

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-001]

遺伝子ドーピング規制を目的としたサラブレッド競走馬におけるターゲットリシーケンシングによる遺伝子改変検査法の開発

Detection of indiscriminate genetic manipulation in thor-oughbred racehorses by targeted resequencing for gene-doping control

【Presenter and Affiliations】○ 戸崎 晃明^{1,2} 大沼 葵¹ 中村 琴乃² 杷野 一輝² 高須 正規² 菊地 美緒¹ 石毛 太郎¹ 梶 裕永¹ 廣田 桂一¹ 永田 俊一¹ (1. 競走馬理化学研・遺伝分析 2. 岐大・獣・臨繁)○ Teruaki Tozaki^{1,2} Aoi Ohnuma¹ Kotono Nakamura² Kazuki Hano² Masaki Takasu² Mio Kikuchi¹ Taichiro Ishige¹ Hironaga Kakoi¹ Kei-ichi Hirora¹ Shun-ichi Nagata¹ (1. Laboratory of Racing Chemistry 2. Dept. of Vet. Med., Gifu Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-002]

フタホシコオロギ *Gryllus bimaculatus* の神経ペプチドと受容体の包括的アノテーションの事例紹介Best practices for comprehensive annotation of hormone peptides and their receptors of *Gryllus bimaculatus***【Presenter and Affiliations】**○ 望月 孝子¹ 坂本 美佳¹ 清家 瞳² 祝 貞² 周 巳筠² 永田 晋治² 中村 保一¹ (1. 遺伝研・情報研究系 2. 東大・院・新領域・先端生命科学専攻)○ Takako Mochizuki¹ Mika Sakamoto¹ Hitomi Seike² Zehn Zhu² Yijun Zhou² Shinji Nagata² Yasukazu Nakamura¹ (1. Genome Informatics Lab., NIG 2. Dept. of Integrated Biosciences, Tokyo Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-003]

*Tcf4*遺伝子内にCTG反復配列の伸長を有するフックス角膜内皮ジストロフィモデルマウスのトランスクリプトーム解析
RNA-Sequencing of Knock-in Mice Harboring CTG Trinucleotide Repeat Expansion in *TCF4* as a Fuchs Endothelial Corneal Dystrophy Model**【Presenter and Affiliations】**○ 中川 達也¹ 奥村 直毅¹ 大山 裕貴² 千葉 怜¹ 立石 あやな¹ 上田 瑞希¹ 天野 光貴¹ 泉 あやか³ 井川 正人^{2,4} 小泉 範子¹ (1. 同志社大 生命医科学 2. 阪大 院薬 3. アクチュアライズ (株) 4. 阪大 微研)○ Tatsuya Nakagawa¹ Naoki Okumura¹ Yuki Oyama² Satoshi Chiba¹ Ayana Tateishi¹ Mizuki Ueda¹ Koki Amano¹ Ayaka Izumi³ Masahito Ikawa^{2,4} Noriko Koizumi¹ (1. Dept. of Biomedical Engineering, Doshisha Univ. 2. Grad. Sch. of Pharmaceutical Sci., Osaka Univ. 3. ActualEyes, Inc. 4. Research Inst. for Microbial Diseases, Osaka Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-004]

ゲノム編集のための昆虫遺伝子機能アノテーションワークフロー

Systematic Functional Annotation Workflow for Insects

【Presenter and Affiliations】○ 坊農 秀雅^{1,2} 坂本 卓磨^{3,4} 粕川 雄也⁵ 天竺桂 弘子^{3,4} (1. 広大・ゲノム編集セ 2. 広大・院統合生命 3. 農工大・グ

ローバルイノベ研究院 4. 農工大・農学研究院・生物生産科学 5. 理研・生医研セ)

○ Hidemasa Bono^{1,2} Takuma Sakamoto^{3,4} Takeya Kasukawa⁵ Hiroko Tabunoki^{3,4} (1. Genome Edit. Innov. Ctr., Hiroshima Univ. 2. Grad. Sch. of Integ. Sci., Hiroshima Univ. 3. Inst. Global Innov. Res., Tokyo Univ. of Agri. & Tech. 4. Dept. of Sci. of Bio. Prod., Grad. Sch. of Agri., Tokyo Univ. of Agri. & Tech. 5. RIKEN Ctr. Integ. Med. Sci.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-005]

血液塗抹標本由来DNAの2つの異なるSNP arrayでのSNP解析
SNP analysis of blood smear-derived DNA in two different SNP arrays

【Presenter and Affiliations】

○ 林 奉権¹ 加藤 直広² 牧 真由美¹ 森下 ゆかり¹ 吉田 稚明³ 大石 和佳³ (1. 放影研・分子生物科学部 2. 放影研・統計部 3. 放影研・広島臨床研究部)

○ Tomonori Hayashi¹ Naohiro Kato² Myumi Maki¹ Yukari Morishita¹ Noriaki Yoshida³ Waka Ohishi³ (1. Dept. of Mol. Bio. Sci., Rad. Effects Res. Found. 2. Dept. of Statistics, Rad. Effects Res. Found. 3. Dept. of Hiroshima Cli. Stud., Rad. Effects Res. Found.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-006]

フックス角膜内皮ジストロフィ患者の角膜内皮における*TCF4*アイソフォームの発現変動の解析
Identification of differentially expressed *TCF4* isoforms in the corneal endothelial cells derived from the patients with Fuchs endothelial corneal dystrophy

【Presenter and Affiliations】

○ 本田 徹郎¹ 奥村 直毅¹ 中川 達也¹ 立石 あやな¹ 山本 浩司¹ Theofilos Tourtas² Ursula Schlötzer Schrehardt² Friedrich Kruse² 徳田 雄市³ 中野 正和³ 小泉 範子¹ (1. 同志社大 生命医科学 2. Dept. of Ophthalmology, Univ. of Erlangen-Nürnberg 3. 京府医 ゲノム医科学)

○ Tetsuro Honda¹ Naoki Okumura¹ Tatsuya Nakagawa¹ Ayana Tateishi¹ Koji Yamamoto¹ Theofilos Tourtas² Ursula Schlötzer Schrehardt² Friedrich Kruse² Yuichi Tokuda³ Masakazu Nakano³ Noriko Koizumi¹ (1. Dept. of Biomedical Engineering, Doshisha Univ. 2. Dept. of Ophthalmology, Univ. of Erlangen-Nürnberg 3. Dept. of Genom. Med. Sci., Kyoto Pref. Univ. of Med.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-007]

Stella/Dppa3による維持メチル化阻害機構の分子基盤
Molecular basis for inhibition of maintenance DNA methylation by Stella/Dppa3

【Presenter and Affiliations】

○ 杉村 奎汰¹ 中西 真¹ 西山 敦哉¹ 千葉 祥恵¹ 有田 恭平² (1. 東大・院理・生物科学 2. 横浜市立大・院生命医科学・生命医科学)

○ KEITA SUGIMURA¹ MAKOTO NAKANISHI¹ ATSUYA NISHIYAMA¹ YOSHIE CHIBA¹ KYOUHEI ARITA² (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Medical Life Sci., grad. Sch. of Medical Life Sci., Univ. of Yokohama City)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-008]

遺伝子座特異的クロマチン免疫沈降法を用いたAPP遺伝子プロモーター領域結合蛋白質の同定
Identification of proteins interacting with the promoter region of the APP gene by locus-specific chromatin immunoprecipitation

【Presenter and Affiliations】

○藤田 敏次¹ 藤井 穂高¹ (1. 弘前大学・院医・ゲノム生化学)

○Toshitsugu Fujita¹ Hodaka Fujii¹ (1. Dept. Biochem. Genome Biol., Grad. Sch. Med., Hirosaki Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-009]

無花粉スギの原因遺伝子の同定

Single-nucleic acid substitution determines the male-sterility in Japanese cedar

【Presenter and Affiliations】

○角井 宏行^{1,2} 伊原 徳子³ 長谷川 陽一³ 釣崎 恵里子¹ 二村 典宏³ 岩井 淳治⁴ 樋口 有未⁴ 藤野 健⁵ 鈴木 穰⁵ 笠原 雅弘⁵ 山口 勝司⁶ 重信 修治⁶ 大谷 真広¹ 中野 優¹ 上野 真義³ 森口 喜成¹ (1. 新潟大・院自然科学 2. 京大・院農学 3. 森林総研 4. 新潟県森林研 5. 東大・院創生科学 6. 基生研)

○Hiroyuki Kakui^{1,2} Tokuko Ujino-Ihara³ Yoichi Hasegawa³ Eriko Tsurisaki¹ Norihiro Futamura³ Junji Iwai⁴ Yuumi Higuchi⁴ Takeshi Fujino⁵ Yutaka Suzuki⁵ Masahiro Kasahara⁵ Katsushi Yamaguchi⁶ Shuji Shigenobu⁶ Masahiro Otani¹ Masaru Nakano¹ Saneyoshi Ueno³ Yoshinari Moriguchi¹ (1. Grad. Sch. Sci. Tech., Niigata Univ. 2. Grad. Sch. Agr., Kyoto Univ. 3. FFPRI 4. Niigata Pref. Forest Res. Inst. 5. Grad. Sch. Front. Sci., Univ. of Tokyo 6. NIBB)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-010]

DNA結合タンパク質を利用した核酸染色法の開発

Fluorescent DNA labeling method using 7kDa DNA-binding protein

【Presenter and Affiliations】

○高橋 俊介¹ 長原 礼宗¹ (1. 東電大・理工・生命科学)

○Shunsuke Takahashi¹ Yukitoshi Nagahara¹ (1. Div. of Life Sci. Eng., School of Sci. Eng., Tokyo Denki Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-011]

CRISPR-KRISPR法を用いたノックインマウスにおけるドナーDNAのランダム挿入の同定とその特徴づけ

CRISPR-KRISPR: A method to identify random insertion of donor DNAs and their characterization in knock-in mice

【Presenter and Affiliations】

○田中 政之¹ 横山 圭子¹ 伊寄 早苗¹ 北谷 佳那恵¹ Channabasavaiah Gurumurthy² 三浦 浩美³ 大塚 正人³ (1. 東海大・メディカルサイエンスカレッジオフィス・生命科学統合支援センター 2. ネブラスカ大学 マウスゲノム編集コアファシリティ 3. 東海大・医学部・分子生命科学)

○Masayuki Tanaka¹ Keiko Yokoyama¹ Sanae Isaki¹ Kanae Kitatani¹ Channabasavaiah Gurumurthy² Hiromi Miura³ Masato Ohtsuka³ (1. Support Center for Medical Research and Education, Medical Science College Office, Tokai University 2. Mouse Genome Engineering Core Facility, University of Nebraska Medical Center 3. Division of Basic Medical Science and Molecular Medicine, School of Medicine, Tokai University)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-012]

ゲノム編集メタデータベースの構築 ~文献情報からの知識抽出~

Genome Editing Metadatabase ~Knowledge Extraction from Literature~

【Presenter and Affiliations】

○鈴木 貴之¹ 坊農 秀雅¹ (1. 広大・院理・生命科学)

○Takayuki Suzuki¹ Hidemasa Bono¹ (1. Dept. of life. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Hiroshima)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-013]

キンギョにおける全ゲノム重複後の遺伝子進化とシングルトンの解析
Gene evolution of goldfish after whole genome duplication

【Presenter and Affiliations】

- 市川 椋太¹ 今 鉄男¹ 大森 義裕¹ (1. 長浜バイオ大学・院・バイオサイエンス)
○ Ryota Ichikawa¹ Tetsuo Kon¹ Yoshihiro Omori¹ (1. Grad.Sch.of Bioscience, Nagahama Inst. of Bioscience and Technology)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-014]

ヒト特異的lncRNA遺伝子 *HSTR1* の機能解析
Functional analysis of the human-specific lnc RNA gene *HSTR1*

【Presenter and Affiliations】

- 佐藤 百花¹ 今村 公紀² 鈴木 俊介¹ (1. 信大・農・農学生命科学 2. 京大・ヒト行動進化研究セ・ゲノム進化)
○ Momoka Sato¹ Masanori Imamura² Shunsuke Suzuki³ (1. Dept.of Agr. Life sci., Grad. of Agr., Univ. of Shinshu 2. Dept. of genome evolution, Assistant Prof. Univ. of Kyoto 3. Dept.of Agr. Life sci., associate prof. of Agr., Univ. of Shinshu)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-015]

C. elegans の神経ペプチドFLP-10Cによる生殖巣リーダー細胞移動制御の解析
Functional analysis of neuropeptide FLP-10C in gonadal leader cell migration in *C. elegans*

【Presenter and Affiliations】

- 吉見 清花¹ 柴田 幸政¹ 木村 健二¹ 今村 博臣² 西脇 清二¹ (1. 関西学院大・院理・生命科学 2. 京都大学・院・生命科学)
○ Kiyoka Yoshimi¹ Yukimasa Shibata¹ Kenji Kimura¹ Hiromi Imamura² Kiyoji Nishiwaki¹ (1. Department of Bioscience, Graduate School of Science and Technology, Kwansai Gakuin Univ 2. Graduate School of Biostudies, Kyoto Univ)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-016]

吉野川由来スジアオノリのナノポアシークエンシングおよびゲノムアセンブリ
Nanopore sequencing and assembly of edible green alga *Ulva prolifera* originated from Yoshinogawa river in Japan

【Presenter and Affiliations】

- 田村 啓太^{1,2} 坊農 秀雅^{1,2} (1. 広島大・院統合生命 2. 広島大・ゲノム編集イノベーションセンター)
○ Keita Tamura^{1,2} Hidemasa Bono^{1,2} (1. Grad. Sch. Integ. Sci. Life, Hiroshima Univ. 2. Genome Editing Innovation Center, Hiroshima Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-017]

テンソル分解・主成分分析を用いた教師無し標準偏差最適化変数選択法の遺伝子発現プロファイル、メチル化プロファイル、ヒストン修飾解析への応用
Tensor decomposition based and principal component analysis based unsupervised feature extraction with

optimized standard deviation applied to bioinformatics

【Presenter and Affiliations】

- 田口 善弘¹ (1. 中大・理工・物理)
- Y-h. Taguchi¹ (1. Dept. Phys., Chuo Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-018]
マルチオミクス解析によるイソカニムシの糸タンパク質の分子組成解析
Molecular composition of *Garypus japonicus* Beier of silk proteins by multi-omics analysis

【Presenter and Affiliations】

- 渡部 康羽¹ 中村 浩之^{1,2} 荒川 和晴¹ (1. 慶応大・先端生命 2. Spiber株式会社)
- Yasuha Watanabe¹ Hiroyuki Nakamura^{1,2} Kazuharu Arakawa¹ (1. Inst. for Adv. Biosci., Keio Univ. of Yamagata 2. Spiber Inc.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-019]
マウスES細胞におけるp57遺伝子発現制御領域の探索
Searching for the p57 gene regulatory regions in mouse ESCs

【Presenter and Affiliations】

- 古賀 大介¹ 比嘉 綱己¹ 中山 省悟¹ 岡 毅寛¹ 須賀原 修¹ 中山 敬一¹ (1. 九大・生医研・分子医科学)
- Daisuke Koga¹ Tsunaki Higa¹ Shogo Nakayama¹ Takeru Oka¹ Osamu Sugahara¹ Nakayama Keiichi I.¹ (1. Div. of Cell Biol., M.I.B., Kyushu Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-020]
*oriT*領域内のTraJ, TraI, TraK結合領域欠損による大腸菌-放線菌間での接合伝達への影響
Effects of loss of TraJ, TraI, and TraK binding region within the *oriT* region on conjugative transfer between *Escherichia. coli* and *Streptomyces*.

【Presenter and Affiliations】

- 猪又 俊輔¹ 深田 悠太¹ 片岡 正和¹ (1. 信大・院・生命医工)
- Shunsuke Inomata¹ Yuta Fukada¹ Masakazu Kataoka¹ (1. Dept. Biom. Eng., Grad. Sch., Shinshu Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-021]
人工ヌクレアーゼを用いない遺伝編集ツール5'-tailed duplexの遺伝子編集能の向上
The improvement of the gene-editing activity of 5'-tailed duplex, a tool for gene editing without artificial nucleases

【Presenter and Affiliations】

- 上坪 諒太郎¹ 河合 秀彦¹ 紙谷 浩之¹ (1. 広島大・院医系科学(薬)・核酸分析化学)
- Ryotaro Kamitsubo¹ Hidehiko Kawai¹ Hiroyuki Kamiya¹ (1. Dept. of Nuc. Ac. Biochem., Grad. Sch. Biomed. Hlth. Sci., Hiroshima Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-022]

Zヌクレオチドによる大腸菌レスポンスレギュレーターFimZの2つの活性様式

Two active forms of FimZ orphan response regulator phosphorylated by Z-nucleotide in Escherichia coli.

【Presenter and Affiliations】

○ 山本 兼由^{1,2} 吉村 美歩¹ 山中 幸^{1,2} (1. 法政大・生命 2. 法政大・マイクロナノテク研究センター)

○ Kaneyoshi Yamamoto^{1,2} Miho Yoshimura¹ Yuki Yamanaka^{1,2} (1. Dept. Front. Biosci., Hosei Univ., 2. Res. Cent. Micro-Nano Tech., Hosei Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-023]

4 亜種に属する近交系マウス間F1由来の新規ES細胞の特性評価とES細胞の有用性について

Characterization of newly established F1 hybrid ES cells between inbred mouse strains derived from four subspecies and their utilities as bioresource

【Presenter and Affiliations】

○ 田原 僚祐¹ 齋藤 彩圭¹ 廣瀬 美智子² 門田 雅世³ 長谷川 歩未² 天野 孝紀⁴ 吉木 淳³ 小倉 淳郎² 清澤 秀孔¹ (1. 千葉工大・先進工・生命・ゲノム科学研究室 2. 理研・BRC・遺伝工学基盤技術室 3. 理研・BRC・実験動物開発室 4. 理研・BRC・次世代ヒト疾患モデル研究開発チーム)

○ Ryosuke Tahara¹ Ayaka Saito¹ Michiko Hirose² Masayo Kadota³ Ayumi Hasegawa² Takanori Amano⁴ Atsushi Yoshiaki³ Atsuo Ogura² Hidenori Kiyosawa¹ (1. Lab. for Genome Sci., Dept. of Life Sci., ChibaTech 2. Bioresource Engineering Division, RIKEN BRC 3. Experimental Animal Division, RIKEN BRC 4. Next Generation Human Disease Model Team, RIKEN BRC)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-024]

亜種間不和合による系統特異的遺伝子発現解析のために新たに作製したES細胞の分化能評価とその特性

Establishing mouse subspecies-F1-hybrid ES cell lines to delineate the impacts of genetic incompatibilities upon cell differentiation

【Presenter and Affiliations】

○ 齋藤 彩圭¹ 田原 僚祐¹ 廣瀬 美智子² 門田 雅世³ 長谷川 歩未² 近藤 伸二⁴ 加藤 英政⁵ 天野 孝紀⁶ 吉木 淳³ 小倉 淳郎² 清澤 秀孔¹ (1. 千葉工業大学・先進工学部・生命科学科・ゲノム科学研究室 2. 理研・BRC・遺伝工学基盤技術室 3. 理研・BRC・実験動物開発室 4. 情報・システム研究機構・ゲノム解析支援センター 5. 愛媛大学大学院・医学系研究科・生体構造医学講座 6. 理研・BRC・次世代ヒト疾患モデル研究開発チーム)

○ Ayaka Saito¹ Ryosuke Tahara¹ Michiko Hirose² Masayo Kadota³ Ayumi Hasegawa² Shinji Kondo⁴ Hidemasa Kato⁵ Takanori Amano⁶ Atsushi Yoshiaki³ Atsuo Ogura² Hidenori Kiyosawa¹ (1. Lab. for Genome Sci., Dept. of Life Sci., ChibaTech 2. Bioresource Engineering Division, RIKEN BRC 3. Experimental Animal Division, RIKEN BRC 4. Genome Science Center, ROIS 5. Dpt Dev Biol and Funct Genom, Grad Sch of Med, Ehime Univ. 6. Next Generation Human Disease Model Team RIKEN BRC)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-025]

モデルベースの遺伝子クラスタリングに基づく発現変動解析の性能評価

Evaluation of methods for differential expression analysis based on model-based gene clustering for RNA-seq data

【Presenter and Affiliations】

○ 牧野 磨音¹ 清水 謙多郎¹ 門田 幸二¹ 寺田 透¹ 森脇 由隆¹ (1. 東大・院農・応生工)

○ Manon Makino¹ Kentaro Shimizu¹ Koji Kadota¹ Tohru Terada¹ Yoshitaka Moriwaki¹ (1. Dept. of Biotechnol., Grad. Sch. of Agri. and Life Sci., Univ. of Tokyo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-026]

RNA 光-FISHを用いた生体内における一塩基多型識別法

Single nucleotide polymorphism identification in vivo using RNA photo-FISH

【Presenter and Affiliations】○ 成田 泰之¹ 三原 純一¹ SETHI Shiddhant¹ 藤本 健造¹ (1. 北陸先端大・バイオ機能医工学研究領域)○ Yasuyuki NARITA¹ Jun-ichi MIHARA¹ SETHI Shiddhant¹ Kenzo FUJIMOTO¹ (1. School of Advanced Institute Science and Technology, Japan Advanced Institute of Science and Technology)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-027]

*Thermus thermophilus*由来リボスイッチの機能構造解析Functional and structural analysis of a riboswitch found in *Thermus thermophilus***【Presenter and Affiliations】**○ 中野 三輝也¹ 三瓶 巖一² 河合 剛太¹ (1. 千葉工大・先進工学・生命科学 2. 電通大・院情報理工)○ Mikiya Nakano¹ Gen-ichi Sampei² Gota Kawai¹ (1. Chiba Inst. of Tech. 2. The Univ. of Electro-Commun.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-028]

ゼブラフィッシュにおける外来遺伝子の安定的発現を実現する基盤技術の開発

Development of a method to generate transgenic zebrafish stably expressing a foreign gene

【Presenter and Affiliations】○ 坂 季美子¹ 川上 浩一^{1,2} (1. 遺伝研・発生遺伝学 2. 総研大・生命科学・遺伝学)○ Kimiko Saka¹ Koichi Kawakami^{1,2} (1. Lab of Mol. and Dev. Biol., NIG 2. Dept. of Genet., Sch. of Life Sci., SOKENDAI)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-029]

深層学習アプローチによるサンガー法塩基配列データのエラー訂正

Error Correction of Sanger Sequencing Data Using Deep Learning Approach

【Presenter and Affiliations】○ 黒川 祐作¹ 星野 匡裕¹ 星 一平¹ 山田 薫¹ 松原 佑記¹ 青木 賢太郎¹ 水野 恵子² 向 洋平² 高橋 順子¹ (1. 三井情報株式会社 2. 株式会社カン研究所)○ Yusaku Kurokawa¹ Tadahiro Hoshino¹ Kazuhira Hoshi¹ Kaoru Yamada¹ Yuki Matsubara¹ Kentaro Aoki¹ Keiko Mizuno² Yohei Mukai² Yoriko Takahashi¹ (1. Mitsui Knowledge Industry 2. Kan Research Institute, Inc.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-030]

男性の飲酒量とAST/ALT比の関連を修飾するALDH2遺伝子多型の交互作用効果

ALDH2 genotype interacts the association between alcohol consumption and AST/ALT ratio among middle-aged Japanese men

【Presenter and Affiliations】○ 須藤 洋一¹ 八谷 剛史¹ 鈴木 悠地² 小巻 翔平¹ 大桃 秀樹¹ 柿坂 啓介² 王 挺³ 滝川 康裕² 清水 厚志^{1,4} (1. 岩手医大・メガバンク・生体情報解析 2. 岩手医大・内科学・肝臓 3. 岩手医大・医歯薬総研・医療開発研究 4. 岩手医大・医歯

薬総研・生体情報解析)

○ Yoichi Sutoh¹ Tsuyoshi Hachiya¹ Yuji Suzuki² Shohei Komaki¹ Hideki Ohmomo¹ Keisuke Kakisaka² Ting Wang³ Yasuhiro Takikawa² Atsushi Shimizu^{1,4} (1. Div. of Biomed. Info., IMM, Iwate Med. Univ. 2. Div. of Hepatol., Dept. of Intern. Med., Iwate Med. Univ. 3. Div. of Biomed. Res. and Devel., Inst. for Biomed. Sci., Iwate Med. Univ. 4. Div. of Biomed. Info., Inst. for Biomed. Sci., Iwate Med. Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-031]

未培養微生物のシングルセルDNA・RNAシーケンシング
Single-cell DNA and RNA sequencing of uncultured microbes

【Presenter and Affiliations】

○ 細川 正人^{1,2,3,4,5} 岩井 直哉¹ 木伏 真子^{1,3} 西村 美都¹ 西川 洋平^{2,3} 竹山 春子^{1,2,3,4} (1. 早大院・先進理工 2. 早大・ナノライフ創研 3. 産総研・早大CBBDOIL 4. 早大・生命動態研 5. bitBiome(株))

○ Masahito Hosokawa^{1,2,3,4,5} Naoya Iwai¹ Masako Kifushi^{1,3} Mika Nishimura¹ Yohei Nishikawa^{2,3} Haruko Takeyama^{1,2,3,4} (1. Grad. Sch. Adv. Sci. Eng., Waseda Univ. 2. Res.Org.Nano Life Innov., Waseda Univ. 3. CBBDOIL, AIST-Waseda Univ. 4. Inst.Adv.Res.Biosyst.Dynam., Waseda Res.Inst.Sci.Eng., Waseda Univ. 5. bitBiome, Inc.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-032]

Study on structural dynamics of ADAR1 for development of inhibitors for cancer therapy
Study on structural dynamics of ADAR1 in RNA editing for the development of DNA aptamer-based ADAR1 inhibitors for novel cancer therapy

【Presenter and Affiliations】

○ Madhu Biyani¹ Kirti Sharma² Shoei Maeda³ Hinako Akashi³ Noriyuki Kodera¹ Yasuhiro Isogai⁴ Masataka Nakano^{1,3} Tatsuki Fukami^{1,3} Manish Biyani² Miki Nakajima^{1,3} (1. WPI-NanoLSI, Kanazawa Univ. 2. BioSeeds Corpo., Japan 3. Drug Meta. & Toxicol., Dept. of Pharma. Sci., Kanazawa Univ. 4. Dept. of Pharma. Engi., Toyama Prefectural Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-033]

マイクロ流体デバイスを用いたサイブリッド作製
Generation of trans-mitochondrial cybrids using a microfluidic device

【Presenter and Affiliations】

○ 和田 健一^{1,2} 細川 和生² 伊藤 嘉浩² 前田 瑞夫² 原田 結¹ 米満 吉和¹ (1. 九大・薬 2. 理化学研究所)

○ Ken-Ichi Wada^{1,2} Kazuo Hosokawa² Yoshihiro Ito² Mizuo Maeda² Yui Harada¹ Yoshikazu Yonemitsu¹ (1. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Kyushu Univ. 2. RIKEN)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-034]

教師無し説明可能型AI(BLSOM)により検出された昆虫種特異的なゲノムの特徴
Insect species-specific genome signature extracted by unsupervised explainable AI: BLSOM

【Presenter and Affiliations】

○ 澤田 祐衣¹ 嶺井 隆平¹ 田端 裕正¹ 池村 淑道¹ 和田 健之介¹ 和田 佳子¹ 岩崎 裕貴¹ (1. 長浜バイオ大学)

○ Yui Sawada¹ Ryuhei Minei¹ Hiromasa Tabata¹ Toshimichi Ikemura¹ Kennosuke Wada¹ Yoshiko Wada¹ Yuki Iwasaki¹ (1. Nagahama Institute of Bio-Science and Technology)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-035]

TFEL SNP scanによるTCF7L2遺伝子内のSNP関連エンハンサーの同定
Identification of SNP-related enhancers in the TCF7L2 gene by TFEL SNP scan

【Presenter and Affiliations】

○方波見 京香^{1,2} 朴 賢英^{1,2} 武内 謙憲^{1,2} 會田 雄一^{1,2} 平井 花音^{1,2} 葉 琛^{2,1} 陶 都罕^{1,2} Karkoutly Samia^{1,2}
Mehrazad-Saber Zahra^{1,2} 村山 友樹^{1,2} 志鎌 明人^{1,2} 升田 紫¹ 泉田 欣彦¹ 松坂 賢² 川上 康² 島野 仁² 矢作 直也^{1,2} (1. 筑波大・医学医療・ニュートリゲノミクスリサーチグループ 2. 筑波大・医学医療・内分泌代謝糖尿病内科)
○KYOKA KATABAMI^{1,2} Piao Xianying^{1,2} Yoshinori Takeuchi^{1,2} Yuichi Aita^{1,2} Kanon Hirai^{1,2} Chen Ye^{2,1} Duhan Tao^{1,2} Karkoutly Samia^{1,2} Mehrazad-Saber Zahra^{1,2} Tomoki Murayama^{1,2} Akito Shikama^{1,2} Yukari Masuda¹
Yoshihiko Izumida¹ Takashi Matsuzaka² Yasushi Kawakami² Hitoshi Shimano² Naoya Yahagi^{1,2} (1. Nutrigenomics, Faculty of Med., Univ. of Tsukuba 2. Int. Med., Faculty of Med., Univ. of Tsukuba)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-036]

Allatotropin regulates reproduction behaviors by controlling the physiology of the male accessory gland of the two-spotted crickets, *Gryllus bimaculatus*

【Presenter and Affiliations】

○Zhen Zhu¹ Shinji Nagata¹ (1. Dept. of Integr. Bios, Grad. Sch. of Fronti. Sci., Univ. of Tokyo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-037]

Genomics analyses on the *Elizabethkingia* clinical isolates collected in a medical center in Taiwan

【Presenter and Affiliations】

○Li Rou-Yi¹ Chang Hui-Lan² Lee Yu-Lin² Yao Yu-Chin¹ Huang Chin-Chun¹ Chen Ying-Tsong^{1,3} (1. Institutes of Genomics and Bioinformatics, NCHU, Univ. of Taichung, Taiwan 2. Dept. of Internal Medicine, Changhua Christian Hospital, Changhua County, Taiwan 3. Institute of Molecular and Genomic Medicine, National Health Research Institutes, Miaoli County, Taiwan)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-038]

性決定遺伝子 *Sry* の機能進化: 真獣類 vs 有袋類
Functional molecular evolution of the mammalian sex-determining gene *Sry*: eutherians vs marsupials

【Presenter and Affiliations】

○奥山 ほのか¹ 荻田 悠作² 井口 竣友³ 回瀬 修治⁴ 林 舜¹ 田村 啓³ 高松 信彦³ 土屋 育^{5,6} 平林 美果⁵ 高田 修治^{5,6} 伊藤 道彦³ (1. 北里大・院理・生物科学 2. 総研大・統合進化科学研究センター 3. 北里大・理・生物科学 4. 産総研 生命工学領域 細胞分子工学部門 5. 成育システム発生 6. 東医歯大・院医歯・NCCHD成育医学)
○Honoka Okuyama¹ Yusaku Ogita² Shunsuke Iguchi³ Shuji Mawaribuchi⁴ Shun Hayashi¹ Kei Tamura³
Nobuhiko Takamatsu³ Iku Tsuchiya^{5,6} Mika Hirabayashi⁵ Shuji Takada^{5,6} Michihiko Ito³ (1. Div. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Kitasato Univ. 2. Research Center for Integrative Evolutionary Science, SOKENDAI 3. Dept. of Biosci., Sch. of Sci., Kitasato Univ. 4. Cellular and Molecular Biotechnology Research Institute, Multicellular System Regulation Research Group, AIST 5. Dept. of Systems BioMed., NCCHD 6. Dept. of NCCHD, Grad. Sch. of Med. and Dent. Sci., TMDU)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-039]

低アレルギー化を目指した食用コオロギゲノム編集
Edible cricket genome editing for hypoallergenicity

【Presenter and Affiliations】

○山下山田 美鈴¹ 中嶋 英子¹ 谷山 克也¹ 田中 優史¹ 谷山 満里奈¹ 市橋 寛久¹ 三戸 太郎² 渡邊 崇人^{1,2} (1. 株式会社グリラス 2. 徳大・バイオイノベーション)

○Misuzu Yamashita_Yamada¹ Eiko Nakashima¹ Katsuya Taniyama¹ Yuji Tanaka¹ Marina Taniyama¹ Hirohisa Ichihashi¹ Taro Mito² Takahito Watanabe^{1,2} (1. Gryllus Inc. 2. Bio-Inn. Res., Tokushima Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-040]

CRISPR/Cas9によるユーカリのゲノム編集技術の開発
Genome editing using the CRISPR/Cas9 system in *Eucalyptus camaldulensis*

【Presenter and Affiliations】

○西口 満¹ 田原 恒¹ 遠藤 真咲² (1. 森林総研・樹木分子遺伝 2. 農研機構・生物機能利用)

○Mitsuru Nishiguchi¹ Ko Tahara¹ Masaki Endo² (1. Forestry and Forest Products Research Institute 2. Institute of Agrobiological Sciences, NARO)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-041]

漆をつくる遺伝子を探すーウルシゲノムとトランスクリプトーム解析
The genome and transcriptome of *Toxicodendron vernicifluum* reveals the mechanism of urushi production

【Presenter and Affiliations】

○菅 裕¹ 石崎 陽子² 傳保 聖太郎¹ 日野 礼仁¹ 村上 愛¹ 加茂 優美¹ 椎名 隆² (1. 県立広島大・生命環境 2. 摂南大・農)

○Hiroshi Suga¹ Yoko Ishizaki² Seitaro Dembo¹ Ayato Hino¹ Ai Murakami¹ Yumi Kamo¹ Takashi Shiina² (1. Dept. Life Environ. Sci., Pref. Univ. Hiroshima 2. Dept. Appl. Biol. Sci., Setsunan Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-042]

作物の家系情報グラフデータベース「Pedigree Finder」の構築とグラフを活用した形質予測
Pedigree Finder: A web-based crop pedigree viewer for graph databases and the development of a knowledge-graph-based trait prediction method

【Presenter and Affiliations】

○鐘ヶ江 弘美¹ 松下 景² 菊井 玄一郎¹ 川島 秀一³ 竹崎 あかね⁴ 後藤 明俊^{1,2} 矢野 昌裕¹ 林 武司¹ 米丸 淳一^{1,2} (1. 農研機構・農情研 2. 農研機構・作物研 3. DBCLS 4. 農研機構・農機研)

○Hiromi Kajiya-Kanegae¹ Kei Matsushita² Genichiro Kikui¹ Shuichi Kawashima³ Akane Takesaki⁴ Akitoshi Goto^{1,2} Masahiro Yano¹ Takeshi Hayashi¹ Junichi Yonemaru^{1,2} (1. RCAIT, NARO 2. Inst. Crop. Sci., NARO 3. DBCLS 4. IAM, NARO)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-043]

長鎖DNA全長の配列非依存定温増幅法の開発
Development of a sequence-independent isothermal amplification method for long-strand DNA

【Presenter and Affiliations】

- 杉之下 景介¹ 小柳 香奈子¹ 渡邊 日出海¹ (1. 北大・院情・生体情報)
○Keisuke Suginosita¹ Kanako Koyanagi¹ Hidemi Watanabe¹ (1. Crs. of Bioeng. Bioinfo., Grad. Sch. of IST., Hokkaido Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-044]
プライマー結合部位に生じるウイルス変異が核酸増幅反応に与える影響の検証
Effects of viral mutations at the primer binding region on nucleic acid amplification reactions

【Presenter and Affiliations】

- 山本 真梨子^{1,2} 築茂 由則¹ 鈴木 孝昌¹ 野口 耕司² 井上 貴雄¹ (1. 国立衛研・遺伝子医薬部 2. 東京理大・院薬)
○Mariko Yamamoto^{1,2} Yoshinori Tsukumo¹ Takayoshi Suzuki¹ Kohji Noguchi² Takao Inoue¹ (1. Division of Molecular Target and Gene Therapy Products, National Institute of Health Sciences 2. Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tokyo University of Science)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-045]
真核生物種におけるオーキシン依存的なタンパク質分解系の利用法
Some applications of auxin dependent degradation system in eukaryotic species

【Presenter and Affiliations】

- 西村 浩平¹ 小川 佳孝¹ 福原 佳乃¹ 小原 圭介¹ 嘉村 巧¹ (1. 名大・院理・理学・生命)
○Kohei Nishimura¹ Yoshitaka Ogawa¹ Yoshino Fukuhara¹ Keisuke Obara¹ Takumi Kamura¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Dev. of Nat. Sci., Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-046]
ヒト遺伝子発現制御のインシュレータ機能に関わる転写因子の予測と発見
Systematic discovery of regulatory motifs associated with an insulator function of human enhancer-promoter interactions

【Presenter and Affiliations】

- 大里 直樹¹ 浜田 道昭² (1. 早大・理工総研 2. 早大・先進理工・電気情報生命)
○Naoki Osato¹ Michiaki Hamada² (1. WISE, Waseda Univ. 2. Dept. of Elec. Eng. Biosci., Fac. of Sci. Eng., Waseda Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-047]
ショウジョウバエ初期胚におけるライブイメージングを用いた内在遺伝子の転写伸長動態の可視化
Visualizing the dynamics of transcriptional elongation on endogenous genes with live imaging in *Drosophila* embryo

【Presenter and Affiliations】

- 梅村 悠介^{1,2} 深谷 雄志^{1,2} (1. 東大・定量研 2. 東大・院総合文化・広域科学・生命環境科学)
○Yusuke Umemura^{1,2} Takashi Fukaya^{1,2} (1. IQB, Univ. of Tokyo 2. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Arts and Sci., Univ. of Tokyo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-048]

浮遊細胞におけるゲノム編集細胞のSingle cell cloning
Single cell cloning method of genome-edited cells in suspension cell

【Presenter and Affiliations】

- 高橋 安澄¹ 久富 寿¹ (1. 成蹊大・院理・物生)
- Azumi Takahashi¹ Hisashi Hisatomi¹ (1. Dept. of Matl. & Life Sci., Grad. Sch. of Sci., Seikei Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-049]

HBV 複製を制御する宿主因子の機能解析
Functional analysis of a host factor that regulates HBV replication.

【Presenter and Affiliations】

- 川崎 成美¹ 石田 敦也² 安川 莉央² 村居 和寿³ 本多 政夫³ (1. 金沢大・医薬保健・保健・検査技術科学 2. 金沢大・院医薬保健・総合研究・保健学 3. 金沢大・院医薬保健・総合研究・病態検査)
- Narumi Kawasaki¹ Atsuya Ishida² Rio Yasukawa² Kazuhisa Murai³ Masao Honda³ (1. Major. of Lab. Sci., Dept. of Health Sci., Sch. of Med., Univ. of Kanazawa 2. Dept. of Clin. Med., Grad. Sch. of Health. Med., Univ. of Kanazawa 3. Dept. of Clin. Med., Grad. Sch. of Med. Sci., Univ. of Kanazawa)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-050]

Cas9ニッケースの戦略的配置による縦列反復構造の伸長
Tandem repeat expansion by strategic targeting of Cas9 nickase

【Presenter and Affiliations】

- 武居 宏明¹ 岡田 悟¹ 土井 吾郎¹ 杉山 友貴¹ 藤和 思琴¹ 伊藤 隆司¹ (1. 九大・院医・医化学)
- Hiroaki Takesue¹ Satoshi Okada¹ Goro Doi¹ Yuki Sugiyama¹ Suchin Towa¹ Takashi Ito¹ (1. Dept. of Biochem., Grad. Sch. of Med. Sci., Kyushu Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-051]

インフルエンザウイルスのRNAポリメラーゼを用いたRNA編集技術の開発
RNA editing by RNA polymerase of influenza virus

【Presenter and Affiliations】

- 小笠原 慎治¹ 山田 愛¹ 江橋 咲慧¹ (1. 信大・理・生物)
- Shinzi Ogasawara¹ Ai Yamada¹ Sae Ebashi¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Univ. of Shinshu)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-052]

バフンウニ性決定機構解明に向けたドラフトゲノム配列の再構築
Reconstruction of the draft genome sequence to elucidate the mechanism of sex determination in Hemicentrotus pulcherrimus

【Presenter and Affiliations】

- 小本 哲史¹ 坂本 尚昭¹ 栗津 暁紀¹ (1. 広島大・院統合生命科学)
- Tetsushi Komoto¹ Naoaki Sakamoto¹ Akinori Awazu¹ (1. Grad. Sch. of Integrated Sciences for Life, Univ. of

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-053]

ナミアゲハとキアゲハ間で保存された味覚受容体の機能は類似しない

Conserved gustatory receptor function is not similar between *Papilio xuthus* and *P. machaon*

【Presenter and Affiliations】

○尾崎 克久¹ (1. JT生命誌研究館)

○Katsuhisa Ozaki¹ (1. JT Biohistory Research Hall)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-054]

NK25系統 *blistered* 遺伝子座への欠損型 *micropia* 様レトロトランスポゾンの挿入による周辺遺伝子発現への影響が翅形成異常を引き起こす

Insertion of a *micropia*-like retrotransposon into the *blistered* gene locus causes the misexpression of genes and a blistered-wing phenotype

【Presenter and Affiliations】

○橋詰 柚子¹ 伊藤 雅信¹ Nkonyane Sibonokuhle Nkonyane¹ 加藤 容子¹ (1. 工織大・応用生物)

○Yuzu Hashizume¹ Masanobu Itoh¹ Nkonyane Sibonokuhle Nkonyane¹ Yasuko Kato¹ (1. Dip. Applied. Biol., Kyoto Inst. Tech.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-055]

J-domain proteinの機能的ヒエラルキーを規定する分子基盤の解明

Molecular basis for functional hierarchy of J-domain proteins

【Presenter and Affiliations】

○杉本 真也¹ 丹羽 達也² 奈良 萌子¹ 大瀧 琴音¹ 山中 邦俊³ 金城 雄樹¹ (1. 慈恵医大・医・細菌 2. 東工大・科技創・細生セ 3. 熊大・発生研・分細制)

○Shinya Sugimoto¹ Tatsuya Niwa² Moeko Nara¹ Kotone Ohtaki¹ Kunitoshi Yamanaka³ Yuki Kinjo¹ (1. Dept. of Bacteriol., Jikei Univ. Sch. of Med. 2. Cell Biol. Cent., Inst. of Innovative Res., Tokyo Inst. of Technol. 3. Dept. of Mol. Cell. Biol., IMEG, Kumamoto Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-056]

Photo-Isolation Chemistryによる高解像度かつ高深度空間トランスクリプトーム解析

High-resolution and deep spatial transcriptome analysis via Photo-Isolation Chemistry

【Presenter and Affiliations】

○本田 瑞季¹ 木村 龍一¹ 原田 哲仁¹ 前原 一満² 田中 かおり² 大川 恭行² 沖 真弥¹ (1. 京大・院医・創薬 2. 九大・生医研・トランスクリプトミクス)

○Mizuki Honda¹ Ryuichi Kimura¹ Akihito Harada¹ Kazumitsu Maehara² Kaori Tanaka² Yasuyuki Ohkawa² Shinya Oki¹ (1. Dept. of Drug Discov. Med., Grad. Sch. of Med., Univ. of Kyoto 2. Dept. of Transcriptomics, Med. Inst. of Bioreg., Univ. of Kyushu)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-057]

RAPD法を用いたゾウリムシの種およびシンジェン同定方法の開発

Development of a method for species and syngen identification of Paramecium using the RAPD analysis.

【Presenter and Affiliations】

- 橋 理人¹ 松本 苑子² 渡邊 健太² 清水 隆² 度会 雅久² (1. 山大・大研・中高温 2. 山大・共獣)
- Masato Tachibana¹ Sonoko Matsumoto² Kenta Watanabe² Takashi Shimizu² Masahisa Watarai² (1. Res. Cent. for TMR., Org. for Res. Ini., Yamaguchi Univ. 2. Joi. Gra. Sch. of Vet. Med., Yamaguchi Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-058]

モバイルエレメント派生リード濃縮領域同定法(MORE法)の開発とLINE1新規挿入による体細胞変異の検出

Development of Mobile-element Originated Reads Enrichment (MORE) method and detection of novel LINE1 insertion as somatic mutation

【Presenter and Affiliations】

- 仲地 ゆたか¹ 文東 美紀¹ 岩本 和也¹ (1. 熊大・院生命科学・分子脳科学)
- Yutaka Nakachi¹ Miki Bundo¹ Kazuya Iwamoto¹ (1. Dept. of Mol. Brain Sci., FacI. of Life Sci., Kumamoto Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-059]

ATR-PrimPol経路によるKRAS誘導性DNA複製ストレス耐性機構はがん悪性化に関与する

An ATR-PrimPol pathway confers Tolerance to oncogenic KRAS-induced Replication Stress during cancer progression

【Presenter and Affiliations】

- 五十嵐 太一¹ 矢野 公義² 塩谷 文章² (1. 北里・院理・生物科学 2. 国立がん研究セ・研・ゲノムストレス)
- Taichi Igarashi¹ Kimiyoshi Yano² Bunsyo Shiotani² (1. Dept. of Bio. Sci., Grad. Sch. of Sci., Kitasato Univ. 2. Lab. Gen. Stress. Signal., NatI. Cancer Ctr. Res. Inst.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-060]

DNA二本鎖切断のその場観察による定量的計測：クロロゲン酸などの抗酸化物質による保護効果の研究

Quantitative evaluation of DNA double-strand breaks caused by reactive oxygen through single molecule observation: Protective effect by antioxidative chemicals

【Presenter and Affiliations】

- 小川 遥士¹ 西尾 天志¹ 吉川 祐子¹ 剣持 貴弘¹ 貞包 浩一朗¹ 吉川 研一¹ (1. 同志社・院生命医科)
- Haruto Ogawa¹ Takashi Nishio¹ Yuko Yoshikawa¹ Takahiro Kenmotsu¹ Koichiro Sadakane¹ Kenichi Yoshikawa¹ (1. Grad. Sch. of LMS., Univ. of Doshisha)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-061]

BRCカタログシステム：疾患研究に用いられるバイオリソースの一括検索システム

BRC Catalogue System: A batch retrieval system for bioresources available for human disease research

【Presenter and Affiliations】

- 榎田 達矢¹ 白田 大輝¹ 高田 豊行¹ 山縣 友紀² 榎屋 啓志¹ (1. 理研BRC 2. 理研BDR)
- Tatsuya Kushida¹ Daiki Usuda¹ Toyoyuki Takada¹ Yuki Yamagata² Hiroshi Masuya¹ (1. RIKEN BRC 2. RIKEN)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-062]

アンチセンス核酸のオフターゲット効果に対する塩基長の影響

Reduction of off-target effects of gapmer antisense oligonucleotides by oligonucleotide extension

【Presenter and Affiliations】○吉田 徳幸¹ 安原 秀典² 佐々木 澄美¹ 小比賀 聡² 井上 貴雄¹ (1. 国立衛研 2. 阪大院薬)○Tokuyuki Yoshida¹ Hidenori Yasuhara² Kiyomi Sasaki¹ Satoshi Obika² Takao Inoue¹ (1. NIHS 2. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Osaka University)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-063]

コヒーシンはプロモーターとエンハンサーを連携させ、転写伸長複合体を安定化させる

Cohesin enables promoter-enhancer communication and stabilizes paused RNA polymerase complex at promoters

【Presenter and Affiliations】○鄭 盛穎¹ 坂田 豊典¹ 坂東 優篤¹ 白髭 克彦¹ (1. 東大・定量研)○Shoin Tei¹ Toyonori Sakata¹ Masashige Bando¹ Katsuhiko Shirahige¹ (1. IQB, Univ. of Tokyo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-064]

*Tarbinskiellus*属コオロギの染色体レベル全ゲノム塩基配列解読および適応進化機構の解明A chromosome-level genome assembly and insight into the adaptive evolution in the genus *Tarbinskiellus* (Insecta: Orthoptera)**【Presenter and Affiliations】**○三野 流斗¹ 片岡 孝介² 由良 敬³ 朝日 透¹ (1. 早大・院先進理工・先進理工学 2. 早大・総合研究機構 3. お茶大・人間文化創成・ライフサイエンス)○Ryuto Sanno¹ Kosuke Kataoka² Kei Yura³ Toru Asahi¹ (1. Dept. of Adv. Sci. Eng., Grad. Sch. of Adv. Sci. Eng., Waseda Univ. 2. Comp. Res. Org., Waseda Univ. 3. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Hum. Life Innov. Cent., Ochanomizu Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-065]

抗菌アンチセンスRNAによる多剤耐性菌殺菌法の開発

Development of a method for killing multidrug-resistant bacteria with antimicrobial antisense RNAs

【Presenter and Affiliations】○川野 光興¹ (1. 中村学園大・栄養科学)○Mitsuoki Kawano¹ (1. Dept. of Nutritional Sci., Nakamura Gakuen Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-066]

Genome sequencing and Phylogenetic analysis of *Calidia* (*Pyropia*) species collected from Southwest Coast of Myanmar

【Presenter and Affiliations】

○ Myat Htoo San¹ Yukio Nagano¹ Yoshio Kawamura¹ Kei Kimura¹ Yukino Mizutani¹ Kazuhiro Yoshida¹ San San Aye² Thu Thu Min³ Cherry Aung³ Moe Moe Khaing⁴ (1. Saga Univ., 2. Mawlamyine Univ., 3. Patheingyi Univ., 4. Univ. Myeik)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-067]

SARS-CoV-2のリバースジェネティクス系の確立と評価

Establishment and characterization of a reverse genetics system of SARS-CoV-2

【Presenter and Affiliations】

○ 唐 吉思¹ 後藤 史門² 蝦名 博貴³ (1. 微研財団・創薬研究室 2. 微研財団・研究企画室 3. 微研財団・基礎研究室)

○ Gis Tang¹ Simon Goto² Hirotaka Ebina³ (1. Discov. Res. Dept., BIKEN Fdn. 2. Res. Plan. Dept., BIKEN Fdn. 3. Basic. Res. Dept., BIKEN Fdn.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-068]

マルチプレックスCRISPR-Cas9とMMEJを基盤とした大規模領域における遺伝子置換法の開発

Development of MMEJ-based long-range gene replacement with highly multiplexed CRISPR-Cas9

【Presenter and Affiliations】

○ 松崎 周^{1,2} 佐久間 哲史² 山本 卓² (1. 湧永製薬株式会社創薬研究所 2. 広島大・院・統合生命)

○ Shu Matsuzaki^{1,2} Tetushi Sakuma² Takashi Yamamoto² (1. Drug Discovery Lab, Wakunaga Pharmaceutical Co., Ltd 2. Grad. Sch. Integr. Sci. Life, Univ. of Hiroshima)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-069]

Genome-resolved metagenomics reveals intra-species diversity of giant viruses

【Presenter and Affiliations】

○ YUE FANG¹ LINGJIE MENG¹ JUN XIA¹ Yusuke Okazaki¹ Kenzo Nagasaki² Hisashi Endo¹ Hiroyuki Ogata¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ. 2. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Kochi Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-070]

*Amh*発現初代培養細胞を用いた内在性発現調節領域のマッピング

Mapping of a regulatory sequence of an endogenous promoter using primary *Amh* expressed cells.

【Presenter and Affiliations】

○ 土屋 育^{1,2} 春日井 杏香^{1,2} 寺尾 美穂² 高田 修治^{1,2} (1. 成育セ・システム発生 2. 東医歯大・院医歯・NCCHD成育医学)

○ Iku Tsuchiya^{1,2} momoka Kasugai^{1,2} Miho Terao² Shuji Takada^{1,2} (1. Dept. of Systems BioMed., NCCHD 2. Dept. of NCCHD, Grad. Sch. of Med. and Dent. Sci., TMDU)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-071]

重症COVID-19患者由来好中球のSingle cell RNA-seq

【Presenter and Affiliations】

- 石川 昌和¹ 伊藤 弘² 劉 祐誠¹ 吉村 旬平² 榎原 修平¹ 小倉 裕司² 織田 順² 松本 寿健² 奥崎 大介¹ (1. 阪大・免フ口 2. 阪大・医学・救急)
- Masakazu Ishikawa¹ Hiroshi Ito² Yu-Chen Liu¹ Jumpei Yoshimura² Shuhei Sakakibara¹ Yuji Ogura² Jun Oda² Hisatake Matsumoto² Okuzaki Daisuke¹ (1. IFRc, Osaka Univ. 2. TACCC, Osaka Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-072]
分裂酵母の有性生殖過程におけるカルモジュリンの役割
Role of calmodulin in sexual reproduction of fission yeast

【Presenter and Affiliations】

- 山口 絵梨奈¹ 中村 太郎¹ (1. 大阪公大・院理)
- Erina Yamaguchi¹ Taro Nakamura¹ (1. Dept. of Biol., Grad. Sch. of Sci., Osaka Met. Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-073]
染色体工学技術応用(1)：染色体分配機構や分裂期チェックポイントの阻害剤を用いたCHO細胞での微小核形成の効率化と染色体導入効率の改善
Application of chromosome engineering technology (1): Efficiently micronucleation and chromosome transfer in CHO cells using inhibitors of chromosome distribution mechanisms and mitotic checkpoints

【Presenter and Affiliations】

- 宇野 愛海¹ 里深 博幸² 宮本 人丸³ 本間 和久² 鈴木 輝彦⁴ 山崎 匡太郎³ 伊東 涼太¹ 森脇 崇史² 冨塚 一磨¹ 押村 光雄² 香月 康宏^{2,3,5} (1. 東薬大・生命・生物工学 2. 鳥大・染色体工学セ 3. 鳥大・院医・染医工 4. 都医学研・幹細胞 5. 生命創成セ・染工)
- Narumi Uno¹ Hiroyuki Satofuka² Hitomaru Miyamoto³ Kazuhisa Honma² Teruhiko Suzuki⁴ Kyotaro Yamazaki³ Ryota Ito¹ Takashi Moriwaki² Kazuma Tomizuka¹ Mitsuo Oshimura² Yasuhiro Kazuki^{2,3,5} (1. Lab. of Bioeng., Sch. of Life Sci., Tokyo Univ. of Pharm and Life Sci. 2. CERC, Tottori Univ. 3. Div. of Chromo. Biomed. Eng., Grad. Sch. of Med. Sci., Tottori Univ. 4. Stem Cell Proj., Tokyo Metropol. Inst. Med. Sci. 5. Chr. Eng. Group, ExCELLS)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-074]
染色体工学技術応用(2):ヒトiPS細胞を染色体供与体としたヒトiPS細胞への染色体導入法の開発
Application of chromosome engineering technology (2):Direct chromosome transfer using human iPS cells as donor cells

【Presenter and Affiliations】

- 宮本 人丸¹ 宇野 愛海² 鈴木 輝彦³ 冨塚 一磨² 香月 康宏^{1,4} (1. 鳥大・院医・染医工 2. 東薬大・生命・生物工学 3. 都医学研・幹細胞 4. 鳥大・染色体工学セ)
- Hitomaru Miyamoto¹ Narumi Uno² Teruhiko Suzuki³ Kazuma Tomizuka² Yasuhiro Kazuki^{1,4} (1. Div. of Chr. Biomed. Eng., Grad. Sch. of Med. Sci., Tottori Univ. 2. Lab. of Bioeng., Sch. of Life Sci., Tokyo Univ. of Pharm. and Life Sci. 3. Stem Cell Proj., Tokyo Metropol. Inst. Med. Sci. 4. CERC, Tottori Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-075]
染色体工学技術応用(3)：マウスES細胞を染色体供与細胞とした染色体導入技術の開発
Application of chromosome engineering technology (3) : Development of a novel chromosome transfer technology to use mouse embryonic stem cell as a chromosome donor cell

【Presenter and Affiliations】

○佐々木 紫保^{1,2} 鈴木 輝彦¹ 山川 真奈¹ 宮本 人丸³ 宇野 愛海⁴ 香月 康宏⁵ 原 孝彦^{1,2,6} (1. 都医学研・幹細胞 2. 東京医科歯科大院・医歯学総合 3. 鳥大・院医・染医工 4. 東薬大・生命・生物工学 5. 鳥大・染色体工学セ 6. 都立大院・幹細胞制御学)

○Shiho Sasaki^{1,2} Teruhiko Suzuki¹ Mana Yamakawa¹ Hitomaru Miyamoto³ Narumi Uno⁴ Yasuhiro Kazuki⁵ Takahiko Hara^{1,2,6} (1. Stem Cell Proj, Tokyo Metropol. Inst. Med. Sci. 2. Grad. Sch., Tokyo Med. Dent. Univ. 3. Div. of Chromo. Biomed. Eng, Grad. Sch. of Med. Sci., Tottori Univ. 4. Lab. of Bioeng., Sch. of Life Sci., Tokyo Univ. of Pharm and Life Sci. 5. CERC, Tottori Univ. 6. Grad. Sch., Tokyo Metropol. Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-076]

染色体工学技術応用 (4) : 微小核融合法を軸としたMb規模の外來DNA・染色体の水平伝達における分子機構の解明
Application of Chromosome Engineering Technology (4). Elucidation of molecular mechanisms in horizontal propagation of foreign DNA and chromosomes at the Mb scale based on microcells.

【Presenter and Affiliations】

○田島 康椰¹ 宇野 愛海¹ 外岡 歩¹ 香月 康宏^{2,3,4} 冨塚 一磨¹ (1. 東薬大・生命・生物工学 2. 鳥大・院医・染医工 3. 鳥大・染色体工学セ 4. 生命創成セ・染工)

○koya Tajima¹ narumi Uno¹ Ayumu Tonooka¹ Yasuhiro Kazuki^{2,3,4} Kazuma Tomizuka¹ (1. Lab. of Bioeng., Sch. of Life Sci., Tokyo Univ. of Pharm and Life Sci. 2. Div. of Chromo. Biomed. Eng., Grad. Sch. of Med. Sci., Tottori Univ. 3. CERC, Tottori Univ. 4. Chr. Eng. Group, ExCELLS)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-077]

染色体工学技術応用 (5) : ゲノム編集 (CRISPR/Cas9) によるメガベース削除法を用いたヒトiPS細胞での21番染色体由来トップダウン型ヒト人工染色体の構築
Application of chromosome engineering technology (5): Construction of top-down HAC derived from chromosome 21 in human iPS cells by megabase deletion using genome editing (CRISPR/Cas9)

【Presenter and Affiliations】

○永川 真也¹ 宇野 愛海¹ 宮本 人丸² 大亀 裕介³ 駒崎 里奈¹ 石津 由紀¹ 岡野 裕朔¹ 湯之前 拓¹ 香月 康宏^{2,3,4} 冨塚 一磨¹ (1. 東薬大・生命・生物工学 2. 鳥大・院医・染医工 3. 鳥大・染色体工学セ 4. 生命創成セ・染工)

○Masaya Egawa¹ Narumi Uno¹ Hitomaru Miyamoto² Yusuke Ohkame³ Rina Komazaki¹ Yuki Ishizu¹ Yusaku Okano¹ Taku Yunomae¹ Yasuhiro Kazuki^{2,3,4} Kazuma Tomizuka¹ (1. Lab. of Bioeng., Sch. of Life Sci., Tokyo Univ. of Pharm and Life Sci. 2. Div. of Chromo. Biomed Eng., Grad. Sch. of Med. Sci., Tottori Univ. 3. CERC, Tottori Univ. 4. Chr. Eng. Group, ExCELLS)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-078]

染色体工学技術応用 (6) : 21番染色体部分モノソミーヒトiPS細胞の構築と必須領域の探索
Application of chromosome engineering technology (6): Construction of human iPS cells with partial monosomy of chromosome 21 and search for essential regions

【Presenter and Affiliations】

○駒崎 里奈¹ 石津 由紀¹ 永川 真也¹ 岡野 裕朔¹ 湯之前 拓¹ 大亀 裕介² 高田 修太² 吉松 千尋³ 山崎 匡太郎³ 鈴木 輝彦⁴ 相澤 康則⁵ 宇野 愛海¹ 香月 康宏^{2,3,6} 冨塚 一磨¹ (1. 東薬大・生命・生物工学 2. 鳥大・染色体工学セ 3. 鳥大・院医・染医工 4. 都医学研・幹細胞 5. 東工大・生命理工 6. 生命創成セ・染工)

○Rina Komazaki¹ Yuki Ishizu¹ Masaya Egawa¹ Yusaku Okano¹ Taku Yunomae¹ Yusuke Ohkame² Shuta Takata² Chihiro Yoshimatsu³ Kyoutarou Yamazaki³ Teruhiko Suzuki⁴ Yasunori Aizawa⁵ Narumi Uno¹ Yasuhiro Kazuki² Kazuma Tomizuka¹ (1. Lab. of Bioeng., Sch. of Life Sci., Tokyo Univ. of Pharm and Life Sci. 2. CERC, Tottori Univ. 3. Div. of Chromo. Biomed. Eng., Grad. Sch. of Med. Sci., Tottori Univ. 4. Stem Cell Proj., Tokyo Metropol. Inst. Med. Sci. 5. Sch. Life Sci. Tech., Tokyo Tech. 6. Chr. Eng. Group, ExCELLS)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-079]

染色体工学技術応用 (7) : ゾウ特異的遺伝子機能を付与したゾウ化マウスの作製と発癌抑制に対する寄与の解析
Application of chromosome engineering technology (7): Generation of elephantized mice with elephant-specific gene functions and analysis of their contribution to carcinogenesis inhibition

【Presenter and Affiliations】

○ 山崎 匡太郎¹ 香月 康宏^{1 2 3} (1. 鳥大・院医・染医工 2. 鳥大・染色体工学セ 3. 生命創成セ・染工)
○ Kyotaro Yamazaki¹ Yasuhiro Kazuki^{1 2 3} (1. Div. of Chr. Biomed. Eng., Grad. Sch. of Med. Sci., Tottori Univ. 2. CERC, Tottori Univ. 3. Chr. Eng. Group, ExCELLS)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-080]

染色体工学技術応用 (8) : 人工染色体とゲノム編集技術によるHLA遺伝子の置換
Application of chromosome engineering technology (8): Replacement of HLA gene using artificial chromosome and gene editing technology

【Presenter and Affiliations】

○ 中川 和奏⁵ 森脇 崇史³ 岸間 菜々美⁵ 中山 祐二⁶ 宇野 愛海¹ 冨塚 一磨¹ 香月 康宏^{2 3 4} (1. 東薬大・生命・生物工学 2. 生命創成セ・染工 3. 鳥大・医・生命科学 4. 鳥大・染色体工学セ 5. 鳥大・院医・染医工 6. 鳥大・研推・研究基盤セ)
○ Wakana Nakagawa¹ Takashi Moriwaki² Nanami Kishima¹ Yuji Nakayama³ Narumi Uno⁴ Kazuma Tomizuka⁴ Yasuhiro Kazuki^{5 2 6} (1. Div. of Chr. Biomed. Eng., Grad. Sch. of Med. Sci., Tottori Univ. 2. Sch. of Life Sci., Facul. of Med., Tottori Univ. 3. RIC., Res Init & Promo., Tottori Univ. 4. Lab. of Bioeng., Sch. of Life Sci., Tokyo Univ. of Pharm. and Life Sci. 5. Chr. Eng. Group, ExCELLS. 6. CERC, Tottori Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-081]

染色体工学技術応用 (9) : HLAクラスIクラスター搭載マウス人工染色体を保持するヒト化マウスの作製と解析
Application of chromosome engineering technology (9): Generation and analysis of humanized mice retaining the mouse artificial chromosome harboring HLA class I cluster

【Presenter and Affiliations】

○ 岸間 菜々美¹ 森脇 崇史^{1 2} 香月 加奈子² 中川 和奏¹ 宇野 愛海³ 冨塚 一磨³ 鈴木 輝彦⁴ 香月 康宏^{1 2 5} (1. 鳥大・院医・染色体医工 2. 鳥大・染色体工学セ 3. 東薬大・生命・生物工学 4. 都医学研・幹細胞 5. 生命創成セ・染工)
○ Nanami Kishima¹ Takashi Moriwaki^{1 2} Kanako Kazuki² Wakana Nakagawa¹ Narumi Uno³ Kazuma Tomizuka³ Teruhiko Suzuki⁴ Yasuhiro Kazuki^{1 2 5} (1. Div. of Chr. Biomed. Eng., Grad. Sch. of Med. Sci., Tottori Univ. 2. CERC, Tottori Univ. 3. Lab. of Bioeng., Sch. of Life Sci., Tokyo Univ. of Pharm. and Life Sci. 4. Stem Cell Proj., Tokyo Metropol. Inst. Med. Sci. 5. Chr. Eng. Group, ExCELLS)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-082]

染色体工学技術応用 (10) : 人工染色体ベクターを用いた、ヒト抗体重鎖・λ型軽鎖遺伝子全長を保持するヒト抗体産生マウスの開発
Application of chromosome engineering technology (10): Development of human IgH/Igλ antibody-producing mice by using artificial chromosome.

【Presenter and Affiliations】

○ 下谷 和人¹ 森脇 崇史^{2 1} 阿部 智志³ 岡田 茜¹ 香月 加奈子² 香月 康宏^{4 2 1} (1. 鳥大・院医・染医工 2. 鳥大・染色体工学セ 3. (株)Trans Chromosomics 4. 生命創成セ・染工)
○ Kazuto Shimoya¹ Takashi Moriwaki^{2 1} Satoshi Abe³ Akane Okada¹ Kanako Kazuki² Yasuhiro Kazuki^{4 2 1} (1. Div. of Chr. Biomed. Eng., Grad. Sch. of Med. Sci., Tottori Univ. 2. CERC, Tottori Univ. 3. Trans Chromosomics Inc. 4.

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-083]

染色体工学技術応用 (11) : 抗体提示増強を目指した完全ヒト抗体産生マウスの改良

Application of chromosome engineering technology (11) : Improvement of fully human antibody producing mice aimed to increase the expression levels of membrane-bound antibodies

【Presenter and Affiliations】

○松岡 美伶¹ 森脇 崇史² 香月 加奈子³ 濱道 修生³ 阿部 智志⁴ 富塚 一磨⁵ 押村 光雄⁴ 香月 康宏^{2 3 6} (1. 鳥大・院医・染医工 2. 鳥大・医・生命科学 3. 鳥大・染色体工学セ 4. (株) Trans Chromosomics 5. 東薬大・生命・生物工学 6. 生命創成セ・染工)

○Mirei Matsuoka¹ Takashi Moriwaki² Kanako Kazuki³ Shusei Hamamichi³ Satoshi Abe⁴ Kazuma Tomizuka⁵ Mitsuo Oshimura⁴ Yasuhiro Kazuki^{2 3 6} (1. Div. of Chr. Biomed. Eng., Grad. Sch. of Med. Sci., Tottori Univ. 2. Sch. of Life Sci., Facul. of Med., Tottori Univ. 3. CERC, Tottori Univ. 4. Trans Chromosomics Inc. 5. Lab. of Bioeng., Sch. of Life Sci., Tokyo Univ. of Pharm. and Life Sci. 6. Chr. Eng. Group, ExCELLS)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-084]

染色体工学技術応用 (12) : 完全ヒト抗体産生マウスの抗体親和性成熟プロセスの解析

Application of chromosome engineering technology (12): Analysis of antibody affinity maturation in fully human antibody producing mice

【Presenter and Affiliations】

○森脇 崇史^{1 2} 里深 博幸² 阿部 智志³ 田中 博志³ 森本 佳世子³ 富塚 一磨⁴ 押村 光雄³ 馬場 義裕⁵ 香月 康宏^{1 2 6} (1. 鳥大・院医・染医工 2. 鳥大・染色体工学セ 3. (株) Trans Chromosomics 4. 東薬大・生命・生物工学 5. 九大・生体防御医学研・分子機能制御 6. 生命創成セ・染工)

○Takashi Moriwaki^{1 2} Hiroyuki Satofuka² Satoshi Abe³ Hiroshi Tanaka³ Kayoko Morimoto³ Kazuma Tomizuka⁴ Mitsuo Oshimura³ Yoshihiro Baba⁵ Yasuhiro Kazuki^{1 2 6} (1. Div. of Chr. Biomed. Eng., Grad. Sch. of Med. Sci., Tottori Univ. 2. CERC, Tottori Univ. 3. Trans Chromosomics Inc. 4. Lab. of Bioeng., Sch. of Life Sci., Tokyo Univ. of Pharm. and Life Sci. 5. Div. Immunol. and Genome Biol., Depart. of Mol. Genet., Med. Inst. of Bioreg., Kyushu Univ. 6. Chr. Eng. Group, ExCELLS)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-085]

ヒストン様タンパク質を利用した核酸高次構造体構築

High-order structure of DNA-protein complex by chemically modified histone-like protein

【Presenter and Affiliations】

○荒矢 夏美¹ 友池 史明¹ 岡田 哲二¹ (1. 学習院大・学部理・生命科学)

○Natsumi Araya¹ Fumiaki Tomoike¹ Tetsuji Okada¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Fac. of Sci., Gakusyuin Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-086]

内在性のタンパク質をコードする領域から非コード因子のpiRNAを産生する経路がショウジョウバエ精子の成熟を支えている

A pathway to produce piRNAs from endogenous protein-coding sequences supports Drosophila spermatogenesis

【Presenter and Affiliations】

○井木 太一郎¹ 河口 真一¹ 甲斐 歳恵¹ (1. Grad. Sch. of FBS (Frontier Biosciences), Osaka Univ)

○Taichiro Iki¹ Shinichi Kawaguchi¹ Toshie Kai¹ (1. Grad. Sch. of FBS (Frontier Biosciences), Osaka Univ)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-087]

微小ウェル内の溶液置換技術

Solution in Microwells Exchange System

【Presenter and Affiliations】

○堀内 陽介¹ (1. 凸版印刷株式会社)

○Yosuke Horiuchi¹ (1. TOPPAN INC.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-088]

三世代のゲノムデータを用いたloss of heterozygosityの探索

Direct detection of loss of heterozygosity using the genome sequencing data of three-generation human families

【Presenter and Affiliations】

○金 賢正¹ 須山 幹太¹ (1. 九大・生医研・情報生物)

○Hyeonjeong Kim¹ Mikita Suyama¹ (1. Div. of Bioinfo, MIB, Kyushu Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-089]

HiCUP-Plus: a fast open-source pipeline for accurately processing large scale Hi-C sequence data

【Presenter and Affiliations】

○S. Thomas Kelly^{1,2} Satoshi Yuhara^{1,2} (1. Dept of Business Facilitation and Communication, H.U. Group Research Institute G.K. (Akiruno, Tokyo) 2. Dept of Research Testing Development, SRL Inc. (Akiruno, Tokyo))

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-090]

新生ポリペプチド鎖結合複合体の構成因子Egd1は出芽酵母の選択的ミトコンドリア分解に寄与する

Egd1, a subunit of the nascent polypeptide-associated complex, contributes to selective mitochondria degradation in budding yeast

【Presenter and Affiliations】

○田 園¹ 岡本 浩二¹ (1. 阪大・院生命・生命機能)

○Yuan Tian¹ Koji Okamoto¹ (1. Front Biosci, Grad. Sch. of Front Biosci., Osaka Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-091]

Inhibiting Cross Talk Between HCV NS5A and NfκB1/Bcl-2/HIF-1α Pathways with Medicinal Plant Extracts

【Presenter and Affiliations】

○Hafiza Ishrat Fatima¹ Bushra Ijaz² Somayya Tariq² Landry Brice Koloko² (1. Center for iPS Cell Research and Application, Kyoto University 2. Centre for Excellence in Molecular Biology, University of the Punjab)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-092]

ATAC-seqを用いた種間の後肢の位置の違いを生み出す*Gdf11*のエンハンサー配列の同定Identification of species-specific *Gdf11* enhancer by ATAC-seq underlying positional difference of the hindlimb**【Presenter and Affiliations】**○野田 隼世¹ 佐野 真亜子¹ 鈴木 孝幸² (1. 名大・院農・動物科学 2. 大阪公立大・院理・生物)○Hayase Noda¹ Maako Sano¹ Takayuki Suzuki² (1. Grad. School of Bioag. Sci., Nagoya Univ. 2. Grad. School of Sci., Osaka Metro. Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-093]

遺伝子調節機構解明のための細胞種特異性を考慮した発現変動遺伝子の特徴量抽出

Characterization of differentially expressed genes (DEGs) based on gene regulatory networks considering cell type-specificity

【Presenter and Affiliations】○大庭 ジーナ未来^{1,2} 中戸 隆一郎^{1,2} (1. 東大・定量研 2. 東大・院新領域・メディカル情報生命)○Gina Miku Oba^{1,2} Ryuichiro Nakato^{1,2} (1. Inst. for Quant. Biosci., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Comp. Biol. and Med. Sci., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-094]

単細胞生物のNotchの機能は一体何か? - その活性化条件を探る

What does activate the unicellular Notch signalling?

【Presenter and Affiliations】○田中 颯真¹ 青野 克俊¹ 山原 直樹¹ 三宅 晃暉¹ 矢倉 楓子¹ 菅 裕¹ (1. 県広大・院・生命システム科学)○FUMA TANAKA¹ KATUTOSI AONO¹ NAOKI YAMAHARA¹ KOUKI MIYAKE¹ FUKO YAGURA¹ HIROSHI SUGA¹ (1. Prog. Biol. Sys. Sci., Grad. Sch. Compr. Sci. Res., Pref. Univ. Hiroshima)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-095]

Massively scrambled genomes producing animals with conserved morphology

【Presenter and Affiliations】○Charles Plessy¹ Luscombe laboratory (group authorship)¹ (1. Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-096]

*RUNX1*ヘテロ接合体型変異をもった造血前駆細胞のエピゲノム解析Comprehensive whole DNA methylome analysis of *RUNX1* heterozygously mutated hematopoietic progenitor cells**【Presenter and Affiliations】**○田中 優希^{1,2} 丸山 梨乃^{1,2} 中田 賢一^{1,2} 鈴木 治和² 鈴木 貴紘^{2,1} (1. 横浜市・院生命医・生命医科学 2. 理研・IMS・細胞機能変換技術研究チーム)○Yuki Tanaka^{1,2} Rino Maruyama^{1,2} Kenichi Nakada^{1,2} Harukazu Suzuki² Takahiro Suzuki^{2,1} (1. Dept. of Med. Life Sci., Grad. Sch. of Med. Life Sci., Yokohama City Univ. 2. Lab. for Cell. Function Conversion Tech., RIKEN Ctr. for

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-097]

ショウジョウバエを用いた自然免疫の記憶のトランスクリプトーム解析
Transcriptome analysis of innate immune memory in *Drosophila***【Presenter and Affiliations】**○岡治 良真¹ 岡森 千咲¹ 唐 暢¹ 平井 菊子¹ 布施 直之¹ 倉田 祥一朗¹ (1. 東北大・院薬)○Ryoma Okaji¹ Chisaki Okamori¹ Chang Tang¹ Kikuko Hirai¹ Naoyuki Fuse¹ Shoichiro Kurata¹ (1. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Tohoku Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-098]

核小体構成タンパク質ヌクレオリンによるi-motif構造制御機能
The i-motif structure is controlled by a nucleolar protein nucleolin**【Presenter and Affiliations】**○安東 裕圭¹ 伴 勇輝¹ 岩井 成憲¹ 山元 淳平¹ (1. 阪大・院基礎工・物質創成・機能物質化学)○Yuka Ando¹ Yuki Ban¹ Shigenori Iwai¹ Junpei Yamamoto¹ (1. Dept. of Chem., Grad. Sch. of Eng. Sci., Osaka Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-099]

リガンド指向タンパク質ラベル化オリゴヌクレオチドを用いたi-motif構造と相互作用するタンパク質の探索
Searching for i-motif-interacting proteins by using ligand-directed protein labeling oligonucleotides.**【Presenter and Affiliations】**○伴 勇輝¹ 寺井 悠馬¹ 松村 梨沙¹ 岩井 成憲¹ 山元 淳平¹ (1. 阪大・院基・物質創成・機能物質化学)○Yuki Ban¹ Yuma Terai¹ Risa Matsumura¹ Shigenori Iwai¹ Junpei Yamamoto¹ (1. Dept. of Chem., Grad. Sch. of Eng. Sci., Osaka Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-100]

Photo-cross-linked assisted site-specific nucleic acid editing for C to U conversion for both DNA and RNA manipulation

【Presenter and Affiliations】○Siddhant Sethi¹ Eita Satonaka¹ Kei Sakuma¹ Shu Kawazoe¹ Kenzo Fujimoto¹ (1. Biofunctional Medical Engineering Research Area, Japan Advanced Institute of Science and Technology)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-101]

Genome-wide mining of non-coding RNAs in the food-borne pathogen *Vibrio parahaemolyticus* using direct RNA sequencing**【Presenter and Affiliations】**

○ Mohamad Al kadi¹ Shigeaki Matsuda² Ishii Eiji² Hiroyuki Terashima³ Tetsuya Iida² Daisuke Okuzaki^{1,4,5}
Toshio Kodama³ (1. Single cell genomics, Human Immunology, IFRc, Univ. of Osaka 2. Dept. of Bact. Infections, RIMD, Univ. of Osaka 3. Dept. of Bact., Inst. of Tropical Med., Univ. of Nagasaki 4. Genome Info. Res. Center, RIMD, Univ. of Osaka 5. CiDER, Univ. of Osaka)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-102]

制限酵素に依らない突出末端作製による新規DNAライゲーション法

A novel DNA ligation method using cohesive ends prepared without restriction enzymes

【Presenter and Affiliations】

望月 佑樹¹ 熊地 重文¹ 背戸 美さき¹ ○ 根本 直人² (1. (株) Epsilon Molecular Engineering 2. 埼玉大・院理工)

Yuki Mochizuki¹ Shigefumi Kumachi¹ Misaki Seto¹ ○ Naoto Nemoto² (1. Epsilon Molecular Engineering Inc. 2. Grad. Sci. and Tech., Saitama Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-103]

ヒト正常二倍体細胞でのCRISPRノックインにおける長鎖DNAドナーの比較検討

Evaluation of long DNA donors for CRISPR-mediated gene knock-in in human non-transformed diploid cells

【Presenter and Affiliations】

○ 馬淵 陽¹ 島 星治¹ 豊田 敦² 北川 大樹¹ (1. 東大・院薬 2. 遺伝研)

○ Akira Mabuchi¹ Shoji Hata¹ Atsushi Toyoda² Daiju Kitagawa¹ (1. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo 2. Natl. Inst. of Genetics)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-104]

抗菌ペプチドを取り込むSbmAトランスポーターの輸送機構解明

Molecular mechanism of antibacterial peptide uptake by SbmA

【Presenter and Affiliations】

○ 稲葉 理美^{1,2} Ghilarov Dmitry^{3,4} Stepien Piotr³ Heddle Jonathan³ Beis Konstantinos^{1,2} (1. Dept of Life Sci., Imperial College London 2. Research Complex at Harwell, Rutherford Appleton Lab. 3. Malopolska Centre of Biotechnology, Jagiellonian Univ. 4. John Innes Centre)

○ Satomi Inaba-Inoue^{1,2} Ghilarov Dmitry^{3,4} Stepien Piotr³ Heddle Jonathan³ Beis Konstantinos^{1,2} (1. Dept of Life Sci., Imperial College London 2. Research Complex at Harwell, Rutherford Appleton Lab. 3. Malopolska Centre of Biotechnology, Jagiellonian Univ. 4. John Innes Centre)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-105]

MPRAduoを用いたRE1サイレンサーの網羅的機能解析

Whole genome functional characterization of RE1 silencers using MPRAduo

【Presenter and Affiliations】

○ 毛利 亘輔¹ (1. The Jackson Laboratory)

○ Kousuke Mouri¹ (1. The Jackson Laboratory)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-106]

ゲノム縮約ライブラリーを対象にしたSNP検出におけるシーケンサー特異性の比較
Comparison of Sequence platform specific SNP calling in GRAS-Di library sequence

【Presenter and Affiliations】

○大木 駿¹ 北之坊 誠也² 松本 悠貴³ 赤司 亜弥子³ 守田 昌哉⁴ 保田 朋波流¹ (1. 広大・院医・免疫 2. 筑大・臨海 3. アニコム先医研 4. 琉大・熱生研)

○Shun Ohki¹ Seiya Kitanobo² Yuki Matsumoto³ Ayako Akashi³ Masaya Morita⁴ Tomoharu Yasuda¹ (1. Dept. of Immunol., Grad. Sch. of BioMed., Hiroshima Univ. 2. Shimoda Marine Res. Ctr., Univ. of Tsukuba 3. Anicom Spec. Med. Inst. Inc., 4. Sesoko sta., TBRC, Univ. of Ryukyus)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-107]

オペロン構造が組み上がる過程を実験的に再構成する
Experimental reconstruction of formation of operon structures

【Presenter and Affiliations】

○金井 雄樹¹ 津留 三良² 古澤 力^{3,2} (1. 東大・院理・生物科学 2. 東大・院理・生物普遍性 3. 理研・生命機能)

○Yuki Kanai¹ Saburo Tsuru² Chikara Furusawa^{3,2} (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. UBI, Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 3. BDR, RIKEN)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-108]

Hippocampal Transcriptomic Signature in Schizophrenia Suggests a Dysregulated Immune-Inflammatory Response

【Presenter and Affiliations】

○Dipayan Roy^{1,2} Ritwik Ghosh³ (1. Indian Institute of Technology (IIT), Madras, Tamil Nadu, India 2. School of Humanities, Indira Gandhi National Open University (IGNOU), New Delhi, India 3. Dept. of Gen. Med., Burdwan Medical College & Hospital, Burdwan (BMC&H))

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-109]

エストロゲン活性評価のための新規エストロゲン応答遺伝子の同定
Novel estrogen-responsive genes (ERGs) for the evaluation of estrogenic activity

【Presenter and Affiliations】

○西 健太郎¹ 木山 亮一¹ (1. 九産大・生命科学)

○Kentaro Nishi¹ Ryoiti Kiyama¹ (1. Fac. of Life. Sci., Univ. of Kyushu Sangyo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-110]

機械学習を用いた抗がん剤による副作用発現の判別器作成
Machine learning-based classifier of the occurrence of side effects caused by anticancer drugs

【Presenter and Affiliations】

○富川 幸寛¹ 水谷 紗弥佳¹ 柴 知史² 谷内田 真一² 山田 拓司¹ (1. 東工大・生命理工学院 2. 国立がん研究センター)

○Yukihiro Tomikawa¹ Sayaka Mizutani¹ Satoshi Shiba² Shinichi Yachida² Takuji Yamada¹ (1. Sch of Life Sci and Tech, Tokyo Tech. 2. National cancer center, Japan)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-111]

大腸がんの多段階発がん過程における腸内細菌種内解析

Intraspecific Analysis of the Human Gut Microbiome in the progress of Colorectal Carcinogenesis

【Presenter and Affiliations】

○鈴木 大輔¹ 山田 拓司¹ (1. 東工大・生命理工学院)

○Daisuke Suzuki¹ Takuji Yamada¹ (1. Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Tech.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-112]

C. elegans PAF1複合体の生殖細胞特異的なトランスクリプトーム解析

Germ cell-specific transcriptome analysis of the PAF1 complex in *C. elegans*

【Presenter and Affiliations】

○高塚 悠¹ Muhamad Fahmi¹ 久保田 幸彦¹ 伊藤 将弘¹ (1. 立命館大・生命科学・生命科学)

○Takatsuka Hisashi¹ Muhamad Fahmi¹ Yukihiro Kubota¹ Masahiro Ito¹ (1. Dept. of Bioinfo., Sch. of Life Sci., Univ. of Ritsumeikan)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-113]

変形菌の変形体に対するゲノム解析と自他認識関連物質の特定に向けた行動の評価

Myxomycete plasmodium genome analysis and evaluation of behavioral response to identify self-other recognition (allorecognition) related substances.

【Presenter and Affiliations】

○増井 真那^{1,2} 山本 フィリップ^{1,2} 富田 勝^{1,2} 河野 暢明¹ (1. 慶大・先端生命研 2. 慶大・環境情報)

○Mana Masui^{1,2} Phillip Yamamoto^{1,2} Masaru Tomita^{1,2} Nobuaki Kono¹ (1. Inst. Adv. Biosci., Keio Univ. 2. Environment & Info. Studies, Keio Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-114]

Establishment of a genome analysis environment on the cloud for SARS-CoV-2 analysis

【Presenter and Affiliations】

○久我 有祐美¹ 湯原 悟志¹ 田邊 和豊² (1. 株式会社エスアールエル 試験開発部バイオインフォマティクス課 2. 合同会社H.U.グループ中央研究所 IT本部)

○Ayumi Kuga¹ Satoshi Yuhara¹ Kazutoyo Tanabe² (1. SRL, Inc. Bioinformatics section 2. H.U. Group Research Institute G.K. IT Department)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-115]

*Sry*遺伝子をもたない哺乳類種における精巣特異的エンハンサーを介した*Sox9*遺伝子制御の研究

Studies on the *Sox9* gene regulation through a testis-specific enhancer in a mammalian species lacking the *Sry* gene

【Presenter and Affiliations】

○光川 祥一郎¹ 水島 秀成^{2,1} 黒岩 麻里^{2,1} (1. 北大・生命科学院 2. 北大・理学研究院)

○ Shoichiro Mitsukawa¹ Shusei Mizushima^{2,1} Asato Kuroiwa^{2,1} (1. Grad. Sch. Life Sci., Hokkaido Univ. 2. Fac. Sci., Hokkaido Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-116]

古顎類エミュにおける性決定および性分化関連遺伝子の発現解析

Expression analysis of genes involved in sex determination and differentiation in emu

【Presenter and Affiliations】

○ 木村 優希¹ Matiz Luisa¹ 奥野 未来² 伊藤 武彦³ 水島 秀成^{1,4} 黒岩 麻里^{1,4} (1. 北大・生命科学 2. 久留米大・医 3. 東工大・生命理工 4. 北大・理)

○ Yuki Kimura¹ Matiz Luisa¹ Miki Okuno² Takehiko Itoh³ Shusei Mizushima^{1,4} Asato Kuroiwa^{1,4} (1. Grad. Sch. Life Sci., Hokkaido Univ 2. Sch of Med, Kurume Univ 3. Sch of Life Sci and Tech, Tokyo Inst of Tech 4. Fac. Sci., Hokkaido Univ)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-117]

Loss of Y chromosome changes the configuration of X inactivation center in genus *Tokudaia*

【Presenter and Affiliations】

○ Luisa Matiz¹ Yuta Mochimaru² Kentaro Matsuoka² Takehiko Itoh² Shusei Mizushima^{1,3} Asato Kuroiwa^{1,3} (1. Grad. Sch. Life Sci., Hokkaido Univ 2. Sch of Life Sci and Tech, Tokyo Inst of Tech 3. Fac. Sci., Hokkaido Univ)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-118]

スプライス部位形成変異によるexon extension/shrinkageイベントの網羅的探索

Comprehensive identification of exon extension/shrinkage events induced by splice-site-creating mutations

【Presenter and Affiliations】

○ 曲 酌¹ 坂口 愛美¹ 菊竹 智恵¹ 須山 幹太¹ (1. 九大・生医研・情報生物)

○ Zhuo Qu¹ Narumi Sakaguchi¹ Chie Kikutake¹ Mikita Suyama¹ (1. Div. of Bioinfo, MIB, Kyushu Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-119]

RT-RamDA法によるシングルセルRT-qPCR解析

Application of Single Cell RT-qPCR analysis using RT-RamDA

【Presenter and Affiliations】

○ 武田 貴成¹ 小林 哲大¹ 北澤 宏明¹ (1. 東洋紡・バイオ研・試薬G)

○ Taka-aki Takeda¹ Tetsuhiro Kobayashi¹ Hiroaki Kitazawa¹ (1. TOYOBO, Biotech. Res. Lab.,)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-120]

ゲノム編集技術を用いたKANK1ノックアウト細胞の樹立と表現型の研究

Establishment and phenotyping of KANK1 knockout cells using genome editing technology

【Presenter and Affiliations】

- 今村 育実¹ (1. 九州産業大学)
○ikumi imamura¹ (1. Kyushu Sangyo University)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-121]

RamAp promotes antimicrobial resistance and potentially affects the expression of virulence-related genes in *Salmonella*

【Presenter and Affiliations】

○Yu-Ping Hong^{1 2} Bo-Han Chen² Chien-Shun Chiou² Ying-Tsong Chen^{1 3 4} (1. Ph.D. Program in Medical Biotechnology, National Chung Hsing University, Taichung City, TAIWAN 2. Centers for Disease Control, Taichung City, TAIWAN 3. Institute of Genomics and Bioinformatics, National Chung Hsing University, Taichung City, TAIWAN 4. Institute of Molecular and Genomic Medicine, National Health Research Institutes, Miaoli County, TAIWAN)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-122]

大腸がん細胞におけるFABP5遺伝子のエピジェネティックな発現制御機構の解析
Analysis of epigenetic regulation of FABP5 gene expression in colorectal cancer

【Presenter and Affiliations】

○川口 耕一郎¹ 藤井 博² (1. 京都工繊大・応用生物学系 2. 信州大学・農学部)
○Koichiro Kawaguchi¹ Hiroshi Fujii² (1. Dept. of Applied Biology, Kyoto Institute of Technology 2. Faculty of agriculture, Shinshu univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-123]

乾燥耐性を持つクマムシにおけるゲノム編集
Application of CRISPR/Cas9 system to desiccation-tolerant tardigrades.

【Presenter and Affiliations】

○近藤 小雪¹ 熊谷 瞳¹ 國枝 武和¹ (1. 東大・院理・生物科学)
○Koyuki Kondo¹ Hitomi Kumagai¹ Takekazu Kunieda¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-124]

ヒスチジン要求性変異体ゼニゴケの作出および選抜マーカーの開発
Development of a histidine auxotrophic *Marchantia polymorpha* strain and a selection marker

【Presenter and Affiliations】

○福島 竜志¹ 児玉 豊¹ (1. 宇都宮大・バイオセンター)
○Tatsushi Fukushima¹ Yutaka Kodama¹ (1. Ctr. Biosci. Res. Educ., Utsunomiya Univ)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-125]

甲殻類オオミジンコにおけるサーチュイン1遺伝子の機能解析
Functional analysis of *Sirtuin 1* gene in *Daphnia magna*

【Presenter and Affiliations】

- 平野 啓太¹ Adhitama Nikko¹ 加藤 泰彦¹ 渡邊 肇¹ (1. 阪大・院工・生物工学)
- Keita Hirano¹ Adhitama Nikko¹ Yasuhiko Kato¹ Hajime Watanabe¹ (1. Dept. of Biotech., Grad. Sch. of Eng., Univ. of Osaka)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-126]
特定の細胞周期におけるタンパク質分解の複合化によるゲノム編集と精度の向上
Improved efficiency of genome editing by complexing protein degradation in specific cell cycles

【Presenter and Affiliations】

- 井上 雄翔¹ 松本 大亮^{2,1} 岸 果苗² 松木 依理奈² 濁川 清美^{2,1} 野村 渉^{2,1} (1. 広大・薬・薬科 2. 広大・院医)
- YUTO INOUE¹ DAISUKE MATSUMOTO^{2,1} KANAE KISI² ERINA MATSUGI² KIYOMI NIGORIKAWA^{2,1} WATARU NOMURA^{2,1} (1. Dept. of Med. Sci., Pharm. Sci., Univ. of Hiroshima 2. Grad. Sch. of Med. and Health. Sci., Univ. of Hiroshima)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-127]
合成生物学手法を用いたPET分解菌構築をめざして：PETase発現の最適化
The construction of polyethylene terephthalate (PET)-degrading bacteria using synthetic biology methods :
Optimization of PETase expression

【Presenter and Affiliations】

- 山本 純子¹ 猪又 俊輔¹ 濱田 彬文² 板谷 光泰^{1,3} 宮本 健二^{2,3} 榎原 康文^{2,3} 片岡 正和^{1,3} (1. 信大・院・生命医工 2. 慶大・院理工・生命情報 3. CREST JST)
- Junko Yamamoto¹ Shunsuke Inomata¹ Akifumi Hamada² Mitsuhiro Itaya^{1,3} Kenji Miyamoto^{2,3} Yasubumi Sakakibara^{2,3} Masakazu Kataoka^{1,3} (1. Dept. Biom. Eng., Grad. Sch., Shinshu Univ. 2. Dept. of Biosci. Inform., Grad. Sch. of Sci. Tech., Keio Univ. 3. CREST JST)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-128]
mtDNA複製時のミスアニーリングに伴う大規模欠失メカニズム
Mechanisms for large-scale mtDNA deletion accompanying mis-annealing during its replication

【Presenter and Affiliations】

- 碓井 朔¹ 高濱 紫絵奈¹ 大中心平¹ 吉原 亮平¹ 田中 秀逸¹ 畠山 晋¹ (1. 埼玉大・院理工)
- Saku Usui¹ Siena Takahama¹ Shimpei Oonaka¹ Ryouhei Yoshihara¹ Shuuitu Tanaka¹ Shin Hatakeyama¹ (1. Grad. Sch. of Sci. & Eng., Saitama Univ)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-129]
MaChIAta を活用したMMEJノックインとPrime Editingの正確性およびノックイン効率に影響する配列因子の探索
Exploration of sequence-based parameters contributing to the accuracy and efficiency of MMEJ-assisted knock-in and Prime Editing using MaChIAta

【Presenter and Affiliations】

- 中前 和恭¹ 山本国寿^{2,3} 武永 充正⁴ 中出 翔太^{5,6} 田頭 尚美⁷ 名塚 一郎⁷ 栗津 暁紀⁴ 坂本 尚昭⁴ 佐久間 哲史⁴ 山本 卓^{1,4} (1. 広島大・ゲノム編集イノベーションセンター 2. 広島大・理 3. 広島大・医 4. 広島大・院統合生命 5. 広島大・院理 6. Massachusetts Inst. Tech. (MIT) 7. 凸版印刷(株) 情報コミュニケーション事業本部)

○ Kazuki Nakamae¹ Kunihisa Yamamoto^{2,3} Mitsumasa Takenaga⁴ Shota Nakade^{5,6} Naomi Tagashira⁷ Ichiro Nazuka⁷ Akinori Awazu⁴ Naoaki Sakamoto⁴ Tetsushi Sakuma⁴ Takashi Yamamoto^{1,4} (1. Genome Editing Innovation Center, Hiroshima Univ. 2. Sch. Sci., Hiroshima Univ. 3. Sch. Med., Hiroshima Univ. 4. Grad. Sch. Integrat. Sci. for Life, Hiroshima Univ. 5. Grad. Sch. Sci., Hiroshima Univ. 6. Massachusetts Inst. Tech. (MIT) 7. TOPPAN PRINTING CO., LTD., Information and Communication Div.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-130]

CRISPR-Cas9およびCRISPR-Cas12aによる *in vivo*切断型高汎用性遺伝子ターゲティングplasmidの開発
Development of an *in vivo* cleavable donor plasmid for targeted transgene integration by CRISPR-Cas9 and CRISPR-Cas12a

【Presenter and Affiliations】

○ 石橋 理基^{1,2} 牧 律子¹ 北野 さつき¹ 宮地 均¹ 豊島 文子^{1,2} (1. 京大・医生研・組織恒常性システム 2. 京大・院生命・細胞増殖統御学)

○ Riki Ishibashi^{1,2} Ritsuko Maki¹ Satsuki Kitano¹ Hitoshi Miyachi¹ Fumiko Toyoshima^{1,2} (1. Dept. of Biosys. Sci., Inst. for Life and Med. Sci., Kyoto Univ. 2. Dept. of Mammal. Regu. Net., Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-131]

Molecular mechanisms underlying super-long-range gene regulation of a class I odorant receptor enhancer

【Presenter and Affiliations】

○ Sirapop Nithiuthai¹ Tetsuo Iwata¹ Junji Hirota¹ (1. Dept. of Life Sci. and Tech., Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Inst. of Tech.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-132]

光ピンセットを用いたコヒーシンの1分子動体解析
Single-molecule analysis of cohesin dynamics using optical tweezers

【Presenter and Affiliations】

○ 藤木 克則¹ 白髭 克彦¹ (1. 東大・定量研)

○ Katsunori Fujiki¹ Katsuhiko Shirahige¹ (1. IQB, Univ. of Tokyo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-133]

オカメコオロギ属のゲノム解析と遺伝的多様性
Genome analysis and genetic diversity of the *Loxoblemmus*.

【Presenter and Affiliations】

○ 阪本 百合香¹ 里村 和浩² 高嶋 あやか² 齋藤 勝和² 中島 祐一² 小倉 淳² (1. バイオ大・院・バイオサイエンス研究科 2. バイオ大)

○ Yurika Sakamoto¹ Kazuhiro Satomura² Ayaka Takashima² Masakazu Saito² Yuichi Nakajima² Atsushi Ogura² (1. N-bio, Grad Sch of Bio Sci 2. N-bio)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-134]

【Presenter and Affiliations】

- 藤井 聡¹ Zou Tingting² 福田 晃³ 佐藤 しのぶ² 竹内 弘³ 竹中 繁織² (1. 九工大・情報工・生命化学情報 2. 九工大・工・応用化学 3. 九州歯大・口腔応用薬理学)
○ Satoshi Fujii¹ Zou Tingting² Hikaru Fukuda³ Shinobu Sato² Hiroshi Takeuchi³ Shigeori Takenaka² (1. Dept. Biosc. and Bioinfo., KIT 2. Dept. Appl. Chem., KIT 3. Div. Appl. Pharm., Kyushu Dental Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-135]
セレノシステイン取り込みを制御するSECIS-アプタマーリボスイッチ設計の解析
Analysis of SECIS-Aptamer Riboswitch Designs that Regulate Selenocysteine Incorporation

【Presenter and Affiliations】

- 毛 嘉麒¹ 伊藤 耕一¹ 遠藤 慧¹ (1. 東大・院新領域・メディカル情報生命)
○ Jiaqi Mao¹ Koichi Ito¹ Kei Endo¹ (1. Dept. of Computational Biology and Medical Sciences, Grad. Sch. of Frontier Sciences, Univ. of Tokyo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-136]
分子込み合い環境における三重鎖構造DNAの塩基対開閉ダイナミクスのNMR法による解析
Analysis of base pair opening-closing dynamics under molecular crowding environment of triplex structure-forming DNAs.

【Presenter and Affiliations】

- 阪本 知樹^{1,2} 山置 佑大^{1,2} 永田 崇^{1,2} 片平 正人^{1,2} (1. 京大・エネルギー理工学研究所 2. 京大・院エネ科)
○ Tomoki Sakamoto^{1,2} Yudai Yamaoki^{1,2} Takashi Nagata^{1,2} Masato Katahira^{1,2} (1. Inst. Adv. Energy, Kyoto Univ. 2. Grad. Sch. Energy Sci., Kyoto Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-137]
抗酸化作用酵素Tsa1がrDNA安定性および細胞老化を制御する分子機構の解明
Understanding the mechanism by which an antioxidant enzyme Tsa1 regulates rDNA stability and cellular senescence

【Presenter and Affiliations】

- 大平 純之¹ 佐々木 真理子² 小林 武彦² (1. 東大・院理・生物科学 2. 東大・定量研)
○ Junno Ohira¹ Mariko Sasaki² Takehiko Kobayashi² (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. IQB, Univ. of Tokyo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-138]
ヒトハプロイドHAP1細胞における放射線感受性とゲノム変異
Radiosensitivity and genomic mutation analysis in human haploid cells

【Presenter and Affiliations】

- 河村 香寿美¹ 氏家 里紗¹ 鈴木 啓司¹ (1. 長崎大,原医研)
○ Kasumi Kawamura¹ Risa Ujiie¹ Keiji Suzuki¹ (1. ABDI, Nagasaki Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-139]

Deploying MENdel MMEJ prediction for the efficient generation of frameshift deletions and disease modeling in human induced pluripotent stem cells

【Presenter and Affiliations】

○ Gabriel Martínez-Gálvez ^{1 2} Xiaoyan Ren ¹ Knut Woltjen ¹ Janin Grajcarek ¹ Parnal Joshi ³ Carla M. Mann ⁴ Iddo Friedberg ⁵ Drena Dobbs ⁴ Stephen C. Ekker ⁶ (1. CiRA, Kyoto Univ. 2. JSPS 3. Prog. in Bioinf. and Comp. Biol., IA St. Univ., USA 4. Genet., Develop. and Cell Biol. Dept., IA St. Univ., USA 5. Dept. of Vet. Microbiol. and Preventive Med., IA St. Univ., USA 6. Dept. of Biochem. and Mol. Biol., Mayo Clinic, USA)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-140]

ACE2 knockout hinders SARS-CoV-2 entry in iPSC-derived airway and alveolar epithelial cells

【Presenter and Affiliations】

○ Ryo NIWA ^{1 2} Kouji SAKAI ³ Mandy LUNG ¹ Tomoko MATSUMOTO ¹ Ryuta MIKAWA ² Senye TAKAHASHI ² Yuki KANAMOTO ^{2 4} Jun KANAMUNE ^{2 4} Yurika MOTEGI ⁵ Jose-Fabian Ocegueda-Yanez ¹ Thomas MAURISSEN ^{1 2} Shotaro MAEHARA ⁵ Kazuaki TAKEHARA ⁶ Shimpei Gotoh ² Knut WOLTJEN ¹ (1. 京大・CiRA 2. 京大・院医 3. Dept. Vet. Sci., NIID 4. HiLung Inc 5. Grad. Sch. of Med., Kitasato Univ. 6. Dept. Vet. Sci., Grad. Sch. of Agric. and Life Sci., TUAT)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-141]

Genetic manipulation of Calmodulin dependent *Osgad4* gene and assessment of GABA accumulation during multiple stress treatments

【Presenter and Affiliations】

○ NADIA AKTER ¹ KAZUHITO AKAMA ¹ (1. Dept. of Nat. Env. Sys. Sci, Grad. Sch. of Nat. Sci. and Tech., Shimane Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-142]

1 チップ統合型液滴選別システムを用いたRNA切断リボザイムの擬細胞内実験進化
In quasi-cell evolution of an RNA-cleaving ribozymes using droplet screening integrated devices

【Presenter and Affiliations】

○ 今井 巴絵 ¹ 荻原 基力 ¹ 西山 祐夏 ¹ 井川 善也 ^{1 2} 松村 茂祥 ^{1 2} (1. 富山大・院理工 2. 富山大・院生命融合)
○ Tomoe Imai ¹ Motochika Ehara ¹ Yuka Nishiyama ¹ Yoshiya Ikawa ^{1 2} Shigeyoshi Matsumura ^{1 2} (1. Graduate School of Science and Engineering, Univ. Toyama 2. Graduate School of Innovative Life Science, Univ. Toyama)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-143]

リンパ脈管筋腫症における内在性ヒトヘルペスウイルス6 関与の可能性
Potential involvement of endogenous HHV-6 in lymphangioliomyomatosis

【Presenter and Affiliations】

○早川 圭^{1,2} 小嶋 将平² Parrish Erica² 野口 道也³ 中村 幸夫³ Parrish Nicholas² (1. 北里・理・生物科学 2. RIKEN, IMS. 3. RIKEN, BRC.)

○Kei Hayakawa^{1,2} Shohei Kojima² Parrish Erica² Michiya Noguchi³ Yukio Nakamura³ Parrish Nicholas² (1. Dept. of Biol. Sci., Sch. of Sci., Kitasato Univ. 2. RIKEN, IMS. 3. RIKEN, BRC.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-144]

真核生物におけるマッピング非依存的なゲノムガイド型RNA-seqアセンブラの開発
Development of a mapping-free genome-guided RNA-seq assembler for Eukaryotes

【Presenter and Affiliations】

○寺内 真¹ 野口 英樹¹ (1. ゲノム解析セ・DS施設)

○Makoto Terauchi¹ Hideki Noguchi¹ (1. Center for Genome Informatics, DS)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-145]

膵癌術後再発患者のcfDNAを用いた膵癌マーカー変異の探索
Exploration of biomarker for pancreatic cancer using cfDNA from relapsed patients

【Presenter and Affiliations】

○安森 翔^{1,2} 菊竹 知恵¹ 寺松 克人² 藤森 尚² 須山 幹太¹ (1. 九大・生医研・情報生物学 2. 九大・医学研究院・病態制御内科学)

○Sho Yasumori^{1,2} Chie Kikutake¹ Katsuhito Teramatsu² Nao Fujimori² Mikita Suyama¹ (1. Div. of Bioinfo, MIB, Kyushu Univ. 2. Dept. of Med. and bioreg. Sci., Grad. Sch. of Med and Sci., Kyushu Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-146]

DNAの構造遷移を促進する物質の探索
Exploration of substances that facilitate DNA structural transitions

【Presenter and Affiliations】

梅野 光莉¹ 橋本 留奈¹ ○中野 修一¹ (1. 甲南大学)

Hikari Umeno¹ Runa Hashimoto¹ ○Shu-ichi Nakano¹ (1. Dept. of Nanobiochemistry, FIRST, Konan Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-147]

IGCV: An Interactive Genomic Chain Viewer

【Presenter and Affiliations】

笠原 雅弘¹ ○原 陸正¹ (1. 東大・新領域・メディカル)

Masahiro Kasahara¹ ○Yoritaka Harazono¹ (1. CBMS, Graduate School of Frontier Sciences, the University of Tokyo, U-tokyo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-148]

日本のオナジショウジョウバエ自然集団へのP因子侵入状況とその遷移に関する調査
Investigation of P-factor invasion into the natural population of *Drosophila simulans* in Japan and its transition

【Presenter and Affiliations】

○ 景山 慧美¹ 織田 睦¹ 伊藤 雅信² 近藤 るみ¹ (1. お茶大・院人間文化創成科学・ライフサイエンス 2. 京都工芸繊維大学・応用生物学系)

○ EMI KAGEYAMA¹ MUTSUMI ODA¹ MASANOBU ITO² RUMI KONDO¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Hum., Ochanomizu Univ 2. Dept. of Applied Bio., Kyoto Institute of Technology)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-149]

微小ビーズ上への単一DNA配列の多コピー提示を用いたRNA実験進化システムの構築

Construction of an RNA in vitro evolution system using multi-copy presentation of a single DNA sequence on micro beads

【Presenter and Affiliations】

○ 植田 智貴¹ 松村 茂祥^{1,2} 井川 善也^{1,2} (1. 富山大・院理工 2. 富山大・院生命融合)

○ Tomoki Ueda¹ Shigeyoshi Matsumura^{1,2} Yoshiya Ikawa^{1,2} (1. Grad. Sch. of Sci. & Eng, Univ. of Toyama 2. Grad. Sch. of Innov. Life Sci, Univ. of Toyama)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-150]

A polishing strategy for nanopore long reads assembly using deep neural network

【Presenter and Affiliations】

○ Renzhi Yang¹ Masahiro Kasahara¹ (1. Department of Computational Biology and Medical Sciences, Graduate School of Frontier Sciences, the University of Tokyo, University of Tokyo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-151]

HySeqPolish: A polishing strategy for nanopore long reads assembly using deep neural network

【Presenter and Affiliations】

○ Renzhi Yang¹ Masahiro Kasahara¹ (1. Dept. of Comput. Biol. and Med. Sci., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-152]

組換え反応漏れを克服した化合物遺伝学的Cre-loxP遺伝子組換え制御技術の開発と光遺伝学への応用

A chemogenetic Cre-loxP system with no leakage recombination for leakless optogenetic applications

【Presenter and Affiliations】

○ 河野 風雲¹ 佐藤 守俊¹ (1. 東京大学 大学院総合文化研究科)

○ Fuun Kawano¹ Moritoshi Sato¹ (1. Graduate school of Arts and Sciences, The University of Tokyo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-153]

レトロウイルスHTLV-1新規サイレンサー領域の同定と解析

Identification and Molecular Characterization of a Novel HTLV-1 Silencer

【Presenter and Affiliations】

- 松尾 美沙希¹ 菅田 謙治¹ Jahan Ishrat¹ 二宮 菜穂¹ 大里 元美^{2,3} 佐藤 賢文¹ (1. 熊大・ヒトレトロ研 2. CSI Singapore, NUS 3. 熊大・IRCMS)
- Misaki Matsuo¹ Kenji Sugata¹ Jahan Ishrat¹ Naho Ninomiya¹ Motomi Osato^{2,3} Yorifumi Satou¹ (1. HuRetro., Kumamoto Univ. 2. CSI Singapore, NUS 3. IRCMS, Kumamoto Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-154]
単細胞生物の細胞間連絡-単細胞ホロゾア解析から探るチロシンキナーゼの起源的機能
What was the function of tyrosine kinase before the evolution of multicellularity?

【Presenter and Affiliations】

- 日野 礼仁¹ 白岩 和紗² 重見 開生² 菅 裕¹ (1. 県広大・院・生命システム科学 2. 県広大・生命環境・生命科学科)
- Ayato Hino¹ Kazusa Shiraiwa² Kaisei Shigemi² Hiroshi Suga¹ (1. Prog. Biol. Sys. Sci., Grad. Sch. Compr. Sci. Res., Pref. Univ. Hiroshima 2. Dept. of Life sci., Fac. of Life and ENV Sci., Univ. Hiroshima)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-155]
病原性酵母<i>Candida glabrata</i>における細胞増殖の根幹となる生命維持全必須遺伝子の同定
Identification of EGL (Essential Gene for Life) that underlie cell proliferation in the pathogenic yeast <i>Candida glabrata</i>

【Presenter and Affiliations】

- 知花 博治¹ 笹本 要¹ 中野 恵子¹ 佐藤 美智代¹ 山口 正視¹ 高橋 (中口) 梓¹ (1. 千葉大・真菌)
- Hiroji Chibana¹ Kaname Sasamoto¹ Keiko Nakano¹ Michiyo Sato¹ Masashi Yamaguchi¹ Azusa Takahashi-Nagaguchi¹ (1. MMRC, Chiba Univ)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-156]
化学発光を利用したs⁴U含有RNAの検出法の応用例
The application of s⁴U-containing RNAs detection method using chemiluminescence

【Presenter and Affiliations】

- 杉尾 譲¹ 山上 龍太¹ 堀 弘幸¹ (1. 愛媛大学・院理工・物質生命工)
- Yuzuru Sugio¹ Ryota Yamagami¹ Hiroyuki Hori¹ (1. Dep. of Materials Sci. and Biotech., Grad. Sch. of Sci. and Eng., Ehime Univ)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-157]
ラット研究を促進するゲノム編集技術とプラットフォーム事業—NBRP-Rat,AdAMS
Genome Editing Technologies and Platform Projects-NBRP-Rat, AdAMS to promote Rat Research

【Presenter and Affiliations】

- 服部 晃佑¹ 石田 紗恵子¹ 星 美穂¹ 吉見 一人^{1,2} 真下 知士^{1,2} (1. 東大・医科研・実験動物研究施設 先進動物ゲノム 2. 東大・医科研・システム疾患モデル研究センター ゲノム編集研究分野)
- Kosuke Hattori¹ Saeko Ishida¹ Miho Hoshi¹ Kazuto Yoshimi^{1,2} Tomoji Mashimo^{1,2} (1. Division of Animal Genetics, Laboratory Animal Research Center, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo 2. Division of Genome Engineering, Center for Experimental Medicine and Systems Biology, The Institute of Medical Science,

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-158]

CRISPR-targeted non-transcribed RNA sequences in the human gut metatranscriptome

【Presenter and Affiliations】

○ Ryota Sugimoto¹ Luca Nishimura^{1 2} Ituro Inoue¹ (1. Nat. Inst. of Genetics 2. Dept. of Genetics, SOKENDAI)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-159]

1 細胞から様々な転写ダイナミクスを読み解く技術の開発

Shin-RamDA-seq: Technology for reading various transcriptional dynamics from a single cell

【Presenter and Affiliations】

○ 林 哲太郎¹ 久世 真理子¹ 尾崎 遼² 芳村 美佳¹ 二階堂 愛¹ (1. 理研・BDR 2. 筑波大・医学医療系)

○ Tetsutaro Hayashi¹ Mariko Kuse¹ Haruka Ozaki² Mika Yoshimura¹ Itoshi Nikaido¹ (1. RIKEN, BDR 2. Faculty of Medicine, Univ. of Tsukuba)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-160]

加齢細胞におけるDNAの異常構造から捉えた新規老化機構

A Novel Senescence Mechanism Based on the Abnormal Sturcture of DNA in Senscent Cells

【Presenter and Affiliations】

○ 坂本 光士郎^{1 2} 小林 武彦² (1. 東大・院理・生物科学 2. 東大・定量研)

○ Kohshiroh Sakamoto^{1 2} Takehiko Kobayashi² (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. IQB., Univ. of Tokyo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-161]

Homeotic Gene Regulation Mediated by Histone Methyltransferase Nsd2

【Presenter and Affiliations】

○ Isti Qonaatun¹ Taichi Isono¹ Akira Sassa¹ Kiyoe Ura¹ (1. Dept. of Biol., Grad. Sch. of Sci., Chiba Univ)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-162]

piRNA生合成機構におけるQinの分子機能解析

Elucidation of the Molecular Functions of Qin in the Germline piRNA Pathway

【Presenter and Affiliations】

○ 難波 祐里香¹ 西田 知訓¹ 小野 幸輝² 岩崎 由香³ 鍛冶屋 麻子¹ 浅井 潔² 塩見 美喜子¹ (1. 東大・院理・生物科学 2. 東大・院創域・メディカル情報生命 3. 慶應大・医)

○ Yurika Namba¹ Kazumichi M. Nishida¹ Yukiteru Ono² Yuka W. Iwasaki³ Asako Kajiya¹ Kiyoshi Asai² Mikiko C. Siomi¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Comput. Biol., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo 3. Keio Univ. Sch. of Med.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-163]

HIV Revタンパク質のTrp-cage様構造は折り畳みの安定性とRNA結合に重要である

A Trp-cage-like structure is important for HIV Rev protein folding stability and cooperative RNA-binding

【Presenter and Affiliations】

○ 原田 和雄¹ 小山 美悠紀¹ 細川 貴由樹¹ (1. 学大・教育・生命科学)

○ Kazuo Harada¹ Miyuki Koyama¹ Takayuki Hosokawa¹ (1. Dept. of Life Sci., Fac. of Educ., Tokyo Gakugei Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-164]

ヒトiPS細胞を用いた新規育毛成分のスクリーニング手法の開発

Development of a screening method for novel hair-growth components using human iPS cells

【Presenter and Affiliations】

○ 菊地 哲宏¹ 渡邊 紘介¹ 伊藤 廉¹ (1. 株式会社ミルボン 開発本部 研究開発部)

○ Tetsuhiro Kikuchi¹ kousuke watanabe¹ Len Ito¹ (1. milbon co., Ltd. Reserch & Development Department Development Headquarters)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-165]

Transcriptional Activation by Abnormal Chromatin Status in Epstein-Barr Virus-positive Gastric Cancer

【Presenter and Affiliations】

○ Tianhui Zhu¹ Atsushi Okabe¹ Takayuki Hoshii¹ Ryoji Fujiki¹ Motoaki Seki¹ Meng Ning¹ Rahmutulla Nawai

Bahityar¹ Masaki Fukuyo¹ Atsushi Kaneda¹ (1. Dept. of Mol. Onc., Grad. Sch. of Med., Chiba Univ)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-166]

新規抗HIV薬の開発を目指したRNA hacking技術によるウイルス遺伝子発現抑制

The suppression of viral gene expression by RNA hacking technology for the development of the anti-HIV drug

【Presenter and Affiliations】

○ 本田 伊織¹ 勝田 陽介¹ 奥村 真由² 中村 朋文² 中田 浩智² 北村 祐介¹ 井原 敏博¹ (1. 熊大・院・先端科学 2. 熊大・院・生命科学・感染症内科)

○ Iori Honda¹ Yousuke Katsuda¹ Mayu Okumura² Tomohumi Nakamura² Hiroto Nakata² Yusuke Kitamura¹ Toshihiro Ihara¹ (1. Faculty of Adv. Sci & Tech., Kumamoto Univ. 2. Hema. Rheu. Infec. disease. Kumamoto. Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-167]

スギゲノムにおけるLTR-REs占有率の調査と多様性の発見

Survey of LTR-REs occupancy in the *C. japonica* and discovery of diversity

【Presenter and Affiliations】

- 濱中 俊哉¹ (1. 東大・院新領域・メディカル情報)
○ Toshiya Hamanaka¹ (1. Com. Bio. and Med. Sci., Grad. Fro. Sci., Univ. of Tokyo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-168]

細胞内導入核酸を排出する直径約3.78 μ mの正球顆粒の解析

Exocytosis of applied nucleic acid in vesicle; perfect sphere with a diameter of 3.78 μ m

【Presenter and Affiliations】

○ 高津 正子^{1,2} 森廣 邦彦³ 養王田 正文¹ 岡本 晃充^{2,3} (1. 農工大・生物システム応用 2. 東大・先端科学研 3. 東大・院工)

○ Masako Takatsu^{1,2} Kunihiro Morihira³ Masafumi Yohda¹ Akimitsu Okamoto^{2,3} (1. Grad. Sch. of Bio-App. and Sys. Eng., Tokyo Univ. of Agri. and Tech. 2. RCAST, Univ. of Tokyo 3. Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-169]

出芽酵母MCM2-7によるDNA unwindingの1分子蛍光イメージング

Single molecule imaging of DNA unwinding by budding yeast MCM2-7

【Presenter and Affiliations】

○ 寺川 まゆ¹ 寺川 剛¹ (1. 京大・院理・生物科学)

○ Mayu Terakawa¹ Tsuyoshi Terakawa¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-170]

Cdt1およびCdt1結合性クロマチン制御因子によるクロマチン構造変換機構の解明

Elucidation of mechanism for chromatin regulation by Cdt1 and Cdt1-interacting chromatin handling factors

【Presenter and Affiliations】

○ 坂井 花菜¹ 辻田 沙岐¹ 東 寅彦¹ 勝木 陽子¹ 杉本のぞみ¹ 白石 都¹ 藤田 雅俊¹ (1. 九大・院薬・医薬細胞生化学)

○ Kana Sakai¹ Saki Tsujita¹ Torahiko Higashi¹ Youko Katsuki¹ Nozomi Sugimoto¹ Miyako Shiraishi¹ Masatoshi Fujita¹ (1. Dept. of Cellular Biochem., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Kyushu Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-171]

ヒト染色体上の*lacO*-*LacI*複合体に対する複製ストレス応答機構におけるSLX4-XPF複合体の集積メカニズムの解析

Elucidating the mechanism of the accumulation of SLX4-XPF complex in the replication stress response induced by *lacO*-*LacI* interaction on a human chromosome

【Presenter and Affiliations】

○ 藤井 純平¹ 松村 友輝¹ 吉田 和真^{1,2} 東 寅彦¹ 白石 都¹ 勝木 陽子¹ 藤田 雅俊¹ (1. 九大・薬・医薬細胞生化学 2. 福大・医・細胞生物学)

○ Jumpei Fujii¹ Tomoki Matsumura¹ Kazumasa Yoshida^{1,2} Torahiko Higashi¹ Miyako Shiraishi¹ Yoko Katsuki¹ Masatoshi Fujita¹ (1. Dept. of Cell. Biol., Grad. Sch. of Phar. Sci., Kyushu Univ. 2. Dept. of Cell. Biol., Sch. of Med., Fukuoka Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-172]

DNA再複製に伴う細胞内Ca²⁺濃度変化の解析Analysis of Intracellular Ca²⁺ Oscillations in DNA Re-replicating Cells**【Presenter and Affiliations】**○ 飯田 康介¹ 渡邊 雄一郎¹ 林 晃世¹ 塩見 泰史¹ 西谷 秀男¹ (1. 兵庫県立大・院理)○ Kosuke Iida¹ Yuichiro Watanabe¹ Akiyo Hayashi¹ Yasushi Shiomi¹ Hideo Nishitani¹ (1. Grad. Sch. of Sci., Univ. of Hyogo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-173]

複製因子Sld3の自己相互作用の機能解析

Self-interactions of Sld3 play a unique role in DNA replication

【Presenter and Affiliations】○ 小川 志帆¹ 二宮 沙絵¹ 田中 誠司¹ (1. 高知工科大・環境理工)○ Shiho Ogawa¹ Sae Ninomiya¹ Seiji Tanaka¹ (1. Sch. of Env. Sci & Eng., Kochi Univ. of Tech)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-174]

細胞の運命決定とリプログラミングへのDNA複製フォーク速度の影響

DNA replication fork speed underlies cell fate changes and promotes reprogramming

【Presenter and Affiliations】○ 中谷 庸寿¹ Torres-Padilla Maria-Elena^{1 2} (1. IES, Helmholtz Zentrum München 2. Faculty of Biology, Ludwig-Maximilians Universität)○ Tsunetoshi Nakatani¹ Torres-Padilla Maria-Elena^{1 2} (1. IES, Helmholtz Zentrum München 2. Faculty of Biology, Ludwig-Maximilians Universität)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-175]

繰り返し塩基配列におけるDNAポリメラーゼの滑りダイナミクス-マイクロサテライトPCR増幅産物の高精度解析から

How polymerase slips on repetitive sequences: a precision analysis of microsatellite PCR products

【Presenter and Affiliations】○ 塩井 誠次郎¹ 島本 章義¹ 中上 裕有樹² 下川 元継² 織田 信弥¹ (1. 九州がんセ・臨床研究セ・腫瘍遺伝 2. 山口大・院医・医学統計)○ Seijiro Shioi¹ Akiyoshi Shimamoto¹ Yuki Nakagami² Mototsugu Shimokawa² Shinya Oda¹ (1. Clin. Res. Inst., Cancer Genet., NHO Kyushu Cancer Ctr. 2. Dept. Biostat., Grad. Sch. Med., Yamaguchi Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-176]

Attenuated replication advantage of hypersuppressive mitochondrial DNA by glucose deprivation in budding yeast

【Presenter and Affiliations】○ Wenjuan ZHU^{1 2} Minoru YOSHIDA^{1 2 3} Feng LING¹ (1. Chem. Genomics Res. Gr., RIKEN CSRS 2. Dept. Biotechnol., Univ. Tokyo 3. CRIIM, Univ. Tokyo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-177]

担子菌酵母 *Naganishia liquefaciens* の自律複製配列の解析

Analysis of the autonomously replicating sequences (ARSs) in the Basidiomycetous yeast *Naganishia liquefaciens*

【Presenter and Affiliations】

○ 佐藤 絢香¹ 福間 一史¹ 坪内 英生² 岩崎 博史^{1,2} (1. 東工大・生命理工学院 2. 東工大・科学技術創成研究院)

○ Ayaka Sato¹ Kazufumi Fukuma¹ Hideo Tsubouchi² Hiroshi Iwasaki^{1,2} (1. Sch. of Life Sci & Tech, Tokyo Tech 2. IIR, Tokyo Tech)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-178]

出芽酵母S期サイクリンClb6の高発現をもたらす異常な細胞分裂

Abnormal cell division induced by high-level expression of S-phase cyclin Clb6 in budding yeast.

【Presenter and Affiliations】

○ 小野 凜之輔¹ 飯田 哲史² 宮田 侑香³ 大迫 泰輝³ 小川 志帆³ 田中 誠司^{1,3} (1. 高知工科大・院工学研究科・基盤工学 2. 理研・BRC・遺伝子材料 3. 高知工科大・環境理工)

○ Rinosuke Ono¹ Tetsushi Iida² Yuka Miyata³ Taiki Osako³ Shiho Ogawa³ Seiji Tanaka^{1,3} (1. Dep. of Engineering, Grad. Sch. Engineering., Kochi Univ. Tech. 2. Gene Eng. Div., BRC, RIKEN 3. Sch. of Env. Sci. Eng., Kochi Univ. Tech.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-179]

進化分子工学的手法を利用した *oriC* の改良

Discovery of superior *oriC* by molecular evolution engineering *in vitro*

【Presenter and Affiliations】

○ 鈴木 祥太¹ 宮内 翼¹ 末次 正幸¹ (1. 立教大・理・生命理)

○ Shota Suzuki¹ Tsubasa Miyauchi¹ Masayuki Su'etsugu¹ (1. Dept. of Life. Sci., Coll. of Sci., Univ. of Rikkyo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-180]

Chromatin status modulator SAF-A is required for robust DNA replication and cell proliferation

【Presenter and Affiliations】

Caitlin Connolly¹ Anne Donaldson¹ ○ Shin-ichiro Hiraga¹ (1. Inst. Med. Sci, Univ. of Aberdeen)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-181]

Why do humans have two RIF1 variants?

【Presenter and Affiliations】

Qianqian Dong¹ Emma Parker¹ Matthew Day² Laurence Pearl² ○ Shin-ichiro Hiraga¹ Anne Donaldson¹ (1. Inst. Medical Sci. Univ. of Aberdeen 2. Univ. Sussex)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-182]

哺乳類細胞のDNA複製動態はコンテキスト依存的に差次的に制御される

DNA replication dynamics can be differentially regulated in a context-dependent manner in mammalian cells

【Presenter and Affiliations】

○倉島 公憲¹ 上川 泰直² 松本 陽乃¹ 吉田 啓貴¹ 坪内 知美¹ (1. 基生研 2. 広大)

○Kiminori Kurashima¹ Yasunao Kamikawa² Akino Matsumoto¹ Takaki Yoshida¹ Tomomi Tsubouchi¹ (1. NIBB 2. Univ. of Hiroshima)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-183]

新規PCNA除去機構におけるTRAIPの機能解析

Functional analyses of TRAIP in novel mechanism for removal of PCNA from chromatin.

【Presenter and Affiliations】

○田所 あすか¹ 西谷 秀男¹ 塩見 泰史¹ (1. 兵庫県立大学・院理・生命科学)

○Asuka Tadokoro¹ Hideo Nishitani¹ Yasushi Shiomi¹ (1. Dept. of Life Science, Grad. Sch. of Science, Univ. of Hyogo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-184]

クロマチンからのPCNA除去に連係したDNA複製制御

Control of DNA replication by removal of PCNA from chromatin

【Presenter and Affiliations】

○塩見 泰史¹ 田所 あすか¹ 鐘巻 将人² 西谷 秀男¹ (1. 兵庫県立大・院理 2. 遺伝研)

○Yasushi Shiomi¹ Asuka Tadokoro¹ Masato Kanemaki² Hideo Nishitani¹ (1. Grad. Sch. of Sci., Univ. of Hyogo 2. NIG)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-185]

multi-replicon 様式の大腸菌染色体複製は転写に伴うG4形成に依存する

The multi-replicon mode of the *Escherichia coli* chromosomal replication is initiated by transcription-dependent formation of G4 structure

【Presenter and Affiliations】

○田中 卓¹ 鷺 朋子^{1,2} 深津 理乃¹ 正井 久雄¹ (1. 都医学研・基礎医科学・ゲノム動態 2. 東大・院新領域・メディカル情報生命)

○Taku Tanaka¹ Tomoko Sagi^{1,2} Rino Fukatsu¹ Hisao Masai¹ (1. Genome Dynamics Project, Dept. Basic Med. Sci., Tokyo Metropolitan Inst. Med. Sci. 2. Dept. Comp. Biol. Med. Sci., Grad. Sch. Front. Sci., Univ. of Tokyo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-186]

アフリカツメガエル卵抽出液中でのDNA複製開始に対するMcm10の機能

Function of Mcm10 for the initiation of DNA replication in *Xenopus* egg extract

【Presenter and Affiliations】

- 植木 翔太¹ 久保田 弓子¹ (1. 阪大・院理・生物科学)
 Shota Ueki¹ Yumiko Kubota¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-187]
Claspinのリン酸化と分子内相互作用による複製フォーク複合体の活性制御
Regulation of DNA replication fork activity by Claspin phosphorylation and intramolecular interaction

【Presenter and Affiliations】

- You Zhiying¹ Yang Chi-Chun¹ 正井 久雄¹ (1. 都医学研・基礎医科学・ゲノム動態)
 Zhiying YOU¹ Yang Chi-Chun¹ Hisao Masai¹ (1. Genome Dynamics Project, Dept. Basic Med. Sci., Tokyo Metropolitan Inst. Med.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-188]
多様な生体ストレス反応における複製チェックポイントメディエーターClaspinの新規機能の解明
Novel and crucial roles of Claspin, a replication checkpoint mediator, in cellular responses to various biological stresses

【Presenter and Affiliations】

- 楊 其駿¹ 蕭 皓文¹ 正井 久雄¹ (1. 東京都医学研・基礎医科学・ゲノム動態)
 Chi-Chun Yang¹ Hao-wen Hsiao¹ Hisao Masai¹ (1. Genome Dynamics Project, Dept. Basic Med. Sci., Tokyo Metropolitan Inst. Med.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-189]
人工核酸アンチセンスオリゴDNAを用いたMCM8-9阻害剤開発
Development of MCM8-9 inhibitory antisense oligonucleotide with artificial nucleic acids

【Presenter and Affiliations】

- 小梶 優子¹ 末國 雅貴¹ 内堀 友紀¹ 笠原 勇矢² 勝木 陽子¹ 白石 都¹ 藤田 雅俊¹ (1. 九大院・薬・医薬細胞生化学分野 2. 医薬基盤健康栄研)
 Yuko Kokaji¹ Masaki Suekuni¹ Yuki Uchibori¹ Yuuya Kasahara² Yoko Katsuki¹ Miyako Shiraishi¹ Masatoshi Fujita¹ (1. Dept. Cellular Biochem., Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyushu Univ 2. National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-190]
線虫のコンドロイチン合成酵素sqv-5変異体の遺伝的サプレッサーtk181の解析
Analysis of a genetic suppressor tk181 of the chondroitin synthase mutant sqv-5 in *C. elegans*

【Presenter and Affiliations】

- 田中 友梨¹ 柴田 幸政¹ 西脇 清二¹ (1. 関学 院理 生命)
 Yuri Tanaka¹ yukimasa shibata¹ kiyoji nishiwaki¹ (1. Department of Bioscience, Graduate School of Science and Technology, Kwansai Gakuin University)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-191]

HsIOは $\Delta recA polA$ 細胞の成長停止を改善し、DNA損傷と酸化ストレス応答を低減するHsIO ameliorates arrested $\Delta recA polA$ cell growth and reduces DNA damage and oxidative stress responses**【Presenter and Affiliations】**○海藤 晃弘¹ 石井 朝子¹ 鈴木 進悟² 椎名 隆² 遠藤 一穂¹ 村上 有樹¹ 笠原 宏一¹ (1. 東海大・生・生 2. 東海大・医・分子医)○Akihiro Kaidow¹ Noriko Ishii¹ Suzuki Shingo² Takashi Shiina² Kazuho Endoh¹ Yuuki Murakami¹ Hirokazu Kasahara¹ (1. Dept. Biol., Tokai Univ. 2. Dept. Mol. Biol., Tokai Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-192]

複製とカップルしたDNA損傷修復におけるSLX4のユビキチン化経路を介した制御機構の解析

Elucidation of ubiquitin signaling for recruitment of SLX4 during replication-coupled DNA repair

【Presenter and Affiliations】○勝木 陽子¹ 安倍 昌子² 岡野 拓真¹ 藤井 純平¹ 白石 都¹ 西野 耕平³ 小迫 英尊³ 高田 穰⁴ 藤田 雅俊¹ (1. 九大院・薬・医薬細胞生化学 2. 京大院・医・医学研究支援センター 3. 徳大・酵素研 4. 京大院・生命・放生研)○Yoko Katsuki¹ Masako Abe² Takuma Okano¹ Junpei Fujii¹ Miyako Shiraiishi¹ Kohei Nishino³ Hidetaka Kosako³ Minoru Takata⁴ Masatoshi Fujita¹ (1. Cell. Biochem., Grad. Sch. Phar. Sci., Kyushu Univ 2. Med. Res. Supp. Cent., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ 3. Inst. Adv. Med. Sci., Tokushima Univ. 4. RBC, Grad. Sch. Biostu., Kyoto Univ)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-193]

アカパンカビにおけるヒストンH3K4メチル化とDNA修復機構との機能連関の解析: *exo1*欠損株が示す短寿命表現型の抑圧にはどの経路が関与するのか?Analysis of functional correlation of histone H3K4 methylation with DNA damage response in *Neurospora*: Which pathway participates in the suppression of the short lifespan of $\Delta exo1$?**【Presenter and Affiliations】**○柳澤 健斗¹ 大竹 花織² 吉原 亮平^{1,2} 畠山 晋^{1,2} 田中 秀逸^{1,2} (1. 埼玉大・院理工 2. 埼玉大・理・生体制御)○Kento Yanagisawa¹ Kaori Otake² Ryouhei Yoshihara^{1,2} Shin Hatakeyama^{1,2} Shuuitsu Tanaka^{1,2} (1. Grad. Sch. of Sci. & Eng., Saitama Univ. 2. Dept. of Reg. Biol., Fac. of Sci., Saitama Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-194]

出芽酵母Rad52のC末端DNA結合部位はRad51へssDNAを受け渡すために必要

The C-terminal DNA-binding site of Rad52 of *Saccharomyces cerevisiae* is required for transfer of ssDNA from Rad52 to Rad51**【Presenter and Affiliations】**○新井 直人¹ (1. 日本大学・生物資源・応用生物)○Naoto Arai¹ (1. Dept. of Appl. Biol. Sci., Col. of Biores. Sci., Nihon Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-195]

ミトコンドリアDNA安定維持機構の破綻が糸状菌の菌糸生長に及ぼす影響

The impact of disruption of mtDNA maintenance system on hyphal growth of filamentous fungi

【Presenter and Affiliations】

○吉原 亮平^{1,3} 石森 啓右³ 青野 剛人³ 清家 快海³ 渡部 あさぎ³ 島倉 柚貴¹ 北村 智² 畠山 晋^{1,3} 田中 秀逸^{1,3} (1. 埼玉大・理 2. 量研高崎・放射線生物応用 3. 埼玉大・院理工)

○Ryouhei Yoshihara^{1,2} Keisuke Ishimori² Taketo Aono² Hayami Seike² Asagi Watanabe² Yuzuki Shimakura¹ Satoshi Kitamura³ Shin Hatakeyama^{1,2} Shuuitsu Tanaka^{1,2} (1. Fac. Sci. Saitama Univ. 2. Grad. Sch. of Sci. & Eng. Saitama Univ. 3. Rad. Appl. Biol., QST Takasaki)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-196]

B型肝炎ウイルスcccDNAの変異頻度に関わるAPOBECsとDNA修復因子UNGの解析

Activities of endogenous APOBEC3s and UNG affect the hypermutation frequency of HBV cccDNA

【Presenter and Affiliations】

○喜多村 晃一¹ 深野 顕人¹ Que Lusheng¹ Li Yingfang¹ 若江 亨祥¹ 村松 正道¹ (1. 感染研・ウイルス2)

○Kouichi Kitamura¹ Fukano Kento¹ Que Lusheng¹ Li Yingfang¹ Kousho Wakae¹ Masamichi Muramatsu¹ (1. Dept. of Virol. 2, NIID)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-197]

MLL1はクロマチンリモデリング因子BAZ1A/ACF1の紫外線損傷部へのリクルートを介してヌクレオチド除去修復を促進する。

Chromatin-remodeling factor BAZ1A/ACF1 targets UV damage sites in an MLL1-dependent manner to facilitate nucleotide excision repair

【Presenter and Affiliations】

○小谷内 敬史^{1,2} 丹伊田 浩行¹ 茂木 章³ 酒井 聡¹ 内田 千晴⁴ 大畑 樹也¹ 飯島 健太⁵ 横山 明彦⁶ 須田 隆文² 北川 雅敏¹ (1. 浜松医科大学・分子生物学講座 2. 浜松医科大学・内科学第二講座 3. 京都大学・遺伝医学講座放射線遺伝学 4. 浜松医科大学・光先端医学教育研究センター・先進機器共用推進部 5. 浜松医科大学・光先端医学教育研究センター・医用動物資源支援部 6. 国立がん研究センター・鶴岡連携研究拠点・がんメタボロミクス研究室)

○Takafumi Koyauchi^{1,2} Hiroyuki Niida¹ Akira Motegi³ Satoshi Sakai¹ Chiharu Uchida⁴ Tatsuya Ohhata¹ Kenta Iijima⁵ Akihiko Yokoyama⁶ Takafumi Suda² Masatoshi Kitagawa¹ (1. Department of Molecular Biology, Hamamatsu University School of Medicine 2. Second Division, Department of Internal Medicine, Hamamatsu University School of Medicine 3. Department of Radiation Genetics, Kyoto University Graduate School of Medicine 4. Advanced Research Facilities and Services, Preeminent Medical Photonics Education and Research Center, Hamamatsu University School of Medicine 5. Laboratory Animal Facilities and Services, Preeminent Medical Photonics Education and Research Center, Hamamatsu University School of Medicine 6. Tsuruoka Metabolomics Laboratory, National Cancer Center)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-198]

高精度改変型Cas9によるHDR亢進因子の探索

Identification of factors that enhance HDR induced by high-fidelity Cas9s

【Presenter and Affiliations】

○小野 輝美^{1,2} 加藤 朋子¹ 宮岡 佑一郎^{1,2} (1. 東京都医学総合研究所・再生医療プロジェクト 2. 東医歯大・院医歯・医歯学)

○Terumi Ono^{1,2} Tomoko Kato¹ Yuichiro Miyaoka^{1,2} (1. Regenerative Medicine Project, Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science 2. Dept. of Med and Dent., Grad. Med and Dent., TMDU)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-199]

【Presenter and Affiliations】

○酒井 恒¹²³ 颯谷 智也¹² 大槻 侑恵¹² 後藤 元成¹² 乾 愛実³¹ 松田 俊⁴ 松田 知成⁴ 横井 雅幸¹²³ 菅澤 薫²¹³ (1. 神戸大・バイオシグナル総研 2. 神戸大・院理 3. 神戸大・理 4. 京都大・院工)
○Wataru Sakai¹²³ Tomoya Hotani¹² Yukie Otsuki¹² Motonari Goto¹² Megumi Inui³¹ Shun Matsuda⁴ Tomonari Matsuda⁴ Masayuki Yokoi¹²³ Kaoru Sugasawa²¹³ (1. Biosignal Res. Ctr, Kobe Univ. 2. Grad. Sch. Sci., Kobe Univ. 3. Fac. Sci., Kobe Univ. 4. Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-200]
青色光/細胞種特異的なDNA組み換え反応を可能とするTRE-PA-Creノックインマウスの開発
Development of a tTA-dependent photoactivatable Cre recombinase knock-in mouse model

【Presenter and Affiliations】

○櫃本 有希雄¹ (1. 岡大)
○Yukio Hitsumoto¹ (1. O.U)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-201]
アルキル化損傷応答におけるミスマッチ修復因子PMS1の機能
Function of the mismatch repair-related protein, PMS1 in the response to alkylating damage

【Presenter and Affiliations】

○藤兼 亮輔¹² 上地 有香¹ 森田 祥¹ 得居 果乃¹ 日高 真純¹² (1. 福岡歯科大・細胞分子生物 2. 福岡歯科大・口腔医学研究センター)
○Ryosuke FUJIKANE¹² Yuka UECHI¹ Sho MORITA¹ Kano TOKUI¹ Masumi HIDAKA¹² (1. Dept. Physiol. Sci. and Mol. Biol, Fukuoka Dental Col. 2. Oral Med. Res. Cent., Fukuoka Dental Col.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-202]
HNRNPU Facilitates Antibody Class Switch Recombination through C-NHEJ Promotion and R-loop Suppression

【Presenter and Affiliations】

○Ahmed M. Refaat¹² Nasim A. Begum¹ Afzal Husain³ Mikiyo Nakata¹ Hidetaka Kosako⁴ Tasuku Honjo¹ (1. Department of Immunology and Genomic Medicine, Center for Cancer Immunotherapy and Immunobiology, Kyoto University Graduate School of Medicine, Kyoto 606-8501, Japan 2. Department of Zoology, Faculty of Science, Minia University, El-Minia, 61519, Egypt 3. Department of Biochemistry, Faculty of Life Sciences, Aligarh Muslim University, Aligarh, Uttar Pradesh 202002, India 4. Division of Cell Signaling, Institute of Advanced Medical Sciences, The University of Tokushima, Tokushima 770-8503, Japan)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-203]
上皮間葉転換を活性化する転写因子候補のがん細胞における役割
Roles of a candidate for epithelial-mesenchymal transition-activating transcription factor in cancer cells

【Presenter and Affiliations】

○寺島 農¹² Suphakhong Kusuma¹ 石村 昭彦¹² 西内 巧³ 堀家 慎一⁴ 西村 建徳⁵ 丹下 正一朗⁶ 鈴木 健之¹² (1. 金沢大・がん研・機能ゲノミクス 2. 金沢大・新学術・がん分子標的 3. 金沢大・疾患モデルセンター・ゲノム機能解析 4.

金沢大・疾患モデルセンター・疾患オミクス 5. 金沢大・がん研・分子病態 6. 札幌医大・フロンティア医学研・ゲノム医科学)

○ Minoru Terashima ^{1 2} Suphakhong Kusuma ¹ Akihiko Ishimura ^{1 2} Takumi Nishiuchi ³ Shinichi Horike ⁴ Tatsunori Nishimura ⁵ Shoichiro Tange ⁶ Takeshi Suzuki ^{1 2} (1. Div. Func. Gen., CRI, Kanazawa Univ. 2. Mol. Therap. Tgt. Res. Unit, INFINITI, Kanazawa Univ. 3. Div. Func. Gen., RCEMHD, Kanazawa Univ. 4. Div. Integr. Omics Res., RCEMHD, Kanazawa Univ. 5. Div. Cancer Cell Biol., CRI, Kanazawa Univ. 6. Med. Genome Sci., Res. Inst. Front. Med., Sapporo Med. Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-204]

Werner helicase interacting protein1 (WRNIP1)と損傷乗り越え合成
The role of Werner helicase interacting protein1 (WRNIP1) in DNA translesion synthesis

【Presenter and Affiliations】

○ 吉村 明¹ 阿部 拓也² 関 政幸¹ (1. 東北医科薬科大・薬・生化学 2. 東京都立大・理・化学)
○ Akari Yoshimura ¹ Takuya Abe ² Masayuki Seki ¹ (1. Div. of Biochemistry, Fac. of Pharm. Sci., Tohoku Med. and Pharm. Univ. 2. Dept. of Chemistry, Grad. Sch. of Sci., Tokyo Metropolitan Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-205]

酸化ストレスがDNAミスマッチ修復欠損マウスのゲノムにおよぼす影響
Analysis of oxidative stress-induced somatic mutations in DNA mismatch repair-deficient mice

【Presenter and Affiliations】

○ 鷹野 典子¹ 日高 京子² 佐々木 史子³ 中津 可道³ 續 輝久⁴ 大野 みずき³ (1. 九大・芸工 2. 北九州市立大・基盤教育センター 3. 九大・医・基礎放射線 4. 九大)
○ Noriko Takano ¹ Kyoko Hidaka ² Fumiko Sasaki ³ Yoshimichi Nakatsu ³ Teruhisa Tsuzuki ⁴ Mizuki Ohno ³ (1. Fac. Design, Kyushu Univ. 2. Ctr. Fundam. Ed., Univ. of Kitakyushu 3. Dept. Med. Biophys. & Radiat. Biol., Med. Sci., Kyushu Univ. 4. Kyushu Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-206]

高い光受容能を有する人工光回復酵素の開発とその遺伝子治療への応用
Development of an artificial DNA photolyase with high photoreceptive ability and its application to gene therapy

【Presenter and Affiliations】

○ 三田 愛¹ 岩井 成憲¹ 山元 淳平¹ (1. 阪大・院基礎工・物質創成・機能物質化学)
○ Ai Sanda ¹ Shigenori Iwai ¹ Junpei Yamamoto ¹ (1. Dept. of Chem., Grad. Sch. of Eng. Sci., Osaka Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-207]

アルキル化損傷応答におけるFANCD2の役割
Role of FANCD2 in Alkylating Damage Response

【Presenter and Affiliations】

○ 森田 祥^{1 2} 藤兼 亮輔^{1 3} 上地 有香¹ 松浦 尚志² 日高 真純^{1 3} (1. 福岡歯科大・細胞分子生物 2. 福岡歯科大・冠橋義歯学 3. 口腔医学研究センター)
○ Sho Morita ^{1 2} Ryosuke Fujikane ^{1 3} Yuka Uechi ¹ Takashi Matsura ² Masumi Hidaka ^{1 3} (1. Dept. of Physiol. Sci. and Mol. Biol., Fukuoka Dental Col. 2. Dept. of Oral Rehab., Fukuoka Dental Col. 3. Oral Med. Res. Cent., Fukuoka Dental Col.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-208]

FIGNL1によるリコンビナーゼの解離は哺乳類における減数分裂組換えに必須である

FIGNL1-dependent removal of recombinases is essential for proper homologous recombination in mammalian meiosis

【Presenter and Affiliations】

○伊藤 将¹ 松崎 健一郎¹ 篠原 彰¹ (1. 阪大・蛋白研)

○Masaru Ito¹ Ken-ichiro Matsuzaki¹ Akira Shinohara¹ (1. Inst. for Protein Res., Osaka Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-209]

BAP1とCHK2の共発現抑制中皮細胞株における細胞増殖抑制機構の解析

Analysis of the inhibitory mechanism of cell proliferation in BAP1 and CHK2 co-suppressed mesothelial cell lines

【Presenter and Affiliations】

○丹下 将希¹ 鈴木 浩也^{1 2 3} 村上 浩士⁴ 三井田 孝³ 関戸 好孝⁵ 村上(渡並) 優子^{1 3} (1. 東工科大・バイオ 2. 帝京大・先端研 3. 順大院医・臨検 4. 中大院理工・生命 5. 愛知がんセ・分腫)

○Masaki Tange¹ Koya Suzuki^{1 2 3} Hiroshi Murakami⁴ Takashi Miida³ Yoshitaka Sekido⁵ Yuko Murakami-Tonami^{1 3} (1. Mol. Cancer Genet. Lab., Tokyo Univ. Tech. Grad Sch. Bionics 2. Adv. Comp. Res. Org., Teikyo Univ. 3. Dept. Clin. Lab. Med., Juntendo Univ. Grad. Sch. Med. 4. Chuo Univ. Grad. Sch. Sci. Eng 5. Div. Cancer. Biol., Aichi Cancer Cntr Res. Inst)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-210]

大腸菌SMC様タンパク質RecNによる断片化した核様体の再構築過程

Escherichia coli SMC-like protein RecN promotes reconstruction of fragmented nucleoids.

【Presenter and Affiliations】

○野田 俊輔¹ 仁木 杏樹¹ 毛谷村 賢司¹ 赤沼 元気¹ 菱田 卓¹ (1. 学習院大大学院・生命科学専攻)

○Shunsuke Noda¹ Anju Niki¹ Kenji Keyamura¹ Genki Akanuma¹ Takashi Hishida¹ (1. Biol. Sci, Grad. Sch. Sci, Gakushuin Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-211]

線虫において(-)-没食子酸エピガロカテキンに対する嗜好性の変化にはAIY介在ニューロンでのDAF-16/FOXOの機能が必要である

Plasticity in taste preference to Epigallocatechin gallate requires DAF-16/FOXO in the AIY interneurons in *Caenorhabditis elegans*

【Presenter and Affiliations】

○石川 清琉¹ 竹澤 有華¹ 飯田 千晴¹ 山田 優子¹ 孫 思墨¹ 中台 (鹿毛) 枝里子¹ (1. 大阪市大・院生・生活科学)

○Seiryu Ishikawa¹ Yuka Takezawa¹ Chiharu Iida¹ Yuko Yamada¹ Sun Simo¹ Eriko Nakadai-Kage¹ (1. Dept. of Life sci., Grad. Sch. of Human life sci., Univ. of osaka-city)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-212]

大腸菌のプトレッシン代謝関連遺伝子欠損によるPuu代謝中間体過剰産生株の作成

Construction of *E. coli* mutants that overproduce a metabolic intermediate of the Puv pathway by disrupting putrescine metabolism-related genes

【Presenter and Affiliations】

○黒瀬 翠¹ 本郷 浩司¹ 草薙 大輔¹ 栗原 新² 鈴木 秀之³ 根本 直樹¹ (1. 千葉工大・院先進工・生命科学 2. 近大・生物理工・食品安全工学 3. 京都工繊大・院工芸科学・応用生物学)
○Midori Kurose¹ Koji Hongo¹ Daisuke Kusanagi¹ Shin Kurihara² Hideyuki Suzuki³ Naoki Nemoto¹ (1. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Adv. Eng., Chiba Ins. of Tec. 2. Dept. of Sci and Tec., Fac. of Bio. Sci. and Tec., Kindai Univ. 3. Dept. of App. Bio., Grad. Sch. of Sci and Tec., Kyoto Ins. of Tec.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-213]
RFWD3とDNAポリメラーゼ・イータはPCNAのユビキチン化依存的に紫外線損傷のDNA損傷トレランスに關与する
RFWD3 and DNA polymerase eta participate in PCNA ubiquitination-dependent DNA damage tolerance after UV irradiation

【Presenter and Affiliations】

○金尾 梨絵^{1,2} 益谷 央豪^{1,2} (1. 名大・環医研 2. 名大・院医)
○Rie Kanao^{1,2} Chikahide Masutani^{1,2} (1. Res. Inst. Environ. Med., Nagoya Univ. 2. Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-214]
リボソームRNA反復遺伝子群の安定性に影響を与えるゲノム領域の解析
Analysis of the genomic regions that affect stability of the ribosomal RNA gene cluster.

【Presenter and Affiliations】

○村井 太一¹ 柳 秀一¹ 小林 武彦¹ (1. 東大・院理・生物科学)
○Taichi Murai¹ Shuichi Yanagi¹ Takehiko Kobayashi¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-215]
アポトーシス誘導におけるBLM-ミスマッチ修復タンパク質複合体の機能解析
Functional analysis of BLM-mismatch repair protein complex in the induction of apoptosis

【Presenter and Affiliations】

○上地 有香^{1,2} 藤兼 亮輔^{1,3} 森田 祥¹ 玉置 幸雄² 日高 真純^{1,3} (1. 福岡歯科大・細胞分子生物 2. 福岡歯科大・矯正歯科 3. 福岡歯科大・口腔医学研究センター)
○YUKA UECHI^{1,2} RYOSUKE FUJIKANE^{1,3} SHO MORITA¹ SACHIO TAMAOKI² MASUMI HIDAKA^{1,3} (1. Dept. of Physiol. Sci. and Mol. Biol., Fukuoka Dental Col. 2. Dept. of Oral Growth and Dev., Fukuoka Dental Col. 3. Oral Med. Res. Cent., Fukuoka Dental Col.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-216]
接合タイミングによる放線菌*Streptomyces*属の異種間における染色体移行効率の向上
Investigation of the conjugation timing to improve the chromosomal mobilization frequency between different *Streptomyces* species

【Presenter and Affiliations】

○依田 健人¹ 溝脇 朱音¹ 深田 悠太¹ 片岡 正和¹ (1. 信州大学大学院・生命医工)

○ Kento Yoda¹ Akane Mizowaki¹ Yuta Fukada¹ Masakazu Kataoka¹ (1. Dept. Biomed. Eng. Gra. Sch. Shinshu Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-217]

近位依存性ビオチン標識法を利用したヌクレオチド除去修復機構の解析

Mechanistic analysis of nucleotide excision repair using a proximity-dependent biotin labeling technology

【Presenter and Affiliations】

○ 松谷 知則¹ 戸澤 景¹ 杉浦 純矢¹ 井上 峻希¹ 八木 瑞希¹ 松浦 顕教¹ 赤堀 稜¹ 若杉 光生¹ 松永 司¹ (1. 金沢大・院薬・遺伝情報制御学)

○ Tomonori Matsuya¹ Kei Tozawa¹ Junya Sugiura¹ Syunki Inoue¹ Mizuki Yagi¹ Kenkyo Matsuura¹ ryo Akahori¹ Mitsuo Wakasugi¹ Tsukasa Matsunaga¹ (1. Grad. Sch. of Med. Sci., Kanazawa Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-218]

センサーキナーゼをもたない大腸菌の表現型

Phenotype of Escherichia coli deleting all sensor kinase genes

【Presenter and Affiliations】

○ 矢ヶ崎 優¹ 平野 元暉¹ 三宅 裕可里¹ 菅原 真悟¹ 吉種 光² 吉村 美歩¹ 山本 兼由^{1,3} (1. 法政大・生命 2. 東京都医学総合研究所・体内時計プロジェクト 3. 法政大・マイクロナノテク研究センター)

○ Yu Yagasaki¹ Genki Hirano¹ Yukari Miyake¹ Shingo Sugawara¹ Hikari Yoshitane² Miho Yoshimura¹ Kaneyoshi Yamamoto^{1,3} (1. Dept. Front. Biosci., Hosei Univ. 2. Circadian Clock Lab., TMiMS. 3. Res. Cent. Micro-Nano Tech., Hosei Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-219]

分裂酵母Srr1とSkb1はセントロメア領域のDNA反復配列を介した染色体異常を促進する

Fission yeast Srr1 and Skb1 facilitate centromere repeat mediated gross chromosomal rearrangement in the absence of Rad51

【Presenter and Affiliations】

モンギア ピューシャ^{1,2} 潘 紫衣^{1,2} 沖 慶太郎¹ 豊福 直子¹ ○ 中川 拓郎^{1,2} (1. 阪大・院理・生物科学 2. 阪大・院理・フォアフロント研究センター)

Piyusha Mongia^{1,2} Ziyi Pan^{1,2} Keitaro Oki¹ Naoko Toyofuku¹ ○ Takuro Nakagawa^{1,2} (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ. 2. Forefront Res. Cent., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-220]

クマムシ固有の繊維化耐性タンパク質CAHSによるストレス依存の細胞硬化と繊維形成に関わる静電的相互作用の解明

Tardigrade-unique tolerance protein CAHS forms filaments via electrostatic interaction and stiffens cells in response to hyperosmotic stress.

【Presenter and Affiliations】

○ 田中 彬寛¹ 本田 玄² 柳澤 実穂² 國枝 武和¹ (1. 東大・院理・生物科学 2. 東大・院総合文化・広域科学)

○ Akihiro Tanaka¹ Gen Honda² Miho Yanagisawa² Takekazu Kunieda¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Basic Sci., Grad. Sch. of Arts and Sci., Univ. of Tokyo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-221]

転写因子Tfs1/TFIISはDNA-RNAハイブリッド形成を促進することでセントロメアでの染色体異常を誘発する
Tfs1/TFIIS-dependent transcription causes gross chromosomal rearrangements through DNA-RNA hybrid formation at centromeres

【Presenter and Affiliations】

- 徐 冉^{1,2} タン クリスタル¹ 中川 拓郎^{1,2} (1. 阪大・院理・生物科学 2. 阪大・院理・フォアフロント研究センター)
○ Ran Xu^{1,2} Crystal Tang¹ Takuro Nakagawa^{1,2} (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ. 2. Forefront Res. Cent., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-222]

WernerヘリカーゼとMutL α エンドヌクレアーゼは一本鎖アニーリングの正確性を制御する
Werner helicase and MutL α endonuclease control the fidelity of single-strand annealing

【Presenter and Affiliations】

- 河添 好孝¹ 織田 里美² 坂詰 彩³ 久持 涼子³ 高橋 達郎¹ (1. 九大・院理・生物科学 2. 阪大・院理・生物科学 3. 九大・院システム生命)
○ Yoshitaka Kawasoe¹ Satomi Oda² Aya Sakazume³ Ryoko Hisamochi³ Tatsuro Takahashi¹ (1. Div. of Biol., Fac. of Sci., Kyushu Univ 2. Dept. of Biol., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ 3. Grad. Sch. of Systems Life Sci., Kyushu Univ)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-223]

The sustainment of chronological lifespan by mitochondrial homologous DNA pairing-promoting protein Mhr1 in budding yeast

【Presenter and Affiliations】

- Feng LING¹ Wenjuan ZHU^{1,2} Ken MATSUMOTO¹ Minoru YOSHIDA^{1,2,3} (1. Chem. Genomics Res. Gr., RIKEN CSRS 2. Dept. Biotechnol., Univ. Tokyo 3. CRIIM, Univ. Tokyo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-224]

Molecular Analysis of Rad50 Adenylate Kinase Activity in the Mre11-Rad50-Nbs1-Ctp1 Complex that functions at the Initial Step of Homologous Recombination

【Presenter and Affiliations】

- Jia Hao Niu¹ Aleksandar Zdravkovic² Shuji Kanamaru¹ Hideo Tsubouchi² Hiroshi Iwasaki^{2,1} (1. Dept. of Life Sci. and Tech., Grad. Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Inst. of Tech. 2. Cell Bio. Cntr., Inst. of Innov. Res., Tokyo Inst. of Tech.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-225]

DNA-RNA helicase DHX9のユビキチン化が相同組換え修復に果たす役割の検討
Regulatory mechanism of homologous recombination repair by the ubiquitylation of DNA-RNA helicase DHX9

【Presenter and Affiliations】

- 瀧本 滉明¹ 土屋 唯菜¹ 松谷 咲采¹ 池亀 颯稀² 西 良太郎^{1,2} (1. 東京工科大学大学院 バイオニクス専攻 分子生

物学研究室(東京工科大院・バイオニクス・分子生物学研) 2. 東京工科大学 応用生物学部 分子生物学研究室(東京工科大・応用生物・分子生物学研)

○ Komei Takimoto¹ Yuina Tsuchiya¹ Saaya Matsuya¹ Hayaki Ikegame² Ryotaro Nishi^{1,2} (1. Mol. Biol. Lab., Grad. Sch. Bionics, Tokyo Uni. Tech. 2. Mol. Biol. Lab., Sch. Biosci. Biotech., Tokyo Uni. Tech.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-226]

試験管内再構成による抗組換え反応のメカニズムの解析

Analysis of the mechanism of anti-recombination by *in vitro* reconstitution

【Presenter and Affiliations】

○ 久持 涼子¹ 坂詰 彩¹ 河添 好孝² 高橋 達郎² (1. 九大・院システム生命 2. 九大・院理)

○ Ryoko Hisamochi¹ Aya Sakazume¹ Yoshitaka Kawasoe² Tatsuro Takahashi² (1. Grad. Sch. of Systems Life Sci., Kyushu Univ. 2. Div. of Biol., Fac. of Sci., Kyushu Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-227]

DNA二重鎖切断修復におけるヒトRAD52タンパク質のDNA結合部位の機能的区別

Functional discrimination of DNA binding sites of human RAD52 protein in DNA double-strand break repairs

【Presenter and Affiliations】

中島 菜花子¹ 香川 亘² 谷中 智子³ 後藤 孝也⁴ 中沢 由華⁵ 荻 朋男⁵ 田嶋 克史⁶ ○ 安田 武嗣³ (1. 量研・量子医科学 2. 明星大・院・理工 3. 量研・量子生命 4. 大東文化大・健康科学 5. 名大・環境医学研 6. 山形県立中央病院・血液内科)

Nakako Nakajima¹ Wataru Kagawa² Tomoko Yanaka³ Takaya Gotoh⁴ Yuka Nakazawa⁵ Tomoo Ogi⁵ Tajima Katsushi⁶ ○ Takeshi Yasuda³ (1. iQMS, QST 2. Dept. of Chem., Grad. Sch. Sci. Eng., Meisei Univ. 3. iQLS, QST 4. Dept. of Heal. Sci., Daito Bunka Univ. 5. Dept. of Genet., RleM, Nagoya Univ. 6. Dept. of Hemat., Yamagata Prefect. Central Hospital)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-228]

正常ヒト皮膚細胞におけるUV-A誘導性酸化ストレスに対するDGCR8の新たな機能解析

New functional analysis of DGCR8 against the oxidative stress induced by UV-A irradiation in normal human dermal cells.

【Presenter and Affiliations】

○ 星合 快盛¹ 渡邊 孝明² 谷口 俊恭² (1. 東海大・院医・分子生命科学 2. 東海大・医・分子生命科学)

○ Kaisei Hoshiai¹ Takaaki Watanabe¹ Toshiyasu Taniguchi¹ (1. Dept. of Mol. Life Sci., Sch., of Med., Tokai Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-229]

DExH Box Helicase DHX9の動態を制御するドメインの相同組換え修復における機能の解明

Functional analysis of the domain regulating DExH Box Helicase DHX9 dynamics in homologous recombination

【Presenter and Affiliations】

○ 土屋 唯菜¹ 池亀 颯稀² 阿部 友理菜² 西 良太郎^{1,2} (1. 東京工科大院・バイオニクス・分子生物学研 2. 東京工科大・応用生物・分子生物学研)

○ Yuina Tsuchiya¹ Hayaki Ikegame² Yurina Abe² Ryotaro Nishi^{1,2} (1. Mol. Biol. Lab., Grad. Sch. Bionics, Tokyo Uni. Tech. 2. Mol. Biol. Lab., Sch. Biosci. Biotech., Tokyo Uni. Tech.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-230]

DNA複製の障害となるR-loopのDGCR8依存的制御機構の解析

Analysis of the DGCR8 dependent regulatory mechanism of R-loop that interferes with DNA replication

【Presenter and Affiliations】

○ 善浪 大雄¹ 渡邊 孝明² 谷口 俊恭² (1. 東海大・院医・分子生命科学 2. 東海大・医・分子生命科学)

○ Daiyu Yoshinami¹ Takaaki Watanabe¹ Toshiyasu Taniguchi¹ (1. Dept. of Mol. Life Sci., Sch., of Med., Tokai Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-231]

MhAX 2.0 : Modulation of parameters influencing efficient cassette excision by MMEJ from human chromosomes

【Presenter and Affiliations】

○ Suji Lee^{1 2 3} Tomoko Matsumoto¹ Shin-il Kim⁴ Mitchell Braam⁵ Timothy Kieffer⁵ Knut Woltjen¹ (1. CiRA, Kyoto Univ. 2. Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ. 3. JSPS 4. Therabest 5. Dept. of Cell. & Physiol. Sci., The Univ. of British Columbia)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-232]

ヌクレオチド除去修復におけるDNA損傷認識を制御するクロマチン構造変換因子複合体

The chromatin remodeling complex that regulates DNA damage recognition in nucleotide excision repair

【Presenter and Affiliations】

○ 槌田 千輝^{1 2} 日下部 将之^{1 2} 各務 恵理菜^{1 2} 栗原 文佳^{1 2} 草尾 佳那子^{1 2} 前田 拓海^{1 2} 横井 雅幸^{1 2} 酒井 恒^{1 2} 菅澤 薫^{1 2} (1. 神戸大・バイオシグナル総合研究センター 2. 神戸大・院理)

○ Kazuki Tsuchida^{1 2} Masayuki Kusakabe^{1 2} Erina Kakumu^{1 2} Fumika Kurihara^{1 2} Kanako Kusao^{1 2} Takumi Maeda^{1 2} Masayuki Yokoi^{1 2} Wataru Sakai^{1 2} Kaoru Sugawara^{1 2} (1. Biosignal Res. Ctr., Kobe Univ. 2. Grad. Sch. of Sci., Kobe Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-233]

8-oxo-7,8-dihydroguanineによる遠隔作用変異誘発におけるAPOBEC3BおよびAPE1のノックダウンの影響

The effects of APOBEC3B and APE1 knockdowns on the action-at-a-distance mutagenesis by 8-oxo-7,8-dihydroguanine

【Presenter and Affiliations】

○ 福島 瑠里子¹ 鈴木 哲矢¹ 紙谷 浩之¹ (1. 広大・院医系科学)

○ Ruriko FUKUSHIMA¹ Tetsuya SUZUKI¹ Hiroyuki KAMIYA¹ (1. Grad. Sch. Biomed. Hlth. Sci., Hiroshima Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-234]

担子菌酵母 *Naganishia liquefaciens* におけるRad51パラログ複合体の同定

Identification of Rad51 paralogs in basidiomycetous yeast *Naganishia liquefaciens*

【Presenter and Affiliations】

○岩田 鈴音¹ 坪内 英生¹ 岩崎 博史¹ (1. 東工大・院・生命理工)
○Suzune Iwata¹ Hideo Tsubouchi¹ Hiroshi Iwasaki¹ (1. Dept. of Life Sci. and Tech., Grad. Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Tech)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-235]

9-1-1とMRNはDNA二重鎖切断のシグナリングと削り込みに重複した機能を持つ
9-1-1 and MRN redundantly promote the resection and monitoring of DNA double-strand breaks

【Presenter and Affiliations】

○達川 絢介¹ 高橋 達郎² 大橋 英治² (1. 九大・院・シス生 2. 九大・院理・生物)
○Kensuke Tatsukawa¹ Tatsuro Takahashi² Eiji Ohashi² (1. Grad. Sch. of Systems Life Sci., Kyushu Univ. 2. Div. of Biol., Fac. of Sci., Kyushu Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-236]

USP42-DHX9軸による相同組換え修復制御の統合的理解
Integrative understanding of homologous recombination regulated by USP42-DHX9 axis

【Presenter and Affiliations】

○西 良太郎¹ 松井 美咲¹ 土屋 唯菜¹ 瀧本 滉明¹ 松谷 咲采¹ (1. 東京工科大院・バイオニクス・分子生物学研)
○Ryotaro Nishi¹ Misaki Matsui¹ Yuina Tsuchiya¹ Komei Takimoto¹ Saaya Matsuya¹ (1. Mol. Biol. Lab., Grad. Sch. Bionics, Tokyo Uni. Tech.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-237]

大腸菌UvrD C末端アミノ酸欠損変異体のDNA結合・巻き戻しダイナミクス
Dynamics of DNA binding and unwinding by *Escherichia coli* UvrD lacking C-terminal amino acids

【Presenter and Affiliations】

○横田 浩章¹ (1. 光産創大)
○Hiroaki Yokota¹ (1. Grad. Sch. Creation New. Photon. Indust.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-238]

脱落膜化に不可欠な糖取り込みを制御するGLUT1は転写因子C/EBPbとWT1によりepigeneticに制御される
The essential glucose transporter GLUT1 is epigenetically upregulated by C/EBPb and WT1 during decidualization of human endometrial stromal cells

【Presenter and Affiliations】

○田村 功¹ 藤村 大志¹ 白蓋 雄一郎¹ 前川 亮¹ 佐藤 俊¹ 田村 博史¹ 杉野 法広¹ (1. 山口大・医学部・産婦人科)
○ISAO TAMURA¹ Taishi Fujimura¹ Yuichiro Shirafuta¹ Ryo Maekawa¹ Shun Sato¹ Hiroshi Tamura¹ Norihiro Sugino¹ (1. Dept. of Obstetric and Gynecology, Grad. Sch. of Med., Univ. of Yamaguchi)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-239]

CENP-Iに依存するCENP-Aのセントロメアへの導入に関する解析

【Presenter and Affiliations】

- 曹 静暉¹ 堀 哲也¹ 深川 竜郎¹ (1. 阪大・院生命機能)
- JINGHUI CAO¹ Tetsuya Hori¹ Tatsuo Fukagawa¹ (1. FBS, Osaka Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-240]
骨格筋における運動誘発性ヒストンターンオーバーとその活性化機構の検証
Direct determination of exercise-induced histone turnover and its activation process in skeletal muscle

【Presenter and Affiliations】

- 河野 史倫¹ 小林 与毅¹ 大沢 育未¹ (1. 松本大・院健康科学)
- Fuminori Kawano¹ Tomoki Kobayasi¹ Ikumi Ohsawa¹ (1. Grad. Sch. of Health Sci., Matsumoto Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-241]
エピバリアントを有するプロモータ領域および検体を検出するEpimutation Finderの開発
Epimutation Finder: detection of epivariants at promoter region

【Presenter and Affiliations】

- 青砥 早希¹ 秦 健一郎^{2,3} 中林 一彦² (1. 成育セ・メディカルゲノム 2. 成育セ・周産期病態 3. 群馬大・分子細胞生物)
- Aoto Saki¹ Kenichiro Hata^{2,3} Kazuhiko Nakabayashi² (1. Med. Gen. Ctr., NCCHD 2. Dept. of mat. fet. biol., NCCHD 3. Dept. of mol. cell biol., Gunma univ)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-242]
ポリコム複合体PRC1とPRC2はマウス胚体外組織におけるX染色体不活性化の維持に必須である。
Polycomb complexes PRC1 and PRC2 are each essential for maintenance of X inactivation in extraembryonic lineages

【Presenter and Affiliations】

- 増井 修¹ Corbel Catherine² 長尾 恒治³ 遠藤 高帆¹ 毛塚 芙由子¹ 小布施 力史³ Heard Edith⁴ 古関 明彦¹ (1. 理研・IMS 2. Curie Institute, France 3. 阪大・院理・生物科学 4. EMBL, Germany)
- Osamu Masui¹ Corbel Catherine² Koji Nagao³ Takaho Endo¹ Fuyuko Kezuka¹ Chikashi Obuse³ Heard Edith⁴ Haruhiko Koseki¹ (1. IMS, RIKEN 2. Curie Institute, France 3. Department of Biological Sciences, Graduate School of Science, Osaka University 4. EMBL, Germany)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-243]
PCGF6-PRC1は着床後胚においてX染色体不活性化を安定に保つ役割を持つ
PCGF6-PRC1 stabilizes X-inactivation during the post implantation stage embryos.

【Presenter and Affiliations】

- 増井 修¹ 長尾 恒治² 信賀 順¹ 遠藤 高帆¹ 毛塚 芙由子¹ 小布施 力史² 古関 明彦¹ (1. 理研・IMS 2. 阪大・院理・生物科学)
- Osamu Masui¹ Koji Nagao² Jun shinga¹ Takaho Endo¹ Fuyuko Kezuka¹ Chikashi Obuse² Haruhiko Koseki¹ (1. RIKEN, IMS 2. Department of Biological Sciences, Graduate School of Science, Osaka University)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-244]

piRNA因子Rhinoとヌクレオソームの複合体構造解析
Structural analysis of the nucleosome with piRNA factor Rhino

【Presenter and Affiliations】

○大畑 健汰^{1,2} 大角 健^{1,2} 滝沢 由政² 塩見 美喜子¹ 胡桃坂 仁志^{1,2} (1. 東大・院理・生物科学 2. 東大・定量研)
○Kenta Ohata^{1,2} Ken Osumi^{1,2} Yoshimasa Takizawa² Mikiko Siomi¹ Hitoshi Kurumizaka^{1,2} (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. Inst. for Quant. Biosci., Univ. of Tokyo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-245]

ポリコム複合体はゴノサイトにおいて減数分裂期特異的遺伝子群の発現抑制に寄与する
Ectopic expression of spermatogenic genes in mouse gonocyte is regulated by polycomb complex

【Presenter and Affiliations】

○成田 晴香¹ 采女 優太² 塩見 美喜子¹ 山中 総一郎¹ (1. 東大・院理・生物科学 2. 東大・理・生物化学)
○Haruka Narita¹ Yuta Uneme² Mikiko Siomi¹ Soichiro Yamanaka¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Biophys and Biochem, Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-246]

淡明細胞型腎細胞がん (ccRCC) に対するDNAメチル化バイオマーカー候補の同定
Identification of potential DNA methylation biomarkers for detection of clear cell renal cell carcinoma in *PCBD2/MTND4P12* genes.

【Presenter and Affiliations】

○大桃 秀樹^{1,2} 小巻 翔平¹ 須藤 洋一¹ 八谷 剛史^{1,2} 小野 加奈子¹ 新井 恵吏³ 藤元 博行⁴ 吉田 輝彦⁵ 金井 弥栄³ 旭 浩一⁶ 佐々木 真理⁷ 清水 厚志^{1,2} (1. 岩手医大・いわて東北メディ 2. 岩手医大・医歯薬総研・生体情報 3. 慶應大・医・病理 4. 国がんセ・中央病院・泌尿器 5. 国がんセ・中央病院・遺伝子診療 6. 岩手医大・医・腎高血圧内科 7. 岩手医大・医歯薬総研・超高磁場MRI)
○Hideki Ohmomo^{1,2} Shohei Komaki¹ Yoichi Sutoh¹ Tsuyoshi Hachiya^{1,2} Kanako Ono¹ Eri Arai³ Hiroyuki Fujimoto⁴ Teruhiko Yoshida⁵ Yae Kanai³ Koichi Asahi⁶ Makoto Sasaki⁷ Atsushi Shimizu^{1,2} (1. Iwate Tohoku Medical Megabank Org., Iwate Med. Univ. 2. Div. of Biomed. Info. Analysis, Inst. for Biomed. Sci., Iwate Med. Univ. 3. Dept. Pathol., Keio Univ. Sch. of Med. 4. Dept. of Urol., National Cancer Center Hosp. 5. Dept. of Clin. Genomics, National Cancer Center Res. Inst. 6. Div. of Nephrol. and Hypertens., Dept. of Internal Med., Iwate Med. Univ. Sch. of Med. 7. Div. of Ultrahigh Field MRI, Inst. for Biomed. Sci., Iwate Med. Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-247]

マウス骨格筋におけるヒストンバリエントH3.3の加齢変化
Age-related changes of histone H3.3 variant and its modifications in mouse skeletal muscle

【Presenter and Affiliations】

○増澤 諒¹ (1. 松本大・院・健康科学)
○Ryo Masuzawa¹ (1. Grad. Sch. of Health Sci., Univ. of Matsumoto.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-248]

Defining super-enhancer landscape by histone H4 multi-acetylation level in glioblastoma stem-like cells

【Presenter and Affiliations】

○ Nando Das¹ (1. Laboratory for Epigenetics Drug Discovery, RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research, Yokohama, Japan)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-249]

Paternal Transgenerational Epigenetic Inheritance of Diabetes in Mice

【Presenter and Affiliations】

○ Beverly Ann Boyboy¹ Tomoko Ichianagi¹ Hirohisa Nitta¹ Yamato Ohtsuka¹ Kenji Ichianagi¹ (1. Dept. of Animal Sci., Grad. Sch. of Bioagricultural Sci., Nagoya Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-250]

ユビキチン化によるSETDB1の酵素活性化機構の解明
Structural study of SETDB1 activation by ubiquitination

【Presenter and Affiliations】

○ 船生 智子¹ 山形 敦史² 有田 恭平¹ (1. 横浜市大・生命医科学 2. 理研・生命機能)
○ Tomoko Funyu¹ Atsushi Yamagata² Kyohei Arita¹ (1. Grad. Sch. of Med. Life Sci., YCU 2. RIKEN, BDR)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-251]

天然変性タンパク質SSX1の新規機能が引き起こすクロマチンリモデリング異常のメカニズム
Molecular mechanisms of aberrant chromatin remodeling induced by novel function of intrinsic disordered protein SSX1

【Presenter and Affiliations】

○ 高橋 花南¹ 堀越 直樹² 谷 一寿³ 宮ノ入 洋平⁴ 古寺 哲幸⁵ 西村 正宏² 加藤 広介⁶ 竹中 聡⁷ 胡桃坂 仁志² 岩崎 憲治⁸ (1. 筑波大・院数理 2. 東大・定量研 3. 三重大・医 4. 阪大・蛋白研 5. 金沢大・NanoLSI 6. 筑波大・医 7. 大阪国際がんセンター 8. 筑波大・TARA)
○ Kanami Takahashi¹ Naoki Horikoshi² Kazutoshi Tani³ Yohei Miyanoiri⁴ Noriyuki Kodera⁵ Masahiro Nishimura² Kohsuke Kato⁶ Satoshi Takenaka⁷ Hitoshi Kurumizaka² Kenji Iwasaki⁸ (1. Grad. Sch. Sci. and Tech., Univ. of Tsukuba. 2. IQB, Univ. of Tokyo. 3. Grad. Sch. of Med., Mie Univ. 4. IPR, Osaka Univ. 5. NanoLSI, Kanazawa Univ. 6. Grad. Sch. of Comprehensive Human Sciences, Univ. of Tsukuba. 7. Osaka International Cancer Inst. Hosp. 8. TARA, Univ. of Tsukuba.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-252]

TLS/FUSのm6A修飾readerとしての可能性
The possibility of TLS/FUS as a reader protein of m6A modification

【Presenter and Affiliations】

○ 米田 竜馬¹ 上田 奈緒美¹ 黒川 理樹¹ (1. 埼玉医大・ゲノム基礎医学)
○ Ryoma YONEDA¹ Naomi UEDA¹ Riki KUROKAWA¹ (1. Div. Biomed. Sci., Saitama Med. Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-253]

生細胞でのHP1 α クロモドメインとトリメチル化ヒストンH3K9の結合状態の可視化検出

Live-cell imaging of the interaction between nucleosomal histone H3K9 tri-methylation and HP1 α chromodomain

【Presenter and Affiliations】

○佐々木 和樹¹ 園田 健² 吉田 稔^{1,2} (1. 理研CSRS・ケミカルゲノミクス 2. 理研CSRS・創薬シード)

○Kazuki Sasaki¹ Takeshi Sonoda² Minoru Yoshida^{1,2} (1. Chem. Genomics Res. Gr., RIKEN CSRS 2. Drug Discov. Seed Cpd. Exploratory Unit, RIKEN CSRS)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-254]

転写伸長に伴って起こるヌクレオソームの解体と再構築過程に関する構造生物学的探究

Cryo-EM analysis on the nucleosome disassembly and reassembly during transcription elongation

【Presenter and Affiliations】

○江原 晴彦¹ 鯨井 智也^{1,2} 白水 美香子¹ 胡桃坂 仁志^{1,2} 関根 俊一¹ (1. 理研 BDR 2. 東大・定量研)

○Haruhiko Ehara¹ Tomoya Kujirai^{1,2} Mikako Shirouzu¹ Hitoshi Kurumizaka^{1,2} Shun-ichi Sekine¹ (1. RIKEN BDR 2. IQB, Univ. of Tokyo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-255]

Unified identification of transcribed cis-regulatory elements and their interactions

【Presenter and Affiliations】

○川路 英哉¹ (1. 都医学研・ゲノム医学研究セ)

○Hideya Kawaji¹ (1. Res. Ctr. for Genome and Med. Sci, TMIMS)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-256]

新規ビオチン標識法を用いたマルチオミクス解析によるCajal body構成因子の網羅的解析とCajal body形成メカニズムの解明

Identification of the component of Cajal body by multi-omics analysis using antibody-based *in situ* biotinylation technique, and elucidation of mechanism of Cajal body formation

【Presenter and Affiliations】

○野口 慶介¹ 鈴木 秀文¹ 阿部 竜太¹ 池 陽子¹ 井野 洋子² 木村 弥生² 梁 明秀³ 土井 宏⁴ 田中 章景⁴ 山口 雄輝⁵ 高橋 秀尚¹ (1. 横浜市大・院医・分子生物学 2. 横浜市大・先端研 3. 横浜市大・院医・微生物 4. 横浜市大・院医・神経内科 5. 東工大・生命理工)

○Keisuke Noguchi¹ Hidefumi Suzuki¹ Ryota Abe¹ Yoko Ike¹ Yoko Ino² Yayoi Kimura² Akihide Ryo³ Hiroshi Doi⁴ Fumiaki Tanaka⁴ Yuki Yamaguchi⁵ Hidehisa Takahashi¹ (1. Dept. of Mol. Biol., Grad. Sch. of Med., Yokohama City Univ. 2. Adv. Med. Res. Cent., Yokohama City Univ. 3. Dept. of Microbiol., Grad. Sch. of Med., Yokohama City Univ. 4. Dept. of Neurology, Grad. Sch. of Med., Yokohama City Univ. 5. Sch. of Life Sci. & Tech., Tokyo Tech.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-257]

FLAT-seq: Full-Length cDNA sequencing with Adaptive sampling of TSS

【Presenter and Affiliations】

- 原 雄一郎¹ 齊藤 紗希¹ 和田 涼子¹ 川路 英哉¹ (1. 都医学研・ゲノム医学研究センター)
○ Yuichiro Hara¹ Saki Gotoh-Saito¹ Ryoko Wada¹ Hideya Kawaji¹ (1. Res. Ctr. Genome. Med. Sci., Tokyo Metro. Inst. Med. Sci.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-258]
Hi-Cデータに多次元尺度法を用いたゲノムDNAループの特定
Identification of DNA loops in the Genome by Multi-Dimensional Scaling to Hi-C Data

【Presenter and Affiliations】

- 石橋 瞭¹ 田口 善弘² (1. 中大・院理工・物理 2. 中大・理工・物理)
○ Ishibashi Ryo¹ Taguchi Y-H.² (1. Dept. of Phys., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Chuo 2. Dept. of Phys., Univ. of Chuo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-259]
ホルモン非依存性悪性腫瘍におけるGREB1の発現制御機構
Transcriptional Regulation of GREB1 in hormone-independent malignant tumors

【Presenter and Affiliations】

- 菊池 章^{1,2} 松本 真司² 新澤 康英² 原田 昭和² (1. 阪大・感染症拠点 2. 阪大・院医・分子病態生化学)
○ Akira Kikuchi^{1,2} Shinji Matsumoto² Koei Shinzawa² Akikazu Harada² (1. CiDER, Osaka Univ. 2. Dept. of Mol. Biol. Biochem., Grad. Sch. of Med. Osaka Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-260]
RNA結合タンパク質CspDによる転写伸長の制御
An RNA-binding protein CspD controls transcription elongation

【Presenter and Affiliations】

- 森田 鉄兵^{1,2} Majdalani Nadim³ 三浦 昌浩¹ 猪瀬 礼璃菜¹ 大島 拓⁴ 富田 勝^{1,2,5} 金井 昭夫^{1,2,5} Gottesman Susan³
(1. 慶大・先端生命研 2. 慶大・院政 3. NIH・NCI 4. 富山県立大・生命工学 5. 慶大・環境情報)
○ Teppei Morita^{1,2} Majdalani Nadim³ Masahiro Miura¹ Rerina Inose¹ Taku Oshima⁴ Masaru Tomita^{1,2,5} Akio Kanai^{1,2,5} Gottesman Susan³ (1. Inst. Adv. Biosci., Keio Univ. 2. Grad. Sch. Media & Governance, Keio Univ. 3. NIH・NCI 4. Fac. Eng. Biotech., Toyama Pref. Univ. 5. Environment & Info. Studies, Keio Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-261]
栄養環境に依存した大腸菌RNAの状態
The state of RNAs in E. coli cells depending on the nutritional environment.

【Presenter and Affiliations】

- 牧 泰史¹ 上田 雅美² 和田 明² 古池 晶¹ 中東 憲治³ 吉田 秀司¹ 森 浩禎⁴ (1. 大阪医薬大・医・物理 2. 吉田生物研究所 3. Spiber株式会社 4. Institute of Animal Science, Guangdong Academy of Agricultural Sciences, Guangdong, China)
○ Yasushi Maki¹ Masami Ueta² Akira Wada² Shou Furuike¹ Kenji Nakahigashi³ Hideji Yoshida¹ Hirotsada Mori⁴
(1. Dept. of Phys, Osaka Med & Pharm. Univ. 2. Yoshida Biological Laboratory 3. Spiber Inc. 4. Institute of Animal Science, Guangdong Academy of Agricultural Sciences, Guangdong, China)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-262]

セルロース分解性Streptomyces. sp. SirexAA-Eのキシランによって誘導されるグリオキシル酸回路に関する研究
The activation of glyoxylate shunt of cellulolytic Streptomyces. sp. SirexAA-E to Xylan.

【Presenter and Affiliations】

○長野 竜也¹ 大橋 慧介¹ 林 直希² Kumar Vijay³ 高須賀 太一³ (1. 北大、食資源学院 2. 北大、農学部、応用生命科学科 3. 北大、農学院)

○Tatsuya Nagano¹ Keisuke Ohashi¹ Naoki Hayashi² Kumar Vijay³ Taichi Takasuka³ (1. Grad. Sch. of GFR, Hokkaido Univ. 2. Dept. of App. BioSci., Grad. Sch. of Agr., Hokkaido Uni. 3. Grad. Sch of Agr., Hokkaido Uni.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-263]

Streptomyces sp. SirexAA-Eにおける新規転写因子によるキシラン特異的な遺伝子制御機構
Fine-tuning of xylan specific gene regulations by a newly determined transcriptional regulator in *Streptomyces* sp. SirexAA-E.

【Presenter and Affiliations】

○林 直希¹ 長野 竜也² 大橋 慧介² 高須賀 太一^{1,2} (1. 北大・農学・応用生命 2. 北大・院国際食資源)

○Naoki Hayashi¹ Tatsuya Nagano² Keisuke Ohashi² Taichi Takasuka^{1,2} (1. Dept. of Life Sci., Sch. of Agr., Hokkaido Univ. 2. Grad. Sch. of Global Food Res., Hokkaido Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-264]

大腸菌における3' UTRから生成するsmall RNAによる転写後調節一窒素飢餓応答とTCA回路分岐点の制御を例に一
Post-transcriptional regulation by 3' UTR-derived small RNAs in *Escherichia coli*

【Presenter and Affiliations】

○宮腰 昌利¹ (1. 筑波大・医)

○Masatoshi Miyakoshi¹ (1. Fac. Med., Univ. Tsukuba)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-265]

RNAメチル化酵素METTL16はゲノム完全性維持を介して赤血球造血に寄与する
The N⁶-methyladenosine transferase METTL16 enables erythropoiesis through safeguarding genome integrity

【Presenter and Affiliations】

○吉永 正憲¹ Bassik Michael C² 竹内 理¹ (1. 京大・院医・医化学 2. Dept. of Genet., Stanford Univ.)

○Masanori Yoshinaga¹ Bassik Michael C² Osamu Takeuchi¹ (1. Dept. of Med. Chem., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ. 2. Dept. of Genet., Stanford Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-266]

非結核性抗酸菌リボソームのタンパク質合成機構を標的とした抗菌薬を阻害する、薬剤耐性因子作用機構の解明
Elucidation of the mechanism of action of drug resistance factors that inhibit antimicrobial agents targeting the protein synthesis mechanism of non-tuberculous Mycobacterium ribosomes

【Presenter and Affiliations】

○ 高田 希美¹ 千足 啄馬¹ 橋本 翼¹ 深野 華子² 山本 健太郎² 鈴木 仁人³ 星野 仁彦² 横山 武司^{1 4 5} 田中 良和^{1 4} (1. 東北大・院生命科学・分子化学生物学 2. 国立感染症研究所・ハンセン病研究センター 3. 国立感染症研究所・薬剤耐性研究センター 4. 東北大・未来型医療創成センター (INGEM) 5. JST さきがけ)

○ Nozomi Takada¹ Takuma Chiashi¹ tsubasa hashimoto¹ Hanako Fukano² Kentaro Yamamoto² Masato Suzuki³ Yoshihiko Hoshino² Takeshi Yokoyama^{1 4 5} Yoshikazu Tanaka^{1 4} (1. Dept.of Mol. and Chem. Life Sci., Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ. 2. Leprosy Research Center, National Institute of Infectious Diseases 3. Antimicrobial Resistance Research Center, National Institute of Infectious Diseases 4. Tohoku Univ. Advanced Research Center for Innovations in Next-Generation Medicine (INGEM) 5. JST PRESTO)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-267]

クライオ電子顕微鏡単粒子解析を用いた、非結核性抗酸菌の薬剤耐性因子によるリボソーム解離機構の解明
Analyzing the function of splitting non-tuberculosis mycobacteria ribosome by drug-resistant factor in using cryo-EM single particle analysis

【Presenter and Affiliations】

○ 千足 啄馬¹ 高田 希美¹ 橋本 翼¹ 深野 華子² 山本 健太郎² 鈴木 仁人³ 星野 仁彦² 横山 武司^{1 4 5} 田中 良和^{1 4} (1. 東北大・院生命科学・分子化学生物学 2. 国立感染症研究所・ハンセン病研究センター 3. 国立感染症研究所・薬剤耐性研究センター 4. 東北大・未来型医療創成センター (INGEM) 5. JST さきがけ)

○ Takuma Chiashi¹ Nozomi Takada¹ Tsubasa Hashimoto¹ Hanako Fukano² Kentaro Yamamoto² Masato Suzuki³ Yoshihiko Hoshino² Takeshi Yokoyama^{1 4 5} Yoshikazu Tanaka^{1 4} (1. Dept.of Mol. and Chem. Life Sci., Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ. 2. Leprosy Research Center, National Institute of Infectious Diseases 3. Antimicrobial Resistance Research Center, National Institute of Infectious Diseases 4. Tohoku Univ. Advanced Research Center for Innovations in Next-Generation Medicine (INGEM) 5. JST PRESTO)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-268]

タンパク質メチル化修飾を介した速筋型ミオシン重鎖活性の制御
Regulation of myosin heavy chain activity via the protein methylation

【Presenter and Affiliations】

○ 常陸 圭介¹ 山口 央輝² 清藤 友梨¹ 中谷 直史³ 乾 雅史⁴ 小澤 龍彦⁵ 茅 元司⁶ 土田 邦博¹ (1. 藤田医大・医科研・難病治療 2. 四日市看護大・看護医療・臨床検査 3. 星城大・リハビリ 4. 明治大・農・生命科学 5. 富山大・医・免疫 6. 東大・院理・物理学)

○ Keisuke Hitachi¹ Hisateru Yamaguchi² Yuri Kiyofuji¹ Masashi Nakatani³ Masafumi Inui⁴ Tatsuhiko Ozawa⁵ Motoshi Kaya⁶ Kunihiro Tsuchida¹ (1. Div. for Thera. Intract. Dis., CMS, Fujita Health Univ. 2. Dept. of Med. Tech., Yokkaichi Nursing and Medical Care Univ. 3. Fac. Rehab. Care., Seijoh Univ. 4. Dep. Life. Sci., Sch. Agri., Meiji Univ. 5. Dept. Immunol., Fac. of Med., Univ. of Toyama 6. Dept. of Physics, Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-269]

アガロースゲルを用いた新規ネイティブ電気泳動法によるタンパク質の分離・解析技術
A novel native electrophoresis on agarose gels for protein separation and analysis.

【Presenter and Affiliations】

○ 中川 真隆¹ 佐久間 千愛¹ 富岡 優衣¹ 佐藤 智美¹ 佐藤 諒¹ 柴田 隆志¹ 黒澤 康紀¹ Li Cynthia² 荒川 力³ 芥 照夫¹ (1. 極東製薬工業 (株) 2. HTL Biosolutions Inc. 3. Alliance Protein Laboratories)

○ Masataka Nakagawa¹ Chiaki Sakuma¹ Yui Tomioka¹ Tomomi Sato¹ Ryo Sato¹ Takashi Shibata¹ Yasunori Kurosawa¹ Li Cynthia² Tsutomu Arakawa³ Teruo Akuta¹ (1. Kyokuto Pham. Ind. Co. Ltd. 2. HTL Biosolutions Inc. 3. Alliance Protein Laboratories)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-270]

アガロースネイティブゲル電気泳動からのウエスタンブロット法の開発
Novel Western Blotting Method Adopted For Applying Agarose Native Gel Electrophoresis

【Presenter and Affiliations】

○ 佐久間 千愛¹ 中川 真隆¹ 富岡 優衣¹ 丸山 俊昭² Entzminger Kevin² Fleming Jonathan K² 奥村 繁² 佐藤 諒¹ 柴田 隆志¹ 黒澤 康紀¹ 荒川 力³ 芥 照夫¹ (1. 極東製薬工業 (株) 2. Abwiz Bio Inc. 3. Alliance Protein Laboratories)
○ Chiaki Sakuma¹ Masataka Nakagawa¹ Yui Tokioka¹ Toshiaki Maruyama² Entzminger Kevin² Fleming Jonathan K² Shigeru Okumura² Ryo Sato¹ Takashi Shibata¹ Yasunori Kurosawa¹ Tsutomu Arakawa³ Teruo Akuta¹ (1. Kyokuto Pharm. Ind. Co., Ltd 2. Abwiz Bio Inc. 3. Alliance Protein Laboratories)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-271]

アガロースネイティブゲル電気泳動法を用いた変性・凝集タンパク質の新しい検出法の開発
Analysis of protein denaturation and aggregation by agarose native gel electrophoresis

【Presenter and Affiliations】

○ 富岡 優衣¹ 佐久間 千愛¹ 中川 真隆¹ 黒澤 康紀¹ 長門石 暁² 津本 浩平^{2,3} 石橋 松二郎⁴ 荒川 力⁵ 芥 照夫¹ (1. 極東製薬工業 (株) 2. 東大・医科研 3. 東大・工 4. 鹿大・農 5. Alliance Protein Laboratories)
○ Yui Tomioka¹ Chiaki Sakuma¹ Masataka Nakagawa¹ Yasunori Kurosawaa¹ Satoru Nagatoishi² Kouhei Tsumoto^{2,3} Matsujiro Ishibashi⁴ Tsutomu Arakawa⁵ Teruo Akuta¹ (1. Kyokuto Pharm. Ind. Co., Ltd 2. Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo 3. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo 4. Fac. of Agric., Kagoshima Univ. 5. Alliance Protein Laboratories)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-272]

システインパルミトイル化によるリジン脱アセチル化酵素SIRT1の活性制御
Cysteine palmitoylation regulates enzymatic activity of lysine deacetylase SIRT1

【Presenter and Affiliations】

○ 則次 恒太¹ 玉田 南¹ 鈴木 健裕² 堂前 直² 伊藤 昭博¹ (1. 東薬大 生命科学 2. 理研CSRS 生命分子解析)
○ Kota Noritsugu¹ Minami Tamada¹ Takehiro Suzuki² Naoshi Dohmae² Akihiro Ito¹ (1. Sch. of Life Sci., Tokyo Univ. of Pharm. and Life Sci. 2. Biomolec. Character. Unit, RIKEN CSRS)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-273]

アミロイド線維のプリオン様伝播反応の一分子構造動態観察
Single molecule observation of structural dynamics in the prion-like structural replication reaction of amyloid fibrils

【Presenter and Affiliations】

○ 中山 隆宏¹ 小野 賢二郎² (1. 金沢大・ナノ生命科学研究所 2. 金沢大・医・脳神経内科学)
○ Takahiro Nakayama¹ Ono Kenjiro² (1. WPI-NanoLSI, Kanazawa Univ. 2. Neurology, Grad. Sch. of Med., Kanazawa Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-274]

偽性アルドステロン症自然発症マウスの確立と腎臓におけるMac-2BPの機能解明の試み
Establishment of a mouse model for pseudohyperaldosteronism and investigation of the involvement of Mac-2BP protein in the disease

【Presenter and Affiliations】

- 江口 彩花^{1,2} 新井 郷子^{2,3} 宮崎 徹² (1. 東大・医 2. AIM医学研究所 3. 東大・院医・分子病態医科学)
○ Ayaka Eguchi^{1,2} Satoko Arai^{2,3} Toru Miyazaki² (1. Fac. of Med., Univ. of Tokyo 2. IAM 3. Lab. of Mol. Biomed. for Pathog., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-275]
A long-read based approach to obtain multi-level epigenomic information in *Arabidopsis thaliana*

【Presenter and Affiliations】

- Basile Leuduque¹ Leandro Quadrana¹ Jose Luis Vazquez Ibar² (1. IPS2,CNRS, Univ. Paris-Saclay, France 2. Univ. Paris-Saclay, CEA, CNRS, I2BC, France)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-276]
ヒト胎盤抽出液は皮膚機能に関する多くの遺伝子発現を活性化する
Human placental extract activates a wide array of gene expressions related to skin functions

【Presenter and Affiliations】

- 中畑 泰和¹ チャン フォイイー² チン リットチェン² 木村 孝一² (1. 長大・院医歯薬・神経機能 2. メルスモン製薬(株)・研究開発部)
○ Yasukazu Nakahata¹ Phooi-Yee Chang² Lit-Chein Chin² Koichi Kimura² (1. Dept. of Neuro&Behav., Grad. Sch. of Bio. Sci., Nagasaki Univ. 2. Dept. of R&D, Melsmon Pharmaceutical Co. Ltd.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-277]
長鎖DNAの細胞内ビルドアップを志向した、細胞内光切断が可能なポスト切断PCRプライマーの開発
Post-cleavable PCR primer cleaved in cells by photo-irradiation, aiming the cellular build-up of long DNA

【Presenter and Affiliations】

- 平岡 陽花¹ 村瀬 裕貴^{1,2} 阿部 奈保子¹ 吉田 祐希¹ 橋谷 文貴¹ 阿部 洋¹ (1. 名大・院理 2. 長崎国際大薬)
○ Haruka Hiraoka¹ Hiroataka Murase^{1,2} Naoko Abe¹ Yuki Yoshida¹ Fumitaka Hashiya¹ Hiroshi Abe¹ (1. Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ. 2. Dept. of Pharm., Nagasaki Intl. Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-278]
オタマボヤ(*Oikopleura dioica*)の2標本はプロモーター類似度が低いにもかかわらず遺伝子発現保存度が高い
Strong gene expression conservation with weak promoter conservation in two specimens of *Oikopleura dioica*

【Presenter and Affiliations】

- 山内 直寛¹ Wibisana Nicolaus¹ Mansfield Michael¹ Luscombe Nicholas¹ (1. 沖縄科学技術大学院大学)
○ Naohiro Yamauchi¹ Wibisana Nicolaus¹ Mansfield Michael¹ Luscombe Nicholas¹ (1. Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-279]

マイクロ流路型遺伝子解析装置GeneSoC®による超高速リアルタイムPCRの特性
Characteristic properties of GeneSoC®, an ultra-rapid real-time PCR device

【Presenter and Affiliations】

○ 岡 正樹¹ 遠藤 裕子¹ 胡 博之¹ 竹内 亮太¹ 櫻木 比呂美¹ 高橋 正人¹ (1. 杏林製薬・診断事業部)
○ MASAKI OKA¹ HIROKO ENDO¹ HIROYUKI EBISU¹ RYOTA TAKEUCHI¹ HIROMI SAKURAGI¹ MASATO TAKAHASHI¹ (1. IVD biz of KYORIN Pharm. Co.,Ltd)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-280]
Cas9変異体を用いて長大なゲノム領域の重複を誘導する
Paired-nicking by nCas9 induces large scale segmental duplication in genome

【Presenter and Affiliations】

○ 杉山 友貴¹ 岡田 悟¹ 伊藤 隆司¹ (1. 九大・院医・医化学)
○ Yuki Sugiyama¹ Satoshi Okada¹ Takashi Ito¹ (1. Dept. of Biochem., Grad. Sch. of Med., Kyushu Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-281]
イネいもち病菌由来病原性分泌タンパク質遺伝子の探索と機能解析
Functional analysis and search for secreted pathogenicity protein genes from the rice blast fungus *Magnaporthe oryzae*

【Presenter and Affiliations】

○ 門間 斐¹ 山本 紘輔¹ 齋藤 宏昌¹ (1. 東京農大・院生命科学・分子微生物)
○ Akari Momma¹ Kosuke Yamamoto¹ Hiromasa Saitoh¹ (1. Dept. of Mol. Microbiol., Grad. Sch. of Life Sci., Tokyo Univ. of Agriculture)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-282]
バイオマス増大遺伝子によって遺伝的に改変した頑健・多蘗コシヒカリの種苗法による品種登録
Registration of genetically modified robust and high tiller Koshihikari by using biomass-increasing gene *Bms* under Plant Variety Protection and Seed Act

【Presenter and Affiliations】

○ 富田 因則¹ 竹谷 友希¹ (1. 静岡大・グリーン科技研・植物ゲノミクス研究コア)
○ Motonori Tomita¹ Yuki Taketani¹ (1. Plant Genomics Core Facil., Res. Inst. Green Sci. & Technol., Shizuoka Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-283]
細胞周期依存的なhigh fidelity Cas9の活性化によるゲノム編集の正確性向上の検討
Examination of cell cycle depending activation of high fidelity Cas9 to improve accuracy of genome editing

【Presenter and Affiliations】

○ 松本 大亮^{1,2} 岸 果苗¹ 松木 依理奈¹ 井上 雄翔² 濁川 清美^{2,1} 野村 渉^{1,2} (1. 広大・院医系科学 2. 広大・薬)
○ Daisuke Matsumoto^{1,2} Kanae Kishi¹ Erina Matsugi¹ Yuto Inoue² Kiyomi Nigorikawa^{2,1} Wataru Nomura^{1,2} (1. Grad. Sch. of Biomed. and Health Sci. Hiroshima Univ. 2. Sch. of Pharm. Sci., Hiroshima Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-284]

高効率な一本鎖DNAからのシーケン斯拉イブラリー調製法
A highly efficient scheme for library preparation from single-stranded DNA

【Presenter and Affiliations】

○ 三浦 史仁¹ 神澤 秀明² 久野 修³ 三浦 美希¹ 柴田 由希子¹ 篠田 謙一⁴ 伊藤 隆司¹ (1. 九大・院医・医化学 2. 科博・人類 3. 九大・院医・臨床放射線 4. 科博)
○ Fumihito Miura¹ Hideaki Kanzawa-Kiriyama² Osamu Hisano³ Miki Miura¹ Yukiko Shibata¹ Kenichi Shinoda⁴ Takashi Ito¹ (1. Dept. Biochem., Grad. Sch. of Med. Sci., Kyushu Univ. 2. Nat. Muse. of Nat. and Sci., Dept. Anthropol. 3. Dept. Clin. Radiol., Grad. Sch. of Med. Sci., Kyushu Univ. 4. Nat. Muse. of Nat. and Sci.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-285]

出芽酵母を用いた難培養性細菌の全ゲノムクローニング
Whole genome cloning of unculturable bacteria using budding yeast TAR technique

【Presenter and Affiliations】

○ 水谷 雅希¹ 宮腰 かおり¹ 古賀 隆一¹ 深津 武馬^{1,2,3} 柿澤 茂行¹ (1. 産業技術総合研究所・生物プロセス研究部門 2. 東大院理学系研究科・生物科学専攻 3. 筑波大院・生命環境科学系)
○ Masaki Mizutani¹ Kaori Miyakoshi¹ Ryuichi Koga¹ Takema Fukatsu^{1,2,3} Shigeyuki Kakizawa¹ (1. Bioproduction Research Institute, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST) 2. Department of Biological Sciences, Graduate School of Science, The University of Tokyo 3. Graduate School of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-286]

RNA-Seq解析によるヒト角膜上皮細胞の遺伝子発現における性差の検討
RNA-Seq Analysis Revealed Sex-Biased Gene Expression Changes in Human Corneal Epithelial Cells

【Presenter and Affiliations】

○ 稲垣 蒼一郎¹ 奥村 直毅¹ 中川 達也¹ 立石 あやな¹ 小泉 範子¹ (1. 同志社大学・生命医科学)
○ Soichiro Inagaki¹ Naoki Okumura¹ Tatsuya Nakagawa¹ Ayana Tateishi¹ Noriko Koizumi¹ (1. Dept. of Biomedical Engineering, Doshisha Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-287]

MedakaBase: メダカのカンパシユユーザ志向なオミクスリソース提供をめざして
MedakaBase: more comprehensive and versatile omics resource gateway for medaka fish

【Presenter and Affiliations】

○ 矢倉 勝¹ 安齋 賢² 谷澤 靖洋^{3,4} 中村 保一^{3,4} 成瀬 清⁵ 工樂 樹洋^{1,4} (1. 国立遺伝学研究所 ゲノム・進化研究系 分子生命史研究室 2. 東北大学大学院 生命科学研究科 脳生命統御科学専攻 3. 国立遺伝学研究所 情報研究系 大量遺伝情報研究室 4. 総合研究大学院大学大学院 生命科学研究科 遺伝学専攻 5. 基礎生物学研究所 バイオリソース研究室)
○ Masaru YAGURA¹ Satoshi ANSAI² Yasuhiro TANIZAWA^{3,4} Yasukazu NAKAMURA^{3,4} Kiyoshi NARUSE⁵ Shigehiro KURAKU^{1,4} (1. Molecular Life History Laboratory, National Institute of Genetics 2. Graduate School of Life Sciences, Department of Integrative Life Sciences, Tohoku University 3. Genome Informatics Laboratory, National Institute of Genetics 4. Department of Genetics, Sokendai 5. Laboratory of Bioresources, National Institute for Basic Biology)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-288]

時計遺伝子と筋分化との関連性

Relationship between clock genes and muscle differentiation

【Presenter and Affiliations】

○川村 翔太郎¹ 林 聡子² 米倉 真一^{1,2,3} (1. 信大院総理工 2. 信大院総合医理工 3. 信大バイオメディカル研)

○Shotaro Kawamura¹ Satoko Hayashi² Shinichi Yonekura^{1,2,3} (1. Grad. Sch. Sci of & Tecno. Shinshu Univ 2. Grad. Sch. Med, Sci & Tecno. 3. IBS. Shinshu Univ)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-289]

ヒメハブ血清中に含まれる毒中和因子：SSP (Small serum protein) をコードする遺伝子アレイのゲノム構造解析

Characteristics of a genome segment harboring array of genes encoding Small serum proteins (SSPs), snake venom inhibitors of *Ovophis okinavensis*.

【Presenter and Affiliations】

○矢内 翔貴¹ (1. 崇城大・応生)

○SHOKI YANAI¹ (1. Dep. Appl. Life Sci., Univ. of Sojo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-290]

RNA-Seq解析による円錐角膜患者の遺伝子発現変動に基づく治療薬候補の探索

A search for new drug candidates for keratoconus based on RNA-Seq data

【Presenter and Affiliations】

○今井 康太¹ 奥村 直毅¹ 中川 達也¹ 立石 あやな¹ 小泉 範子¹ (1. 同志社大 生命医科学)

○Kota Imai¹ Naoki Okumura¹ Tatsuya Nakagawa¹ Ayana Tateishi¹ Noriko Koizumi¹ (1. Dept. of Biomedical Engineering, Doshisha Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-291]

タバコ煙抽出液処理によるマウス肺血管内皮細胞におけるGタンパク質共役型受容体Adgrf5の発現変動

Effect of cigarette smoke extracts on the expression of G-protein coupled receptor Adgrf5 in mouse lung endothelial cells

【Presenter and Affiliations】

○山田 翔太¹ (1. 東工大・生命理工学院)

○SHOTA YAMADA¹ (1. Dept. of Life Science and Technology, Tokyo Tech)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-292]

シングルセルRNAシーケンスデータの細胞種同定のための深層学習手法

Cell-type identification for single-cell RNA sequencing data with deep learning

【Presenter and Affiliations】

○賈 尚儒¹ Sharma Alok² Lysenko Artem^{3,2} Boroevich Keith² 角田 達彦^{2,1,3} (1. 東大・新領域・メディカル情報生

命専攻・角田研 2. 理研・生命医科学研究セ・医科学数理 3. 東大・院理・生物科学・角田研)

○ Shangru Jia¹ Sharma Alok² Lysenko Artem^{3,2} Boroevich Keith² Tatsuhiko Tsunoda^{2,1,3} (1. Tsunoda Lab, Dept. of Com. Sci. and Med. Sci., Grad. Sch. of Fron. Sci., Univ. of Tokyo 2. Lab. for Med. Sci. Math., RIKEN IMS 3. Tsunoda Lab, Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-293]

エレクトロポレーションによるsiRNAのエクソソームへの導入手法と汎用性の検討
Methodology of electroporation-based siRNA delivery via exosomes

【Presenter and Affiliations】

○ 山本 雄介¹ 林 祐介¹ 谷口 美穂² 森泉 俊幸² (1. 国がん・研・病態情報 2. (株)ベックス)

○ Yusuke Yamamoto¹ Yusuke Hayashi¹ Miho Taniguchi² Toshiyuki Moriizumi² (1. Lab. Integr. Oncol., NCCRI 2. BEX CO., LTD.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-294]

下水中SARS-CoV-2等核酸の高感度・高スループット検出法 (COPMAN法) の開発
COPMAN: A novel high-throughput and highly sensitive method to detect viral nucleic acids including SARS-CoV-2 RNA in wastewater

【Presenter and Affiliations】

○ 片山 (足立) 夕花¹ 早瀬 晋¹ 安藤 良徳¹ 黒板 智博^{2,1} 岡田 和也¹ 岩本 遼^{1,2} 柳本 徹¹ 北島 正章³ 真砂 有作¹ (1. 塩野義製薬株式会社 2. 株式会社AdvanSentinel 3. 北大・院工)

○ Yuka Katayama¹ Shin Hayase¹ Yoshinori Ando¹ Tomohiro Kuroita^{2,1} Kazuya Okada¹ Ryo Iwamoto^{1,2} Toru Yanagimoto¹ Masaaki Kitajima³ Yusaku Masago¹ (1. Shionogi & Co., Ltd. 2. AdvanSentinel Inc. 3. Faculty of Engineering, Hokkaido Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-295]

Regulatory elements analysis in the pelagic tunicate *Oikopleura dioica*

【Presenter and Affiliations】

○ Johannes Nicolaus Wibisana¹ Michael Mansfield¹ Nicholas Luscombe¹ (1. Okinawa Institute of Science and Technology)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-296]

腸内細菌叢と花粉症との関連解析 - 企業健康管理センターのドック受診者コホートをを用いた研究 -
Multiple nutritional and gut microbial factors associated with allergic rhinitis: the Hitachi Health Study

【Presenter and Affiliations】

○ 濱里 史明^{1,2} 佐保山 友加里¹ 塩澤 学¹ 中川 徹³ 須田 互⁴ 緒方 勇亮⁴ 八谷 剛史⁵ 川上 英良^{6,7} 服部 正平⁴ (1. 日立ハイテク・技術開発センタ 2. 日立・研究開発グループ 3. 日立・日立健康管理センタ 4. 理研・生命医科学研究センター・マイクロバイオーム研究チーム 5. ゲノムアナリティクスジャパン 6. 理研・情報統合本部・医療データ数理推論チーム 7. 千葉大・医学研究院・人工知能医学)

○ Fumiaki Hamazato^{1,2} Yukari Sahoyama¹ Manabu Shiozawa¹ Tohru Nakagawa³ Wataru Suda⁴ Yusuke Ogata⁴ Tsuyoshi Hachiya⁵ Eiryu Kawakami^{6,7} Masahira Hattori⁴ (1. Technology Strategy Div., Hitachi High-Tech Corp. 2. Research and Development Group, Hitachi, Ltd. 3. Hitachi Health Care Center, Hitachi, Ltd. 4. Lab. for Microbiome Sciences, RIKEN Center for Integrative Med. Sci. 5. Genome Analytics Japan Inc. 6. Advanced Data Science Project, RIKEN Information R&D and Strategy Headquarters, RIKEN 7. Artificial Intelligence Medicine, Grad. Sch. of Med.,

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-297]

ショウジョウバエリボソームタンパク質RpS20はフィードバック制御を受ける
Feedback regulation of the expression level of ribosomal protein RpS20 in *Drosophila*

【Presenter and Affiliations】

- 北村 大樹¹ 中村 麻衣¹ 谷口 喜一郎¹ 井垣 達吏¹ (1. 京大・院生命・システム機能学)
- Daiki Kitamura¹ Mai Nakamura¹ Kiichiro Taniguchi¹ Tatsushi Igaki¹ (1. Genetics, Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-298]

メタゲノム用DNA抽出自動化システムの試作と評価
Prototype and evaluation of an automated DNA extraction system for metagenomics

【Presenter and Affiliations】

- 横井 崇秀¹ 緒方 勇亮² 甲斐田 薫² 佐保山 友加里³ 濱里 史明³ 須田 互² 服部 正平² (1. 日立・研究開発グループ 2. 理研・生命医科学研究センター・マイクロバイオーム研究チーム 3. 日立ハイテク・技術開発センタ)
- Takahide Yokoi¹ Yusuke Ogata² Kaoru Kaida² Yukari Sahoyama³ Fumiaki Hamazato³ Wataru Suda² Masahira Hattori² (1. Research and Development Group, Hitachi, Ltd. 2. Lab. for Microbiome Sciences, RIKEN Center for Integrative Med. Sci. 3. Technology Strategy Div., Hitachi High-Tech Corp.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-299]

アンチセンス核酸医薬のモデルとしてのRNA/DNA二重鎖におけるRNA鎖長が熱力学的パラメータに与える影響
Effect of RNA length on thermodynamic changes during duplex formation with complementary antisense therapeutics

【Presenter and Affiliations】

- 富田 恵麗沙¹ 秋田 智香² 柏木 歩夢³ 佐野 蓮心³ 畠中 陸希³ 井上 貴雄⁴ 小比賀 聡⁵ 川上 純司^{3,2,1} (1. 甲南大・核酸医薬研究所 2. 甲南大大学院・フロンティアサイエンス研究科・生命化学専攻 3. 甲南大・フロンティアサイエンス学部・生命化学科 4. 国立医薬品食品衛生研究所 5. 大阪大学)
- Erisa Tomita-Sudo¹ Tomoka Akita² Ayumu Kashiwagi² Renshin Sano² Riki Hatakenaka² Takao Inoue³ Satoshi Obika⁴ Junji Kawakami^{2,1} (1. Konan Laboratory for Oligonucleotide Therapeutics 2. Dept. of Nanobiochem., FIRST., Univ. of Konan 3. NIHS 4. Osaka University)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-300]

ハブ毒中和因子の地域多様性：沖縄ハブのゲノムから見出された新規(Small serum protein)SSPの遺伝子と機能の推測
Regional Evolution of Habu Venom Neutralizing Factors: Discovery of a gene encoding a novel SSP (Small serum protein) from the Okinawa habu genome and prediction of its function.

【Presenter and Affiliations】

- 荒田 祥意¹ (1. 崇城大・院工学・応生)
- SHOI ARATA¹ (1. Div. of Appl. Life. Sci., Grad. Sch. of Eng., SOJO Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-301]

核酸から成る液滴のNMR法を用いた物理化学的解析

Physicochemical analysis of the droplets formed by nucleic acids using NMR spectroscopy

【Presenter and Affiliations】

○川上 愛加^{1,2} 山置 佑大^{1,2} 近藤 敬子^{1,2} 阪本 知樹^{1,2} 永田 崇^{1,2} 片平 正人^{1,2} (1. 京大・エネルギー理工学研究所
2. 京大・院エネ科)

○Aika Kawakami^{1,2} Yudai Yamaoki^{1,2} Keiko Kondo^{1,2} Tomoki Sakamoto^{1,2} Takashi Nagata^{1,2} Masato Katahira^{1,2} (1. Inst. Adv. Energy, Kyoto Univ. 2. Grad. Sch. Energy Sci., Kyoto Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-302]

ゲノム編集で生じたインデル頻度を分析するサンガー法に基づいたウェブツールの比較

Comparison of indel frequency assessment web tools based on decomposition of Sanger sequencing trace data

【Presenter and Affiliations】

○青木 伽奈枝¹ 梅園 理玖¹ 瀨本 崇典¹ 山崎 麻衣¹ 蒲池 雄介¹ (1. 高知工科大・環境理工)

○Kanae Aoki¹ Riku Umezono¹ Takanori Hamamoto¹ Mai Yamasaki¹ Yusuke Kamachi¹ (1. Sch. of Env. Sci. and Eng., Kochi Univ. of Tech.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-303]

深層学習によるin vivoを指向した遺伝子制御ネットワーク推定手法の開発

In vivo oriented inference of gene regulatory networks using deep learning

【Presenter and Affiliations】

○比企 佑介¹ 徳岡 雄大² 山田 貴大² 舟橋 啓² (1. 慶大・理工・基礎理工 2. 慶大・理工・生命情報)

○Yusuke Hiki¹ Yuta Tokuoka² Takahiro Yamada² Akira Funahashi² (1. Ctr. for Biosci. and Inform., Grad. Sch. of Fundam. Sci. and Tech., Keio Univ. 2. Dept. Biosci. & Inform., Keio Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-304]

化学修飾プライマーを用いた任意の接着末端作成と長鎖DNAの連結

Long DNA fragment ligation exploiting chemically modified primers which can generate any sticky ends

【Presenter and Affiliations】

○橋谷 文貴^{1,2} 恩田 馨³ 野村 浩平³ Gao Yiuno³ 村瀬 裕貴³ 中本 航介³ 稲垣 雅仁³ 平岡 陽花³ 阿部 奈保子³ 木村 康明³ 岡 夏央^{4,5,2} 寺井 悟朗^{2,6} 浅井 潔^{6,2} 阿部 洋^{7,3,2,1} (1. 名大・物国センター 2. CREST・科学技術振興機構 3. 名大・院理・化学 4. 岐大・糖鎖コア 5. 岐大・院工・生命工 6. 東大・新領域 7. 名大・糖鎖コア)

○Fumitaka Hashiya^{1,2} Kaoru Onda³ Kohei Nomura³ Gao Yiuno³ Hiroataka Murase³ Kosuke Nakamoto³ Masahito Inagaki³ Haruka Hiraoka³ Naoko Abe³ Yasuaki Kimura³ Natsuhisa Oka^{4,5,2} Goro Terai^{2,6} Kiyoshi Asai^{6,2} Hiroshi Abe^{7,3,2,1} (1. Res. Center for Mat. Sci., Nagoya Univ. 2. CREST, JST 3. Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ. 4. iGCORE, Gifu Univ. 5. Dept. of Chem. and Bio. Mol. Sci., Fac. Engr., Gifu Univ. 6. Dept. Comp. Bio. and Med. Sci., Grad. Sch of Front. Sci., Univ. of Tokyo 7. iGCORE, Nagoya Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-305]

転写活性化タンパク質による遺伝子転写ON/OFF制御を用いた、2状態分化回路Genetic Toggle Switchの細胞内部状態の初期化、再分化制御

Initialization and Re-differentiation of Transgenic E.coli with Genetic Toggle Switch using Transcriptional Activator Proteins

【Presenter and Affiliations】

- 奥田 宗太¹ 木賀 大介¹ (1. 早大・先進・電気情報生命工学)
- Sota Okuda¹ Daisuke Kiga¹ (1. Dept. of Elec. Eng. & Biol. Sci, Sch. of Adv. Sci. & Eng., Waseda Univ)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-306]
分割型CRISPR-Cpf1システムによるゲノム操作技術の開発
Development of genetic manipulation technology using a split CRISPR-Cpf1 system

【Presenter and Affiliations】

- 小田部 堯広^{1,2} 中嶋 隆浩^{1,2} 佐藤 守俊^{1,2} (1. 神奈川県立産業技術総合研究所 2. 東大院・総合文化)
- Takahiro Otabe^{1,2} Takahiro Nakajima^{1,2} Moritoshi Sato^{1,2} (1. KISTEC 2. Grad. Sch. of Arts and Sciences, University of Tokyo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-307]
コヒーシンローダーNIPBL/MAU2のRNA品質管理における機能
Function of cohesin loader NIPBL/MAU2 in RNA quality control

【Presenter and Affiliations】

- 吉村 充騎¹ 梶谷 嶺² 伊藤 武彦² 坂東 優篤¹ 白髭 克彦¹ (1. 東大・定量研・ゲノム情報 2. 東工大・生命理工)
- Atsunori Yoshimura¹ Rei Kajitani² Takehiko Itoh² Masashige Bando¹ Katsuhiko Shirahige¹ (1. Institute for Quantitative Biosciences, The University of Tokyo 2. School of Life Science and Technology, Tokyo Institute of Technology)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-308]
エレクトロポレーションによる両棲類卵ゲノム編集用セルの3Dプリンタによる作製
3D printer modeling of electrical cell for the genome editing of amphibian fertilized eggs with electroporation technique.

【Presenter and Affiliations】

- 角田 夏美¹ 森田 勇人¹ (1. 城西大・理・物質科学)
- Natsumi Kakuta¹ Hayato Morita¹ (1. Dept. Material Sci., Grad. Sch. Sci., Josai Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-309]
生体深部での光操作を可能とする赤色光スイッチタンパク質 (MagRed)
MagRed: a red light-responsive photoswitch for deep tissue optogenetics

【Presenter and Affiliations】

- 中嶋 隆浩^{1,2} 桑崎 勇人² 山本 翔太² 小田部 堯広^{1,2} 佐藤 守俊^{1,2} (1. 神奈川県立産業技術総合研究所 2. 東大・総合文化)
- Takahiro Nakajima^{1,2} Yuto Kuwasaki² Shota Yamamoto² Takahiro Otabe^{1,2} Moritoshi Sato^{1,2} (1. KISTEC 2. Grad. Sch. of Arts and Sci., Univ. of Tokyo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-310]

VIP36の膜内切断 (RIP) 感受性を決定する膜貫通領域アミノ酸配列について

Amino acid of sequence transmembrane domain of VIP36 determines the susceptibility of RIP (regulated inteamembrane proteolysis)

【Presenter and Affiliations】

○花 智海¹ 梶田 美穂子¹ 白壁 恭子¹ (1. 立命館大・院生命・生命科学)

○Zhihai Hua¹ Mihoko Kajita¹ Kyoko Shirakabe¹ (1. Dept of Life Sci・Grad of Life Sci・Ritsumeikan Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-311]

子宮頸がん細胞の細胞融合機構の解析

The molecular mechanism of cell-cell fusion in cervical cancers

【Presenter and Affiliations】

○竹内 浩平¹ 川内 敬子¹ 取井 猛流¹ 浦野 諒人¹ 荒木 啓吾² (1. 甲南大・FIRST 2. 奥羽大・歯学)

○Kohei Takeuchi¹ Keiko Kawauchi¹ Takeru Torii¹ Ryoto Urano¹ Keigo Araki² (1. FIRST, Konan Univ. 2. Dentistry, Ohu Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-312]

環状RNAを自己触媒的に調製するリガーゼリボザイム配列の最適化

Sequence optimization of a ligase ribozyme for circRNA preparation

【Presenter and Affiliations】

○清瀬 茜¹ 川上 純司¹ (1. 甲南大・フロンティアサイエンス研究科・生命化学専攻)

○Akane Kiyose¹ Junji Kawakami¹ (1. Dept. of Nanobiochem., FIRST, Univ. of Konan)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-313]

クララ根エキス由来プレニルフラボノイドのエストロゲン活性

Estrogenic activity of prenyl flavonoids from *Sophora flavescens*.

【Presenter and Affiliations】

永取 旅人¹ 西堀 優起¹ 西 健太郎¹ 木山 亮一¹ ○満生 慎二¹ (1. 九産大・生命科学)

Ryoto Nagatori¹ Yuki Nishibori¹ Kentaro Nishi¹ Ryoiti Kiyama¹ ○Shinji Mitsuki¹ (1. Fac. of Life. Sci., Univ. of Kyushu Sangyo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-314]

南極クマムシ *Acutuncus antarcticus* の寒冷耐性分子機構解明に向けた比較ゲノム解析

Identification of the cold tolerance mechanisms in the Antarctic tardigrade *Acutuncus antarcticus* genome

【Presenter and Affiliations】

○彭 永晟^{1,2} 吉田 祐貴³ 辻本 恵⁴ 平山 明由^{1,2,4} 荒川 和晴^{1,2,4,5} (1. 慶大・先端生命 2. 慶大・院・政策・メディア 3. 東大・院・総合文化研究科 4. 慶大・環境情報 5. 生命創成探究センター(ExCELLS))

○ yongsheng peng^{1 2} yuki yoshida³ megumu tsujimoto⁴ akiyoshi hirayama^{1 2 4} kazuharu arakawa^{1 2 4 5} (1. Inst. Adv. Biosci. 2. Grad. Sch. Media and Gov., Keio Univ. 3. Grad. Sch. Arts Sci., Univ. Tokyo 4. Faculty Env. Inf. Studies, Keio Univ. 5. Exploratory Res. Center on Life and Living Systems (ExCELLS))

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-315]

ニホンザルの分岐年代推定および過去の集団サイズ減少がゲノムに与えた影響の考察

Estimation of the divergence time of Japanese macaques and consideration of the impact of past population size reductions on the genome

【Presenter and Affiliations】

○ 大倉 拓真¹ 長田 直樹¹ 遠藤 俊徳¹ (1. 北大・院情・情報科学)

○ Takuma Ohkura¹ Naoki Osada¹ Toshinori Endo¹ (1. Div.of Bioinfo. and Bioeng., Grad. Sch. of Info., Hokkaido Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-316]

分裂酵母・大腸菌におけるRNA-DNA hybridの細胞内での存在様式の解析

Genomic profile and nuclear dynamics of RNA-DNA hybrids in *Schizosaccharomyces pombe* and *Escherichia coli*

【Presenter and Affiliations】

○ 鷺 朋子^{1 2} 田中 卓¹ 加納 豊¹ 正井 久雄^{1 2} (1. 都医学研・基礎医科学・ゲノム動態 2. 東大・院新・メディカル情報生命)

○ Tomoko Sagi^{1 2} Taku Tanaka¹ Yutaka Kanoh¹ Hisao Masai^{1 2} (1. Dept. Basic Med. Sci., Genomic Dynamics Project, Tokyo Metropolitan Inst. Med. Sci. 2. Department of Computational Biology and Medical Science, The University of Tokyo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-317]

グアニン四重鎖構造形成におけるヒドロキシメチル化の影響

The effect of hydroxymethylation on G-quadruplex structures formation

【Presenter and Affiliations】

○ 谷田部 舞桜¹ 吉田 亘¹ (1. 東京工科大・院バイオ・バイオニクス)

○ Maisa Yatabe¹ Wataru Yoshida¹ (1. Grad. Sch. of Bionics, Tokyo Univ. of Tech.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-318]

ユビキチン化を介したRTEL1の機能制御機構の解析

Ubiquitin-mediated functional regulation of RTEL1 in the maintenance of genome stability.

【Presenter and Affiliations】

○ 爲田 れみ¹ 伊藤 伸介² 真田 雄介³ 倉岡 功¹ 竹立 新人¹ (1. 福大・院理・化学・機能生物化学 2. 理化学研究所生命医科学研究センター 3. 福大・理・化学・物化)

○ remi tameda¹ shinsuke itou² yuusuke sanada³ isao kuraoka¹ arato takedachi¹ (1. Dept. of Biochem, Grad. Sch. of Sci, Fukuoka Univ 2. RIKEN IMS 3. Dept. of Physchem, Faculty of Sci, Fukuoka Univ)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-319]

野生ハツカネズミの全ゲノム集団解析：亜種間比較と移住・混合様式の解明

Whole genome population analysis of wild house mice: inter-subspecies comparisons and migration and admixture patterns.

【Presenter and Affiliations】

○ 藤原 一道¹ 鈴木 仁² 長田 直樹¹ (1. 北大・院情・情報科学 2. 北大)

○ Kazumichi Fujiwara¹ Hitoshi Suzuki² Naoki Osada¹ (1. Div. of Bioinform. and Bioeng., Grad. Sch. of Info., Hokkaido Univ. 2. Hokkaido Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-320]

MukBEF ensures proper chromosome segregation of highly transcribed regions.

【Presenter and Affiliations】

Francine Lianne Emralino¹ Nadim Majdalani² Naohiro Osada¹ Shar-yin N. Huang³ Naomichi Takemata⁴ ○ Andres Canela⁵ (1. Radiation Biology Center, Graduate School of Biostudies, Kyoto University 2. Laboratory of Molecular Biology, Center for Cancer Research, National Cancer Institute, NIH 3. Laboratory of Molecular Pharmacology, Developmental Therapeutics Branch, Center for Cancer Research, National Cancer Institute, NIH 4. Graduate School of Engineering, Kyoto University 5. The Hakubi Center for Advanced Research, Radiation Biology Center, Graduate School of Biostudies, Kyoto University)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-321]

カリウム/ナトリウムイオン共存下におけるG4アプタマーの構造安定性

Thermodynamic stability of an aptamer with G-quadruplex structure under K⁺/Na⁺ coexisting conditions.

【Presenter and Affiliations】

○ 石垣 卓¹ 廣瀬 雅子² 加藤 真紀² 川上 純司^{3,4} (1. 阪大院薬 2. スペクトリス (株) マルバーン・パナリティカル事業部 3. 甲南大 核酸医薬研究所 4. 甲南大 FIRST)

○ Taku Ishigaki¹ Masako Hirose² Maki Kato² Junji Kawakami^{3,4} (1. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Osaka Univ. 2. Malvern Panalytical division of Spectris Co., Ltd. 3. Konan Laboratory for Oligonucleotide Therapeutics 4. FIRST, Konan Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-322]

ゲノム多型情報を使った顔形状の予測ソフトウェア：ゲノムモンタージュ

GenomeMontage: A software for predicting facial morphology based on genomic polymorphisms

【Presenter and Affiliations】

○ 今西 規¹ 木村 亮介² 瀧 靖之³ 竹内 光³ 中川 草¹ 安藤 寿康⁴ (1. 東海大・医 2. 琉球大 3. 東北大 4. 慶應大)

○ Tadashi Imanishi¹ Ryosuke Kimura² Yasuyuki Taki³ Hikaru Takeuchi³ So Nakagawa¹ Juko Ando⁴ (1. Tokai Univ Sch Med 2. Ryukyu Univ 3. Tohoku Univ 4. Keio Univ)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-323]

マウス胚性幹細胞におけるDNA複製起点分布の解析

Analysis of DNA replication origin distribution in mouse embryonic stem cells

【Presenter and Affiliations】

○松本 陽乃¹ 大学 保一² 坪内 知美^{3 1} (1. 総研大・生命科学・基礎生物学 2. がん研・がんゲノム動態プロジェクト 3. 基生研)

○Akino Matsumoto¹ Yasukazu Daigaku² Tomomi Tsubouchi^{3 1} (1. Dept. of Basic Biology, Sch. of Life Science, SOKENDAI 2. Cancer Genome Dynamics Project, Cancer Institute of JFCR 3. NIBB)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-324]

ミトコンドリア転写伸長因子TEFMはmtDNA複製開始制御に関与する

TEFM, a Transcription elongation factor mitochondrial, may regulate the initiation for mtDNA replication.

【Presenter and Affiliations】

○松田 盛¹ 中山 益成² 都 由羅² 八木 美佳子² 石内 崇士³ 中田 和人⁴ 一柳 健司⁵ 佐々木 裕之³ 安川 武宏⁶ 康 東天²
(1. 東北大学・加齢研・モドミクス医学 2. 九大・院医・臨床検査医学 3. 九大・生医研、エピゲノム 4. 筑波大・生命環境 5. 名大・院生命農学・動物科学 6. 順天堂大・医・病理・腫瘍)

○Shigeru Matsuda¹ Masunari Nakayama² Yura Do² Mikako Yagi² Takashi Ishiuchi³ Kazuto Nakada⁴ Kenji Ichiyanagi⁵ hiroyuki sasaki³ Takehiro Yasukawa⁶ Dongchon Kang² (1. Dept. of Mod. Biol., IDAC, Tohoku Univ. 2. Dept. CCLM, Grad. Sch., Med., Kyushu Univ. 3. Div. Epigen. Dev., Med. Inst. Bioreg, Kyushu Univ. 4. Fac. Life Environ. Sci., Univ. of Tsukuba 5. Dept. Animal Sci., Grad. Sch. Bioagri. Sci., Nagoya Univ. 6. 1 Dept. Pathol. Oncol., Sch. Med., Juntendo Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-325]

複製ストレス因子SLFN11発現により引き起こされるATRキナーゼ発現量低下はRNA分解活性非依存적である

Exogenous SLFN11 expression suppresses ATR kinase levels in cell fate decision during replication stress response

【Presenter and Affiliations】

○高田 穰¹ Qi Fei¹ Mu Anfeng¹ (1. 京大・院生命・放生研・DNA損傷シグナル)

○Minoru Takata¹ Qi Fei¹ Mu Anfeng¹ (1. Lab. of DNA Damage Signaling, Radiation Biology Center, Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto University)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-326]

低ATP環境下におけるDNA二本鎖切断修復能の検討

Investigation of DNA double-strand breaks repair ability under low ATP environment

【Presenter and Affiliations】

○林 僚汰^{1 2} 内原 脩貴² 黒沢 綾¹ 柴田 淳史² (1. 群大・理工 2. 群大・未来先端・シグナル学研究部門)

○Ryota Hayashi^{1 2} Yuki Uchihara² Aya Kurosawa¹ Atsushi Shibata² (1. Faculty of Science and Technology, Gunma Univ. 2. Div. of Signal Research, GIAR, Gunma Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-327]

ゲノム編集とAAVベクターを併用するノックインマウス作成におけるベクター濃度の再検討

Re-evaluation of AAV vector titers for knock-in mouse production with gene editing

【Presenter and Affiliations】

○鈴木 治¹ 小浦 美奈子¹ 内尾 こずえ¹ 佐々木 光穂¹ (1. 医薬健栄研・疾患モデル)

○Osamu Suzuki¹ Minako Koura¹ Kozue Uchio¹ Mitsuho Sasaki¹ (1. Lab. Animal Models for Human Diseases, NIBIOHN)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-328]

DNA 1 本鎖切断（ニック）による long deletion 誘導
Genomic deletion induced by multiple nicks

【Presenter and Affiliations】

○ 富田 亜希子¹ 笹沼 博之² 荻 朋男³ 中田 慎一郎⁴ （1. 阪大・院医 2. 東京・医学総 3. 名大・環境医学 4. 阪大・高等共創）

○ Akiko Tomita¹ Hiroyuki Sasanuma² Tomoo Ogi³ Shinichiro Nakada⁴ （1. Grad,Sch,Med,Osaka Univ. 2. Tokyo Metro,Inst,Med,Sci. 3. Res,Inst,Envi,Med,Nagoya Univ. 4. Inst,Advanced Co-Creation,Osaka Univ.）

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-329]

Bt菌が生産する殺蚊Cry46Abトキシンを高機能化する試み
Improvement of *Bacillus thuringiensis* mosquitocidal Cry46Ab toxin by introducing mutation

【Presenter and Affiliations】

○ 早川 徹¹ 住奥 きあら¹ 宮崎 美登香¹ 朝倉 真実¹ 井出 徹¹ （1. 岡大・HS統合科学）

○ Tohru Hayakawa¹ Kiara Sumioku¹ Midoka Miyazaki¹ Mami Asakura¹ Toru Ide¹ （1. Grad. Sch. of Interdisciplinary Sci. and Eng. in Health Sys., Okayama Univ.）

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-330]

dCas9はDNAエンドリセクションを阻害する
Catalytically inactive Cas9 attenuates DNA end resection in *Saccharomyces cerevisiae*

【Presenter and Affiliations】

○ 藤和 思琴¹ 岡田 悟¹ 伊藤 隆司¹ （1. 九大・院医）

○ Suchin Towa¹ Satoshi Okada¹ Takashi Ito¹ （1. Dept. of Biochem., Grad. Sch. of Med. Sci. Univ. of Kyushu）

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-331]

脱ユビキチン化酵素USP28によるDNA二本鎖切断修復経路選択
USP28 regulates DNA double strand break repair pathway choice

【Presenter and Affiliations】

○ 山崎 寛之¹ 谷口 俊恭¹ （1. 東海大・医・分子生命科学）

○ Hiroyuki Yamasaki¹ Toshiyasu Taniguchi¹ （1. Dept. of Mol. Life Sci., Sch. of Med., Tokai Univ.）

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-332]

miRNA生合成因子Droshaの紫外線損傷応答を司る新たな機能
A novel function of miRNA processing factor, Drosha, in the UV-damage response

【Presenter and Affiliations】

○ 鳥巢 滝¹ 谷口 俊恭¹ 渡邊 孝明¹ （1. 東海大・医・分子生命科学）

○ Ryo Tosu¹ Toshiyasu Taniguti¹ Takaaki Watanabe¹ (1. Dept. of Mol. Life Sci., Sch., of Med., Tokai Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-333]

DNAグリコシラーゼおよびrRNAジメチルトランスフェラーゼ活性を有する多機能タンパク質である大腸菌KsgAタンパク質のDNA認識・結合ドメインの解析

Analysis of the DNA recognition and binding domain of *Escherichia coli* KsgA protein, a multifunctional protein with DNA glycosylase and rRNA dimethyltransferase activities.

【Presenter and Affiliations】

○ 秋山 秋梅¹ 林 悠一郎¹ 船越 昌史¹ 廣澤 要¹ (1. 京大・院・理・生物科学)

○ Qiumei Akiyama¹ Yuichiro Hayashi¹ Masafumi Funakoshi¹ Kaname Hirosawa¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Kyoto)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-334]

線虫Caenorhabditis elegans(C.elegans)胚発生時期に受けたDNA損傷とその後の生存や成長・生殖に与える影響の解析

Analysis of DNA damage during embryogenesis of the nematode *Caenorhabditis elegans* and its subsequent effects on survival, growth and reproduction.

【Presenter and Affiliations】

○ 秋山 秋梅¹ 喬 鋭¹ 榎原 美緒里¹ 尾崎 拓¹ (1. 京大・院・理・生物科学)

○ Qiumei Akiyama¹ Rui Qiao¹ Miori Sakibara¹ Taku Ozaki¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Kyoto)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-335]

精子ゲノム損傷と卵子が持つDNA修復能力の生殖効率への影響

Impact of sperm DNA damage and oocyte-DNA repair ability on mouse reproduction

【Presenter and Affiliations】

佐々木 史子¹ 日高 京子² 鷹野 典子³ ○ 大野 みずき¹ (1. 九大・院医・基礎放射線医学 2. 北九州市立大・基盤教育センター 3. 九大・芸工)

Fumiko Sasaki¹ Kyoko Hidaka² Noriko Takano³ ○ Mizuki Ohno¹ (1. Dept. of Med. Biophys. Rad. Biol., Med. Sci., Kyushu Univ. 2. Ctr. Fundam. Ed., Univ. of Kitakyushu 3. Fac. of Design, Kyushu Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-336]

ヒトDNAリガーゼIによるLINE-1転移促進機構の解析

Human DNA ligase I facilitates LINE-1 retrotransposition

【Presenter and Affiliations】

○ 足立 真太郎^{1,2} 渡邊 祐三³ 三好 知一郎^{1,2} 石川 冬木^{1,2} (1. 京大院・生命・遺伝機構学 2. 京大院・生命・放生研 3. 京大院・生命・蛋白質解析室)

○ Shintaro Adachi^{1,2} Yuzo Watanabe³ Tomoichiro Miyoshi^{1,2} Fuyuki Ishikawa^{1,2} (1. Dept. of Gene Mechanisms, Grad. Sch. of Bio., Kyoto Univ. 2. Radiation Bio. Center, Grad. Sch. of Bio., Kyoto Univ. 3. Proteomic Facility, Grad. Sch. of Bio., Kyoto Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-337]

ヒトエンドヌクレアーゼVの切断特性について
Functional analysis of Human Endonuclease V**【Presenter and Affiliations】**

- 光岡 和真¹ 倉岡 功¹ (1. 福大・院理・化学)
○ Kazuma Mitsuoka¹ Isao Kuraoka¹ (1. Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Fukuoka University)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-338]

DNAにトラップされたトポイソメラーゼ1の除去機構
Biochemical and genetic evidence for magnesium requirement of tyrosyl-DNA phosphodiesterase 2 in the repair of topoisomerase 1 cleavage complexes**【Presenter and Affiliations】**

- 清水 直登¹ 井出 博¹ ○ 津田 雅貴¹ (1. 広大・統合生命)
Naoto Shimizu¹ Hiroshi Ide¹ ○ Masataka Tsuda¹ (1. Hiroshima University)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-339]

ヌクレオチド除去修復因子ERCC1-XPFは、複製因子RFCと結合する
ERCC1-XPF complex bind to RFC**【Presenter and Affiliations】**

- 吉田 彩¹ 松本 朱音¹ 倉岡 功¹ (1. 福大・院理・化学)
○ Aya Yoshida¹ Akane Matsumoto¹ Isao Kuraoka¹ (1. Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Fukuoka Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-340]

CtBP1/2による合指症発症機構の解明
A novel mouse model of syndactyly: The role of CtBP1/2 in the mouse distal forelimb bud**【Presenter and Affiliations】**

- 薬師寺 那由他¹ 遠藤 高帆¹ 梶下 紘貴¹ 古関 庸子¹ 中山 学² 伊藤 伸介¹ 近藤 隆¹ 古関 明彦¹ (1. 理研・IMS 2. かずさDNA研究所)
○ Nayuta Yakushiji-Kaminatsui¹ Takaho Endo A¹ Hiroki Sugishita¹ Yoko Koseki¹ Manabu Nakayama² Shinsuke Ito¹ Takashi Kondo¹ Haruhiko Koseki¹ (1. RIKEN, IMS 2. Kazusa DNA Res. Inst.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-341]

エクスパンジョン顕微鏡により明らかとなったセントロメアーキネトコア構造
Centromere-kinetochore structures revealed by 12x modified expansion microscopy**【Presenter and Affiliations】**

- 平野 泰弘¹ 鈴木 應志² 平岡 泰¹ 深川 竜郎¹ (1. 大阪大・生命機能 2. McArdle Laboratory for Cancer Research, University of Wisconsin-Madison)
○ Yasuhiro Hirano¹ Aussie Suzuki² Yasushi Hiraoka¹ Tatsuo Fukagawa¹ (1. Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University 2. McArdle Laboratory for Cancer Research, University of Wisconsin-Madison)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-342]

分裂酵母核膜タンパク質Bqt4の新規脂質結合領域の役割

Roles of the lipid-binding region of an inner nuclear membrane protein Bqt4 in fission yeast

【Presenter and Affiliations】

○ 平野 泰弘³ 佐藤 つきの² 三浦 彩音¹ 樺山 一哉^{1,2} 深瀬 浩一^{2,1} 深川 竜郎³ 原口 徳子³ 平岡 泰³ (1. 大阪大・理学研究科 2. 大阪大・理学部・化学 3. 大阪大・生命機能)

○ Yasuhiro Hirano¹ Tsukino Sato² Ayane Miura³ Kazuya Kabayama^{3,2} Koichi Fukase^{2,3} Tatsuo Fukagawa¹ Tokuko Haraguchi¹ Yasushi Hiraoka¹ (1. Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University 2. School of Science, Osaka University 3. Graduate School of Science, Osaka University)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-343]

分裂酵母セラミド合成酵素ホモログTlc4は小胞体-ゴルジ体間の移行を介して核膜恒常性を維持する

The ceramide synthase homolog, Tlc4, maintains the nuclear membrane integrity via its translocation from the endoplasmic reticulum to Golgi in fission yeast

【Presenter and Affiliations】

○ 平野 泰弘¹ 大野 祐介² 木原 章雄² 深川 竜郎¹ 原口 徳子¹ 平岡 泰¹ (1. 大阪大・生命機能 2. 北海道大・薬学)

○ Yasuhiro Hirano¹ Yusuke Ohno² Akio Kihara² Tatsuo Fukagawa¹ Tokuko Haraguchi¹ Yasushi Hiraoka¹ (1. Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University 2. Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-344]

自己切断を介したセパレーズの活性制御機構

Separase regulation mediated by its autocleavage

【Presenter and Affiliations】

○ 進藤 軌久¹ 広田 亨² (1. 宮城県立がんセ・研・発がん制御 2. 公財 がん研・研・実験病理部)

○ Norihisa Shindo¹ Toru Hirota² (1. Div. Mol. & Cell. Oncol., Miyagi Cancer Ctr. Res. Inst 2. Div. Exp. Path., Cancer Inst, JFCR)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-345]

iPSC reprogramming-mediated aneuploidy rescue in the major autosomal trisomy syndromes

【Presenter and Affiliations】

○ Silvia Natsuko Akutsu¹ Tatsuo Miyamoto² Daiju Oba³ Keita Tomioka^{1,4} Hiroshi Ochiai⁵ Hirofumi Ohashi³ Shinya Matsuura¹ (1. Department of Genetics and Cell Biology, Research Institute for Radiation Biology and Medicine, Hiroshima University, Hiroshima 734-8553, Japan 2. Department of Molecular and Cellular Physiology, Graduate School of Medicine, Yamaguchi University, Ube 755-8505, Japan 3. Department of Genetics, Saitama Children's Medical Center, Saitama 330-8777, Japan 4. Department of Pediatrics, Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University, Hiroshima 734-8551, Japan 5. Graduate School of Integrated Sciences for Life, Hiroshima University, Higashi-Hiroshima 739-0046, Japan)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-346]

CENP-Cの自己多量体化はセントロメアクロマチンおよびキネトコアの形成に必須である
Centromere and kinetochore require CENP-C oligomerization

【Presenter and Affiliations】

○原 昌稔¹ 有吉 真理子¹ 佐野 智基¹ 野澤 竜介² 新海 創也³ 大浪 修一³ Jansen Isabelle⁴ 広田 亨² 深川 竜郎¹ (1. 阪大・院生命機能 2. がん研究会・がん研究所 3. 理研・BDR 4. Abberior Instruments GmbH)

○Masatoshi Hara¹ Mariko Ariyoshi¹ Tomoki Sano¹ Ryu-suke Nozawa² Soya Shinkai³ Shuichi Onami³ Jansen Isabelle⁴ Toru Hirota² Tatsuo Fukagawa¹ (1. FBS, Osaka Univ. 2. Cancer inst., JFCR 3. RIKEN BDR 4. Abberior Instruments GmbH)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-347]

Translational control by PNG kinase complex during oocyte-to-embryo transition

【Presenter and Affiliations】

○原 昌稔¹ (1. 阪大・院生命機能)

○Masatoshi Hara¹ (1. FBS, Osaka Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-348]

染色体工学を用いたFXSモデル動物の作製 - 人工染色体へのFXS領域の搭載 -
Generation of FXS model animals using chromosome engineering - Cloning of FXS region on the mouse artificial chromosome -

【Presenter and Affiliations】

○太田 伊政¹ 石川 瑞樹² 中山 祐二³ 久郷 裕之^{2,4} (1. 鳥大・院医・染色体医工 2. 鳥大・医・生命科学 3. 鳥大・研推・研究基盤セ 4. 鳥大・染色体工学セ)

○Yoshimasa Ota¹ Mizuki Ishikawa² Yuji Nakayama³ Hiroyuki Kugoh^{2,4} (1. Dept. of CBE., Grad. Sch. of Med. Sci., Tottori Univ. 2. Sch. of Life Sci., Facul. of Med., Tottori Univ. 3. RIC., Res. Init. & Promo., Tottori Univ. 4. CERC, Tottori Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-349]

ショウジョウバエ骨格筋の核ラミナの組織化は、PIGBによって維持されている
Nuclear lamina organization is maintained by PIGB in skeletal muscle of Drosophila

【Presenter and Affiliations】

○山本(日野) 美紀¹ 有浦 勝² 田中 真仁³ 岩崎 由香² 川口 紘平¹ 島本 勇太³ 後藤 聡¹ (1. 立教大・理・生命理学 2. 慶応大・医・分子生物 3. 遺伝研・物理細胞生物学)

○Miki Yamamoto-Hino¹ masaru ariura² masahito tanaka³ yuka iwasaki² kohei kawaguchi¹ yuta shimamoto³ satoshi goto¹ (1. Dept. of Life Sci., College of Sci., Rikkyo Univ. 2. Dept. of Mol. Biol., Keio Univ. Sch. of Med. 3. Physics&Cell Biol. Lab., NIG)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-350]

Aurora B 複合体へのHP1結合特異性がプロイディ維持を保障する
Identification of the HP1-binding domain in INCENP that ensures Aurora B activity at centromeres

【Presenter and Affiliations】

○ 迫 洸佑¹ 古川 亜矢子² 西村 善文^{3,2} 広田 亨¹ (1. (公財)がん研究会・がん研究所・実験病理 2. 横浜市大・生命医 3. 広島大・統合生命)

○ Kosuke Sako¹ Ayako Furukawa² Yoshifumi Nishimura^{3,2} Toru Hirota¹ (1. Div. Exp. Path. Cancer Inst., JFCR 2. Grad. Sch. Med. Life Sci. Yokohama City Univ. 3. Grad. Sch. Integr. Sci. Life, Hiroshima Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-351]

The cryo-EM structure of the CENP-A nucleosome in complex with ggKNL2

【Presenter and Affiliations】

○ Honghui Jiang¹ Mariko Ariyoshi¹ Reito Watanabe¹ Fumiaki Makino^{1,2} Keiichi Namba^{1,3,4} Tatsuo Fukagawa^{1,2} (1. Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University, Suita, Osaka 565-0871, Japan 2. JOEL Ltd., 3-2-1 Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, Japan 3. RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research and SPring-8 Center, Suita, Osaka 565- 0871, Japan 4. JEOL YOKOGUSHI Research Alliance Laboratories, Osaka University, Suita, Osaka 565- 0871 Japan)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-352]

倍数性変化と細胞老化惹起の相互作用の解析

Investigation of the relationship between ploidy alterations and senescence induction

【Presenter and Affiliations】

○ 堀坂 季更¹ 松本 知訓² 林 計企² 脇田 将裕² 原 英二² (1. 阪大・院医 2. 阪大・微生物病研究所・遺伝子生物学)

○ KISARA HORISAKA¹ TOMONORI MATSUMOTO² KAZUKI HAYASHI² MASAHIRO WAKITA² EIJI HARA² (1. Grad. Sch. of Med., Osaka Univ. 2. Dept. of Mol. & Microbiology. Grad. Sch. of Med., Osaka Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-353]

抗ヌクレオリン抗体の作製と細胞死誘導におけるヌクレオリンの局在解析

Generation of rat monoclonal antibodies for nucleolin and analysis of localization of nucleolin during cell death

【Presenter and Affiliations】

○ 西埜 裕貴¹ 小林 翔^{2,3} 本間 拓二郎^{4,3} 伊原 寛一郎¹ 立花 太郎¹ 藤井 順逸³ 横山 智哉子¹ (1. 大阪公大・院工・化学バイオ工学 2. 山形大・部農・食料生命環境学 3. 山形大・院医・生化学・分子生物学 4. 大阪公大・院医・医学)

○ Yuki Nishino¹ Sho Kobayashi^{2,3} Takujiro Homma^{4,3} Kan-Ichiro Ihara¹ Taro Tachibana¹ Junichi Fujii³ Chikako Yokoyama¹ (1. Dept. of Chem. Bioeng., Grad. Sch. of Eng., Osaka Metropol. Univ. 2. Dept. of Food Life Envsci., Fac. of Agric., Yamagata Univ. 3. Dept. of Biochem. Biomol., Grad. Sch. of Medsci., Yamagata Univ. 4. Dept. of Pharm., Grad. Sch. of Med., Osaka Metropol. Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-354]

核スペックルの構造形成・動態のシミュレーション

Simulations of structural dynamics of nuclear speckle

【Presenter and Affiliations】

○ 若尾 真吾¹ 藤井 雅史¹ 栗津 暁紀¹ (1. 広島大・院統合生命)

○ Shingo Wakao¹ Masashi Fuji¹ Akinori Awazu¹ (1. Grad. Sch. of Integrated Sciences for Life, Univ. of Hiroshima)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-355]

生体試料の3次元イメージングのための可変浸レンズを用いた光シート蛍光顕微鏡の開発

Light sheet fluorescence microscopy used by variable immersion lens for obtaining 3D imaging of living sample

【Presenter and Affiliations】

○湯本 達也¹ 志見 剛² 木村 宏² 松下 道雄¹ 藤芳 暁¹ (1. 東工大・物理 2. 東工大・科学技術創成研究院)

○tatsuya yumoto¹ takeshi shimi² hiroshi kimura² michio matsushita¹ Satoru Fujiyoshi¹ (1. Dept. of Phys., Tokyo Tech 2. IIR, Tokyo Tech)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-356]

Hi-Cデータからのヘテロクロマチンとユークロマチンの新規識別法によるヘテロクロマチンとユークロマチンの解釈

A novel discrimination method of heterochromatin and euchromatin from Hi-C data and an interpretation of heterochromatin and euchromatin

【Presenter and Affiliations】

○炭竈 享司^{1,2} 福間 剛士² (1. JSTさきがけ 2. 金大・ナノ生命)

○Takashi Sumikama^{1,2} Takeshi Fukuma² (1. PRESTO, JST 2. Nano Life Sci. Inst., Kanazawa Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-357]

ツメガエル卵内の卵黄顆粒は細胞核のサイズ増大を妨げる

Yolk platelets impede nuclear expansion in *Xenopus* embryos

【Presenter and Affiliations】

下釜 空¹ 岩尾 康宏² ○原 裕貴¹ (1. 山口大・理 2. 山口大・院創成)

Sora Shimogama¹ Yasuhiro Iwao² ○Yuki Hara¹ (1. Fac. Sci., Yamaguchi Univ. 2. Dept. of Biol., Grad. Sch. of Sci. Tech. for Innov., Yamaguchi Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-358]

染色体工学を適用した脆弱X症候群責任脆弱部位のクローニング

Cloning of chromosomal fragile site using chromosome engineering technology

【Presenter and Affiliations】

○中山 祐二¹ 太田 伊政² 石川 瑞樹² 久郷 裕之^{2,3} (1. 鳥大・研推・研究基盤セ 2. 鳥大・医・生命科学 3. 鳥大・染色体工学セ)

○Yuji Nakayama¹ Yoshimasa Ota² Mizuki Ishikawa² Hiroyuki Kugoh^{2,3} (1. RIC., Res.Init. Cent., Tottori Univ. 2. Sch. of Life Sci., Facul. of Med., Tottori Univ. 3. CERC, Tottori Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-359]

CENP-T-Mis12C結合の分子基盤

The molecular mechanism of the CENP-T-Mis12C interaction

【Presenter and Affiliations】

- 竹之下 憂祐¹ 有吉 眞理子¹ 原 昌稔¹ 深川 竜郎¹ (1. 阪大・院生命機能)
○Yusuke Takenoshita¹ Mariko Ariyoshi¹ Masatoshi Hara¹ Tatsuo Fukagawa¹ (1. FBS, Osaka university)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-360]
近接依存性標識法を用いた相分離様DBC1核内構造体の機能解析
Characterization of phase-separated DBC1 nuclear body using the proximity labeling approach

【Presenter and Affiliations】

- 萬年 太郎¹ 山下 暁朗² 廣瀬 哲郎³ 早野 俊哉¹ (1. 立命館大・生命科学 2. 琉球大・医 3. 大阪大・生命機能)
○Taro Mannen¹ Akio Yamashita² Tetsuro Hirose³ Toshiya Hayano¹ (1. Ritsumeikan University 2. University of the Ryukyus 3. Osaka University)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-361]
早老症における細胞核内アクチン繊維変化の解析と病態抑制の試み
Nuclear F-actin formation in a premature aging disease: cellular analyses and an attempt to suppress the disease phenotypes

【Presenter and Affiliations】

- 高橋 祐人¹ 名嘉真 良広¹ 松下 純平¹ 原田 昌彦¹ (1. 東北大・院農・農芸化学)
○Yuto Takahashi¹ Yoshihiro Nakama¹ Junpei Matsushita¹ Masahiko Harata¹ (1. Dept. of Biochem., Grad. Sch. of Agri. Sci., Tohoku Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-362]
生きたマウス受精卵内でDNA 依存的に構築される人工細胞核の構造
Structure of artificial cell nuclei constructed in a DNA-dependent manner in living mouse fertilized eggs

【Presenter and Affiliations】

- 米澤 直央¹ 信藤 知子² 原口 徳子³ 平岡 泰³ 山縣 一夫¹ (1. 近大・院生物理工・生物工学 2. 慶大・医 3. 阪大・生命機能)
○Nao Yonezawa¹ Tomoko Shindo² Tokuko Haraguchi³ Yasushi Hiraoka³ Kazuo Yamagata¹ (1. BOST., Kindai Univ. 2. Med., Keio Univ. 3. FBS., Osaka Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-363]
出芽酵母における染色体からのセントロメアDNAの切り出し誘導時に出現する生存細胞の解析
Analysis for surviving cells appeared with induction of excision of centromeric DNA from a chromosome in *Saccharomyces cerevisiae*

【Presenter and Affiliations】

- 中村 祐菜¹ 有田 優² 三原 祐介² 宮本 昭弘² 柳本 敏彰² 秦野 琢之^{1,2} 松崎 浩明^{1,2} (1. 福山大・院工・生命工 2. 福山大・生命工・生物工)
○Yuma Nakamura¹ Yu Arita² Yusuke Mihara² Akihiro Miyamoto² Toshiaki Yanamoto² Takushi Hatano^{1,2} Hiroaki Matsuzaki^{1,2} (1. Dept. of Life Sci. Biotech., Grad. Sch. of Eng., Fukuyama Univ. 2. Dept. of Biotech., Fac. of Life Sci. Biotech., Fukuyama Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-364]

トランスポゾン抑制因子Morc1の相分離を介した顆粒形成メカニズムの解析

Analysis of the mechanism of granule formation mediated by phase separation of the transposon repressor Morc1

【Presenter and Affiliations】○磯田 洋祐¹ 山崎 啓也¹ 中山 弦¹ 山中 総一郎¹ 塩見 美喜子¹ (1. 東大・院理・生物科学)○Yosuke Isota¹ Hiroya Yamazaki¹ Gen Nakayama¹ Soichiro Yamanaka¹ Mikiko Siomi¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-365]

ジインドリルメタン(DIM)が分裂酵母の核膜を損傷する機構の解析

Analysis of mechanism of nuclear envelope rupture induced by Diindolylmethane (DIM) in fission yeast

【Presenter and Affiliations】○上野 勝^{1,2} Seol Hyekyung² (1. 広大院・統合生命 2. 広大・工・3類)○Masaru Ueno^{1,2} Seol Hyekyung² (1. Grad. Sch. of Int. Sci. for Life., Hiroshima Univ. 2. Clu. 3, Sch. of Eng., Hiroshima Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-366]

出芽酵母4本鎖核酸結合蛋白質Stm1と4本鎖核酸の結合の分子認識機構解析

Analyses for molecular recognition mechanism of the binding between budding yeast quadruplex nucleic acid binding protein Stm1 and quadruplex nucleic acids

【Presenter and Affiliations】○中村 一哉¹ 平林 佳¹ 鳥越 秀峰¹ (1. 東京理科大・院理・化学)○Kazuya Nakamura¹ Kei Hirabayashi¹ Hidetaka Torigoe¹ (1. Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Tokyo Univ. of Sci.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-367]

複製依存的ヒストン標識によるユークロマチン/ヘテロクロマチン特異的なクロマチン動態解析

Replication dependent histone labeling enables euchromatin/heterochromatin specific single nucleosome imaging.

【Presenter and Affiliations】○南 克彦^{1,2} 井手 聖^{1,2} 前島 一博^{1,2} (1. 遺伝研 2. 総研大・遺伝学専攻)○Katsuhiko Minami^{1,2} Satoru Ide^{1,2} Kazuhiro Maeshima^{1,2} (1. National Institute of Genetics 2. Dept. of Genet., Sch. of Life Sci., SOKENDAI)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-368]

RNAとクロマチンの相互作用を網羅的に検出する系を用いたRNAクラウド形成に関わるncRNAの解析

Analysis of ELEANOR ncRNA using a novel technology to capture RNA-chromatin interactions

【Presenter and Affiliations】○加藤 雅紀¹ 市川 雄一² Shu Xufeng¹ 斉藤 典子² Carninci Piero¹ (1. 理研・IMS 2. がん研究会・がん研究所)○Masaki Kato¹ Yuichi Ichikawa² Shu Xufeng¹ Noriko Saitoh² Carninci Piero¹ (1. RIKEN IMS 2. The Cancer

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-369]

PHIP/ICEN4 regulates centromere via CENP-B

【Presenter and Affiliations】

○ Marinela Perpelescu¹ Chikashi Obuse² Hiroshi Masumoto³ Masato Kanemaki⁴ Hiroshi Kimura¹ (1. Tokyo Instit. Tech., IIR 2. Grad. Sch. of Sci., Univ. of Osaka 3. Kazusa DNA Res. Instit. 4. Natl.Instit. of Gen.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-370]

出芽酵母における異種タンパク質発現プラスミドの欠落へのプロモーターの関与

Analysis of gene promoter involvement in a loss of the expression plasmid for heterologous protein in budding yeast

【Presenter and Affiliations】

○ 芳野 葵¹ 山口 大志² 飛永 汐里¹ 須賀 則之^{1,2} (1. 明星大学大学院 理工学研究科 化学専攻 2. 明星大学 理工学部 総合理工学科 生命科学・化学系)

○ Aoi Yoshino¹ Taishi Yamaguchi² Shiori Tobinaga¹ Noriyuki Suka^{1,2} (1. Dep. of Chem., Grad. Sch. of Sci. Eng., Meisei Univ. Tokyo, Japan 2. Prog. in Chem. Life Sci., Sch. of Sci. Eng., Meisei Univ. Tokyo, Japan)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-371]

SUMO化修飾は分裂酵母の環状染色体の維持に必要である

SUMOylation is required for the maintenance of circular chromosome in fission yeast

【Presenter and Affiliations】

藤田 紗瑛¹ 月本 慎也¹ 的野 志帆¹ 今野 あや¹ 川上 慶^{1,2} ○ 田中 克典^{1,2} (1. 関学大・理工・生命 2. 関学大・生命環境・生物)

Sae Fujita¹ Shinya Tsukimoto¹ Shiho Matono¹ Aya Konno¹ Kei Kawakami¹ ○ Katsunori Tanaka¹ (1. Dept. of Biosci., Kwansei Gakuin Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-372]

メダカを用いた減数分裂期細胞のライブイメージング系の確立と減数分裂の性差解析

Establishment of live imaging system for meiotic germ cells and analysis of sex differences in meiosis using medaka (*Oryzias latipes*).

【Presenter and Affiliations】

○ 亀井 築¹ 菊地 真理子¹ 酒井 則良² 西村 俊哉³ 亀山 詩夕¹ 田中 実¹ (1. 名大・院理・生命理学 2. 遺伝研・小型魚類 遺伝 3. 北大・院水産・海洋応用生命)

○ Kizuku Kamei¹ Mariko Kikuchi¹ Noriyoshi Sakai² Toshiya Nishimura³ Shiyu Kameyama¹ Minoru Tanaka¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ. 2. Lab. Model Fish Genet., NIG. 3. Dept. of Marine Life Sci., Grad. Sch. of Fish. Sci., Hokkaido Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-373]

質量分析を用いたSam68核内構造体の機能解析

【Presenter and Affiliations】

- 友近 愛¹ 後藤 雅人¹ 萬年 太郎¹ 山下 暁朗² 廣瀬 哲郎³ 早野 俊哉¹ (1. 立命館大・生命科学 2. 琉球大・医 3. 大阪大・生命機能)
○ Ai Tomochika¹ Masato Goto¹ Taro Mannen¹ Akio Yamashita² Tetsuro Hirose³ Toshiya Hayano¹ (1. Ritsumeikan University 2. University of the Ryukyus 3. Osaka University)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-374]
リボソームRNAを足場とした液-液相分離によるゲノム制御機構
Genome regulation via phase separation scaffolded by ribosomal RNA

【Presenter and Affiliations】

- 安原 崇哲¹ (1. 東大・院医・疾患生命工学セ・放射線分子医学)
○ Takaaki Yasuhara¹ (1. Lab. of Mol. Radiol., CDBIM, Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-375]
高等動物におけるCCANに依存したCENP-A導入の仕組み
CCAN-dependent CENP-A assembly mechanism in vertebrate cells

【Presenter and Affiliations】

- 堀 哲也¹ 曹 静暉¹ 深川 竜郎¹ (1. 阪大・院生命機能)
○ Tetsuya Hori¹ Jinghui Cao¹ Tatsuo Fukagawa¹ (1. FBS, Osaka Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-376]
分散型動原体を持つホソヘリカメムシの個体における動原体遺伝子ノックダウンの影響
Kinetochore gene RNAi analyses in holocentric Hemiptera Riptortus pedestris.

【Presenter and Affiliations】

- 吉川 匠¹ 佐藤 良賢² 二橋 美瑞子¹ (1. 茨城大学院 理学専攻 理工学研究科 2. 茨城大学 理学部 理学科)
○ Takumi Yoshikawa¹ Yoshinori Sato² Mizuko Osanai-Futahashi¹ (1. Dept. of Biol., Grad. Sch. of Sci. and Eng., Ibaraki Univ. 2. Dept. of Biol., Coll. of Sci., Ibaraki Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-377]
血中がん細胞解析に向けた3次元毛細血管狭窄部モデルの開発
Development of 3D model of capillary microconstriction for analysis of cancer cell dynamics

【Presenter and Affiliations】

- 青野 航汰¹ 白神 吉洋² 高尾 英邦¹ 下川 房男¹ 寺尾 京平¹ (1. 香大・創造工 2. 香大・院工)
○ Kota Aono¹ Yoshihiro Shiraga² Hidekuni Takao¹ Fusao Shimokawa¹ Kyohei Terao¹ (1. Fac. of Eng. and Dsgn., Univ. of Kagawa 2. Grad. Sch. of Eng., Univ. of Kagawa)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-378]

Mieapは液滴を形成しカルジオリピン代謝を促進する

Mieap forms membraneless organelles to compartmentalize and facilitate cardiolipin metabolism

【Presenter and Affiliations】

○ 碓 直樹¹ 中村 康之¹ 荒川 博文¹ (1. 国立研究開発法人 国立がん研究センター 腫瘍生物学分野)

○ Naoki Ikari¹ Yasuyuki Nakamura¹ Hirofumi Arakawa¹ (1. Division of Cancer Biology, National Cancer Center Research Institute, Tokyo, Japan)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-379]

HSF1、SASFB顆粒形成の抑制は温熱によるアポトーシスを増強する

Inhibition of HSF1 and SAFB granule formation enhances apoptosis by heat stress

【Presenter and Affiliations】

○ 渡邊 和則¹ 大槻 高史¹ (1. 岡大・院・統合科学)

○ Kazunori Watanabe¹ Takashi Ohtsuki¹ (1. Grad. Sch. of Interdis. Sci. and Eng. in Health Sys., Okayama univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-380]

FETタンパク質のリン酸化と凝集体形成との関係性

Relationship b/w phosphorylation and aggregation of FET proteins

【Presenter and Affiliations】

○ 堀尾 怜二郎¹ 亀村 和生¹ (1. 長浜バイオ大・院バイオサイエンス)

○ Reijiro Horio¹ Kazuo Kamemura¹ (1. Grad. Sch. of Biosci., Nagahama Inst. of Bio-Sci. & Technol.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-381]

小胞体局在酵素の酸化還元依存的相分離制御の理解

Understanding the redox-dependent phase separation control of the ER-resident enzyme

【Presenter and Affiliations】

○ 鈴木 琴乃^{1,2} 金村 進吾³ 松崎 元紀⁴ 渡部 マイ² 齋尾 智英⁴ 李 映昊⁵ 中林 孝和⁶ 稲葉 謙次^{7,1} 奥村 正樹^{1,2} (1. 東北大・生命 2. 東北大・学際科学フロンティア研 3. 関学大・理 4. 徳大・先端酵素研 5. 韓国基礎科学支援研究院 6. 東北大・薬 7. 東北大・多元研)

○ Kotono Suzuki^{1,2} Shingo Kanemura³ Motonori Matsusaki⁴ Mai Watabe² Tomohide Saio⁴ Young-Ho Lee⁵ Takakazu Nakabayashi⁶ Kenji Inaba^{7,1} Masaki Okumura^{1,2} (1. Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ. 2. FRIS, Tohoku Univ. 3. Sch. of Sci., Kwansei Gakuin Univ. 4. Inst Adv Med Sci, Tokushima Univ. 5. KBSI, South Korea 6. Fac. of Pharm. Sci., Tohoku Univ. 7. IMRAM, Tohoku Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-382]

アブラナ科植物における種間不和合性制御因子SPRI2局在構造体の解析

Analysis of the localized structure of SPRI2 that regulates of incompatibility in Brassicaceae

【Presenter and Affiliations】

○ 伊藤 星太郎¹ 山本 絵里¹ Surachat Tangpranomkorn¹ 木村 友香¹ 加藤 義宣^{1,2} 新留 真紀¹ 高山 誠司¹ 藤井 壮太^{1,3} (1. 東大・院農・応用生命化学 2. PRESTO 3. Suntory SunRISE)

○ Seitaro Ito¹ Eri Yamamoto¹ Surachat Tangpranomkorn¹ Yuka Kimura¹ Yoshinobu Kato^{1,2} Maki Niidome¹ Seiji

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-383]

Cajal Body形成におけるCoilinの天然変性領域の機能解析

Functional analysis of Coilin's intrinsically disordered region in Cajal Body formation

【Presenter and Affiliations】

○横山 涼太¹ (1. 北海道大学)

○Ryota Yokoyama¹ (1. Hokkaido University)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-384]

液-液相分離によって形成される新たなタンパク質品質管理プラットフォーム

Novel platform of Protein Quality Control formed by liquid-liquid phase separation in the ER

【Presenter and Affiliations】

○杉澤 亜美¹ 潮田 亮^{1,2} (1. 京産大・生命科学・生命科学 2. 京産大・タンパク質動態研)

○Ami Sugisawa¹ Ryo Ushioda^{1,2} (1. Life Sci. Major, Divi. of Life. Sci., Univ. of Kyoto Sangyo 2. Lab. of Protein Biogenesis, Univ. of Kyoto Sangyo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-385]

高汎用的タンパク質活性制御のための人工相分離誘導システムの開発

Development of inducible protein phase separation systems for targeted protein sequestration

【Presenter and Affiliations】

○深谷 陽子¹ 吉川 優² 鈴木 祥央² 築地 真也^{1,2} (1. 名工大・院工・生命応化 2. 名工大・院工・共同ナノ)

○Yoko Fukaya¹ Masaru Yoshikawa² Sachio Suzuki² Shinya Tsukiji^{1,2} (1. Dept. of Life Sci. & Appl. Chem., Grad. Sch. of Eng., Nagoya Inst. of Tech. 2. Dept. of Nanopharm. Sci., Grad. Sch. of Eng., Nagoya Inst. of Tech.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-386]

Elucidating onset of collective dynamics in cell sorting

【Presenter and Affiliations】

○Estelle Gauquelin¹ Kaoru Sugimura¹ Tetsuhisa Otani² Yusuke Kishi³ (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. Div. of Cell Struct., NIPS 3. IQB, Univ. of Tokyo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-387]

花成ホルモン蛋白質複合体の液-液相分離と花成制御機構の解明

Liquid-liquid phase separation of rice flowering hormone protein complex and elucidation of flowering regulating mechanism

【Presenter and Affiliations】

○榎本 麻由¹ 安澤 すあい¹ 小泉 優香¹ 田岡 健一郎² 児玉 高志³ 古板 恭子³ 藤原 敏道³ 辻 寛之^{4,2} 児嶋 長次郎^{1,3} (1. 横浜国大・院理 2. 横浜市大・木原生研 3. 阪大・蛋白研 4. 名大・生物機能開発利用センター)
○Mayu Enomoto¹ Suai Anzawa¹ Yuka Koizumi¹ Kenichiro Taoka² Takashi Kodama³ Kyoko Furuita³ Toshimichi Fujiwara³ Hiroyuki Tsuji^{4,2} Chojiro Kojima^{1,3} (1. Grad. Sch. of Eng. Sci., YNU 2. KIBR, YCU 3. IPR, Univ. of Osaka 4. BBC, Univ. of Nagoya)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-388]

ヒト複製開始タンパク質の転写促進的ならびにグアニン四重鎖特異的なDNAへの集積と凝集体形成
Transcription-stimulated and G-quadruplex-specific condensation and accumulation on DNA of human replication initiation proteins

【Presenter and Affiliations】

○和賀 祥¹ 松本 和果奈¹ 能村 さくら¹ 秋庭 結奈¹ 塩田 智帆¹ 田野中 茜¹ (1. 日本女子大・理・化学生命)
○Shou Waga¹ Wakana Matsumoto¹ Sakura Nomura¹ Yuna Akiniwa¹ Chiho Shioda¹ Akane Tanonaka¹ (1. Dept. of Chem. Biol. Sci., Faculty of Sci., Japan Women's Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-389]

Control of protein droplet dynamics by butterfly-shaped gold nanodevices

【Presenter and Affiliations】

○延山 知弘¹ 高田 耕児² 村上 達也² 白木 賢太郎¹ (1. 筑波大・応用理工 2. 富山県立大・院工)
○Tomohiro Nobeyama¹ Koji Takata² Murakami Tatsuya² kentaro Shiraki¹ (1. Pure and Appli.Sci., Univ.Tsukuba 2. Grad. Sch. Sci. Toyama Pref. Univ)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-390]

ALS型FUS変異体における異常クロスβポリマー形成機構の解明
Characterization of the abnormal cross β polymer formed by ALS-linked FUS mutants

【Presenter and Affiliations】

○柳森 美貴¹ 萬年 太郎¹ 吉澤 拓也¹ 山下 暁朗² 早野 俊哉¹ (1. 立命館・生命科学 2. 琉球大・医)
○Miki Yanagimori¹ Taro Mannen¹ Takuya Yoshizawa¹ Akio Yamashita² Toshiya Hayano¹ (1. College of Life Sciences, Ritsumeikan University 2. Faculty of Medicine, University of the Ryukyus)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-391]

ヒトRAD52の液-液相分離におけるC末端側領域の役割
Role of the C-terminal region in the liquid-liquid phase separation by the human RAD52 protein

【Presenter and Affiliations】

○木下 千明¹ 土屋 怜平¹ 鴨井 一輝¹ 滝沢 由政² 胡桃坂 仁志² 香川 亘¹ (1. 明星大・院・理工 2. 東大・定量研)
○Chiaki Kinoshita¹ Ryouhei Tsuchiya¹ Kazuki Kamoi¹ Yoshimasa Takizawa² Hitoshi Kurumizaka² Wataru Kagawa¹ (1. Dept. of Chem., Grad. Sch. Sci. Eng., Meisei Univ. 2. Inst. Quant. Biosci., Univ. of Tokyo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-392]

重症熱性血小板減少症候群ウイルス感染に関する宿主シャペロン群の意義
The significance of Hsp70 chaperone network during SFTSV lifecycle.

【Presenter and Affiliations】

○ 稲葉 ひかる^{1,2} 成山 満壽^{1,2} Dianty Rahmi^{1,2} 上村 健太郎^{1,2} 小野 慎子^{1,2} 田鍬 修平^{1,2} 松浦 善治^{1,2} (1. 大阪大学 感染症総合教育研究拠点 ウイルス制御学チーム 2. 大阪大学微生物病研究所 ウイルス制御学グループ)
○ Hikaru Inaba^{1,2} Mitsuhsa Nariyama^{1,2} Dianty Rahmi^{1,2} Kentaro Uemura^{1,2} Makiko Ono^{1,2} Syuuhei Taguwa^{1,2} Yosiharu Matsuura^{1,2} (1. Laboratory of Virus Control, Center for Infectious Disease Education and Research, Osaka University 2. Laboratory of Virus Control, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-393]

KIF1A関連神経疾患(KAND)の de novo 変異は、KIF1Aの軸索輸送をドミナントネガティブに抑制する
De novo mutations in KIF1A-associated neuronal disorder (KAND) dominant-negatively inhibit motor activity and axonal transport of synaptic vesicle precursors.

【Presenter and Affiliations】

○ 穴澤 ゆず¹ 北 智輝² 井口 玲¹ 林 久美子² 丹羽 伸介^{3,1,2} (1. 東北大・院生命科学 2. 東北大・院工 3. 東北大・学際研)
○ Yuzu Anazawa¹ Tomoki Kita² Rei Iguchi¹ Kumiko Hayashi² Shinsuke Niwa^{3,1,2} (1. Grad. Sch. of life Sci., Univ. of Tohoku 2. Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tohoku 3. FRIS, Univ. of Tohoku)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-394]

Spf1が調節するミトコンドリア-ER間における膜タンパク質の再配送機構
Membrane protein re-transport between mitochondria and the ER by Spf1

【Presenter and Affiliations】

○ 小野 鈴花^{1,2} 遠藤 斗志也^{1,2} (1. 京産大・生命科学 2. 京産大・タンパク動態研)
○ Suzuka Ono^{1,2} Toshiya Endo^{1,2} (1. Fac. of Life Sci., Kyoto Sangyo Univ. 2. Inst. for PD., Kyoto Sangyo Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-395]

メチル水銀がもたらすセレン利用攪乱機構と活性硫黄を利用した生体内防御機構
Selenium utilization disruption mechanism brought about by methylmercury and in vivo defense mechanism using active sulfur

【Presenter and Affiliations】

○ 工藤 琉那¹ 水野 彩子¹ 外山 喬士¹ 斎藤 芳郎¹ (1. 東北大・院薬・代謝制御)
○ Runa Kudo¹ Ayako Mizuno¹ Takashi Toyama¹ Yoshiro Saito¹ (1. Dept. of mol. bio. and met. Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tohoku)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-396]

分子遺伝学を用いたKIF1B β 疾患変異の軸索輸送解析
Axonal transport analysis of KIF1B β disease mutations using molecular genetics

【Presenter and Affiliations】

○ 井口 玲¹ 北 智輝² 丹羽 伸介^{3,1,2} (1. 東北大・院生命科学 2. 東北大・院工 3. 東北大・学際研)

○ Rei Iguchi¹ Tomoki Kita² Shinsuke Niwa^{3,1,2} (1. Grad.Sch of life Sci., Univ. of Tohoku 2. Grad.Sch of Eng., Univ. of Tohoku 3. FRIS, Univ. of Tohoku)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-397]

アルツハイマー病原因分子APPの細胞内輸送に関する *yata* 遺伝子変異体ショウジョウバエのキノコ体における形態形成異常の解析

Morphological abnormalities of the mushroom body of the *Drosophila yata* mutant

【Presenter and Affiliations】

○ 日高 康貴¹ 崔 太仁¹ 佐藤 慧¹ 中山 実¹ 曾根 雅紀¹ (1. 東邦大・理)

○ Kouki Hidaka¹ Taein Choi¹ Kei Sato¹ Minoru Nakayama¹ Masaki Sone¹ (1. Fac. Sci., Toho Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-398]

細胞外アミロイド線維Curliの産生におけるDnaK/Hsp70シャペロンのヌクレオチド交換因子GrpEの必須性の解析

Analysis of the essentiality of the nucleotide exchange factor GrpE of the DnaK/Hsp70 chaperone in the production of the extracellular amyloid fibrils Curli

【Presenter and Affiliations】

○ 大瀧 琴音¹ (1. 慈恵医大・細菌学講座)

○ Kotone Otaki¹ (1. Dept. of Bacteriology, The Jikei University School of Medicine)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-399]

Comparing and combining the AID2 system with PROTAC-based degron systems for targeted protein degradation and precise expression control

【Presenter and Affiliations】

○ Moutushi Islam¹ Karina Polkovnychenko¹ Alessio Ciulli² Masato Kanemaki¹ (1. Dept. of Chromosome Sci., National Institute of Genetics, Japan 2. Sch. of Life Sci., Univ. of Dundee, UK)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-400]

シグナルペプチド非依存的なタンパク質輸送における細胞質シャペロンの機能解明

The function of cytosolic chaperones in signal peptide-independent protein translocation

【Presenter and Affiliations】

○ 松下 嵩¹ 細見 昭¹ (1. 信大・院総合理工・農学)

○ Shu Matsushita¹ Akira Hosomi¹ (1. Dept. of Agri. Sci., Grad. Sch. of Sci. and Tech., Shinshu Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-401]

MAPK活性依存的抗がん剤シードACA-28がMAPKシグナル上流因子の輸送に与える影響

Effects of the MAPK activity-dependent anticancer drug seed ACA-28 on the transport of MAPK signaling upstream factors.

【Presenter and Affiliations】

- 藤原 大輝¹ 高崎 輝恒¹ 冨本 尚史¹ Golam Iftakhar Khandakar¹ 佐藤 亮介¹ 岡 正啓² 杉浦 麗子¹ (1. 近大・院・薬
2. 医薬基盤健康・細胞核輸送)
- Daiki Fujiwara¹ Teruaki Takasaki¹ Naofumi Tomimoto¹ Golam Iftakhar Khandakar¹ Rosuke Satoh¹ Masahiro
Oka² Reiko Sugiura¹ (1. Grad.sch.of Pharm., Kindai Univ. 2. Lab. of Nuclear Transport Dynamics, NIBIOHN)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-402]
ミトコンドリアシグナルペプチダーゼ *Mipep* 欠損マウス胎児線維芽細胞の解析
Analysis of mitochondrial intermediate peptidase (*Mipep*)-deficient mouse embryonic fibroblast

【Presenter and Affiliations】

- 石松 万未子¹ 小林 正樹¹ 野崎 優香¹ 樋上 賀一¹ (1. 東理大・院薬・薬科学)
- Mamiko ISHIMATSU¹ Masaki KOBAYASHI¹ Yuka NOZAKI¹ Yoshikazu HIGAMI¹ (1. Dept. of Pharm. Sci., Grad.
Sch. of Pharm., Tokyo Univ. of Sci.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-403]
CFTR 分解に関わる RING 型 E3 ユビキチンリガーゼの阻害剤探索と治療的応用
Development of CFTR-associated RING-type E3 ubiquitin ligase inhibitor and its therapeutic application

【Presenter and Affiliations】

松浦 佑大¹ 谷口 幸穂¹ 土井 由佳子¹ 岩崎 歩佳¹ 谷口 正伍¹ 鎌田 優香¹ 日向 大智¹ 近藤 恭光² 本田 香織² 長田 裕之²
井上 敬太郎³ 山口 美穂³ 田代 杏樹³ 青木 俊介³ 福田 亮介¹ ○沖米田 司¹ (1. 関学大・生命環境・生命医科 2. 理研・
CSRS 3. 九工大院・情工・生命情報)

Yuuta Matsuura¹ Sachiho Taniguchi¹ Yukako Doi¹ Ayuka Iwasaki¹ Shogo Taniguchi¹ Yuka Kamada¹ Daichi
Hinata¹ Yasumitsu Kondoh² Kaori Honda² Hiroyuki Osada² Keitaro Inoue³ Miho Yamaguchi³ Anju Tashiro³
Shunsuke Aoki³ Ryosuke Fukuda¹ ○Tsukasa Okiyoneda¹ (1. Dept of Biomed Sci, Sch of Biol and Envir Sci,
Kwansei Gakuin Univ 2. RIKEN CSRS 3. Dept of Biosci and Bioinform, Grad Sch of Comp Sci and Syst Eng, KIT)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-404]
ライブイメージングを用いた ERdj5 のストレス応答性とその必要性の解析
Live imaging analysis of endogenous ERdj5 response against cellular stress and its necessity in *C. elegans*

【Presenter and Affiliations】

- 佐々木 ひかる¹ 伊原 伸治¹ (1. 県立広島・生命環境)
- Hikaru Sasaki¹ Shinji Ihara¹ (1. Pref. Univ. of Hiroshima)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-405]
線虫 *C. elegans* の細胞質ダイニン中間鎖DYCI-1とWDR-60の機能解析
The function of Dynein intermediate chains in *C. elegans*

【Presenter and Affiliations】

- 東田 真季¹ 丹羽 伸介^{2,1} (1. 東北大・生命科学 2. 東北大・学際研)
- Maki Higashida¹ Shinsuke Niwa^{2,1} (1. Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ 2. FRIS, Tohoku Univ)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-406]

食品中のエクソソームの精製・定量・品質管理法

Methods for purification, quantification, and quality control for the exosomes in foods

【Presenter and Affiliations】

○ 藤原 奈生¹ 古川 紗帆¹ 濱本 明恵¹ 竹森 洋¹ 北條 綾乃² 鳥居 英人² 藤岡 耕太郎² 岸田 晋輔² (1. 岐阜大・工・生命 2. 万田発酵(株))

○ Nao Fujiwara¹ Saho Furukawa¹ Akie Hamamoto¹ Hiroshi Takemori¹ Ayano Hojo² Hideto Torii² Kotaro Fujioka² Shinsuke Kishida² (1. Dept. of Chem. and Biomol. Sci., Fac. of Eng., Gifu Univ. 2. Manda Fermentation Co., Ltd.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-407]

DNA損傷によりPTENは核外輸送が抑制され核内に蓄積する

PTEN accumulates in nuclei under DNA-damaged conditions via the nuclear export inhibition

【Presenter and Affiliations】

○ 加藤 貴史¹ (1. 安田女子大・薬・衛生薬学)

○ Takashi Kato¹ (1. Dept. of Life Sci., Sch. of Pharm., Yasuda Women's Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-408]

Tauタンパク質の輸送機構の解明

Elucidate the mechanisms of Tau secretion

【Presenter and Affiliations】

○ ウエン レー¹ (1. 信大・院総合理工・農学)

○ LE THI HOANG¹ (1. Dept. of Agri. Sci., Grad. Sch. of Sci. and Tech., Shinshu Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-409]

脱ユビキチン化酵素USP8によるVAMP8の制御とその細胞質分裂における意義の解明

Deubiquitination of VAMP8 by USP8 and its role in cytokinesis

【Presenter and Affiliations】

○ 西岡 柚香¹ 柿原 慧遵¹ 遠藤 彬則² 駒田 雅之^{1,2} 福嶋 俊明^{1,2} (1. 東工大・生命理工 2. 東工大・科創研)

○ Yuzuka Nishioka¹ Keijun Kakihara¹ Akinori Endo² Masayuki Komada^{1,2} Toshiaki Fukushima^{1,2} (1. Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Tech 2. Inst. of Innov. Res., Tokyo Tech)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-410]

ALS原因タンパク質SOD1の輸送・分泌機構の解明

Elucidation of the translocation and secretion mechanisms of ALS-causing protein SOD1

【Presenter and Affiliations】

- 藤原 侑大¹ 細見 昭¹ (1. 信州大・農・生命機能)
○Yudai Fujiwara¹ Akira Hosomi¹ (1. Biol. Func. Sci., Agri, Shinshu Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-411]
シグナルペプチド非依存的な小胞体内へのタンパク質輸送におけるシステインの役割
The role of cysteine in signal peptide-independent protein translocation into the endoplasmic reticulum.

【Presenter and Affiliations】

細見 昭¹ ○ 眞嶋 裕也¹ (1. 信大・院総合理工・農学)
Akira Hosomi¹ ○ Yuya Mashima¹ (1. Dept. of Agri. Sci., Grad. Sch. of Sci. and Tech., Shinshu Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-412]
酵母小胞体内腔HSP70(KAR2)の合成共役型膜透過における作用機構の系統的解析
Dominant negative analysis of yeast Kar2p on co-translational protein translocation through ER membrane

【Presenter and Affiliations】

○川井 拓哉¹ 小坂 優里菜¹ 阪口 雅郎¹ (1. 兵庫県大・院・生命理)
○Takuya Kawai¹ Yurina Kosaka¹ Masao Sakaguchi¹ (1. Grad.Sch.Life sci, Univ of Hyogo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-413]
シグナルペプチド非依存的な小胞体内腔へのタンパク質輸送を阻害する化合物の検証
Validation of compounds that inhibit signal peptide-independent protein translocation into the endoplasmic reticulum.

【Presenter and Affiliations】

○西川 卓弥¹ 細見 昭¹ (1. 信大・院総合理工・農学)
○Takuya Nishikawa¹ Akira Hosomi¹ (1. Dept. of Agri. Sci., Grad. Sch. of Sci. and Tech., Shinshu Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-414]
出芽酵母Rab5 GTPaseは熱ストレス誘導性の変性膜タンパク質除去に必要である
Yeast Rab5 GTPase is required for the heat stress-induced endocytic clearance of misfolded- proteins at the plasma membrane.

【Presenter and Affiliations】

○長野 真¹ 十島 純子² 十島 二郎¹ (1. 東京理科大・先進工・生命システム工 2. 東京工科大・医療保健)
○Makoto Nagano¹ Junko Toshima² Jiro Toshima¹ (1. Dept. of Bio. Sci. and Tech., Tokyo Univ. of Sci. 2. Dept. of Phys. Ther., Tokyo Univ. of Tech.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-415]
脱ユビキチン化酵素TRE17/USP6による膜タンパク質の輸送制御を介した腫瘍細胞の浸潤促進機構
Ubiquitin-specific protease TRE17/USP6 promotes tumor cell invasion through the regulation of plasma membrane protein intracellular trafficking

【Presenter and Affiliations】

○小倉 由希乃^{1,2} 大林 典彦² 金保 安則² 川口 敦史¹ 船越 祐司^{2,1} (1. 筑波大学・医学医療系・感染生物学 2. 筑波大学・医学医療系・生理化学)

○Yukino Ogura^{1,2} Norihiko Ohbayashi² Yasunori Kanaho² Atsushi Kawaguchi¹ Yuji Funakoshi^{2,1} (1. Dept. of Mol. Virology, Fac. of Med., Univ. of Tsukuba 2. Dept. of Physiol. Chem., Fac. of Med., Univ. of Tsukuba)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-416]

Lewy小体病の発症機序の解明に向けた α -シヌクレイン(α -Syn)の凝集能低下型変異タンパク質を発現する分裂酵母株の作成

Generation of fission yeast strains that express α -Syn mutant proteins with lower aggregation propensity to elucidate the pathological mechanism of Lewy body disease.

【Presenter and Affiliations】

○杉本 恵崇¹ 高崎 輝恒¹ 黒崎 亮² 巽 祐司² 山田 南² 佐藤 亮介¹ 杉浦 麗子¹ (1. 近大・院・薬 2. 近大・薬)

○Yoshitaka Sugimoto¹ Teruaki Takasaki¹ Ryo Kurosaki¹ Yuji Tatsumi¹ Minami Yamada¹ Ryosuke Satoh¹ Reiko Sugiura¹ (1. Grad.sch.of Pharm., Kindai Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-417]

ポストゴルジ輸送を介した酵母Rab5ホモログVps21p活性化機構の解明

Analysis of activation mechanisms of yeast Rab5 homolog Vps21p in the post-Golgi transport pathway.

【Presenter and Affiliations】

○鳥村 洋輝¹ 大森 唯史¹ 長野 真¹ 十島 純子² 十島 二郎¹ (1. 東京理大・先進工・生命システム工 2. 東京工科大・医療保健)

○Hiroki Shimamura¹ Tadashi Omori¹ Makoto Nagano¹ Junko Toshima² Jiro Toshima¹ (1. Dept. of Biol. Sci. and Tech., Tokyo Univ. of Sci. 2. Sch. of Health. Sci., Tokyo Univ. of Tech.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-418]

酵母アルコールアセチルトランスフェラーゼAtf2のER-phagyによる優先的分解機構の解析

Preferential degradation of yeast alcohol acetyltransferase Atf2 by ER-phagy

【Presenter and Affiliations】

○森 朔良¹ 武田 英吾² 光澤 浩¹ 大隅 良典² (1. 日大・院生物資源・応用生命 2. 東工大・IIR)

○Sakura Mori¹ Eigo Takeda² Hiroshi Mitsuzawa¹ Yoshinori Osumi² (1. Dept. of Appl. Life Sci., Grad. Sch. of Bioresour. Sci., Univ. of Nihon 2. IIR・Tokyo Tech)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-419]

セレンタンパク質Pの受容体との相互作用

Interaction of selenoprotein P and its receptor

【Presenter and Affiliations】

○黒川 優¹ 堀田 紀久子¹ (1. 大阪大谷大・薬)

○Suguru Kurokawa¹ Kikuko Hotta¹ (1. Fac. of Pharm, Osaka Ohtani Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-420]

Importin- α の微小核への分子濃縮
Molecular concentration of Importin- α into micronuclei

【Presenter and Affiliations】

木佐貫 玲央¹ ○ 宮本 洋一² 岡 正啓² 齊藤 寿仁^{1 3} (1. 熊本大学・院・自然科学・生物科学 2. 医薬健康研・細胞核輸送 3. 熊本大学・院・先端科学)

Reo Kisanuki¹ ○ Yoichi Miyamoto² Masahiro Oka² Hisato Saitoh^{1 3} (1. Dep. Biol. Sci., Grad. Sch. Sci. and Tech., Kumamoto Univ. 2. Nat. Inst. Biomed. Innov., Health and Nutr. (NIBION) 3. FAST, Kumamoto Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-421]

染色体外環状DNAによる細胞不均一化と薬剤抵抗性の獲得
Cellular heterogeneity and drug-resistance elicited from extrachromosomal circles of DNA

【Presenter and Affiliations】

○ 東 有里紗¹ 渡部 一輝² 齊藤 寿仁^{1 2 3} (1. 熊本大・理・生物学 2. 熊本大・院・自然科学・生物科学 3. 熊本大・院・先端科学)

○ Arisa Higashi¹ Kazuki Watanabe² Hisato Saitoh^{1 2 3} (1. Biology Course, Faculty Sci., Kumamoto Univ. 2. Dept. of Biol.Sci., Grad. Sch. Sci. and Tech., Kumamoto Univ. 3. FAST, Kumamoto Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-422]

植物葉緑体と動物細胞の相互作用から紐解くオルガネラ共存システムのダイナミクス
Molecular regulation of dynamic interaction between the plant-specific organelles, chloroplasts, and animal cells

【Presenter and Affiliations】

○ 濱島 亨多¹ 西田 和記² 齊藤 寿仁^{3 1} (1. 熊本大・理学・生物学 2. いおワールドかごしま水族館 3. 熊本大・院・先端科学)

○ Kyota Hamashima¹ Kazuki Nishida² Hisato Saitoh^{3 1} (1. Biology Course, Faculty Sci., Kumamoto Univ. 2. loworld Kagoshima Aquarium 3. FAST, Kumamoto Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-423]

未閉鎖オートファゴソームの標準形態の実験的決定と理論モデル
Experimental determination and theoretical model of standard shapes of forming autophagosomes

【Presenter and Affiliations】

○ 境 祐二^{1 2 3} 高橋 暁^{2 4} 小山-本田 郁子² 齊藤 知恵子² 水島 昇² (1. 京大・医研 2. 東大・院医 3. 理研iTHEMS 4. 東京医科歯科大・院医歯)

○ Yuji Sakai^{1 2 3} Satoru Takahashi^{2 4} Ikuko Koyama-Honda² Chieko Saito² Noboru Mizushima² (1. Inst. Life Med. Sci, Kyoto Univ. 2. Grad. Sch. of Med. Univ. of Tokyo 3. RIKEN iTHEMS 4. Grad. Sch. of Med. Dent. Sci. Tokyo Med. Dent. Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-424]

ゴルジ体ストレス応答プロテオグリカン経路を制御する転写因子KLF2とKLF4の発現制御機構

Transcriptional induction mechanism of KLF2 and KLF4 that regulate the proteoglycan pathway of the mammalian Golgi stress response

【Presenter and Affiliations】

○ 三宅 衣織奈¹ 坂本 美憂¹ 小森 亮太¹ 若林 貞夫¹ 佐々木 桂奈江¹ 吉田 秀郎¹ (1. 兵庫県大・院理・生命)
○ Iona Miyake¹ Miyu Sakamoto¹ Ryota Komori¹ Sadao Wakabayashi¹ Kanae Sasaki¹ Hiderou Yoshida¹ (1. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Hyogo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-425]
ゴルジ体ストレス応答TFE3経路の制御因子の検索
Search for the regulator of the TFE3 pathway of the Golgi stress response.

【Presenter and Affiliations】

○ 岡本 明日香¹ 岩崎 洸介¹ 小森 亮太¹ 柱谷 詩織¹ 若林 貞夫¹ 名黒 功² 一條 秀憲² 佐々木 桂奈江¹ 吉田 秀郎¹ (1. 兵庫県大・院理・生命 2. 東大・院薬・薬科学)
○ Asuka Okamoto¹ Kosuke Iwasaki¹ Ryota Komori¹ Shiori Hashiratani¹ Sadao Wakabayashi¹ Isao Naguro² Hidenori Ichijo² Kanae Sasaki¹ Hiderou Yoshida¹ (1. Dept. of Life Sci., Grad.Sch. of Sci., Univ. of Hyogo 2. Dept. of Pharm. Sci., Grad. Sch. of Pharm.Sci., Univ. of Tokyo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-426]
ミトコンドリア膜透過装置TIM23はPINK1複合体のメンバーとして、脱分極で誘導されるPINK1分解を抑制する
TIM23, a mitochondrial preprotein translocase, suppresses depolarization-induced degradation of PINK1 as a member of the PINK1 complex

【Presenter and Affiliations】

○ 赤羽 しおり^{1,2} 渡邊 聖菜¹ 小迫 英尊³ 松田 憲之⁴ 遠藤 斗志也² 岡 敏彦¹ (1. 立教大・理・生命理学 2. 京産大・生命科学 3. 徳島大・先端酵素学・藤井節郎記念医科学センター 4. 東京医科歯科大・難治疾患研究所)
○ Shiori Akabane^{1,2} Kiyona Watanabe¹ Hidetaka Kosako³ Noriyuki Matsuda⁴ Toshiya Endo² Toshihiko Oka¹ (1. Dept. of Life Sci., Rikkyo Univ. 2. Fac. of Life Sci., Kyoto Sangyo Univ. 3. Div. of Cell Signal., Fujii Memorial Inst. of Med. Sci., Tokushima Univ. 4. Biomol. Pathogenesis, Med. Res. Inst., Tokyo Med. and Dent. Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-427]
細胞を守るタンパク質の尻尾 ～ミトコンドリアの保護的分裂を介して～
An internal translation product of gap junction *GJA1* mRNA, GJA1-20k, induces protective mitochondrial fission against oxidative stress and ischemia/reperfusion

【Presenter and Affiliations】

○ 志村 大輔^{1,2} Hong TingTing^{1,3,4} Shaw Robin¹ (1. CVRTI, Univ. of Utah 2. Dept. of Surg., Sch. of Med., Univ. of Utah 3. DMRC, Univ. of Utah 4. Dept. of Pharm. and Toxic., Col. of Pharm., Univ. of Utah)
○ Daisuke Shimura^{1,2} Hong TingTing^{1,3,4} Shaw Robin¹ (1. CVRTI, Univ. of Utah 2. Dept. of Surg., Sch. of Med., Univ. of Utah 3. DMRC, Univ. of Utah 4. Dept. of Pharm. and Toxic., Col. of Pharm., Univ. of Utah)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-428]
超解像陰影法によるオルガネラと細胞骨格のライブイメージング
Super-resolution shadow imaging of the intracellular space succeeds in visualizing various organelles and cytoskeletons without their direct labelling

【Presenter and Affiliations】

○野住 素広¹ 五十嵐 道弘¹ U. Valentin Nägerl² (1. 新潟大・院医歯・神経生化学 2. Interdiscip. Inst.for Neurosci., Univ. of Bordeaux / CNRS, Bordeaux, France)

○Motohiro Nozumi¹ Michihiro Igarashi¹ U. Valentin Nägerl² (1. Dept. of Neurochem., Sch. of Med. Dent. Sci., Niigata Univ. 2. Interdiscip. Inst.for Neurosci., Univ. of Bordeaux / CNRS, Bordeaux, France)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-429]

ミトコンドリアの正常な遺伝と機能に欠かせないアダプタータンパク質Mmr1の選択的分解
Proteolysis of adaptor protein Mmr1 is essential for inheritance and normal function of mitochondria

【Presenter and Affiliations】

○小原 圭介¹ 吉川 拓¹ 山口 竜¹ 中務 邦夫² 西村 浩平¹ 嘉村 巧¹ (1. 名大・院理 2. 名市大・院理)

○Keisuke Obara¹ Taku Yoshikawa¹ Ryu Yamaguchi¹ Kunio Nakatsukasa² Kohei Nishimura¹ Takumi Kamura¹ (1. Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ. 2. Grad. Sch. of Sci., Nagoya City Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-430]

シロイヌナズナのペルオキシソームへの効率的なタンパク質輸送にはPEX4によるユビキチン結合活性が必要である
Efficient protein transport to peroxisomes requires ubiquitin-conjugating activity by PEX4 in *Arabidopsis thaliana*

【Presenter and Affiliations】

○真野 昌二^{1,2} 林 八寿子^{3,4} 曳野 和美¹ 大友 政義³ 金井 雅武¹ 西村 幹夫⁵ (1. 基生研・オルガネラ制御 2. 総合研究大学院大・生命科学 3. 新潟大・理・自然環境 4. 新潟大・院・自然科学 5. 甲南大・理工・生物)

○Shoji Mano^{1,2} Yasuko Hayashi^{3,4} Kazumi Hikino¹ Masayoshi Otomo³ Masatake Kanai¹ Mikio Nishimura⁵ (1. Lab. Organelle Regul., Natl. Inst. Basic Biol. 2. Dept. Basic Biol., Graduate Univ. Advanced Studies 3. Facul. Sci., Niigata Univ. 4. Grad. Sch. Sci. Tech., Niigata Univ. 5. Facul., Sci., Engineer. Konan Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-431]

小胞体-ゴルジ体間セラミド輸送の場の多様性
Multiple types of ceramide transfer zones are formed between the ER and the Golgi complex

【Presenter and Affiliations】

○水池 彩¹ 酒井 祥太¹ 加藤 薫² 山地 俊之¹ 花田 賢太郎³ (1. 感染研・細化 2. 産総研・バイオメディカル 3. 感染研・品管)

○Aya Mizuike¹ Shota Sakai¹ Kaoru Katoh² Toshiyuki Yamaji¹ Kentaro Hanada³ (1. Dept. of Biochem. & Cell Biol., NIID 2. Biomed. Res. Inst., AIST 3. Dept. of QA, Radiation safety & Info. system, NIID)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-432]

液胞への塩基性アミノ酸蓄積に関わるタンパク質の同定とその機能解析
Identification and characterization of proteins involved in the accumulation of basic amino acids into vacuoles of yeasts

【Presenter and Affiliations】

○大西 祥太¹ 市村 悠¹ 川崎 裕美¹ 山本 悠介¹ 秋山 浩一^{1,2} 関藤 孝之^{1,3} 河田 (河野) 美幸^{1,3,2} (1. 愛媛大院・農 2. 愛媛大・学術支援センター 3. 愛媛大・プロテオサイエンスセンター)

○Shota Ohnishi¹ Haruka Ichimura¹ Yumi Kawasaki¹ Yusuke Yamamoto¹ Koichi Akiyama^{1,2} Takayuki Sekito^{1,3} Miyuki Kawano-Kawada^{1,3,2} (1. Grad. Sch. of Agr., Ehime Univ. 2. Div. Of Genetics Res., ADRES, Ehime Univ. 3.

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-433]

液胞アミノ酸トランスポーターAvt4の輸送活性調節におけるN末端親水性領域の役割について
Regulation of vacuolar amino acid transporter Avt4 by its N-terminal hydrophilic region

【Presenter and Affiliations】

○山本 悠介¹ 佐藤 有美香¹ 石本 晶也¹ 野澤 彰² 小迫 英尊³ 澤崎 達也² 関藤 孝之^{1,2} 河田 (河野) 美幸^{1,2,4} (1. 愛媛大・院農・生命機能 2. 愛媛大・プロテオサイエンスセンター 3. 徳島大・先端酵素学研究所 4. 愛媛大・学術支援センター)
○Yusuke Yamamoto¹ Yumika Sato¹ Masaya Ishimoto¹ Akira Nozawa² Hidetaka Kosako³ Tatsuya Sawasaki² Takayuki Sekito^{1,2} Miyuki Kawano-Kawada^{1,2,4} (1. Grad. Sch. of Agr., Ehime Univ. 2. PROS, Ehime Univ. 3. Div of Cell Signaling, Fujii Memorial Inst. of Med. Sci., Tokushima Univ. 4. ADRES, Ehime Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-434]

酵母液胞アミノ酸トランスポーターの発現誘導とその生理的役割について
Induction and its physiological role of yeast vacuolar amino acid transporters

【Presenter and Affiliations】

○御供 遥¹ 佐藤 明香音¹ 中城 遥登¹ 河田 (河野) 美幸^{1,2,3} 関藤 孝之^{1,2} (1. 愛媛大・院農 2. 愛媛大・プロテオサイエンスセンター 3. 愛媛大・学術支援センター)
○Haruka Mitomo¹ Akane Sato¹ Haruto Nakajo¹ Miyuki Kawano-Kawada^{1,2,3} Takayuki Sekito^{1,2} (1. Grad. Sch. of Agr., Ehime Univ. 2. Proteo-Science Center, Ehime Univ. 3. ADRES, Ehime Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-435]

PIKfyve阻害後のメラノソーム分解とオートファジーの関与
Involvement of autophagy in the melanosome degradation after PIKfyve inhibition.

【Presenter and Affiliations】

○川口 馨加¹ 渡邊 美夢¹ 竹森 洋¹ 古田 享史¹ (1. 岐大・院自然科学・生命科学)
○KYOKA KAWAGUCHI¹ MIYU WATANABE¹ HIROSHI TAKEMORI¹ KYOJI FURUTA¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Natural Sci., Univ. of Gifu)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-436]

CHO-K1細胞とCyanidioschyzon merolaeの細胞内共生へのアプローチ
Approaches to the intracellular endosymbiosis of CHO-K1 cells and Cyanidioschyzon merolae

【Presenter and Affiliations】

○澤田 幸希¹ 森田 隼登¹ 乾 弥生¹ 鞆 達也² 松永 幸大¹ (1. 東大・院・新領域・先端生命 2. 東理大・教養教育研究院)
○Koki Sawada¹ Hayato Morita¹ Yayoi Inui¹ Tatsuya Tomo² Sachihiro Matsunaga¹ (1. Dept. of Integr. Biosci., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo 2. Inst. of Arts and Sci., Tokyo Univ. of Sci.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-437]

オルガネラストレス普遍的・特異的なTFEB活性制御機構

Identification of universal and specific regulatory mechanism of TFEB activation induced by several organelle stresses

【Presenter and Affiliations】

○赤山 詩織¹ 塩田 達也¹ 上西 達也² 小迫 英尊³ 吉森 保^{1,2,4} 中村 修平^{1,2,5} (1. 阪大院・生命機能・細胞内膜動態 2. 阪大院・医学・遺伝学 3. 徳大・先端酵素学研究所 4. 阪大・先導的学際研究機構・生命医科学融合フロンティア研究部門 5. 阪大・高等共創研究院)

○Shiori Akayama¹ Tatsuya Shioda¹ Tatsuya Kaminishi² Hidetaka Kosako³ Tamotsu Yoshimori^{1,2,4} Shuhei Nakamura^{1,2,5} (1. Dept. of Intracellular Membrane Dynamics, Grad. Sch. of Front. Biosci., Univ. of Osaka 2. Dept. of Genetics, Grad. Sch. of Medicine., Univ. of Osaka 3. Inst. of Adv. Med. Sci., Univ. of Tokushima 4. Integrated Front. Research for Med. Sci. Division, Inst. for Open and Transdisciplinary Research Initiatives, Univ. of Osaka 5. Inst. for Adv. Co-Creation Studies, Univ. of Osaka)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-438]

新規リソソーム特異的蛍光色素によるリソソームを中心とした細胞機能の解析

Analysis of lysosome-related function with novel lysosome specific fluorescent probes

【Presenter and Affiliations】

○末永 元輝¹ 清野 涼¹ 立中 佑希¹ 中久保 政一¹ 石山 宗孝¹ (1. 株式会社同仁化学研究所)

○Genki Suenaga¹ Ryo Seino¹ Yuki Tatenaka¹ Masakazu Nakakubo¹ Munetaka Ishiyama¹ (1. Dojindo Lab.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-439]

生体イメージングで迫る初期胚発生に向けたリソソーム分解系による細胞内リモデリング機構

Dynamic Regulation of lysosomal degradation systems for Intracellular remodeling during early development

【Presenter and Affiliations】

○佐藤 健¹ 川崎 一郎¹ 杉浦 健太¹ 佐々木 妙子² 佐藤 裕公¹ 佐藤 美由紀² (1. 群馬大・生調研・細胞構造分野 2. 群馬大・生調研・生体膜機能分野)

○Ken Sato¹ Ichiro Kawasaki¹ Kenta Sugiura¹ Taeko Sasaki² Yuhkoh Satouh¹ Miyuki Sato² (1. Lab of Mol. Traffic, IMCR, Gunma Univ. 2. Lab of Mol. Membrane Biol., IMCR, Gunma Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-440]

子宮内膜細胞は脱落膜化に伴い中鎖脂肪酸を産生する

Decidualized endometrial stromal cells produce medium-chain fatty acids

【Presenter and Affiliations】

○水野 由美^{1,2} 田丸 俊輔¹ 佐藤 智美^{1,3} 梶原 健¹ (1. 埼玉医科大学・産科婦人科 2. 埼玉医科大学・中央研究施設 3. 埼玉医科大学・医学部・解剖学)

○Yumi Mizuno^{1,2} Shunsuke Tamaru¹ Tomomi Sato^{1,3} Takeshi Kajihara¹ (1. Obstetrics and gynecology, Saitama medical University 2. Biomedical Research Center, Saitama medical University 3. Dept of Anatomy, Faculty of Med., Saitama medical University)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-441]

ペルオキシソームの脂質代謝異常によって起こる雄性不妊の発症機構の解明

Mechanism of male Infertility caused by decreased peroxisomal lipid metabolism

【Presenter and Affiliations】

- 水野 由美^{1,2} 水野 洋介² 梶原 健¹ (1. 埼玉医科大学・産科婦人科 2. 埼玉医科大学・中央研究施設)
○Yumi Mizuno^{1,2} Yosuke Mizuno² Takeshi Kajihara¹ (1. Obstetrics and gynecology, Saitama medical University 2. Biomedical Research Center, Saitama medical University)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-442]
カイコ培養細胞を用いた新規小胞体ストレス応答遺伝子の探索と機能解析
Discovery and functional analysis of novel endoplasmic reticulum stress response genes using cultured silkworm cells

【Presenter and Affiliations】

- 谷 菜月¹ 門 宏明² 海老原 健¹ 李 在萬² 藤田 龍介² 日下部 宜宏² (1. 九大・院生資源 2. 九大・院農)
○Natsuki TANI¹ Hiroaki MON² Takeru EBIHARA¹ Jaeman LEE² Ryosuke FUJITA² Takahiro KUSAKABE² (1. Grad. Sch. of Biores. Bioenv. Sci., Univ. of Kyushu 2. Fac. of Agr., Univ. of Kyushu)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-443]
メダカ脊索発生における小胞体膜結合性転写因子BBF2H7による転写誘導機構の解析
Analysis of the transcriptional regulation by the membrane-bound transcription factor BBF2H7 in the development of medaka notochord

【Presenter and Affiliations】

- 池田 知世¹ 石川 時郎¹ 岡田 徹也¹ 森 和俊¹ (1. 京大・院理・生物物理)
○Tomoyo Ikeda¹ Tokiro Ishikawa¹ Tetsuya Okada¹ Kazutoshi Mori¹ (1. Dept. of Biophys., Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-444]
腸管寄生虫、赤痢アメーバにおける核-細胞質間の脂質輸送タンパク質の同定と特性評価
Identification and characterization of a lipid transfer protein in enteric protozoan parasite Entamoeba histolytica that traffic between nucleus and cytoplasm

【Presenter and Affiliations】

- 水上 颯太¹ Das Koushik¹ 渡邊 菜月¹ 野崎 智義¹ (1. 東大・院医・生物医化学)
○Sota Mizukami¹ Das Koushik¹ Natsuki Watanabe¹ Tomoyoshi Nozaki¹ (1. Dept. of Biom Che., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-445]
ペルオキシソームの形成機構：膜形成因子PEX16の新規機能？
Peroxisome membrane biogenesis: De novo formation and maintenance of mammalian peroxisomes?

【Presenter and Affiliations】

- 藤木 幸夫^{1,2,3} 八木田 悠一² 阿部 雄一⁴ (1. 九州大学・レオロジー機能食品研究所 2. 九大・生医研 3. 兵庫県立大理学研究科 4. 九大・基幹教育院)
○Yukio Fujiki^{1,2,3} Yuichi Yagata² Yuichi Abe⁴ (1. Kyushu U-Rheology Inst. Collaborative Res. 2. MIB, Kyushu Univ. 3. Grad. Sch. of Sci., Univ. Hyogo 4. Fac. of Arts & Sci. Kyushu Univ., Japan)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-446]

メダカ組織における小胞体ストレスセンサーIRE1 α /PERKの生理的活性化の比較解析
Compariment of UPR sensor IRE1 α /PERK activation on medaka tissues

【Presenter and Affiliations】

○安田 裕助¹ 石川 時郎¹ 陳 炳碩¹ 蛭川 暁^{2,3} 岡田 徹也¹ 森 和俊¹ (1. 京大・院理・生物物理 2. 神戸大・バイオシグナル総合研究センター 3. 神戸大・院農・資源生命科学)

○Yusuke Yasuda¹ Tokiro Ishikawa¹ ByungSeok Jin¹ Satoshi Ninagawa^{2,3} Tetsuya Okada¹ Kazutoshi Mori¹ (1. Dept. of Biophys., Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ. 2. Biosignal Research center, Kobe Univ. 3. Grad. Sch. of Agr. Sci., Kobe Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-447]

近接標識プロテオミクスを用いた細胞外小胞の表面プロテオームと細胞による取り込み機構の解析
Analysis of the surface proteome of extracellular vesicles and the uptake mechanism by the recipient cells using proximity-labeling proteomics

【Presenter and Affiliations】

○李 優嘉¹ 今見 考志^{2,1} 金尾 英佑^{1,3} 杉山 直幸¹ 石濱 泰^{1,3} (1. 京大・院薬 2. 理研IMS 3. 医薬健栄研)

○Yuka Li¹ Koshi Imami^{2,1} Eisuke Kanao^{1,3} Naoyuki Sugiyama¹ Yasushi Ishihama^{1,3} (1. Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyoto Univ. 2. RIKEN IMS 3. NIBIOHN)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-448]

PPIを介したミトコンドリアダイナミクス制御の新機構
The mechanism of mitochondrial dynamics regulation via PPI

【Presenter and Affiliations】

○安藝 翔¹ 菅谷 麻希¹ 西田 美由紀¹ 前田 啓介¹ 中原 龍一¹ 中川 すみれ¹ 安藤 律子¹ 土田 里香¹ 大澤 毅¹ (1. 東大先端研 ニュートリオミクス・腫瘍学)

○Sho Aki¹ Maki Sugaya¹ Miyuki Nishida¹ Keisuke Maeda¹ Ryuichi Nakahara¹ Sumire Nakagawa¹ Ritsuko Ando¹ Rika Tsuchida¹ Tsuyoshi Osawa¹ (1. Div. of Integrative Nutriomics and Oncology, The Univ. of Tokyo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-449]

細胞小器官のマルチパラメータ単粒子解析法の開発
Development of multi-parametric single particle analysis of organelles

【Presenter and Affiliations】

○栗川 義峻¹ 小池 誠一² 田村 律人³ 水島 昇¹ 小山-本田 郁子¹ (1. 東大・院医・分子生物 2. 富山大・院生命融合・細胞生物 3. 欧州分子生物学研究所)

○Kurikawa Yoshitaka¹ Seiich Koike² Norito Tamura³ Noboru Mizushima¹ Ikuko Koyama-Honda¹ (1. Dept. of Mol. Biol., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Cell Biol., Grad. Sch. of Inno. Life Sci., Univ. of Toyama 3. EMBL)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-450]

【Presenter and Affiliations】

- 都 由羅¹ 八木 美佳子² 平井 遥² 深堀 侑奈² 瀬戸内 大樹¹ 内海 健² (1. 九大・院医・臨床検査医学 2. 九大・院医・保健学部門)
○ Yura Do¹ Mikako Yagi² Haruka Hirai² Yuna Fukahori² Daiki Setoyama¹ Takeshi Uchiumi² (1. Dept. of Clin. Chem. Lab. Med., Grad. Sch. of Med. Sci., Univ. of Kyushu 2. Dept. of Health Sci., Grad. Sch. of Med. Sci., Univ. of Kyushu)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-451]
シングルショット3D熱計測技術の開発と応用
Development of single-shot 3D temperature imaging method

【Presenter and Affiliations】

- 前岡 遥花¹ 五十嵐 龍治² 白杵 深³ 杉 拓磨¹ (1. 広大・統合生命・生命医科学 2. 量子科学研 3. 静大・電子工学)
○ Haruka Maeoka¹ Ryuji Igarashi² Shin Usuki³ Takuma Sugi¹ (1. Graduate School of Integrated Sciences for Life, Hiroshima University 2. Quantum Science and Technology Organization 3. Research Institute of Electronics, Shizuoka University)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-452]
塩基性両親媒性薬剤のエンドサイトーシス経路に与える影響の解析
The effect of a cationic amphiphilic drug on the intracellular transport pathway

【Presenter and Affiliations】

- 嶋 夏槻¹ 山田 啓史¹ 野崎 龍¹ 鱧屋 隆博¹ 長野 真¹ 十島 純子^{2,1} 十島 二郎¹ (1. 東京理科大・先進工・生命システム工 2. 東京工科大・医療保健)
○ Natsuki Shima¹ Keishi Yamada¹ Ryu Nozaki¹ Takahiro Hamoya¹ Makoto Nagano¹ Junko Toshima^{2,1} Jiro Toshima¹ (1. Dept. of Bio. Sci. and Tech., Tokyo Univ. of Sci 2. Sch. of Heal. Sci., Tokyo Univ. of Tech)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-453]
油中液滴の静電的操作による電気穿孔への2価カチオンの影響
Influence of divalent cations on electroporation by electrical short-circuiting via an aqueous droplet in dielectric oil

【Presenter and Affiliations】

- 渡邊 優喜¹ 沼野 利佳^{2,1} 栗田 弘史¹ (1. 豊橋技科大・院工・応用化学・生命工学 2. 豊橋技科大・EIIRIS)
○ Yuki Watanabe¹ Rika Numano^{2,1} Hirofumi Kurita¹ (1. Dept. of Appl. Chem. and Life Sci., Grad. Sch. of Eng., Toyohashi Univ. of Tech. 2. EIIRIS, Toyohashi Univ. of Tech.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-454]
静電界と油中液滴を用いた遺伝子導入における液滴導電率の影響
Effect of droplet conductivity on gene transfer using electrical short-circuiting via an aqueous droplet in dielectric oil

【Presenter and Affiliations】

- 津留崎 佳乃¹ 渡邊 優喜¹ 沼野 利佳^{2,1} 栗田 弘史¹ (1. 豊橋技科大・院工・応用化学・生命工学 2. 豊橋技科大・

EIIRIS)

○ Yoshino Tsurusaki¹ Yuki Watanabe¹ Rika Numano^{2,1} Hirofumi Kurita¹ (1. Dept. of Appl. Chem. and Life Sci., Grad. Sch. of Eng., Toyohashi Univ. of Tech. 2. EIIRIS, Toyohashi Univ. of Tech.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-455]

新規液滴エレクトロポレーション装置を用いたiPS細胞の作製

Efficient Generation of Induced pluripotent stem cells Using a Droplet Electroporation Device

【Presenter and Affiliations】

○ 拝郷 朱夏¹ 仁木 剛史² 篠崎 竜登¹ 松尾 美奈子² 栗田 弘史¹ 松本 光二郎³ 赤松 和土⁴ 沼野 利佳^{1,2} (1. 豊橋技術科学大学 応用化学生命工学系 2. エレクトロニクス先端融合研究所(EIIRIS) 3. ネットページン株式会社 4. 順天堂大学大学院 医学研究科ゲノム再生医療学)

○ Ayaka Haigo¹ Takeshi Niki² Ryuto Shinozaki¹ Minako Matsuo² Hirofumi Kurita¹ Kohjiro Matsumoto³ Wado Akamatsu⁴ Rika Numano^{1,2} (1. Toyohashi University of Technology, Department of Applied Chemistry and Life Science 2. Electronics-Inspired Interdisciplinary Research Institute (EIIRIS) 3. Nepa Gene Co., Ltd. 4. Center for Genomic and Regenerative Medicine, Juntendo University Graduate School of Medicine)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-456]

マウス卵母細胞の減数第一分裂におけるNdc80依存的な紡錘体二極性化機構

Ndc80-dependent mechanisms for spindle bipolarization during meiosis I in mouse oocytes

【Presenter and Affiliations】

○ 吉田 周平¹ 北島 智也¹ (1. 理研・生命機能科学研究センター)

○ Shuhei Yoshida¹ Tomoya Kitajima¹ (1. BDR, RIKEN)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-457]

ショウジョウバエ雄減数分裂時の細胞質分裂には小胞による順行輸送を司るCOPIIが必要である

COPII that facilitates the anterograde vesicle transport is required for cytokinesis in *Drosophila* male meiosis

【Presenter and Affiliations】

○ 松浦 巧樹¹ 貝塚 加奈¹ 井上 喜博¹ (1. 京工繊大・バイオメディカル教育研究センター)

○ Yoshiki Matsuura¹ Kana Kaizuka¹ H. Yoshihiro Inoue¹ (1. Biomedical Res. Ctr., Kyoto Inst. Tech.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-458]

ショウジョウバエ雄の減数分裂開始におけるサイクリンBの細胞内局在と開始制御因子Mei-P26の役割の解析

Genetic analysis about subcellular localization of Cyclin B and roles of Mei-P26 in meiotic initiation in *Drosophila* males

【Presenter and Affiliations】

○ 田中 友梨¹ 織田 舞¹ 井上 喜博¹ (1. 京工繊大・バイオメディカル教育研究センター)

○ Yuri Tanaka¹ Mai Oda¹ Yoshihiro H. Inoue¹ (1. Biomedical Res. Ctr., Kyoto Inst. Tech.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-459]

酸性条件下の細胞内pH調節候補遺伝子の選定法の開発

A novel method for determination of intracellular pH regulation genes under acidic circumstances

【Presenter and Affiliations】

○ 福田 紘子¹ 住田 和弥¹ 日出島 孝紀² 森 浩禎³ 中嶋 幹男⁴ 片岡 正和¹ (1. 信大・院総合理工・生命医工 2. 信大・工 3. 広東農業科学アカデミー 4. MSL)

○ Hiroko Fukuda¹ Kazuya Sumida¹ Takanori Hideshima² Hirotada Mori³ Mikio Nakajima⁴ Masakazu Kataoka¹ (1. Dept. Biom. Eng., Grad. Sch., Shinshu Univ. 2. Dept. Eng. Shinshu Univ. 3. Guangdong Acad. Agr. Sci. 4. MSL Corp.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-460]

2-デオキシ-D-グルコースは炎症性サイトカイン受容体の脱グリコシル化を誘導し、急性呼吸窮迫症候群のマウスモデルであるLPS誘発肺炎を抑制する

2- Deoxy- D- glucose induces deglycosylation of proinflammatory cytokine receptors and reduces LPS-induced pulmonary inflammation in mouse models of acute respiratory distress syndrome.

【Presenter and Affiliations】

○ 上原 郁野¹ 梶田 満子¹ 田中 信之¹ (1. 日医大・先端研)

○ Ikuno Uehara¹ Mitsuko Kajita¹ Nobuyuki Tanaka¹ (1. Inst. Adv. Med.Sci., Nippon Med. Sch.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-461]

CRISPR-dCas9によるMYCN遺伝子座におけるOCT4結合の阻害は、RNAの翻訳効率低下を伴った神経芽腫細胞死を誘導する

CRISPR-dCas9-based inhibition of OCT4 binding at the MYCN locus induces neuroblastoma cell death accompanied by the downregulation of RNA translational efficiency

【Presenter and Affiliations】

○ 中谷 一真^{1,2} 古樫 浩之^{1,2} 佐久間 哲史³ 山本 卓³ 筆宝 義隆^{1,2} 末永 雄介² (1. 千葉大・医学薬学府 2. 千葉県がんセ・発がん制御研究部 3. 広島大・大学院統合生命科学研究科)

○ Kazuma Nakatani^{1,2} Hiroyuki Kogashi^{1,2} Tetsushi Sakuma³ Takashi Yamamoto³ Yoshitaka Hippo^{1,2} Yusuke Suenaga² (1. Grad. Sch. of Med. & Pharm. Sci, Chiba Univ. 2. Dep. Mol. Carcin. Chiba Cancer Ctr. Res. Ins. 3. Grad. Sch. of Integr. Sci. for Life, Hiroshima Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-462]

miR-874はメバロン酸経路の抑制を介して乳がん細胞の増殖を抑制する

MicroRNA-874 targets phosphomevalonate kinase and inhibits cancer cell growth via the mevalonate pathway

【Presenter and Affiliations】

○ 石 暁彦¹ 橋本 直子¹ 山形 一行¹ 横山 真隆¹ 関 直彦² 田中 知明¹ (1. 千葉大・院医・分子病態解析学 2. 千葉大・院医・機能ゲノム学)

○ XIAOYAN SHI¹ Naoko Hashimoto¹ Kazuyuki Yamagata¹ Masataka Yokoyama¹ Naohiko Seki² Tomoaki Tanaka¹ (1. Dept. of Mol. Diag., Grad, Sch, of Med., Chiba Univ 2. Dept. of Fxnl. Genomics, Grad, Sch, of Med., Chiba Univ)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-463]

The combined administration of ascorbic acid and copper induces systemic oxidative stress and renal cell injury

【Presenter and Affiliations】

○ Rui Jiang¹ Yang Sui¹ Jian Yao¹ (1. Dept. of BioMed. Res., Univ. of Yamanashi)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-464]

外的ストレスによる細胞死の不可逆性の網羅的・定量的理解に向けた、深層学習による細胞の運命予測と一細胞遺伝子発現解析の統合

Integrating cell fate prediction by image-based deep learning and single-cell transcriptomics for comprehensive and quantitative understanding of the point of no return to cell death induced by stress

【Presenter and Affiliations】

○ 岡庭 有明^{1,2} 城口 克之¹ (1. 理研・BDR 2. 阪大・院生命機能)

○ Tomoaki Okaniwa^{1,2} Katsuyuki Shiroguchi¹ (1. RIKEN BDR 2. Grad. Sch. Frontier Biosciences, Osaka Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-465]

FRETに基づく変異体分子表現型解析法による知的障害と関連したCAMK2A de novo変異体の異常な活性化の解明

Förster resonance energy transfer-based kinase mutation phenotyping reveals an aberrant facilitation of CaMKIIalpha activity in de novo mutations related to intellectual disability

【Presenter and Affiliations】

○ 藤井 哉¹ 城所 博之² 近藤 弥生¹ 川口 将宏² 堀金 慎一郎^{3,4} 夏目 淳^{2,5} 竹本一木村 さやか^{3,4} 尾藤 晴彦¹ (1. 東大・院医・神経生化学 2. 名古屋大・院医・小児科 3. 名古屋大・環境医学研究所・神経系分野 4. 名古屋大・院医・分子神経科学 5. 名古屋大・院医・障害児(者)医療学)

○ Hajime Fujii¹ Hiroyuki Kidokoro² Yayoi Kondo¹ Masahiro Kawaguchi² Shin-ichiro Horigane^{3,4} Jun Natsume^{2,5} Sayaka Takemoto-Kimura^{3,4} Haruhiko Bito¹ (1. Dept. of Neurochem, Grad. Sch. of Medicine, The Univ. of Tokyo 2. Dept. of Pediatrics, Nagoya Univ. Grad. Sch. of Medicine 3. Dept. of Neuroscience I, RIEM, Nagoya Univ. 4. Molecular/Cellular Neuroscience, Nagoya Univ. Grad. Sch. of Medicine 5. Dept. of Developmental Disability Medicine, Nagoya Univ. Grad. Sch. of Medicine)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-466]

ハイスループットbar-seq解析およびラボラトリーオートメーションシステムを用いた抗生物質環境下における大腸菌パーシスター集団動態の観察

Observation of Escherichia coli persister population dynamics in antibiotic environments using high-throughput bar-seq analysis and laboratory automation system.

【Presenter and Affiliations】

○ 武藤 愛¹ Hingley-Wilson Suzanne² 古澤 力¹ McFadden Johnjoe² 森 浩禎³ (1. 理研・生命機能 2. Univ. of Surrey, UK 3. Guangdong Academy of Agricultural Sciences, China)

○ Ai Muto-Fujita¹ Hingley-Wilson Suzanne² Chikara Furusawa¹ McFadden Johnjoe² Hirotada Mori³ (1. RIKEN, BDR 2. Univ. of Surrey, UK 3. Guangdong Academy of Agricultural Sciences, China)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-467]

腸収縮性オルガノイドを用いた蠕動運動における同調機構の研究

Gut contractile organoids: a novel model system to study the cellular synchronization in gut peristalsis

【Presenter and Affiliations】

○ 矢ヶ崎 怜¹ 鹿谷 有由希¹ 永樂 元次² 高橋 淑子¹ (1. 京大・院理・動物 2. 京大・医生研)

○ Rei Yagasaki¹ Yuuki Shikaya¹ Mototsugu Eiraku² Yoshiko Takahashi¹ (1. Dept. of zool. Sci., Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ. 2. LiMe, Kyoto Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-468]

分裂酵母のIsh1タンパク質とLes1タンパク質は核膜の内腔で相互作用する

Fission yeast Ish1 and Les1 interact with each other in the lumen of the nuclear envelope

【Presenter and Affiliations】

○ 浅川 東彦¹ 平野 泰弘¹ 信藤 知子² 原口 徳子¹ 平岡 泰¹ (1. 大阪大・院生命機能 2. 慶應大・医)

○ Haruhiko Asakawa¹ Yasuhiro Hirano¹ Tomoko Shindo² Tokuko Haraguchi¹ Yasushi Hiraoka¹ (1. Grad. Sch. of Front. Biosci., Osaka Univ. 2. Sch. of Med., Keio Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-469]

芳香族アミン類MOCAは、分裂期の異常により染色体異数性を引き起こす -MOCA 新規発がんメカニズムの解明-
MOCA, an aromatic amine induces chromosomal aneuploidy associated with mitotic defect - Implication for the novel mechanism of MOCA carcinogenesis -

【Presenter and Affiliations】

○ 小林 沙穂¹ 柏木 裕呂樹¹ 小林 健一¹ (1. 労働安全衛生総合研究所 有害性評価研究部)

○ Saho Kobayashi¹ Hiroki Kashiwagi¹ Kenichi Kobayashi¹ (1. Div. of Toxicology and Bio monitoring, Nat'l Inst of Occupational and Health, JPN (JNIOSH))

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-470]

SMC5/6複合体の新規サブ複合体の解析

Identification and analysis of the novel subcomplex of SMC5/6

【Presenter and Affiliations】

○ 牧 昌慶¹ 加藤 かざし¹ 木村 圭志^{1,2} (1. 筑波大・生命環境 2. 筑波大・生存ダイナミクス)

○ MASAYOSHI MAKI¹ KAZASHI KATO¹ KEIJI KIMURA^{1,2} (1. Gad. Sch. of Life and Env. Sci., Univ of Tsukuba 2. TARA, Univ of Tsukuba)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-471]

セントロメアDNAの転写制御による異数体細胞の誘導

Induction of aneuploidy by transcriptional regulation of centromeric DNA

【Presenter and Affiliations】

○ 鈴木 杏奈^{1,2} 松井 紗帆^{1,2} 広田 亨^{1,2} (1. がん研・研・実験病理 2. 東京医歯大・JFCR腫瘍制御学)

○ Anna Suzuki^{1,2} Saho Matsui^{1,2} Toru Hirota^{1,2} (1. Div. of Exp. Pathol., Cancer Inst. JFCR 2. Dept. JFCR., Tokyo Med. & Dent. Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-472]

【Presenter and Affiliations】

○月生 雅也¹ 取井 猛流¹ 杉本 渉¹ 伊藤 功彦^{1,2} budirahardja Yemima suryani³ 上原 郁野² 中嶋 亘² 三好 大輔¹ 田中 信之² 西方 敬人¹ 島本 勇太⁴ 平田 宏聡⁵ (1. 甲南大・FIRST 2. 日医大・先端研・遺伝子 3. 大阪大・インターナショナルカレッジ 4. 国立遺伝学研究所 5. 金沢工業大・応用バイオ)

○Masaya Gessho¹ Takeru Torii¹ Wataru Sugimoto¹ Katsuhiko Itoh^{1,2} budirahardja Yemima suryani³ Ikuno Uehara² Wataru Nakajima² Daisuke Miyoshi¹ Nobuyuki Tanaka² Takahito Nishikata¹ Yuta Shimamoto⁴ Hiroaki Hirata⁵ (1. FIRST, Konan Univ. 2. Dept. Mol. Oncol., Int. Adv. Med. Sci., Nippon Med. Sch 3. International College, Osaka Univ. 4. National Institute of Genetics 5. Appl. BioSci, Kanazawa Institute of Technology)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-473]

生命活動休止システム「休眠」における細胞内酸性化の意義の解明

Elucidation of the significance of intracellular acidification in "Diapause," a system for the suspension of vital activity

【Presenter and Affiliations】

○西田 萌那¹ 荻沼 政之¹ 石谷 太¹ (1. 阪大・微研)

○MOANA NISHIDA¹ MASAYUKI OGINUMA¹ TOHRU ISHITANI¹ (1. RIMD, Osaka Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-474]

BMP2誘導性キナーゼ (BMP2K) の機能未知領域の役割

The role of functionally unknown regions in bone morphogenetic protein 2-inducible kinase (BMP2K)

【Presenter and Affiliations】

○久岡 志帆¹ 小橋 陸¹ 大澤 仁^{1,2} 末吉 紀行^{1,2} (1. 香川大・農・応用生物科学 2. 愛媛大・院・連合農学)

○Shiho Hisaoka¹ Riku Kobashi¹ Jin Osawa^{1,2} Noriyuki Sueyoshi^{1,2} (1. Bio. Sci., Dept. of Agric., Univ. of Kagawa 2. Agric. Sci., Grad. Sch., Univ. of Ehime)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-475]

Direct intracellular imaging of nucleic acids with Raman spectroscopy

【Presenter and Affiliations】

○Ashok Samuel¹ Haruko Takeyama^{1,2,3,4} (1. Research Organization For Nano And Life Innovation, Waseda University, 513, Wasedatsurumaki-cho, Shinjuku-ku Tokyo, Japan 2. Department of Life Science and Medical Bioscience, Waseda University, 2-2 Wakamatsu-cho, Shinjuku-ku Tokyo, Japan 3. Computational Bio Big-Data Open Innovation Laboratory, AIST-Waseda University, 3-4-1 Okubo, Shinjuku-ku Tokyo, Japan 4. Institute for Advanced Research of Biosystem Dynamics, Waseda University, 3-4-1 Okubo, Shinjuku-ku Tokyo, Japan)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-476]

「植物細胞における人工的非膜系オルガネラへのタンパク質リクルート系の開発」

Development of protein recruitment systems into artificial membrane-less organelles in plant cells

【Presenter and Affiliations】

○古謝 良人¹ 戸田 健太¹ 荒川 卓也¹ 寄高 雄介¹ 上嶋 有羽¹ 服部 束穂¹ 武田 真¹ (1. 名大・院生命農・応用生命科学)

○ Yoshito Kojima¹ Kenta Toda¹ Takuya Arakawa¹ Yusuke Yoritaka¹ Yu Joshima¹ Tsukahara Hatorri¹ Shin Takeda¹
(1. Dept. App. Biosci., Grad. Sch. Bioagricul. Sci., Nagoya Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-477]

膵β細胞において SFT-4/Surf4 は新生プロインスリンの小胞体からの輸送を制御する
The cargo receptor SFT-4/Surf4 regulates the ER export of proinsulin in pancreatic β cells.

【Presenter and Affiliations】

○ 三枝 慶子^{1,2} 松永 耕一³ 前田 深春⁴ 齋藤 康太⁴ 泉 哲郎³ 佐藤 健¹ (1. 群馬大・生体調節研・細胞構造 2. 群馬医療福祉大・医療技術 3. 群馬大・生体調節研・遺伝生化学 4. 秋田大・院医・情報治療学・実験治療学)
○ Keiko Saegusa^{1,2} Kohichi Matsunaga³ Miharu Maeda⁴ Kota Saito⁴ Tetsuro Izumi³ Ken Sato¹ (1. Lab. of Mol. Traffic, IMCR, Univ. of Gunma 2. Facul. of Med. Technol. and Clin. Eng., Gunma Univ. of Health and Welfare 3. Lab. of Mol. Endocrinol. and Metab., Dept. of Mol. Med., IMCR, Univ. of Gunma 4. Dept. of Biol. Info. and Exp. Ther., Grad. Sch. of Medi., Univ. of Akita)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-478]

AMPA受容体とGABA_A受容体に対する細胞内外のタウの影響
Effects of intracellular and extracellular tau on AMPA and GABA_A receptors

【Presenter and Affiliations】

○ 町田 彩乃¹ 櫻木 繁雄² 添田 義行³ 高島 明彦³ 坂内 博子² (1. 早大・院先進・電生 2. 早大・理工学術院 3. 学習院大・理)
○ Ayano Machida¹ Shigeo Sakuragi² Yoshiyuki Soeda³ Akihiko Takashima³ Hiroko Bannai² (1. Dept. of Elec. Eng. Biosci., Grad. Sch. of Adv. Sci. Eng., Waseda Univ. 2. Fac. of Sci. Eng., Waseda Univ. 3. Fac. of Sci., Univ. of Gakushuin)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-479]

エンドサイトーシス阻害がアデノ随伴ウイルスベクターの細胞内取り込みを促進するメカニズムの解明
Elucidation of the mechanism that endocytosis inhibition promotes cellular uptake of adeno-associated virus vector.

【Presenter and Affiliations】

○ 大西 恭弥¹ 村松 慎一² 伊藤 孝司¹ (1. 徳島大・院薬・創薬生命工学分野 2. 自治医大・神経遺伝子治療)
○ Yukiya Ohnishi¹ Shin-ichi Muramatsu² Kohji Itoh¹ (1. Dept. of Medcin. Biotechnol., Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Tokushima Univ. 2. Div. of Neurol. Gene Ther., Jichi Med. Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-480]

消化管間質細胞腫および肺腺がんにおける変異チロシンキナーゼの細胞増殖シグナルに対するBFA-like細胞内輸送ブロッカーM-COPAの阻害効果および作用機序研究
Effect of M-COPA, a BFA-like inhibitor of protein trafficking, on oncogenic tyrosine kinase signals in gastrointestinal stromal tumor and lung adenocarcinoma cells.

【Presenter and Affiliations】

○ 夏目 美祐希^{1,2} 丹羽 真琳子² 下仲 基之² 村田 貴嗣² 安部 良³ 西田 俊朗^{4,5,6} 椎名 勇² 小幡 裕希^{1,3} (1. 国がん・がん細胞内トラフィック 2. 東京理科大・理 3. 東京理科大 4. 基盤研 5. 大阪病院 6. 国がん)
○ Miyuki Natsume^{1,2} Mariko Niwa² Motoyuki Shimonaka² Takatsugu Murata² Ryo Abe³ Toshiro Nishida^{4,5,6} Isamu Shiina² Yuuki Obata^{1,3} (1. Intracell. Traffic & Oncol., NCCRI 2. Grad. Sch. Sci., Tokyo Univ. Sci 3. Tokyo Univ. Sci 4. NIBIOHN 5. Osaka Hospital 6. NCC)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-481]

タイト結合膜蛋白occludinの膜貫通領域のジスルフィド結合はoccludin同士の相互作用を調節し、HIF-1を介した安定性に関与する

Disulfide bond at transmembrane region of occludin regulate occluding-occludin interaction, and its stability via HIF-1a

【Presenter and Affiliations】

- 田中 敏¹ (1. 北大・院医・死因究明教育研究センター)
- Satoshi Tanaka¹ (1. Div. Pathol, CCDI, Faculty of Med., Hokkaido Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-482]

持続的熱ストレスに対する酵母ミトコンドリア脆弱性の解明

Analysis of mitochondrial vulnerability to chronic heat stress in yeast.

【Presenter and Affiliations】

- 高橋 直花¹ 木村 洋子¹ (1. 静大・院農・総合科学技術)
- NAOKA TAKAHASHI¹ YOKO KIMURA¹ (1. Dept. of Agriculture., Grad. Sch. of Integrated Science and Technology., Univ. of Shizuoka)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-483]

Rab7変異体を用いたリン酸化の解析

Analysis of phosphorylation using Rab7 mutants

【Presenter and Affiliations】

- 坂本 郁弥¹ 梶田 美穂子¹ 白壁 恭子¹ (1. 立命大・院生命・生命科学)
- Fumiya Sakamoto¹ Mihoko Kajita¹ Kyoko Shirakabe¹ (1. Dept. of Life. Sci., Grad. Sch. of Life., Ritsumeikan Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-484]

選択的リソソーム分解を介した小胞体における膜タンパク質品質管理機構

Quality control of membrane proteins in the ER by selective lysosomal degradation

【Presenter and Affiliations】

- 林 裕輝¹ 一條 秀憲¹ (1. 東大・院薬・細胞情報)
- Yuki Hayashi¹ Hidenori Ichijo¹ (1. Lab. of Cell Signaling, Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-485]

ゲノムワイドCRISPR/Cas9スクリーニングによる不良膜タンパク質のリソソーム分解機構の探索

Genome-wide CRISPR/Cas9 screening to identify factors for the lysosomal degradation of misfolded membrane proteins

【Presenter and Affiliations】

- 萩谷 健人¹ 林 裕輝¹ 一條 秀憲¹ (1. 東大・院薬・細胞情報)
○Kento Hagiya¹ Yuki Hayashi¹ Hidenori Ichijo¹ (1. Lab. of Cell Signaling, Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-486]
Golgi体近傍に集積する微小管ネットワークはER-Golgi間初期小胞輸送を負に制御している
Microtubule network located around the Golgi regulates the ER-Golgi transport negatively.

【Presenter and Affiliations】

- 藤野 慈乃¹ 鈴木 厚¹ (1. 横浜市立大学・院・生命医)
○Yoshino Fujino¹ Atsushi Suzuki¹ (1. Dept. of Med. Life. Sci., Grad. Sch., Yokohama City Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-487]
亜鉛輸送体の機能不全により影響を受ける分泌・膜タンパク質の解析
Proteomic analysis of secreted proteins and membrane proteins affected by dysfunction of zinc transporters

【Presenter and Affiliations】

- 大山 莉央¹ 天貝 佑太¹ 幡野 敦² 松本 雅記² 稲葉 謙次¹ (1. 東北大・多元研 2. 新潟大・院・医歯学総合)
○Rio Oyama¹ Yuta Amagai¹ Atsushi Hatano² Masaki Matsumoto² Kenji Inaba¹ (1. IMRAM, Tohoku Univ. 2. Grad. Sch. Med. Dental. Sci., Niigata Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-488]
分割ルシフェラーゼを用いた新しいユビキチン定量ツールとその生物学的適用法の開発
Development of a novel tool and biological applications for quantifying ubiquitination using split luciferase

【Presenter and Affiliations】

- 市川 伶旺¹ 武富 巧² 鶴田 文憲^{3,2} (1. 筑波大・院生命・生物 2. 筑波大・院人間・ヒューマンバイオロジー 3. 筑波大・生命環境系)
○Reo Ichikawa¹ Takumi Taketomi² Fuminori Tsuruta^{3,2} (1. PhD. Prog. in Biol., Grad. Sch. of Life and Env. Sci., Univ. of Tsukuba 2. PhD. Prog. in Hum. Biol., Grad. Sch. of Comp. Hum. Sci., Univ. of Tsukuba 3. Fac. of Life and Env. Sci., Univ. of Tsukuba)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-489]
有機アニオントランスポーターOATP1B3の側底部細胞膜への極性局在化シグナルの探索
Domain-specific targeting of OATP1B3 to the basolateral plasma membrane of polarized epithelial cells

【Presenter and Affiliations】

- 福田 昂輝¹ ○衣斐 義一¹ ハック モハンマド=シャジェドオル¹ 阪口 雅郎¹ (1. 兵庫県立大・院理・生体物質化学 I)
Koki Fukuda¹ ○Yoshikazu Emi¹ Md Shajedul Haque¹ Masao Sakaguchi¹ (1. Grad. Sch. of Sci., Univ. of Hyogo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-490]

細胞間コミュニケーションにおけるSIRP α スプライシングバリエーションの機能の比較
Comparison of the function of SIRP α splicing variants in intercellular communication

【Presenter and Affiliations】

- 北方 紗知¹ 梶田 美穂子¹ 白壁 恭子¹ (1. 立命大・院生命・生命科学)
- Sachi Kitakata¹ Mihoko Kajita¹ Kyoko Shirakabe¹ (1. Dept. of Life Sci., Grad. Life Sci., Ritsumeikan Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-491]

浸透圧ストレス下における葉緑体タンパク質の細胞質への局在変化
Changes in the Localization of Chloroplast Proteins in the Cytoplasm under Osmotic Stress

【Presenter and Affiliations】

- 菅野 妃那¹ 名合 美憂¹ 小林 那奈¹ 片平 絢弓¹ 関根 靖彦¹ (1. 立教大・院理・生命理学)
- Hina Kanno¹ Miyu Nago¹ Nana Kobayashi¹ Ayami Katahira¹ Yasuhiko Sekine¹ (1. Dept. of Life. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Rikkyo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-492]

モザイク様ペルオキシソームを生じるPEX3変異細胞ではペルオキシソームの周期的な生合成が起こっている
Cells with a hypomorphic mutation in PEX3 with peroxisomal mosaicism exhibit oscillations in peroxisome biogenesis

【Presenter and Affiliations】

- 高島 茂雄^{1,2,3} 藤田 遥⁴ 豊吉 佳代子¹ 大場 亜希子¹ 平田 洋子^{3,4,5} 下澤 伸行² 大橋 憲太郎^{3,4,5} (1. 岐阜大学 糖鎖生命コア研究所 (iGCORE) 2. 岐阜大学 高等研究院 科学研究基盤センター ゲノム研究分野 3. 岐阜大学大学院 連合創薬医療情報研究科 4. 岐阜大学大学院 自然科学技術研究科 5. 岐阜大学 工学部 化学・生命工学科)
- Shigeo Takashima^{1,2,3} Haruka Fujita⁴ Kayoko Toyoshi¹ Akiko Ohba¹ Yoko Hirata^{3,4,5} Nobuyuki Shimozawa² Kentaro Oh-hashii^{3,4,5} (1. Institute for Glyco-core Research (iGCORE), Gifu University 2. Division of Genomics Research, Life Science Research Center, Gifu University 3. United Graduate School of Drug Discovery and Medical Information Sciences, Gifu University 4. Graduate School of Natural Science and Technology, Gifu University 5. Department of Chemistry and Biomolecular Science, Faculty of Engineering, Gifu University)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-493]

繊毛虫テトラヒメナにおけるミトコンドリア分解機構の解析
Mechanism of mitochondrial degradation in *Tetrahymena thermophila*.

【Presenter and Affiliations】

- 松田 真弥¹ 野村 真未² 川原 瞳³ 水島 昇⁴ 中野 賢太郎¹ (1. 筑波大・生命環境 2. 山形大・理 3. 筑波大・生命環境・生物 4. 東大・院医)
- Shinya Matsuda¹ Mami Nomura² Hitomi Kawahara³ Noboru Mizushima⁴ Kentaro Nakano¹ (1. Grad. Sch. of Life and Env. Sci., Univ. of Tsukuba 2. Fac. Sci., Yamagata Univ. 3. Col. of Biol. Sci., Sch. of Life and Env. Sci., Univ. of Tsukuba 4. Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-494]

Mu1欠損メスマウスが示す不妊の解析
An analysis on the infertility of Mu1-deficient female mouse

【Presenter and Affiliations】

○ 中井 杏¹ 小柴 琢己² 渡邊 利雄¹ (1. 奈良女子大学大学院 人間文化総合科学研究科 化学生物環境学専攻 2. 福岡大学 理学部 化学科)

○ Ann Nakai¹ Takumi Koshiba² Toshio Watanabe¹ (1. Dept of Biological Sciences, Graduate School of Humanities and Sciences, Nara Women's Univ. 2. Dept of Chemistry, Fukuoka Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-495]

ミトコンドリア局在ユビキチンリガーゼが初期胚発生に与える影響
Mitochondrial Ubiquitin Protein Ligase Affects Early Embryo Development

【Presenter and Affiliations】

○ 福嶋 優希¹ 中井 杏² 小柴 琢己³ 渡邊 利雄^{2,1} (1. 奈良女子大学 理学部 化学生物環境学科 2. 奈良女子大学大学院 人間文化総合科学研究科 化学生物環境学専攻 3. 福岡大学 理学部 化学科)

○ Yuki Fukushima¹ Ann Nakai² Takumi Koshiba³ Toshio Watanabe^{2,1} (1. Dept of Biological Sciences, Nara Women's Univ. 2. Dept of Biological Sciences, Graduate School of Humanities and Sciences, Nara Women's Univ. 3. Dept of Chemistry, Fukuoka Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-496]

Unbiased genetic and proteomic screenings unveil the Mitochondria-Endoplasmic Reticulum contacts machinery

【Presenter and Affiliations】

○ Satoko Shinjo^{1,2} Sowmya Lakshminarayanan¹ Annalisa Serafini¹ Marta Giacomello¹ Luca Scorrano^{1,2} (1. Dept. of Biol., Univ. of Padova 2. Veneto Inst. of Mol. Med.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-497]

小胞体内の亜鉛恒常性維持はPDIファミリー酵素のレドックス制御に重要である
Zinc homeostasis in the ER is crucial for the redox regulation of PDI family members

【Presenter and Affiliations】

○ 天貝 佑太¹ 新井 千尋¹ 稲葉 謙次¹ (1. 東北大・多元研)

○ Yuta Amagai¹ Chihiro Arai¹ Kenji Inaba¹ (1. IMRAM, Tohoku Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-498]

熱ストレス時の酵母液胞の形態変化
Morphological changes in yeast vacuoles during heat stress

【Presenter and Affiliations】

○ 清水 耀介¹ 木村 将文¹ 木村 洋子¹ 辻 琢磨² 藤本 豊土² (1. 静大・院農・応用生命科学 2. 順天堂大・院医)

○ yosuke shimizu¹ masafumi kimura¹ yoko kimura¹ takuma tsuji² toyoshi fujimoto² (1. Applied Life Sciences, Grad. Sch. of Agr., Univ. of Shizuoka 2. Grad. Sch. of Med., Univ. of Juntendo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-499]

出芽酵母を用いた2種類のヒトアンジオテンシン受容体AT1R, AT2Rの活性化シグナル検出系の開発
Development of activated signal detection system for human angiotensin receptor AT1R and AT2R using budding yeast.

【Presenter and Affiliations】

- 三浦 悠一郎¹ 石坂 真琴¹ 小出 万柚¹ 江川 友季子¹ 長野 真¹ 十島 純子² 十島 二郎¹ (1. 東京理大・院先進工・生命システム工 2. 東京工科大・医療保健)
- yuichiro Miura¹ Makoto Ishizaka¹ Mayu koide¹ Yukiko Egawa¹ Makoto Nagano¹ Junko Toshima² Jiro Toshima¹ (1. Dept. of Bio. Sci. and Tech., Tokyo Univ. of Sci. 2. Sch. of Heal. Sci., Tokyo Univ. of Tech.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-500]
小胞体トランスロコンを介した膜タンパク質形成時のタンパク質の動態の解明
the mechanism of membrane protein folding through the translocon

【Presenter and Affiliations】

- 藤田 英伸¹ 阪口 雅郎¹ (1. 兵庫県大・理・生命科学)
- Hidenobu Fujita¹ Masao Sakaguchi¹ (1. Grad. Sch. Life Sci. Univ. Hyogo,)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-501]
細胞間接着の成熟度は老化血管内皮細胞において低下する
The maturity of cell-cell contact decreases in senescent vascular endothelial cells

【Presenter and Affiliations】

- 平野 勝也¹ 平野 真弓¹ (1. 香大・医・自律機能生理学)
- Katsuya Hirano¹ Mayumi Hirano¹ (1. Dept. Cardiovasc. Physiol., Fac. Med., Kagawa Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-502]
低温環境下におけるUCP2によるT細胞の免疫応答の起動
Ignition of T cell immune response by UCP2 under cold environment

【Presenter and Affiliations】

- 鈴木 健史¹ 大西 永祥¹ (1. 札医大・医育センター・生物)
- Takeshi Suzuki¹ Noriyoshi Onishi¹ (1. Dept. of Biol., Center for Medical Edu.n, Sapporo Medical Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-503]
細胞性粘菌の4色蛍光イメージングのためのプローブ開発
Four-channel fluorescence imaging tool box for Dictyostelium discoideum.

【Presenter and Affiliations】

- 橋村 秀典¹ 桑名 悟史¹ 中川 日々紀¹ 安達 智子¹ 杉田 登代子¹ 藤代 祥子¹ 澤井 哲¹ (1. 東大・院総合・関連基礎)
- Hidenori Hashimura¹ Satoshi Kuwana¹ Hibiki Nakagawa¹ Tomoko Adachi¹ Toyoko Sugita¹ Syoko Fujishiro¹ Satoshi Sawai¹ (1. Dept. of Basic Sci., Grad. Sch. of Arts and Sci., Univ. of Tokyo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-504]

線虫のリボソームタンパク質変異による *mig-17/ADAMTS* 変異体の器官形成異常の抑制

Ribosomal protein mutation suppresses the defective organogenesis in *mig-17/ADAMTS* mutants in *C. elegans*

【Presenter and Affiliations】

○ 三鼓 海杜¹ 柴田 幸政¹ 西脇 清二¹ (1. 関西学院大・院理工・生命科学)

○ Kaito Mitsuzumi¹ Yukimasa Shibata¹ Kiyoji Nishiwaki¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci. and Tec., Univ. of Kwansei Gakuin)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-505]

卵管上皮構築におけるエストロゲン受容体ベータの機能解析

Estrogen receptor beta promotes differentiation of multi-ciliated epithelial cells in the fallopian tube

【Presenter and Affiliations】

○ 岩野 智彦¹ 朱 茂碧¹ (1. 山梨大・医・解剖細胞)

○ Tomohiko Iwano¹ Maobi Zhu¹ (1. Dept. of Anat.Cel.bio., Grad.Sch.of Med., Univ. of Yamanashi)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-506]

間葉系幹細胞のCDK8は破骨細胞の機能を調節することで骨恒常性を維持する

CDK8 in mesenchymal stem cells regulates bone homeostasis by controlling osteoclastogenesis.

【Presenter and Affiliations】

○ 呂 佳俊¹ 深澤 和也¹ 檜井 栄一¹ (1. 岐阜薬大・機能分子学・薬理)

○ Jiajun Lyu¹ Kazuya Fukasawa¹ Eiichi Hinoi¹ (1. Dept. of Bioactive Molecules, Gifu Pharmaceut. Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-507]

Recapitulation of human early embryonic development in artificial micro-environments

【Presenter and Affiliations】

○ 王 哲¹ Numada akira¹ Hao Ruolin¹ Mototsugu Eiraku¹ (1. Kyoto-U, Institute of life and medical science, Lab of Developmental systems)

○ zhe wang¹ Numada akira¹ Hao Ruolin¹ Mototsugu Eiraku¹ (1. Kyoto-U, Institute of life and medical science, Lab of Developmental systems)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-508]

Capsaicinによる褐色化効果の解明

Elucidation of browning effects by capsaicin treatment

【Presenter and Affiliations】

○ 武田 行正¹ (1. 京都府立医大・院医・細胞再生医学)

○ Yukimasa Takeda¹ (1. Dept. of Cell. Regen. Med., Grad. Sch. of Med. Sci., Kyoto Pref. Univ. of Med.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-509]

コイ科魚類の鰓耙数を制御する分子機構の解明

Analysis of the molecular mechanism regulating the gill raker number in Cyprinidae species

【Presenter and Affiliations】

○黄一丞¹ 鈴木航太² 村宮一紀² 永野惇³ 福多賢太郎⁴ 豊田敦⁵ 野口英樹⁴ 大森義裕¹ (1. 長浜バイオ大学・バイオサイエンス研究科・バイオサイエンス専攻 2. 愛知県水産試験場・弥富指導所 3. 龍谷大学・農学部 4. データサイエンス共同利用基盤施設・ゲノムデータ解析支援センター 5. 遺伝研・先端ゲノミクス推進センター)

○Yicheng Huang¹ Kota Suzuki² Kazuki Muramiya² Atsushi Nagano³ Kentaro Fukuta⁴ Atsushi Toyoda⁵ Hideki Noguchi⁴ Yoshihiro Omori¹ (1. Grad.Sch.of Bioscience, Nagahama Inst. of Bioscience and Technology 2. Yatomi Station, Aichi Fisheries Res. Inst. 3. Ryukoku Univ. Dept of Agriculture 4. Joint Support-Center for Data Science Research (ROIS-DS) 5. Advanced Genomics Center, National Inst. of Genetics)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-510]

腸管オルガノイド「ミニ腸」と大腸がん細胞株Caco-2の機能的比較

Functional Comparison of “Mini-Gut” Human Intestinal Organoids and Colon Cancer Cell Line Caco-2

【Presenter and Affiliations】

○井上允¹ 田中裕一¹ 松下沙希子¹ 菖蒲弘人¹ 下寄ゆり¹ 阿久津英憲² (1. 大日本印刷(株) 2. 成育医療研究センター 生殖医療)

○Makoto Inoue¹ Yuichi Tanaka¹ Sakiko Matsushita¹ Hirohito Ayame¹ Yuri Shimozaki¹ Hidenori Akutsu² (1. Dai Nippon Printing Co., Ltd. 2. Dept. of Reprod Med, NCCHD)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-511]

低線量放射線照射が鶏卵発生の心臓血管系に及ぼす影響

Effects of low-dose X-ray exposure on cardiovascular system of the chicken development

【Presenter and Affiliations】

加藤ひかり¹ 菅原侑奈¹ 芳賀愛梨¹ 本間嶺太¹ 丸山結衣¹ 山田幸代¹ 山田奈穂¹ 横田侑香¹ ○宮地幸久¹ (1. 新潟医療福祉大・放射線)

Hikari Kato¹ Yuna Sugawara¹ Airi Haga¹ Ryota Honma¹ Yui Maruyama¹ Sachiyo Yamada¹ Naho Yamada¹ Yuka Yokota¹ ○Yukihisa Miyachi¹ (1. Dept. Radiol. Tech., Niigata Univ. Health Welfare)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-512]

骨格筋再生組織からのリンパ球および筋細胞の効率的な単離方法の確立

Efficient isolation of lymphocytes and myogenic cells from the tissue of muscle regeneration

【Presenter and Affiliations】

○北嶋康雄¹ 塚原涼火¹ 河野洋平¹ 保田朋波流¹ (1. 広大・院医・免疫学)

○Yasuo Kitajima¹ Ryoka Tsukahara¹ Yohei Kawano¹ Tomoharu Yasuda¹ (1. Dept. of immunol., Grad. Sch. of Med., Univ. of Hiroshima)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-513]

【Presenter and Affiliations】

- 岩津 美優¹ 柴田 幸政¹ 西脇 清二¹ (1. 関学・院理工・生命科学)
- Miyu Iwatsu¹ Yukimasa Shibata¹ Kiyoji Nishiwaki¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci. and Tech., Univ. of Kwansai Gakuin)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-514]
成体マウス表皮でのHes1の働きについて
The functions of Hes1 in the adult epidermis during skin homeostasis

【Presenter and Affiliations】

- 三宅 佑有子^{1,2} 森山 麻里子¹ 岩谷 優音¹ 八木 正敏² 谷口 義隆² 森山 博由¹ (1. 近大・薬総研 2. シーエステック(株))
- Yuko Miyake^{1,2} Mariko Moriyama¹ Yuto Iwaya¹ Masatoshi Yagi² Yoshitaka Taniguti² Hiroyuki Moriyama¹ (1. Pharm. Res. Technol. Inst., Kindai Univ. 2. CSTEC. Co.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-515]
表皮におけるHes1は免疫応答に重要な役割を担う
Epidermal expression of Hes1 plays crucial role of immune response

【Presenter and Affiliations】

- 岩谷 優音¹ 森山 麻里子¹ 三宅 佑有子¹ 森山 博由¹ (1. 近大・薬総研)
- Yuto Iwaya¹ Mariko Moriyama¹ Yuko Miyake¹ Hiroyuki Moriyama¹ (1. Pharm. Res. Technol. Inst. Kindai Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-516]
屈折率分布を指標としたヒト3次元培養体の新規定量アッセイ
New quantitative assays for human 3D cell culture models using refractive index distribution

【Presenter and Affiliations】

- 竹内 康造¹ 安彦 修¹ (1. 浜ホト・中研)
- Kozo Takeuchi¹ Osamu Yasuhiko¹ (1. Central Research Laboratory, Hamamatsu Photonics)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-517]
ガン抑制遺伝子WT1はアフリカツメガエルの前腎形成に必要である
The Wilms' tumor suppressor gene is required for normal pronephros development of *Xenopus laevis*

【Presenter and Affiliations】

- 白木 大靖¹ 林 太功磨¹ 尾末 城太郎¹ 渡部 稔^{2,1} (1. 徳大・院創成科学 2. 徳大・教養)
- Taisei SIRAKI¹ Takuma HAYASHI¹ Jotaro OZUE¹ Minoru WATANABE^{2,1} (1. Grad. Sch. of Sci. & Tehnol. for Innov., Tokushima Univ. 2. Inst. of Lib. Arts & Sci., Tokushima Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-518]

Guiding anisotropic morphogenesis *in vitro* through hydrogel localization with MultiCUBE Platform**【Presenter and Affiliations】**○ Kasinan Suthiwanich¹ Masaya Hagiwara¹ (1. Human Biomimetic System Team, RIKEN CPR)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-519]

線虫の基底膜分子 *mig-6* 変異体の遺伝的サプレッサーの分離と解析Genetic suppressors of defective organ formation in *mig-6/papillin* mutants in *C. elegans***【Presenter and Affiliations】**○ 岩崎 一樹¹ 川野 武弘² Joe Culotti² 西脇 清二¹ (1. 関学・院理・生命科学 2. マウントシナイ病院・トロント大)○ Kazuki Iwasaki¹ Takehiro Kawano² Joe Culotti² Kiyoji Nishiwaki¹ (1. Dept. of Biosci., Grad. Sch. of Sci. and Tech., Kwansei Gakuin Univ. 2. Lunenfeld-Tanenbaum Res. Inst. of Mt. Sinai Hosp., and Dept. of Mol. Genetics Univ. of Toronto)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-520]

後肢の位置決定に必須な *Gdf11* の発現を制御するエンハンサーの同定と機能解析Identification and functional analysis of *Gdf11* enhancers that determine the hindlimb position.**【Presenter and Affiliations】**○ 齋藤 成治¹ 金澤 空木² 竹本 龍也³ 鈴木 孝幸⁴ (1. 名古屋大・院農・動物科学 2. 名古屋大・院理・生命理学 3. 徳島大・先端酵素学研究所 4. 大阪公立大・院理・生物)○ Seiji Saito¹ Utsugi Kanazawa² Tatsuya Takemoto³ Takayuki Suzuki⁴ (1. Grad. Sch. of Bioag. Sci., Nagoya Univ. 2. Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ. 3. IAMS, Tokushima Univ. 4. Grad. Sch. of Sci., Osaka Metro. Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-521]

ますます気軽に3Dイメージング

Development of a 3D imaging system for everyone who can use a microtome and laptop computer.

【Presenter and Affiliations】○ 多鹿 友喜¹ (1. 群大・院医・機能形態学)○ Yuki Tajika¹ (1. Dept. of Anatomy, Grad. Sch. of Med., Gunma Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-522]

Tsukushi proteoglycan dysfunction affects the splicing of neural stem/progenitor cells

【Presenter and Affiliations】○ Arif Istiaq^{1 2 3} Terumasa Umemoto⁴ Naofumi Ito¹ Toshio Suda⁴ Kenji Shimamura² Kunimasa Ohta¹ (1. Dept. of Stem Cell Biol., Fac. of Arts & Sci., Kyushu Univ. 2. Dept. of Brain Morph., IMEG, Kumamoto Univ. 3. HIGO Program, Kumamoto Univ. 4. IRCMS, Kumamoto Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-523]

再生誘導により引き起こされるアフリカツメガエル (*Xenopus laevis*) 精巣の組織内構造の変化
The structural change in tissue during regeneration induced by partial extirpation of testis in *Xenopus laevis*.

【Presenter and Affiliations】

- 百武 慶一郎¹ (1. 熊大・技術部)
- Keiichiro Hyakutake¹ (1. Dept. of Engg., Univ. of Kumamoto)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-524]

Simple Cryogel-directed hiPSCs derived Gastruloid-like organoids and Neuromesodermal Spesification.

【Presenter and Affiliations】

- Raja Kumar Vadivelu^{1,2} Rubina Khadim² Masaya Hagiwara¹ Masaki Nishikawa² Yasuyuki Sakai² (1. Human Biomimetic System, RIKEN Hakubi Research Team, Wako 351-0198, Saitama, Japan 2. Dept of Chem System Eng, Grad Sch of Eng, Univ. Of Tokyo, Hongo, Tokyo 113-8654, Japan)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-525]

コオロギ脚再生におけるNADPH oxidasesにより産生される活性酸素の役割
Regulation of blastema cell proliferation during cricket leg regeneration via reactive oxygen species

【Presenter and Affiliations】

- 奥村 美紗¹ 板東 哲哉¹ 大内 淑代¹ (1. 岡山大・院・医・細胞組織)
- Misa Okumura¹ Tetsuya Bando¹ Hideyo Ohuchi¹ (1. Dept. of Cytol. Histol., Grad. Sch. of Med., Dent., and Pharma., Okayama Univ. Dept. of Med., Okayama Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-526]

マウス心臓オルガノイドにおける肉柱形成の定量的画像解析
Quantification Imaging Analysis of Trabeculation in Mouse Heart Organoids

【Presenter and Affiliations】

- 金子 凜¹ 石野 史敏² 李 知英² (1. 東医歯大・院医歯総合・生命理工医療科学 2. 東医歯大・実動セ)
- Rin Kaneko¹ Fumitoshi Ishino² Jiyoung Lee² (1. Dept. of Biomed. Sci. and Eng., Grad. Sch. of Med. and Dent. Sci., TMDU 2. Ctr. for Expt. Anim., TMDU)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-527]

脂肪幹細胞を用いたliving materialsの作製および組織工学への応用
Living materials prepared from adipose stem cell and application to tissue regenerative techonology

【Presenter and Affiliations】

- 上田 菜摘美¹ 澤田 志穂¹ 湯浅 文也¹ 加藤 かれん² 長濱 宏治² (1. 甲南大学大学院・フロンティアサイエンス・生命化学 2. 甲南大学・フロンティアサイエンス・生命化学)
- NATSUMI UEDA¹ SHIHO SAWADA¹ FUMIYA YUASA¹ KAREN KATO² KOJI NAGAHAMA² (1. Konan Univ. Grad. Sch. of Nanobiochemistry, FIRST 2. Konan Univ. Dept. Sch. of Nanobiochemistry, FIRST)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-528]

次世代SPIM：マウス胚まるごとのライブイメージングと全細胞トラッキングに向けて
Next-generation SPIM towards live imaging and single-cell tracking of a whole mouse embryo

【Presenter and Affiliations】

- 塩井 剛¹ 渡邊 朋信¹ 金城 純一¹ 東 裕介² 大浪 修一² (1. 理研BDR 先端バイオイメージング 2. 理研BDR 発生動態)
- Go Shioi¹ Tomonobu Watanabe¹ Junichi Kaneshiro¹ Yusuke Azuma² Shuichi Onami² (1. Lab. Comprehensive Bioimaging, RIKEN BDR 2. Lab. Developmental Dynamics, RIKEN BDR)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-529]

細胞内シグナル伝達の光操作を介した分子振動の時空間制御
Optogenetic manipulation of molecular oscillation in *Dictyostelium discoideum*

【Presenter and Affiliations】

- 山下 謙介¹ 島根 和哉¹ 村本 哲哉¹ (1. 東邦大・院理・生物)
- Kensuke Yamashita¹ Kazuya Shimane¹ Tetsuya Muramoto¹ (1. Dept. of Biol., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Toho)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-530]

毛母細胞と相対する毛乳頭マイクロニッチの周期的な切り替えがマウスZigzag毛の形態リズムを作り出す
Oscillatory switching of the combination of hair matrix cells and its dermal papilla micro-niches generates morphological rhythm of mouse zigzag hair

【Presenter and Affiliations】

- 武尾 真¹ 伊賀 朋世¹ 高瀬 美樹¹ 辻 孝¹ (1. 理研・BDR)
- Makoto Takeo¹ Tomoyo Iga¹ Miki Takase¹ Takashi Tsuji¹ (1. RIKEN BDR)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-531]

皮膚ECMアトラスによる毛包の上皮-間充織相互作用に最適化された新規基底膜構造の発見
Skin ECM atlas reveals molecularly and structurally optimized niches for the epithelial-mesenchymal interactions in mouse hair follicles

【Presenter and Affiliations】

- 待田 大輝^{1,2} 筒井 仰¹ 中川 麻子¹ Ahn Kyungmin¹ 森田 梨津子¹ 関口 清俊³ Miner Jeffrey H.⁴ 藤原 裕展^{1,2} (1. 理研・BDR 2. 阪大・院医 3. 阪大・蛋白研 4. Dept. of Med., Sch. of Med., Univ. of Washington)
- Hiroki Machida^{1,2} Ko Tsutsui¹ Asako Nakagawa¹ Ahn Kyungmin¹ Ritsuko Morita¹ Kiyotoshi Sekiguchi³ Miner Jeffrey H.⁴ Hironobu Fujiwara^{1,2} (1. BDR, RIKEN 2. Grad. Sch. of Med., Univ. of Osaka 3. Inst. for Protein Research., Univ. of Osaka 4. Dept. of Med., Sch. of Med., Univ. of Washington)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-532]

ゼブラフィッシュ浮き袋の相似膨張を制御する周辺骨格
Size-Scaling of the zebrafish swim bladder by the surrounding bones

【Presenter and Affiliations】

佐藤 こうみ¹ 前野 哲輝² 安達 うらら¹ 山田 一哉¹ 石坂 瑞樹¹ 荒木 颯¹ 小井田 理奈¹ ○川村 哲規¹ (1. 埼玉大・院理工・生体制御 2. 国立遺伝研)

Koumi Sathoh¹ Akiteru Maeno² Urara Adachi¹ Kazuya Yamada¹ Mizuki Ishizaka¹ Soh Araki¹ Rina Koita¹ ○ Akinori Kawamura¹ (1. Grad. Sch. of Sci. and Eng., Saitama Univ. 2. NIG)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-533]

カドヘリン6は脳皮質発生においてニューロンの放射状移動を制御する

Cadherin-6 controls radial migration of neurons during neocortical development

【Presenter and Affiliations】

○ 廣田 ゆき¹ 齋藤 里香穂¹ 本田 岳夫^{2,1} 佐野 ひとみ^{1,3} 仲嶋 一範¹ (1. 慶應大・医・解剖学 2. 岐阜薬科大・生体機能解析学・分子生物学 3. システム・バイオロジー研究機構)

○ Yuki Hirota¹ Rikaho Saito¹ Takao Honda^{2,1} Hitomi Sano^{1,3} Kazunori Nakajima¹ (1. Dept. of Anat., Keio Univ. Sch. Med. 2. Lab. Mol. Biol., Dept. of Biofunctional Analysis, Gifu Pharmaceutical Univ. 3. The Systems Biol. Inst.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-534]

アピカルコンストリクションにおいて頂端面の膜のリモデリングが細胞の基底側の適切な変形に必要である

Apical constriction requires apical surface remodeling to keep lateral surface straight

【Presenter and Affiliations】

○ 山下 慧¹ Graner François² (1. 理研・BDR 2. Univ. Paris Cité, MSC)

○ Satoshi Yamashita¹ Graner François² (1. RIKEN, BDR 2. Univ. Paris Cité, MSC)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-535]

Leucine-rich repeat因子 *capricious* を介したショウジョウバエ腸管上皮損傷応答機構の解析

Functional analysis of Leucine-rich repeat factor *capricious* in regeneration of *Drosophila* intestine

【Presenter and Affiliations】

○ 福間 愛梨¹ 高山 倅輔¹ 倉田 祥一郎¹ 矢野 環¹ (1. 東北大学・院薬・生命機能解析学分野)

○ Airi Fukuma¹ Kosuke Takayama¹ Shoichiro Kurata¹ Tamaki Yano¹ (1. Molecular Genetics, Grad. Sch. of Pharm. Sci., Tohoku Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-536]

ショウジョウバエ成虫原基の運命転換に伴う、クロマチン構造変化の解析

Winged eye induces transdetermination of *Drosophila* imaginal disc by directly suppressing eye fate

【Presenter and Affiliations】

○ 根本 和也¹ 横井 智大¹ 布施 直之¹ 倉田 祥一郎¹ (1. 東北大・院薬)

○ Kazuya Nemoto¹ Tomohiro Yokoi¹ Naoyuki Fuse¹ Shoichiro Kurata¹ (1. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Tohoku Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-537]

Gradient-in-Cube to Control Organoid Differentiation and Sample Orientation during Analysis

【Presenter and Affiliations】

- コウ イサベル シュイン¹ 萩原 将也¹ (1. 理化学研究所)
 Isabel Siew Yin Koh¹ Masaya Hagiwara¹ (1. RIKEN)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-538]

腎臓オルガノイド形成過程におけるMETイベント発生機構の解明
Niche-Specific Regulation of MET Events within Kidney Organoids**【Presenter and Affiliations】**

- 能登 理央^{1,2} 高里 実^{1,3} (1. 理化学研究所・生命機能科学研究センター ヒト器官形成研究チーム 2. 京都大学大学院医学研究科 腎臓内科学 3. 京都大学大学院生命科学研究科 分子病態学)
 Rio Noto^{1,2} Minoru Takasato^{1,3} (1. Laboratory for Human Organogenesis, RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research, Japan 2. Department of Nephrology, Graduate School of Medicine, Kyoto University, Japan 3. Laboratory of Molecular Cell Biology and Development, Graduate School of Biostudies, Kyoto university, Japan)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-539]

魚類ヒレ骨の分節パターンを制御する生体電気シグナル
Bioelectrical signal regulates segmentation patten of zebrafish fin bone**【Presenter and Affiliations】**

- 荒巻 敏寛¹ (1. 阪大・生命機能)
 Toshihiro Aramaki¹ (1. FBS, Osaka Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-540]

短期間で毛細胆管を形成するヒト凍結肝細胞の培養法の確立
Culture method of human primary hepatocytes forming bile canaliculus in short time**【Presenter and Affiliations】**

- 堺 陽子¹ 松村 将成² 岩尾 岳洋² 長田 茂宏¹ 松永 民秀² (1. 和医大・薬・生物化学 2. 名市大・薬・臨床薬学)
 Yoko Sakai¹ Masanari Matsumura² Takahiro Iwao² Shigehiro Osada¹ Tamihide Matsunaga² (1. Lab. of Biol. Chem., Sch. of Pharm. Sci., Wakayama Med. Univ. 2. Dept. of Clini. Pharm., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Nagoya City Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-541]

Hox 遺伝子群が司るゼブラフィッシュ背鰭と臀鰭の形態
Morphologies of the dorsal and anal fins are defined by combinatorial functions of *Hox* genes in zebrafish**【Presenter and Affiliations】**

- 石津 充己² 安達 うらら² 及川 紗英² 前野 哲輝¹ 石坂 瑞樹² 佐藤 こうみ² 山田 一哉² 川上 浩一³ 川村 哲規² (1. 国立遺伝研・細胞建築 2. 埼玉大・院理工・生体制御 3. 国立遺伝研・発生遺伝)
 Atsuki Ishizu¹ Urara Adachi¹ Sae Oikawa¹ Akiteru Maeno² Mizuki Ishizaka¹ Koumi Satoh¹ Kazuya Yamada¹

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-542]

Development of *Xenopus* as a high-throughput modeling system for human diseases caused by non-coding mutations

【Presenter and Affiliations】

○ Nusrat Hossain¹ Takeshi Igawa¹ Makoto Suzuki¹ Nanoka Suzuki¹ Hajime Ogino¹ (1. Amph. Res. Center, Grad. Sch. of Int. Sci. Life, Hiroshima Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-543]

両生類幼生の消化管末端部の内腔の繊毛上皮組織の分化と繊毛運動について

Differentiation of multi-ciliated cells facing the cloacal lumen and its polarized ciliary beat can facilitate the excretion of waste materials in *Xenopus* larvae.

【Presenter and Affiliations】

○ 金海香¹ 茂木和枝² 秋永薫² 市川麗子² 豊泉龍児^{1,2} (1. 神奈川大・理・生物科学 2. 神奈川大・総理研)

○ Mika Kin¹ Kazue Mogi² Kaoru Akinaga² Reico Ichikawa² Ryuji Toyozumi^{1,2} (1. Dept. Biol. Sci., Kanagawa Univ. 2. Inst. Integr. Sci.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-544]

血管床と共培養した腎臓オルガノイドの遺伝子発現変化の解析

Analysis of gene expression changes of kidney organoids co-cultured with vascular bed

【Presenter and Affiliations】

○ 亀田良一¹ 簀内研佑^{2,3} 谷口純一² 荒岡利和⁴ 高里実^{2,3,5} 藤本和也¹ 横川隆司¹ (1. 京大・院工・マイクロエンジニアリング 2. 理研・BDR 3. 阪大・院医 4. 京大・CiRA 5. 京大・院生命)

○ Yoshikazu Kameda¹ Kensuke Yabuuchi^{2,3} Junichi Taniguchi² Toshikazu Araoka⁴ Minoru Takasato^{2,3,5} Kazuya Fujimoto¹ Ryuji Yokokawa¹ (1. Dept. of Micro Eng., Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ. 2. BDR, Riken 3. Grad. Sch. of Med., Osaka Univ. 4. CiRA, Kyoto Univ. 5. Grad. Sch. of Bio., Kyoto Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-545]

多能性幹細胞由来間質の誘導法確立による腎臓の高次構造構築

Generation of the organotypic kidney structure solely from pluripotent stem cells

【Presenter and Affiliations】

○ 谷川俊祐¹ 田中悦子^{1,2} 西中村隆一¹ (1. 熊大・発生研・腎臓発生 2. 宮大・医学部・生殖発達医)

○ Shunsuke Tanigawa¹ Etsuko Tanaka^{1,2} Ryuichi Nishinakamura¹ (1. Dept. of Kid. Dev., IMEG., Kumamoto Univ. 2. Dept. of Pediat. Facul. of med., Univ. of Miyazaki)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-546]

オステオサイトによる力覚応答の生体イメージング研究

Intravital imaging to visualize mechanosensing by osteocytes

【Presenter and Affiliations】

- 竹上 陽菜¹ 福永 鷹信² 山本 正道³ 西川 恵三¹ (1. 同志社大・院生命医・医シス 2. 九大・院工 3. 国循)
○ Hina Takegami¹ Takanobu Fukunaga² Masamichi Yamamoto³ Keizo Nishikawa¹ (1. Dept. of Med. Life Sys., Grad. Sch. of Biomed., Univ. of Doshisha 2. Fac. of Eng., Univ. of Kyushu 3. NCVC)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-547]
低分子量GTPase Rab35の生理機能解析
The physiological role of small GTPase protein Rab35

【Presenter and Affiliations】

- 前島 郁子¹ 古泉 博之^{2,3} 川内 健史⁴ 阿久澤 共子¹ 平井 里香¹ 小林 久江¹ 磯部 いの八¹ 榎本 和生² 原 太一⁵ 佐藤 健¹ (1. 群馬大・生調研・細胞構造 2. 東大・院理・脳機能 3. 奥羽大・薬・分子生物 4. 神戸・先端医研 老化 5. 早大・人間科学・食品生命科学)
○ Ikuko MAEJIMA¹ Hiroyuki KOIZUMI^{2,3} Takeshi KAWAUCHI⁴ Tomoko AKUZAWA¹ Rika HIRAI¹ Hisae KOBAYASHI¹ Inoya ISOBE¹ Kazuo EMOTO² Taichi HARA⁵ Ken SATO¹ (1. Lab of Mol Traffic, IMCR, Gunma Univ 2. Dept of Biol Sci, Grad Sch of Sci, Univ of Tokyo 3. Sch of Pharma Sci, Ohu Univ 4. Lab of Mol Life Sci, IBRI, FBRI 5. Lab of Food and Life Sci, Fac of Human Sci, Waseda Univ)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-548]
骨格筋の再生におけるKu70の機能とその制御機構の解明～筋疾患に対する治療法開発に向けて～
Function of Ku70 and its regulatory mechanism in skeletal muscle regeneration~Toward the development of therapeutics for muscle diseases~

【Presenter and Affiliations】

- 北田 和英^{1,2} 小池 亜紀¹ 小池 学^{1,2} (1. 量研機構・量医研 2. 埼玉大・院理工・生命科学)
○ Kazuhide Kitada^{1,2} Aki Koike¹ Manabu Koike^{1,2} (1. QST・iQMS 2. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Sci and Eng., Univ. of Saitama)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-549]
哺乳類顔の進化を導く、祖先的発生制約からの脱却
Deviations from ancestral developmental constraints that evolved the mammalian face

【Presenter and Affiliations】

- 東山 大毅¹ 小藪 大輔² 平沢 達矢³ Werneburg Ingmar⁴ 倉谷 滋⁵ 栗原 裕基¹ (1. 東大・医・代謝生理化学 2. 筑波大・プレジジョンメディスンセンター 3. 東大・院理・地球惑星科学 4. Fach. Geowissenschaft., Univ. Tübingen 5. 理研 BDR)
○ Hiroki Higashiyama¹ Daisuke Koyabu² Tatsuya Hirasawa³ Werneburg Ingmar⁴ Shigeru Kuratani⁵ Hiroki Kurihara¹ (1. Dept. of Physiol. Chem., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo 2. Center Precision Med., Univ. of Tsukuba 3. Dept. of Earth Planet., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 4. Fach. Geowissenschaft., Univ. Tübingen 5. RIKEN BDR)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-550]
WNTとレチノイン酸の胚性前立腺の分化における役割
Roles of WNT and retinoic acid in embryonic prostate differentiation.

【Presenter and Affiliations】

○宇野 亘^{1,2} 尾藤 和浩¹ Wymeersch Filip¹ 高里 実^{1,2} (1. 理研・BDR・ヒト器官 2. 京大・生命・分子病態)

○Wataru Uno^{1,2} Kazuhiro Ofuji¹ Wymeersch Filip¹ Minoru Takasato^{1,2} (1. Lab. for Hum. Org., RIKEN BDR 2. Lab. of Mol. Cell Biol. and Dev., Grad. Sch. of Bios., Kyoto univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-551]

性染色体がコードするヒストン脱メチル化酵素KDM5CとKDM5Dのマウス胚発生における機能的差異と相同性

Functional conservation and divergence between KDM5C and KDM5D, histone demethylases encoded by X and Y chromosomes, in mouse development

【Presenter and Affiliations】

○永田 圭¹ 小杉 真由子¹ 大谷 舞衣¹ 池田 優美¹ 吉川 友里香² 板倉 陽子² 豊田 雅士² 関田 洋一¹ 木村 透¹ (1. 北里大・理・幹細胞 2. 東京都健康長寿医療センター・心血管老化再生医学)

○Kei Nagata¹ Mayuko Kosugi¹ Mai Otani¹ Yumi Ikeda¹ Yurika Kikkawa² Yoko Itakura² Masashi Toyoda² Yoichi Sekita¹ Tohru Kimura¹ (1. Kitasato Univ. Lab of Stem Cell, Dept. of Sci., Univ. of Kitasato 2. Tokyo Metropolitan Institute of Gerontology)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-552]

Ripply3の進化的に保存された2つのアミノ酸モチーフに変異を導入したマウス胚の表現型解析

Phenotypic analysis of mouse embryos with mutations in two evolutionarily conserved amino acid motifs in Ripply3

【Presenter and Affiliations】

石塚 龍介¹ 梶山 耀佑¹ 矢部 雄大¹ 成田 大輔¹ 高田 慎治² ○大久保 直¹ (1. 北里大学・医学部・実験動物学 2. 自然科学研究機構・基礎生物学研究所・分子発生研究部門)

Ryusuke Ishizuka¹ Yosuke Kajiyama¹ Yudai Yabe¹ Daisuke Narita¹ Shinji Takada² ○Tadashi Okubo¹ (1. Department of Laboratory Animal Science, Kitasato University School of Medicine 2. National Institute for Basic Biology and Exploratory Research Center on Life and Living Systems, National Institute of Natural Sciences)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-553]

マウスES細胞からの領域特異的なグリア細胞への分化誘導

Region-specific differentiated glial cells generated from mouse embryonic stem cells

【Presenter and Affiliations】

○篠塚 琢磨¹ 笹井 紀明¹ (1. NAIST・バイオ・発生医科学)

○Takuma Shinozuka¹ Noriaki Sasai¹ (1. Dev. Biomed. Sci., Div. Bio. Sci., NAIST)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-554]

パイオニア転写因子を考慮したトランスオミクスアプローチによるデータ駆動型ダイレクトリプログラミング

Data-driven direct reprogramming by a pioneer factor-based trans-omics approach

【Presenter and Affiliations】

○濱野 桃子¹ 江口 凌平¹ 岩田 通夫¹ 中村 透¹ 沖 真弥² 山西 芳裕¹ (1. 九工大・院情報・生命 2. 京大・院医・創薬)

○Momoko Hamano¹ Ryohei Eguchi¹ Michio Iwata¹ Toru Nakamura¹ Shinya Oki² Yoshihiro Yamanishi¹ (1. Dept. of Biosci. Bioinfo., Facul. of Comp. Sci. and Syst. Eng., Kyushu Institute of Technology 2. Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-555]

Sall1/4はMyocdと協調的に細胞周期の進行を促進して心室壁の緻密化に寄与する

Sall1/4 cooperate with Myocd to promote cell cycle progression for ventricular myocardial compaction

【Presenter and Affiliations】

○片野 亘¹ 森 俊太² 多鹿 友喜³ 竹内 純⁴ 小柴 和子¹ (1. 東洋大・院生命・生命 2. 東洋大・生命・応用 3. 群馬大・院医・医学 4. 東京医科歯科大・難治研)

○Wataru Katano¹ Shunta Mori² Yuki Tajika³ Jun Takeuchi⁴ Kazuko Koshihara¹ (1. Grad. Sch. of Life Sci., Toyo Univ. 2. Dept. of Life Sci., Toyo Univ. 3. Grad. Sch. of Med. Gunma Univ 4. Dept. of Bio. Phar., TMDU)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-556]

細胞シートを用いた多層血管網を有するミリメートルオーダーの三次元高密度細胞組織の作成

Fabrication of millimeter-sized three-dimensional high cell density tissues with hierarchical vascular networks for ex vivo whole organs from cell sheet

【Presenter and Affiliations】

○呉 裴征¹ 袴田 昌高¹ 馬淵 守¹ (1. 京都大学・エネルギー科学研究科)

○Peizheng Wu¹ Masataka Hakamada¹ Mamoru Mabuchi¹ (1. Graduate school of energy science, Kyoto University)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-557]

前象牙芽細胞に特異的に発現するGPIアンカー型タンパク質Lypd1の同定および分化制御機構の解明

Identification of pre-odontoblast specific GPI-anchored protein Lypd1 and it regulates cell differentiation in developing tooth

【Presenter and Affiliations】

○傅 堯² 宮崎 佳奈子² 千葉 雄太¹ 吉崎 恵悟² 鮎田 啓太² 湯田 智美² 田 甜² 水田 敢士² 川原 純平² 福本 敏¹ 高橋 一郎² (1. 九大 院歯 小児口腔 2. 九大 院歯 矯正)

○Yao Fu¹ Kanako Miyazaki¹ Yuta Chiba² Keigo Yoshizaki¹ Keita Funada¹ Tomomi Yuta¹ Tian Tian¹ Kanji Mizuta¹ Jumpei Kawahara¹ Satoshi Fukumoto² Ichiro Takahashi¹ (1. Sect. of Orthod. Dentofac. Orthop., Grad. Sch. of Dent., Univ. of Kyushu 2. Sect. of Pediatr. Dent., Grad. Sch. of Dent., Univ. of Kyushu)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-558]

生体外器官培養システムを用いた温度刺激による長期器官保存法の確立

Establishment of long-term organ preservation method by temperature stimulation using ex vivo organ culture system

【Presenter and Affiliations】

○湯田 智美¹ 吉崎 恵悟¹ 田 甜¹ 宮崎 佳奈子¹ 鮎田 啓太¹ 水田 敢士¹ 傅 堯¹ 川原 純平¹ 福本 敏² 高橋 一郎¹ (1. 九大・院歯・矯正 2. 九大・院歯・小児口腔)

○Tomomi Yuta¹ Keigo Yoshizaki¹ Tian Tian¹ Kanako Miyazaki¹ Keita Funada¹ Kanji Mizuta¹ Yao Fu¹ Jumpei Kawahara¹ Satoshi Fukumoto² Ichiro Takahashi¹ (1. Sect. of Orthod. Dentofac. Orthop., Grad. Sch. of Dent., Univ. of Kyushu 2. Sect. of Pediatr. Dent., Grad. Sch. of Dent., Univ. of Kyushu)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-559]

「接着と収縮」によるカブトムシの角形成
Adult beetle horn formation by "adhesion and shrinkage"

【Presenter and Affiliations】

○ 松田 佳祐¹ 足立 晴彦¹ 後藤 寛貴² 井上 康博³ 近藤 滋¹ (1. 阪大・生命機能 2. 静大・理・生物科学 3. 京大・工・マイクロエンジニアリング)

○ Keisuke Matsuda¹ Haruhiko Adachi¹ Hiroki Gotoh² Yasuhiro Inoue³ Shigeru Kondo¹ (1. FBS, Osaka Univ. 2. Dept. of Biol. Sci., Fac. of Sci., Shizuoka Univ. 3. Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-560]

発生期心臓におけるマクロファージの神経堤細胞との連携による冠血管・リンパ管形成制御への関与
Contribution of macrophages to coronary and lymphangiogenesis by interacting with neural crest cells in cardiac development

【Presenter and Affiliations】

○ 来田 真友子¹ 岩瀬 晃康¹ 宮川-富田 幸子^{1,2} 栗原 裕基¹ (1. 東大・院医・代謝生理化学 2. ヤマザキ動物看護大・動物看護)

○ Mayuko Kida¹ Akiyasu Iwase¹ Sachiko Miyagawa-Tomita^{1,2} Hiroki Kurihara¹ (1. Dept of phys. Chim and Metab., Grad. Sch. of Med, Univ. of Tokyo 2. Dept of Anim. Nurs. Sci., Yamazaki Univ. Animal Health Tech.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-561]

ゼブラフィッシュのヒレ骨形成における骨芽細胞由来の細胞外小胞のリアルタイムイメージング
Real-time imaging of the extracellular vesicles derived from osteoblasts during the bone formation in zebrafish.

【Presenter and Affiliations】

○ 松井 建樹¹ 黒田 純平¹ 日野 太夢¹ 板橋 岳志² 岩根 敦子² 近藤 滋¹ (1. 阪大・院生命機能 2. 理研BDR)

○ Tatsuki Matsui¹ Junpei Kuroda¹ Hiromu Hino¹ Takeshi Itabashi² Atsuko Iwane² Shigeru Kondo¹ (1. Grad. Sch. of FBS., Univ. of Osaka 2. Center for BDR., RIKEN)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-562]

GDF11による5'-Hox遺伝子群の発現のcolinearityを誘導する機構の解明
The elucidation of the mechanism to induce nested expression pattern of 5'-Hox genes by GDF11

【Presenter and Affiliations】

○ 友岡 俊¹ 高林 未来² 鈴木 孝幸³ (1. 名古屋大・院農・動物科学 2. 名古屋大・理・生物 3. 大阪公立大・院理・生物)

○ Shun Tomooka¹ Miku Takabayashi² Takayuki Suzuki³ (1. Grad. Sch. of Bioag. Sci., Nagoya Univ. 2. Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ. 3. Grad. Sch. of Sci., Osaka Metro. Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-563]

感覚神経回路のヒゲパターン形成におけるFoxg1遺伝子の機能解析
Role of Foxg1 gene in whisker pattern formation in the developing sensory system

【Presenter and Affiliations】

- 大貫 麻衣¹花嶋 かりな^{1,2} (1. 早大・院先理・生命理工 2. 早大・教育・総合科学)
- Mai Onuki¹ Carina Hanashima^{1,2} (1. Dept. of Life Sci. and Tech., Grad Sch. of Adv. Sci., Univ. of Waseda 2. Fac. of Edu. and Int. Arts and Sci., Univ. of Waseda)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-564]
カタユウレイボヤの心臓における *Cyp26* の役割
The role of *Cyp26* in the heart of *Ciona robusta*

【Presenter and Affiliations】

- 齊藤 瞭汰¹高見 優花¹永友 大暉¹藤掛 雄馬^{2,3}西野 純子^{2,3}西野 敦雄^{2,3}藤原 滋樹¹ (1. 高知大・理工・化学生命 2. 弘前大・院農学生命・生物 3. 岩手大・院連合農学・生物資源)
- Ryota Saito¹ Yuka Takami¹ Daiki Nagatomo¹ Yuma Fujikake^{2,3} Junko Nishino^{2,3} Atsuo Nishino^{2,3} Shigeki Fujiwara¹ (1. Dept. of Chem. and Biotechnol., Fac. of Sci. and Technol., Kochi Univ. 2. Dept. of Biol., Grad. Schl. of Agr. and Life Sci., Hiroasaki Univ. 3. Dept. of Biores. Sci., United Grad. Schl. of Agr. Sci., Iwate Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-565]
昆虫の変態に伴う脂肪体組織の変化とその制御機構の解明
Developmental changes of Fat Body morphology in red flour beetle, *Tribolium castaneum*

【Presenter and Affiliations】

- 田中 優季¹小谷 英治¹高木 圭子¹ (1. 工織大・院・応用生物)
- YUKI TANAKA¹ EIJI KOTANI¹ KEIKO TAKAKI¹ (1. Appl. Biol., Grad. Sch. of Sci. and Tech., Kyoto Institute of Tech.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-566]
嗅上皮のゾーン形成におけるFoxg1の機能の解析
Foxg1 is necessary for zone formation in the mouse olfactory epithelium.

【Presenter and Affiliations】

- 栗山 杏¹ (1. 早大・先進・生命理工)
- Anzu Kuriyama¹ (1. school of adv. science and engineering, Waseda univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-567]
マウス胚における *Hey2* エンハンサー活性による左心室筋特異的な心筋前駆細胞集団の同定
The *Hey2* enhancer activity defines a myocardial progenitor population specific to the left ventricle in mouse embryos

【Presenter and Affiliations】

- 王 韵策^{1,2}渡邊 裕介¹田中 裕樹^{1,2}岩瀬 晃康³栗原 裕基³八代 健太⁴川村 晃久²中川 修¹ (1. 国循・研究所・分子生理部 2. 立命館大・生命科学、生命医科学、幹細胞・再生医学研究室 3. 東大・医学系研究科・代謝生理化学 4. 京府医大・医学研究科・生体機能形態科学)
- Yunce Wang^{1,2} Yusuke Watanabe¹ Yuki Tanaka^{1,2} Akiyasu Iwase³ Hiroki Kurihara³ Kenta Yashiro⁴ Teruhisa Kawamura² Osamu Nakagawa¹ (1. Dept. Mol. Physiol., Nat'l. Cerebral & Cardiovascular Ctr. Res. Inst. 2. Lab. Stem Cell & Regeneration. Med., Dept Biomed Sci, Col. Life Sci., Ritsumeikan Univ. 3. Dept. Mol. Cell Biol., Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo 4. Dept. Anatomy & Dev. Biol., Grad. Sch. Med., Kyoto Prefectural Univ. Med.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-568]

培養毛包細胞における毛周期調節因子の発現に及ぼす基底膜成分の影響

Effect of basement membrane components on the expression of hair cycle regulating-factors in cultured hair follicle cells

【Presenter and Affiliations】

○平賀 柚萌¹ 今村 亨¹ 岩淵 徳郎¹ (1. 東京工科大・院・バイオニクス専攻)

○Yume Hiraga¹ Toru Imamura¹ Tokuro Iwabuchi¹ (1. Dept. of Biosci. Biotech. Tokyo Univ. of Tech)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-569]

マウス胎児腹壁におけるバーシカンとコラーゲンの分布

versican and collagen Distribution in Mouse Embryo Abdominal Wall

【Presenter and Affiliations】

○池村 健太郎¹ ガブリエル オポク¹ 安藤 亮典¹ 中野 愛梨¹ 高下 蓮¹ 平林 沙江子¹ 多賀 実紀¹ 佐藤 生弥¹ 稲垣 純子² オメルファルク ハティポール³ 勝山 恵理¹ 渡辺 彰吾¹ 廣畑 聡¹ (1. 岡山大学大学院 保健学研究科 検査技術科学分野 2. 岡山大学 医歯薬学総合研究科 細胞化学 3. 近畿大学 医学部 薬理学教室)

○Kentaro Ikemura¹ Opoku Gabriel¹ Ryosuke Ando¹ Airi Nakano¹ Ren Takashita¹ Saeko Hirabayashi¹ Miki Taga¹ Ikumi Sato¹ Junko Inagaki² Hatipoglu Omer Faruk³ Eri Katsuyama¹ Shogo Watanabe¹ Satoshi Hirohata¹ (1. Department of Medical Technology, Graduate School of Health Sciences, Okayama University. 2. Department of Cell Chemistry, Okayama University Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University. 3. Department of Pharmacology, Faculty of Medicine, Kindai University.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-570]

哺乳類の嗅神経細胞におけるTppp3の機能解析

Functional analysis of Tppp3 in mammalian olfactory sensory neurons.

【Presenter and Affiliations】

○酒井 敬史¹ 高岡 勝吉² 鳥飼 純平¹ 濱田 博³ 篠原 恭介¹ (1. 東京農工大学 2. 徳島大学先端酵素研究所 3. 理化学研究所生命機能科学研究センター)

○Takafumi Sakai¹ Katsuyoshi Takaoka² Junpei Torikai¹ Hiroshi Hamada³ Kyosuke Shinohara¹ (1. Tokyo University of Agriculture and Technology 2. Institute of Advanced Medical Sciences, Tokushima University 3. RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-571]

画像から力学パラメータをベイズ推定する手法の開発

Development of image-based parameter inference for epithelial mechanics by Bayesian method

【Presenter and Affiliations】

○巖 欣¹ 荻田 豪士¹ 杉村 薫¹ 石原 秀至² (1. 東大・院理・生物科学 2. 東大・院総・広域科学)

○XIN YAN¹ Goshi Ogita¹ KAORU SUGIMURA¹ SHUJI ISHIHARA² (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Multi. Sci., Grad. Sch. of Arts and Sci., Univ. of Tokyo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-572]

MIFにより制御されるTPT1は神経前駆・幹細胞および脳腫瘍幹細胞の増殖を促進する

TPT1 supports proliferation of neural stem/progenitor cells and brain tumor initiating cells regulated by MIF

【Presenter and Affiliations】

森本 佑紀奈¹ 徳光 綾子² 曾根 岳史³ 廣田 ゆき⁴ 田村 亮太¹ 坂本 鮎菜² 仲嶋 一範⁴ 戸田 正博¹ 河上 裕^{5,6} 岡野 栄之³
○ 大多 茂樹^{5,6} (1. 慶應大・医・脳神経外科 2. 慶應大学病院・TRセンター 3. 慶應大・医・生理学 4. 慶應大・医・解剖学 5. 国際医療福祉大・医・免疫学 6. 慶應大・医・先端研)

Yukina Morimoto¹ Ayako Tokumitsu² Takefumi Sone³ Yuki Hirota⁴ Ryota Tamura¹ Ayuna Sakamoto² Nakajima Kazunori⁴ Masahiro Toda¹ Yutaka Kawakami^{5,6} Hideyuki Okano³ ○ Shigeki Ohta^{5,6} (1. Dept. Neurosurgery, Keio Univ. Sch. of Med. 2. Div. TR Ctr, Keio Univ. Hospital 3. Dept. Physiology, Keio Univ. Sch. of Med. 4. Dept. Anatomy, Keio Univ. Sch. of Med. 5. Dept. Immunology, Grad.Sch.of Med., IUHW 6. Inst. Adv.Med.Res., Keio Univ. Sch. of Med.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-573]

iPS細胞のDNAメチル化解析

DNA methylation analysis for iPS cells

【Presenter and Affiliations】

○ 住吉 凧海¹ 関谷 麻杜² 西野 光一郎³ 井上 健太郎⁴ (1. 宮崎大・院工 2. 宮崎大・院医獣 3. 宮崎大・農・獣医 4. 宮崎大・工)

○ Nami Sumiyoshi¹ Asato Sekiya² Koichiro Nishino³ Kentaro Inoue⁴ (1. Grad. Sch. of Eng., Univ. of Miyazaki 2. Grad. Sch. of MVM, Univ. of Miyazaki 3. Dept. of Vet.Med., Fac. of Agr., Univ. of Miyazaki 4. Fac. of Eng., Univ. of Miyazaki)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-574]

Defining the diversity and similarity of epithelial stem cell populations in skin and oral mucosa

【Presenter and Affiliations】

Ngo Xuan Yen^{1,2,3} ○ 西川 幾音^{3,4} Kato Hiroko⁵ Izumi Kenji⁵ Yanagisawa Hiromi^{1,6} Sada Aiko^{1,3,4} (1. TARA center, Univ of Tsukuba, Tsukuba, Japan 2. Human Biology, Univ of Tsukuba, Tsukuba, Japan 3. IRCMS, Kumamoto Univ, Kumamoto, Japan 4. Medical Sciences, Kumamoto Univ, Kumamoto, Japan 5. Medical and Dental Sciences, Niigata Univ, Japan 6. Faculty of Medicine, Univ of Tsukuba, Tsukuba, Japan)

Ngo Xuan Yen^{1,2,3} ○ Ikuto Nishikawa^{3,4} Kato Hiroko⁵ Izumi Kenji⁵ Yanagisawa Hiromi^{1,6} Sada Aiko^{1,3,4} (1. TARA center, Univ of Tsukuba, Tsukuba, Japan 2. Human Biology, Univ of Tsukuba, Tsukuba, Japan 3. IRCMS, Kumamoto Univ, Kumamoto, Japan 4. Medical Sciences, Kumamoto Univ, Kumamoto, Japan 5. Medical and Dental Sciences, Niigata Univ, Japan 6. Faculty of Medicine, Univ of Tsukuba, Tsukuba, Japan)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-575]

長期培養した毛包幹細胞のキャラクタリゼーション

Characterization of mouse hair follicle stem cells under long-term culture conditions

【Presenter and Affiliations】

○ 王寺 幸輝¹ 三須 政康¹ 北村 知嵩¹ 吉川 正英¹ (1. 奈良医大・病原体・感染防御医学)

○ Yukiteru O uji¹ Masayasu Misu¹ Tomotaka Kitamura¹ Masahide Yoshikawa¹ (1. Dep. of Pathogen, Infection and Immunity, Nara Med Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-576]

ヒトおよびマウス多能性幹細胞におけるEPH受容体群の解析
Functional analyses of Eph receptors in human and mouse pluripotent stem cells

【Presenter and Affiliations】

- 印東 厚¹ 栗崎 晃¹ (1. 奈良先端大・バイオ・幹細胞工学)
- Atsushi Intoh¹ Akira Kurisaki¹ (1. Stem Cell Tech. Lab, Biol. Sci., NAIST)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-577]
分泌型タンパク質Akhirinによる脳神経幹細胞ニッチの制御
Regulation of the brain neural stem cell niche by the secreted protein Akhirin

【Presenter and Affiliations】

- 大久保 天太¹ (1. 九大・シス生・幹細胞生物学)
- Tenta Ohkubo¹ (1. Stem cell biol., Grad. Sch. of Systems Life Science., Univ. of Kyushu)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-578]
間葉系幹細胞の骨分化能予知遺伝子マーカーの同定
Identification of Marker Genes for Predicting the Osteogenic Differentiation Potential of Mesenchymal Stromal Cells

【Presenter and Affiliations】

- 金輪 真佐美¹ 五十嵐 晃^{2,3} 藤本 勝巳^{3,4} Saskianti Tania^{3,5} 中島 歩⁶ 東 幸仁⁷ 栗原 英見⁸ 加藤 幸夫³ 河本 健^{3,9} (1. 広島大・自然センター 2. 株式会社ビー・エム・エル 3. 広島大院・医歯薬保・口腔生化学 4. 広島大院・医系科学・生体分子機能学 5. Dept. Pediatric Dent., Fac. Dent. Med., Airlangga Univ. 6. 広島大院・医系科学・幹細胞応用医科学 7. 広島大・原医研 8. 広島大院・医系科学・歯周病態 9. 広島大・ライティングセンター)
- Masami Kanawa¹ Akira Igarashi^{2,3} Katsumi Fujimoto^{3,4} Saskianti Tania^{3,5} Ayumu Nakashima⁶ Yukihiro Higashi⁷ Hidemi Kurihara⁸ Yukio Kato³ Takeshi Kawamoto^{3,9} (1. N-BARD, Hiroshima Univ. 2. BML, Inc. 3. Dept. Dent. Med. Biochem., Grad. Sch. Biomed. Health Sci., Hiroshima Univ. 4. Dept. Mol. Biol. Biochem., Grad. Sch. Biomed. Health Sci., Hiroshima Univ. 5. Dept. Pediatric Dent., Fac. Dent. Med., Airlangga Univ. 6. Dept. Stem Cell Biol. & Med., Grad. Sch. Biomed Health Sci, Hiroshima Univ. 7. Res. Ctr. Radiation Genome Med., Res. Inst. Radiation Biol. & Med., Hiroshima Univ. 8. Dept. Periodontal Medi., Grad. Sch. Biomed. Health Sci., Hiroshima Univ. 9. Writing Ctr., Hiroshima Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-579]
細胞系譜解析モデルを用いた骨髄微小環境形成メカニズムの解明
Fate mapping analysis of developmental mechanism in bone marrow niche

【Presenter and Affiliations】

- 木村 健一¹ 石井 柳太郎² 渡辺 純菜³ 柳沢 裕美¹ (1. 筑波大・TARAセンター 2. 筑波大・医学医療系 3. 筑波大・生物資源)
- KENICHI KIMURA¹ RYUTARO ISHI² JYUNNA WATANABE³ HIROMI YANAGISAWA¹ (1. TARA center, Univ. of Tsukuba 2. Fac. of Med., Univ. of Tsukuba 3. Agro Biolo. Reso. Sci., Univ. of Tsukuba)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-580]
細胞融合を用いた脱分化・多能性誘導過程の1細胞解析
Single-Cell Analysis of Dedifferentiation and Reprogramming Process Using the Cell-Fusion System

【Presenter and Affiliations】

- 熊崎 泰成¹ 坪内 知美¹ (1. 基生研・幹細胞生物学)
○Taisei Kumazaki¹ Tomomi Tsubouchi¹ (1. Lab. of Stem cell Biol., NIBB)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-581]
間葉系幹細胞の脂肪細胞分化に関与するRhoGEFの網羅的探索
Screening of RhoGEFs involved in adipocyte differentiation of mesenchymal stem cells

【Presenter and Affiliations】

- 田村 祥太郎¹ 鈴木 充喜¹ 二宮 小牧² 水野 健作¹ 大橋 一正¹ (1. 東北大・院・生命・分子細胞生物 2. 東北大・院・生命・組織形成)
○SHOTARO TAMURA¹ MITSUKI SUZUKI¹ KOMAKI NINOMIYA² KENSAKU MIZUNO¹ KAZUMASA OHASHI¹ (1. Mol. Cell. Biol., Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ. 2. Histogenetic Dyn., Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-582]
腱・靭帯分化誘導システムにおけるシングルセル解析
Single cell analysis in an in vitro tendon/ligament differentiation induction system

【Presenter and Affiliations】

- 吉本 由紀¹ 上住 聡芳² 上住 円² 田中 かおり³ 余 昕怡⁴ 黒澤 珠希² 山家 新勢⁴ 前原 一満³ 大川 恭行³ 外丸 祐介⁵ 宿南 知佐⁴ (1. 東京医科歯科大・院医歯・分子発生学・口腔組織学 2. 徳大・院医歯薬・生体栄養学 3. 九大・生体防御医学研究所・トランスクリプトミクス分野 4. 広大・院医系科学・生体分子機能学 5. 広大 自然科学研究開発センター)
○Yuki Yoshimoto¹ Akiyoshi Uezumi² Madoka Uezumi² Kaori Tanaka³ Xinyi Yu⁴ Tamaki Kurosawa² Shinsei Yanbe⁴ Kazumitsu Maehara³ Yasuyuki Ohkawa³ Yusuke Sotomaru⁵ Chisa Shukunami⁴ (1. Sec. of Mol. Craniofac. Embryol., Grad. Sch., Tokyo Med. and Dent. Univ. 2. Dept. of Nutr. Phys., Ins. of Med. Nutr., Grad. Sch. of Bio. Sci., Tokushima Univ. 3. Division of Transcriptomics, Med. Ins. of Bioregulation, Kyushu Univ. 4. Dept. of Mol. Biol. & Biochem., Ins. of Biomed. & Health Sci., Hiroshima Univ. 5. Nat. Sci. Center for Basic Res. and Dev., Hiroshima Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-583]
Human somitoid: 周期的に上皮化した体節を形成する新規ヒトin vitroオルガノイドモデル
Human somitoid: 3D embryonic organoid for somitogenesis from human pluripotent stem cells

【Presenter and Affiliations】

- 佐奈喜-松宮 舞奈¹ 松田 充弘¹ Gritti Nicola¹ 中木 文雄¹ Sharpe James¹ Trivedi Vikas¹ 戎家 美紀¹ (1. the European Molecular Biology Laboratory (EMBL) Barcelona)
○Marina Sanaki-Matsumiya¹ Mitsuhiro Matsuda¹ Gritti Nicola¹ Fumio Nakaki¹ Sharpe James¹ Trivedi Vikas¹ Miki Ebisuya¹ (1. the European Molecular Biology Laboratory (EMBL) Barcelona)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-584]
SSBD:database/repository: バイオイメージングデータのグローバルなデータ共有
SSBD:database/repository: Global sharing of bioimaging data

【Presenter and Affiliations】

- 京田 耕司¹ 糸賀 裕弥¹ 王 放放^{1,2} 山縣 友紀^{1,2} 遠里 由佳子^{1,3} 大浪 修一^{1,2} (1. 理化学研究所 生命機能科学研究センター 2. 理化学研究所 情報統合本部 3. 立命館大学 情報理工学部)

○ Koji Kyoda¹ Hiroya Itoga¹ Fangfang Wang^{1,2} Yuki Yamagata^{1,2} Yukako Tohsato^{1,3} Shuichi Onami^{1,2} (1. RIKEN BDR 2. RIKEN R-IH 3. Ritsumeikan University)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-585]

胚消化管の左右非対称な構造形成に必要なnarigonomaエンハンサーの機能の解明

Genomic analyses of narigonoma enhancer that is required for left-right asymmetric development of embryonic gut.

【Presenter and Affiliations】

○ 野村 卓矢¹ Florian Neugebauer¹ 稲木 美紀子¹ 松野 健治¹ (1. 阪大・院理・生物科学)

○ Nomura Takuya¹ Florian Neugebauer¹ Inaki Mikiko¹ Matsuno Kenji¹ (1. Facu. of Biol. Sci, Univ of Osaka)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-586]

上皮成長因子受容体シグナルはショウジョウバエ胚の構造不安定性から上皮組織を保護する

Epidermal growth factor receptor signaling protects epithelia from developmental instability during *Drosophila* embryogenesis

【Presenter and Affiliations】

○ 吉田 健太郎^{1,2} 林 茂生^{1,2} (1. 神戸大・院理・生物学 2. 理研・BDR)

○ Kentaro Yoshida^{1,2} Shigeo Hayashi^{1,2} (1. Dept. of Biol., Grad. Sch. of Sci., Kobe Univ. 2. RIKEN,BDR)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-587]

誘導腸前駆細胞におけるリプログラミング機構の解明

Elucidation of Reprogramming Mechanism in Induced Fetal Intestinal Progenitor Cells

【Presenter and Affiliations】

○ 鈴木 陵雅¹ 堀澤 健一¹ 三浦 静¹ 大川 恭行² 鈴木 淳史¹ (1. 九大・生医研・器官発生再生学 2. 九大・生医研・トランスクリプトミクス)

○ Ryoga Suzuki¹ Kenichi Horisawa¹ Shizuka Miura¹ Yasuyuki Ohkawa² Atsushi Suzuki¹ (1. Division of Organogenesis and Regeneration, MIB, Univ. of Kyushu 2. Division of Transcriptomics, MIB, Univ. of Kyushu)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-588]

哺乳動物の上皮形成過程において、脱ユビキチン酵素 USP39因子は平面内極性 (PCP経路) 構成因子を活性化することで機能する。

USP39 is essential for mammalian epithelial morphogenesis through upregulation of planar cell polarity components.

【Presenter and Affiliations】

○ 木村-吉田 千春¹ 持田 京子¹ 菅野 新一郎² 松尾 勲¹ (1. 大阪母子センター・研究所・病因病態 2. 東北大・加齢医学・分子腫瘍学)

○ Chiharu Kimura-Yoshida¹ Kyoko Mochida¹ Shin-Ichiro Kanno² Isao Matsuo¹ (1. Dept. Mol. Embryo., Osaka Women's and Children's Hospital. 2. Division of Dynamic Proteome in Aging and Cancer, IDAC)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-589]

マイクロ流体デバイスを用いた肝類洞を模倣したヒト肝組織の構築

【Presenter and Affiliations】

- 田村 汐里¹ 塚本 昂大¹ 藤山 陽一² 佐藤 敦紀¹ 田川 陽一¹ (1. 東工大・生命理工学院・生命理工 2. (株)島津製作所)
○ Shiori Tamura¹ Kodai Tsukamoto¹ Yoichi Fujiyama² Taiki Satoh¹ Yoichi Tagawa¹ (1. Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Tech. 2. Shimadzu Corp.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-590]
アフリカチビネズミの矮小性を決定するメカニズムの解明
Elucidation of the mechanisms to determine dwarfism in the African pygmy mouse

【Presenter and Affiliations】

- 松屋 純人¹ 今井 啓之² 藤井 渉³ 日下部 健² 加納 聖¹ (1. 山口大・獣医発生 2. 山口大・獣医解剖 3. 東大院農生命・応用遺伝)
○ SUMITO MATSUYA¹ HIROYUKI IMAI² WATARU FUJII³ TAKESHI KUSAKABE² KIYOSHI KANO¹ (1. Dev. Bio., Univ. of Yamaguchi 2. Vet. Anat., Univ. of Yamaguchi 3. App. Genet., Grad. Sch. of Agr. and Life Sci., Univ. of Tokyo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-591]
臓器特異的な血管形成における血流の役割とその制御機構の解明
Analysis of mechanism and role of blood flow in organ-specific angiogenesis

【Presenter and Affiliations】

- 羽田 優花¹ 弓削 進弥¹ 石井 智裕¹ 福原 茂朋¹ (1. 日医・先端研・病態解析)
○ Yuka Haneda¹ Shinya Yuge¹ Tomohiro Ishii¹ Shigetomo Fukuhara¹ (1. Dept. of Mol. Pathophys., Ins. for Adv. Med. Sci., Nippon Med. Sch.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-592]
キメラ抗原受容体による古典的Wntシグナル活性化と心筋分化誘導への効果
Canonical Wnt signaling activation by chimeric antigen receptors for efficient cardiac differentiation from mouse embryonic stem cells

【Presenter and Affiliations】

- 中原 正登¹ 十河 孝浩¹ 植山 萌恵^{1,3} 里深 莉子¹ 石田 智明¹ 長谷川 浩二⁴ 中尾 周^{1,2} 河原 正浩⁵ 川村 晃久^{1,2} (1. 立命館大・生命科学・生命医科 2. 立命館グローバル・イノベーション研究機構 3. 立命館大学・総合科学技術研究機構 4. 国立病院機構京都医療・臨床研究・展開医療 5. 薬基盤・健康・栄養研究所、ワクチン・アジュバント研究)
○ Masato Nakahara¹ Takahiro Sogo¹ Tomoe Ueyama^{1,2} Riko Satofuka¹ Tomoaki Ishida¹ Koji Hasegawa³ Shu Nakao^{1,4} Masahiro Kawahara⁵ Teruhisa Kawamura^{1,4} (1. Dept. of Biomed. Sci., Grad. Sch. of Life Sci. Ritsumeikan Univ. 2. Res. Org. of Sci. and Tech., Ritsumeikan Univ. 3. Div. of Transl. Res., Natl. Hosp. Org. Kyoto Med. Ctr. 4. Natl. Inst. of Biomed. Innov. 5. Health and Nutrition, Ctr. for Vaccine & Adjuvant Res.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-593]
ショウジョウバエにおいてPiwiは核内倍加を介して個体の発育を制御する
Piwi regulates developmental transition via endocycling in Drosophila melanogaster

【Presenter and Affiliations】

- 八杉 徹雄¹ (1. 金大・新学術創成研究機構)
○ Tetsuo Yasugi¹ (1. Inifiniti, Kanazawa Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-594]

組織再生における脂肪体由来の分泌タンパク質を介した臓器間コミュニケーション解析

Inter-organ communication via secretory proteins from fat body regulates *Drosophila* wing disc regeneration

【Presenter and Affiliations】

- 吉田 豊¹ 樫尾 宗志朗¹ 三浦 正幸¹ (1. 東大・院薬・遺伝学)
○ Yutaka Yoshida¹ Soshiro Kashio¹ Masayuki Miura¹ (1. Dept. of Genetics, Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-595]

マウス初期胚発生における中胚葉性 SOX17 発現細胞の分布

Spatio-temporal distribution of the mesodermal SOX17-expressing cells in the early phase of the mouse development

【Presenter and Affiliations】

- 佐波 理恵^{1,2} 榊 真一郎^{2,3} 井上 聡^{2,4} 山崎 秀哉¹ 山田 恵¹ 八代 健太² (1. 京府医大・院医・放射線 2. 京府医大・院医・生体機能 3. 東大・院医・医学 4. 京府医大・院医・小児科学)
○ Rie Saba^{1,2} Shinichiro Sakaki^{2,3} Satoshi Inoue^{2,4} Hideya Yamazaki¹ Kei Yamada¹ Kenta Yashiro² (1. Dept. of Radiol., Grad. Sch. of Med., KPUM 2. Anat. Dev. Biol., Grad. Sch. of Med., KPUM 3. Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo 4. Dept. of Pediat., Grad. Sch. of Med., KPUM)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-596]

転写調節因子Id2によるマウス盲腸形成メカニズム

Molecular Mechanism of Mouse Cecum development by Transcriptional Regulator Id2

【Presenter and Affiliations】

- 森 健太郎¹ 黒岡 尚徳² 朝比奈 正人¹ (1. 金沢医大・神経内科 2. 相模女子大・栄養・管理栄養)
○ Kentaro Mori¹ Hisanori Kurooka² Masato Asahina¹ (1. Fac. of Med., Dept. of Neurol., Kanazawa Med. Univ. 2. Fac. of Nutr. Sci., Dept. of Nutr. Mgmt., Sagami Women's Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-597]

E-カドヘリン遺伝子発現制御部位に設計したPIポリアミドによるHepG2細胞の上皮-間充織転換誘導と細胞接着関連遺伝子群の動態

Gene Expression Analysis of Epithelial-Mesenchymal Transition by the Pyrrole Imidazole Polyamide Designed for E-cadherin Promotor

【Presenter and Affiliations】

- 野呂 知加子^{1,2} 福田 昇¹ 杉山 弘³ 松本 太郎¹ (1. 日大・医・細胞再生 2. 日大・生産工・応用分子化学 3. 京大・物質細胞統合)
○ Chikako Yoshida-Noro^{1,2} Noboru Fukuda¹ Hiroshi Sugiyama³ Taro Matsumoto¹ (1. Cell Trans Regener, Med, Nihon Univ 2. Appl Mol Chem, Col Indust Tech, Nihon Univ 3. iCeMS, Kyoto Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-598]

ヤマトヒメミミズとミサカヒメミミズのメタボロミクス・プロテオミクス解析
Metabolomic& Proteomic Analysis of Enchytraeus japonensis and Enchytraeus buchholzi

【Presenter and Affiliations】

○野呂 知加子^{1,2} 森笹 瑞季³ 斎藤 稔⁴ 井上 菜穂子³ (1. 日大・医・細胞再生 2. 日大・生産工・応用分子化学 3. 日大・生物資源・海洋生物 4. 日大・文理・生命科学)

○Chikako Yoshida-Noro^{1,2} Mizuki Morisasa³ Minoru Saito⁴ Naoko Goto-Inoue³ (1. Cell Trans Regener, Med, Nihon Univ 2. AMC, CIT, Nihon Univ 3. MSR, BRS, Nihon Univ. 4. Biosci. CHS, Nihon Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-599]

魚類の心臓発生におけるフグ*hand1*特有のはたらき
Unique function of fugu *hand1* in fish heart development

【Presenter and Affiliations】

○浅香 力哉² 大牧 創² 土屋 俊太³ 黒川 大輔⁴ 守山 裕大¹ 小柴 和子^{2,3} (1. 青山学院大・理工学部・物理科学科 2. 東洋大・生命科学研究所 3. 東洋大・生命科学部 4. 東大・院理・三崎臨海実験所)

○Rikiya Asaka¹ hajime omaki¹ Syunta Tsuchiya² Daisuke Kurokawa³ Yuuta Moriyama⁴ Kazuko Koshiba^{1,2} (1. Grad.Sch.of Life Sci., Toyo Univ 2. Facu of Life Sci., Toyo Univ 3. Misaki Marine Biol. Stat., Grad. Sch. of Sci., Univ of Tokyo 4. Dept. of Phys. Sci., Coll. of Sci.and Eng., Aoyama Gakuin Univ)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-600]

Hlx発現細胞の割合が腸の長さを決める
Ratio of Hlx-expressing cells determines the length of the intestine

【Presenter and Affiliations】

○中平 匠音¹ (1. 奈良先端大・バイオサイエンス)

○Takumi Nakahira¹ (1. Dept. of Bioscience. Univ. of NAIST)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-601]

エダアシクラゲの触手において異なる幹細胞様細胞が組織の恒常性と再生を制御する
Distinct stem-like cell populations coordinate homeostasis and regeneration in *Cladonema* medusa tentacles

【Presenter and Affiliations】

富士田 壮佑¹ 倉永 英里奈¹ 三浦 正幸² ○中嶋 悠一朗² (1. 東北大・院生命 2. 東大・院薬)

Sosuke Fujita¹ Erina Kuranaga¹ Masayuki Miura² ○Yuichiro Nakajima² (1. Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ. 2. Grad. Sch. of Pharm., Univ. of Tokyo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-602]

マウス有郭乳頭の毛孔と微絨毛の発達解析
Developmental analysis of pores and microvilli in the mouse circumvallate papilla.

【Presenter and Affiliations】

○山下 厚子¹ 太田 正人¹ (1. 日本女子大・院家政・食物栄養)

○ Atsuko Yamashita¹ Masato. S Ota¹ (1. Div. of Food & Nutrition, Grad. Sch. of Human Life Sci.& Design, Japan Women's Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-604]

新生仔マウスの心筋再生に関与する新規miRNAの探索

Next generation sequencing of miRNAs for myocardial regeneration in neonatal mice

【Presenter and Affiliations】

○ 相澤 茉優¹ 中原 正登¹ 石田 智明¹ 植山 萌恵² 中尾 周^{3 1} 川村 晃久^{3 1} (1. 立命館大学・生命科学・生命医科学 2. 立命館大学総合科学技術研究機構 3. 立命館グローバル・イノベーション研究機構)

○ Mayu Aizawa¹ Masato Nakahara¹ Tomoaki Isida¹ Tomoe Ueyama² Shu Nakao^{3 1} Teruhisa Kawamura^{3 1} (1. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Life and Medical Sci., Univ. of Ritsumeikan 2. Research Organization of Science and Technology 3. Ritsumeikan Global Innovation Research Organization)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-605]

ライトシートイメージングによる細胞性粘菌の子実体形成運動の解析

4D imaging and analysis of *Dictyostelium* culmination with light-sheet microscopy

【Presenter and Affiliations】

○ 桑名 悟史¹ 橋村 秀典¹ 金澤 貴弘² 林 哲太郎³ 芳村 美佳³ 久世 真理子³ 二階堂 愛³ 澤井 哲¹ (1. 東大・院総合・関連基礎 2. 東大・教養 3. 理研・BDR)

○ SATOSHI KUWANA¹ HIDENORI HASHIMURA¹ KANAZAWA TAKAHIRO² TETSUTARO HAYASHI³ MIKA YOSHIMURA³ MARIKO KUSE³ ITOSHI NIKAIIDO³ SATOSHI SAWAI¹ (1. Dept. of Basic. Sci., Grad. Sch. of Arts & Sci., Univ. of Tokyo 2. Col. of Arts & Sci., Univ. of Tokyo 3. BDR, RIKEN, Kobe)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-606]

上皮成長因子による3次元培養下でのウシ子宮腺の形態学的変化

The morphological change of bovine uterine gland induced by epidermal growth factor in 3D culture system

【Presenter and Affiliations】

○ 杉野 耀亮¹ 佐藤 太紀² 藤原 希² 木村 康二^{1 2} (1. 岡山大・院環境生命科研 2. 岡山大・農)

○ Yosuke Sugino¹ Taiki Sato² Nozomi Fujiwara² Koji Kimura^{1 2} (1. Grad. Sch. of Env. Life sci., Univ. of Okayama 2. Dept. of Agri., Univ. of Okayama)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-607]

心臓形態形成におけるPitx2の発現極性は房室管領域のECM合成に関与する

Restricted expression of *Pitx2* is involved in the ECM synthesis in the atrioventricular canal in mouse heart development

【Presenter and Affiliations】

○ 田上 優佳¹ 川村 颯¹ 片野 亘¹ 小柴 和子^{1 2} (1. 東洋大院・生命科学 2. 東洋大・生命科学)

○ Yuka Tagami¹ Hayata Kawamura¹ Wataru Katano¹ Kazuko Koshiba^{1 2} (1. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Life sci., Toyo Univ 2. Fac. of Life Sci., Sch. of Life sci., Toyo Univ)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-608]

鳥類大脳における感覚入力細胞の産生メカニズムの解析

The mechanisms of sensory input neuron production in the avian pallium

【Presenter and Affiliations】

○片山 涼香^{1,2} 隈元 拓馬² 丸山 千秋² 花嶋 かりな^{1,3} (1. 早稲田大・教育・生物 2. 医学研・神経回路PJ 3. 早稲田大・院先進理工)

○Ryoka Katayama^{1,2} Takuma Kumamoto² Chiaki Ohtaka-Maruyama² Carina Hanashima^{1,3} (1. Dept. of Biol., Sch. of Edu., Univ. of Waseda 2. Dev. Neurosci. PJ., TMIIMS 3. Grad. Sch. of Adv. Sci. and Eng., Univ. of Waseda)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-609]

Alternative Vertebrate body plan - by the developmental hourglass model

【Presenter and Affiliations】

○Jinwoong HWANG¹ Naoki IRIE¹ Masahiro UESAKA^{2,3} Tatsuya HIRASAWA¹ (1. Univ. of Tokyo 2. Univ. of Tohoku 3. RIKEN)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-610]

Wntlessや受容体のCRDに依存しないWntによる細胞極性制御機構

Wnts may control cell polarity independent of Wntless and CRD of the receptors

【Presenter and Affiliations】

○澤 齊¹ (1. 遺伝研)

○Hitoshi Sawa¹ (1. NIG)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-611]

*Crmp4*はマウス心臓に雌雄差をもって発現する*Crmp4* shows differential expression patterns between males and females in mouse heart**【Presenter and Affiliations】**

○門脇 伊吹¹ 江田 茉比呂² 是永 大輔² 片野 亘¹ 金子 律子^{1,2} 小柴 和子^{1,2} (1. 東洋大院・生命科学研究科 2. 東洋大・生命科学)

○Ibuki Kadowaki¹ Mahiro Eta² Daisuke Korenaga² Wataru Katano¹ Ritsuko Kaneko^{1,2} Kazuko Koshiba^{1,2} (1. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Life sci., Toyo Univ 2. Fac. of Life Sci., Sch. of Life sci., Toyo Univ)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-612]

肺胞オルガノイドを分化誘導可能なヒトiPS細胞由来間葉細胞の開発と感染症モデルへの応用

Development of human iPS cell-derived mesenchymal cells capable of producing alveolar organoids and their application to models of infectious diseases

【Presenter and Affiliations】

○玉井 浩二¹ 酒井 宏治² 山城 春華¹ 森口 啓太¹ 伊倉 宏一¹ 前花 祥太郎³ 末澤 隆浩¹ 竹原 一明⁴ 萩原 正敏¹ 平井 豊博¹ 後藤 慎平⁵ (1. 京大・医 2. 感染研・獣医 3. 北里大・医療 4. 農工大・農 5. 京大・CiRA)

○Koji Tamai¹ Kouji Sakai² Haruka Yamaki¹ Keita Moriguchi¹ Koichi Igura¹ Shotaro Maehana³ Takahiro

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-613]

Mga-Atf7ipの相互作用は減数分裂関連遺伝子領域の構造的ヘテロクロマチン化に寄与する

Interaction between Mga and Atf7ip contributes to establishment of heterochromatin in meiosis-associated genes.

【Presenter and Affiliations】

○浦西 洸介¹ 鈴木 歩¹ 平崎 正孝¹ 西本 正純¹ 奥田 晶彦¹ (1. 埼玉医科大・医・ゲノム基礎医学)

○Kousuke Uranishi¹ Ayumu Suzuki¹ Masataka Hirasaki¹ Masazumi Nishimoto¹ Akihiko Okuda¹ (1. Division of Biomedical Sciences, Research Center for Genomic Medicine, Saitama Medical University)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-614]

ロングリードrDNAアンプリコンシーケンスを用いたヒト腸内真核生物叢の網羅的同定法の確立

Establishment of comprehensive intestinal eukaryome identification method using long reads rDNA sequencing

【Presenter and Affiliations】

○谷口 傑^{1,2} 高安 伶奈^{3,2} 渡邊 菜月¹ 川野 哲郎¹ 津久井 久美子⁴ 野崎 智義¹ 須田 互^{2,3} (1. 東大・院医・生物医化学 2. 理研・IMS 3. 東大・院医・人類生態 4. 感染研・寄生動物)

○Suguru Taniguchi^{1,2} Lena Takayasu^{3,2} Natsuki Watanabe¹ Tetsuro Kawano¹ Kumiko Nakada-Tsukui⁴ Tomoyoshi Nozaki¹ Wataru Suda^{2,3} (1. Dept. of Biomed. Chem., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo 2. RIKEN IMS 3. Dept. of Hum. Eco., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo 4. Dept. of Parasitol., Natl. Inst. Infect. Dis.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-615]

大腸ガン診断に寄与する腸内細菌系統プロファイル解析

Phylogenetic profile analysis of gut microbiota for the colorectal cancer diagnosis

【Presenter and Affiliations】

○リ ホウセイ¹ 高塚 悠¹ 後藤 寛幸¹ 櫻谷 卓也¹ 久保田 幸彦¹ 伊藤 将弘¹ (1. 立命館・生命科学・生命情報)

○Fangzheng Li¹ Hisashi Takatsuka¹ Hiroyuki Goto¹ Takuya Sakuratani¹ Yukihiko Kubota¹ Masahiro Ito¹ (1. Dept. of Bioinformatics, Grad. Sch. of Life Science, Ritsumeikan Univ)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-616]

ヒト糞便中短鎖脂肪酸に関わる因子の探索と解析

Exploration and analysis of factors involved in short-chain fatty acids in human feces

【Presenter and Affiliations】

○村上 静¹ 右代 啓祐² 小寺 理美³ 大湊 八重子¹ 牧 亮^{4,5} 羽田 克彦^{4,5,6} 金子 雅希^{7,3} (1. 株式会社分子栄養学研究所 2. 国士舘大・体育・体育 3. 株式会社KYBメディカルサービス 4. 国士舘大・救急システム 5. 国士舘大・体育・スポーツ 医科 6. 数理医学研究センター 7. 国士舘大学体育研究所)

○Shizuka Murakami¹ Keisuke Ushiro² Satomi Kodera³ Yaeko Ominato¹ Akira Maki^{4,5} Katsuhiko Hata^{4,5,6} Masaki Kaneko^{7,3} (1. Orthomolecular Nutrition Laboratory, Inc. 2. Dept. of Sport Sci., Kokushikan Univ. 3. KYB Medical Service Co., Ltd. 4. Dept. of Emergency Medical System, Kokushikan Univ. 5. Dept. of Sport and Medical Sci., Kokushikan Univ. 6. Research Center for Mathematical Medicine 7. The Institute of Physical Education, Kokushikan Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-617]

個体成長を支える栄養基盤としてのショウジョウバエ共生微生物叢の機能解析
Functional analysis of the Drosophila-associated microbes as nutrient sources for larval growth

【Presenter and Affiliations】

○ 牟禮 あゆみ¹ 櫻井 望² 高橋 優喜¹ 和多田 正義³ 加藤 紀彦¹ 後藤 愛那¹ 片山 高嶺¹ 上村 匡^{1,4,5} 服部 佑佳子^{1,6} (1. 京大・院生命 2. 遺伝研 3. 愛媛大・院理工 4. 京大・生命動態 5. AMED-CREST 6. JST 創発)
○ Ayumi Mure¹ Nozomu Sakurai² Yuuki Takahashi¹ Masayoshi Watada³ Toshihiko Katoh¹ Aina Gotoh¹ Takane Katayama¹ Tadashi Uemura^{1,4,5} Yukako Hattori^{1,6} (1. Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ. 2. NIG 3. Grad. Sch. of Sci. and Eng., Ehime Univ. 4. RCDLS, Kyoto Univ. 5. AMED-CREST 6. JST FOREST)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-618]

人工光共生系を用いた藻類と魚類の生存解析
Survival analysis of alga and fish in the artificial photosymbiotic system

【Presenter and Affiliations】

○ 岡部 耀二¹ 尾田 正二¹ 墨谷 暢子¹ 松永 朋子¹ 松永 幸大¹ (1. 東大・新領域・先端生命)
○ Yoji Okabe¹ Shoji Oda¹ Nobuko Sumiya¹ Tomoko Matsunaga¹ Sachihiro Matsunaga¹ (1. Dept. of Integr. Bio. Sci., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-619]

便微生物叢移植および骨髄移植併用による腸内細菌叢定着への影響
The effects of fecal microbiota transplantation and bone marrow transplantation on gut microbiota colonization in mice

【Presenter and Affiliations】

○ 市村 涼葉¹ 田中 一己^{2,3,4,5} 清水 映輔⁶ 小川 葉子⁶ 坪田 一男⁶ 福田 真嗣^{2,3,4,5,7} (1. 慶大・環境情報 2. 慶大・先端生命研 3. 慶大院・政策メディア・先端生命 4. 筑波大・トランスポーター医学研究センター 5. 神奈川県立産業技術総合研究所・腸内環境デザイングループ 6. 慶大・医学部・眼科学教室 7. 順天堂大学大学院・医学研究科・細菌叢再生学講座)
○ Ryoha Ichimura¹ Kazuki Tanaka^{2,3,4,5} Eisuke Shimizu⁶ Yoko Ogawa⁶ Kazuo Tsubota⁶ Shinji Fukuda^{2,3,4,5,7} (1. Dept. Environ. Info. Stud., Keio Univ. 2. Inst. Adv. Biosci., Keio Univ. 3. Syst. Biol. Program, Grad. Sch. Media Gov., Keio Univ. 4. Transborder Medical Research Center, Tsukuba Univ. 5. Gut Environmental Design Group, Kanagawa Institute of Industrial Science and Technology 6. Department of Ophthalmology, Keio Univ. School of Medicine 7. Laboratory for Regenerative Microbiology, Juntendo Univ. Graduate School of Medicine)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-620]

肺炎クラミジアグリコーゲン合成酵素とCaspase-9のin vitroにおける相互作用解析
In vitro analysis of the interaction between *Chlamydia pneumoniae* Glycogen synthase and human Caspase-9

【Presenter and Affiliations】

○ 本吉 紗希¹ 大谷 琢真² 東 慶直^{1,2} (1. 近大・院・生物理工・分子生化学研究室 2. 近大・生物理工・分子生化学研究室)
○ Saki Motoyoshi¹ Takuma Otani² Yoshinao Azuma^{1,2} (1. Molecular Biochemistry Lab. Graduate School of Biology-Oriented Science and Technology, Kindai University 2. Molecular Biochemistry Lab. Biology-Oriented Science and Technology, Kindai University)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-621]

*Trichosporon asahii*の菌糸の初期生長に関わる因子群の解析
Analyses of hyphal growth factors in *Trichosporon asahii*

【Presenter and Affiliations】

○青木 敬太¹ 松谷 峰之介² 山本 紘輔³ 眞鍋 理一郎⁴ 大熊 盛也⁵ 杉田 隆⁶ 田中 尚人³ 高島 昌子¹ (1. 東農大・総研・酵母多様性 2. 東農大・ゲノム解析セ 3. 東農大・生命・分子微生物 4. 理研・IMS・CGA 5. 理研・BRC・JCM 6. 明薬大・微生物)
○Keita Aoki¹ Minenosuke Matsutani² Kosuke Yamamoto³ Ri-ichiroh Manabe⁴ Moriya Ohkuma⁵ Takashi Sugita⁶ Naoto Tanaka³ Masako Takashima¹ (1. Yeast syst., Res. Inst., Tokyo Univ. of Agric. 2. Genome Res. Cent., Tokyo Univ. of Agric. 3. Mol. Microbiol., Life Sci., Tokyo Univ. of Agric. 4. CGA, IMS, RIKEN 5. JCM, BRC, RIKEN 6. Microbiol., Meiji Pharm. Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-622]

Understanding the mecahno-regulation of substrate stiffness on rejuvenation mechanism of aging stem cells.

【Presenter and Affiliations】

○Thasaneeya Kuboki¹ Satoru Kidoaki¹ (1. IMCE, Kyushu Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-623]

炎症性遺伝子型を持つ患者由来のEnterococcus faecium株は大腸炎を促進する
Patient-derived Enterococcus faecium with inflammatory genotypes promote colitis

【Presenter and Affiliations】

○Wang Ziyu¹ Iida Noriho¹ Seishima Jun¹ Okafuji Hirofumi¹ Yutani Masahiro² Fujinaga Yukako² Hashimoto Yusuke³ Tomita Haruyoshi³ Mizukoshi Eishiro¹ Kaneko Shuichi¹ (1. 金沢大・医学大学院・消内科 2. 金沢大・医学大学院・細菌学 3. 群馬大・医・細菌学)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-624]

不完全変態昆虫モデルとしてのコオロギ腸内細菌解析
Characterization of gut bacteria of crickets as model hemimetabolous insects

【Presenter and Affiliations】

○平田 和也¹ 片岡 孝介² 由良 敬³ 鈴木 丈詞⁴ 朝日 透^{1,2} (1. 早大・院先進理工・先進理工学 2. 早大・総合研究機構 3. お茶大・人間文化創成・ライフサイエンス 4. 農工大・農学・BASE)
○Kazuya Hirata¹ Kosuke Kataoka² Kei Yura³ Takehsi Suzuki⁴ Toru Asahi^{1,2} (1. Dept. of Adv. Sci. Eng., Grad. Sch. of Adv. Sci. Eng., Waseda Univ. 2. Comp. Res. Org., Waseda Univ. 3. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Hum. Life Innov. Cent., Ochanomizu Univ. 4. Dept. of Agric., Grad. Sch. of BASE., Tokyo Univ. of Agri. and Tech.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-625]

L-アルギニンとリモノイドを用いたアルツハイマーモデルマウスにおける尿素回路異常とバクテリアトランスロケーションの抑制
L-Arginine and Limonoid inhibit the development of urea circuit abnormalities and bacterial translocation in a mouse

【Presenter and Affiliations】

- 南澤 鷹優覽^{1 2} 赤城 紫音³ 井澤 浩大³ 笠原 希² 谷合 哲行¹ 河合 剛太^{2 3} 坂本 泰一^{2 3} (1. 千葉工大・先進工・教
セ 2. 千葉工大・院先進工・生命科学 3. 千葉工大・先進工・生命科学)
○MAYUMI MINAMISAWA^{1 2} Shion AKAGI³ Kouta IZAWA³ Nozomi KASAHARA² Tetsuyuki TANIAI¹ Gota KAWAI^{2 3}
Taiichi SAKAMOTO^{2 3} (1. Education Center, Faculty of Advanced Engineering, CIT 2. Grad. Sch. of Advanced
Engineering, CIT 3. Dept. of Life Sci., CIT)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-626]
Nectin-4は老化細胞の細胞面積増大を引き起こすことで細胞の生存を促進する
Nectin-4 promotes senescent cell survival via enlargement of cell spreading area

【Presenter and Affiliations】

- 片所 諒子¹ 長野 太輝² 岩崎 哲史^{1 2} 鎌田 真司^{1 2} (1. 神戸大・院理・生物 2. 神戸大・バイオシグナル総合研究セン
ター)
○Ryoko Katasho¹ Taiki Nagano² Tetsushi Iwasaki^{1 2} Shinji Kamada^{1 2} (1. Biosignal Research Center 2.
Graduate School of Science, Kobe University)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-627]
概日時計中枢における核-ミトコンドリア-細胞質のCa²⁺リズムの光イメージング解析
Optical imaging of nuclear-mitochondrial-cytoplasmic circadian Ca²⁺ rhythm in the master circadian clock

【Presenter and Affiliations】

- 廣 蒼太^{1 2} 根本 知己^{2 3 1} 榎木 亮介^{1 2 3} (1. 総研大・生命科学・生理 2. NINS・生理研・バイオフィット 3. NINS・
ExCELLS・バイオフィット)
○Sota Hiro^{1 2} Tomomi Nemoto^{2 3 1} Ryosuke Enoki^{1 2 3} (1. Dept. of Physiol. Sci., Sch. of Life Sci., SOKENDAI 2.
Div. of Biophoto., NIPS, NINS 3. Biophoto. Res. Gr., ExCELLS, NINS)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-628]
超長期ライブイメージングで見る精巣組織の周期と波
Super long-term visualization of the spermatogenic cycle and wave

【Presenter and Affiliations】

- 佐藤 俊之¹ 吉田 松生^{1 2} (1. 基生研 2. 総研大)
○Toshiyuki Sato¹ Shosei Yoshida^{1 2} (1. NIBB 2. Dept. of Basic Biol., Sch. of Life Sci., Grad. Univ. for Adv. Stud.
)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-629]
振動子集団の同期度の時間変化から固有振動数のばらつきと結合強度を推定する
Estimating natural frequency variation and coupling strength from time series of synchronization level in coupled
oscillators

【Presenter and Affiliations】

- 渡邊 絵美理¹ 郡 宏¹ (1. 東大・新領域・複雑理工)
○Emiri Watanabe¹ Hiroshi Kori¹ (1. Dept. of Complex. Sci. and Eng., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-630]

デメキンを用いた脊椎動物における眼球拡大メカニズムの理解
Analysis of the mechanism of vertebrate ocular enlargement in Telescope-eye

【Presenter and Affiliations】

- 松浦 佳吾¹ 鈴木 航太² 村宮 一紀² 大森 義裕¹ (1. 長浜バイオ大学・院・バイオサイエンス 2. 愛知県水産試験場・弥富指導所)
○ Keigo Matsuura¹ Kota Suzuki² Kazuki Muramiya² Yoshihiro Omori¹ (1. Grad.Sch.of Bioscience, Nagahama Inst. of Bioscience and Technology 2. Yatomi Station, Aichi Fisheries Res. Inst.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-631]

新規Pak4抑制因子Inka2はスパイン形成時のアクチンを制御する
Inka2, a novel Pak4 inhibitor, regulates actin dynamics in dendritic spinogenesis

【Presenter and Affiliations】

- 山田 晴也¹ 水越 智也¹ 徳永 暁憲² 榎原 伸一¹ (1. 早稲田大・人間科学・分子神経科学 2. 福井大・ライフサイエンス支援センター・生物資源部門)
○ Seiya Yamada¹ Tomoya Mizukoshi¹ Akinori Tokunaga² Shin-ichi Sakakibara¹ (1. Lab. for Mol. Neurobiol., Fac. of Hum. Sci., Waseda Univ. 2. Div. of Lab. Animal Resources, Life Sci. Res. Lab. Univ. of Fukui)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-632]

チョウテンガンモデルとした斜視に関連する分子機構の解析
Analysis of the molecular mechanism associated with strabismus using a model of *Celestial goldfish*

【Presenter and Affiliations】

- 北井 稔大¹ 野田 夏希¹ 市川 椋太¹ 鈴木 航太² 永野 惇³ 福多 賢太郎⁴ 豊田 敦⁵ 野口 英樹⁴ 今 鉄男¹ 大森 義裕¹ (1. 長浜バイオ大学・院・バイオサイエンス 2. 愛知県水産試験場・弥富指導所 3. 龍谷大学・農学部 4. データサイエンス共同利用基盤施設・ゲノムデータ解析支援センター 5. 遺伝研・先端ゲノミクス推進センター)
○ Naruhiro Kitai¹ Natsuki Noda¹ Ryota Ichikawa¹ Kota Suzuki² Atsushi Nagano³ Kentaro Fukuta⁴ Atsushi Toyoda⁵ Hideki Noguchi⁴ Tetsuo Kon¹ Yoshihiro Omori¹ (1. Grad.Sch.of Bioscience, Nagahama Inst. of Bioscience and Technology 2. Yatomi Station, Aichi Fisheries Res. Inst. 3. Ryukoku Univ. Dept of Agriculture 4. Joint Support-Center for Data Science Research (ROIS-DS) 5. Advanced Genomics Center, National Inst. of Genetics)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-633]

網膜発生におけるCD73陽性細胞の細胞系譜解析
Dynamics of CD73 during retinal development

【Presenter and Affiliations】

- 石井 柳太郎¹ 木村 健一² 柳沢 裕美² (1. 筑波大・医学・生命 2. 筑波大・TARA)
○ Ryutarō Ishii¹ Kenichi Kimura² Hiromi Yanagisawa² (1. Bio Sci, Fac. of Med., Univ. of Tsukuba 2. TARA., Univ. of Tsukuba)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-634]

迅速解離リコンビナント抗体作製と超解像顕微鏡IRISによるシナプス分子マッピング

Engineered fast-dissociating recombinant antibody and synapse molecular mapping by IRIS super-resolution imaging

【Presenter and Affiliations】

○ 張 千里¹ 宮本 章歳¹ 有森 貴夫² 高木 淳一² 渡邊 直樹^{1,3} (1. 京都大・院生命科学・分子動態生理学 2. 大阪大・蛋白質研究所・分子創製学研究室 3. 京都大・院医・神経薬理学)

○ Qianli Zhang¹ Akitoshi Miyamoto¹ Takao Arimori² Junichi Takagi² Naoki Watanabe^{1,3} (1. Laboratory of Single-Molecule Cell Biology, Kyoto Univ. Grad. Sch. of Biostudies 2. Laboratory for Protein Synthesis and Expression, Institute for Protein Research, Osaka Univ. 3. Dept. of Pharmacology, Kyoto Univ. Grad. Sch. of Medicine)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-635]

ALS関連疾患変異をもつKIF5Aの凝集形成と神経毒性の解析

An ALS-associated KIF5A mutant forms oligomers and aggregates and induces neuronal toxicity

【Presenter and Affiliations】

○ 中野 朱莉¹ 千葉 杏子² 丹羽 伸介² (1. 東北大・生命科学 2. 東北大・学際研)

○ Juri Nakano¹ Kyoko Chiba² Shinsuke Niwa² (1. Grad. Sch. of Life. Sci., Tohoku Univ 2. FRIS, Tohoku Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-636]

ゼブラフィッシュ胚終脳でのemx/foxd1を介した背腹パターンニングの遺伝子機構

Analysis of the genetic mechanism regulating dorsoventral patterning of the telencephalon involving emx/foxd1 genes in zebrafish embryos

【Presenter and Affiliations】

○ 梅田 琴¹ 上村 拓真¹ 田中 海帆¹ 那須 康平¹ 前川 雅人¹ 鈴木 志保¹ 弥益 恭¹ (1. 埼玉大・院理工・生命科学)

○ Koto Umeda¹ Takuma Kamimura¹ Kaiho Tanaka¹ Kohei Nasu¹ Masato Maekawa¹ Shiho Suzuki¹ Kyo Yamasu¹ (1. Dev. Life Sci., Grad. sch. Sci. Eng., Saitama Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-637]

神経発達過程における二つのプリン合成経路の発現・機能解析

Expression and functional analysis of two purine synthetic pathways during neural development

【Presenter and Affiliations】

○ 水越 智也¹ 山田 晴也¹ 榎原 伸一¹ (1. 早大・院人研・分子神経科学)

○ Tomoya Mizukoshi¹ Seiya Yamada¹ Shin-ichi Sakakibara¹ (1. Lab. of Mol Neuro Bio., Grad. Sch. of Hum Sci., Univ. of Waseda)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-638]

fragile X関連遺伝子とDlg4遺伝子は神経系の細胞の突起形成に関与する

Fragile X related genes and Dlg4 gene are involved in process formation in neuronal cells

【Presenter and Affiliations】

○ 清水 英雄¹ 北條 浩彦¹ (1. 国立精神・神経医療研究センター・神経研・神経薬理)

○ Hideo Shimizu¹ Hirohiko Hohjoh¹ (1. Dept. of Mol. Pharmacol., Natl. Inst. of Neurosci., National Center of Neurology and Psychiatry)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-639]

ショウジョウバエ中枢神経系におけるCG13397の機能解析

Functional analysis of CG13397 in the central nervous system of *Drosophila*.

【Presenter and Affiliations】

○ 青木 陸人¹ (1. 京工織大 院 応生)

○ RIKUTO AOKI¹ (1. Dept. of App Biol., Kyoto inst of Technol)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-640]

キイロショウジョウバエ成虫腹部の雄特異筋を誘導する因子の探索

Identification of factors that induce the formation of male specific muscles in *Drosophila melanogaster*

【Presenter and Affiliations】

○ 木村 賢一¹ 山元 大輔² (1. 北教大・札幌・生物 2. NICT・未来ICT研)

○ Ken-ichi Kimura¹ Daisuke Yamamoto² (1. Lab. Biol. Sapporo Campus, Hokkaido Univ. of Education 2. Adv. ICT Res. Inst., NICT)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-641]

リーリンはコフィリンのリン酸化を介して発生後期に産生された海馬CA1神経細胞の移動を制御する

Reelin regulates the migration of late-born hippocampal CA1 neurons via cofilin phosphorylation

【Presenter and Affiliations】

○ 石井 圭介¹ 河野 孝夫¹ 酒井 かおり¹ 服部 光治¹ (1. 名市大・院薬・病態生化学)

○ Keisuke Ishii¹ Takao Kohno¹ Kaori Sakai¹ Mitsuharu Hattori¹ (1. Dept. of Biomed. Sci., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Nagoya City Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-642]

進化過程におけるヒト脳巨大化へのJAG1エンハンサー領域の関与

Involvement of JAG1-enhancer region in acquisition of a large brain during the human evolution

【Presenter and Affiliations】

○ 田畑 秀典^{1,2} 八谷 剛史³ 下田 耕治⁴ 林 周宏² 永田 浩一¹ 榎原 康文⁵ 仲嶋 一範² (1. 愛知県医療療育センター・発達障害研・分子病態 2. 慶應大・医・解剖 3. 岩手医大・メガバンク 4. 慶應大・医・動物実験センター 5. 慶應大・理工・生命情報)

○ Hidenori Tabata^{1,2} Tsuyoshi Hachiya³ Kouji Shimoda⁴ Kanehiro Hayashi² Koh-ichi Nagata¹ Yasubumi Sakakibara⁵ Kazunori Nakajima² (1. Dept. Mol. Neurobiol., Inst. Dev. Res., Aichi Dev. Dis. Cen. 2. Dept. Anatomy, Keio Univ. Sch. Med. 3. Iwate Med. Megabank Org., Iwate Med. Univ. 4. Lab. Animal Cen., Keio Univ. Sch. Med. 5. Dept. Biosci. and Infomatics, Keio Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-643]

【Presenter and Affiliations】

- 廣瀬 智威^{1,2} 杉谷 善信^{2,3} 栗原 秀剛^{4,5} 風間 宏美¹ 日下 智保¹ 野田 哲生^{2,6} 高橋 秀尚¹ 大野 茂男¹ (1. 横浜市大・医・分子生物学 2. がん研・細胞生物 3. 順天大・医・病理・腫瘍学 4. 順天大・院医・解剖・生体構造化学 5. 藍野大・医療保健・理学療法学 6. がん研・所長室)
- Tomonori Hirose^{1,2} Yoshinobu Sugitani^{2,3} Hidetake Kurihara^{4,5} Hiromi Kazama¹ Chiho Kusaka¹ Tetsuo Noda^{2,6} Hidehisa Takahashi¹ Shigeo Ohno¹ (1. Dept. of Mol. Biol., Sch. of Med., Yokohama City Univ. 2. Dept. of Cell Biol., Cancer Inst. of JFCR 3. Dept. of Pathol. & Oncol., Sch. of Med., Juntendo Univ. 4. Dept. of Anat. & Life Sci., Grad. Sch. of Med., Juntendo Univ. 5. Fac. of Health Sci., Aino Univ. 6. Director's Room, Cancer Inst. of JFCR)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-644]
アルファシヌクレインとタウの脳発生における役割
Functional cooperation of α -synuclein and tau in corticogenesis

【Presenter and Affiliations】

- オウ セイメイ¹ (1. 大阪公立大・医学・生化学)
- Shengming Wang¹ (1. Genetic Disease Research, Graduate School of Medicine, Osaka Metropolitan University)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-645]
*C. elegans*において、分泌性の位置情報提示分子UNC-6/NetrinとUNC-129/TGF-betaは、軸索と樹状突起の極性形成に必要である。
The diffusible information cues UNC-6/Netrin and UNC-129/TGF-beta are required for axon-dendrite polarity in *C. elegans*.

【Presenter and Affiliations】

- 小倉 顕一¹ (1. 横浜市大・院医・分子薬理)
- Ken-ichi Ogura¹ (1. Yokohama City Univ., Grad. Sch. Med., Dept. Pharmacol & Neurobiol.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-646]
生後発生過程におけるマウスサブプレートニューロンの挙動
Dynamics of subplate neurons in mouse postnatal development

【Presenter and Affiliations】

- 杉田 祐輔^{1,2} 守屋 敬子¹ 高橋 淑子¹ 丸山 千秋¹ (1. 都医学研・脳神経回路形成 2. 理科大・先進工・生命システム)
- Yusuke Sugita^{1,2} Keiko Moriya¹ Yoshiko Takahashi¹ Chiaki Maruyama¹ (1. Developmental Neuroscience Project, Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science 2. Dept. of Biol. Sci. and Tech., Faculty of Advanced Engineering, Tokyo Univ. of Sci.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-648]
遺伝子導入により神経細胞周囲に形成される細胞外マトリクスの構造を変化させる
Structural remodeling in the extracellular matrix formed around neurons by electroporation-mediated gene transfer

【Presenter and Affiliations】

- 芦野 颯斗¹ 武淵 明裕夢¹ 宮田 真路¹ (1. 農工大・農学府)
○ Ryuto Ashino¹ Ayumu Mubuchi¹ Shinji Miyata¹ (1. Grad. Sch. Agr., Tokyo Univ. Agr. Tech.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-649]

有棘星状細胞特異的な樹状突起形態獲得機構の解析

Mechanisms of spiny stellate-specific dendritic morphology acquisition in the neocortex

【Presenter and Affiliations】

- 長 未紗¹ 花嶋 かりな^{2,1} (1. 早大・院先進・生命理工 2. 早大・教育・総合科学)
○ Misa Cho¹ Carina Hanashima^{2,1} (1. Dept. of Life Sci. and Tech., Grad. Sch. of Adv. Sci., Univ. of Waseda 2. Dept. of Bio., Fac. of Edu and Int. Arts and Sci., Univ. of Waseda)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-650]

マウス前頭皮質ニューロンの遺伝子発現に基づく精密空間プロファイリング

Precise spatial profiling of neuronal cells transcriptome in mouse frontal cortex.

【Presenter and Affiliations】

- 四方 達也^{1,2} 隈元 拓馬³ 吉沢 直子² 渡邊 伸昌² 原 雄一郎² 丸山 千秋³ 川路 英哉² (1. 横浜市・生命医・生命医科学 2. 東京都医学総合研究所・ゲノム医学研究センター 3. 東京都医学総合研究所・脳神経科学研究分野・脳神経回路形成プロジェクト)
○ Tatsuya Shikata^{1,2} Takuma Kumamoto³ Naoko Yoshizawa² Nobumasa Watanabe² Yuichiro Hara² Chiaki Maruyama³ Hideya Kawaji² (1. Dept. of Med. Lift Sci., Grad. Sch. of Med Life Sci., Univ. of Yokohama City(YCU) 2. Research Center for Genome & Medical Sciences, Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science (TMiMS) 3. Developmental Neuroscience Project, Department of Brain and Neurosciences, Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science (TMiMS))

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-651]

大脳新皮質における神経回路モチーフの多様性解析

Investigation of the diversity of connection profiles in cortical neurons

【Presenter and Affiliations】

- 倉林 伸博^{1,2} 廣木 進吾¹ 高雄 啓三² (1. 都医学研・基礎医科学研究分野 2. 富山大・医学系・行動生理学講座)
○ Nobuhiro Kurabayashi^{1,2} Shingo Hiroki¹ Keizo Takao² (1. Dept. Basic Med. Sci., TMiMS 2. Dept. Behav. Physiol, Fac. Med., Univ. of Toyama)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-652]

ヒト・マウス神経幹細胞の性質を分ける *COMMD3-BMI1* 遺伝子座の構造的・機能的種差の解析

Species difference in structure and function of *Commd3-Bmi1* loci in human/mouse neural stem cells

【Presenter and Affiliations】

- 榎村 有紗¹ 亀田 朋典¹ 安 博洋¹ 安東 明莉¹ 徳永 真結莉¹ 森下 文浩¹ 今村 拓也¹ (1. 広島大院・統合生命)
○ Arisa Makimura¹ Tomonori Kameda¹ Boyang An¹ Akari Ando¹ Mayuri Tokunaga¹ Fumihito Morishita¹ Takuya Imamura¹ (1. Grad. Sch. of integrated Sci for Life., Hiroshima Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-653]

神経細胞における不飽和脂肪酸の老化抑制効果の解析

Anti-Senescence Effect of Unsaturated Fatty Acids on Neuronal Cells

【Presenter and Affiliations】○ 濱本 稜斗¹ 矢尾 育子¹ 鳥山 道則¹ (1. 関西学院大学大学院 理工学研究科 生命医化学専攻)○ Ryoto Hamamoto¹ Ikuko Yao¹ Mitinori Toriyama¹ (1. Biomedical Chemistry major, Graduate School of Science and Technology, Kwansei Gakuin University)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-654]

経回路網形成時におけるAAK1の機能解析

Functional analysis of AAK1 in neuronal network formation

【Presenter and Affiliations】○ 中藤 誠信¹ 豊永 優月¹ 矢尾 育子¹ 鳥山 道則¹ (1. 関西学院大学大学院 理工学研究科 生命医化学専攻)○ Masanobu Nakafuji¹ Yuzuki Toyonaga¹ Ikuko Yao¹ Michinori Toriyama¹ (1. Biomedical Chemistry major, Graduate School of Science and Technology, Kwansei Gakuin University)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-655]

神経回路網形成時におけるケルセチンの機能解析

Functional analysis of quercetin in neuronal network formation

【Presenter and Affiliations】○ 前川 北斗¹ 矢尾 育子¹ 鳥山 道則¹ (1. 関西学院大学大学院・理工学研究科・生命医化学専攻)○ Hokuto Maekawa¹ Ikuko Yao¹ Michinori Toriyama¹ (1. Biomedical Chemistry major, Graduate School of Science and Technology, Kwansei Gakuin University)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-656]

DHAが脳機能に与える影響の解析

Analysis of the effect of DHA on brain function

【Presenter and Affiliations】○ 江戸谷 歩¹ 矢尾 育子¹ 鳥山 道則¹ (1. 関西学院大学大学院・理工学研究科・生命医化学専攻)○ Ayumu Edoya¹ Ikuko Yao¹ Michinori Toriyama¹ (1. Biomedical Chemistry major, Graduate School of Science and Technology, Kwansei Gakuin University)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-657]

RNA結合能を有する新規Asef2スプライシングバリエーションの同定と機能解析

Identification and functional analysis of novel Asef2 splicing variant capable of binding to mRNA

【Presenter and Affiliations】○ 山ノ井 俊宏¹ 鳥山 真奈美² 伊東 広² 矢尾 育子¹ 鳥山 道則¹ (1. 関西学院大学大学院 理工学研究科 生命医化学専攻 2. 奈良先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科 バイオサイエンス領域)○ Toshihiro Yamanoi¹ Manami Toriyama² Hiroshi Itoh² Ikuko Yao¹ Michinori Toriyama¹ (1. Biomedical

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-658]

シナプス間隙のナノコンパートメント形成に関わるHig, Hasp, Sclamp間の相互作用
Interactions between Hig, Hasp, and Sclamp in the formation of nanocompartments in the synaptic cleft

【Presenter and Affiliations】

○北市 三和¹ 浜 千尋¹ 中山 実¹ (1. 京都産業大・院生命科学・生命科学)
○Miwa Kitaichi¹ Chihiro Hama¹ Minoru Nakayama¹ (1. Dept. of Life Sciences., Grad. Sch. of Life Sciences., Univ. of kyotosangyo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-659]

トランスクリプトームデータ解析で探るサブプレートニューロンの発生起源
Search for the developmental origin of subplate neurons with transcriptome analysis

【Presenter and Affiliations】

○野口 友理佳^{1,2} 阿知波 ひとみ¹ 隈元 拓馬¹ 丸山 千秋¹ (1. 都医学研・脳神経回路 2. お茶大・理学部・生物)
○YURIKA NOGUCHI^{1,2} HITOMI ACHIWA¹ TAKUMA KUMAMOTO¹ CHIAKI MARUYAMA¹ (1. Developmental Neuroscience Project, TMIIMS 2. Dept. of Biol. Sci., Ochanomizu Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-660]

タンパク質急速分解法を用いた生後発達期マウス脳の神経回路精緻化メカニズムの解明
Elucidate the mechanism of neural circuit refinement during postnatal development using a rapid protein depletion system

【Presenter and Affiliations】

○二橋 彩音^{1,2} 安島 理恵子^{3,2} 相賀 裕美子^{3,2} 鐘巻 将人^{4,2} 岩里 琢治^{1,2} (1. 遺伝研・神経回路構築 2. 総研大・生命科学・遺伝学 3. 遺伝研・発生工学 4. 遺伝研・分子細胞工学)
○Ayane Nihashi^{1,2} Rieko Ajima^{3,2} Yumiko Saga^{3,2} Masato Kanemaki^{4,2} Takuji Iwasato^{1,2} (1. Lab. of Mamm. Neural Circuits, NIG 2. Dept. of Genetics, Sch. of Life Sci., SOKENDAI 3. Lab. of Mamm. Dev., NIG 4. Lab. of Mol. Cell Engineering, NIG)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-661]

テニューリン4 はアクチン制御タンパク質と共にオリゴデンドロサイトによる中枢神経系での髄鞘形成を促進する
Teneurin-4 promotes CNS myelin formation through a molecular interaction with actin-regulating proteins in oligodendrocytes

【Presenter and Affiliations】

岩瀬 未帆¹ 林 千香子¹ 佐々木 敏莉¹ 山田 桃奈¹ ○鈴木 喜晴¹ (1. 東京医科歯科大・院歯学総合・遺伝子細胞検査学)
Miho Iwase¹ Chikako Hayashi¹ Binri Sasaki¹ Momona Yamada¹ ○Nobuharu Suzuki¹ (1. Dept. of Mol. Cell. Biol., Grad. Sch. of Med. Dent. Sci., Tokyo Medical and Dental Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-662]

A novel heterozygous UBA6 point mutation in a patient with autism spectrum disorders and epilepsy

【Presenter and Affiliations】

○ Jimin Kim¹ Min-Jee Kim² Peter Chang-Whan Lee¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Univ. of Ulsan 2. Dept. of PED., AMC., Univ. of Ulsan)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-663]

線虫の匂い識別行動を指標にした、嗅覚回路における匂い情報伝達経路の解析

Analysis of odor information transfer pathways in the olfactory circuit based on odor identification behavior in *Caenorhabditis elegans*.**【Presenter and Affiliations】**

○ 徳升 太一¹ (1. 九大・シス生・生物科学)

○ Taichi Tokumasu¹ (1. Dept. of Biol., Grad. Sch. of System Life Science., Kyushu Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-664]

超高感度な遺伝子発現解析システムSTRAPによる経験依存的な行動発現を制御する遺伝子の解明

Development of the super-sensitive TRAP system and its application to the identification of genes that mediate experience-dependent neurobehavioral plasticity in *Drosophila***【Presenter and Affiliations】**

○ 佐藤 耕世¹ 原 佑介¹ Daniel. J. Rindner^{1 2} 伊藤 弘樹² 山元 大輔¹ (1. 国立研究開発法人・情報通信研究機構・未来ICT研究所 2. 東北大・院生命・脳機能遺伝分野)

○ Kosei Sato¹ Yusuke Hara¹ Daniel. J. Rindner^{1 2} Hiroki Ito² Daisuke Yamamoto¹ (1. National Institute of Information and Communications Technology (NICT) 2. Tohoku University, Graduate School of Life Sciences)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-665]

聴覚性弁別学習行動における視床線条体入力への役割

Role of thalamostriatal input in auditory discrimination learning behavior

【Presenter and Affiliations】

○ 加藤 成樹¹ 小林 和人¹ (1. 福島医大・医・生体機能)

○ Shigeki Kato¹ Kazuto Kobayashi¹ (1. Dept. Mol. Genet, Fukushima Med. Univ., Fukushima)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-666]

線虫C. elegans雌雄同体の行動の精子による制御の解析

Sperm regulates behaviors of C. elegans hermaphrodites.

【Presenter and Affiliations】

○ 周防 諭¹ (1. 埼玉医大・薬理学)

○ Satoshi Suo¹ (1. Pharmacol., Saitama Med. Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-667]

小脳皮質欠失マウスではノンレム睡眠量と睡眠ホメオスタシスを維持したまま睡眠徐波が減少する

Mice lacking cerebellar cortex and related structures show a decrease in slow-wave activity with normal non-REM sleep amount and sleep homeostasis

【Presenter and Affiliations】

○竹中 亨利¹ (1. 名戸ヶ谷病院)

○Henri Takenaka¹ (1.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-668]

新規の低温耐性遺伝子の同定と飼育温度に応じた温度受容ニューロンの活性変化

Isolation of novel gene involved in cold tolerance and measurement of thermosensory activity depending on cultivation temperature

【Presenter and Affiliations】

○村上 沙奈¹ 岡畑 美咲¹ 太田 茜¹ 久原 篤^{1,2} (1. 甲南大・理工・甲南大学統合ニューロバイオロジー研究所 2. PRIME, AMED)

○Sana Murakami¹ Misaki Okahata¹ Akane Ohta¹ Atsushi Kuhara^{1,2} (1. Dept. of Biol., Faculty of Sci. and Engineering, Konan Univ. 2. PRIME, AMED)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-669]

温度馴化を制御する遺伝子HADHは線虫の神経細胞のミトコンドリアで機能する

HADH regulating temperature acclimation function in mitochondria of neuron of *C. elegans*

【Presenter and Affiliations】

○福本 晃久¹ 岡畑 美咲² 水口 洋平³ 豊田 敦³ 太田 茜² 久原 篤^{4,2} (1. 甲南大・院自然・生物 2. 甲南大・統合ニューロバイオロジー研究所 3. 国立遺伝学研究所 4. PRIME, AMED)

○Akihisa Fukumoto¹ Misaki Okahata² Yohei Minakuchi³ Atsushi Toyoda³ Akane Ohta² Atsushi Kuhara^{4,2} (1. Faculty of Sci., and Engineering, Konan Univ., Kobe, Japan 2. Institute for Integrative Neurobiology, Kobe, Japan 3. National Institute of Genetics, Japan 4. PRIME, AMED)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-670]

*C. elegans*の低温耐性における新規のGPCR型温度受容体候補

A new candidate of GPCR-type thermoreceptor in cold tolerance of *C. elegans*

【Presenter and Affiliations】

○森本 千夏¹ 宮崎 智瑛¹ 大西 康平¹ 三浦 徹¹ 太田 茜¹ 久原 篤^{1,2} (1. 甲南大・理工・統合ニューロバイオロジー研究所 2. PRIME, AMED)

○Chinatsu Morimoto¹ Chie Miyazaki¹ Kohei Ohnishi¹ Tohru Miura¹ Akane Ohta¹ Atsushi Kuhara^{1,2} (1. Inst. for Integrative Neurobio., Konan Univ., Japan 2. PRIME, AMED)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-671]

ギャップ結合ネットワークを介した個体間相互作用による意思決定制御機構

【Presenter and Affiliations】

- 中野 俊詩^{1,2} 黒柳 碩大² 山城 陸² 森 郁恵^{1,2} (1. 名大・院理・ニューロサイエンス 2. 名大・院理・生命)
○ Shunji Nakano^{1,2} Hiroo Kuroyanagi² Riku Yamashiro² Ikue Mori^{1,2} (1. Nagoya Univ., Grad. Sch. of Sci., Neurosci. Ins 2. Nagoya Univ. Grad. Sch. of Sci., Div. of Biol.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-672]
遺伝子操作マウスを用いた神経障害エステラーゼ遺伝子の機能解析
Functional Analysis for the neuropathy target esterase gene using genetically engineered mice.

【Presenter and Affiliations】

- 木村 穰¹ 赤塚 尚子² 坂部 貢³ 畑中 朋美⁴ 加藤 明⁵ (1. 東海大・医・分子生命科学 2. 東海大・医・生体防御学 3. 千葉大・予防医学セ 4. 城西大・薬・生化学 5. 東海大・医・生体構造機能学)
○ Minoru Kimura¹ Hisako Akatsuka² Koh Sakabe³ Tomomi Hatanaka⁴ Akira Katoh⁵ (1. Dept. Mol. Life Sci., Sch. of Med., Tokai Univ. 2. Dept. of Host Defense Mech., Sch. of Med., Tokai Univ. 3. Center for Prev. Med. Sci., Chiba Univ. 4. Dept. Dept. of Biochem. Sci. of Pharm. Josai Univ. 5. Dept. Physiology, Sch. of Med., Tokai University.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-673]
 β -secretase欠損マウスにおける成長ホルモン分泌不全が暗期の行動リズムへ与える影響
Effect of growth hormone deficiency in β -secretase deficiency mice on behavioral rhythm in the dark period

【Presenter and Affiliations】

- 西田 欣広¹ 蓮見 令奈² 矢野 博之³ 牧 大介⁴ 濱中 良志⁵ (1. 大分大・医学・産科婦人科学 2. 城西国際大・薬学・医療薬学 3. 純真学園大・放射線技術科学科 4. 大分大・研究マネジメント機構 5. 大分県立看護科学大・人間科学・生体科学)
○ Yoshihiro Nishida¹ Rena Hasumi² Hiroyuki Yano³ Daisuke Maki⁴ Ryoji Hamanaka⁵ (1. Dept. of Obst. and Gynecol., Faculty of Med., Oita Univ. 2. Dept. of Med. Pharmacy, Faculty of Pharmacy, Josai Int. Univ. 3. Dept. of Radiol. Sci., Junshin Gakuen Univ. 4. Institute for Res. Management 5. Dept. of Health Sci., Div. of Human Biol., Oita Univ. of Nursing and Health Sci.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-674]
転写抑制因子Dveによるショウジョウバエ雌の交尾受容性の制御
Female sexual receptivity is regulated by the transcriptional repressor Dve in *Drosophila*

【Presenter and Affiliations】

- 藤本 鉄馬¹ 次田 康弘¹ 中越 英樹¹ (1. 岡大・院・自然科学)
○ Tetsuma Fujimoto¹ Yasuhiro Tsugita¹ Hideki Nakagoshi¹ (1. Graduate School of Natural Science and Technology, Okayama Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-675]
Aberrant neuronal hyperactivation causes an age- and diet-dependent decline in associative learning behavior

【Presenter and Affiliations】

- Binta Maria Aleogho^{1,2} Mizuho Mohri^{1,2} Yuki Tsukada³ Ikue Mori³ Kentaro Noma^{1,2} (1. Grp. of Nutritional

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-676]

中枢神経系におけるRIT1/2のショウジョウバエホモログであるRicのノックダウンによる機能解析
Functional analysis of Ric, a Drosophila homologue of RIT1/2 by knocking down in CNS

【Presenter and Affiliations】

- 伊藤 凜々香¹ (1. 京工繊大・応生)
- Ririka Itoh¹ (1. Dept. of Appl. Biol., Kyoto Inst. of Technol.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-677]

オキシトシン受容体発現細胞を可視化・操作するための新たなゲノム編集マウス
Targeting neurons with functional oxytocin receptors: A novel set of simple knock-in mouse lines for oxytocin receptor visualization and manipulation

【Presenter and Affiliations】

- 井上(上野) 由紀子¹ 三輪 秀樹² 堀 啓³ 金子 涼輔⁴ 森本 由起¹ 小池 絵里子¹ 浅見 淳子¹ 上條 諭志² 山田 光彦² 星野 幹雄³ 井上 高良¹ (1. 精神神経セ・神経研・疾病6部 2. 精神神経セ・精保研・精神薬理 3. 精神神経セ・神経研・病態生化学 4. 阪大・院生命機能・時空生物・心生物)
- Yukiko Inoue U.¹ Hideki Miwa² Kei Hori¹ Ryosuke Kaneko³ Yuki Morimoto¹ Eriko Koike¹ Junko Asami¹ Satoshi Kamijo² Mitsuhiro Yamada² Mikio Hoshino¹ Takayoshi Inoue¹ (1. Dep. of Biochem. and Cellular Biol., Nat. Inst. of Neurosci., NCNP 2. Dep. of Neuropsychopharm., Nat. Inst. of Mental Health, NCNP 3. KOKORO-Biol., Lab. for Integr. Biol., Grad. Sch. of Front. Biosci., Osaka Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-678]

交配前の父親への心理的ストレス曝露は、グルココルチコイド作用を介して次世代の情動行動形成に影響を与える可能性を有する
Paternal exposure to psychological stress before mating may influence a formation of emotional behavior in next generation via effect of glucocorticoid

【Presenter and Affiliations】

- 清水 紀之^{1,2} 近久 幸子^{1,3} 志内 哲也¹ 勢井 宏義¹ (1. 徳島大院・医歯薬学研・生理学 2. 徳島大院・医歯薬学研・顕微解剖学 3. 四国大学・生活科学・健康栄養学科)
- Noriyuki Shimizu^{1,2} Sachiko Chikahisa^{1,3} Tetsuya Shiuchi¹ Hiroyoshi Sei¹ (1. Dept Physiol, Inst of Biomed Sci, Grad Sch Univ of Tokushima 2. Dept Anat Cell Biol, Inst of Biomed Sci, Grad Sch Univ of Tokushima 3. Dept Hlth Nut, Fac of Hum Life Sci, Univ of Shikoku)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-679]

ベイズ階層モデルに基づくうつ状態における信頼行動の解読
Decoding trusting behaviors in depression based on Bayesian hierarchical model

【Presenter and Affiliations】

- 曹 子牧¹ ドーレン モニカ夏美² 松島 敏夫³ 疋田 貴俊² 加藤 隆弘³ 本田 直樹^{1,4,5} (1. 京都大学・生命科学研究科 2. 大阪大学 蛋白質研究所 3. 九州大学大学院医学研究院 精神病態医学 4. 広島大学・統合生命科学研究科 5. 自然科学研究機構 生命創成探究センター)

○ Zimu Cao¹ Monica Natsumi Daudelin² Toshio Matsushima³ Takatoshi Hikida² Takahiro Kato³ Naoki Honda^{1,4,5} (1. Kyoto University, Graduate School of BIOSCIENCES 2. Osaka University, Institute for Protein Research 3. Kyusyu University, Graduate School of Medical Sciences, Department of Neuropsychiatry 4. Hiroshima University, Graduate School of Integrated Sciences for Life 5. Exploratory Research Center on Life and Living Systems)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-680]

真獣類特異的に存在するレトロウイルス由来の遺伝子Sirh4, 5, 6の機能解析
Functional analysis of eutherian -specific retrotransposon-derived genes Sirh4, 5, 6

【Presenter and Affiliations】

○ 藤岡 慶史^{1,2} 志浦 相寛³ 石井 雅之¹ 小野 竜一⁴ 遠藤 壘² 伊藤 日加瑠⁵ 平手 良和² 金井 正美² 金児一石野 知子⁶ 石野 史敏^{1,2} (1. 医科歯科 難研 エピ 2. 医科歯科 統合研 疾モ 3. 山梨大 生命環境 4. 国立衛研 毒性部 5. 香川大 医 実験動物 6. 東海大 医 看護)

○ Yoshifumi Fujioka^{1,2} Hirosuke Shiura³ Ishii Masayuki¹ Ryuichi Ono⁴ Tutomu Endo² Hikaru Ito⁵ Yoshikazu Hirate² Masami Kanai² Tomoko Kaneko-Ishino⁶ Fumitoshi Ishino^{1,2} (1. Dept Epigen, Med Res Inst, Tokyo Med Dent Univ (TMDU) 2. Dept Experi Animal, Inst of Res Tokyo Med Dent Univ (TMDU) 3. Fac Life Environ Sci, Univf Yamanashi 4. Cent Biol Safety Rese, Nati Inst Health Sci 5. Div Experi Animal 6. Fac Nursing, Sch Med, Tokai Univ)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-681]

皮膚マクロファージは痛覚を制御する
Dermal macrophages set pain sensitivity

【Presenter and Affiliations】

○ 田中 達英¹ 石西 綾美¹ 辰巳 晃子¹ 和中 明生¹ (1. 奈良医大 医 解剖学第2)

○ Tatsuhide Tanaka¹ Ayami Isonishi¹ Kouko Tatsumi¹ Akio Wanaka¹ (1. Dept. Anat. Neurosci., Med., Nara Med Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-682]

ASDモデルマウスにおけるオキシトシン神経の神経回路と機能
Neural circuit organization and functions of oxytocin neurons in a mouse ASD model

【Presenter and Affiliations】

○ 鶴谷 雅文^{1,2} 宮道 和成¹ (1. 理研BDR 2. 京大・生命科学)

○ Masafumi Tsurutani^{1,2} Kazunari Miyamichi¹ (1. RIKEN BDR 2. Grad. Sch. of Bio., Univ. of Kyoto)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-683]

小脳Bergmann GliaでのGLAST/GLT1二重欠損は神経変性を伴わない運動失調とアストロサイト活性化を引き起こす
Deletion of Bergmann glial glutamate transporters causes progressive motor deficits and astrogliosis without Purkinje cell degeneration

【Presenter and Affiliations】

○ 平岡 優一¹ Bi Haining¹ 大久保 洋平² 宮崎 太助³ 掛川 涉⁴ 渡辺 雅彦³ 柚崎 通介⁴ 田中 光一¹ (1. 東京医歯大・難研・分子神経 2. 順大・院医・薬理 3. 北大・院医・解剖 4. 慶応大・医・生理)

○ Yuichi Hiraoka¹ Bi Haining¹ Yohei Okubo² Taisuke Miyazaki³ Wataru Kakegawa⁴ Masahiko Watanabe³ Michisuke Yuzaki⁴ Kohichi Tanaka¹ (1. Lab. of Mol. Neurosci, MRI, TMDU 2. Dept. of Cell. and Mol. Pharmacol.,

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-684]

Combi-CRISPR技術により作製したカテコールアミン細胞特異的にCre recombinase を発現するTH-Creノックインラットの性状解析

Catecholaminergic cell type-specific expression of Cre recombinase in knock-in transgenic rats generated by the Combi-CRISPR technology

【Presenter and Affiliations】

○ 松下 夏樹¹ 西澤 佳代² 加藤 成樹² 井口 善生² 深堀 良二² 武内 恒成³ 宮坂 佳樹⁴ 真下 知士⁵ 小林 和人² (1. 愛知医大・医・動物実験部門 2. 福島医大・医・生体機能研究部門 3. 愛知医大・医・細胞生物 4. 阪大・医・動物実験施設・生殖工学 5. 東大・医科研・先進動物ゲノム)

○ Natsuki Matsushita¹ Kayo Nishizawa² Shigeki Kato² Yoshio Iguchi² Ryoji Fukabori² Kosei Takeuchi³ Yoshiki Miyasaka⁴ Tomoji Mashimo⁵ Kazuto Kobayashi² (1. Div. of Lab. Animal Res., Aichi Med. Univ. Sch. Med. 2. Dep. of Mol. Gene., Inst. of Biomed. Sci., Fukushima Med. Univ. Sch. Med. 3. Dep. of Med. Cell Biol., Aichi Med. Univ. Sch. Med. 4. Lab. of Repro. Eng., Inst of Exp. Animal Sci., Osaka Univ. Med. Sch. 5. Div. Animal Genet., Lab. Animal Res. Ctr. Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-685]

社会的ストレスによって引き起こされる行動変化の個体差の神経基盤の解析

The neural basis of individual differences in behavioral outcomes caused by social stress

【Presenter and Affiliations】

○ 岡村 響^{1,2} 安垣 進之助^{1,3} 鈴木 遥^{1,4} 荒井 佳史^{1,5} 櫻井 勝康¹ 柳沢 正史¹ 滝沢 穂高⁶ 林 悠^{1,7,8} (1. 筑波大・国際統合睡眠医科学研究機構 2. 筑波大・院グローバル・ヒューマニクス 3. 筑波大・院人間総合科学・生命システム医学 4. 筑波大・プレジジョン メディシン開発研究センター 5. 筑波大・院人間総合科学・フロンティア医科学 6. 筑波大・システム情報系 7. 京大・院医学・人間健康科学 8. 東大・院理・生物科学)

○ Hibiki Okamura^{1,2} Shinnosuke Yasugaki^{1,3} Haruka Suzuki-Abe^{1,4} Yoshifumi Arai^{1,5} Katsuyasu Sakurai¹ Masashi Yanagisawa¹ Hotaka Takizawa⁶ Yu Hayashi^{1,7,8} (1. WPI-IHIS, Univ. of Tsukuba 2. Ph. D. Prog., SIGMA, Univ. of Tsukuba 3. Doc. Prog. in Biomed. Sci., Grad. Sch. of Comp. Human Sci., Univ. of Tsukuba 4. Research and Dev. Cent. for Precis. Med., Univ. of Tsukuba 5. Master's Prog. in Med. Sci., Grad. Sch. of Comp. Human Sci., Univ. of Tsukuba 6. Fac. of Eng., Inf. and Sys., Univ. of Tsukuba 7. Dept. of Human Health Sci., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ. 8. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-686]

細胞内外で異なる機能を持つ線虫D-アミノ酸代謝酵素

Dual localization and function of D-amino acid metabolic enzyme in *C. elegans*

【Presenter and Affiliations】

○ 齋藤 康昭¹ 片根 真澄¹ 宮本 哲也¹ 関根 正恵¹ 本間 浩¹ 加藤 くみ子¹ (1. 北里大・薬)

○ Yasuaki Saitoh¹ Masumi Katane¹ Tetsuya Miyamoto¹ Masae Sekine¹ Hiroshi Homma¹ Kumiko Sakai-Kato¹ (1. Dept. of Pharmaceut. Life Sci., Kitasato Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-687]

統合失調症関連遺伝子 *Nfatc2* ノックアウトマウスを用いた包括的行動解析

Comprehensive behavioral analysis of a schizophrenia-relevant gene, *Nfatc2* -deficient mice

【Presenter and Affiliations】

○ 島本 知英¹ 大西 哲生² 吉川 武男³ 上口 裕之¹ (1. 理研・CBS・神経細胞動態研究チーム 2. 東京医科歯科大・難治疾患研究所・分子神経科学 3. 理研・CBS・センター長室)

○ Chie Shimamoto-Mitsuyama¹ Tetsuo Ohnishi² Takeo Yoshikawa³ Hiroyuki Kamiguchi¹ (1. Lab. for Neural Cell Dynamics ,CBS, RIKEN 2. Office of the Center Director , Medical Research Inst., Tokyo Medical and dental Univ. 3. Office of the Center Director ,CBS, RIKEN)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-688]

記憶形成に関わる脳内転写因子の同定とその制御の試み

Revealing an regulating the transcription factors involved in memory formation

【Presenter and Affiliations】

○ 福江 遼太郎¹ 白石 健¹ 小野寺 諒馬¹ 安部 健太郎^{1,2} (1. 東北大・院生命・脳生命統御 2. 東北大・高等研究機構)

○ RYOTARO FUKUE¹ TAKERU SHIRAISHI¹ RYOMA ONODERA¹ KENTARO ABE^{1,2} (1. Dept. of Integrative Life Sci., Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ. 2. Org. for Adv. Studies)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-689]

哺乳類に特徴的な社会性行動の確立と進化に寄与したPOU3F2/BRN2の哺乳類特異的な単一アミノ酸リピート

The acquisition of mammal-specific polyAAs by POU3F2/BRN2 contributed to mammalian evolution by modifying social behavior.

【Presenter and Affiliations】

○ 那須 信^{1,2,3} 阿部 由紀子² 松島 綾² 五十嵐 惇² 山中 雅史² 上月 直之² 矢田 紗織² 橋詰 晃一² 伊藤 円² 阿南 圭一^{2,3} 須藤 伝悦⁴ 秋山 佳代⁴ 吉田 進昭³ 植田 信太郎² (1. 熊本大・生命科学・健康科学 2. 東大・院理・生物科学 3. 東大・医科研 4. 筑波大・院医)

○ Makoto Nasu^{1,2,3} Yukiko Abe² Aya Matsushima² Atsushi Igarashi² Masashi Yamanaka² Naoyuki Kozuki² Saori Yada² Koichi Hashizume² Meguru Ito² Keiiti Anan^{2,3} Den'etsu Sutoo⁴ Kayo Akiyama⁴ Nobuaki Yoshida³ Shintaroh Ueda² (1. Dept. of Health Sci., Fac. of Life Sci., Kumamoto Univ. 2. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 3. IMS, Univ. of Tokyo 4. Grad. Sch. of Med., Univ. of Tsukuba)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-690]

リソソーム糖鎖異化分解不全ゼブラフィッシュの情動行動異常は障害性ミクログリアによる神経細胞機能の破綻が原因である

Emotional behavioral abnormalities in sialidase Neu1-KO zebrafish due to the disruption of neuronal function by impaired microglia

【Presenter and Affiliations】

○ 池田 麻美¹ 土井 優大² 久保 友理奈² 石井 美都² 小松 正治^{2,1} 塩崎 一弘^{1,2} (1. 鹿児島大院・連合農学・応用生命 2. 鹿児島大・水・食品生命)

○ Asami Ikeda¹ Yudai Doi² Yurina Kubo² Mika Ishii² Masaharu Komatsu^{2,1} Kazuhiro Shiozaki^{1,2} (1. Crs. Biol. Sci. Tech., Unit. Grad. Sch. Agricult. Sci., Kagoshima Univ. 2. Div. Food Life Sci., Fac. Fish., Kagoshima Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-691]

線虫の糖鎖転移酵素GLY-12による行動可塑性の制御機構の解明

Molecular mechanism of GlcNAcT1(GLY-12) mediated behavioral plasticity in C. elegans

【Presenter and Affiliations】

- ジャン ムンソン¹ 森 郁恵¹ (1. 名大・院理・NSI)
- Moon sun JANG¹ Ikue Mori¹ (1. NSI, Grad. Sch. of Sci, Univ. of Nagoya)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-692]
末梢神経系におけるTRPV1と α_2 アドレナリン受容体の機能的連関による鎮痛効果
Functional association between TRPV1 and α_2 adrenergic receptor causes analgesia in the peripheral nervous system.

【Presenter and Affiliations】

- 松下 有美^{1,2} 真鍋 美樹² 北川 一星² 樋口 雅司³ 保坂 善真⁴ 北村 直樹² (1. 量研機構・量子医科学・脳イメ 2. 鳥大・農・獣生理 3. 鳥大・農・獣生化 4. 鳥大・農・獣解剖)
- Yumi Matsushita^{1,2} Miki Manabe² Issei Kitabawa² Masashi Higuchi³ Yoshinao Hosaka⁴ Naoki Kitamura² (1. Dept. of Func. Brain Imag., QST. 2. Lab. of Vet. Physiol., Fac. of Agri., Tottori Univ. 3. Lab. of Vet. Biochem., Fac. of Agri., Tottori Univ. 4. Lab. of Vet. Anat., Fac. of Agri., Tottori Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-693]
ゼブラフィッシュ評価系を用いた人参養栄湯、補中益気湯、および十全大補湯の精神神経症状改善効果の比較
Comparison of the effects of three Kampo supplements on psychiatric symptoms using zebrafish model

【Presenter and Affiliations】

- 河辺 ももこ¹ 西田 拓未² 高橋 隆二³ 乾 明夫⁴ 塩崎 一弘^{2,1} (1. 鹿大・連合農学・応用生命科学 2. 鹿大・水産・食品生命科学 3. クラシエ製薬・漢方研究所 4. 鹿大・医歯研・漢方薬理)
- Momoko Kawabe¹ Takumi Nishida² Ryuji Takahashi³ akio inui⁴ Kazuhiro Shiozaki^{2,1} (1. Crs. Biol. Sci. Technol., Unit. Grad. Sch. Agricult. Sci., Kagoshima Univ. 2. Dep. Food Life Sci., Fac. Fish., Kagoshima Univ. 3. Lab. Kampo Res., Kracie Pharma. 4. Dep. Pharmacol. Sci. Herb. Med., Grad. Sch. Med Dent. Sci., Kagoshima Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-694]
Chemosensation is necessary to control cannibalistic behavior in *Drosophila* larvae

【Presenter and Affiliations】

- Nagisa Matsuda¹ Misako Okumura^{1,2} Takahiro Chihara^{1,2} (1. Program of Biomedical Sci., Grad. Sch. of Integrated Sci. for Life, Hiroshima Univ. 2. Program of Basic Biol., Grad. Sch. of Integrated Sci. for Life, Hiroshima Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-695]
Live prediction with image-based deep learning access temporal variability of single-cell transcriptomic states in tumor migration model

【Presenter and Affiliations】

- Tobias Frick^{1,2} Katsuyuki Shiroguchi¹ (1. RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research (BDR) 2. Osaka University, Graduate school of Frontier Biosciences (FBS))

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-696]

線虫 *C. elegans* の介在神経における複数の嗅覚情報の統合機構Mechanism of integration of multiple olfactory information in interneurons of *C. elegans***【Presenter and Affiliations】**○ 亮太郎 東¹ (1. 九大)○ Ryotaro Higashi¹ (1. Univ. of kyushu)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-697]

Visualizing ERK activity changes of cortical astrocytes in awake mice

【Presenter and Affiliations】○ Ceylin Zeybek¹ (1. Laboratory of Bioimaging and Cell Signaling, Graduate School of Biostudies, Kyoto University)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-698]

線虫の長寿命変異体を用いた寿命と神経機能老化の関係の解明

Investigating the relationship between lifespan and neuronal aging using long-lived mutants of *C. elegans***【Presenter and Affiliations】**○ 寺田 悠人¹ 横澤 陸王¹ 野間 健太郎¹ (1. 名大・院理・生命理学)○ Yuto Terada¹ Rikuou Yokosawa¹ Kentaro Noma¹ (1. Div. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Nagoya)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-699]

Changes in the gut microbiome associated with domestication of mice

【Presenter and Affiliations】○ Bhim Bahadur Biswa^{1 2} Hiroshi Mori^{2 3} Atsushi Toyoda⁴ Ken Kurokawa^{2 5} Tsuyoshi Koide^{1 2} (1. Mouse Genomics Resource Laboratory, National Institute of Genetics, Mishima, Shizuoka, Japan 2. Department of Genetics, The Graduate University for Advanced Studies, SOKENDAI, Mishima, Shizuoka, Japan 3. Genome Diversity Laboratory, National Institute of Genetics, Mishima, Shizuoka, Japan 4. Comparative Genomics Laboratory, National Institute of Genetics, Mishima, Shizuoka, Japan 5. Genome Evolution Laboratory, National Institute of Genetics, Mishima, Shizuoka, Japan)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-700]

Behavioral changes found in mice selectively bred for active tameness

【Presenter and Affiliations】○ Bharathi Venkatachalam^{1 2} Bhim B Biswa^{1 2} Yuji Imai¹ Kyouhei Kurosawa¹ Tsuyoshi Koide^{1 2} (1. Mouse Genomics Resource Laboratory, National Institute of Genetics, Mishima, Shizuoka, Japan 2. Dept. of Genetics, Grad. Univ. for Advanced Studies, SOKENDAI, Mishima, Shizuoka, Japan)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-701]

疼痛モデルマウスを用いたジスルフィラムの薬効評価と作用メカニズムの探索
Anti-alcoholism drug disulfiram produces the analgesic effects in mice

【Presenter and Affiliations】

- 坂田 壮太¹ 寺島 裕也² 齋藤 顕宜¹ 松島 綱治² (1. 東理大・薬学 2. 東理大・生命科学)
○ Souta Sakata¹ Yuya Terashima² Akiyoshi Saitoh¹ Kouji Matsushima² (1. Dept. of Pharmaceutical Science, Tokyo Univ. of Sci. 2. Dept. of Biol, Tokyo Univ. of Sci.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-702]

視床下部アミノ酸センシングによる糖・骨代謝制御メカニズムの解明
Hypothalamic amino acid sensing controls glucose and bone homeostasis

【Presenter and Affiliations】

- 深澤 和也¹ 朴 奎珍¹ 檜井 栄一¹ (1. 岐阜薬大・機能分子学・薬理)
○ Kazuya Fukasawa¹ Gyujuin Park¹ Eiichi Hinoi¹ (1. Dept. of Bioactive Molecules, Gifu Pharmaceut. Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-703]

アストロサイトやミクログリアのグリア間相互作用に対する2-カルバ環状ホスファチジン酸の効果
The effect of 2-carba-cyclic phosphatidic acid on the communication between astrocyte and microglia

【Presenter and Affiliations】

- 武井 理乃¹ 遠藤 美沙紀¹ 中島 麻里¹ 橋本 恵² 後藤 真里³ 宮本 泰則^{1,3} 室伏 きみ子⁴ (1. お茶大・院人文科学・ライフサイエンス 2. お茶大・アカプロ 3. お茶大・IHLS 4. お茶大・ヒューマンウェルフェア)
○ Rino Takei¹ Misaki Endo¹ Mari Nakashima¹ Kei Hashimoto² Mari Gotoh³ Yasunori Miyamoto^{1,3} Kimiko Murohushi⁴ (1. Div. of Life Sci., Grad. Sch. of Humani and Sci., Ochanomizu Univ. Otsuka, Bunkyo-ku, Tokyo, Japan 2. Academic Production, Ochanomizu Univ., Otsuka, Bunkyo-ku, Tokyo, Japan 3. IHLS, Ochanomizu Univ., Otsuka, Bunkyo-ku, Tokyo, Japan 4. Res. Div. of Human Welfare Sci., Ochanomizu Univ., Otsuka, Bunkyo-ku, Tokyo, Japan)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-704]

クロマチンリモデリング因子CHD8の機能異常によるASD発症の分子基盤の解明
Molecular basis for autism caused by mutations of the chromatin remodeler CHD8

【Presenter and Affiliations】

- 白石 大智¹ 片山 雄太¹ 西山 正章² 浦 聖恵³ 昌子 浩孝⁴ 宮川 剛⁴ 中山 敬一¹ (1. 九大・生医研・分子医科学 2. 金沢大・医学部・組織細胞学 3. 千葉大・理学部・クロマチン代謝制御 4. 藤田医科大学・システム医科学研究部門)
○ Taichi Shiraishi¹ Yuta Katayama¹ Masaaki Nishiyama² Kiyoe Ura³ Hirotaka Shoji⁴ Tsuyoshi Miyakawa⁴ Keiichi Nakayama¹ (1. Dept. of Mol. Cell. Biol., M.I.B., Kyushu-univ. 2. Dept. of Hist. Cell Biol., Grad. sch. of Med. Sci., Kanazawa-univ. 3. Dept. of Biol., Lab. of Chromatin Metabol. Epigene., Chiba-univ. 4. Div. of System Med. Sci., Fujita health univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-705]

発がん性NF- κ Bシグナルを阻害する真菌代謝物の探索
Search for fungal metabolites that inhibit oncogenic NF- κ B signaling

【Presenter and Affiliations】

○大畑 慎也¹ 石川 和樹¹ 石井 雅樹¹ 矢口 貴志² 市瀬 浩志¹ (1. 武蔵野大・薬・薬研 2. 千葉大・真菌セ)
○Shinya Ohata¹ Ishikawa Kazuki¹ Masaki Ishii¹ Takashi Yaguchi² Koji Ichinose¹ (1. Res. Inst. of Pharm. Sci., Facul. of Pharm., Musashino Univ. 2. Med. Mycol. Res. Cent., Chiba Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-706]
キンギョを用いた網膜変性の発症機構の解明
Analysis of pathogenesis of retinal degeneration using goldfish

【Presenter and Affiliations】

○野田 夏希¹ 松浦 佳吾¹ 市川 椋太¹ 鈴木 航太² 永野 惇³ 福多 賢太郎⁴ 豊田 敦⁵ 野口 英樹⁴ 今 鉄男¹ 大森 義裕¹ (1. 長浜バイオ大学・院・バイオサイエンス 2. 愛知県水産試験場・弥富指導所 3. 龍谷大学・農学部 4. データサイエンス共同利用基盤施設・ゲノムデータ解析支援センター 5. 遺伝研・先端ゲノミクス推進センター)
○Natsuki Noda¹ Keigo Matsuura¹ Ryota Ichikawa¹ Kota Suzuki² Atsushi Nagano³ Kentaro Fukuta⁴ Atsushi Toyoda⁵ Hideki Noguchi⁴ Tetsuo Kon¹ Yoshihiro Omori¹ (1. Grad.Sch.of Bioscience, Nagahama Inst. of Bioscience and Technology 2. Yatomi Station, Aichi Fisheries Res. Inst. 3. Ryukoku Univ. Dept of Agriculture 4. Joint Support-Center for Data Science Research (ROIS-DS) 5. Advanced Genomics Center, National Inst. of Genetics)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-707]
γセクレターゼによる切断を調節するアミロイド前駆体タンパク質変異の同定
The identification of specific mutations in amyloid precursor protein modulating γ-secretase cleavage.

【Presenter and Affiliations】

○鈴木 涼太¹ 高橋 春香¹ 日高 将文¹ 小川 智久¹ 二井 勇人¹ (1. 東北大・院農・酵素化学)
○Ryota Suzuki¹ Haruka Takahashi¹ Masafumi Hidaka¹ Tomohisa Ogawa¹ Eugene Futai¹ (1. Dept. of Enzymology, Grad. Sch. of Agriculture, Univ. of Tohoku)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-708]
自閉スペクトラム症関連遺伝子*Kmt2c*変異マウスの代謝機能解析
Metabolic symptoms of autism spectrum disorder-related gene *Kmt2c* mutant mice

【Presenter and Affiliations】

○原田 一貴¹ 大須賀 佑里¹ 中村 匠² 高野 久楽々² 加藤 忠史³ 高田 篤² 坪井 貴司¹ (1. 東大・院総文・生命 2. 理研 CBS・精神病理 3. 順大・院医・精神行動)
○Kazuki Harada¹ Yuri Osuga¹ Takumi Nakamura² Kurara Takano² Tadafumi Kato³ Atsushi Takata² Takashi Tsuboi¹ (1. Dept. Life Sci., Grad. Sch. Art. Sci., Univ. Tokyo 2. Lab for Mol. Path. Psychiatric Disord., CBS, RIKEN 3. Dept. Mol. Path. Mood Disord., Junitendo Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-709]
核輸送因子 Importin α3/KPNA3 欠損による動機づけの上昇とその脳内ネットワーク変化
Motivational increase and brain network variation in Importin α3/KPNA3 deficient mice

【Presenter and Affiliations】

○青峰 良淳^{1,2} 櫻井 航輝¹ マクファーソン トム^{1,2} 小澤 貴明^{1,2} 宮本 洋一³ 米田 悦啓⁴ 岡 正啓³ 疋田 貴俊^{1,2} (1. 大阪大・蛋白研・高次脳機能学 2. 大阪大・院理・生物科学 3. 医薬健康研・細胞核輸送 4. 阪大微生物病研究会)

○ Yoshiatsu Aomine^{1,2} Koki Sakurai¹ Tom Macpherson^{1,2} Takaaki Ozawa^{1,2} Yoichi Miyamoto³ Yoshihiro Yoneda⁴ Masahiro Oka³ Takatoshi Hikida^{1,2} (1. Lab for Advanced Brain Functions, Inst. for Protein Res., Osaka Univ. 2. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ. 3. Lab of Nuclear Transport Dynamics, Nat. Inst. of Biomedical Innovation, Health and Nutrition (NIBIOHN) 4. The Res. Found. for Microbial Diseases of Osaka Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-710]

核輸送因子 Importin α 4/KPNA4 ノックアウトマウスにおける疾患様行動異常の要因探索
Investigation on the mechanisms of disorder-like behavior seen in Importin α 4/KPNA4 KO mice

【Presenter and Affiliations】

○ 櫻井 航輝¹ 宮本 洋一² 森田 真規子¹ マクファーソン トム¹ 小澤 貴明¹ 米田 悦啓³ 岡 正啓² 疋田 貴俊¹ (1. 阪大・蛋白研・高次脳機能学 2. 医薬健栄研・細胞核輸送 3. (一財)阪大微生物病研究会)

○ Koki Sakurai¹ Yoichi Miyamoto² Makiko Morita¹ Tom Macpherson¹ Takaaki Ozawa¹ Yoshihiro Yoneda³ Masahiro Oka² Takatoshi Hikida¹ (1. Lab. for Adv. Brain Func., Inst. for Prot. Res., Osaka U. 2. Lab. of Neuc. Trans. Dyna., NIBIOHN 3. Res. Found. for Microb. Dis. of Osaka U.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-711]

大脳白質形成不全原因遺伝子産物 POLR3B によるオリゴデンドロサイトの形態異常に関わるシグナル伝達経路とその改善
Hypomyelinating leukodystrophy 8 (HLD8)-associated mutation of POLR3B leads to defective oligodendroglial morphological differentiation whose effect is reversed by ibuprofen.

【Presenter and Affiliations】

○ 澤口 粹¹ 白井 玲美奈² 山内 淳司² (1. 東京薬大・院生命・分子神経 2. 東京薬大・生命・分子神経)

○ Sui Sawaguchi¹ Remina Shirai² Junji Yamauchi² (1. Lab. of Molecular Neurol., Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Life Sci., Tokyo Univ. of Pharmacy and Life Sci. 2. Lab. of Molecular Neurol., Tokyo Univ. of Pharmacy and Life Sci.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-712]

ヒト神経芽細胞腫 SH-SY5Y 細胞における eCLIP-seq 法を用いたストレス顆粒中核因子 G3BP1 および G3BP2 結合 RNA の網羅的解析
Comprehensive analyses of stress granule core proteins G3BP1 and G3BP2-binding RNA using eCLIP-seq in human neuroblastoma SH-SY5Y cells

【Presenter and Affiliations】

○ 佐藤 薫¹ 高山 賢一¹ 井上 聡¹ (1. 1. 都健康長寿医療セ・老化機構・システム加齢)

○^{1,1,1} (1. Sys. Aging Sci. Med., Tokyo Metropol. Inst. of Gerontol.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-713]

ドーパミン作動性ニューロンに発現するチロシンヒドロキシラーゼは、 α シヌクレインを翻訳後修飾してオリゴマーの形成を促進する
Tyrosine hydroxylase in dopaminergic neuron translationally modifies α -synuclein tyrosine residue, promoting the oligomeric aggregation.

【Presenter and Affiliations】

○ 松本 早紀子¹ 金 明月¹ 綾木 孝² 山門 穂高² 今野 歩³ 平井 宏和³ 高尾 敏文⁴ 広常 真治¹ (1. 大阪公立大・院医・細胞機能制御学 2. 京大・院医・臨床神経学 3. 群馬大・院医・脳神経再生医学 4. 阪大・蛋白研・発現プロテオミクス)

)
○ Sakiko Matsumoto¹ Mingyue Jin¹ Takashi Ayaki² Hodaka Yamakado² Ayumu Konno³ Hirokazu Hirai³
Toshifumi Takao⁴ Shinji Hirotsume¹ (1. Dept. of Genetic Dis. Res., Grad. Sch. of Med., Osaka Metropolitan Univ. 2. Dept. of Neurol., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ. 3. Dept. of Neurophysiol & Neural Repair, Grad. Sch. of Med., Gunma Univ. 4. Lab. of Prot. Profiling & Functional Proteomics, Osaka Univ. Inst. for Prot. Res.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-714]

神経精神疾患への関与が期待される生理機能不明なGタンパク質共役受容体に対する新規リガンドの探索
Novel ligand screening for an orphan G protein-coupled receptor involved in neuropsychiatric disorders

【Presenter and Affiliations】

○ 星野 七海¹ 平野 弘之² 長田 裕之^{2,3} 武田 茂樹¹ (1. 群馬大・院・理工学府 2. 理研・環境資源科学研究センター 3. 静岡県立大・薬学)

○ Nanami Hoshino¹ Hiroyuki Hirano² Hiroyuki Osada^{2,3} Shigeki Takeda¹ (1. Grad. Sch. of Sci. and Tech., Univ. of Gunma 2. RIKEN・center for Sustainable Resource Sci. 3. Dept. of Pham Sci., Univ. of Shizuoka)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-715]

自閉症モデルマウス (*Crm4*欠損マウス) のトランスクリプトーム解析と既知のASDリスク遺伝子との対応とリアルタイムPCRでの雌雄差検討

Transcriptome analysis of autism model mice (*Crm4* deficient mice), correspondence with known ASD risk genes, and examination of gender differences by real-time PCR.

【Presenter and Affiliations】

○ 佐藤 健二郎¹ 塩野 鈴佳² 土屋 貴大³ 大谷-金子 律子² (1. 東洋大・生体医工学センター 2. 東洋大・院生命科学・生命科学 3. 聖マリアンナ医大・大学院・疾患プロテオーム・分子病態治療学)

○ Kenjiro Sato¹ Suzuka Shiono² Takahiro Tsuchiya³ Ritsuko Ohtani-Kaneko² (1. Res. Ctr. for Biomed. Eng., Toyo Univ. 2. Dept. of Life. Sci. Grad. Sch. of Life. Sci., Toyo Univ. 3. Clin. Proteomics and Mol. Meds., St. Marianna Univ. Grad. Sch. of Meds.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-716]

LC-MS/MSによる多発硬化症モデルマウスの網羅的解析

Comprehensive analysis of mouse models of multiple sclerosis by LC-MS/MS.

【Presenter and Affiliations】

○ LI SIYAO¹ 櫻井 航輝² PAN YUE³ WANG QIUYI³ 高尾 敏文⁴ 疋田 貴俊² (1. 大阪大学・生命機能研究科・高次脳機能研究室 2. 大阪大学・蛋白質研究所・高次脳機能研究室 3. 大阪大学・理学研究科・機能、発現プロテオミクス研究室 4. 大阪大学・蛋白質研究所・機能、発現プロテオミクス研究室)

○ LI SIYAO¹ KOKI SAKURI¹ PAN YUE² WANG QIUYI² TOSHIFUMI TAKAO² TAKATOSI HIKIDA¹ (1. Laboratory of Advanced Brain Functions, Institute for Protein Research, Osaka University 2. Laboratory of Protein Profiling and Functional Proteomics, Institute for Protein Research, Osaka University)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-717]

ショウジョウバエ神経系による飢餓応答制御機構の解析

Regulation of starvation response through neural control in *Drosophila*

【Presenter and Affiliations】

○ 藤井 希帆¹ Nguyen Quang Dat¹ 石橋 謙太郎¹ 布施 直之¹ 大坪 和香子² 谷本 拓³ 北澤 春樹² 倉田 祥一郎¹ (1. 東

北大・院薬 2. 東北大・院農 3. 東北大・院・生命科学)

○ Kiho Fujii¹ Nguyen Quang Dat¹ Kentaro Ishibashi¹ Naoyuki Fuse¹ Wakako Ikeda-Ohtsubo² Hiromu Tanimoto³ Haruki Kitazawa² Shoichiro Kurata¹ (1. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Tohoku Univ. 2. Grad. Sch. of Agri. Sci., Tohoku Univ. 3. Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-718]

日本人大規模データを用いたアルツハイマー病トランスクリプトームワイド関連解析

Transcriptome-wide association analysis using a large Japanese cohort with Alzheimer's disease

【Presenter and Affiliations】

○ 呉谷 文¹ 森園 隆¹ 秋山 真太郎¹ 新飯田 俊平² 尾崎 浩一³ 重水 大智^{1,3} (1. 長寿研・研究所・メディカルゲノムセンター 2. 長寿研・研究所・研究推進基盤センター 3. 理研・生命医科学研究センター)

○ Aya Kuretani¹ Takashi Morizono¹ Shintaro Akiyama¹ Shumpei Niida² Ozaki Kouichi^{1,3} Shigemizu Daichi^{1,3} (1. MGC, Research Institute, NCGG 2. CFA, Research Institute, NCGG 3. RIKEN, IMS)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-719]

プレパルス抑制が障害されるCuprizone誘発性脳内炎症モデルマウスの前頭前皮質と中脳におけるチロシンヒドロキシラーゼの存在量の相補的变化

A Cuprizone-induced neuroinflammation mouse model with prepulse inhibition deficit exhibited a complementary tyrosine hydroxylase abundance ratio in the prefrontal cortex and midbrain

【Presenter and Affiliations】

○ 佃 京華^{1,2} 窪田 剛志³ 千葉 葵⁴ 岸本 泰司⁵ 中島 健太郎^{1,2} 冨永 貴志^{1,2} (1. 徳島文理大・神経科学 2. 徳島文理大・院・薬学 3. 徳島文理大・香川薬・薬理学 4. 徳島文理大・香川薬・生命物理化学 5. 帝京大・薬・物理化学)

○ Kyoka Tsukuda^{1,2} Takashi Kubota³ Aoi Chiba⁴ Yasushi Kishimoto⁵ Kentaro Nakashima^{1,2} Takashi Tominaga^{1,2} (1. Inst. of Neurosci., Tokushima Bunri Univ. 2. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Tokushima Bunri Univ. 3. Lab. of Pharmacol., Kagawa Sch. Pharmaceut. Sci., Tokushima Bunri Univ. 4. Dept. of Neurobiophysics, Kagawa Sch. of Pharmaceut. Sci., Tokushima Bunri Univ. 5. Lab. of Phys. Chem., Faculty of Pharma Sci., Teikyo Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-720]

光変換蛍光タンパク質Dendra2を用いたSQSTM1細胞内動態観察

Monitoring intracellular dynamics of SQSTM1 using a photoconvertible fluorescent protein Dendra2

【Presenter and Affiliations】

○ 島倉 健人¹ 山口 千沙² 湯田平 陽香¹ 岡 晃¹ 大友 麻子¹ 秦野 伸二¹ (1. 東海大・院医・分生 2. 東海大・医・支セ)

○ Kento Shimakura¹ Chisa Yamaguchi² Haruka Yudahira¹ Akira Oka¹ Asako Otomo¹ Hadano Shinji¹ (1. Dept. of Mol. Bio. Sci., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokai 2. Sup. Cent. for Med. Res. & Edu., Sch. of Med., Univ. of Tokai)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-721]

ハブ毒メタロプロテアーゼはアミロイドβを分解する

Snake venom metalloproteinase proteolyze Amyloid β at α-cleavage site.

【Presenter and Affiliations】

○ 川崎 創¹ 日高 將文¹ 小川 智久¹ 二井 勇人¹ (1. 東北大・院農・酵素化学)

○ Hajime Kawasaki¹ Masahumi Hidaka¹ Tomohisa Ogawa¹ Futai Eugene¹ (1. Lab. of enzymol., Grad. sch. of Agr Sci., Tohoku Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-722]

アルツハイマー病に関連する機能変異の網羅的探索

Comprehensive search for functional variants related to Alzheimer's disease

【Presenter and Affiliations】

○ 羅 筱儒¹ 久保田 直人¹ 須山 幹太¹ (1. 九大・生医研・情報生物)

○ Hsiaoju Lo¹ Naoto Kubota¹ Mikita Suyama¹ (1. Div. of Bioinfo, MIB, Kyushu Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-723]

PMDの新規細胞病態：小胞体カルシウム枯渇を介した細胞内輸送障害

Globally impaired ER-Golgi trafficking via ER calcium depletion as a cellular pathogenesis of Pelizaeus-Merzbacher Disease

【Presenter and Affiliations】

○ 李 コウ¹ 三島 玲子¹ 後藤 雄一¹ 井上 健¹ (1. 国立精神・神経医療研究センター・2部)

○ Heng Li¹ Reiko Mishima¹ Goto Goto¹ Ken Inoue¹ (1. Dept. of Mental Retardation and Birth Defect Research, National Center of Neurology and Psychiatry)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-724]

免疫依存性神経細胞障害におけるレトロトランスポゾンLINE-1活性化の意義

Immune-mediated neurodegenerative trait provoked by multimodal derepression of long-interspersed nuclear element-1

【Presenter and Affiliations】

○ 高橋 文緒¹ 山村 隆¹ 大木 伸司¹ (1. 国立精神・神経医療研究セ・神経研・免疫)

○ Fumio Takahashi¹ Takashi Yamamura¹ Shinji Oki¹ (1. Dept. of Immunol., Natl Inst Neurol. NCNP)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-725]

In vivo assessment of progressive astrogliosis in the pathophysiological cascade of rTg4510 tauopathy animal brains

【Presenter and Affiliations】

○ 下條 雅文¹ 南久松 丈晴¹ 高橋 真奈美¹ 田桑 弘之¹ 松下 有美¹ 矢内 凛¹ 湊原 圭一郎¹ 張 明榮² 佐原 成彦¹ 樋口 真人¹ (1. 量研機構・量医研・脳機能 2. 量研機構・量医研・先進核医学)

○ Masafumi Shimojo¹ Takeharu Minamihisamatsu¹ Manami Takahashi¹ Hiroyuki Takuwa¹ Yumi Matsushita¹ Rin Yanai¹ Keiichiro Minatohara¹ Ming-Rong Zhang² Naruhiko Sahara¹ Makoto Higuchi¹ (1. Dept. of Func. Brain Imaging., QST 2. Dept. of Adv. Nuc. Med. Sci., QST)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-726]

神経伝達物質受容体に対する α シヌクレインの影響

Effects of α -synuclein overexpression on neurotransmitter receptor localization

【Presenter and Affiliations】

○ 竹馬 綾乃² 坂内 博子¹ 櫻木 繁雄¹ (1. 早大・理工学術院 2. 早大・院先進・電生)

○ Ayano Chikuma¹ Hiroko Bannai² Shigeo Sakuragi² (1. Dept. of Elec. Eng. Biosci., Grad. Sch. of Adv. Sci. Eng., Waseda Univ. 2. Fac. of Sci. Eng., Waseda Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-727]

神経細胞における加齢に伴うタンパク質恒常性低下とミトコンドリア局在の関係
Roles of mitochondrial localization in proteostasis decline in neurons during aging

【Presenter and Affiliations】

○ 真野 叶子¹ 鈴木 えみ子^{2,3,1} 三浦 ゆり⁴ 飯島 浩一^{5,6} 安藤 香奈絵^{1,7} (1. 都立大・院理・生命科学 2. 遺伝研 3. 総研大・院生命 4. 東京都健康長寿医療センター 5. 国立長寿医療研究センター 6. 名市大・院薬 7. 都立大・理)

○ Kanako Shinno¹ Emiko Suzuki^{2,3,1} Yuri Miura⁴ Koichi Iijima^{5,6} Kanae Ando^{1,7} (1. Grad Sch of Sci, Tokyo Metropolitan Univ. 2. NIG 3. Sch of Life Sci, SOKENDAI 4. TMIG 5. NCGG 6. Grad Sch of Pharm Sci, Nagoya City Univ. 7. Sch of Sci, Tokyo Metropolitan Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-728]

αシヌクレインの変異タンパク質ライブラリを用いた凝集制御部位の検索
Generation of a-synuclein mutant protein library to screen amino acids responsible for aggregation

【Presenter and Affiliations】

○ 山中 智行^{1,2} 檜山 晃子² 松井 秀彰¹ 貫名 信行² (1. 新潟大・脳研 2. 同志社大・脳科学)

○ Tomoyuki Yamanaka^{1,2} Akiko Hiyama² Hideaki Matsui¹ Nobuyuki Nukina² (1. Brain Res. Inst., Niigata Univ. 2. Doshisha Univ. Grad Sch. Brain Sci.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-729]

*Snrpn*イントロン1領域に存在するエンハンサー配列(CAS)欠失マウスにおける遺伝子発現解析
Expression analysis in mice lacking enhancer sequences (CAS) in the *Snrpn* intron 1

【Presenter and Affiliations】

○ 木住野 達也¹ (1. 長崎大学・医歯薬学総合研究科・ゲノム機能解析分野)

○ tatsuya kishino¹ (1. Division of Functional Genomics, Graduate School of Biomedical Sciences, Nagasaki University)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-730]

リボソーム品質管理の破綻によるTTC3の蓄積と精神・発達障害
Dysregulation of ribosome-associated quality control elicits neurodevelopmental disorders via overaccumulation of TTC3

【Presenter and Affiliations】

○ 遠藤 良¹ Chen Yi-Kai¹ Burke John¹ 高嶋 紀子¹ Suryawanshi Nayan¹ Hui Kelvin K.¹ 宮崎 龍彦² 田中 元雅¹ (1. 理研・CBS・タンパク質構造疾患研究チーム 2. 岐阜大医学部付属病院・病理部)

○ Ryo Endo¹ Chen Yi-Kai¹ Burke John¹ Noriko Takashima¹ Suryawanshi Nayan¹ Hui Kelvin K.¹ Tatsuhiko Miyazaki² Motomasa Tanaka¹ (1. Lab. for Protein Conformation Diseases, CBS, RIKEN 2. Pathol. Div., Gifu Univ. Hosp.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-731]

自閉症関連Hevin/Sparcl1変異体は構造不安定性を介して小胞体ストレスを誘導する

Autism-associated mutation in Hevin/Sparcl1 induces endoplasmic reticulum stress through structural instability

【Presenter and Affiliations】

○ 武富 巧¹ 保田 拓範² 森田 陸離³ 重田 育照³ 原田 隆平³ 鶴田 文憲^{4,1} (1. 筑波大・院人間・ヒューマンバイオロジー 2. 筑波大・院生命・生物 3. 筑波大・計算科学センター 4. 筑波大・生命環境系)

○ Takumi Taketomi¹ Takunori Yasuda² Rikuri Morita³ Yasuteru Shigeta³ Ryuhei Harada³ Fuminori Tsuruta^{4,1} (1. PhD. Prog. in Hum. Biol., Grad. Sch. of Comp. Hum. Sci., Univ. of Tsukuba 2. PhD. Prog. in Biol., Grad. Sch. of Life and Env. Sci., Univ. of Tsukuba 3. Center for Comp. Sci., Univ. of Tsukuba 4. Fac. of Life and Env. Sci., Univ. of Tsukuba)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-732]

ヒト血漿エクソソームを用いた自閉スペクトラム症病態機構の解明と診断マーカーの同定

The Role of Exosome in the Etiology and Diagnosis of Autism Spectrum Disorder

【Presenter and Affiliations】

○ 杉浦 圭¹ 川口 万太郎¹ 星野 歩子¹ (1. 東工大・生命理工・生命理工)

○ Kei Sugiura¹ Mantaro Kawaguchi¹ Ayuko Hoshino¹ (1. Dept. of Life Sci. and Tech., Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Inst. of Tech.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-733]

α-シヌクレイン凝集に関与する脂質分子種および脂質代謝酵素の探索

Screening of lipid species and associated enzymes that participate in α-synuclein aggregation.

【Presenter and Affiliations】

○ 笠原 良太¹ 緒方 洵¹ 椎名 健太¹ 柴-福嶋 佳保里¹ 井下 強¹ 服部 信孝¹ 今居 譲¹ (1. 順大・院医・神経学)

○ Ryota Kasahara¹ Jun Ogata¹ Kenta Shiina¹ Kahori Shiba-Fukushima¹ Tsuyoshi Inoshita¹ Nobutaka Hattori¹ Yuzuru Imai¹ (1. Dept. of Neur., Grad. Sch. of Med., Juntendo Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-734]

筋萎縮性硬化症患者の尿由来細胞ダイレクト・リプログラミングによる運動ニューロン作出の試み

Modeling Amyotrophic Lateral Sclerosis in Motor Neurons Directly Reprogramming by Urine Derived Cells

【Presenter and Affiliations】

○ 大越 一輝¹ 邦武 克彦¹ 本橋 紀夫¹ 青木 吉嗣¹ (1. NCNP・遺伝子疾患治療研究部)

○ Kazuki Okoshi¹ Katsuhiko Kunitake¹ Norio Motohashi¹ Yoshitsugu Aoki¹ (1. Dept. of Molecular Therapy, NCNP)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-735]

腸管神経系におけるαシヌクレインの局在解析

Localization of α-synuclein in the enteric nervous system

【Presenter and Affiliations】

○ 太田 成海¹ 前川 達則¹ 玉木 竣¹ 川上 文貴¹ 川島 麗¹ 市川 尊文¹ (1. 北里大・院医・生化学)
○ NARUMI OHTA¹ TATSUNORI MAEKAWA¹ SHUN TAMAKI¹ FUMITAKA KAWAKAMI¹ REI KAWASHIMA¹
TAKAFUMI ICHIKAWA¹ (1. Dept. of Reg. Biochem., Grad. Sch. of Med. Sci., Kitasato Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-736]
ミトコンドリア病iPS細胞を用いたドラッグスクリーニングと疾患メカニズム解析
Analysis of disease mechanism of MELAS and drug screening system by using MELAS patient-derived induced pluripotent stem cells

【Presenter and Affiliations】

○ 本間 耕平¹ 坪田 一男¹ 岡野 栄之² 小澤 洋子¹ (1. 慶大・医学部・眼科 2. 慶大・医学部・生理)
○ Kohei Homma¹ Kazuo Tsubota¹ Hideyuki Okano² Yoko Ozawa¹ (1. Dept. Ophthalmol., Keio Univ. 2. Dept. Physiol., Keio Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-737]
Patient iPSC-derived cerebral organoids as a model of cognitive disease phenotypes in Duchenne muscular dystrophy

【Presenter and Affiliations】

○ Chaitra Sathyaprakash¹ China Tatebori¹ Reiko Terada¹ Katsuhiko Kunitake¹ Mariko Taniguchi-Ikeda²
Yoshitsugu Aoki¹ (1. Dept. of Mol. Therapy, NCNP, Nat'l Inst. of Neurosci., Kodaira Tokyo 2. Dept. of Clin. Genet., Fujita Health Uni. Hosp., Toyoake Aichi)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-738]
Establishment of a more efficient disease model for ALS using feeder-free disease specific iPSCs

【Presenter and Affiliations】

○ Zohora Khatun¹ Kazunari Onodera¹ Shinichi Yamaguchi¹ Rina Okada¹ Takuji Ito¹ Muhammad Irfanur Rashid¹
Haruhisa Inoue² Masashi Aoki³ Hideyuki Okano⁴ Manabu Doyu¹ Yohei Okada¹ (1. Department of Neurology, Aichi Medical University School of Medicine 2. Center for iPS Cell Research and Application (CiRA), Kyoto University 3. Department of Neurology, Tohoku University Graduate School of Medicine 4. Department of Physiology, Keio University School of Medicine)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-739]
精神発達遅滞関連遺伝子ノックアウトマウスの胎仔脳におけるエピゲノムおよび遺伝子発現解析
Epigenetic and gene expression analyses of embryonic brain in congenital mental retardation related gene knockout mice

【Presenter and Affiliations】

○ 木下 史織^{1,2} 小島 一晃² 大西 英理子² 菊池 弘輝² 高山 有香² 中林 一彦² 河合 智子² 秦 健一郎^{3,2} (1. 東京医科歯科大・院医歯学総合・NCCHD成育医学 2. 成育医療セ・周産期病態 3. 群馬大・院医・分子細胞生物)
○ Shiori Kinoshita^{1,2} Kazuaki Kojima² Eriko Ohnishi² Hiroki Kikuchi² Yuka Takayama² Kazuhiko Nakabayashi²
Tomoko Kawai² Kenichiro Hata^{3,2} (1. Dept. of NCCHD, Grad. Sch. of Med. and Dent. Sci., TMDU 2. Dept. of Maternal-Fetal Biol., NCCHD 3. Dept. of Mol. Cell Biol., Grad. Sch. of Med., Gunma Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-740]

アテローム性動脈硬化における泡沫細胞形成のコンピュータモデル
Computer model of foam cell formation in atherosclerosis

【Presenter and Affiliations】

○山田 訓¹ 吉村 昭彦² 村上 正晃^{3,4} 佐田 政隆⁵ (1. 岡山理大・情報理工 2. 慶大・医 3. 北大・遺伝子病研 4. 量子研 5. 徳島大・医)

○Satoshi Yamada¹ Akihiko Yoshimura² Masaaki Murakami^{3,4} Masataka Sata⁵ (1. Dept. of Inform. Sci. Tech., Okayama Univ. of Sci. 2. Sch. of Med., Keio Univ. 3. Inst. for Gen. Med., Hokkaido Univ. 4. Natl. Inst. for Quant. Sci. Tech. 5. Facul. of Med., Tokushima Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-741]

線虫*C. elegans*を代替モデル宿主に用いたマラセチア属真菌に対する生体防御メカニズムの解析
Analysis of defense mechanisms against *Malassezia* fungi using the nematode *C. elegans* as an alternative model host

【Presenter and Affiliations】

○岸田 千穂¹ 靄 綾乃² 高林 里香² 呉 雪揚² 孫 思墨² 中台 (鹿毛) 枝里子¹ (1. 大阪公立大・院生活科学・食栄養学 2. 大阪市大・院生活科学・食健康科学)

○Chiho Kishida¹ Ayano Tsuru² Satoka Takabayashi² Xueyang Wu² Simo Sun² Eriko Kage-Nakadai¹ (1. Grad. Sch. of Human life and Ecology, Osaka Metropolitan Univ. 2. Grad. Sch. of Human life and sciences, Osaka City Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-742]

日本における新型SARS-CoV-2 mRNAワクチンBNT162b2の生体防御機構への効能
Markers of Memory CD8 T Cells Depicting the Effect of the BNT162b2 mRNA COVID-19 Vaccine in Japan

【Presenter and Affiliations】

○近藤 博之¹ (1. 徳大・院医・生体防御医学)

○Hiroyuki Kondo¹ (1. Dept. of Immunol. Parasitol., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokushima)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-743]

Cell-based assayに基づいたフローサイトメトリー法による自己抗体同時検出法の開発
A novel cell-based flow cytometry assay for concurrently detecting multiple autoantibodies in a single serum sample

【Presenter and Affiliations】

○谷村 幸宏¹ 廣明 洋子² 藤吉 好則¹ (1. 東京医科歯科・CeSPL 2. 名大・CeSPI)

○Yukihiko Tanimura¹ Yoko Hiroaki² Yoshinori Fujiyoshi¹ (1. CeSPL, TMDU 2. CeSPI, Nagoya Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-744]

COVID-19ワクチン接種後に死亡した4症例のRNAシーケンシング解析
Four cases of cytokine storm after COVID-19 vaccinated

【Presenter and Affiliations】

村田 和大^{1,2} ○ 中尾 直己¹ 石内 直樹² 奈女良 昭^{1,2} 長尾 正崇^{1,2} (1. 広大・院医・法医学 2. 広大・死因究明教育研究センター)

Kazuhiro Murata^{1,2} ○ Naoki Nakao¹ Naoki Ishiuchi² Akira Namera^{1,2} Masataka Nagao^{1,2} (1. Dept. of Forensic Med., Grad. Sch. of Biomed. and Health Sci., Hiroshima Univ. 2. Center for Cause of Death Investigation Research, Hiroshima Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-745]

自然免疫応答におけるSpätzle isoformの機能解析

Functional analysis of Spätzle isoforms in innate immune system

【Presenter and Affiliations】

○ 志賀 由惟¹ 二村 麻莉子¹ 布施 直之¹ 倉田 祥一郎¹ (1. 東北大・院薬)

○ Yui Shiga¹ Mariko Nimura¹ Naoyuki Fuse¹ Shoichiro Kurata¹ (1. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Tohoku Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-746]

胸腺プロテアソームは負の選択非依存的にCD8⁺ T細胞の至適産生を制御する

The thymoproteasome hardwires the TCR repertoire of CD8⁺ T cells in the cortex independent of negative selection

【Presenter and Affiliations】

○ 大東 いずみ¹ Frantzeskakis Melina² 高浜 洋介² (1. 徳島大・先端酵素学研・免疫系発生学 2. 米国国立衛生研)

○ Izumi Ohigashi¹ Frantzeskakis Melina² Yousuke Takahama² (1. Div. of Exp. Immunol., IAMS, Tokushima Univ. 2. Experimental Immunology Branch, CCR, NCI, NIH)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-747]

アクネ菌株の病原性を推定する線虫マーカー遺伝子の探索

Search for marker genes in the nematode *Caenorhabditis elegans* to estimate pathogenicity of *Cutibacterium acnes* strains.

【Presenter and Affiliations】

○ 古坊 穂果¹ 靄 綾乃² 濱崎 祐美² 富田 秀太³ 中台 (鹿毛) 枝里子¹ (1. 公大・院生科・食栄養 2. 市大・院生科・食栄養 3. 岡大病院・ゲノム医療総合推進センター)

○ Honoka Kobo¹ Ayano Tsuru² Yumi Hamazaki² Shuta Tomida³ Eriko Nakadai(Kage)¹ (1. Dept. of Food, Grad. Sch. of HLE, Univ. of OM 2. Dept. of Food, Grad. Sch. of HLE, Univ. of OC 3. Center for the CPGM, Hospital Univ. of OKAYAMA)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-748]

α-マンゴスチンによる単球由来樹状細胞の抗ウイルス性シグナルの増強効果

Enhanced Antiviral Signaling in Monocyte-derived Dendritic Cells by α-Mangostin

【Presenter and Affiliations】

○ 大木 香穂¹ 岩澤 卓弥¹ 加藤 和則¹ (1. 東洋大・院理工・生体医工)

○ Kaho Oki¹ Takumi Iwasawa¹ Kazunori Kato¹ (1. Dept. of Bio. Med. Eng., Grad. Sch. of Sci. Tec., Univ. of Toyo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-749]

腫瘍抑制因子Meninはリソソーム-オートファジー系の調節を介してT細胞老化を制御する
Tumor suppressor Menin regulates T cell senescence through modulation of the lysosome-autophagy pathway

【Presenter and Affiliations】

○鈴木 淳平¹ 川上 良介² 今村 健志² 山下 政克¹ (1. 愛大・院医・免疫学 2. 愛大・院医・分子病態医学)
○Junpei Suzuki¹ Ryosuke Kawakami² Takeshi Imamura² Msakatsu Yamashita¹ (1. Dept. of Immunol., Grad. sch. of Med., Univ. of Ehime 2. Dept. of Mol. Med. for Pathol., Grad. sch. of Med., Univ. of Ehime)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-750]

漫画(マンガ)でインフラマソーム活性化メカニズムをわかりやすく説明するアウトリーチ活動の試み
A trial of autoreach activity using MANGA prosopopoeia to describe the mechanism of inflammasome activation

【Presenter and Affiliations】

○和田 有希子^{1,2} 金子 直恵^{1,2} 増本 純也^{1,2} (1. 愛媛大学・大学院医学系研究科・解析病理学 2. 愛媛大学・プロテオサイエンスセンター・病理学)
○YUKIKO WADA^{1,2} NAOE KANEKO^{1,2} JUNYA MASUMOTO^{1,2} (1. Department of Pathology, Graduate School of Medicine, University of Ehime 2. Division of Pathology, Proteo-Science Center, University of Ehime)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-751]

線虫を代替モデルとした納豆菌によるグラム陽性菌への宿主抵抗性付与の分子メカニズム解析
Molecular basis of host resistance to pathogens conferred by feeding Bacillus subtilis var. natto in C. elegans as a surrogate model

【Presenter and Affiliations】

○山口 駿¹ 片山 莉那¹ 松本 優美¹ 孫 思墨¹ 西川 禎一¹ 中台 枝里子¹ (1. 大阪市大・院生科・生活科学)
○Shun Yamaguchi¹ Rina Katayama¹ Yuumi Matumoto¹ Simo Sun¹ Yoshikazu Nishikkawa¹ Eriko Nakadai¹ (1. Dept. of food and hum. heal. sci., Grad. sch. of hum. heal. sci., Osaka-city Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-752]

β 2ミクログロブリンのアミロイド線維形成にはインフラマソームの形成が必須である
Inflammasome assembly is required for formation of β 2-microglobulin amyloid fibrils

【Presenter and Affiliations】

○金子 直恵^{1,2} 森 若子³ 倉田 美恵^{2,1} 山本 敏弘^{1,2} 座古 保³ 増本 純也^{2,1} (1. 愛媛大学・大学院医学系研究科・解析病理学 2. 愛媛大学・プロテオサイエンスセンター・病理学 3. 愛媛大学・大学院理工学研究科・分析化学)
○NAOE KANEKO^{1,2} WAKAKO MORI³ MIE KURATA^{2,1} TOSHIHIRO YAMAMOTO^{1,2} TAMOTSU ZAKO³ JUNYA MASUMOTO^{2,1} (1. Department of Pathology, Graduate School of Medicine, University of Ehime 2. Division of Pathology, Proteo-Science Center, University of Ehime 3. Department of Chemistry and Biology, Graduate School of Science and Engineering, University of Ehime)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-753]

痛覚神経由来の抗菌ペプチドによる敗血症死の抑制

【Presenter and Affiliations】

- 近藤 豪¹ 杉澤 恵利香² 丸山 健太^{2,3} (1. 北海道大・院医・医化学 2. 大阪大・iFReC 3. 生理研)
- Takeshi KONDO¹ Erika SUGISAWA² Kenta MARUYAMA^{2,3} (1. Dept. Biochem., Grad. Sch. Med., Hokkaido Univ. 2. Immunol. Front. Res. Center, Osaka Univ. 3. Natl. Inst. Phys. Sci.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-754]
EBウイルス感染細胞により活性化されるヒト末梢血CD4 T細胞の解析
Analysis of human primary T cells activated by EB virus transfected B cells

【Presenter and Affiliations】

- 田村 結実¹ 森 萌花¹ 北嶋 康雄¹ 河野 洋平¹ 保田 朋波流¹ (1. 広大 医系科学研究科 免疫学)
- Yumi Tamura¹ Moeka Mori¹ Yasuo Kitajima¹ Yohei Kawano¹ Tomoharu Yasuda¹ (1. Department of Immunology, Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-755]
ショウジョウバエの血球細胞は自然免疫因子を介して *mx*c変異体幼虫の造血器腫瘍を認識し、脂肪体に集まる
Drosophila hemocytes recognize the hematopoietic tumors in the *mx*c mutant larvae via factors of innate immune pathways and recruited the information to the fat body

【Presenter and Affiliations】

- 木下 樹理¹ 木下 鈴子¹ 井上 喜博¹ (1. 京都工繊大・バイオメディカル研究セ)
- Juri Kinoshita¹ Suzuko Kinoshita¹ Yoshihiro Inoue¹ (1. Biomedical Res. Ctr., Kyoto Inst. Tech.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-756]
AP-1転写因子JunBによる疲弊化エフェクターCD8T細胞制御の可能性
Possible regulation of exhausted effector CD8 T cells by the AP-1 transcription factor JunB.

【Presenter and Affiliations】

- 平良 直幸¹ サーカー シュクラ² 石川 裕規² (1. OIST・統合オープンシステムユニット 2. OIST・免疫シグナルユニット)
- Naoyuki Taira¹ Shukla Sarkar² Hiroki Ishikawa² (1. Integrated Open Systems Unit, OIST 2. Immune Signal Unit, OIST)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-757]
ショウジョウバエ *mx*c変異体幼虫の造血器腫瘍に対するDrosocinとCecropin Aの抗腫瘍効果に関する研究
Anti-tumor effects of Drosocin and Cecropin A against hematopoietic tumors in *Drosophila mx*c mutant larvae

【Presenter and Affiliations】

- 平田 真里奈¹ 木下 由利子¹ 井上 喜博¹ (1. 京都工繊大・バイオメディカル研究セ)
- Marina Hirata¹ Yuriko Kinoshita¹ Yoshihiro Inoue¹ (1. Biomedical Res. Ctr., Kyoto Inst. Tech.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-758]

高い抗炎症活性を持つアミノ酸メンチルエステル化合物の開発

Amino acid menthyl ester compounds exhibit superior anti-inflammatory activity

【Presenter and Affiliations】

○木村 恒介¹ 宮永 正斗¹ 八須 匡和¹ Ramadan Abdelaziz¹ 八代 拓也¹ 松井 健二² 木村 成介³ 助川 聖¹ 長田 和樹¹ 白石 充典¹ 西山 千春¹ 有村 源一郎¹ (1. 東理大・生命工 2. 山口大・創成科学 3. 京産大・産業生命)

○Kosuke Kimura¹ Masato Miyanaga¹ Masakazu Hachisu¹ Ramadan Abdelaziz¹ Takuya Yashiro¹ Kenji Matsui² Seisuke Kimura³ Satoru Sukegawa¹ Kazuki Nagata¹ Mitsunori Shiroisi¹ Chiharu Nishiyama¹ Gen-ichiro Arimura¹ (1. Dept.Biol.Sci.Technol.,Tokyo.Univ 2. Dept. of Biol. Chemi.Grad.Sch.of Sci.,Yamaguchi Univ 3. Dept. of Industrial Life Sci, Kyoto Sangyo Univ)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-759]

ベタシアニン代謝工学による抗炎症野菜の開発

Metabolic engineering of betacyanin in vegetables for anti-inflammatory therapy

【Presenter and Affiliations】

○古波蔵 優人¹ 西原 昌宏² 斎藤 栞¹ 木村 恒介¹ 八代 拓也¹ 西山 千春¹ 有村 源一郎¹ (1. 東理大・生命工 2. 岩手生工研セ)

○Masato Kohakura¹ Masahiro Nishihara² Shiori Saito¹ Kosuke Kimura¹ Takuya Yashiro¹ Chiharu Nishiyama¹ Gen-ichiro Arimura¹ (1. Dept. Biol. Sci. Technol., Tokyo Univ. Sci. 2. IBRC)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-760]

キネシンモーターKIF11による自然免疫応答制御

Kinesin molecular motor KIF11 functions during innate immune responses

【Presenter and Affiliations】

○木下 健¹ 土屋 昇介¹ 須田 貴司¹ (1. 金沢大・がん研・免疫炎症制御)

○Takeshi Kinoshita¹ Kosuke Tsuchiya¹ Takashi Suda¹ (1. Division of Immunology and Molecular Biology, Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-761]

CGRP受容体拮抗薬リメゲパントによる喘息モデルマウスの炎症抑制効果

Effect of CGRP receptor antagonist rimegepant on inflammation in a mouse model asthma

【Presenter and Affiliations】

○高橋 健人¹ 池 瑛莉奈¹ 石井 聖人¹ 河野 資¹ 高橋 知子¹ (1. 東北医薬大薬・病態生理学)

○Kento Takahashi¹ Erina Ike¹ Masato Isii¹ Tasuku Kawano¹ Tomoko Takahashi¹ (1. Div.Pathophysiology,Fact.Pharma.,Sci.Tohoku Med.Pharm.Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-762]

出生後マウスのT細胞産生には、胸腺上皮細胞におけるbeta-catenin依存性経路の精緻な制御が必要である

Fine-tuning of beta-catenin in mouse thymic epithelial cells is required for postnatal T-cell development

【Presenter and Affiliations】

○ 藤森 さゆ美¹ 大東 いずみ¹ 高浜 洋介² 高田 慎治^{3,4} (1. 徳島大・先端酵素学研・免疫系発生学 2. 米国国立衛生研・国立癌研 3. 自然科学研究機構・生命創成探求センター・発生シグナル創発研究 4. 総研大)

○ Fujimori Sayumi¹ Izumi Ohigashi¹ Yousuke Takahama² Shinji Takada^{3,4} (1. Div. of Exp. Immunol., IAMS, Univ. of Tokushima 2. EIB, CCR, NCI, NIH 3. Dev. Sig. Res., ExCELLS, NINS 4. SOKENDAI)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-763]

アルデヒド脱水素酵素2欠失がアレルギー性喘息モデルマウスの上皮バリアと気道過敏性に与える影響

Aldehyde dehydrogenase 2 deficiency affects epithelial barrier and airway hyper responsiveness in allergic asthma model mouse.

【Presenter and Affiliations】

○ 澤田 孟志¹ 吉本 怜子¹ 松本 明子² 牧野 優徳¹ 高 玮琦¹ 曹 愛琳¹ 福山 哲平¹ 古賀 龍之介¹ 城戸 瑞穂¹ (1. 佐大・医・組織神経解剖 2. 佐大・医・社会医学)

○ Takeshi Sawada¹ Reiko U. Yoshimoto¹ Akiko Matsumoto² Masanori Makino¹ Weiqi Gao¹ Ailin Cao¹ Teppei Fukuyama¹ Ryunosuke Koga¹ Muzuho A. Kido¹ (1. Dept. of Anat. and Physiol., Fac. of Med., Univ. of Saga 2. Dept. of Sci. Med., Fac. of Med., Univ. of Saga)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-764]

MHCクラスI遺伝子の転写制御における新規タンパク質の同定

Identification of a novel protein on MHC class I transcriptional regulation

【Presenter and Affiliations】

○ 應田 涼太¹ ○ 坐間 のゆり¹ Sun Xin¹ 渡部 昌² 畠山 鎮次² 小林 弘一¹ (1. 北大・院医・免疫 2. 北大・院医・医化)

Ryota Ouda¹ ○ Noyuri Zama¹ Xin Sun¹ Masashi Watanabe² Shigetsugu Hatakeyama² Koichi Kobayashi¹ (1. Dept. of Immun., Grad. Sch. of Med., Univ. of Hokkaido 2. Dept. of Med. Chem., Grad. Sch. of Med., Univ. of Hokkaido)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-765]

皮膚表皮角化細胞における一次繊毛の免疫制御機構の解明

Immunoregulatory mechanism analysis of primary cilia in skin epidermal keratinocytes

【Presenter and Affiliations】

○ 西澤 萌映¹ 加藤 寛子^{1,2} Defri Rizaldy^{3,1} 石井 健^{4,2} 藤田 郁尚^{5,1,2} (1. 阪大・院薬・化粧品 2. 医薬基盤研・ワクチン・アジュバント研・アジュバント開発 3. バンドゥン工科大・薬 4. 東大・医科学研・免疫ワクチン 5. マンダム・基盤研)

○ Moe Nishizawa¹ Hiroko Kato^{1,2} Defri Rizaldy^{3,1} Ken Ishii^{4,2} Fumitaka Fujita^{5,1,2} (1. Dept. of Cosme. Sci., Grad. Sch. of Pharm., Univ. of Osaka 2. CVAR., NIBIOHN 3. Sch. of Pharm., Inst. Teknologi Bandung 4. Div. of Vaccine. Sci., Dept. of Microbio. Immunol., Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo 5. Inst. of Fundam. Res., Mandom Corp.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-766]

マウスEBウイルス感染モデルでのCD4⁺T, CD8⁺T細胞の細胞傷害性分化の類似性

The similarity of cytotoxic effector differentiation between CD4⁺ T and CD8⁺ T cells in mouse EBV model

【Presenter and Affiliations】

○山根 慶大¹ 保田 朋波流¹ 河野 洋平¹ 大木 駿¹ (1. 広大・院医系科学)

○Keita Yamane¹ Tomoharu Yasuda¹ Yohei Kawano¹ Shun Ohki¹ (1. Grad. Sch. Biomed. Univ. of Hiroshima)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-767]

培養共通リンパ系前駆細胞由来ミエロイド系細胞(cCLP-M)の性状及び機能解析

Properties and functional analysis of long-term cultured common lymphoid progenitor-derived myeloid cells (cCLP-M)

【Presenter and Affiliations】

○河野 洋平¹ 森山 瑞月¹ 大木 駿¹ 北嶋 康雄¹ 保田 朋波流¹ (1. 広大・院医・免疫)

○YOHEI KAWANO¹ MIZUKI MORIYAMA¹ SHUN OHKI¹ YASUO KITAJIMA¹ TOMOHARU YASUDA¹ (1. Dept. of Immunol., Hiroshima Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-768]

金ナノ粒子キャリアを用いたアジュバント・糖鎖・抗原一体型ワクチンの抗腫瘍効果

Anti-tumor effects of gold nanoparticle conjugated adjuvant-sugar chain-antigen

【Presenter and Affiliations】

○新村 麻由美¹ 下田 真唯子¹ 村田 光紀² 大原 遥² 竹島 裕貴¹ Thinyakul Chanida¹ 原田 成美¹ Liu Saisai¹ 若尾 雅広² 新地 浩之² 諸石 寿朗^{1,3} (1. 熊本大・院生命科学 2. 鹿児島大・院理工 3. 熊本大・健康長寿代謝制御研究センター)

○Mayumi Niimura¹ Mayuko Shimoda¹ Koki Murata² Haruka Ohara² Yuki Takeshima¹ Thinyakul Chanida¹ Narumi Harada¹ Liu Saisai¹ Masahiro Wakao² Hiroyuki Shinchi² Toshiro Moroishi^{1,3} (1. Fac. of Life Sci., Grad.Sch., Univ.of Kumamoto 2. Grad. Sch. of Sci. and Eng., Univ.of Kagoshima 3. Ctr. for Metab. Regul. of Hlth. Aging., Univ.of Kumamoto)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-769]

Immune Profiling of HTLV-1-Specific CTLs in Peripheral Blood and Cerebrospinal Fluid of HAM/TSP Patients for Elucidation of Immunoregulatory Mechanisms and Novel Biomarker Discovery

【Presenter and Affiliations】

○Benjy Jek Yang Tan¹ Kenji Sugata¹ Tomoo Sato² Mitsuharu Ueda³ Yoshihisa Yamano² Yorifumi Satou¹ (1. Division of Genomics & Transcriptomics, Joint Research Center for Human Retrovirus Infection, Kumamoto University, Kumamoto 2. Department of Rare Diseases Research, School of Medicine, St. Marianna University, Kanagawa 3. Department of Neurology, Kumamoto University Hospital, Kumamoto)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-770]

Ccl21a 欠損マウスでの抗腫瘍免疫応答亢進における制御性 T 細胞の関与

Dysfunction of regulatory T cells contributes to the enhanced anti-tumor immunity in *Ccl21a* KO mice

【Presenter and Affiliations】

○藤江 亮之介¹ 藤原 翔¹ 黒蕨 馨¹ 大東 いずみ² 早坂 晴子^{1,3,4} (1. 近畿大・総合理工学・理学 2. 徳島大・先端酵素学研究所 3. 近畿大・理工・生命科学 4. 近畿大・理工学総合研究所)

○Ryonosuke Fujie¹ Kakeru Fujiwara¹ Kaoru Kurowarabe¹ Izumi Ohigashi² Haruko Hayasaka^{1,3,4} (1. Dept. of Sci., Grad. Sch. of Sci. and Eng., Univ. of Kindai 2. Inst. Adv. Med. Sci., Univ. of Tokushima, 3. Dept. of Life Sci., Fac. of Sci. and Eng., Univ. of Kindai 4. Sci. and Tech. Inst., Univ. of Kindai)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-771]

メラニンによる炎症性腸疾患抑制の作用機序解析

Analysis of the suppression mechanism of inflammatory bowel disease by melanin

【Presenter and Affiliations】

○大下 潤平¹ 古橋 由唯¹ 武田 湖州恵¹ 川本 善之¹ (1. 中部大・院生命健康・生命医科学)

○Jumpei Oshimo¹ Yui Furuhashi¹ kozue Takeda¹ Yoshiyuki Kawamoto¹ (1. Dept. of Biomed. Sci., Grad. Sch. of Life and Health Sci. Chubu Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-772]

気道チップを用いたSARS-CoV-2による気道上皮-内皮バリア破綻機能の解明

Elucidation of SARS-CoV-2-mediated airway epithelial-endothelial barrier disruption using airway-on-a-chips

【Presenter and Affiliations】

○橋本 里菜¹ 高橋 潤也² 小杉 佳織¹ 山本 正樹³ 藤尾 慈² 長尾 美紀³ 岡田 欣晃² 高山 和雄¹ (1. 京大・iPS研 2. 阪大・院薬・臨床薬効 3. 京大・院医・臨床病態)

○Rina Hashimoto¹ Junya Takahashi² Kaori Kosugi¹ Masaki Yamamoto³ Yasushi Fujio² Miki Nagao³ Yoshiaki Okada² Kazuo Takayama¹ (1. CiRA, Kyoto univ. 2. Lab. of Clin. Sci. and Biomed., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Osaka Univ. 3. Dept. of Clin. Lab. Med., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-773]

SARS-CoV-2非構造タンパク質によって規定されるCOVID-19重症化の分子機構

Molecular mechanism of severe COVID-19 regulated by non-structural proteins of SARS-CoV-2

【Presenter and Affiliations】

○岸本 麻衣¹ 鳥羽 晋輔^{2,3} 上村 健太郎^{2,3,4} 丸山 優樹^{2,3} 日下部 伸治^{2,3} 佐藤 彰彦^{2,3} 大場 靖子¹ 澤 洋文¹ 佐々木 道仁¹ (1. 北海道大学、人獣共通感染症国際共同研究所、分子病態・診断部門 2. 塩野義製薬、創薬疾患研究所 3. 北海道大学、人獣共通感染症国際共同研究所、シオノギ抗ウイルス薬研究部門 4. 大阪大学、微生物病研究所、ウイルス制御学グループ)

○Mai Kishimoto¹ Shinsuke Toba^{2,3} Kentaro Uemura^{2,3,4} Yuki Maruyama^{2,3} Shinji Kusakabe^{2,3} Akihiko Sato^{2,3} Yasuko Orba¹ Hirofumi Sawa¹ Michihito Sasaki¹ (1. Division of Molecular Pathobiology, IIZC, Hokkaido Univ. 2. Drug Discovery and Disease Research Laboratory, Shionogi & Co., Ltd. 3. Division of Anti-Virus Drug Research, IIZC, Hokkaido Univ. 4. Laboratory of Virus Control, RIMD, Osaka Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-774]

Identification of exocyst complex component 2 as a pivotal host factor for SARS-CoV-2

【Presenter and Affiliations】

○Renxing Yi¹ Rina Hashimoto¹ Ayaka Sakamoto¹ Kazutoshi Takahashi¹ Kazuo Takayama^{1,2} (1. Center for iPS Cell Research and Application (CiRA), Kyoto University 2. AMED-CREST, Japan Agency for Medical Research and Development (AMED))

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-775]

Translational landscape of a giant virus

【Presenter and Affiliations】

○ Ruixuan Zhang¹ Hiroyuki Hikida¹ Yuichi Shichino^{2 3} Mari Mito^{2 3} Shintaro Iwasaki^{2 3} Hiroyuki Ogata¹ (1. Bioinformatics Center, Institute for Chemical Research, Kyoto University, Gokasho, Uji 611-0011, Japan 2. Department of Computational Biology and Medical Sciences, Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo, Kashiwa, Chiba 277-8561, Japan 3. RNA Systems Biochemistry Laboratory, RIKEN Cluster for Pioneering Research, Wako, Saitama 351-0198, Japan)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-776]

RNAポリメラーゼの必須因子Pを標的とした抗ウイルス薬の開発研究
Antiviral targeting of phosphoprotein that is essential cofactor of the viral RNA polymerase

【Presenter and Affiliations】

○ 原 好勇¹ 渡邊 浩¹ (1. 久留米大・医・感染制御学)
○ Koyu Hara¹ Hiroshi Watanabe¹ (1. Div. Infect. Dis., Kurume Univ. Sch. Med.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-777]

ウエストナイルウイルスの感染で認められるTDP-43の細胞質内蓄積による脳炎病態形成への影響の解析
Analysis of the effect of cytoplasmic accumulation of TDP-43 observed in West Nile infection on the neuropathogenesis

【Presenter and Affiliations】

○ 小林 進太郎¹ 前園 佳祐¹ 高橋 侑嗣¹ THAMMAHAKIN Passawat¹ 好井 健太郎² 苅和 宏明¹ (1. 北大・獣医・公衆衛生 2. 長崎大・高度感染症研究センター)
○ Shintaro Kobayashi¹ Keisuke Maezono¹ Yuji Takahashi¹ THAMMAHAKIN Passawat¹ Kentaro Yoshii² Hiroaki Kariwa¹ (1. Lab. of Pub. Heal., Facul. of Vet. Med., Hokkaido Univ. 2. CCPID., Nagasaki Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-778]

Transformerによるウイルスタンパク質に存在するShort Linear Motifの探索
Search for Short Linear Motif in Viral Proteins by Transformer

【Presenter and Affiliations】

○ 杵鞭 龍之介¹ 五十嵐 学² 阿部 貴志¹ (1. 新潟大・自然科学研 2. 北海道大・人獣研)
○ Ryunosuke Kinemuchi¹ Manabu Igarashi² Takashi Abe¹ (1. Grad. Sch. of Sci. & Tech., Niigata Univ. 2. IIZC, Hokkaido Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-779]

SARS-CoV-2 Nタンパク質によるPKRを介したインターフェロン産生抑制機構
SARS-CoV-2 Nucleocapsid protein inhibits anti-viral stress granules formation and Type I/III interferon production via binding to PKR.

【Presenter and Affiliations】

○ 青木 友那¹ 尾野本 浩司¹ 米山 光俊^{1 2} (1. 千葉大・真菌医学研究センター・感染免疫分野 2. 千葉大・災害治療学研究所)
○ Yuna Aoki¹ Koji Onomoto¹ Mitsutoshi Yoneyama^{1 2} (1. Div. of Mol. Immunol., Med. Mycol. Res. Ctr., Chiba

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-780]

マウス白血病ウイルス全長mRNAの核外輸送に寄与するシスエレメントの解析

Analysis of *cis*-elements contributing to nuclear export of murine leukemia virus full-length mRNA

【Presenter and Affiliations】

○ 米林 慧佑¹ 是枝 良¹ 鳥井 幸恵¹ 高瀬 明^{1,2} (1. 創価大・院理工・生命理学 2. 創価大・糖鎖生命システム融合研)

○ Keisuke Yonebayashi¹ Tsukasa Koreeda¹ Sachie Torii¹ Sayaka Takase-Yoden^{1,2} (1. Dept of Biosci., Grad. Sch. of Sci. and Eng., Soka Univ. 2. GaLSIC, Soka Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-781]

単一の個人から分離された線維芽細胞(ASF-4)を用いた細胞老化関連遺伝子群の同定

Identification of cellular senescence-related genes using genome-wide transcriptome analysis of ASF-4 series of fibroblasts prepared from a single donor at different ages

【Presenter and Affiliations】

○ 堀江 信之¹ 加治 和彦² (1. 名古屋女子大・健康科学・健康栄養 2. 株式会社コーセー 研究所)

○ Nobuyuki Horie¹ Kazuhiko Kaji² (1. Health and Sci., Nagoya Women's Univ. 2. Research Lab., KOSE Corp.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-782]

UHRF1-KAT7複合体によるヒストンアセチル/メチル化スイッチングを介した大腸癌増殖制御機構

The mechanisms of colorectal cancer cell progression by UHRF1-KAT7-mediated regulation of histone methylation/acetylation

【Presenter and Affiliations】

○ 谷上 賢瑞¹ 秋山 徹² (1. 東大・アイソ 2. 東大・定量研)

○ Kenzui Taniue¹ Tetsu Akiyama² (1. Iso. Sci. Cen., Uni. of Tokyo 2. Inst. for Quan. Bios, Uni. of Tokyo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-783]

エピゲノムおよびゲノム安定性を制御する核酸結合タンパク質を標的とした新たながん治療

Therapeutic targeting of protein binding to nucleic acids for regulating epigenomic condition and genomic stability in cancer

【Presenter and Affiliations】

○ 高山 賢一¹ 井上 聡^{1,2} (1. 東京都健康長寿研・老化機構・システム 2. 埼玉医・ゲノム応用)

○ Ken-ichi Takayama¹ Satoshi Inoue^{1,2} (1. Inst. Geron. Tokyo Metro. Syst. Age. Sci. Med. 2. Div. Syst. Med. Gene. Ther. Saitama Med. Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-784]

がん幹細胞は細胞ストレスに応答して生細胞の取り込みを活性する

Cancer stem cells activate live cell-uptake in response to cellular stress

【Presenter and Affiliations】

○栗栖 大知¹ 西田 雅涼¹ 福井 崇人² 廣川 詩織² 中井 美邑¹ MD. HASSAN ABUL³ 長崎 幸夫⁴ 岸本 幸治⁵ (1. 徳大・院創成・生物資源 2. 徳大・学部生物・生物資源 3. 徳大・院先端・物質生命 4. 筑大・院数理・物質工学 5. 徳大・院社会・生物資源)

○Taichi Kurisu¹ Misuzu Nishida¹ Takahito Fukui² Shiori Hirokawa² Miyu Nakai¹ MD. HASSAN ABUL³ Yukio Nagasaki⁴ Koji Kishimoto⁵ (1. Dev. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci. and Tech. for Innov., Tokushima Univ. 2. Fac. of Biosci. Bioind., Dept. of Biosci. Bioind., Tokushima Univ. 3. Dev. of Sci. Life and Mta., Grad. Sch. of Adv. Tech., Tokushima Univ. 4. Dev. of Mta. Sci. and Eng., Grad. Sch. of Pure. and App. Sci., Univ. of Tsukuba. 5. Dev. of Biosci. and Bioind., Grad. Sch. of Tech., Ind. and Soc. Sci., Tokushima Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-785]

CENP-E阻害剤は染色体不均等分配を惹起し、小核形成を誘導することでcGAS-STING経路を活性化する
CENP-E inhibitors activate cGAS-STING pathway by inducing chromosome misalignment and micronucleus formation

【Presenter and Affiliations】

○鎌田 諒¹ 箱崎 優美¹ 鹿島 幸恵² 山盛 智子¹ Pinyi Lu³ 大橋 紹宏¹ (1. 国がん 2. 東大・新領域 3. FNL. USA)

○Ryo Kamata¹ Yumi Hakozaki¹ Yukie Kashima² Tomoko Yamamori. Morita¹ Pinyi Lu³ Akihiro Ohashi¹ (1. NCC. Japan 2. Univ. of Tokyo 3. FNL. USA)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-786]

抗酸化システム阻害をターゲットとした新規クラスター化合物Ag5の細胞死誘導メカニズムの解明
Cell death Induction mechanism of novel low-atomic cluster Ag5 targeting antioxidant system inhibition

【Presenter and Affiliations】

山内 豊大^{1,2} ○鎌田 諒¹ 榮 雄大^{1,2} 山盛 智子¹ Fernando Dominguez³ Ross Breckenridge⁴ Martin Treder⁴ 大橋 紹宏^{1,2} (1. 国立がん研究センター 2. 東大・新領域 3. CIMUS, Spain 4. Arjuna Therapeutics, Spain)

Toyohiro Yamauchi^{1,2} ○Ryo Kamata¹ Yuta Sakae^{1,2} Tomoko Yamamori-Morita¹ Fernando Dominguez³ Ross Breckenridge⁴ Martin Treder⁴ Akihiro Ohashi^{1,2} (1. NCC Japan 2. Grad Sch. of Front Sci., Univ. of Tokyo 3. CIMUS, Spain 4. Arjuna Therapeutics, Spain)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-787]

新規Senotherapyがもたらすがん治療への可能性
The Potential of Novel Senotherapy for Cancer Treatment

【Presenter and Affiliations】

○脇田 将裕¹ 原 英二^{1,2} (1. 阪大・免フロ・老化生物学 2. 阪大・微研・遺伝子生物学)

○Masahiro Wakita¹ Eiji Hara^{1,2} (1. Dept. of Aging Biology, iFReC, Univ. of Osaka 2. Dept. of Molecular Microbiology, RIMD, Univ. of Osaka)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-788]

水素ガス投与はセボフルランによって誘導される新生仔マウス脳のc-Jun活性化とアポトーシスを抑制する
Administration of hydrogen gas attenuates sevoflurane-induced c-Jun activation and apoptosis in neonatal mouse brain

【Presenter and Affiliations】

○池谷 真澄¹ 羽富 舞^{1,2} 藤田 泰典¹ 渡辺 信博³ 堀田 晴美³ 伊藤 雅史¹ 川口 英夫² 大澤 郁朗¹ (1. 東京都健康長寿医療センター研究所 生体調節機能 2. 東洋大学 生命科学 3. 東京都健康長寿医療センター研究所 自律神経機能)
○Masumi Iketani¹ Mai Hatomi^{1,2} Yasunori Fujita¹ Nobuhiro Watanabe³ Harumi Hotta³ Masafumi Ito¹ Hideo Kawaguchi² Ikuroh Ohsawa¹ (1. Biological Process of Aging, Tokyo Metropolitan Institute of Gerontology 2. Department of Life Sciences, Toyo University 3. Autonomic Neuroscience, Tokyo Metropolitan Institute of Gerontology)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-789]

高濃度水素水投与による小腸パイエル板での卵白アルブミン取り込み抑制

Suppression of ovalbumin intake in small intestine Peyer's patches by administration of hydrogen-rich water

【Presenter and Affiliations】

○横山 茜^{1,2} 池谷 真澄¹ 藤田 泰典¹ 伊藤 雅史¹ 川口 英夫² 大澤 郁朗¹ (1. 東京都健康長寿医療センター研究所 2. 東洋大学大学院 生命科学)

○Akane Yokoyama^{1,2} Masumi Iketani¹ Yasunori Fujita¹ Masafumi Ito¹ Hideo Kawaguchi² Ikuroh Ohsawa¹ (1. Biol. Process Aging, TMIG 2. Grad. Sch. Life Sci., Toyo Univ)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-790]

ミトコンドリアDNA複製を活性化するβ-NMNの代謝機序

Metabolic consequence of β-NMN treatment to mtDNA metabolism

【Presenter and Affiliations】

○瀬戸山 大樹¹ 野見山 倫子¹ 山本 正道² 康 東天¹ (1. 九大病院・検査部 2. 国循研セ)

○Daiki Setoyama¹ Tomoko Nomiyama¹ Masamichi Yamamoto² Dongchon Kang¹ (1. Dept. Clin. Chem. Lab. Med, Kyushu Univ. Hospital 2. NCVC)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-791]

β-NMNサプリメントの真贋調査～どれが偽物でどの表示が正しいのか？～

Authenticity investigation of commercially available β-NMN supplements

【Presenter and Affiliations】

○瀬戸山 大樹¹ ふえちゅいん² (1. 九大病院・検査部 2. Amrit不老不死研究ラボ)

○Daiki Setoyama¹ fetuin² (1. Dept. Clin. Chem. Lab. Med, Kyushu Univ. Hospital 2. Lifesci. Lab. for Anti-aging & Health. tech.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-792]

免疫細胞におけるメトホルミンによる代謝シフトメカニズムのトランスオミクス解析

A trans-omic analysis on the mechanism of metabolic shift in metformin-treated immune cells

【Presenter and Affiliations】

○出野 泉花^{1,2,3} 岩崎 由希子^{1,4} 金光 祥臣⁵ 丸山 順一¹ 富田 勝² 幡野 敦^{1,5} 柚木 克之^{1,2} (1. 理研IMS・統合細胞システム 2. 慶大・先端生命研 3. 慶大院・政策メディア・先端生命 4. 埼玉医大・医・リウマチ・膠原病・緩和医療 5. 新潟大・院医歯)

○Senka Deno^{1,2,3} Yukiko Iwasaki^{1,4} Yoshitomi Kanemitsu⁵ Junichi Maruyama¹ Masaru Tomita² Atsushi Hatano^{1,5} Katsuyuki Yugi^{1,2} (1. Lab. for Integrated Cellular Systems, RIKEN IMS 2. Inst. Adv. Biosci., Keio Univ. 3. Syst. Biol. Program, Grad. Sch. Media Gov., Keio Univ. 4. Dept. of Rheumatol. and Appl. Immunol., Dept of Palliat. Care,

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-793]

2型糖尿病における膵β細胞由来エクソソームの動態及び臓器連関の検討

In vivo dynamics of pancreatic β cell-derived exosomes and organ crosstalk in type 2 diabetes

【Presenter and Affiliations】

○東尾 美玖¹ 横井 愛紗² 木村 真希² 浅原 俊一郎² 木戸 良明¹ (1. 神大・院保健・病態解析学 2. 神大・院医・糖内)

○Miku Higashio¹ Aisya Yokoi² Maki Kimura² Shun-ichiro Asahara² Yoshiaki Kido¹ (1. Dept.of Metab. and Dis., Grad. Sch. of Health.Sc., Univ. of Kobe 2. Dept.of.Diab. and Endocrin., Grad. Sch. of Med., Univ. of Kobe)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-794]

糖尿病治療薬SGLT2阻害薬による膵β細胞保護作用に関する機序の検討

Examination of the mechanism involved in pancreatic β cell protection by SGLT2 inhibitor

【Presenter and Affiliations】

○鈴木 英倫子¹ 清家 雅子² 鈴木 宏隆² 横井 愛紗² 神野 歩² 木村 真希² 浅原 俊一郎² 木戸 良明² (1. 神大・院保健・病態解析学 2. 神大・院医・糖内)

○Eriko Suzuki¹ Masako Seike² Hirotaka Suzuki² Aisha Yokoi² Ayumi Kanno² Maki Kimura² Shunichiro Asahara² Yoshiaki Kido² (1. Dept.of Metab.and Dis., Grad.Sch.of Helth.Sc., Univ.of Kobe 2. Dept.of Diab.and Endocrin., Grad.Sch.of Med., Univ.of Kobe)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-795]

mTORC1活性化による膵β細胞の可塑性の検討

Examination of pancreatic β cell plasticity induced by the activation of mTORC1

【Presenter and Affiliations】

○加藤 葉¹ 清家 雅子² 木村 真希² 浅原 俊一郎² 木戸 良明¹ (1. 神大・院保健・病態解析学 2. 神大・院医・糖内)

○Shiori Kato¹ Masako Seike² Maki Kimura² Shunichiro Asahara² Yoshiaki Kido¹ (1. Dept.of Metab. and Dis., Grad. Sch. of Helth.Sc., Univ. of Kobe 2. Dept.of Diab. and Endocrin., Grad. Sch. of Med., Univ. of Kobe)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-796]

イネのミトコンドリア遺伝性の雄性生殖器官発育不全と核のレスキュー遺伝子

Mitochondrial-inherited disease of abnormal male reproductive organs and nuclear genes to rescue it normal in rice

【Presenter and Affiliations】

○高塚 歩¹ 風間 智彦² 有村 慎一³ 市田 裕之⁴ 阿部 知子⁴ 鳥山 欽哉¹ (1. 東北大・院・農 2. 九州大・院・農 3. 東京大・院・農生命 4. 理研・仁科加速器科学研究センター)

○Ayumu Takatsuka¹ Tomohiko Kazama² Shin-ichi Arimura³ Hiroyuki Ichida⁴ Tomoko Abe⁴ Kinya Toriyama¹ (1. Grad. Sch. Agri. Sci., Tohoku Univ. 2. Grad. Sch. Agri., Kyushu Univ. 3. Grad. Sch. Agri. Life Sci., Univ. Tokyo 4. RIKEN Nishina center)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-797]

リーフレタスにおけるフェノール化合物はプロヒドロジャスモン処理により蓄積促進する
Prohydrojasmon treatment enhances the accumulation of phenolic compounds in leaf lettuce

【Presenter and Affiliations】

○高橋 真哉^{1 2 3} 波岡 由³ Azis Haidar Rafid^{2 3} 佐野 友春⁴ 青野 光子⁵ 腰山 雅巳⁶ 藤澤 浩⁶ 磯田 博子^{1 2 3} (1. 筑波大・生命環境 2. 筑波大・ARENA 3. 筑波大・ライフイノベーション 4. 国環研・リ・環 5. 国環研・生物 6. 日本ゼオン)
○Shinya Takahashi^{1 2 3} Yui Namioka³ Azis Haidar Rafid^{2 3} Tomoharu Sano⁴ Mitsuko Aono⁵ Masami Koshiyama⁶ Hiroshi Fujisawa⁶ Hiroko Isoda^{1 2 3} (1. Facul. Life Environ. Sci., Univ. Tsukuba 2. ARENA, Univ. Tsukub 3. T-LSI, Univ. Tsukuba 4. Health and Environ. Risk Div., NIES 5. Biodiv. Div. NIES 6. Zeon Corp.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-798]
エチレン応答性因子NtERF5遺伝子の過剰発現によるジャガイモXウイルスの増殖抑制
Overexpression of the gene encoding an ethylene response factor NtERF5 suppresses the growth of potato virus X

【Presenter and Affiliations】

○鈴木 陽葉里^{1 2} 伊藤 智貴^{1 2} 小賀田 拓也³ 塚原 祐樹^{1 2} 佐々木 信光^{1 2} 松下 保彦^{1 2} (1. 農工大・遺伝子 2. 農工大・院農 3. 国際農研・生物資源利用)
○Hiyori Suzuki^{1 2} Tomoki Ito^{1 2} Takuya Ogata³ Yuki Tsukahara^{1 2} Nobumitsu Sasaki^{1 2} Yasuhiko Matsushita^{1 2} (1. Gene Res. Center, Tokyo Univ. of Agr. & Tech. 2. Grad. Sch. of Agr. Sci., Tokyo Univ. of Agr. & Tech 3. Biol. Resources Post-harvest Div., JIRCAS)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-799]
ランダムドメイン挿入法を用いたGFP型植物ホルモンセンサーの開発
Development of GFP-based plant hormone sensor using random domain insertion method

【Presenter and Affiliations】

○仲野 亜美¹ (1. 埼大・院理工・生命科学)
○Ami Nakano¹ (1. Grad. Sch. Sci. Eng., Saitama Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-800]
キヌア系統間の高塩ストレス環境に対する適応機構
Adaptation mechanisms to high salinity stress among quinoa inbred lines

【Presenter and Affiliations】

○小林 安文¹ 豊島 真実¹ 藤田 泰成^{1 2} (1. 国際農研・生物資源利用 2. 筑波大・生命環境)
○Yasufumi Kobayashi¹ Masami Toyoshima¹ Yasunari Fujita^{1 2} (1. Biol. Resources Post-harvest Div., JIRCAS 2. Grad. Sch. Life Environ. Sci., Univ. Tsukuba)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-801]
筋萎縮によって誘導される細胞外小胞の凝集は骨格筋の石灰化に関与する
Muscle atrophy induces skeletal muscle calcification through the aggregation of skeletal muscle-derived extracellular vesicles

【Presenter and Affiliations】

○渡辺 祥¹ 佐藤 隆一郎¹ 山内 祥生¹ (1. 東大院・農生科・応生化)
○Sho Watanabe¹ Ryuichiro Sato¹ Yoshio Yamauchi¹ (1. Grad. Sch. Agric. and Life Sci., The Univ. of Tokyo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-802]

白内障モデルゼブラフィッシュの構築
Construction of cataract model zebrafish

【Presenter and Affiliations】

○石丸 敏成¹ 臧 黎清^{1,2} 中山 寛子^{1,2} 松岡 いづみ¹ 湯浅 翔平³ 熊沢 益徳³ 塚本 恒星³ 深田 一剛³ 西村 訓弘^{1,4} 島田 康人^{2,4,5} (1. 三重大・院地域イノベ (三重大学大学院地域イノベーション学研究所) 2. 三重大・ゼブラセ (三重大学次世代創薬ゼブラフィッシュスクリーニングセンター) 3. ロート (ロート製薬株式会社) 4. 三重大・先端セ・バイオインフォ (三重大学研究基盤推進機構先端科学研究支援センター バイオインフォマティクス部門) 5. 三重大・院医 (三重大学大学院医学系研究科統合薬理学分野) 三重大・院医・薬理)

○Ishimaru Toshinari¹ Liqing Zang^{1,2} Hiroko Nakayama^{1,2} Idumi Matuoka¹ Shohei Yuasa³ Masunori Kumazawa³ Kosei Tsukamoto³ Kazutake Fukada³ Norihiro Nishimura^{1,4} Yasuhito Shimada^{2,4,5} (1. Grad. Sch. Reg.Innov., Mie Univ. 2. Mie Univ. Zebrafish Drug Screen. Cen. 3. Rohto Co., Ltd. 4. Mie Univ. Adv. Sci. Res. Cen., Bioinfo. 5. Dept. Int Pharm., Grad. Sch. Med., Mie Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-803]

descSPIM : ユーザーアフォーダブルな透明化組織用小型光シート顕微鏡
descSPIM: user-affordable and versatile light-sheet microscopy system for cleared specimens

【Presenter and Affiliations】

○野沢 裕貴¹ 大友 康平^{1,2,3,4} 洲崎 悦生^{1,2} (1. 順大・医 2. 順大・院・医 3. 自然科学研究機構・ExCELLS 4. 自然科学研究機構・生理研)

○Yuki Nozawa¹ Kohei Otomo^{1,2,3,4} Etsuo A. Susaki^{1,2} (1. Faculty Med., Juntendo Univ. 2. Grad. Sch. Med., Juntendo Univ. 3. ExCELLS, NINS 4. NIPS, NINS)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-804]

唾液中グルコース濃度測定を可能にする生物発光センサーの開発
Development of a Bioluminescent Sensor Capable of Measuring Glucose Concentration in Saliva

【Presenter and Affiliations】

○田中 陸登¹ 杉浦 一徳² 服部 満² 永井 健治² (1. 阪大・生命機能・生命機能 2. 阪大・産研)

○rikuto tanaka¹ kazunori sugiura² mitsuru hattori² takeharu nagai² (1. Major. Frontier bio., FBS., Univ. of Osaka 2. SANKEN., Univ. of Osaka)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-805]

腸ホルモンが駆動する高タンパク質食に対する代謝・行動の調節と適応
A gut-derived hormone regulates high protein-diet dependent behavioral and metabolic responses in *Drosophila melanogaster*

【Presenter and Affiliations】

○吉成 祐人^{1,2} 西村 隆¹ 吉井 大志³ 近藤 周^{4,5} 谷本 拓⁶ 丹羽 隆介² (1. 群大・生調研・代謝生理 2. 筑波大・TARA センター 3. 岡山大・自然科学研究科 4. 東理大・先進工・生命システム工学科 5. 遺伝研・無脊椎動物遺伝研究室 6. 東北大・生命科学研究科)

○Yuto Yoshinari^{1,2} Takashi Nishimura¹ Taishi Yoshii³ Shu Kondo^{4,5} Hiromu Tanimoto⁶ Ryusuke Niwa² (1. Metabolic Regulation and Genetics, IMCR, Gunma Univ. 2. Life Science Center for Survival Dynamics, TARA, Univ. of Tsukuba 3. Grad. Sch. of Natural Science and Technology, Okayama Univ. 4. Depart. of Biol. Sci. and Tech., Faculty

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-806]

台湾淡水産のハマグリ (*Meretrix* spp.) の腸内の好熱菌および窒素固定菌

Thermophilic and Nitrogen Fixing Bacteria in Gut of Hard Clam (*Meretrix* spp.) from Tamsui, Taiwan

【Presenter and Affiliations】

○ 黄慶輝¹ 吳嘉哲¹ (1. Fisheries Research Institute, Council of Agriculture, Keelung, Taiwan)

○ Ching-Huei Huang¹ Chia-Che Wu¹ (1. Fisheries Research Institute, Council of Agriculture, Keelung, Taiwan)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-807]

大腸菌の液体培養と気相-固相バイオフィーム培養におけるパーシスター細胞形成の解析：細胞伸長法の適用

Analysis of persister formation in liquid culture and air-solid biofilm culture of *Escherichia coli*: application of cell-filamentation method

【Presenter and Affiliations】

○ 池田寛菜¹ 那須羽¹ 前田純夫¹ (1. 奈良女大・院・食物栄養)

○ Hirona Ikeda¹ Tsubasa Nasu¹ Sumio Maeda¹ (1. Dept. of Food Sci., Grad. Sch. of Humanities and Sci., Nara Women's Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-808]

共生微生物のコリン代謝物がショウジョウバエに及ぼす生理学的影響

The physiological effects of commensal bacteria-derived choline metabolites on *Drosophila melanogaster*

【Presenter and Affiliations】

○ 藤田有香^{1,2} 小坂元陽菜² 大沼太郎^{3,2} 両角諭^{4,5} 有田誠^{4,5,6} 小幡史明^{1,2} (1. 京大・院生命科学 2. 理研・生命機能科学 3. 東大・院薬 4. 理研・統合生命医科学 5. 慶応大・院薬 6. 横国大・院生命医科学)

○ Yuka Fujita^{1,2} Hina Kosakamoto² Taro Onuma^{3,2} Satoshi Morozumi^{4,5} Makoto Arita^{4,5,6} Fumiaki Obata^{1,2} (1. Grad. Sch. of Biostudies, Univ. of Kyoto 2. RIKEN, BDR 3. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo 4. RIKEN IMC 5. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Keio Univ. 6. Grad. Sch. of Med. Life Sci., Yokohama-City Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-809]

CRISPR-Cas9システムによる塩基配列特異的な腸内細菌叢制御の検証

Verification of CRISPR-Cas9 system for sequence-specific regulation of the gut microbiota

【Presenter and Affiliations】

○ 小野隆一¹ (1. 東大・理生情)

○ RYUICHI ONO¹ (1. Dept. of Bioinformatics and Systems Biology, Fac. of Sci., Univ. of Tokyo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-810]

大腸菌における細胞溶解液耐性細胞の形成：培養様式が及ぼす影響

Occurrence of lysis solution-tolerant cells in *Escherichia coli*: Effect of culture manner

【Presenter and Affiliations】

- 那須 羽¹ 池田 寛菜¹ 前田 純夫¹ (1. 奈良女大・院・食物栄養)
○ Tsubasa Nasu¹ Hirona Ikeda¹ Sumio Maeda¹ (1. Dept. of Food Sci., Grad. Sch. of Humanities and Sci., Nara Women's Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-811]
大腸菌の病原性に関わるCyclic-di-AMPシグナル
Involvement of Cyclic-di-AMP in the adherence and invasion ability of gut commensal Escherichia coli

【Presenter and Affiliations】

- 田中 里佳¹ 津川 仁² 今井 仁³ 鎌田 信彦⁴ 穂積 勝人¹ (1. 東海大医・生体防御学領域・免疫 2. 東海大医・生体防御学領域・Transkingdom Signaling 3. 東海大医・健康管理学領域 4. Dept. Internal Med., Div. Gastroenterol., University of Michigan)
○ Rika Tanaka¹ Hitoshi Tsugawa² Jin Imai³ Nobuhiko Kamada⁴ Katsuto Hozumi¹ (1. Dept. Immunol., Div. Infect. Host Def., Tokai Univ. Sch. Med. 2. Dept. Transkingdom Signal., Div. Infect. Host Def., Tokai Univ. Sch. Med. 3. Dept. Clin. Health Sci., Tokai Univ. Sch. Med. 4. Dept. Internal Med., Div. Gastroenterol., University of Michigan)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-812]
新規*Period1*誘導化合物が概日時計の位相に及ぼす影響の数理解析
Mathematical Analysis of the Effect of a Novel *Period1* Inducer on Phase of Circadian Clock

【Presenter and Affiliations】

- 瓜生 耕一郎¹ 沼野 利佳² 高畑 佳史³ 程 肇¹ (1. 金沢大・理工 2. 豊技大・EIRIS・応用化学生命工学 3. 阪大・歯学)
○ Koichiro Uriu¹ Rika Numano² Yoshifumi Takahata³ Hajime Tei¹ (1. Grad. Sch. of Sci. & Tech., Kanazawa Univ. 2. Dept. of Applied Chem. and Life Sci., EIRIS, Toyohashi Tech. 3. Grad. Sch. of Dent., Osaka Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-813]
新規*Period1*誘導化合物がCLOCKとBMAL1の機能に及ぼす影響
Effect of a Novel *Period1* Inducer on CLOCK and BMAL1 Functions

【Presenter and Affiliations】

- 岩井 渚紗¹ 瓜生 耕一郎¹ 高畑 佳史² 程 肇¹ (1. 金沢大・院自然 2. 大阪大・院歯)
○ Nagisa Iwai¹ Koichiro Uriu¹ Yoshifumi Takahata² Hajime Tei¹ (1. Grad. Sch. Sci. & Tech., Kanazawa Univ. 2. Grad. Sch. Dent., Osaka Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-814]
新規化合物が*Period1*を誘導するために必要なプロモーターDNA塩基配列
Promoter DNA Sequences Necessary for *Period1* Induction by a Novel Compound

【Presenter and Affiliations】

- 大津 なな子¹ 瓜生 耕一郎¹ 高畑 佳史² 程 肇¹ (1. 金沢大・院自然 2. 大阪大・院歯)
○ Nanako Otsu¹ Koichiro Uriu¹ Yoshifumi Takahata² Hajime Tei¹ (1. Grad. Sch. Sci. & Tech., Kanazawa Univ. 2. Grad. Sch. Dent., Osaka Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-815]

マウス成獣期においてBMAL1は水代謝を制御する。
BMAL1 regulates water metabolism in adult mice.

【Presenter and Affiliations】

- 北浦 慧¹ 石井 宏剛¹ 和田 平¹ 榛葉 繁紀¹ (1. 日大・薬・健康衛生学)
- Satoshi Kitaura¹ Hirotake Ishii¹ Taira Wada¹ Shigeki Shinba¹ (1. Dept. of Health Sci., Sch. of Pha., Nihon Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-816]

新規*Period1*誘導化合物がCLOCK、BMAL1とCRY1の相互作用に及ぼす影響
Effect of a Novel *Period1* compound on CLOCK, BMAL1 and CRY1 Association

【Presenter and Affiliations】

- 北方 三輝也¹ 瓜生 耕一郎¹ 高畑 佳史² 程 肇¹ (1. 金沢大・院自然 2. 大阪大・院歯)
- Mikiya Kitakata¹ Koichiro Uriu¹ Yoshihumi Takahata² Hajime Tei¹ (1. Grad. Sch. Sci. & Tech. Kanazawa Univ. 2. Grad. Sch. Dent. Osaka Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-817]

腸管神経系におけるタウリンの生理作用の解明
The role of taurine in the enteric nervous system

【Presenter and Affiliations】

- 矢持 光理¹ 前川 達則¹ 玉木 竣¹ 川島 麗¹ 川上 文貴¹ 市川 尊文¹ (1. 北里大・院医・生化学)
- Akari Yamochi¹ Tatsunori Maekawa¹ Shun Tamaki¹ Rei Kawasima¹ Fumitaka Kawakami¹ Takahumi Ichikawa¹ (1. Dept. of Reg. Biochem., Grad. Sch. of Med. Sci., Kitasato Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-818]

抗うつ剤SSRI処理による発育不全胚で誘導される脳の再構築
Brain remodeling induced in growth-restricted embryos caused by antidepressant SSRI

【Presenter and Affiliations】

- 佐藤 智美^{1,2} 栗崎 知浩¹ 梶原 健² 永島 雅文¹ (1. 埼玉医大・医・解剖 2. 埼玉医大・医・産婦人科)
- Tomomi Sato^{1,2} Tomohiro Kurisaki¹ Takeshi Kajihara² Masabumi Nagashima¹ (1. Dept. of Anat., Sch. of Med., Saitama Med. Univ. 2. Dept. of Ob. Gyn., Sch. of Med., Saitama Med. Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-819]

Analysis of *Drosophila* adult brain connectome via unsupervised network learning

【Presenter and Affiliations】

- Xiyang Sun¹ Fumiyasu Komaki^{1,2} (1. Integrative Computational Brain Science Collaboration Division, RIKEN Center for Brain Science 2. Graduate School of Information Science and Technology, The University of Tokyo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-820]

Rac制御分子Rich2は神経発達に伴って発現分布が変化する

Expression distribution of the Rac regulatory molecule Rich2 changes with neurodevelopment

【Presenter and Affiliations】

○後藤 直樹¹ 西川 将司^{1,2} 伊東 秀記² 田畑 秀典² 木下 専¹ 永田 浩一² (1. 名大・院理・生命理学 2. 医療センター・発達障害研)

○NAOKI GOTO¹ MASASHI NISHIKAWA^{1,2} Hidenori Ito² Hidenori Tabata² Makoto Kinoshita¹ Kouichi Nagata² (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Nagoya 2. Dept. of Neurochem., Inst Dev Res, Aichi Dev Disability center)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-821]

母親の栄養飢餓ストレスが稚魚の脳発生と行動に与える影響の解析

Effects of maternal stress on the development of children's brain and their behaviors.

【Presenter and Affiliations】

○森田 仁¹ 福島 隆士¹ 中野 璃奈¹ 後藤 聡¹ 岡本 仁² 樋口 麻衣子¹ (1. 立教大・理・生命理 2. 理研 CBS)

○Hitoshi Morita¹ Takashi Fukushima¹ Runa Nakano¹ Satoshi Goto¹ Hitoshi Okamoto² Maiko Higuchi¹ (1. Dept. of Life Sci., Coll. of Sci., Rikkyo Univ. 2. CBS, RIKEN)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-822]

細胞の自己組織化能によって形成されるヒト多能性幹細胞由来の海馬組織、および大脳皮質組織とその神経活動へのアプローチ

Self-Organized synchronous calcium transients in a cultured human neural network derived from cerebral and hippocampal organoids

【Presenter and Affiliations】

○坂口 秀哉¹ (1. 理研BDR、BDR-大塚連携センター)

○Hideya Sakaguchi¹ (1. BDR-Otsuka Pharmaceutical Collaboration Center)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-823]

カタユウレイボヤ成体中枢神経系の空間的遺伝子発現プロファイリング

Spatial transcriptomic analysis of the adult central nervous system of the *Ciona intestinalis* type A

【Presenter and Affiliations】

○圓尾 綾菜¹ 曾 鑫^{2,3} 大川 奈菜子¹ 行者 蒨¹ 水谷 健一⁴ 鈴木 穰³ 中井 謙太² 日下部 岳広¹ (1. 甲南大・院自然科学・統合ニューロ 2. 東大・医科研 3. 東大・院新領域 4. 神戸学院大・院薬)

○Ayana Maruo¹ Xin Zeng^{2,3} Nanako Okawa¹ Fuki Gyoja¹ Ken-ichi Mizutani⁴ Yutaka Suzuki³ Kenta Nakai² Takehiro Kusakabe¹ (1. Inst. for Integr. Neurobiol., Grad. Sch. of Nat. Sci., Konan Univ. 2. Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo 3. Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo 4. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Kobe Gakuin Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-824]

【Presenter and Affiliations】

- 浅見 奈都¹ 矢野 更紗¹ 鶴田 文憲² (1. 筑波大・理工情報生命学術院・生命地球科学研究群・生物学学位プログラム
2. 筑波大・生命環境系)
○ Natsu Asami¹ Sarasa Yano¹ Fuminori Tsukuta² (1. Grad. Sch. of Life and Env. Sci., Univ. of Tsukuba 2. Faculty of Life and Env. Sci., Univ. of Tsukuba)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-825]
小脳顆粒前駆細胞の細胞周期脱出に対するシンデカン-3の役割
Role of syndecan-3 in the cell cycle exit of cerebellar granule cell precursors

【Presenter and Affiliations】

- 佐藤 真生子¹ 渡邊 雛² 池田 夏美² 福田 彩華¹ 橋本 恵³ 宮本 泰則^{2,1} (1. お茶大・理・生物 2. お茶大・院ライフサイエンス・生命科学 3. お茶大・アカプロ)
○ Maoko Sato¹ Hiina Watanabe² Natsumi Ikeda² Ayaka Fukuda¹ Kei Hashimoto³ Yasunori Miyamoto^{2,1} (1. Inst. for Hum. Life Innov., Ochanomizu Univ. 2. Grad. Sch. of Hum. and Sci., Ochanomizu Univ. 3. Aca. Prod., Ochanomizu Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-826]
ショウジョウバエ成虫脳のニューロピルグリアの発生分化と機能に必要な遺伝子の同定
Identification of genes essential for differentiation and function of neuropil-glia in adult *Drosophila* brain.

【Presenter and Affiliations】

- 織原一 小野 美奈子¹ 加藤 健太郎¹ 三好 啓太² 齋藤 都暁² ○ 栗崎 健¹ (1. 杏林大・医・生物 2. 遺伝研)
Minako Orihara-Ono¹ Kentaro Kato¹ Keita Miyoshi² Kuniaki Saito² ○ Takeshi Awasaki¹ (1. Dept. of Biol. Kyorin Univ. Sch. Med. 2. Nat. Inst. Genet.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-827]
膜電位センサーArcLightを用いたゼブラフィッシュ脳神経回路の時空間イメージング
Spatio-temporal analysis of zebrafish neural circuits by genetically encoded voltage indicator, ArcLight

【Presenter and Affiliations】

- 白石 飛鳥¹ 福田 成美¹ 菱沼 まり¹ 宮澤 碩彬¹ 日吉 加菜映¹ 津田 佐知子¹ (1. 埼玉大・院理工)
○ Asuka Shiraihi¹ Narumi Fukuda¹ Mari Hishinuma¹ Hiroaki Miyazawa¹ Kanae Hiyoshi¹ Sachiko Tsuda¹ (1. Grad. Sch. of Sci and Eng., Univ. of Saitama)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-828]
脳の発達過程におけるcGASとミクログリア多様性の関連
Relevance of cGAS to microglial diversity during brain development.

【Presenter and Affiliations】

- 平木 智尋¹ 浅見 奈都² 矢野 更紗² 鶴田 文憲³ (1. 筑波大・生命環境・生物 2. 筑波大・理工情報生命学術院・生命地球科学研究科・生物学学位プログラム 3. 筑波大・生命環境)
○ Chihiro Hiraki¹ Natsu Asami² Sarasa Yano² Fuminori Tsuruta³ (1. Col. of Biol. Sci., Sch. of Life and Env. Sci.,

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-829]

骨格筋特異的PHD2欠損マウスは機能的過負荷による遅筋繊維タイプ移行と筋持久力向上を促進させる
Skeletal Muscle-Specific PHD2 Knockout Mice Facilitate Functional Overload-Induced Slow Muscle Fiber Type Transition and Muscle Endurance Enhancement

【Presenter and Affiliations】

○ 高田 拓明¹ 長名 シオン² 布宮 亜樹³ 宮田 敏男⁴ 永富 良一^{3 1} (1. 東北大・院医工・医工 2. 電通大・理工・化学 3. 東北大・院医・運動 4. 東北大・院医・病態)

○ Hiroaki Takada¹ Shion Osana² Aki Nunomi³ Toshio Miyata⁴ Ryoichi Nagatomi^{3 1} (1. Dept. of Biomed. Eng., Grad. Sch. of Biomed., Univ. of Tohoku (Please abbreviate) 2. Dept. of Eng. Sci., Univ. of Elec-commu (Please abbreviate) 3. Dept. of Med. Sci., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tohoku (Please abbreviate) 4. Dept. of Mol, Med. Sci., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tohoku (Please abbreviate))

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-830]

プロトカドヘリン9の欠損は恐怖情動を亢進させる
Protocadherin 9 is involved in the fear extinction network in the posterior basolateral amygdala

【Presenter and Affiliations】

○ 上村 允人¹ 古瀬 民生² 山田 郁子² 串田 知子² 阿部 高也³ 今井 圭子¹ 永雄 総一⁴ 工藤 もゑこ⁴ 義澤 克彦⁵ 田村 勝² 清成 寛³ 若菜 茂晴⁶ 平野 伸二¹ (1. 関医大・医・生物 2. 理研・BRC・マウス表現型解析開発 3. 理研・生命機能・生体モデル開発 4. RIKEN・BSI・運動学習制御 5. 武庫女大・食物栄養科学 6. (公) 神戸医療産業・動物実験)

○ Masato Uemura¹ Tamio Furuse² Ikuko Yamada² Tomoko Kushida² Takaya Abe³ Keiko Imai¹ Soichi Nagao⁴ Moeko Kudoh⁴ Katsuhiko Yoshizawa⁵ Masaru Tamura² Kiyonari Hiroshi³ Shigeharu Wakana⁶ Shinji Hirano¹ (1. Lab. Cell Biol. Med., KMU 2. Mouse Phenotype Analysis, BRC, RIKEN 3. LARGE. BDR, RIKEN 4. Lab. Motor Learning Cont., BSI. RIKEN 5. Dept. Food Sci. & Nutrition, Mukogawa Women's Univ. 6. Dept. Animal Exp., Found. for Biomed. Research & Innovation)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-831]

自由に行動する線虫の全脳活動の計測と解析
Observation and analysis of the whole brain activity in free-moving *C. elegans*

【Presenter and Affiliations】

○ 豊島 有¹ 久世 晃暢¹ 田澤 右京¹ 永田 大貴¹ 金森 真奈美¹ 佐藤 博文¹ 石原 健² 飯野 雄一¹ (1. 東大・院理・生物科学 2. 九大・理院・生物科学)

○ Yu TOYOSHIMA¹ Koyo KUZE¹ Ukyo TAZAWA¹ Daiki NAGATA¹ Manami KANAMORI¹ Hirofumi SATO¹ Takeshi ISHIHARA² Yuichi IINO¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Biol., Fac. of Sci., Kyushu Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-832]

TRPV1のアンキリンリピート1は高温開口温度を決定する
The ankyrin repeat one controls the threshold temperature of TRPV1

【Presenter and Affiliations】

○ 堀 翔悟¹ 立山 充博² 白井 剛¹ 久保 義弘² 齊藤 修¹ (1. 長浜バイオ大・バイオサイエンス 2. 生理学研究所・神経機

能素子)

○ Shogo Hori¹ Michihiro Tateyama² Tsuyoshi Shirai¹ Yoshihiro Kubo² Osamu Saitoh¹ (1. Grad. Sch. of Biosci., Nagahama Inst. of Bio-Sci. 2. Div. of Biophys. and Neurobiol., Natl. Inst. for Physiol. Sci.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-833]

Ca²⁺結合シナプスタンパク質シナプトタグミン7のショウジョウバエ突然変異体では、短期シナプス可塑性の欠損とパブロフ条件反射の異常が観察される

Loss of Ca²⁺-binding protein Synaptotagmin 7 resulted in reduced conditioned response during Pavlovian conditioning in *Drosophila*

【Presenter and Affiliations】

○ 櫻井 晃¹ 吉原 基二郎¹ (1. (国研) 情報通信・未来ICT研・記憶神経生物学)

○ Akira Sakurai¹ Motojiro Yoshihara¹ (1. NICT, Adv. ICT Res. Inst., Memory Neurobiology PJ)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-834]

新規*Period1*誘導化合物投与によるマウス概日時計の位相シフト

Phase Shift of Mouse Circadian Clock by Administration of a Novel *Period1* Inducer

【Presenter and Affiliations】

○ 沼野 利佳^{1,2} 中澤 和雄² 松尾 美奈子¹ 高畑 佳史³ 瓜生 耕一郎⁴ 程 肇⁴ (1. 豊橋技科大・EIRIS 2. 豊橋技科大・応用化学生命工学系 3. 大阪大院・歯学 4. 金沢大院・自然科学)

○ Rika Numano^{1,2} Kazuo Nakazawa² Minako Matsuo¹ Yoshifumi Takahata³ Koichiro Takahata⁴ Hajime Tei⁴ (1. EIRIS, Toyohashi Univ. Tech. 2. Dept. Appl. Chem. & Life Sci., Toyohashi Univ. 3. Grad. Sch. Dent, Osaka Univ. 4. Grad. Sch. Nat. Sci. & Tech., Kanazawa Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-835]

ショウジョウバエ幼虫の体節特異的な接触逃避行動を制御する神経回路の探索

Searching of neural circuits regulating segment-specific touch responses in *Drosophila* larvae

【Presenter and Affiliations】

○ 橋本 裕作¹ 高野 詩菜¹ 高木 優² 能瀬 聡直^{1,2} (1. 東大・院新領域・複雑理工学 2. 東大・院理・物理)

○ Yusaku Hashimoto¹ Shiina Takano¹ Suguru Takagi² Akinao Nose^{1,2} (1. Dept. of Complexity Sci. and Eng., Grad. Sch. of Frontier Sci., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Physics, Grad. Sci. of Sci., Univ. of Tokyo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-836]

ニワトリの恐怖関連行動における間脳ミエロペルオキシダーゼ(MPO)遺伝子の関与の可能性

Myeloperoxidase expression in diencephalon potentially associated with fear-related behavior in chicks

【Presenter and Affiliations】

○ 河野 涼香¹ 小川 伸一郎² 新村 毅³ 佐藤 幹¹ 徳武 優佳子¹ (1. 東北大・院・農 2. 農研機構・畜産研 3. 東京農工大・院農)

○ Suzuka Kohno¹ Shinichiro Ogawa² Tsuyoshi Shimmura³ Kan Sato¹ Yukako Tokutake¹ (1. Grad. Sch. of Agri. Sci., Tohoku Univ. 2. Div. of Meat Anim. and Poul. Res., Inst. of Livest. and Grassl. Sci., NARO 3. Dept. of Biological Production, Tokyo Univ. of Agri. and Tech.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-837]

p38 MAPK シグナル経路は複数の感覚神経においてC. elegansの塩走性学習を制御する
The p38 MAPK signaling pathway mediates salt chemotaxis learning in several sensory neurons in C. elegans

【Presenter and Affiliations】

- 黄 涛若¹ 富岡 征大¹ 飯野 雄一¹ (1. 東大・院理・生物科学)
○ Taoruo Huang¹ Masahiro Tomioka¹ Yuichi Iino¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-838]

カタユウレイボヤ成体の神経複合体における光受容分子の同定
Identification and characterization of photoreceptor molecules in the adult neural complex of *Ciona intestinalis* type A (*Ciona robusta*)

【Presenter and Affiliations】

- 清水 大輔¹ 大川 奈菜子¹ 圓尾 綾菜¹ 行者 蒔¹ 曾 鑫^{2,3} 中井 謙太² 鈴木 穰³ 小島 慧一⁴ 山下 高廣⁵ 七田 芳則^{5,6} 日下部 岳広¹ (1. 甲南大・院自然科学・統合ニューロ 2. 東大・医科研 3. 東大・院新領域 4. 岡山大・院医歯薬 5. 京大・院理 6. 立命館大・総合科学技術)
○ Daisuke Shimizu¹ Nanako Okawa¹ Ayana Maruo¹ Fuki Gyoja¹ Xin Zeng^{2,3} Kenta Nakai² Yutaka Suzuki³ Keiichi Kojima⁴ Takahiro Yamashita⁵ Yoshinori Shichida^{5,6} Takehiro Kusakabe¹ (1. Inst. for Integr. Neurobiol., Grad. Sch. of Nat. Sci., Konan Univ. 2. Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo 3. Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo 4. Grad. Sch. of Med. Dent. Pharm. Sci., Okayama Univ. 5. Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ. 6. Res. Org. for Sci. and Tech., Ritsumeikan Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-839]

発達期の小脳オリゴデンドロサイトは小脳神経回路と正常行動を形成する
Cerebellar oligodendrocytes during development shape cerebellar circuit and behaviors

【Presenter and Affiliations】

- 増村 嶺¹ 上阪 直史¹ (1. 医科歯科大・院医歯・認知神経生物)
○ Ryo Masumura¹ Naofumi Uesaka¹ (1. Cognitive Neurobiol, Grad Sch Med Dent Sci, TMDU)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-840]

線虫の行動個体差を生み出すメカニズムの解明
Individual behavioral differences in *C. elegans*

【Presenter and Affiliations】

- 尾上 詩織^{1,2} 京田 耕司² 大浪 修一^{1,2} (1. 阪大・生命機能 2. 理研・BDR)
○ Shiori Onoue^{1,2} Koji Kyoda² Shuichi Onami^{1,2} (1. Grad. Sch. of Front. Biosci., Osaka Univ. 2. RIKEN・BDR)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-841]

キイロシヨウジヨウバエ三齢幼虫のワンダリング行動の実験系の開発と解析
Establishment of an experimental system to measure the start and finish timing of wandering behavior of *Drosophila melanogaster*

【Presenter and Affiliations】

- 末永 光¹ (1. 岡大・院理・生物科学)
- hikari Suenaga¹ (1. Okayama univ., Grad school, biology)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-842]
メダカの海水適応とTRPV1の機能
Role of TRPV1 channels in sea water adaptability of medaka, *Oryzias latipes*

【Presenter and Affiliations】

- 小西 吟知¹ 薮下 齊央¹ 浅野 麻己子¹ 安田 隆之介¹ 堀 翔悟¹ 竹花 佑介¹ 齊藤 修¹ (1. 長浜バイオ大・バイオサイエンス・アニマルバイオサイエンス)
- Ginji Konishi¹ Masateru Yabushita¹ Mamiko Asano¹ Ryunosuke Yasuda¹ Shogo Hori¹ Yusuke Takehana¹ Osamu Saitoh¹ (1. Dept. of Biosci., Nagahama Inst. of Bio-Sci. and Tech.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-843]
ツメガエル幼生のシャドウレスポンスにおける光波長の影響
Effect of wavelength of light on shadow response in *Xenopus* larvae

【Presenter and Affiliations】

- 豊 亮太郎¹ 清水 祐希¹ 廣瀬 みづき¹ 原田 由美子² (1. 山口大・理・生物・化学 2. 山口大院・創成科学・地球圏生命物質科学)
- ryotaro yutaka¹ Yuki Shimizu¹ Mizuki Hirose¹ Yumiko Harada² (1. Dept. Biol Sci. Chem., Fac. Sci., Yamaguchi Univ. 2. Grad.Sch.Sci.Tech. for Innov, Yamaguchi Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-844]
影刺激が誘発するツメガエル幼生の運動は、眼と松果体複合体の光受容により介在される
Shadow stimulus-triggered movement of *Xenopus* larvae is mediated by photoreception of the eyes and the pineal complex

【Presenter and Affiliations】

- 田中 寧生¹ 近藤 祐美¹ 下釜 大空¹ 原田 由美子² (1. 山口大・理・生物・化学 2. 山口大院・創成科学・地球圏生命物質科学)
- Neo Tanaka¹ Yumi Kondo¹ Takahiro Shimogama¹ Yumiko Harada² (1. Dept. Biol Sci. Chem., Fac. Sci., Yamaguchi Univ. 2. Grad.Sch.Sci.Tech. for Innov, Yamaguchi Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-845]
Notch4 ノックアウトマウスの神経病理学的解析
Neuropathological analysis of Notch4 knockout mice.

【Presenter and Affiliations】

- 谷垣 健二¹ (1. 滋賀県立総合病院研究所)
- Kenji Tanigaki¹ (1. Research Institute, Shiga Medical Center)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-846]

ゲノム編集によるタウ標識と生細胞観察によるタウ凝集過程の検討

Labeling of Tau by genome editing and investigation of tau aggregation process by live cell imaging

【Presenter and Affiliations】

○片山 維央¹ 櫻木 繁雄² 添田 義行³ 高島 明彦³ 坂内 博子² (1. 早大・院先進・電生 2. 早大・理工学術院 3. 学習院大・理)

○Iona Katayama¹ Shigeo Sakuragi² Yoshiyuki Soeda³ Akihiko Takashima³ Hiroko Bannai² (1. Dept. of Elec. Eng. Biosci., Grad. Sch. of Adv. Sci. Eng., Waseda univ. 2. Fac. of Sci. Eng., Waseda univ. 3. Fac. of Sci., Gakusyuin univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-847]

細胞外アミロイドβオリゴマーによる興奮性シナプスAMPA受容体の増加と細胞洗浄による回復

Increase in excitatory synaptic AMPA receptors by extracellular amyloid beta oligomers and recovery by cell washing.

【Presenter and Affiliations】

○坂田 佳大¹ 町田 彩乃¹ 櫻木 繁雄² 坂内 博子² (1. 早大・院先進・電生 2. 早大・理工学術院)

○Yoshihiro Sakata¹ Ayano Machida¹ Shigeo Sakuragi² Hiroko Bannai² (1. Dept. of Elec. Eng. Biosci., Grad. Sch. of Adv. Sci. Eng., Waseda univ. 2. Fac. of Sci. Eng., Waseda univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-848]

ヒトiPSCs由来下位運動ニューロンの培養と軸索表現型評価に適したマイクロデバイスの開発

Development of a microdevice suitable for the analysis of axonal morphology of motor neurons differentiated from human iPSCs.

【Presenter and Affiliations】

○大友 麻子^{1,2} 西島 恵子¹ 村上 裕太³ 石川 充⁴ 木村 啓志^{2,3} 秦野 伸二^{1,2} (1. 東海大・医・基礎医学 2. 東海大・マイクロナノ研究開発センター 3. 東海大・工・機械工 4. 慶應義塾大学・医・生理学)

○Otomo Asako^{1,2} Keiko Nishijima¹ Yuta Murakami³ Mitsuru Ishikawa⁴ Hiroshi Kimura^{2,3} Shinji Hadano^{1,2} (1. Dept. of Mol. Life Sci., Tokai Univ. Sch. Med. 2. MNTC, Tokai Univ. 3. Dept. of Mech. Eng., Eng., Tokai Univ. 4. Dept. of Physiol. Keio Univ. Sch. Med.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-849]

疾患iPS細胞由来神経・筋共培養モデルを用いた運動ニューロン疾患の神経・筋病態の解明

ELUCIDATION OF NEUROMUSCULAR PATHOLOGY IN MOTOR NEURON DISEASE USING HIPSC-DERIVED NEUROMUSCULAR MODEL

【Presenter and Affiliations】

○伊藤 卓治¹ ラシッド ムハンマド イルファヌール¹ 小野寺 一成^{1,2} 岡田 梨奈¹ 下門 大祐^{1,3} 田中 智史^{1,4} 勝野 雅央² 祖父江 元⁵ 道勇 学¹ 岡野 栄之³ 岡田 洋平¹ (1. 愛知医科大学医学部内科学講座(神経内科) 2. 名古屋大学大学院医学系研究科神経内科学 3. 慶應義塾大学医学部生理学教室 4. 名古屋大学大学院医学系研究科整形外科学 5. 愛知医科大学)

○Takuji Ito¹ Muhammad Irfanur Rashid¹ Kazunari Onodera^{1,2} Rina Okada¹ Daisuke Shimojo^{1,3} Satoshi Tanaka^{1,4} Masahisa Katsuno² Gen Sobue⁵ Manabu Doyu¹ Hideyuki Okano³ Yohei Okada¹ (1. Department of Neurology, Aichi Medical University School of Medicine 2. Department of Neurology, Nagoya University Graduate School of Medicine 3. Department of Physiology, Keio University School of Medicine 4. Department of Orthopedics, Nagoya University Graduate School of Medicine 5. Aichi Medical University)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-850]

小胞体アミノペプチダーゼ1機能不全は、脳内セロトニン動態異常を介して不安行動を惹起する
Dysfunction of ER-aminopeptidase 1 induce serotonin-dependent anxiety

【Presenter and Affiliations】

平井 杏奈¹ ○ 鈴木 優香¹ 中村 孝博² 小川 健司³ 服部 明⁴ 辻本 雅文¹ 後藤 芳邦¹ (1. 帝京平成大・薬 2. 明治大学・農 3. 日大・生物資源 4. 京大院・薬)

Anna Hirai¹ ○ Yuka Suzuki¹ Takahiro Nakamura J.² Kenji Ogawa³ Akira Hattori⁴ Masafumi Tsujimoto¹ Yoshikuni Goto¹ (1. Teikyo-Heisei Univ., Fac. of Pharm. Sci. 2. Meiji Univ., Sch. of Agri. 3. Nihon Univ., Coll. of Biores. sci. 4. Kyoto Univ., Grad. Sch. of Pharm. Sci.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-851]

筋萎縮性側索硬化症責任遺伝子 *NEK1* および *ALS2* の機能的連関が神経細胞表現型に及ぼす影響
Functional association between two ALS-linked genes *NEK1* and *ALS2* affects neuronal phenotypes

【Presenter and Affiliations】

○ 湯田平 陽香¹ 佐藤 海² 島倉 健人¹ 石川 充³ 大友 麻子¹ 秦野 伸二¹ (1. 東海大・医・分子生命 2. 理研脳神経セ・タンパク質構造疾患研 3. 慶應大・医・生理)

○ Haruka Yudahira¹ Kai Sato² Kento Shimakura¹ Mitsuru Ishikawa³ Asako Otomo¹ Shinji Hadano¹ (1. Dept Mol Life Sci, Tokai Univ Sch Med 2. Lab Protein Conform Dis, RIKEN CBS 3. Dept Physiol, Keio Univ Sch Med)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-852]

Cuprizone誘発性脱髄後の髄鞘再生はオリゴデンドロサイト特異的なLanosterol 14 alpha-demethylase (LDM, CYP51) の高発現により亢進する
Remyelination following demyelination induced by cuprizone is accelerated by oligodendrocyte-specific up-regulation of Lanosterol 14 alpha-demethylase (LDM, CYP51)

【Presenter and Affiliations】

○ 中島 健太郎¹ 佃 京華¹ 小原 来夢¹ 福井 光¹ 齋藤 眞保¹ 川田 良真¹ 宋 時栄¹ (1. 徳島文理大学 神経科学研究所)

○ Kentaro Nakashima¹ Kyoka Tsukuda¹ Raimu Kohara¹ Hikaru Fukui¹ Maho Saito¹ Ryoma Kawada¹ Si-Young Song¹ (1. Inst. of Neurosci., Tokushima Bunri Univ., Kagawa, Japan)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-853]

細胞外マトリックスとしての超分子生体材料を用いた脳梗塞モデルマウスの脳再生
Brain regeneration by Jigsaw-shaped Self-Assembling Peptide hydrogel (JigSAP)

【Presenter and Affiliations】

○ 原 央子^{1,2} 矢口 敦也³ 秋本 沙織^{1,2} スルタナ サラ¹ 村岡 貴博^{3,1} 味岡 逸樹^{2,1} (1. 神奈川県立産総研 2. 東京医科歯科大・脳統合機能研究センター 3. 東京農工大・工学研究院・応用化学)

○ Chikako Hara-Miyauchi^{1,2} Atsuya Yaguchi³ Saori Akimoto^{1,2} Sara Sultana¹ Takahiro Muraoka^{3,1} Itsuki Ajioka^{2,1} (1. KISTEC 2. CBIR, TMDU 3. Dept. of Appl. Chem., Grad. Sch. of Engineering, Tokyo Univ. of Agric. and Tech.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-854]

TREM2上流開始コドンによるTREM2の翻訳制御機構

Repressive regulatory mechanism of TREM2 translation through its upstream AUG

【Presenter and Affiliations】

○柳津 茂慧¹ 足立 遥香¹ 佐藤 準一¹ 紀 嘉浩¹ (1. 明治薬大・薬学部)

○Motoaki Yanaizu¹ Haruka Adachi¹ Jun-ichi Satoh¹ Yoshihiro Kino¹ (1. Dept. of Pharmaceutical Sci., Meiji Pharmaceutical Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-855]

低悪性度脳腫瘍に起因するてんかん脳内での細胞内情報伝達機構の解析

Analyses of intracellular signaling transduction in the epileptic brain caused by low-grade developmental and epilepsy-associated tumors

【Presenter and Affiliations】

○陶山 京香^{1,2} 飯島 圭哉³ 宮下 聡⁴ 小松 奏子¹ 橋詰 晃一¹ 田部 直央¹ 岩崎 真樹³ 田谷 真一郎¹ 星野 幹雄¹ (1. 国立精神・神経医療研究センター・神経研究所・病態生化学 2. 東京医科歯科大学・大学院・医歯学総合研究科 3. 国立精神・神経医療研究センター・病院・脳神経外科 4. 新潟大学・脳研究所・システム脳病態学分野)

○Kyoka Suyama^{1,2} Keiya Iizima³ Satoshi Miyashita⁴ Kanako Komatsu¹ Koichi Hashizume¹ Nao Tabe¹ Masaki Iwasaki³ Shinichiro Taya¹ Mikio Hoshino¹ (1. Department of Biochemistry and Cellular biology, National Institute of Neuroscience, NCNP 2. Graduate School of Tokyo Medical and Dental University 3. Department of Neurosurgery, National Center Hospital 4. Department of System Pathology for Neurological Disorders, Brain Research Institute, Niigata University)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-856]

進化における獲得機序に着目した細胞外マトリックス関連疾患発症メカニズムの解明

Phylogenetic analysis of the causative gene of the extracellular matrix-related diseases

【Presenter and Affiliations】

○後藤 寛幸¹ 海野 琢真¹ 久保田 幸彦¹ 伊藤 将弘¹ (1. 立命館・生命科学・生命科学)

○Hiroyuki Goto¹ Takuma Unno¹ Yukihiko Kubota¹ Masahiro Ito¹ (1. Dept. of Bioinfo., Sch. of life. Sci., Univ. of Ritsumeikan)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-857]

質量分析と質量イメージングによる活性化ミクログリアの検出

Detection of activated microglia by mass spectrometry imaging

【Presenter and Affiliations】

○鈴木 弘美¹ 小野 健治¹ 澤田 誠¹ (1. 名大・環医・脳機能)

○Hiromi Suzuki¹ Kenji Ono¹ Makoto Sawada¹ (1. Dept. of BLS, RIEM, NAGOYA Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-858]

ショウジョウバエタウオパチーモデルに糖の過剰な摂取が与える影響はライフステージによって異なる

Life Stage-Specific Effects of Excess Sugar Intake on Tau Phosphorylation in a *Drosophila* Model

【Presenter and Affiliations】

○山本 千尋¹ 安藤 香奈絵^{1,2} (1. 都立大・院理・生命科学 2. 都立大・理・生命科学)
○Chihiro Yamamoto¹ Kanae Ando^{1,2} (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Tokyo Metropolitan Univ. 2. Dept. of Biol. Sci., Faculty of Sci., Tokyo Metropolitan Univ.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-859]

常染色体優性運動神経障害および感覚神経障害におけるグアニンヌクレオチド交換因子の異常な過剰発現
Abnormal overexpression of guanine nucleotide exchange factor in autosomal dominant motor and sensory neuropathy

【Presenter and Affiliations】

○範 駱鳴¹ 孫 峯瑞¹ 藤岡 竜太² 三浦 史郎³ 柴田 弘紀¹ (1. 九大・生医研・ゲノミクス 2. 別短・食品栄養 3. 愛大・医科・神経内科)
○Luoming Fan¹ Yinrui Sun¹ Ryuta Fujioka² Shiroh Miura³ Hiroki Shibata¹ (1. Div. of Genom., MiB., Univ. of Kyushu 2. Dept. of Food Nutr., Jr. Univ. of Beppu 3. Dept. of NGer. Sci., Grad. Sch. of Med., Univ. of Ehime)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-860]

プリオン感染動物の中枢神経組織における異なる神経細胞死機構の進行
Two distinct neuronal cell death processes, apoptosis and ferroptosis, are observed in prion infected mice

【Presenter and Affiliations】

○星加 恭^{1,2} 小松 勇介¹ エルデネバト テムーレン^{1,2} 鈴木 章夫¹ 佐藤 豊隆¹ 堀内 基広¹ (1. 北大・獣医・獣医衛生 2. 北大・院感染)
○Takashi Hoshika^{1,2} Yusuke Komatsu¹ Temuulen Erdenebat^{1,2} Akio Suzuki¹ Toyotaka Sato¹ Motohiro Horiuchi¹ (1. Lab. of Vet hygiene, Fac./Sch. of Vet., Univ. of Hokkaido 2. Grad. Sch. of Inf., Univ. of Hokkaido)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-861]

ショウジョウバエALS病モデルにおける化合物MA-5の効果検討
Pharmaceutical effect of Mitochonic Acid 5 on *Drosophila* ALS disease model

【Presenter and Affiliations】

○羅 予涵¹ 倉永 新¹ 鈴木 千登世² 阿部 高明² 倉永 英里奈¹ (1. 東北大学大学院 生命科学研究科 生態発生適応科学専攻 組織形成分野 2. 東北大学大学院 医学系研究科・医学部 医科学専攻 病態液性制御学分野)
○Yuhan Luo¹ Arata Kuranaga¹ Chitose Suzuki² Takaaki Abe² Erina Kuranaga¹ (1. Lab. of Histogenetic Dyn., Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ. 2. Dept. of Clin. Biol. and Hormonal Reg., Tohoku Univ. Grad. Sch. of Med.)

2022/11/30 14:30 ~ 2022/11/30 16:30

【Title】

[1P-862]

Gb3分子種によるナマズ卵レクチンのがん細胞に対する多様な効果
Different Gb3 molecular species expressed in cancer cells alter the effect of Catfish egg lectin

【Presenter and Affiliations】

○菅原 栄紀¹ 菊地 聡大¹ 立田 岳生¹ 細野 雅祐¹ (1. 東北医薬大・分子生体膜研究所・分子認識学)
○Shigeki Sugawara¹ Souta Kikuch¹ Takeo Tatsuta¹ Masahiro Hosono¹ (1. Cell Recog., Inst. Mol. Biomembrane Glycobiol., Tohoku Med. Phram. Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-001]

精神疾患ゲノミクスのための転写ノイズ量の形質遺伝子座の網羅的同定

Genome-wide identification of quantitative trait loci of transcription noise (tnQTL) for psychiatric disorder genomics

【Presenter and Affiliations】○ 廣瀬 直毅^{1,2} 中尾 和貴¹ 高田 篤² (1. 阪大・院医 2. 理研・脳神経科学研究センター)○ Naoki HIROSE^{1,2} Kazuki NAKAO¹ Atsushi TAKATA² (1. Grad. Sch. of Med., Osaka Univ. 2. RIKEN CBS, RIKEN)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-002]

孤発性ALS患者の脊髄運動神経死に密接に関わるADAR2発現低下は、ADAR2遺伝子*ADARB1*の発現を制御する転写因子群の異常な発現減少に起因するAberrant decrement of certain transcription factors regulating the ADAR2 gene *ADARB1* underlies the pathogenic downregulation of ADAR2 in the spinal motor neurons of sporadic ALS patients**【Presenter and Affiliations】**○ 廣瀬 直毅¹ 寺本 さやか^{1,2,3} 山下 雄也¹ 相澤 仁志^{2,3} 郭 伸^{1,2,3} (1. 東大・院医 2. 東医大・神経分子病態学 3. 東医大・神経学分野)○ Naoki HIROSE¹ Sayaka TERAMOTO^{1,2,3} Takenari YAMASHITA¹ Hitoshi AIZAWA^{2,3} Shin KWAK^{1,2,3} (1. Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Mol. Neuropathogenesis, Tokyo Med. Univ. 3. Dept. of Neurology, Tokyo Med. Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-003]

コムギ胚芽共翻訳ヌクレオソーム再構築法を利用したエピジェネティクス関連酵素のスクリーニング法確立

Development of epigenetic enzyme screening using wheat-germ co-expression nucleosome assembly method

【Presenter and Affiliations】○ 沖宗 慶一¹ Banko Petra² 高須賀 太一^{1,2} (1. 北大・院食資源 2. 北大・院農)○ Keiichi Okimune¹ Banko Petra² Taichi Takasuka^{1,2} (1. Grad. Sch. of GFR., Hokkaido Univ. 2. Grad. Sch. of Agr., Hokkaido Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-004]

In vitro chromatin assembly platform for *Arabidopsis thaliana*In vitro chromatin assembly platform for *Arabidopsis thaliana***【Presenter and Affiliations】**○ Petra Banko¹ Keiichi Okimune² Szilvia Krisztina Nagy³ Taichi Takasuka^{4,2} (1. Grad. Sch. of Agr., Hokkaido Univ. 2. Grad. Sch. of GFR., Hokkaido Univ. 3. Dept. of Mol. Bio., Semmelweis Univ. 4. Res. Fac. of Agr., Hokkaido Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-005]

Evidence that nuclear rupture-driven proinflammatory signaling causes lamin-related cardiomyopathy

【Presenter and Affiliations】Hanumakumar Bogireddi¹ Alexis Stutzman² Sachie Ikegami³ Briana Thomas¹ Omar Almakki² Peter Pytel⁴ Ivan

Moskowitz^{2,4} ○ Kohta Ikegami^{1,5} (1. Division of Molecular Cardiovascular Biology, Cincinnati Children's Hospital Medical Center 2. Department of Pediatrics, University of Chicago 3. Department of Pathology, University of Cincinnati 4. Department of Pathology, University of Chicago 5. Department of Pediatrics, University of Cincinnati)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-006]

DNA replication control in a plant model organism *Chlamydomonas reinhardtii*

【Presenter and Affiliations】

Duckett Gavin¹ 植木 紀子¹ ○ Ikui Amy¹ (1. Department of Biology, Brooklyn College, The City University of New York)

Duckett Gavin¹ Noriko Ueki¹ ○ Ikui Amy¹ (1. Department of Biology, Brooklyn College, The City University of New York)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-007]

ヒト正常細胞における複製開始複合体Orc6のDNA再複製阻止のメカニズム
The dynamics of Orc6 during cell cycle serves as inhibition for DNA re-replication.

【Presenter and Affiliations】

○ 林 陽子¹ 原口 徳子¹ 平岡 泰¹ (1. 阪大・院・生命機能)

○ Yoko Hayashi¹ Tokuko Haraguchi¹ Yasushi Hiraoka¹ (1. Grad. Sch. of Front. Biosci., Osaka Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-008]

小頭症原因遺伝子DONSONによるDNA複製開始制御機構の解析
The microcephaly gene *DONSON* is essential for the CMG complex formation in the initiation of DNA replication

【Presenter and Affiliations】

○ 橋本 吉民¹ 定野 孝太¹ 宮田 寧々¹ 伊藤 晴香¹ 田中 弘文¹ (1. 東薬大・生命科学)

○ Yoshitami Hashimoto¹ Kota Sadano¹ Nene Miyata¹ Haruka Ito¹ Hirofumi Tanaka¹ (1. Sch. of Life Sci., Tokyo Univ. of Pharmacy & Life Sci.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-009]

DNA複製エラーの修復に伴うクロマチンリモデリング反応のメカニズム
The mechanism of chromatin remodeling associated with DNA replication error correction

【Presenter and Affiliations】

金津 瑛一郎¹ 照井 利輝² ○ 高橋 達郎² (1. 九大・院・システム生命 2. 九大・院・理)

Eiichiro Karatsu¹ Riki Terui² ○ Tatsuro Takahashi² (1. Grad. Sch. of Sys. Life Sci., Kyushu Univ 2. Fac. of Sci. Kyushu Univ)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-010]

CRISPR-Cas type I-DにおいてCas11dがヒト細胞でのゲノム編集へ与える影響の解析
Cas11d functions in genome editing by CRISPR-Cas type I-D in human cells

【Presenter and Affiliations】

○ 和田 直樹¹ 村上 愛美¹ 丸井 和也¹ 刑部 祐里子² 刑部 敬史¹ (1. 徳大・院社理工・生物資源 2. 東工大・生命理工・生命理工)

○ Naoki Wada¹ Emi Murakami¹ Kazuya Marui¹ Yuriko Osakabe² Keishi Osakabe¹ (1. Ind. and Soc. Sci., Grad. Sch. of Tech. Tokushima Univ. 2. Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Inst. of Tech.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-011]

一卵性双生児を用いたDNAメチル化に対する環境因子強度の定量化：DNAメチル化ガンマーカ―及び疾患関連遺伝子に与える環境因子の影響

Quantification of environmental factor strength on DNA methylation using identical twins : Effects of environmental factors on DNA methylation markers and disease-related genes

【Presenter and Affiliations】

○ 竹中 要一¹ 渡邊 幹夫² Osaka Twin Research Group² (1. 関大・総情、阪大・院医 2. 阪大・院医)

○ Yoichi Takenaka¹ Mikio Watanabe² Twin Research Group Osaka² (1. Fac. Info., Kansai Univ., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ. 2. Grad. Sch. of Med., Osaka Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-012]

円形精子細胞注入胚における父性H3K27me3はクロマチンアクセシビリティに影響を与える

Paternally inherited H3K27me3 affects chromatin accessibility in mouse embryos produced by round spermatid injection

【Presenter and Affiliations】

○ 坂本 瑞季¹ 伊藤 大裕¹ 井上 怜¹ 若山 清香² 菊池 康之¹ 楊 力¹ 林 えりか¹ 江村 里南¹ 志浦 寛相¹ 幸田 尚¹ 行川 賢³ 石内 崇士¹ 若山 照彦² 大我 政敏^{1,4} (1. 山梨大・院・生命環境 2. 山梨大・発生工学研究セ 3. Microbiol. and Mol. Genet., UC. Davis 4. 麻布大・獣医・動物応用)

○ Mizuki Sakamoto¹ Daiyu Ito¹ Rei Inoue¹ Sayaka Wakayama² Yasuyuki Kikuchi¹ Li Yang¹ Erika Hayashi¹ Rina Emura¹ Hirotsuke Shiura¹ Takashi Kohda¹ Satoshi H. Namekawa³ Takashi Ishiuchi¹ Teruhiko Wakayama² Masatoshi Ooga^{1,4} (1. Fac. of Life and Environ. Sci., Univ. of Yamanashi 2. Adv. Biotech. Center, Univ. of Yamanashi 3. Microbiol. and Mol. Genet., UC. Davis 4. Dept. of Animal Sci. and Biotech., Sch. of Vet. Med., Azabu Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-013]

マウス初期胚におけるヌクレオソームポジション

Nucleosome organization in the early mouse embryos

【Presenter and Affiliations】

○ 坂本 瑞季¹ 石内 崇士¹ (1. 山梨大・院・生命環境)

○ Mizuki Sakamoto¹ Takashi Ishiuchi¹ (1. Fac. of Life and Environ. Sci., Univ. of Yamanashi)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-014]

マラリア原虫の有性生殖を統括するAP2-G遺伝子における、配列依存的なヘテロクロマチン構築

Sequence-dependent heterochromatin formation in the malaria parasite gene encoding sexual development regulator AP2-G

【Presenter and Affiliations】

- 森 稔幸¹ 中嶋 舞¹ 岩永 史朗¹ (1. 阪大・微研・分子原虫)
○ Toshiyuki Mori¹ Mai Nakashima¹ Shiroh Iwanaga¹ (1. Dept. of Mol. Protozoology, RIMD, Osaka Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-015]

ヒトマラリア原虫の有性生殖制御遺伝子における、ヘテロクロマチン解除と転写制御の始点となるシスエレメントの同定

Identification of cis-regulatory element that drives heterochromatin opening to initiate transcription of sexual development regulator gene in human malaria parasite

【Presenter and Affiliations】

- 中嶋 舞¹ 森 稔幸¹ 岩永 史朗¹ (1. 阪大・微研・分子原虫)
○ Mai Nakashima¹ Toshiyuki Mori¹ Shiroh Iwanaga¹ (1. Dept. of Mol. Protozoology, RIMD, Osaka University)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-016]

DNMT1:ユビキチン化H3:DNA複合体構造によるDNA維持メチル化の活性化機構の解明

Structure of DNMT1: ubiquitinated histone H3: DNA complex reveals a mechanism for activation in maintenance DNA methylation

【Presenter and Affiliations】

- 菊地 杏美香¹ 小野田 浩宜¹ 山口 幸佑² 郡 聡実¹ 山形 敦史³ Defossez Pierre-Antoine² 有田 恭平¹ (1. 横浜市大・生命医科学 2. Epi. And Cell Fate, CNRS. 3. 理研・BDR)
○ Amika Kikuchi¹ Hiroki Onoda¹ Kosuke Yamaguchi² Satomi Kori¹ Atsushi Yamagata³ Defossez Pierre-Antoine² Kyohei Arita¹ (1. Grad. Sch. of Med Life Sci., YCU. 2. Epi. And Cell Fate, CNRS. 3. RIKEN, BDR)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-017]

内在性ヒストン模倣タンパク質NOP16はH3K27me3修飾を制御し、乳癌の形成・進展に影響を及ぼす。

Histone mimetic protein NOP16 regulates H3K27me3 and breast cancer tumorigenesis

【Presenter and Affiliations】

- 高島 謙^{1,2,3} 押海 裕之¹ Greer Eric^{2,3} (1. 熊本大・院生命・免疫学 2. Dept. of Pediatrics, Harvard Medical School 3. Division of Newborn Medicine, Boston Children's Hospital)
○ Ken Takashima^{1,2,3} Hiroyuki Oshiumi¹ Greer Eric^{2,3} (1. Dept. of Immunol., Grad. Sch. of Med. Sci., Univ. of Kumamoto 2. Dept. of Pediatrics, Harvard Medical School 3. Division of Newborn Medicine, Boston Children's Hospital)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-018]

低酸素誘導lncRNA、MIR210HGはmiR-93-5pを介してHIF1 α を安定化させる

Hypoxia-inducible lncRNA, MIR210HG, contributes to the stability of HIF1 α via binding to miR-93-5p in renal tubular epithelial cells

【Presenter and Affiliations】

- 三枝 華子¹ 南学 正臣¹ 三村 維真理¹ (1. 東大・医・腎内)
○ Hanako Saigusa¹ Masaomi Nangaku¹ Imari Mimura¹ (1. Div.Nephrol&Endocrinol, Univ. of Tokyo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-019]

ヒストンメチル化酵素阻害剤投与がマウス骨格筋の運動効果獲得に及ぼす影響

Effects of histone lysine methyltransferase inhibitor administration on the adaptation of skeletal muscle to exercise in mice

【Presenter and Affiliations】○清水 純也¹ (1. 松本大学・大学院・健康科学研究科)○Junya Shimizu¹ (1. Health Sci. Grad. sch. of Health Sci. Matsumoto Uni.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-020]

線維化疾患治療に資する線維芽細胞の血管内皮細胞への転換技術の開発

Development of technology to convert fibroblasts into endothelial cells for the treatment of fibrosis

【Presenter and Affiliations】○神原 知明¹ 井澤 洸栄¹ 前田 星² 土井 健史¹ 藤尾 慈^{1,2} 岡田 欣晃¹ (1. 阪大・院薬 2. 阪大・薬)○Tomoaki Kanbara¹ Kohei Izawa¹ Kirari Maeda² Takefumi Doi¹ Yasushi Fujio^{1,2} Yoshiaki Okada¹ (1. Grad. Sch. Pharm. Sci., Osaka Univ. 2. Sch. Pharm. Sci., Osaka Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-021]

転写共役修復におけるRNAポリメラーゼII-ヌクレオソーム複合体の構造ダイナミクス

Structural dynamics of RNA polymerase II-nucleosome complex during transcription-coupled repair

【Presenter and Affiliations】○大角 健¹ 鯨井 智也^{2,3} 滝沢 由政² 江原 晴彦³ 関根 俊一³ 胡桃坂 仁志^{1,2,3} (1. 東大・院理・生物科学 2. 東大・定量研 3. 理研・BDR)○Ken Osumi¹ Tomoya Kujirai^{2,3} Yoshimasa Takizawa² Haruhiko Ehara³ Shunichi Sekine³ Hitoshi Kurumizaka^{1,2,3} (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. IQB, Univ. of Tokyo 3. BDR, RIKEN)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-022]

魚類初期発生においてリプログラミングを免れるヒストン修飾の機能解析

Histone marks retained during epigenetic reprogramming and their roles essential for fish early development

【Presenter and Affiliations】○福嶋 悠人¹ 武田 洋幸¹ 中村 遼平¹ (1. 東大・院理・生物科学)○Hiroto Fukushima¹ Hiroyuki Takeda¹ Ryohei Nakamura¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-023]

アンラップされたヌクレオソームからのNap1によるH2A/H2Bダイマー解離の分子メカニズム

Molecular mechanism of H2A/H2B dismantling by Nap1 from a partially unwrapped nucleosome

【Presenter and Affiliations】○長江 文立津¹ 高田 彰二¹ 寺川 剛¹ (1. 京大・院理・生物物理)○Fritz Nagae¹ Shoji Takada¹ Tsuyoshi Terakawa¹ (1. Dept. of Biophys., Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-024]
細胞核内より抽出したクロマチンユニットのクライオ電顕構造解析
Chromatin units from nucleus revealed by Cryo-EM

【Presenter and Affiliations】

- 滝沢 由政¹ 畠澤 卓¹ 胡桃坂 仁志¹ (1. 東大・定量研)
- Yoshimasa Takizawa¹ Suguru Hatazawa¹ Hitoshi Kurumizaka¹ (1. IQB, Univ. of Tokyo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-025]
リジン脱メチル化酵素LSD1は骨格筋において環境ストレス応答性の適応限界を規定する
LSD1 defines the adaptation limit in response to environmental stress in mouse skeletal muscle

【Presenter and Affiliations】

- 荒木 裕貴^{1,2} 日野 信次朗¹ 栗林 寛至¹ 阿南 浩太郎¹ 中尾 光善¹ (1. 熊大・発生研・細胞医学分野 2. 熊大・生命科学研究所・代謝内科)
- Hirota Araki^{1,2} Shinjiro Hino¹ Kanji Kuribayashi¹ Kotaro Anan¹ Mitsuyoshi Nakao¹ (1. Dept. of Med. Cell Biol., IMEG, Kumamoto Univ. 2. Dept. of Metab. Med., Grad. Sch. of Med. Sci., Kumamoto Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-026]
細胞内カルシウム流入に伴うDNA脱メチル化関連酵素TET1の活性調節機構
Molecular mechanism of Ca-influx dependent modulation of the TET1 methylcytosine dioxygenase activity

【Presenter and Affiliations】

- 石田 莉子¹ 喜多 絢海² 原田 和生¹ 土井 啓生³ 池山 直輝³ 西浦 崇史³ 石本 憲司^{1,4} 藤尾 慈¹ 中川 晋作^{1,4} 樋野 展正¹ (1. 阪大・院薬 2. 摂南大・薬 3. 阪大・薬 4. 阪大MEIセンター)
- Riko Ishida¹ Ayami Kita² Kazuo Harada¹ Hiromu Doi³ Naoki Ikeyama³ Takashi Nishiura³ Kenji Ishimoto^{1,4} Yasushi Fujio¹ Shinsaku Nakagawa^{1,4} Nobumasa Hino¹ (1. Grad. Sch. Pharm. Sci., Osaka Univ. 2. Fac. Pharmaceut. Sci., Setsunan Univ. 3. Sch. Pharm. Sci., Osaka Univ. 4. Global Ctr. for Med. Eng. Inform., Osaka Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-027]
USP7によるユビキチン化ヒストンH3の脱ユビキチン化機構の解明
Molecular mechanism of deubiquitination of histone H3 by USP7

【Presenter and Affiliations】

- 吉見 早恵¹ 小野田 浩宜¹ 加藤 修衣² 山形 敦史³ 有田 恭平¹ (1. 横浜市大・生命医 2. 横浜市大・理 3. 理研・BDR)
- Sae Yoshimi¹ Hiroki Onoda¹ Ai Kato² Atsushi Ymagata³ Kyohei Arita¹ (1. Grad. Sch. of Med Life Sci., YCU 2. Sch. of Sci., YCU 3. RIKEN, BDR)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-028]

【Presenter and Affiliations】

- 渡辺 開智¹ 安井 優平¹ 坂本 尚昭¹ 栗津 暁紀¹ (1. 広大・院統合生命・数理生命科学)
○ Kaichi Watanabe¹ Yuhei Yasui¹ Naoaki Sakamoto¹ Akinori Awazu¹ (1. Grad. Sch. Int., Univ. Hiroshima)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-029]

胎児期無機ヒ素曝露による精子DNAメチル化変化が次世代胚雌雄アレルのDNAメチル化に及ぼす影響
DNA methylation changes in paternal and maternal alleles of F2 embryos obtained from sperm of gestationally arsenic-exposed F1 mice

【Presenter and Affiliations】

- 野原 恵子¹ 鈴木 武博¹ 岡村 和幸¹ 石渡 啓介² 秦 健一郎^{2,3} 中林 一彦² (1. 国立環境研・環境リスク健康 2. 国立成育医療研究セ・周産期病態 3. 群馬大・医・分子細胞生物)
○ Keiko Nohara¹ Takehiro Suzuki¹ Kazuyuki Okamura¹ Keisuke Ishiwata² Kenichiro Hata^{2,3} Kazuhiko Nakabayashi² (1. Natl Inst for Environ Studies 2. Dept of Mat-Fetal Biol., Natl Ctr for Child Health Dev 3. Mol Cell Biol, Sch of Med, Gunma Univ)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-030]

LSD1およびLSD2に対するシスおよびトランスPCPA由来阻害剤の構造活性相関とインシリコ評価
Structure-activity relationship and *in silico* evaluation of *cis*- and *trans*-PCPA-derived inhibitors of LSD1 and LSD2

【Presenter and Affiliations】

- 丹羽 英明¹ 渡邊 千鶴¹ 佐藤 心¹ 原田 俊幸¹ 渡辺 寿美¹ 田房 峻² 深澤 隼介² 塩原 彩音² 橋本 知子² 大野 修² 中村 香奈¹ 津金沢 恵子¹ 田仲 昭子¹ 白水 美香子¹ 本間 光貴¹ 松野 研司^{2,3} 梅原 崇史¹ (1. 理研 BDR 2. 工学院大・先進工 3. 安田女子大・薬)
○ Hideaki Niwa¹ Chiduru Watanabe¹ Shin Sato¹ Toshiyuki Harada¹ Hisami Watanabe¹ Ryo Tabusa² Shunsuke Fukasawa² Ayane Shiobara² Tomoko Hashimoto² Osamu Ohno² Kana Nakamura¹ Keiko Tsuganezawa¹ Akiko Tanaka¹ Mikako Shirouzu¹ Teruki Honma¹ Kenji Matsuno^{2,3} Takashi Umehara¹ (1. RIKEN BDR 2. Sch. Adv. Eng., Kogakuin Univ. 3. Fac. of Pharm, Yasuda Women's Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-031]

DNA結合タンパク質Morc1はマウスゴノサイトにおいてレトロトランスポゾンにH3K9me3を導入する
Morc1 represses retrotransposon by triggering reestablishment of H3K9me3 in mouse embryonic germ cells

【Presenter and Affiliations】

- 采女 優太¹ 中山 弦² 前田 隆² 塩見 美喜子² 山中 総一郎² (1. 東大・理学部・生物化学 2. 東大・院理・生物科学)
○ Yuta Uneme¹ Gen Nakayama² Ryu Maeda² Mikiko Siomi² Soichiro Yamanaka² (1. Dept. of Biophys. Biochem., Fac of Sci., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-032]

H3-H4オクタソーム上で起こる転写機構の解析
Mechanism of the transcription regulated by a subnucleosome

【Presenter and Affiliations】

○大井 茉祐子^{1,2} 野澤 佳世^{2,3} 西村 正宏² 滝沢 由政² 江原 晴彦⁴ 関根 俊一⁴ 胡桃坂 仁志^{1,2,4} (1. 東大・院理・生物科学 2. 東大・定量研 3. 東工大・生命理工 4. 理研・BDR)

○Mayuko Oi^{1,2} Kayo Nozawa^{2,3} Masahiro Nishimura² Yoshimasa Takizawa² Haruhiko Ehara⁴ Shun-ichi Sekine⁴ Hitoshi Kurumizaka^{1,2,4} (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. IQB, The Univ. of Tokyo 3. Sch. of Life Sci. and Tech., TITEC 4. RIKEN BDR)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-033]

作って調べる：ヒトセントロメアクロマチンにおけるヒストンコード

Revealing histone modifications on the human centromere core region by creating a synthetic chromosome

【Presenter and Affiliations】

○大関 淳一郎¹ 久郷 和人² 岡崎 考映³ 中野 めぐみ⁴ 大竹 興一郎⁵ 白澤 健太⁶ 磯部 祥子⁶ 遠藤 裕介¹ 舛本 寛⁵ (1. かずさDNA研究所 オミックス医科学研究室 2. かずさDNA研究所 遺伝子構造解析グループ 3. かずさDNA研究所・広報・研究推進グループ 4. かずさゲノムテクノロジーズ 5. かずさDNA研究所 染色体工学研究室 6. かずさDNA研究所 植物ゲノム・遺伝学研究室)

○Junichirou Ohzeki¹ Kazuto Kugou² Koei Okazaki³ Megumi Nakano⁴ Koichiro Otake⁵ Kenta Shirasawa⁶ Sachiko Isobe⁶ Yusuke Endo¹ Hiroshi Masumoto⁵ (1. Kazusa DNA Res. Inst., Lab. of Medical Omics Research 2. Kazusa DNA Res. Inst., Lab. of Gene Sequencing Analysis 3. Kazusa DNA Res. Inst., Public Relations and Research Promotion Group 4. Kazusa Genome Technologies 5. Kazusa DNA Res. Inst., Lab. of Chromosome Engineering 6. Kazusa DNA Res. Inst., Lab. of Plant Genetics and Genomics)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-034]

SUMO化修飾を介したDNMT1-DNA架橋の修復機構

Analysis of SUMO signaling and its function in regulating DNMT1-DNA crosslink repair

【Presenter and Affiliations】

○谷本 翔汰¹ 中西 真¹ 西山 敦哉¹ 千葉 祥恵¹ 佐伯 泰² 遠藤 彬則² 合山 進³ 藪下 知宏³ (1. 東大・院理・生物科学 2. 東京都医学総合研究所 3. 東大・院新・メディカル情報生命)

○Shota Tanimoto¹ Makoto Nakanishi¹ Atsuya Nishiyama¹ Yoshie Chiba¹ Yasushi Saeki² Akinori Endo² Susumu Goyama³ Tomohiro Yabushita³ (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science 3. Dept. of Computational Bio. Medical Sci., Grad. Sch. of Frontier Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-035]

p53は核脂質を調節しヒストンH3.1の核内侵入に影響を与える

p53 modulates nuclear lipid composition and affects the nuclear entry of histone H3.1

【Presenter and Affiliations】

○及川 司¹ 長谷川 純矢² 大西 なおみ³ 小野寺 康仁¹ 橋本 あり¹ 佐々木 純子² 佐々木 雄彦² 植田 幸嗣³ 佐邊 壽孝¹ (1. 北大・院医・分子生物学 2. 東京医科歯科大・難治疾患研・病態生理化学 3. がん研・がんプレジジョン・プロテオミクス解析)

○Tsukasa Oikawa¹ Junya Hasegawa² Naomi Ohnishi³ Yasuhito Onodera¹ Ari Hashimoto¹ Junko Sasaki² Takehiko Sasaki² Koji Ueda³ Hisataka Sabe¹ (1. Dept. of Mol. Biol., Grad. Sch. of Med., Hokkaido Univ. 2. Dept. of Biochem. Pathophys./Lipid Biol., Med. Res. Inst., Tokyo Med. and Dent. Univ. 3. Cancer Proteomics Group, Cancer Precision Med. Center, Japanese Found. of Cancer Res.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-036]

テンソル分解法を用いた広範の癌種で共通に認められる染色体の立体構造異常の探索

Exploring pan-cancer specific chromatin structure applying tensor decomposition

【Presenter and Affiliations】

- 奈良 拓也¹ 合田 佑希² 高橋 治子¹ 菊池 裕¹ (1. 広大・統合生命 2. 広大・理学・生物)
○ TAKUYA NARA¹ YUKI GODA² HARUKO TAKAHASHI¹ YUTAKA KIKUCHI¹ (1. Grad. Sch. of Integrated Sci. for Life, Hiroshima Univ. 2. Dept. of Bio. Sci., Sch. of Sci., Hiroshima Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-037]
ウシ組織および受精卵の雄性特異的マーカーとしてのPRAME
PRAME as a male-specific marker of bovine tissues and early embryos

【Presenter and Affiliations】

- 須佐見 和生¹ 服部 佳乃子¹ 池田 俊太郎¹ 星野 洋一郎¹ 本多 慎之介¹ 南 直治郎¹ (1. 京大・院農)
○ Kazuki Susami¹ Kanoko Hattori¹ Shuntaro Ikeda¹ Yoichiro Hoshino¹ Shinnosuke Honda¹ Naojiro Minami¹ (1. Grad. Sch. of Agr. Kyoto Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-038]
ヒストンH3K36me2およびH3K36me3はマウス卵子におけるDNAメチル化に必須なクロマチンプラットフォームを形成する
Histone H3K36me2 and H3K36me3 form a chromatin platform essential for DNA methylation in mouse oocytes

【Presenter and Affiliations】

- 矢野 誠一¹² 石内 崇士¹³ 阿部 周策¹ 行川 賢⁴ Huang Gang⁵ 小川 佳宏² 佐々木 裕之¹ (1. 九大・生医研・エピゲノム制御学 2. 九大・医院・病態制御 3. 山梨大・生命環境・生命工学 4. Dep. of Microbiology & Molecular Genetics, Univ. of California Davis 5. Dept. of Cell Sys. & Anatomy and Dept. of Pathol. & Lab. Med., UT Health San Antonio, Joe R. and Teresa Lozano Long Sch. of Med.)
○ Seiichi Yano¹² Takashi Ishiuchi¹³ Shusaku Abe¹ Satoshi Namekawa⁴ Huang Gang⁵ Yoshihiro Ogawa² Hiroyuki Sasaki¹ (1. Div. of Epigenomics and Development, MIB, Kyushu Univ. 2. Dept. of Med. and Bio. Sci., Grad. Sch. of Med. Sci., Kyushu Univ. 3. Faculty of Life and Env. Sci., Univ. of Yamanashi 4. Dep. of Microbiology & Molecular Genetics, Univ. of California Davis 5. Dept. of Cell Sys. & Anatomy and Dept. of Pathol. & Lab. Med., UT Health San Antonio, Joe R. and Teresa Lozano Long Sch. of Med.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-039]
ピキア酵母ヌクレオソームの立体構造および転写解析
Structural and transcriptional analyses of the *Komagataella pastoris* nucleosome

【Presenter and Affiliations】

- 福島 友太郎¹² 島澤 卓¹² 平井 誠也¹² 鯨井 智也²³ 江原 晴彦³ 滝沢 由政¹ 関根 俊一³ 胡桃坂 仁志¹²³ (1. 東大・定量研 2. 東大・院理・生物科学 3. 理研・BDR)
○ Yutaro Fukushima¹² Suguru Hatazawa¹² Seiya Hirai¹² Tomoya Kujirai²³ Haruhiko Ehara³ Yoshimasa Takizawa¹ Shun-ichi Sekine³ Hitoshi Kurumizaka¹²³ (1. IQB, The Univ. of Tokyo 2. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., The Univ. of Tokyo 3. RIKEN, BDR)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-040]
ヒストンH3バリエントを標的とした細胞核抽出クロマチンの構造解析
Structural analysis of chromatin extracted from cell nuclei targeting histone H3 variants

【Presenter and Affiliations】

○塩井 琢郎^{1,2} 畠澤 卓² 大川 恭行³ 滝沢 由政² 胡桃坂 仁志^{1,2} (1. 東大・院理・生物科学 2. 東大・定量研 3. 九大・生医研)

○Takuro Shioi^{1,2} Suguru Hatazawa² Yasuyuki Ohkawa³ Yoshimasa Takizawa² Hitoshi Kurumizaka^{1,2} (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. IQB, Univ. of Tokyo 3. MiB, Kyushu univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-041]

口腔癌の遊走におけるH3K9me3の役割について

The role of H3K9me3 in oral squamous cell carcinoma migration

【Presenter and Affiliations】

○田中 美佐子^{1,2} 木村 宏^{2,3} 原田 浩之¹ (1. 東医歯・医歯研・顎口外 2. 東工大・科創院 3. 東工大・生命理工)

○Misako Tanaka^{1,2} Hiroshi Kimura^{2,3} Hiroyuki Harada¹ (1. Dept. of Oral Sur., Grad Sch of Med., Univ of TMD 2. IIR, Tokyo Tech 3. Dept. of Life Sci. tech, Tokyo Tech)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-042]

分裂酵母における胞子クロマチン構造の網羅的解析

Comprehensive analysis of spore chromatin structure in fission yeast

【Presenter and Affiliations】

○林 亜紀¹ 中川 れい子² 大川 恭行³ 中山 潤一¹ (1. 基生研・クロマチン制御 2. 理研・BDR 3. 九大・生体防御)

○Aki Hayashi¹ Reiko Nakagawa² Yasuyuki Ohkawa³ Jun-ichi Nakayama¹ (1. Chromatin regulation, NIBB 2. BDR, RIKEN 3. Medical Inst. of Bioreg., Kyushu Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-043]

哺乳類細胞における核内コンパートメント構造の細胞周期動態

Cell-cycle dynamics of A/B compartment organization in mammalian cells

【Presenter and Affiliations】

○三浦 尚¹ 谷川 明恵¹ 大字 亜沙美¹ Choubani Linda¹ Poonperm Rawin¹ 平谷 伊智朗¹ (1. 理化学研究所 生命機能科学研究センター 発生エピジェネティクス研究チーム)

○Hisashi Miura¹ Akie Tanigawa¹ Asami Oji¹ Choubani Linda¹ Poonperm Rawin¹ Ichiro Hiratani¹ (1. Laboratory for Developmental Epigenetics, RIKEN BDR)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-044]

精子核凝縮過程におけるクロマチンの動態解析

Analysis of chromatin dynamics during spermiogenesis

【Presenter and Affiliations】

○羽田 政司¹ 福田 裕子¹ 古賀 千津子¹ 井上 絵里奈¹ 藤原 靖浩¹ 岡田 由紀¹ (1. 東大・定量研)

○Masashi Hada¹ Yuko Fukuda¹ Chizuko Koga¹ Erina Inoue¹ Yasuhiro Fujiwara¹ Yuki Okada¹ (1. IQB, Univ. of Tokyo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-045]

ダイナミックに動く、リンカーヒストンH1の1分子イメージングと動態解析
Single-molecule imaging revealed dynamic behaviors of linker histone H1 in living cells.

【Presenter and Affiliations】

- 島添 将誠^{1,2} 井手 聖^{1,2} 佐藤 かな^{1,2} 前島 一博^{1,2} (1. 遺伝研 ゲノムダイナミクス研究室 2. 総研大 遺伝学専攻)
- Masa Aki Shimazoe^{1,2} Satoru Ide^{1,2} Kana Sato^{1,2} Kazuhiro Maeshima^{1,2} (1. Genome Dynamics Laboratory, NIG 2. Dept. of Gene., SOKENDAI)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-046]

Will cell-level epigenetic inheritance differ by maternal condition?

【Presenter and Affiliations】

- Alexandria Borges¹ Naoki Irie¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. Of Sci., Univ. Of Tokyo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-047]

分裂酵母ヒストンメチル化酵素Clr4の活性制御機構の解析
Mechanisms regulating Clr4 histone methyltransferase activity in fission yeast

【Presenter and Affiliations】

- 中村 凜子^{1,2} 吉村 ゆり子¹ 中川 れい子³ 中山 潤一^{1,2} (1. 基生研 2. 総研大・生命科学 3. 理研・BDR)
- Rinko Nakamura^{1,2} Yuriko Yoshimura¹ Reiko Nakagawa³ Jun-ichi Nakayama^{1,2} (1. NIBB 2. Sch. of Life Sci., SOKENDAI 3. BDR, RIKEN)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-048]

インプリンティングの機能解析のためのキメラ胚実験系の構築
Establishment of chimera mouse system to address the function of genomic imprinting in the adult brain

【Presenter and Affiliations】

- 東 真里奈¹ (1. 阪大・院生命)
- MARINA AZUMA¹ (1. Grad. Sch. of FBS, Univ. of Osaka)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-049]

発生・分化におけるヒストンバリエントH2A.Zの機能解析: モデル生物Caenorhabditis elegansを用いた解析
Functional analysis of histone variant H2A.Z in development and differentiation using *Caenorhabditis elegans*

【Presenter and Affiliations】

- 堀井 菜摘¹ 北川 紗帆² 原田 昌彦¹ (1. 東北大・院農・分子生物 2. 金沢大・ナノ生命)
- Natsumi Horii¹ Saho Kitagawa² Masahiko Harata¹ (1. Dept. of Biomol., Grad. Sch. of Agr., Univ. of Tohoku 2. Nano Life Sci. Inst., Univ. of Kanazawa)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-050]

RNA編集酵素ADAR1によるE-カドヘリン発現制御が肺がんのパクリタキセル感受性に及ぼす影響
Impact of the regulation of E-cadherin expression by RNA editing enzyme ADAR1 on paclitaxel sensitivity in lung cancer

【Presenter and Affiliations】

- 稲本 拓斗¹ 中野 正隆^{1,2} 深見 達基^{1,2} 中島 美紀^{1,2} (1. 金沢大・院医薬保・薬 2. 金沢大・ナノ生命研)
- Takuto Inamoto¹ Masataka Nakano^{1,2} Tatsuki Fukami^{1,2} Miki Nakajima^{1,2} (1. Dept. of Pharm. Sci., Grad. Sch. of Med. Sci., Kanazawa Univ. 2. WPI-NanoLSI, Kanazawa Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-051]

クロモドメインタンパクによる幹細胞のH3K9me3パターン形成
Involvement of a chromodomain protein in H3K9me3 pattern formation of stem cells

【Presenter and Affiliations】

- 服部 奈緒子¹ Liu Yu-Yu¹ 小泉 美穂² 本田 浩章² 牛島 俊和¹ (1. 星薬科大学・エピゲノム創薬 2. 東京女子医科大学・実験動物研究所)
- Naoko Hattori¹ Liu Yu-Yu¹ Miho Koizumi² Hiroaki Honda² Toshikazu Tushijima¹ (1. Dept. of Epigenomics, Hoshi Univ. 2. Inst. of Lab. Animals, Tokyo Women's Medical Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-052]

ディープラーニング手法を用いた一細胞レベルでのエンハンサー検出法の開発
Enhancer detection at the single-cell level using the deep learning method

【Presenter and Affiliations】

- 村上 賢¹ 岡田 眞里子¹ (1. 阪大・蛋白研)
- Ken Murakami¹ Mariko Okada¹ (1. Inst. Prot. Res., Osaka Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-053]

ヒトクロマチン操作技術の植物細胞への応用：DNA-Histoneの新規メチル化誘導
De novo induction of DNA-Histone methylation : Application of human chromatin manipulation system to plant cells

【Presenter and Affiliations】

- 大竹 興一郎¹ 久郷 和人¹ 大関 淳一郎¹ Robertlee Jekson¹ 岡崎 孝映¹ 花野 滋^{2,1} 高橋 征司³ 柴田 大輔¹ 舩本 寛¹ (1. かずさDNA研・先端研究開発部・染色体工学 2. 東北大・生命科学 3. 東北大・院工学)
- Koichiro Otake¹ Kazuto Kugou¹ Jun-ichirou Ohzeki¹ Robertlee Jekson¹ Koei Okazaki¹ Shigeru Hanano^{2,1} Seiji Takahashi³ Daisuke Shibata¹ Hiroshi Masumoto¹ (1. Lab. of Chromosome Eng., Dept. of Front. Res. Dev., kazusa DNA Res. Inst 2. Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ. 3. Sch. of Eng., Tohoku Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-054]

自閉症スペクトラムの原因となるミスセンス変異H58YがヒトDNAトポイソメラーゼ2Bの核内動態に与える影響
H58Y, a missense mutation identified in patients of autism spectrum disorder, affects the nuclear dynamics of human DNA topoisomerase 2B

【Presenter and Affiliations】

- 矢野 憲一¹ 諸富 桂子¹ (1. 熊本大・産業ナノ・バイオマテリアル)

○ Ken-ichi Yano¹ Keiko Morotomi-Yano¹ (1. Div. of Biomaterials, Inst. of Industrial Nanomaterials, Kumamoto Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-055]

ヒストンH3K14ac修飾変動を介した亜鉛恒常性維持機構

Regulatory mechanism of maintaining zinc homeostasis through changes in histone H3K14 acetylation

【Presenter and Affiliations】

○ 藤澤 貴央¹ 竹中 哲¹ 一條 秀憲¹ (1. 東大・院薬)

○ Takao Fujisawa¹ Satoshi Takenaka¹ Hidenori Ichijo¹ (1. Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-056]

Cis-Natural antisense transcripts(cis-NATs)を網羅的に同定する独自プログラムCCIVRの開発

CCIVR facilitates comprehensive identification of cis-natural antisense transcripts with their structural characteristics and expression profiles

【Presenter and Affiliations】

○ 大畑 樹也¹ 鈴木 麻耶¹ 酒井 聡¹ 太田 幸佑¹ 北川 雅敏¹ (1. 浜松医大・医・分子生物)

○ Tatsuya Ohhata¹ Maya Suzuki¹ Satoshi Sakai¹ Kosuke Ota¹ Masatoshi Kitagawa¹ (1. Dept. of Mol.Biol., Hamamatsu Univ. Sch. of Med.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-057]

テロメア近傍におけるGTP依存的なヘテロクロマチン領域制御機構の一細胞解析

Single-cell analysis of GTP-dependent heterochromatin regulation in subtelomere.

【Presenter and Affiliations】

○ 綾野 貴仁^{1,2} 沖 昌也^{1,3} (1. 福井大・院工・生物化学 2. 日本学術振興会・特別研究員 3. 福井大・ライフサイエンスイノベーションセンター)

○ Takahito Ayano^{1,2} Masaya Oki^{1,3} (1. Dep. Applied Chem & Biotech. Grad. Eng., University of Fukui 2. Research fellow, JSPS 3. Life Science Innovation Center, University of Fukui)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-058]

Transposable elements are associated with the variable response to influenza infection

【Presenter and Affiliations】

○ Xun Chen¹ Alain Sarabia Pacis² Katherine A Aracena³ Saideep Gona³ Tony Kwan⁴ Cristian Groza⁵ Yen Lung Lin³ Renata Helena Monteiro Sindaux⁶ Vania Yotova⁶ Alben Pramatarova⁴ Marie-Michelle Simon⁴ Tomi M. Pastinen^{7,8} Luis Barreiro^{3,9,10} Guillaume Bourque^{1,2,4,8} (1. Institute for the Advanced Study of Human Biology (WPI-ASHBi), Kyoto University, Kyoto 606-8501, Japan 2. Canadian Center for Computational Genomics, McGill University, Montreal, Québec H3A 0G1, Canada 3. Department of Human Genetics, University of Chicago, Chicago, IL 60637, USA 4. McGill Genome Center, Montréal, Québec H3A 0G1, Canada 5. Quantitative Life Science, McGill University, Montreal, QC H3A 1E3, Canada 6. Centre de Recherche, CHU Sainte-Justine, Université de Montréal, Montréal, Québec H3T 1C5, Canada 7. Genomic Medicine Center, Children's Mercy Hospital and Research Institute, Kansas City, MO 64108, USA 8. Department of Human Genetics, McGill University, Montreal, Québec H3A 0C7, Canada 9. Committee on Immunology, University of Chicago, Chicago, IL 60637, USA 10. Section of Genetic Medicine, Department of Medicine, University of Chicago, Chicago, IL 60637, USA)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-059]

エピジェネティック修飾ヌクレオソームに対するUHRF1の相互作用様式の検証

Evaluation of the interaction between UHRF1 and nucleosome including epigenetic modifications

【Presenter and Affiliations】

○ 敷町 怜愛¹ 松澤 舜¹ 小野田 浩宜¹ 蛭田 萌理² 山形 敦史³ 有田 恭平^{1,2} (1. 横浜市大・生命医科学 2. 横浜市大・理 3. 理研・BDR)

○ Reia Shikimachi¹ Shun Matsuzawa¹ Hiroki Onoda¹ Moeri Hiruta² Atsushi Yamagata³ Kyohei Arita^{1,2} (1. Grad. Sch. of Med. Life Sci., YCU 2. Sch. of Sci., YCU 3. RIKEN, BDR)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-060]

CDK1による分裂期特異的なポリコム複合体崩壊は正確な染色体分配を制御する

Disassembly of Polycomb Complex during mitosis regulates Accurate Chromosome Distribution through CDK-mediated phosphorylation of PHC2

【Presenter and Affiliations】

○ 谷川 佳樹¹ 浅井 裕一郎¹ 隈本 宗一郎¹ 寺田 泰比古¹ (1. 早大、院先進、化学・生命化学)

○ Yoshiki Tanikawa¹ Yuichiro Asai¹ Soichiro Kumamoto¹ Yasuhiko Terada¹ (1. Dept. of Chem. and Biochem., Grad. Sch. of Adv. Sci. and Eng., Univ. of Waseda)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-061]

マウス*H19*-ICRの受精後刷り込みメチル化に関わる*cis*制御配列と候補*trans*因子の探索

Search for *cis* regulatory sequences and *trans* factor candidates involved in post-fertilization imprinted methylation of mouse *H19*-ICR

【Presenter and Affiliations】

○ 谷本 啓司¹ 松崎 仁美¹ 高橋 拓也² 倉持 大地² 平川 勝彦² (1. 筑波大・生命環境・TARA 2. 筑波大・院・生命環境)

○ Keiji Tanimoto¹ Hitomi Matsuzaki¹ Takuya Takahashi² Daichi Kuramochi² Katsuhiko Hirakawa² (1. Faculty of Life and Environmental Sci., TARA Center, Univ. of Tsukuba 2. Grad. School of Life and Environmental Sci., Univ. of Tsukuba)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-062]

H19-ICR受精後刷り込みメチル化における候補トランス因子の関与の*in vivo*検証

In vivo test for the involvement of a candidate *trans* factor in post-fertilization imprinted methylation of the *H19*-ICR

【Presenter and Affiliations】

○ 木村 美南¹ 松崎 仁美² 谷本 啓司² (1. 筑波大・院・理工情報生命 2. 筑波大・生命環境・TARA)

○ Minami Kimura¹ Hitomi Matsuzaki² Keiji Tanimoto² (1. Grad. Sch. of Sci. and Tech., Univ. of Tsukuba 2. Faculty of Life and Environ. Sci., TARA Center, Univ. of Tsukuba)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-063]

Reinforced association of cohesin loader Scc2 with cohesin reshapes the 3D genome structure

【Presenter and Affiliations】

○ Sao Nguyen¹ Takashi Sutani¹ Katsuhiko Shirahige¹ (1. Institute for Quantitative Biosciences, University of Tokyo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-064]

分裂酵母高温感受性変異体ライブラリーを用いた新規ヘテロクロマチン制御因子の探索・同定
Screening of novel heterochromatin regulators using a fission yeast temperature-sensitive mutant library

【Presenter and Affiliations】

○ 小林 朋佳¹ 中谷 文香¹ 坂井 紫音¹ 川上 慶^{1,2} 田中 克典^{1,2} (1. 関学大・理工・生命 2. 関学大・生命環境・生物)
○ Tomoka Kobayashi¹ fumika Nakatani¹ Shion Sakai¹ Kei Kawakami^{1,2} Katsunori Tanaka^{1,2} (1. Dept. of Biosci., Kwansei Gakuin Univ. 2. Dept. of Biosci., Kwansei Gakuin Univ)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-065]

植物のCxxC-type zinc fingerタンパク質AS2の分子的機能の解析
Molecular functions of AS2, a plant CxxC-type zinc finger protein

【Presenter and Affiliations】

○ 安藤 沙友里¹ 野元 美佳² 岩川 秀和¹ Vial-Pradel Simon¹ 多田 安臣² 山本 興太郎³ 町田 泰則² 小島 晶子¹ 町田 千代子¹ (1. 中部大・応用生物 2. 名古屋大・院・理・生命理 3. 北海道大・院・理)
○ Sayuri Ando¹ Mika Nomoto² Hidekazu Iwakawa¹ Vial-Pradel Simon¹ Yasuomi Tada² Kotaro Yamamoto³ Yasunori Machida² Shoko Kojima¹ Chiyoko Machida¹ (1. Biosci. and Biotech., Chubu Univ. 2. Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ. 3. Grad. Sch. Sci., Hokkaido Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-066]

AS2 bodyが関わる葉の発生分化における核小体の新しい機能
A new role of nucleolus in leaf development involving AS2 bodies

【Presenter and Affiliations】

○ 町田 千代子¹ 安藤 沙友里¹ 岩川 秀和¹ 栗原 大輔² 東山 哲也³ 笹部 美知子⁴ 町田 泰則² 小島 晶子¹ (1. 中部大・応用生物 2. 名大院・理・生命理学 3. 東大院・理 4. 弘前大・農学生命科学)
○ Chiyoko Machida¹ Sayuri Ando¹ Hidekazu Iwakawa¹ Daisuke Kurihara² Tetsuya Higashiyama³ Michiko Sasabe⁴ Yasunori Machida² Shoko Kojima¹ (1. Grad. Sch. of Biosci. & Biotech., Chubu Univ. 2. Dev. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ. 3. Grad. Sch. of Sci., University of Tokyo 4. Grad. Sch. of Agricul. & Life Sci. Hirosaki Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-067]

H3K9me3の脱メチル化によるトランスポゾンの活性化は心筋細胞の遺伝子発現に影響を与える
Activation of transposable elements by demethylation of H3K9me3 affects gene expression in cardiac myocytes

【Presenter and Affiliations】

○ 辻田 悠希¹ 小山 恭平¹ 広藤 愛菜¹ 潮田 亮平¹ 紙谷 寛之¹ (1. 旭川医科大学 外科学講座心臓大血管外科学分野)
○ Yuki Tsujita¹ Kyohei Oyama¹ Aina Hirohujii¹ Ryohei Ushioda¹ Hiroyuki Kamiya¹ (1. Asahikawa Medical University, Department of Cardiac Surgery)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-068]

中枢神経系における細胞種特異的ヒストン修飾解析
Cell-type specific histone modification in the brain

【Presenter and Affiliations】

- 間野 達雄¹ 橋本 唯史¹ (1. NCNP・神研・疾病四部)
- Tatsuo Mano¹ Tadafumi Hashimoto¹ (1. Dept. of Degener. Neurol. Dis., NCNP)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-069]

シングルセルATAC-seq解析を用いたマウス精子形成過程における分化運命決定機構の解明
Single-cell ATAC-seq reveals stage-specific gene regulatory landscape during mouse spermatogenesis

【Presenter and Affiliations】

- 服部 竜也¹ 渡部 聡朗^{2,3} 佐々木 えりか² 行川 賢⁴ 前澤 創¹ (1. 東理大・院理工・応用生物科学 2. 実験動物中央研究所 3. 国立成育医療センター 4. カリフォルニア大デービス校)
- Tatsuya Hattori¹ Toshiaki Watanabe^{2,3} Erika Sasaki² Satoshi H Namekawa⁴ So Maezawa¹ (1. Dept. of Applied Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci. and Engr., Tokyo Univ. of Sci. 2. Central Institute for Experimental Animals 3. National Center for Child Health and Development 4. UC Davis)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-070]

転写因子結合プロファイリングによる薬剤作用機序の探索
Exploring mode of drug action by transcription factor binding profiling

【Presenter and Affiliations】

- 吉村 侑花¹ 鄒 兆南¹ 沖 真弥¹ (1. 京大・院医・創薬医学)
- Yuka Yoshimura¹ Zhaonan Zou¹ Shinya Oki¹ (1. Dept Drug Discov Med, Grad Sch Med, Kyoto Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-071]

Computational solutions for integrated analysis of multi-omics next-generation sequencing data.

【Presenter and Affiliations】

- Jiankang Wang^{1,2} Ryuichiro Nakato^{1,2} (1. IQB, Univ. of Tokyo 2. Graduate school of Medicine, Univ. of Tokyo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-072]

クロマチン結合因子DEKの構造とクロマチン制御機構
Structural and functional analyses of the DEK binding to chromatin

【Presenter and Affiliations】

- 鯨井 智也¹ 越後谷 健太^{1,2} 岸 雄介^{1,3} 滝沢 由政¹ 佐伯 麻衣^{3,1} 増本 博司⁴ 木村 宏⁵ 後藤 由季子³ 胡桃坂 仁志^{1,2} (1. 東大・定量研 2. 東大・院理 3. 東大・院薬 4. 長崎大・医・共同利用研究センター 5. 東工大・細胞制御工学研究センター)
- Tomoya Kujirai¹ Kenta Echigoya^{1,2} Yusuke Kishi^{1,3} Yoshimasa Takizawa¹ Mai Saeki^{3,1} Hiroshi Masumoto⁴

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-073]

PLKを介したHSF1リン酸化はメラノーマ細胞の増殖と腫瘍形成を促進する

PLK1-mediated HSF1 phosphorylation promotes melanoma cell proliferation and tumorigenesis

【Presenter and Affiliations】

○ 藤本 充章¹ 瀧井 良祐¹ 岡田 真理子¹ Pandey Akanksha¹ 中井 彰¹ (1. 山口大学・院医・医化学)

○ Mitsuaki Fujimoto¹ Ryosuke Takii¹ Mariko Okada¹ Pandey Akanksha¹ Akira Nakai¹ (1. Dept. of Biochem. & Mol. Biol., Grad. Sch. of Med., Yamaguchi Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-074]

生理的溫度変化における熱ショック転写因子HSF1とHSF3の役割

Role of the heat shock transcription factors HSF1 and HSF3 in physiological temperature changes

【Presenter and Affiliations】

○ 瀧井 良祐¹ Pandey Akanksha¹ 岡田 真理子¹ 藤本 充章¹ 中井 彰¹ (1. 山口大学・院医・医化学)

○ Ryosuke Takii¹ Pandey Akanksha¹ Mariko Okada¹ Mitsuaki Fujimoto¹ Akira Nakai¹ (1. Dept. of Biochem. & Mol. Biol., Grad. Sch. of Med., Yamaguchi Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-075]

分裂酵母の構成的ヘテロクロマチン形成と転写制御におけるクロマチンの高分子性の役割

Roles played by polymeric nature of chromatin in assembly of constitutive heterochromatin of fission yeast

【Presenter and Affiliations】

○ 山本 哲也¹ 浅沼 高寛² 村上 洋太² (1. 北海道大学化学反応創生研究拠点 2. 北海道大学大学院総合化学院)

○ Tetsuya Yamamoto¹ Takahiro Asanuma² Yota Murakami² (1. Institute for Chemical Reaction Design and Discovery, Hokkaido University 2. Graduate School of Chemical Sciences and Engineering, Hokkaido University)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-076]

抗酸化酵素ヘムオキシゲナーゼ-1の熱ショック応答の種差による比較

Species differences in heat shock response of heme-oxygenase-1, known as an anti-oxidative enzyme

【Presenter and Affiliations】

○ 井上 幸江¹ 伊豫田 拓也¹ 沖田 直之¹ 宮本 崇史² 久保 貴紀³ 赤木 玲子³ (1. 山口東京理科大・薬 2. 筑波大・医学医療系 3. 安田女子大・薬)

○ Sachiye Inouye¹ Takuya Iyoda¹ Naoyuki Okita¹ Takafumi Miyamoto² Takanori Kubo³ Reiko Akagi³ (1. Dept. Pharmacy, Sanyo-Onoda City Univ. 2. Dept. Internal Med., Tsukuba Univ. 3. Dept. pharmacy, Yasuda Women's Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-077]

Eight-year longitudinal study of whole blood gene expression profiles in individuals undergoing long-term medical follow-up

【Presenter and Affiliations】

○ Alessandro Nasti¹ Yoshio Sakai² Yumie Takeshita³ Miki Okumura³ Shinji Kitajima⁴ Masao Honda² Takashi Wada⁴ Seiji Nakamura⁵ Toshinari Takamura³ Takuro Tamura⁶ Kenichi Matsubara⁷ Shuichi Kaneko^{1,2} (1. Information-Based Medicine Development, Grad. Sch. of Medical Sciences, Kanazawa Univ., Kanazawa, Japan. 2. Dept. of Gastroenterology, Kanazawa Univ. Hospital, Kanazawa, Japan 3. Dept. of Endocrinology and Metabolism, Grad. Sch. of Medical Sciences, Kanazawa Univ., Kanazawa, Japan 4. Dept. of Nephrology and Laboratory Medicine, Kanazawa Univ., Kanazawa, Japan 5. DNA Chip Research Inc., Tokyo, Japan 6. Research and Development Center for Precision Medicine, Univ. of Tsukuba, Tsukuba, Japan 7. iLAC Co., Ltd., Tsukuba, Japan)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-078]

The gene expression and epigenetic regulation of individual nuclei within the same multinucleated osteoclast is heterogeneous: Evidence from Intra-single cell sequencing (iscSeq)

【Presenter and Affiliations】

○ Hiroyuki Okada^{1,2} Yuta Terui³ Yasunori Omata^{2,4} Shoichiro Tani^{1,2} Asuka Terashima⁴ Taku Saito² Roland Baron^{2,5} Sakae Tanaka² Ung-il Chung^{1,6} Hironori Hojo^{1,6} (1. Cent. of Disease Biol., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Orthop. Surg., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo 3. Biotech. Sect. 1, Product Strategy Dept., Marketing Cent., Life Business HQ, Yokogawa Electric Corp. 4. Bone and Cartilage Rege. Med., Univ. of Tokyo Hosp. 5. Dept. of Oral Med., Infection, and Immunity, Harvard Sch. of Dental Med. 6. Dept. of Bioengi., Grad. Sch. of Engine., Univ. of Tokyo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-079]

がん治療標的PVRL4の遺伝子発現はFOSによって転写制御される

Expression of PVRL4, a molecular target for cancer treatment, is transcriptionally regulated by FOS

【Presenter and Affiliations】

○ 七宮 知之¹ 高根 希世子¹ 山口 貴世志¹ 池上 恒雄¹ 藤幸 知子² 米田 美佐子³ 甲斐 知恵子² 古川 洋一¹ (1. 東大・医科研・臨床ゲノム 2. 東大・生産研・感染制御 3. 東大・生産研・ウイルス医療学)
○ Tomoyuki Nanamiya¹ Kiyoko Takane¹ Kiyoshi Yamaguchi¹ Tsuneo Ikenoue¹ Tomoko Fujiyuki² Misako Yoneda³ chieko Kai² Yoichi Furukawa¹ (1. Div. Clin. Genome Res., Inst. Med. Sci., Univ. of Tokyo 2. Infect. Des. Contr. Sci., Indust. Sci., Univ. of Tokyo 3. Div. of Viro. Med, Indust. Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-080]

転写因子Nrf3は細胞膜輸送系の制御を介してメラニン産生カスケードを最適化する

A CNC-family transcription factor Nrf3 coordinates melanogenesis cascade through macropinocytosis and autophagy regulation

【Presenter and Affiliations】

○ 和田 恵佳¹ 中田 創太² 増田 遥¹ 住 春菜² 廣瀬 修平¹ 明田 伊鳳¹ 和久 剛² 小林 聡^{1,2} (1. 同志社大・院生命医科学・医生命システム 2. 同志社大・生命医科学・医生命システム)
○ Ayaka Wada¹ Sota Nakada² Haruka Masuda¹ Haruna Sumi² Shuuhei Hirose¹ Iori Aketa¹ Tsuyoshi Waku² Akira Kobayashi^{1,2} (1. Grad. Sch. of Life & Med. Sci., Doshisha Univ. 2. Fac. of Life & Med. Sci., Doshisha Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-081]

RNAメチル化は、がん細胞の上皮間葉転換（EMT）における遺伝子発現プログラムを制御する
RNA methylation regulates the gene expression program in epithelial-mesenchymal transition of cancer cells

【Presenter and Affiliations】

○鈴木 健之^{1,2} Suphakhong Kusuma¹ 寺島 農^{1,2} Wanna-udom Sasithorn¹ 高塚 理沙¹ 石村 昭彦^{1,2} 盛 真友³ 塚原 俊文³ （1. 金沢大・がん研・機能ゲノム 2. 金沢大・新学術・分子標的 3. 北陸先端大・融合科学・生命機能）
○Takeshi Suzuki^{1,2} Suphakhong Kusuma¹ Minoru Terashima^{1,2} Wanna-udom Sasithorn¹ Risa Takatsuka¹ Akihiko Ishimura^{1,2} Matomo Sakari³ Toshifumi Tsukahara³ （1. Div. Func. Genom., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ. 2. Mol. Therap. Target Res. Unit, InFniti, Kanazawa Univ. 3. Area. Biosci. Biotech., Div. Transdis. Sci., JAIST）

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-082]
DNAメチル基転移酵素欠損によって生じた低メチル化転写終結部位における転写終結異常の同定
Identification of aberrant transcription termination at specific gene loci with DNA hypomethylated transcription termination sites caused by DNA methyltransferase deficiency

【Presenter and Affiliations】

○白井 均樹³ 奈良 拓也¹ 高橋 治子^{3,1} 高山 和也³ Chen Yuan¹ 廣瀬 湧大¹ 藤井 雅史¹ 栗津 暁紀¹ 下田 修義² 菊池 裕^{1,3} （1. 広大・院統合生命 2. 長寿研 3. 広大・院理・生物科学）
○Masaki Shirai¹ Takuya Nara² Haruko Takahashi^{1,2} Kazuya Takayama¹ Chen Yuan² Yudai Hirose² Masashi Fujii² Akinori Awazu² Nobuyoshi Shimoda³ Yutaka Kikuchi^{2,1} （1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Hiroshima 2. Grad. Sch. of Integr. Sci. for Life, Univ. of Hiroshima 3. Div. Mol. Anal., Ctr. for Core Facility Admin., Natl. ctr. for Geriat. and Gerontol.）

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-083]
シロイヌナズナのHSFAファミリーによる高温応答の制御機構
Molecular mechanisms of heat response by HSFA family in *Arabidopsis thaliana*

【Presenter and Affiliations】

○本郷 達也¹ 山口 暢俊¹ 伊藤 寿朗¹ （1. 奈良先端大・バイオ）
○Tatsuya Hongo¹ Nobutoshi Yamaguchi¹ Toshiro Ito¹ （1. NAIST）

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-084]
転写因子HSFA2のバリエーションによる高温応答の制御機構の解析
Molecular mechanism of heat response regulated by variants of the heat shock transcription factor HSFA2

【Presenter and Affiliations】

○宮嶋 渚¹ 山口 暢俊¹ 伊藤 寿朗¹ （1. 奈良先端大・バイオ）
○Nagisa Miyajima¹ Nobutoshi Yamaguchi¹ Toshiro Ito¹ （1. NAIST）

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-085]
シロイヌナズナMYB遺伝子による蜜腺の発生制御機構の解明
Elucidation of nectary developmental control by MYB

【Presenter and Affiliations】

○長森 愛純¹ 戸川 聖香¹ 山口 暢俊¹ 伊藤 寿朗¹ （1. 奈良先端大・バイオ）

○ Asumi Nagamori¹ Seika Togawa¹ Nobutoshi Yamaguchi¹ Toshiro Ito¹ (1. NAIST biol)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-086]
転写バーストにおけるTFIIDのサブユニットTAF7の機能解明
Role of TFIID subunit TAF7 in regulation of transcription bursting

【Presenter and Affiliations】

○ 古郡 華月¹ 鈴木 秀文¹ 阿部 竜太¹ 高橋 秀尚¹ (1. 横浜市大・院医・分子生物)
○ Kazuki Furugori¹ Hidefumi Suzuki¹ Ryota Abe¹ Hidehisa Takahashi¹ (1. Dept. of Mol. Biol., Grad. Sch. of Med., Yokohama City Univ)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-087]
少量のRNAから実施可能な転写開始点解析法TSS-seq2の開発
Development of a method for detection of transcription start sites from small amount of RNA

【Presenter and Affiliations】

○ 関 真秀¹ 菅野 純夫^{2,3} 鈴木 穰¹ (1. 東大・院新領域・メディカル情報生命 2. 千葉大・未来医療教育研究機構 3. 柏の葉オーミクスゲート)
○ Masahide Seki¹ Sumio Sugano^{2,3} Yutaka Suzuki¹ (1. Dept. of CBMS, Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo 2. Fut. Med. Edu. and Res. Org., Chiba Univ. 3. Inst. of Kashiwa-no-ha Omics Gate)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-088]
大腸菌K-12株におけるRpoN RNAポリメラーゼホロ酵素の”Constitutive promoter”および”Repressive promoter”の同定
The whole set of constitutive promoters for RpoN sigma factor, and functional analysis of RNAP RpoN holoenzyme as repressive promoter in Escherichia coli K-12

【Presenter and Affiliations】

○ 古幡 駿¹ 石浜 明² 島田 友裕¹ (1. 明治大・農 2. 法政大・マイクロナノテク研)
○ Shun Furuhashi¹ Akira Ishihana² Tomohiro Shimada¹ (1. Sch of Agri, Meiji Univ 2. Micro-Nano Tech Res Ctr, Hosei Univ)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-089]
大腸菌における乳酸応答転写因子LldRによるゲノム転写制御ネットワークの解明
Expanded roles of lactate-sensing LldR in transcription regulation of the Escherichia coli K-12 genome

【Presenter and Affiliations】

○ 来島 楓¹ 安西 拓実¹ 藤森 美希¹ 中元 颯馬¹ 石浜 明² 島田 友裕¹ (1. 明治大・農 2. 法政大・マイクロナノテク研)
○ Kaede Kijima¹ Takumi Anzai¹ Miki Fujimori¹ Souma Nakamoto¹ Akira Ishihama² Tomohiro Shimada¹ (1. Sch. of Agri, Meiji Univ 2. Micro-Nano Tech Res Ctr, Hosei Univ)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-090]
大腸菌における機能未知転写因子YegWの転写制御ネットワークの解明

【Presenter and Affiliations】

- 齋藤 駿介¹ 小林 一幾¹ 保科 元気² 石浜 明² 島田 友裕¹ (1. 明治大・農 2. 法政大・マイクロナノテク研)
○ Shunsuke Saito¹ Ikki Kobayashi¹ Hoshina Motoki² Akira Ishihama² Tomohiro Shimada¹ (1. Sch. of Agri., Meiji Univ. 2. Micro-Nano Tech Res Ctr, Hosei Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-091]
アルツハイマーモデルマウス海馬における位置特異的な遺伝子発現状態の解明
Site-specific gene expression profile in the hippocampus of Alzheimer's disease mouse model

【Presenter and Affiliations】

- 山崎 美輝^{1,2} 依田 卓也¹ 松永 浩子³ 細川 正人^{1,2,4,3} 竹山 春子^{1,2,3,4} (1. 早大院・先進理工 2. 産総研・早大 CBBB-OIL 3. 早大・ナノライフ創新研 4. 早大・生命動態研)
○ Miki Yamazaki^{1,2} Takuya Yoda¹ Hiroko Matsunaga³ Masahito Hosokawa^{1,2,4,3} Haruko Takeyama^{1,2,3,4} (1. Grad. Sch. Adv. Sci. Eng., Waseda Univ. 2. CBBB-OIL, AIST-Waseda Univ. 3. Res. Org. Nano Life Innov., Waseda Univ. 4. Inst. Adv. Res. Biosyst. Dyn., Waseda Res. Inst. Sci. Eng., Waseda Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-092]
昼夜の学習効率の違いを生み出す脳内細胞状態の変化の分子機構
Molecular mechanisms underlying the cell state change of day and night brain

【Presenter and Affiliations】

- 川島 海大¹ 森田 裕也² 鎌田 里実² 安部 健太郎^{1,2,3} (1. 東北大・理学部・生物学科 2. 東北大・院生命科学・脳生命統御 3. 東北大・高等研究機構)
○ MIKUTO KAWASHIMA¹ HIROYA MORITA² SATOMI KAMADA² KENTARO ABE^{1,2,3} (1. Dept. of Sci., Univ. of Tohoku 2. Dept. of Int. Life Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tohoku 3. Org. for Adv. Studies)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-093]
環境エンリッチメントが家禽に与える影響のマルチオミクス解析
Multi-omics analysis of the effect of environmental enrichment on poultry

【Presenter and Affiliations】

- 野崎 ののこ¹ 佐藤 逸史¹ 松原 忠弘¹ 浅黄 瑛紀¹ 東浦 裕紀¹ 加瀬 ちひろ² 永野 惇^{3,4} 友永 省三⁵ 後藤 達彦⁶ 白石 純一⁷ 佐藤 幹⁸ 新村 毅¹ (1. 東京農工大・院農 2. 麻布大・獣 3. 龍谷大・農 4. 慶大・IAB 5. 京大・農 6. 帯畜大・畜産 7. 日獣生科大・応生 8. 東北大・農)
○ Nonoko Nozaki¹ Itsumi Sato¹ Tadahiro Matsubara¹ Eiki Asagi¹ Yuki Higashiura¹ Chihiro Kase² Atushi Nagano^{3,4} Shozo Tomonaga⁵ Tatsuhiko Goto⁶ Jun-ichi Shiraiishi⁷ Kan Sato⁸ Tsuyoshi Shimmura¹ (1. Tokyo Univ. of Agr. and Tech. 2. Azabu Univ. 3. Ryukoku Univ. 4. Keio Univ. 5. Kyoto Univ. 6. Obihiro Univ. 7. Nippon Vet. Life Sei. Univ. 8. Tohoku Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-094]
神経細胞における初期応答遺伝子調節機構のシングルセルマルチオミクス解析
Single-cell Multi Omics Analysis of Immediate Early Genes Regulation in Neurons

【Presenter and Affiliations】

○伊藤 夏穂¹ 合田 裕紀子^{2,3} 鈴木 穰⁴ 岡田 眞里子¹ (1. 阪大・蛋白研 2. 理研CBS 3. 沖縄科学技術大学院大学 4. 東大院・創域研)
○Kaho Itoh¹ Yukiko Goda^{2,3} Yutaka Suzuki⁴ Mariko Okada¹ (1. IPR, Osaka Univ. 2. CBS, RIKEN 3. OIST 4. GSFS, Univ. of Tokyo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-095]

ナトリウム利尿ペプチド遺伝子の劇的な転写誘導を行う心不全応答性エンハンサークラスターの分子機序
Molecular mechanism of the heart failure-responsive enhancer cluster that regulates the dramatic induction of the natriuretic peptide gene transcription

【Presenter and Affiliations】

○井上 聖¹ 松岡 研² Jo Hyejin¹ 塚本 蔵^{1,2} 高島 成二^{1,2} (1. 阪大・院生命・医化学 2. 阪大・院医・医化学)
○Hijiri Inoue¹ Ken Matsuoka² Jo Hyejin¹ Osamu Tsukamoto^{1,2} Seiji Takashima^{1,2} (1. Dept. of Med. Bio., Grad. Sch. of Fro. Bio., Univ. of Osaka 2. Dept. of Med. Bio., Grad. Sch. of Med., Univ. of Osaka)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-096]

LRRFIP1/GCF2蛋白が標的とする新しい遺伝子同定の試み
Identification of New Target genes for LRRFIP1/GCF2 protein

【Presenter and Affiliations】

○瀧本 将人¹ (1. 日医療大・保健医療)
○Masato Takimoto¹ (1. Japan Health Univ. Dept. of Health Sci.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-097]

メディエーター複合体の核内凝集体における転写制御機構の解析
Analysis of transcription regulation mechanism by Mediator complex in nuclear bodies

【Presenter and Affiliations】

○馬目 博志¹ 鈴木 秀文¹ 高橋 秀尚¹ (1. 横浜市大・院医・分子生物学)
○Hiroshi Manome¹ Hidefumi Suzuki¹ Hidehisa Takahashi¹ (1. Dept. of Mol. Biol., Grad. Sch. of Med. Sci., Yokohama City Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-098]

AKIの炎症抑制におけるマクロファージのMAFBの機能解析
MAFB in macrophage is important in the recovery of AKI

【Presenter and Affiliations】

○金井 真帆¹ 西野 哲平¹ 石塚 あかり¹ 臼井 俊明¹ 森戸 直記¹ 濱田 理人¹ 高橋 智¹ (1. 筑波大・医・解剖発生)
○Maho Kanai¹ Tappei Nishino¹ Akari Ishitsuka¹ Toshiaki Usui¹ Naoki Morito¹ Michito Hamada¹ Satoru Takahashi¹ (1. Dept. of anaemb., Fac. of Med., Univ. of Tsukuba)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-099]

CAGE 解析による薬物代謝酵素 UGT1A1 遺伝子の新規エンハンサー領域の同定
Novel drug responsive enhancers of the *UGT1A1* gene uncovered through CAGE-based transcription initiation profiling

【Presenter and Affiliations】

- 齊藤 紗希¹ 和田 涼子¹ 川路 英哉¹ (1. 東京都医学総合研究所 ゲノム医学研究センター)
- Saki Gotoh-Saito¹ Ryoko Wada¹ Hideya Kawaji¹ (1. Res. Ctr. Genome. Med. Sci., TMiMS)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-100]
大腸菌において様々なストレス下で転写・翻訳を同時制御する転写因子群の解析
Analysis of transcription factors that simultaneously regulate transcription and translation under various stress conditions in *Escherichia coli*

【Presenter and Affiliations】

- 吉田 秀司¹ 島田 友裕² 牧 泰史¹ 古池 晶¹ 石浜 明³ (1. 大阪医薬大・物理 2. 明治大・農学部 3. 法政大・マイクロナノ研)
- Hideji Yoshida¹ Tomohiro Shimada² Yasushi Maki¹ Shou Furuike¹ Akira Ishihama³ (1. Osaka Medical and Pharmaceutical Univ. 2. Meiji Univ. 3. Hosei Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-101]
膵島β細胞へのリソソームストレスは、TFE3を介してインスリン転写因子MafAの発現を低下させる
Lysosome stress in pancreatic β-cells downregulates insulin transactivator MafA through TFE3 activation

【Presenter and Affiliations】

- 會田 侑希¹ 片岡 浩介¹ (1. 横浜市大・院・生命医科学)
- Yuki Aida¹ Kohsuke Kataoka¹ (1. Grad. Sci. of Med. Life Sci., Yokohama City Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-102]
脳腫瘍抑制因子L(3)mbtによるpiRNA増幅システムの制御機構の解明
Regulatory mechanism of piRNA amplification system by brain tumor suppressor L(3)mbt

【Presenter and Affiliations】

- 山田 紘実¹ 黒田 李花子² 塩見 美喜子¹ (1. 東大・院理・生物科学 2. 横浜市立大・医学部)
- Hiromi Yamada¹ Rikako Kuroda² Mikiko Siomi C.¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. Sch. of Med., Yokohama city Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-103]
MarpolBase Expression (MBEX): 苔類ゼニゴケにおけるトランスクリプトームの可視化・解析データベース
MarpolBase Expression: A web-based, comprehensive platform for visualization and insight acquisition out of publicly available transcriptomes of the liverwort *Marchantia polymorpha*

【Presenter and Affiliations】

- 川村 昇吾¹ Romani Facundo² 矢倉 勝³ 望月 孝子³ 坂本 美佳³ 山岡 尚平¹ 西浜 竜一⁴ 中村 保一³ 大和 勝幸⁵ Bowman John⁶ 河内 孝之¹ 谷澤 靖洋³ (1. 京大・生命 2. Univ. Cambridge 3. 遺伝研・大量遺伝情報 4. 東京理科大・理工・応用生物 5. 近大・生物理工 6. Monash Univ.)
- Shogo Kawamura¹ Romani Facundo² Masaru Yagura³ Takako Mochizuki³ Mika Sakamoto³ Shohei Yamaoka¹

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-104]

Keap1a;Keap1b二重破壊ゼブラフィッシュはNrf2の遺伝的過剰活性化により稚魚期に致死となる
Genetic hyperactivation of Nrf2 causes larval lethality in zebrafish

【Presenter and Affiliations】

- BIAN LIXUAN¹ 玉置 隼也¹ 小林 麻己人¹ (1. 筑波大・医学部・分子発生生物学)
- BIAN LIXUAN¹ Junya Tamoiki¹ Makoto Kobayashi¹ (1. Dept. of Mol & Dev. Biol., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tsukuba)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-105]

スプライスサイト変異によるスプライシングパターンの解析
Analysis of splicing pattern changes caused by splice site mutations

【Presenter and Affiliations】

- 原野 愛弓¹ 坂口 愛美¹ 菊竹 智恵¹ 須山 幹太¹ (1. 九大・生医研・情報生物)
- Ayumi Harano¹ Narumi Sakaguchi¹ Chie Kikutake¹ Mikita Suyama¹ (1. Div. of Bioinfo, MIB, Kyushu Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-106]

クマムシにおける乾眠関連遺伝子のプロモーター領域の同定
Promoter region identification of anhydrobiosis-related genes in tardigrades

【Presenter and Affiliations】

- 石川 創良^{1,2} 田中 冴^{1,3} 荒川 和晴^{1,2,3,4} (1. 慶大・先端生命 2. 慶大院・政メ・先端生命 3. NINS・ExCELLS 4. 慶大・環境情報)
- Sora Ishikawa^{1,2} Sae Tanaka^{1,3} Kazuharu Arakawa^{1,2,3,4} (1. Inst. for Adv. Biosciences, Keio Univ. 2. Syst. Biol. Prog., Grad. Sch. of Media and Gov., Keio Univ. 3. Expl. Res. Cent. on Life and Living Sys. (ExCELLS), Natl. Inst. of Nat. Sci. 4. Fac. of Env. and Inf. Stud., Keio Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-107]

シロイヌナズナにおけるDNA損傷誘導性RNAとクロマチンの動態の関連性について
Relationship between DNA damage-induced RNA and chromatin dynamics in *Arabidopsis thaliana*

【Presenter and Affiliations】

- 川口 晃平¹ 小保方 潤一² 佐藤 壮一郎¹ (1. 京府大・院・生命環境 2. 摂南大・農)
- Kohei Kawaguchi¹ Junichi Obokata² Soichirou Satoh¹ (1. Grad. Sch. Life Env. Sci., Kyoto Pref. Univ. 2. Fac. Agri., Setsunan Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-108]

マウス新生児心臓における空間的転写物発現の解析とその機能的役割

【Presenter and Affiliations】

○松永 浩子¹ 牧野 祐樹² 我妻 竜太^{2,3} 杉山 夏緒里^{4,5} 山崎 美輝^{2,3} 細川 正人^{1,2,3,5} 竹山 春子^{1,2,3,5} (1. 早大・ナノライフ創研 2. 早大院・先進理工 3. 産総研・早大 CBBB-OIL 4. 早大・理工総研 5. 早大・生命動態研)

○Hiroko Matsunaga¹ Yuki Makino² Ryota Wagatsuma^{2,3} Kaori Sugiyama^{4,5} Miki Yamazaki^{2,3} Masahito Hosokawa^{1,2,3,5} Haruko Takeyama^{1,2,3,5} (1. Res. Org. Nano Life Innov., Waseda Univ. 2. Grad. Sch. Adv. Sci. Eng., Waseda Univ. 3. CBBB-OIL, AIST-Waseda Univ. 4. Res. Inst. Sci. Eng., Waseda Univ. 5. Inst. Adv. Res. Biosyst. Dyn., Waseda Res. Inst. Sci. Eng., Waseda Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-109]

放射線によるI型コラーゲン発現調節における長鎖非コード(lnc)RNAの機能解析

Functional analysis of long non-coding RNA in type I collagen expression following exposure to ionizing radiation

【Presenter and Affiliations】

○矢野 真美^{1,2} 矢野 博之^{1,3} 濱中 良志^{4,5} 樋田 真理子¹ 松尾 哲孝¹ 吉岡 秀克^{6,1} (1. 大分大学 医学部 マトリックス医学講座 2. 日本文理大学医療専門学校 3. 純真学園大学 保健医療学部 放射線技術科学科 4. 大分大学 医学部 細胞生物学講座 5. 大分県立看護大学 人間科学講座 6. 新別府病院 臨床検査科)

○Mami Yano^{1,2} Hiroyuki Yano^{1,3} Ryoji Hamanaka^{4,5} Mariko Hida¹ Noritaka Matsuo¹ Hidekatsu Yoshioka^{6,1} (1. Department of Matrix Biology and Medicine, Faculty of Medicine, Oita University 2. Nippon Bunri University MEDICAL COLLEGE 3. Department of Radiobiological Science, Faculty of health sciences, Junshin Gakuen University 4. Department of Cell Biology, Faculty of Medicine, Oita University 5. Department of Human Sciences, Oita University of Nursing and Human Sciences 6. Department of Clinical Examination, Shinbeppu Hospital)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-110]

ゼブラフィッシュ*gbx1*の体節形成期における菱脳・脊髄での発現には上流5.5 kb領域が必要十分である。

The upstream 5.5-kb region of zebrafish *gbx1* is necessary and sufficient for expression in the rhombencephalon and spinal cord during somitogenesis.

【Presenter and Affiliations】

○横川 綾子¹ 小森谷 南¹ 弥益 恭¹ (1. 埼大・院理工・生命科学)

○Ayako Yokokawa¹ Minami Komoriya¹ Kyo Yamasu¹ (1. Div. Life Sci., Grad. Sch. Sci. Eng., Saitama Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-111]

I-mfaドメインタンパク質HICはHIF-1 α /1 β のヘテロ二量体形成を抑制することでその機能を抑制する

I-mfa domain protein HIC represses HIF-1 α -dependent transactivation by inhibiting HIF-1 α /1 β heterodimer formation

【Presenter and Affiliations】

○草野 秀一¹ 池田 正徳¹ (1. 鹿児島大・ヒトレトロ・ウイルス情報)

○Shuichi Kusano¹ Masanori Ikeda¹ (1. Div. of Biol. Info. Tech., Joint Res. Cent. for Hum. Retrovirus Infect., Kagoshima Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-112]

PARP-1によるビタミンK変換酵素UBIAD1の転写調節を介したコレステロール代謝制御

PARP-1 regulates cholesterol metabolism via transcription of Vitamin K converting enzyme UBIAD1.

【Presenter and Affiliations】

○清野 航¹ 佐野 翔¹ 鎌尾 まや² 須原 義智¹ 廣田 佳久¹ (1. 芝浦工大院・生命創薬 2. 神戸薬大・エクステンションセンター)

○Wataru Kiyono¹ sho Sano¹ Maya Kamao² Yoshitomo Suhara¹ Yoshihisa Hirota¹ (1. Sys. Eng. and Sci., Grad. Sch. of Eng. and Sci., Shibaura Inst. of Tech 2. Ext. Cent., Kobe Pham. Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-113]

転写開始型及び伸長型RNAポリメラーゼIIの生細胞観察

Live-cell imaging of transcription initiation and elongation forms of RNA polymerase II

【Presenter and Affiliations】

○内野 哲志¹ 伊藤 由馬¹ 佐藤 優子^{1,2} 半田 哲也³ 大川 恭行⁴ 徳永 万喜洋¹ 木村 宏^{1,2} (1. 東工大・生命理工学院 2. 東工大・科学技術創成研究院 3. Cancer Research UK Cambridge Institute, Univ. of Cambridge 4. 九大、生体防御医学研究所)

○Satoshi Uchino¹ Yuma Ito¹ Yuko Sato^{1,2} Tetsuya Handa³ Yasuyuki Ohkawa⁴ Makio Tokunaga¹ Hiroshi Kimura^{1,2} (1. Dept. of Life Sci. Tech., Tokyo Tech 2. IIR, Tokyo Tech 3. Cancer Research UK Cambridge Institute, Univ. of Cambridge 4. Medical Institute of Bioregulation, Univ. of Kyushu)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-114]

LECのコンポーネントICE2による転写終結制御機構の解明

Mechanism of transcription termination regulation by LEC component ICE2

【Presenter and Affiliations】

○寺内 佑希¹ 仙石 徹² 緒方 一博² 鈴木 秀文¹ 高橋 秀尚¹ (1. 横浜市大・院医・分子生物 2. 横浜市大・院医・生化学)

○Yuki Terauchi¹ Toru Sengoku² Kazuhiro Ogata² Hidefumi Suzuki¹ Hidehisa Takahashi¹ (1. Dept. of Mol. Biol., Grad. Sch. of Med., Yokohama City Univ., 2. Dept. of Biochem., Grad. Sch. of Med., Yokohama City Univ.,)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-115]

オルニチンによるG6Pase遺伝子発現調節機構の解明

The mechanism regulating G6Pase gene expression by ornithine

【Presenter and Affiliations】

○浅野 真希¹ 福嶋 沙良¹ 西 宏起¹ 増田 正人² 片岡 直行¹ 河上 拓大¹ 伯野 史彦¹ 高橋 伸一郎¹ (1. 東大・院農・応用動物 2. 東洋大・総情)

○Maki Asano¹ Sara Fukushima¹ Hiroki Nishi¹ Masato Masuda² Naoyuki Kataoka¹ Takuhiro Kawakami¹ Fumihiko Hakuno¹ Shin-Ichiro Takahashi¹ (1. Dept. of Anim. Res. Sci., Grad. Sch. of Agri. and Life Sci., the Univ. of Tokyo 2. Dept. of Info. Sci. and Arts, Toyo Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-116]

B細胞の細胞増殖に果たすNSD2の機能

Function of NSD2 in B cell proliferation

【Presenter and Affiliations】

○磯野 太一¹ 張 子一¹ 許 文杰¹ 佐々 彰¹ 浦 聖恵¹ (1. 千葉大・院理・生物)

○Taichi Isono¹ Ziyi Zhang¹ Wenjie Xu¹ Akira Sassa¹ Kiyoe Ura¹ (1. Dep. of Biol., Grad. Sch. of Sci., Chiba Univ.)

)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-117]

λ Nアンチターミネーションにおいて重要なNタンパク質C末端領域の変異解析と高機能化
Mutational analysis of the λ N protein C-terminal domain and identification of variants with enhanced antitermination activity

【Presenter and Affiliations】

- 高橋 光希¹ 前田 菜津子¹ 原田 和雄¹ (1. 東学大・生命科学)
- Mitsuki Takahashi¹ Natsuko Maeda¹ Kazuo Harada¹ (1. Dept. of Life Sci., Tokyo Gakugei Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-118]

High protein diet-induced metabolic changes are transcriptionally regulated via KLF15-dependent and independent pathways

【Presenter and Affiliations】

- Zahra Mehrazad saber^{1 2} Yoshinori Takeuchi^{1 2} Yuichi Aita^{1 2} Yukari Masuda¹ Kanon Hirai^{1 2} Kyoka Katabami^{1 2} Ye Chen^{1 2} Tao Duhan^{1 2} Samia Karkoutly^{1 2} Yuki Murayama^{1 2} Akito Shikama^{1 2} Yoshihiko Izumida¹ Takashi Matsuzaka² Yasushi Kawakami² Hitoshi Shimano² Naoya Yahagi^{2 1} (1. Nutrigenomics, Faculty of Med., Univ. of Tsukuba 2. Int. Med., Faculty of Med., Univ. of Tsukuba)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-119]

好熱性真正細菌 *Geobacillus* sp. Kps3のFlagellinをコードする遺伝子 *hag*のスプライシングの機構解明
Elucidation of the mechanism of splicing reaction of the *hag* gene encoding Flagellin in the thermophilic eubacterium *Geobacillus* sp. Kps3

【Presenter and Affiliations】

- 中原 悠輔¹ 永井 竜優¹ 保坂 大夢¹ 仁平 大貴¹ 小藤田 航¹ 高橋 莉央¹ 石田 達矢¹ 早川 准平¹ 栗井 貴子¹ 赤沼 元気² 石塚 盛雄¹ (1. 中央大・理工・応化 2. 学習院大・理・化学)
- Yusuke Nakahara¹ Ryu Nagai¹ Hiromu Hosaka¹ Daiki Nihei¹ Wataru Kotouda¹ Rio Takahashi¹ Tatsuya Ishida¹ Jumpei Hayakawa¹ Takako Awai¹ Genki Akanuma² Morio Ishizuka¹ (1. Department of Applied Chemistry, Chuo University, 2. Department of Life Science, Gakushuin University,)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-120]

分裂酵母RNA polymerase Iによる遺伝子発現制御機構
The regulation of gene expression by RNA polymerase I in *Schizosaccharomyces pombe*

【Presenter and Affiliations】

- 川上 慶¹ 石田 和輝¹ 田中 克典¹ (1. 関西学院大学 生命環境学部 生物科学科)
- Kei Kawakami¹ Kazuki Ishida¹ Katsunori Tanaka¹ (1. Dept. of Biosci., Sch. of Bio and Enviro., Kwansai Gakuin Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-121]

出芽酵母におけるリボソームタンパク質遺伝子の転写制御の解明

Transcriptional regulation of ribosomal protein genes in *Saccharomyces cerevisiae*.

【Presenter and Affiliations】

○島村 直希¹ (1. 東京農業大学大学院・生命科学研究科・分子微生物学専攻)

○Naoki Shimamura¹ (1. Tokyo University of Agriculture Graduate School. Graduate School of Life Science. Department of Molecular Microbiology)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-122]

LECのコンポーネントZC3H8による転写終結制御機構の解明

Elucidation of the regulatory mechanism of transcription termination by the component of Little elongation complex, ZC3H8.

【Presenter and Affiliations】

○鬼澤 理紗¹ 野口 慶介¹ 仙石 徹² 緒方 一博² 鈴木 秀文¹ 高橋 秀尚¹ (1. 横浜市大・院医・分子生物 2. 横浜市大・院医・生化学)

○Risa Onizawa¹ Keisuke Noguchi¹ Toru Sengoku² Kazuhiro Ogata² Hidefumi Suzuki¹ Hidehisa Takahashi¹ (1. Dept. of Mol. Biol., Grad. Sch. of Med., Yokohama City Univ. 2. Dept. of Biochem., Grad. Sch. of Med., Yokohama City Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-123]

脾洞および辺縁洞内皮細胞の分化を制御する転写カスケードの解明

Elucidation of the transcriptional cascade that controls differentiation of splenic and marginal sinus endothelial cells in spleen

【Presenter and Affiliations】

○森 天海¹ 小野 公嗣² 嶋 香奈子³ 佐藤 哲也⁴ 樋田 一徳⁵ 清蔭 恵美¹ 嶋 雄一³ (1. 川崎医療福祉大・院医療技術 2. 埼玉医大・保健医療・臨床検査 3. 久留米大・医・解剖学(顕微解剖・生体形成) 4. 合同会社H.U.グループ中央研究所 基盤研究室 バイオインフォマティクスチーム 5. 川崎医大・医・解剖学)

○Takami Mori¹ Koji Ono² Kanako Shima³ Testuya Sato⁴ Kazunori Toida⁵ Emi Kiyokage¹ Yuichi Shima³ (1. Grad. Sch. of Health Sci. and Tech., Kawasaki Univ. of Med. Welfare 2. Sch. of Med. Tech., Faculty of Health and Med. Care, Saitama Med. Univ. 3. Div. of Microscopic and Developmental Anatomy, Dept. of Anatomy, Kurume Univ. Sch. of Med. 4. Bioinformatics Team, Res. Lab. H.U. Group Res. Institute G.K. 5. Dept. of Anatomy, Kawasaki Med. Sch.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-124]

転写因子AP4によるマウスβ4-ガラクトース転移酵素6の転写活性化メカニズムの解析

Transcriptional activation of mouse β4-galactosyltransferase 6 by transcription factor AP4

【Presenter and Affiliations】

○二瓶 将暢¹ 嶺山 晏里¹ 川口 沙織¹ 新田 美春¹ 佐藤 武史¹ (1. 長岡技科大院・糖鎖生命工学)

○Masanobu Nihei¹ Anri Mineyama¹ Saori Kawaguchi¹ Yoshiharu Nitta¹ Takeshi Sato¹ (1. Lab. of Glycobiol., Nagaoka Univ. of Technol.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-125]

RNA polymerase II Ser7リン酸化は、転写と共役したヌクレオソーム弛緩・再構築を促進して転写一時停止を安定化する

る

Phosphorylation of RNA polymerase II leads to stable pausing via transcription coupled dis- and re-assembly of nucleosomes

【Presenter and Affiliations】

○梶谷 卓也¹ 加藤 太陽² 沖 昌也¹ 木村 宏³ 大川 恭行⁴ 小布施 力史⁵ Hermand Damien⁶ Lis John⁷ 村上 洋太⁸ (1. 福井大・工 2. 島根大・医 3. 東工大・生命理工 4. 九大・生体防御医学研 5. 阪大・生命機能 6. Namur Univ. NARC 7. Cornell Univ, MBG 8. 北大・理)

○Takuya Kajitani¹ Hiroaki Kato² Masaya Oki¹ Hiroshi Kimura³ Yasuyuki Ohkawa⁴ Chikashi Obuse⁵ Hermand Damien⁶ Lis John⁷ Yota Murakami⁸ (1. Lab. of Biochem, Univ. of Fukui 2. Dept. of Med, Shimane Univ. 3. Grad. Sch. of Biosci. Biotech, Tokyo Tech. 4. Inst. Bioreg, Kyushu Univ. 5. Grad. Sch. of Biosci, Osaka Univ. 6. Namur Univ. NARC 7. Cornell Univ, MBG 8. Grad. Sch. of Sci, Hokkaido Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-126]

ショウジョウバエにおけるトランスベクション様転写超活性化機構の解析

Analysis of the molecular mechanism of chromosome pairing-dependent transcriptional super activation in *Drosophila*

【Presenter and Affiliations】

○宮川 航一¹ 上田 均^{1,2} (1. 岡大・自然科学・地球生命物質科学 2. 岡大・理・生物)

○Koichi Miyagawa¹ Hitoshi Ueda^{1,2} (1. The Grad. Sch. of Nat. Sci. and Tech., Okayama Univ. 2. Faculty of Science, Department of Biology, Okayama Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-127]

ナトリウム利尿ペプチド遺伝子のエンハンサー領域と転写因子群の同定

Identification of potential enhancers and transcription factors that regulate the expression of *Nppa* and *Nppb* genes

【Presenter and Affiliations】

○Jo Hyejin¹ 松岡 研² 井上 聖¹ 塚本 蔵^{1,2} 高島 成二^{1,2} (1. 阪大・生命機能研究科・医化学 2. 阪大・院医学・医化学)

○Jo Hyejin¹ Ken Matsuoka² Hijiri Inoue¹ Osamu Tsukamoto^{1,2} Seiji Takashima^{1,2} (1. Dept. of Med. Bioc., Grad. Sch. of Fro. Bio., Univ. of Osaka 2. Dept. of Med. Bioc., Grad. Sch. of Med., Univ. of Osaka)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-128]

G1サイクリン遺伝子CCND1はRUNX1とその白血病関連融合型蛋白RUNX1-ETOの転写標的となる

Transcriptional regulation of G1-cyclin gene CCND1 by RUNX1 and its leukemia-related form RUNX1-ETO

【Presenter and Affiliations】

○清水 義仁¹ 栗原 康通¹ 吉田 達士¹ 山崎 健太¹ 忠垣 憲次郎¹ 近藤 則子¹ 奥田 司¹ (1. 京都府立医大・分子生化学)

○Yoshihito Shimizu¹ Yasumichi Kuwahara¹ Tatsushi Yoshida¹ Kenta Yamasaki¹ Kenjiro Tadagaki¹ Noriko Kondo¹ Tsukasa Okuda¹ (1. Department of Biochemistry and Molecular Biology, Kyoto Prefectural University of Medicine)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-129]

転写終結点近傍領域を対象とした、転写開始制御活性の網羅的解析

High-throughput analysis of transcriptional initiation regulatory activities in the surrounding regions of the

transcriptional termination sites

【Presenter and Affiliations】

- 吉沢 直子¹ 原 雄一郎¹ 和田 涼子¹ 川路 英哉¹ (1. 東京都医学総合研究所・ゲノム医学研究センター)
- Naoko Yoshizawa¹ Yuichiro Hara¹ Ryoko Wada¹ Hideya Kawaji¹ (1. Tokyo Met. Inst.Med.Sci.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-130]
Central genes in Cornelia de Lange Syndrome mouse cell lines using single-cell gene networks

【Presenter and Affiliations】

- Luis Augusto Eijy Nagai¹ Eiko Saijou¹ Ryuichiro Nakato¹ (1. Laboratory of Computational Genomics, Institute for Quantitative Biosciences, The University of Tokyo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-131]
λ様ファージNタンパク質C末端領域と転写伸長複合体の結合様式の多様性の解析
Analysis of the diversity of binding between the C-terminal domain of N and the transcription elongation complex in lambdoid phage

【Presenter and Affiliations】

- 植村 真勝¹ 原田 和雄¹ (1. 東学大・生命科学)
- Masaru Uemura¹ Kazuo Harada¹ (1. Dept. of Life Sci., Tokyo Gakugei Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-132]
Structure of RNA polymerase bound with transcription termination factor Rho

【Presenter and Affiliations】

- 村山 祐子¹ 江原 晴彦¹ 青木 真理¹ 五島 美絵¹ 関根 俊一¹ (1. 理研・BDR・転写制御構造生物学研究チーム)
- Yuko Murayama¹ Haruhiko Ehara¹ Mari Aoki¹ Mie Goto¹ Shun-ichi Sekine¹ (1. Lab. for Transcription Structural Biology, RIKEN BDR)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-133]
リン酸化CTD結合RNAメチル化酵素PCIF1による遺伝子発現調節
Regulation of gene expression by the phosphorylated CTD interacting factor PCIF1

【Presenter and Affiliations】

- 神尾 凌哉¹ 外山 詩織¹ 杉田 愛¹ 車 奏一朗¹ 伊藤 志帆¹ 石黒 尋保¹ 田中 亜紀¹ 穉近 慎一郎² 鈴木 勉² 田淵 圭章³ 大熊 芳明⁴ 廣瀬 豊¹ (1. 富山大院・医学薬学研究部(薬) 2. 東京大院・工学系研究科 3. 富山大・生命科学先端研究支援ユニット 4. 長崎大院・医歯薬・生化学)
- Ryoya Kano¹ Shiori Toyama¹ Ai Sugita¹ Soichiro Kuruma¹ Shiho Ito¹ Hiroyasu Ishiguro¹ Aki Tanaka¹ Shinichiro Akichika² Tsutomu Suzuki² Yoshiaki Tabuchi³ Yoshiaki Ohkuma⁴ Yutaka Hirose¹ (1. Grad. Sch. of Med. & Pharm. Sci., Univ. of Toyama 2. Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo 3. Life Science Res. Center, Univ. of Toyama 4. Grad. Sch. of Biomed. Sci., Nagasaki Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-134]

ヒト角膜内皮細胞における遺伝子発現への性別の影響

Influence of sex on gene expression profile in the human corneal endothelial cells by RNA-Seq

【Presenter and Affiliations】

○立石 あやな¹ 奥村 直毅¹ 中川 達也¹ 小森 裕也¹ 花田 尚也¹ Theofilos Tourtas² Ursula Schlötzer-Schrehardt² Friedrich Kruse² 徳田 雄市³ 中野 正和³ 小泉 範子¹ (1. 同志社大・生命医科学 2. Dept. of Ophthalmology, Univ. of Erlangen-Nürnberg 3. 京府医・ゲノム医科学)

○Ayana Tateishi¹ Naoki Okumura¹ Tatsuya Nakagawa¹ Yuya Komori¹ Naoya Hanada¹ Theofilos Tourtas² Ursula Schlötzer-Schrehardt² Friedrich Kruse² Yuichi Tokuda³ Masakazu Nakano³ Noriko Koizumi¹ (1. Dept. of Biomedical Engineering, Doshisha Univ. 2. Dept. of Ophthalmology, Univ. of Erlangen-Nürnberg 3. Dep. of Genom. Med. Sci., Kyoto Pref. Univ. of Med.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-135]

RNAを用いた汎用的な分子検出プラットフォーム

A general platform for RNA-based molecular detection

【Presenter and Affiliations】

○川崎 俊輔¹ 桑原 傑¹ 齊藤 博英¹ (1. 京都大学iPS細胞研究所)

○Shunsuke Kawasaki¹ Takeru Kuwabara¹ Hirohide Saito¹ (1. CiRA, Kyoto University)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-136]

種々のサンプルにおけるFastGene miRNA Enhancerの有用性

Usefulness of the FastGene miRNA Enhancer in various samples

【Presenter and Affiliations】

○成瀬 有純¹ 菊池 有純¹ 高木 公暁² (1. 社会医療法人大雄会医科学研究所 2. 大雄会第一病院)

○Azumi Naruse¹ Arizumi Kikuchi¹ Kimiaki Takagi² (1. Research Institute for Medical Science, Daiyukai Health System 2. Daiyukai Daiichi Hospital)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-137]

Ahed結合タンパク質の同定と分子機能解明

Elucidation of Ahed's molecular functions by Identification of its interacting proteins

【Presenter and Affiliations】

○高石 樹朗¹ 石元 達士¹ 徳永 正浩² 國府 力³ 竹田 潤二⁴ 佐野 栄紀¹ (1. 高知大・医・皮膚 2. 吹田市民病院・血液内科 3. 阪大・院医・成育小児 4. 阪大・微研)

○Mikiro Takaishi¹ Tatsushi Ishimoto¹ Masahiro Tokunaga² Chikara Kokubu³ Junji Takeda⁴ Shigetoshi Sano¹ (1. Dept. of Dermatol., Kochi Med. Sch., Kochi Univ. 2. Dept. of Hematol., Suita Mun. Hosp. 3. Child Healthcare and Genetic Sci. Lab., Grad. Sch. Med., Osaka Univ. 4. Res. Ins. for Microbiol. Dis., Osaka Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-138]

マウス初期発生における hnRNP D と Patl2 による母性 mRNA の翻訳制御

The regulation of maternal mRNA translation by hnRNP D and Patl2 during mouse early development.

【Presenter and Affiliations】

- 眞田 崇弘¹ 高田 裕貴¹ 小谷 友也² (1. 北大・院生命・生命システム 2. 北大・院理・生物)
○ Takahiro Sanada¹ Yuki Takada¹ Tomoya Kotani² (1. Dept. of Biosystem Sci., Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ. 2. Dept. of Bio., Grad. Sch. of Sci., Hokkaido Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-139]
脳心筋炎ウイルスIRES RNAと翻訳開始因子eIF4G-eIF4Aとの複合体構造解析
Structural flexibility of the Picornavirus IRES RNA fragment for hijacking the eukaryotic translation apparatus

【Presenter and Affiliations】

- 鈴木 博視¹ 今井 駿輔² 藤吉 好則¹ 嶋田 一夫² (1. 医科歯科大・高等研究院 2. 理研・BDR)
○ Hiroshi Suzuki¹ Shunsuke Imai² Yoshinori Fujiyoshi¹ Ichio Shimada² (1. CeSPL, TMDU 2. BDR, RIKEN)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-140]
TDP-43のALS変異はグアニン四重鎖へのRNA認識モチーフの動員を妨害する
ALS-linked TDP-43 mutations interfere with the recruitment of RNA recognition motifs to G-quadruplex RNA

【Presenter and Affiliations】

- 石黒 亮¹ 石浜 明¹ (1. 法政・ナノテク)
○ AKIRA ISHIGURO¹ AKIRA ISHIHAMA¹ (1. Micro-Nano Tech. Hosei Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-141]
RNA編集酵素ADAR1によるシトクロムc発現制御メカニズムの解明
Regulation of cytochrome c by ADAR1, an RNA-editing enzyme

【Presenter and Affiliations】

- 磯野 元輝¹ 中野 正隆^{1,2} 深見 達基^{1,2} 中島 美紀^{1,2} (1. 金沢大・院医薬保・薬 2. 金沢大・ナノ生命研)
○ Motoki Isono¹ Masataka Nakano^{1,2} Tatsuki Fukami^{1,2} Miki Nakajima^{1,2} (1. Dept. of Pharm. Sci., Grad. Sch. of Med. Sci., Kanazawa Univ. 2. WPI-NanoLSI, Kanazawa Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-142]
ミトコンドリア脳筋症の遺伝子変異を抑制する新規一塩基多型の解析
Analysis of novel single nucleotide polymorphism that suppresses gene mutations in mitochondrial encephalomyopathy

【Presenter and Affiliations】

- 上田 沙央理¹ 松本 信也¹ 松島 雄一² 瀬戸山 大樹¹ 八木 美佳子^{1,3} 友田 愛奈⁴ 長尾 翌手可⁴ 鈴木 勉⁴ 康 東天^{1,5} 内海 健^{1,3} (1. 九大・院医・臨床検査医学 2. 阪大・院理・生物科学 3. 九大・院医・検査技術科学 4. 東大・院工・化学生命工学 5. 香椎丘病院)
○ Saori Ueda¹ Shinya Matsumoto¹ Yuichi Matsushima² Daiki Setoyama¹ Mikako Yagi^{1,3} Ena Tomoda⁴ Asuteka Nagao⁴ Tsutomu Suzuki⁴ Dongchon Kang^{1,5} Takeshi Uchiumi^{1,3} (1. Dept. of Clin. Chem. Lab. Med., Grad. Sch. of Med., Univ. of Kyushu 2. Dept. of Bio. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Osaka 3. Dept. of Heal. Sci., Grad. Sch. of Med. Sci., Univ. of Kyushu 4. Dept. of Chem. Bio., Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo 5. Kashiigaoka Hospital)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-143]

マウス白血病ウイルスのスプライス部位選択に関与する細胞因子の検索
Cell factors involved in the selection of splice sites of murine leukemia virus

【Presenter and Affiliations】

○ 忍田 成美¹ 王 佐育¹ 長谷川 正雄¹ 江川 光明¹ 村松 良美² 高瀬 明^{3,1} (1. 創価大・院理工 2. 創価大・理工・共生創造理工 3. 創価大・糖鎖生命システム融合研)

○ Narumi Oshida¹ JorYit Ong¹ Masao Hasegawa¹ Mitsuaki Egawa¹ Yoshimi Muramatsu² Sayaka Takase-Yoden^{3,1} (1. Grad.Sch. of Sci.and Eng., Soka Univ. 2. Dept.of Sci. and Eng. for Sust. Innov., Fac. of Sci. and Eng., Soka Univ. 3. GaLSIC, Soka Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-144]

寄生原虫 *Trypanosoma cruzi* は宿主P-body形成を誘導して自然免疫応答を抑制する
Trypanosoma cruzi assembles host cytoplasmic processing bodies to prevent innate immune response

【Presenter and Affiliations】

○ 瀬戸 絵理¹ 喜名 振一郎² 川端 麗香³ 鈴木 万紀子⁴ 鬼塚 陽子⁴ 嶋田 淳子⁴ (1. 群大・院医・教育研究支援セ・教育研究部門 2. 群大・院医・医学教育開発学 3. 群大・未来先端研・統合腫瘍学 4. 群大・院保・生体情報検査科学)

○ Eri Seto¹ Shinichiro Kina² Reika Kawabata-Iwakawa³ Makiko Suzuki⁴ Yoko Onizuka⁴ Junko Nakajima-Shimada⁴ (1. Div. of Educ. and Res., ERSC, Grad. Sch. of Med., Univ. of Gunma 2. Div. of Med. Educ., Grad. Sch. of Med., Univ. of Gunma 3. Div. of Integr. Oncol. Res., GIAR., Univ. of Gunma 4. Dept. of Mol. and Cell. Parasitol., Grad. Sch. of Health Sci., Univ. of Gunma)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-145]

マウス低分子non-coding RNAの発現解析
Expression analysis of mouse small non-coding RNAs

【Presenter and Affiliations】

○ 阿部 桃花¹ 小柳 拓巳¹ 清澤 秀孔¹ 河合 剛太¹ (1. 千葉工大・先進工学・生命科学)

○ Momoka Abe¹ Takumi Oyanagi¹ Hidenori Kiyosawa¹ Gota Kawai¹ (1. Chiba Inst. of Tech.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-146]

マウス脳より発見された低分子RNAの発現および二次構造の解析
Expression and Secondary structure analyses of a small non-coding RNA found in mouse brain

【Presenter and Affiliations】

○ 小柳 拓巳¹ 清澤 秀孔¹ 河合 剛太¹ (1. 千葉工大・先進工学・生命科学)

○ Takumi Oyanagi¹ Hidenori Kiyosawa¹ Gota Kawai¹ (1. Chiba Inst. of Tech.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-147]

Multi-VLP SELEXと*in silico*解析によるデングウイルス中和アプタマーの創製戦略
Selection strategy to generate aptamers against dengue viruses by Multi- VLP SELEX and an advanced *in silico* analysis.

【Presenter and Affiliations】

○天野 亮¹ 道下 瑛陽² 中野 涼太² ノ瀬 顕子² 浜田 道昭² 中村 義一³ 高橋 理貴¹ (1. 東大・医科研 2. 早大・先進理工 3. (株)リボミック)

○Ryo Amano¹ Akiya Michishita² Ryota Nakano² Akiko Ichinose² Michiaki Hamada² Yoshikazu Nakamura³ Masaki Takahashi¹ (1. IMSUT 2. Grad. Sch. of Adv. Sci. Eng., Waseda Univ. 3. RIBOMIC Inc.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-148]

torimochiは外来配列を捕獲するpiRNA clusterであると同時に、カイコ培養細胞において最も活発に転移しているトランスポゾンである

The piRNA cluster *torimochi* is an expanding transposon in cultured silkworm cells

【Presenter and Affiliations】

○庄司 佳祐¹ 泊 幸秀^{1,2} (1. 東大・定量研 2. 東大・院新領域・メディカルゲノム)

○Keisuke Shoji¹ Yukihide Tomari^{1,2} (1. Inst. of Quant. Biosci., Univ. of Tokyo 2. Dept. of C. Biol. and Med. Sci., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-149]

ショウジョウバエ初期胚における *smallish* mRNA局在化機構の解析

Analysis of *smallish* mRNA localization mechanism in *Drosophila* early embryo

【Presenter and Affiliations】

○吉田 浩都¹ (1. 京工繊大・応生)

○Hiroto Yoshida¹ (1. Dept. of Appl. Biol., Kyoto Inst. of Technol.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-150]

ショウジョウバエ卵巣体細胞におけるpiRNA生合成の場Yb bodyへのPiwi局在化のメカニズムとその制御

Mechanism and regulation of Piwi localization to Yb body, the site of piRNA biogenesis in *Drosophila* ovarian somatic cells

【Presenter and Affiliations】

○平形 樹生¹ 藤田 あおい¹ 巴 裕美子¹ 塩見 美喜子¹ (1. 東大・院理・生物科学)

○Shigeki Hirakata¹ Aoi Fujita¹ Yumiko Tomoe¹ Mikiko Siomi C.¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-151]

Open Reading Frame Dominanceの上昇は発がん過程においてRNAの翻訳スイッチとして機能する

Increased Open Reading Frame Dominance functions as a RNA translational switch in carcinogenesis

【Presenter and Affiliations】

○古樫 浩之^{1,2} 中谷 一真^{1,2} ジェイソン リン³ 河津 正人³ 筆宝 義隆¹ 末永 雄介¹ (1. 千葉県がんセ・発がん制御研究部 2. 千葉大・院医学薬学府 3. 千葉県がんセ・細胞治療開発研究部)

○Hiroyuki Kogashi^{1,2} Kazuma Nakatani^{1,2} Lin Jason³ Masahito Kawazu³ Yoshitaka Hippo¹ Yusuke Suenaga¹ (1. Dept. of Mol. Carcin, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst. 2. Grad. Sch. of Med. & Pharm. Sci, Chiba Univ. 3. Dept. of Cell Therap, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-152]

植物細胞における翻訳レベルでのアンバーコドンのサブプレッションを介したポリシストロニックなtRNA-gRNAのプロセッシングをモニタリングする生体システムの確立

Establishment of an *in vivo* system to monitor a processing of polycistronic tRNA-gRNA via a translational amber codon suppression in plant cells

【Presenter and Affiliations】

○赤間 一仁^{1,2} Mohammad Monirzzaman² 湯川 泰³ (1. 島根大・生資・生命科学 2. 島根大・院自然科学・生命科学 3. 名市大・院自然科学)

○Kazuhito Akama^{1,2} Mohammad Monirzzaman² Yasushi Yukawa³ (1. Dept. of Life Sci., Fac. of Environ. & Life Sci., Shimane Univ. 2. Life Sci. Course, Grad. Sch. of Nat. Sci., Shimane Univ. 3. Grad. Sch. of Life Sci. Nagoya City Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-153]

温熱による開始tRNA分解と細胞周期依存的な翻訳抑制の関係性について

Relationship between tRNA Degradation by heat stress and Cell Cycle-Dependent Translational suppression

【Presenter and Affiliations】

○竹本 理恵¹ 梅本 裕介² 長房 すずか³ 高橋 昭久⁴ 井尻 憲一⁵ 大槻 高史^{1,3,2} 渡邊 和則^{1,3,2} (1. 岡大・院・統合科学 2. 岡大・院・自然科学 3. 岡大・工 4. 群大重粒子線医学研究センター 5. 東大アイソトープ)

○Rie Takomoto¹ Yusuke Umemoto² Suzuka Nagafusa³ Akihisa Takahashi⁴ Kenichi Ijiri⁵ Takashi Ohtsuki^{1,3,2} Kazunori Watanabe^{1,3,2} (1. Grad. Sch. of Interdiscip. Sci. and Eng. in Health System., Okayama Univ. 2. Grad. Sch. of Nat. Sci. and Tech, Okayama Univ. 3. Fac. of Eng., Okayama Univ. 4. Gunma Univ. Heavy Ion Med. Center, 5. Radioisotope Center, Tokyo Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-154]

PTK2マイクロエクソンの選択的スプライシングの制御機構と機能的意義

The molecular mechanism and functional significance of the alternative splicing of PTK2 microexon.

【Presenter and Affiliations】

○大平 優丈¹ 鈴木 翼¹ Yujue Wang² 舟山 亮³ 中山 啓子³ (1. 東北大・医学部 2. 東北大・生命科学研究科 3. 東北大・医学系研究科)

○Masahiro Ohira¹ Tsubasa Suzuki¹ Yujue Wang² Ryo Funayama³ Keiko Nakayama³ (1. Sch. of Med., Univ. of Tohoku 2. Grad. Sch. of Life Sci, Tohoku Univ. 3. Grad. Sch. of Med., Tohoku Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-155]

PTBP2はマウス精巣で長鎖非コードRNAの *Tesra* を介して *Prss42/Tessp-2* プロモーター活性を制御する

PTBP2 regulates *Prss42/Tessp-2* promoter activity via a long noncoding RNA, *Tesra*, in the mouse testis

【Presenter and Affiliations】

○佐藤 丈生¹ 佐藤 優衣¹ 山本 雄広² 渡辺 健宏³ 松原 伸³ 佐竹 炎³ 木村 敦^{1,4} (1. 北大・院生命・生命科学 2. 慶應大・医・医化学 3. サントリー生命科学財団 4. 北大・院理・生物科学)

○Josei Sato¹ Yui Satoh¹ Takehiro Yamamoto² Takehiro Watanabe³ Shin Matsubara³ Honoo Satake³ Kimura Atsushi^{1,4} (1. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ. 2. Dept. of Biochem., Fac. of Med., Keio Univ. 3. SUNBOR 4. Dept. of Biol. Sci., Fac. of Sci., Hokkaido Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-156]

メダカを用いたmalat1の機能解析

Analysis of physiological functions of malat1 in medaka fish

【Presenter and Affiliations】

○横井 佐織¹ 水戸 麻里² 岩崎 信太郎² 中川 真一¹ (1. 北大・院薬 2. 理研)

○Saori Yokoi¹ Mari Mito² Shintaro Iwasaki² Shinichi Nakagawa¹ (1. Fac. Pharm. Sci., Hokkaido Univ 2. RIKEN)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-157]

線虫*C. elegans*において生殖細胞特異的なTAP様蛋白質NXF-2は新規のRNPを形成しtra-2 3'UTR依存的なmRNA核外輸送に必要である

The germ cell-specific TAP-like protein NXF-2 forms a novel granular structure and is required for *tra-2* 3'UTR-dependent mRNA export in *Caenorhabditis elegans*.

【Presenter and Affiliations】

○巳波 孝至¹ 大谷 啓吾¹ 井上 邦夫¹ 坂本 博¹ (1. 神戸大・院理・生物)

○Takashi Miwa¹ Keigo Ohtani¹ Kunio Inoue¹ Hiroshi Sakamoto¹ (1. Dept. of Biol., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Kobe)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-158]

出芽酵母のRNA結合タンパク質Puf5とHMGBタンパク質Ixr1は*CLB1*遺伝子の細胞周期特異的な発現制御を介して細胞周期の進行を制御する

The RNA-binding protein Puf5 and the HMGB protein Ixr1 contribute to cell cycle progression through the regulation of cell cycle-specific expression of *CLB1* in *Saccharomyces cerevisiae*

【Presenter and Affiliations】

○佐藤 恵^{1,2} 入江 かおる² 須田 恭之² 水野 智亮² 入江 賢児² (1. 筑波大・医 2. 筑波大・分子細胞生物)

○Megumi Sato^{1,2} Kaoru Irie² Yasuyuki Suda² Tomoaki Mizuno² Kenji Irie² (1. Col. of Med., Sch. of Med. and Health Sci., Univ. of Tsukuba 2. Dept. of Mol. Cell. Biol., Grad. Sch. of Human Sci. and Fac. of Med., Univ. of Tsukuba)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-159]

PICT1を基点とした核小体ストレス応答の分子機構

PICT1 functions as a molecular hub for the nucleolar stress response

【Presenter and Affiliations】

○前濱 朝彦¹ 西尾 美希¹ 鈴木 聡¹ (1. 神戸大・院医・分子細胞生物学)

○Tomohiko Maehama¹ Miki Nishio¹ Akira Suzuki¹ (1. Div. of Mol. Cell. Biol., Grad. Sch. of Med., Kobe Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-160]

Regulation of ATP hydrolysis activity of viral RNA sensors, RIG-I-like receptors by TAR RNA-binding protein

【Presenter and Affiliations】

○ Benyapa Chunhaphinyokul¹ Emi Hosokai¹ Masahiko Miyamoto¹ Akihiko Komuro¹ (1. Dept. of Biochem., Sch. of Pharm Sci., Niigata Univ of Pharm and Appl life Sci)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-161]

ショウジョウバエMETTL1によるm⁷G修飾はtRNAの安定性制御と稔性に必須である

METTL1-mediated m⁷G modification regulates tRNA stability to preserve fertility in *Drosophila melanogaster*

【Presenter and Affiliations】

○金子 隼也^{1,2} 三好 啓太^{1,2} 近藤 周³ 豊田 敦⁴ 寺内 真⁵ 野口 英樹⁵ 齋藤 都暁^{1,2} (1. 遺伝研・無脊椎 2. 総研大・遺伝学 3. 東工大・先進工・生命システム 4. 遺伝研・比較ゲノム 5. ROIS-DS・先端ゲノミクス)

○Shunya KANEKO^{1,2} Keita MIYOSHI^{1,2} Shu KONDO³ ATSUSHI TOYODA⁴ Makoto TERAUCHI⁵ Hideki NOGUCHI⁵ Kuniaki SAITO^{1,2} (1. Invertebrate Genet. Lab., Natl. Inst. of Genet., ROIS 2. Dept. Genet., SOKENDAI 3. Dept. of Biol. Sci. Tech., Tokyo Univ. of Sci. 4. Comparative Genomics, Natl. Inst. of Genet., ROIS 5. Center for Genome Info., ROIS-DS)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-162]

4.5SH RNAのエフェクター結合モジュールを用いたデザイン可能な人工スプライシング制御RNAの開発
Development of designable splicing regulators using the effector-binding module of 4.5SH RNA

【Presenter and Affiliations】

芳本 玲¹ 中山 雄太² 荒木 喜美³ ○中川 真一² (1. 摂南大・農 2. 北大・薬 3. 熊大・IRDA)

Rei Yoshimoto¹ Yuta Nakayama² Kimi Araki³ ○Shinichi Nakagawa² (1. Facult. Agri., Setsunan Univ. 2. Facult. Pharm., Hokkaido Univ. 3. IRDA, Kumamoto Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-163]

慢性胃炎・胃がん関連lncRNAはストレス顆粒形成を促進し、アポトーシスを抑制する

A lncRNA associated with chronic gastritis and gastric cancer inhibits apoptosis through stress granule formation

【Presenter and Affiliations】

○北嶋 洋志¹ 丸山 玲緒² 新沼 猛¹ 高澤 啓³ 山本 英一郎¹ 石黒 一也¹ 吉戸 文乃¹ 甲斐 正広¹ 小山内 誠³ 時野 隆至⁴ 仲瀬 裕志⁵ 鈴木 拓¹ (1. 札幌医大・医・分子生物 2. がん研・研・がんエピゲノム 3. 札幌医大・医・病理 4. 札幌医大・フロンティア医学・ゲノム医科学 5. 札幌医大・医・消化器内科)

○Hiroshi Kitajima¹ Reo Maruyama² Takeshi Niinuma¹ Akira Takasawa³ Eiichiro Yamamoto¹ Kazuya Ishiguro¹ Ayano Yoshido¹ Masahiro Kai¹ Makoto Osanai³ Takashi Tokino⁴ Hiroshi Nakase⁵ Hiromu Suzuki¹ (1. Dept. Mol. Biol., Sapporo. Med. Univ., Sch. Med. 2. Project Cancer Epigenome, The Cancer Inst., Japanese Found. Cancer Res. 3. Dept. Patho. Sapporo Med. Univ., Sch. Med. 4. Med. Genome. Sci., Inst. Frontier Med., Sapporo. Med. Univ., Sch. Med. 5. Dept. Gastroentrol. Hepatol. Sapporo. Med. Univ., Sch. Med.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-164]

構成的アプローチを用いたSARS-CoV-2 viral RNP形成機構の解析

Analyses of the formation mechanism of the SARS-CoV-2 viral RNPs using a constitutive approach

【Presenter and Affiliations】

○土井 理恵¹ 山崎 智弘¹ 廣瀬 哲郎^{1,2} (1. 阪大・院生命機能 2. 阪大・先導的学際研究機構)

○Rie Doi¹ Tomohiro Yamazaki¹ Tetsuro Hirose^{1,2} (1. Grad. Sch. of FBS, Osaka Univ. 2. OTRI, Osaka Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-165]

極限環境微生物由来トキシンタンパクMazFの高温下における機能および安定性の評価

Study on function and stability of toxin protein MazF derived from extremophile at high temperature

【Presenter and Affiliations】

○石塚 寛子¹ 江 雨濃^{1,2} 岡部 拓真^{1,3} 横田 亜紀子¹ 野田 尚宏^{1,3,4} (1. 産総研・バイオメディカル 2. 筑波大院・人間総合科学研 3. 早大院・先進理工 4. 筑波大院・グローバル教育院)

○Hiroko Ishitsuka-Tamiya¹ Yunong Jiang^{1,2} Yakuma Okabe^{1,3} Akiko Yokota¹ Naohiro Noda^{1,3,4} (1. Biomed. Res. Inst., AIST 2. Grad. Sch. Comp. Hum. Sci., Univ. Tsukuba 3. Grad. Sch. Adv. Sci. Eng., Waseda Univ. 4. SIGMA., Univ. Tsukuba)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-166]

ウイルス感染によるTRBPのプロセッシングがRNAサイレンシング活性に与える影響

The effect of the processing of TRBP on RNA silencing activity during viral infection

【Presenter and Affiliations】

○森泉 陽音¹ 柴田 恵子¹ 尾野本 浩司² 米山 光俊^{2,3} 程 久美子^{4,5} 高橋 朋子^{1,4} (1. 埼大・院理・分子生物 2. 千葉大・真菌医学研セ・感染免疫 3. 千葉大・災害治療研 4. 東大・院理・生物科学 5. 東大・院新領域・メディカル情報生命)

○Harune Moriizumi¹ Keiko Shibata¹ Koji Onomoto² Mitsutoshi Yoneyama^{2,3} Kumiko Ui-Tei^{4,5} Tomoko Takahashi^{1,4} (1. Dept. of Biochem. Mol. Biol., Grad. Sch. of Sci. Eng., Saitama Univ. 2. Div. of Mol. Immunol., Med. Mycol. Res. Ctr., Chiba Univ. 3. Res. Inst. of Disaster Med., Chiba Univ. 4. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 5. Dept. of Comput. Biol. Med. Sci., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-167]

ミトコンドリア上足場タンパク質Gasz/Daedヘテロ複合体のpiRISC成熟化への寄与の解析

Analysis of molecular contribution of mitochondrial scaffolding heteromer Gasz/Daed to piRISC maturation

【Presenter and Affiliations】

○古賀 結花¹ 根岸 茉由¹ 藤澤 達也² 平形 樹生¹ 塩見 美喜子¹ (1. 東大・院理・生物科学 2. 東大・理学部・生物化学)

○Yuica Koga¹ Mayu Negishi¹ Tatsuya Fujisawa² Shigeki Hirakata¹ Mikiko Siomi¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Biophys. Biochem., Fact of Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-168]

構成的手法を用いた核内ストレス体の形成機構の解析

Constitutive approach to the formation mechanism of nuclear stress bodies

【Presenter and Affiliations】

○岩田 瑞季¹ 山崎 智弘² 上野 剛志¹ 二宮 賢介² 廣瀬 哲郎^{1,2,3} (1. 阪大・院理・生物科学 2. 阪大・院生命機能 3. 阪大・先導的学際研究機構)

○Mizuki Iwata¹ Tomohiro Yamazaki² Tsuyoshi Ueno¹ Kensuke Ninomiya² Tetsuro Hirose^{1,2,3} (1. Dpt.of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ. 2. Grad. Sch. of FBS, Osaka Univ. 3. OTRI, Osaka Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-169]

マウス精巢特異的細胞質ポリ(A)鎖結合タンパク質PABPC6はレトロポゾン由来である

Testis-specific cytoplasmic poly(A)-binding protein PABPC6 is encoded by a retroposed gene in the mouse

【Presenter and Affiliations】○ 加来 祐子¹ 田中 豪人¹ 磯野 友花¹ 小林 朋裕¹ 兼森 芳紀¹ 柏原 真一¹ (1. 筑波大・生命環境系)○ Yuko Kaku¹ Hideto Tanaka¹ Yuka Isono¹ Tomohiro Kobayashi¹ Yoshinori Kanemori¹ Shin-ichi Kashiwabara¹
(1. Fac. of Life Environ. Sci., Univ. of Tsukuba)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-170]

異なるRNAポリメラーゼにより転写されるヒトゲノム領域の推定

Identification of the genomic regions that are transcribed by different RNA polymerases in human

【Presenter and Affiliations】○ 宮野 風真¹ 渡邊 日出海¹ (1. 北大・院情・生体情報)○ Fuma Miyano¹ Hidemi Watanabe¹ (1. Crs. of Bioeng. Bioinform., Grad. Sch. of IST., Hokkaido Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-171]

LncRNA中のコード領域の特徴

Characteristics of coding regions in lncRNA

【Presenter and Affiliations】○ 百瀬 真悟¹ 福地 佐斗志¹ (1. 前工大・生命情報学専攻)○ Shingo Momose¹ Satoshi Fukuchi¹ (1. Dept. of Life Sci. and Informatics, Maebashi Inst. Tech)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-172]

Interaction of major and minor spliceosomes in regulating splicing of U12-type introns

【Presenter and Affiliations】○ Horiuchi Keiko¹ 高橋 秀尚¹ Valcárcel Juan² (1. 横浜市立大学・院医・分子生物学 2. Centre for Genomic Regulation (CRG) and Pompeu Fabra University, Barcelona, Spain)○ Horiuchi Keiko¹ Hidehisa Takahashi¹ Valcárcel Juan² (1. Yokohama City University, Department of molecular biology 2. Centre for Genomic Regulation (CRG) and Pompeu Fabra University, Barcelona, Spain)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-173]

スプライシング阻害がG1期停止を引き起こすメカニズムの解析

Study of the molecular mechanisms of G1 phase arrest caused by splicing inhibition

【Presenter and Affiliations】○ 甲斐田 大輔¹ (1. 富山大 医学部)○ Daisuke Kaida¹ (1. Sch. of Med., Univ. of Toyama)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-174]

hnRNPUはレポーターmRNAの翻訳を配列特異的に抑制する
hnRNPU represses translation of a reporter mRNA in a sequence-specific manner

【Presenter and Affiliations】

○菅野 楓音¹ 白川 美里¹ 馬場 忠¹ 柏原 真一¹ (1. 筑波大・生命環境系)
○Kaene Sugano¹ Misato Shirakawa¹ Tadashi Baba¹ Shin-ichi Kashiwabara¹ (1. Fac. of Life Environ. Sci., Univ. of Tsukuba)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-175]

新規RNA修飾酵素による肺がん転移能の制御
Regulation of lung cancer metastasis by the RNA-modifying enzyme

【Presenter and Affiliations】

栗本 遼太¹ ○宮本 和佳¹ 錦織 杏樹¹ 志村 大旗¹ 猪爪 舞子¹ 千葉 朋希¹ 松島 隆英¹ 内田 雄太郎¹ 藤井 雄太¹ 浅原 弘嗣¹ (1. 東京医歯大・院医歯学総合・システム発生再生医学分野)
Ryota Kurimoto¹ ○Waka Miyamoto¹ Anju Nishikori¹ Taiki Shimura¹ Maiko Inotsume¹ Tomoki Chiba¹ Takahide Matsushima¹ Yutaro Uchida¹ Yuta Fujii¹ Hiroshi Asahara¹ (1. Dept. of Systems BioMedicine., Grad. Sch. of Med. Dent., Tokyo Med. Dent. Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-176]

長鎖ノンコーディングRNA(lncRNA) *Neat1*による寒冷刺激時のベージュ細胞分化制御機構
The long noncoding RNA *Neat1* regulates beige cell differentiation upon cold stimulation.

【Presenter and Affiliations】

○戸谷 ひかる¹ 岡松 優子² 山口 良文³ 廣瀬 哲郎⁴ 中川 真一¹ (1. 北大院・薬 2. 北大・獣医 3. 北大・低温科学研究所 4. 阪大・生命機能研究科)
○Hikaru Toya¹ Yuko Okamatsu² Yoshifumi Yamaguchi³ Tetsuro Hirose⁴ Shinichi Nakagawa¹ (1. Fac. Pharm. Sci., Hokkaido Univ. 2. Fac. vet. med., Hokkaido Univ. 3. ILTS, Hokkaido Univ. 4. Grad. Sch. of Frontier Biosciences, Osaka Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-177]

TRBP-LGP2相互作用はmiRNA生合成とOAS-RNase L経路に作用し、ウイルス感染時のアポトーシスを誘導する
TRBP-LGP2 interaction induces apoptosis during viral infection by affecting miRNA biogenesis and OAS-RNase L pathway

【Presenter and Affiliations】

○東 将太¹ 中野 悠子¹ 浅野 吉政¹ 高橋 朋子¹ 尾野本 浩司² 米山 光俊^{3,2} 程 久美子¹ (1. 東大・院理・生物科学 2. 千葉・真菌医・感染免疫 3. 千葉・災害治療学研究所)
○Shota Azuma¹ Yuko Nakano¹ Yoshimasa Asano¹ Tomoko Takahashi¹ Koji Onomoto² Mitsutoshi Yoneyama^{3,2} Kumiko Ui-Tei¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. Div. of Mol. Immunology, Med. Mycology Res. Cent., Chiba University 3. Res. Inst. of Disaster Med., Chiba University)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-178]

Zinc-finger遺伝子による腫瘍抑制microRNA let-7制御機構の解明
Regulation of tumor suppressor microRNA let-7 by the Zinc-finger gene

【Presenter and Affiliations】

- 錦織 杏樹¹ 栗本 遼太¹ 宮本 和佳¹ 堤 大樹¹ 浅原 弘嗣¹ (1. 東京医科歯科大学システム発生再生医学分野)
- Anju Nishikori¹ Ryota Kurimoto¹ Waka Miyamoto¹ Hiroki Tsutsumi¹ Hiroshi Asahara¹ (1. Department of SystemsBioMedicine, TMDU)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-179]
異常rRNA品質管理機構18S NRDに関与する新規因子の同定
The identification of novel factors involved in quality control for non-functional 18S rRNA

【Presenter and Affiliations】

- 青山 悠真¹ 李 思涵¹ 松尾 芳隆² 稲田 利文² (1. 東北大学大学院薬学研究科 2. 東京大学医科学研究所)
- Yuma Aoyama¹ Sihan Li¹ Yoshitaka Matsuo² Toshifumi Inada² (1. Graduate School of Pharmaceutical Science, Tohoku Univ 2. Institute of Medical Science, The University of Tokyo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-180]
Unveiling the E3 ubiquitin ligase function of Qin/Kumo in the piRNA pathway.

【Presenter and Affiliations】

- Lin-Xenia Lim¹ Wakana Isshiki¹ Taichiro Iki¹ Shinichi Kawaguchi¹ Toshie Kai¹ (1. Grad. Sch. of Frontier Biosciences, Osaka Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-181]
シロイヌナズナのDROL1遺伝子のAT-AC型イントロンのスプライシングにおける機能の解析
Functional analysis of Arabidopsis *DROL1* gene involved in the splicing of AT-AC-type introns

【Presenter and Affiliations】

- 鈴木 孝征¹ 丹羽 智子¹ 小野 凱生¹ 佐々木 将冴¹ 塩谷 佳亮¹ (1. 中部大・応用生物)
- Takamasa Suzuki¹ Tomoko Niwa¹ Gaiki Ono¹ Shogo Sasaki¹ Yoshiaki Shiotani¹ (1. Col. Biosci. Biotech., Chubu Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-182]
小胞体ストレスに応答する新規lncRNA *TISPL*の転写メカニズムの解明
Transcriptional mechanism of *TISPL*, a novel lncRNA-coding gene that responds to endoplasmic reticulum stress

【Presenter and Affiliations】

- 下野 愛夏¹ 若林 佑太郎¹ 石川 公輔² 曾 超³ 浜田 道昭³ 渡辺 慎哉⁴ 仙波 憲太郎^{1,4} (1. 早大・先進研・生医 2. 一般社団法人バイオ産業情報化コンソーシアム 3. 早大・理工学術院 4. 福島医大・TRセンター)
- Aika Shimono¹ Yutaro Wakabayashi¹ Kosuke Ishikawa² Chao Zeng³ Michiaki Hamada³ Shinya Watanabe⁴ Kentaro Semba^{1,4} (1. Dept. Life Sci. and Med. Bios., Grad. Sch. of Adv. Sci. and Eng., Univ. of Waseda 2. Japan Biological Informatics Consortium (JBIC) 3. Fac. of Sci. and Eng., Univ. of Waseda 4. TR Ctr., Univ. of Fukushima Med.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-183]

マダニRdRPs依存性小分子RNA経路が制御する抗ウイルス免疫応答機構

An RdRP-dependent small RNA pathway regulates antiviral immunity in the black-legged tick

【Presenter and Affiliations】

○ 椎森 仁美¹ Feng Canran¹ 鳥丸 恭佑¹ Yu Theng Lim Mandy² Chak Li-Ling² 飯田 純子¹ 岡村 勝友¹ (1. 奈良先端大・先端科学技術 2. Temasek Life Sci. Lab., Singapore)

○ Masami Shiimori¹ Feng Canran¹ Kyosuke Torimaru¹ Yu Theng Lim Mandy² Chak Li-Ling² Junko Iida¹ Katsutomo Okamura¹ (1. Grad. Sch. of Sci. and Tech., NAIST 2. Temasek Life Sci. Lab., Singapore)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-184]

環境ストレス応答遺伝子のロバストな発現制御にはポリA分解酵素AtCCR4とRNA結合タンパク質APUM5が必要である
Arabidopsis deadenylase AtCCR4 and RNA-binding protein APUM5 are required for robust regulation of environmental stress-responsive genes.

【Presenter and Affiliations】

○ 岩村 駿斗¹ 森田 琴音¹ 荒江 星拓² 千葉 由佳子^{1,3} (1. 北海道大・院生命科学 2. 東京大・院新領域創成科学研究科 3. 北海道大・部理学)

○ Hayato Iwamura¹ Kotone Morita¹ Toshihiro Arae² Yukako Chiba^{1,2} (1. Grad. Schl. Life Sci., Hokkaido Univ. 2. Fac. Sci., Hokkaido Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-185]

同じ由来の二つの細胞株におけるpiRNA産生位置の比較解析

Comparative sequence analysis of piRNA-producing sites in two sibling cell lines

【Presenter and Affiliations】

○ ユ ジェ¹ 庄司 佳祐¹ 泉 奈津子¹ 泊 幸秀^{1,2} (1. 東大・定量研 2. 東大・新領域・メディカル情報生命)

○ JIE YU¹ Keisuke Shoji¹ Natsuko Izumi¹ Yukihide Tomari^{1,2} (1. Inst. for Quant. Biosci., Univ of Tokyo 2. Grad. Sch. of Frontier Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-186]

TNRC6-Argonaute/CCR4-NOT複合体の組み合わせによるTNRC6パラログによるmicroRNAを介した転写後制御機構の解明

Functional difference of TNRC6 paralog in microRNA-mediated gene silencing through the combination of Argonaute/CCR4-NOT complex

【Presenter and Affiliations】

○ 張 早¹ Begar Efe¹ 浅野 吉政¹ 程 久美子¹ (1. 東大・院理・生物学)

○ Zao Zhang¹ Begar Efe¹ Yoshimasa Asano¹ Kumiko Ui-Tei¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-187]

超好熱性アーキアThermococcus kodakarensisにおけるtRNAメチル化酵素Trm14の性質の解明

【Presenter and Affiliations】

- 河合 薫平¹ (1. 愛大・院理・物資生命工学)
- KUMPEI KAWAI¹ (1. Dept. of Mater. Biotechnol., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Ehime)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-188]
Alternative polyadenylationが及ぼすmRNA安定性への影響の網羅的解析および安定性制御因子の探索
Comprehensive analysis of the effects on mRNA stability by alternative polyadenylation and search for regulatory factors of the stability

【Presenter and Affiliations】

- 藤尾 瞳¹ 山崎 将太郎¹ 加藤 壮英¹ 加藤 晃¹ (1. 奈良先端大・バイオサイエンス領域)
- Hitomi Fujio¹ Shotaro Yamasaki¹ Takehide Kato¹ Kou Kato¹ (1. Div. of Biol. Sci., NAIST)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-189]
Dicer-ADAR1p110相互作用によるmicroRNA生合成の制御
Regulation of microRNA biogenesis by Dicer-ADAR1p110 interaction

【Presenter and Affiliations】

- 吉田 豊珍¹ 浅野 吉政¹ 程 久美子¹ (1. 東大・院理・生物科学)
- Toyotaka Yoshida¹ Yoshimasa Asano¹ Kumiko Ui-Tei¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-190]
Poly(I:C)刺激依存的なタンパク質間の相互作用ネットワークの解明
The changes in protein-protein interaction of RNA binding proteins during poly(I:C)-transfection

【Presenter and Affiliations】

- 浅野 吉政¹ 尾野本 浩司² 米山 光俊^{2,3} 乙部 優太^{4,1} 吉種 光^{4,1} 程 久美子¹ (1. 東大・院理・生物科学 2. 千葉大・真菌医学研究センター・免疫感染分野 3. 千葉大学災害治療学研究所 4. 東京都医学総合研究所)
- Yoshimasa Asano¹ Koji Onomoto² Mitsutoshi Yoneyama^{2,3} Yuta Otobe^{4,1} Hikari Yoshitane^{4,1} Kumiko Ui-Tei¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. Div. of Mol. Immunol., Med. Mycol. Res. Ctr., Chiba Univ. 3. Res. Inst. of Disaster Med., Chiba Univ. 4. Tokyo Metropolitan Inst. of Med. Sci.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-191]
TORC1阻害時に誘導される18S rRNAの分解は18S NRDに類似している
TORC1 inhibition triggers the degradation of 18S rRNA by 18S NRD pathway

【Presenter and Affiliations】

- 姚 真悠^{1,2} (1. 東大・院薬・生物薬科学 2. 東大・院理・生物科学)
- ZHENYOU YAO^{1,2} (1. Dept. of Pha. Sci., Grad. Sch. of Pha.Sci, Univ. of Tokyo 2. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-193]

インターフェロン誘導遺伝子産物HERC5によるヒトLINE-1レトロトランスポゾンの転移抑制機構
The interferon stimulated gene product HERC5 inhibits human LINE-1 retrotransposition.

【Presenter and Affiliations】

- 西森 奎^{1,2} Luqman-Fatah Ahmad^{1,2} 渡邊 祐三³ 石川 冬木^{1,2} 三好 知一郎^{1,2} (1. 京大・院生命・統合生命科学 2. 京大・院生命・放射線生物研究センター 3. 京大・院生命・蛋白質解析室)
- Kei Nishimori^{1,2} Luqman-Fatah Ahmad^{1,2} Yuzo Watanabe³ Fuyuki Ishikawa^{1,2} Tomoichiro Miyoshi^{1,2} (1. Dept. of Gene Mechanism., Grad. Sch. of Bio., Kyoto Univ. 2. Rad. Bio. Center., Grad. Sch. of Bio., Kyoto Univ. 3. Proteomics Facility, Grad. Sch. of Bio., Kyoto Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-194]

長鎖ノンコーディングRNA *CCDC152*によるリソソーム抑制を介したグリオブラストーマ悪性化機構
Mechanism of glioblastoma malignancy via lysosomal repression by long noncoding RNA *CCDC152*.

【Presenter and Affiliations】

- 鄭 希¹ 杉浦 ひかり¹ 外山 喬士¹ 金子 尚志¹ 斎藤 芳郎¹ (1. 東北大学・薬学研究科・生命薬科学)
- XI ZHENG¹ Hikari Sugiwura¹ Takashi Toyama¹ Takayuki Kaneko¹ Yoshiro Saito¹ (1. Graduate School of Pharmaceutical Sciences & Faculty of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-195]

2'-formamide修飾をseed領域にもつsiRNAは2つの異なるメカニズムによってoff-target効果を減弱させる
The 2'-formamide modification in the siRNA seed region reduces off-target effects by two different mechanisms

【Presenter and Affiliations】

- 安 成鎮¹ 小林 芳明² 野村 浩平³ 木村 康明³ 阿部 洋³ 赤瀬 大⁴ 相田 美砂子⁵ 程 久美子^{1,2} (1. 東京大学大学院 新領域創成科学研究科 2. 東京大学大学院 理学系研究科 3. 名古屋大学大学院 理学研究科 4. 広島大学大学院 先進理工系科学研究科 5. 広島大学学術・社会連携室)
- Seongjin An¹ Yoshiaki Kobayashi² Kohei Nomura³ Yasuaki Kimura³ Hiroshi Abe³ Dai Akase⁴ Misako Aida⁵ Kumiko Ui-Tei^{1,2} (1. Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo 2. Graduate School of Science, The University of Tokyo 3. Graduate School of Science, Nagoya University 4. Graduate School of Advanced Science and Engineering, Hiroshima University 5. Office of Academic Research and Industry-Academia-Government and Community Collaboration, Hiroshima University)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-196]

翻訳開始因子eIF2Dは翻訳伸長中の内発的リボソーム不安定化 (IRD)を抑制する
eIF2D counteracts intrinsic ribosome destabilization (IRD) during translation elongation

【Presenter and Affiliations】

- 市原 知哉¹ 松本 有樹修¹ 幡野 敦² 松本 雅記² 茶谷 悠平³ 田口 英樹³ 中山 敬一¹ (1. 九大・生医研・分子医科学 2. 新潟大・院医歯 3. 東工大・生命理工)
- Kazuya Ichihara¹ Akinobu Matsumoto¹ Atsushi Hatano² Masaki Matsumoto² Yuhei Chadani³ Hideki Taguchi³ Keiichi Nakayama¹ (1. Department of Molecular and Cellular Biology, Medical Institute of Bioregulation, Kyushu University 2. Graduate School of Medical and Dental Sciences, Niigata University 3. School of Life Science and Technology, Tokyo Institute of Technology)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-197]

大腸菌リボソームの翻訳機能はリボソーム調製の際L31蛋白が外膜protease7と遭遇し切断されることにより低下する。
Translational function of E.coli ribosomes is reduced by chain scission of L31 protein caused by outer-membrane protease7 during ribosome preparation.

【Presenter and Affiliations】

○ 和田 明¹ 上田 雅美¹ 和田 千恵子¹ (1. 吉田生物研究所バイオ情報研究部門)

○ Akira Wada¹ Masami Ueta¹ Chieko Wada¹ (1. YOSHIDA BIOLOGICAL LABORATORY INC BIOLOGICAL INFORMATION RESEARCH)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-198]

進化で獲得したNon-AUG開始コドンをもたらすタンパク質機能の拡張
Non-AUG initiation codons acquired in evolution expand protein functions

【Presenter and Affiliations】

○ 溝尾 太佑¹ 松本 有樹修¹ 市原 知哉¹ 鈴木 健夫² 鈴木 勉² 中山 敬一¹ (1. 九大・生医研・分子医科学 2. 東大・院工・化生)

○ Taisuke Mizoo¹ Akinobu Matsumoto¹ Kazuya Ichihara¹ Takeo Suzuki² Tsutomu Suzuki² Keiichi Nakayama¹ (1. Department of Molecular and Cellular Biology, Medical Institute of Bioregulation, Kyushu University 2. Department of Chemistry and Biotechnology, Graduate School of Engineering, University of Tokyo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-199]

リボソームタンパク質に起きるヒスチジンメチル化修飾の機能ーコードンの読み取り速度を調節し、高品質タンパク質を合成するー
METTL18-mediated histidine methylation on ribosome protein modulates tyrosine translation for proteostasis maintenance

【Presenter and Affiliations】

○ 松浦 絵里子¹ 島津 忠広¹ 高橋 真梨² 事柴 芳¹ 鈴木 健裕³ 柏木 一宏² 五月女 宜裕^{1,3} 赤壁 麻依¹ 袖岡 幹子^{1,3} 堂前 直³ 伊藤 拓宏² 洋一 眞貝¹ 岩崎 信太郎^{1,4} (1. 理化学研究所開拓研究本部 2. 理化学研究所生命機能科学研究センター 3. 理化学研究所環境資源科学研究センター 4. 東京大学大学院新領域創成科学研究科)

○ Eriko Matsuura-Suzuki¹ Tadahiro Shimazu¹ Mari Takahashi² Kaoru Kotoshiba¹ Takehiro Suzuki³ Kazuhiro Kashiwagi² Yoshihiro Sohtome^{1,3} Mai Akakabe¹ Mikiko Sodeoka^{1,3} Naoshi Dohmae³ Takuhiro Ito² Yoichi Shinkai¹ Shintaro Iwasaki^{1,4} (1. RIKEN CPR 2. RIKEN BDR 3. RIKEN CSRS 4. Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-200]

マイクロRNAはリボソームの速度を低下させ新生鎖の折畳みを促す
microRNAs slow translating ribosomes to prevent protein misfolding

【Presenter and Affiliations】

○ Sako Hiroaki¹ Youssef Mohieldin¹ Elisseeva Olga¹ Akimoto Takayuki² Suzuki Katsuhiko² Ushida Takashi³ Yamamoto Tadashi¹ (1. Yamamoto U., OIST 2. 早稲田・スポ 3. 東大・機工)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-201]

【Presenter and Affiliations】

- 赤津 優菜¹ 無津呂 (青木) 裕美¹ 田村 浩二^{2 1} (1. 東京理科大・先進工・生命工 2. 東京理科大・総研)
○ Yuna Akatsu¹ Hiromi Mutsuro-Aoki¹ Koji Tamura^{2 1} (1. Dept. of Biol. Sci. & Technol., Tokyo Univ. of Sci 2. Res. Inst. For Sci. & Technol., Tokyo Univ. of Sci.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-202]
縮小型L1リガーゼリボザイム変異体を用いた連結反応解析
Analysis of ligation reaction using the mutants of reduced L1 ligase ribozyme

【Presenter and Affiliations】

- 新田 由布紀¹ 無津呂 (青木) 裕美¹ 田村 浩二^{1 2} (1. 東京理科大・先進工・生命工 2. 東京理科大・総研)
○ Yuki Nitta¹ Hiromi Mutsuro-Aoki¹ Koji Tamura^{1 2} (1. Dept. of Biol. Sci. & Technol., Tokyo Univ. of Sci. 2. Res. Inst. for Sci. & Technol., Tokyo Univ. of Sci.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-203]
アラニルトRNA合成酵素によるtRNAAlaのグリシル化の試み
Attempt to glycylylate tRNAAla with alanyl tRNA synthase

【Presenter and Affiliations】

- 大塚 陸¹ 無津呂 (青木) 裕美¹ 田村 浩二^{1 2} (1. 東理大・先進工・生命工 2. 東京理科大・総研)
○ Riku Otsuka¹ Hiromi Mutsuro-Aoki¹ Koji Tamura^{1 2} (1. Dept. of Biol. Sci. & Technol., Tokyo Univ. of Sci. 2. Res. Inst. for Sci. & Technol., Tokyo Univ. of Sci.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-204]
ナノアーキアAlaRSによる特異なRNAミニヘリックスのアミノアシル化メカニズム解析
Analysis of aminoacylation mechanism of unique RNA minihelix by Nanoarchaeum equitans alanylalanyl-tRNA synthetase

【Presenter and Affiliations】

- 渡邊 勇希¹ 栗原 遼大¹ 無津呂 (青木) 裕美¹ 田村 浩二^{1 2} (1. 東京理科大学・先進工・生命システム工 2. 東京理科大・総研)
○ YUKI WATANABE¹ RYODAI KURUHARA¹ HIROMI MUTSURO-AOKI¹ KOJI TAMURA^{1 2} (1. Dept. of Biol. Sci. & Technol., Tokyo Univ. of Sci 2. Res Inst. for Sci. & Technol., Tokyo Univ. of Sci.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-205]
原始PTCによるアミノアシルtRNA間のペプチド結合生成
Peptide bond formation between aminoacyl-tRNAs by primitive PTC

【Presenter and Affiliations】

- 川端 舞¹ 川島 健太郎¹ ○ 無津呂 (青木) 裕美¹ 安藤 格士¹ 榎原 琢哉¹ 田村 浩二^{1 2} (1. 東京理科大・先進工・生命工 2. 東京理科大・総研)
Mai Kawabata¹ Kentaro Kawashima¹ ○ Hiromi Mutsuro-Aoki¹ Tadashi Ando¹ Takuya Umehara¹ Koji Tamura^{1 2} (1. Dept. of Biol. Sci. & Technol., Tokyo Univ. of Sci. 2. Res. Inst. for Sci. & Technol., Tokyo Univ. of Sci.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-206]

The decoding of ubiquitin-code for clearance of ribosome collision by RQT complex

【Presenter and Affiliations】

- 松尾 芳隆¹ 稲田 利文¹ (1. 東大・医科研)
- Yoshitaka Matsuo¹ Toshifumi Inada¹ (1. IMSUT)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-207]

無細胞翻訳系を用いたSCA36に関わるリピート関連非AUG(RAN)翻訳の分子機構解析
Molecular mechanism of SCA36-associated Repeat Associated Non-AUG translation using cell-free translation system

【Presenter and Affiliations】

- 蓮見 眞由香¹ 伊藤 隼人¹ 町田 幸大² 田港 朝也³ 永井 義隆³ 今高 寛晃² 田口 英樹^{1,4} (1. 東工大・生命理工学院 2. 兵庫県立大学大学院・工学研究科 3. 近畿大学・医学部 4. 東工大・研究院)
- Mayuka Hasumi¹ Hayato Ito¹ Koudai Machida² Tomoya Taminato³ Yoshitaka Nagai³ Hiroaki Imataka² Hideki Taguchi^{1,4} (1. Dept. of Life Sci. and Technology, Tokyo Tech 2. Grad Sch. of Eng., Univ. of Hyogo, 3. Faculty of Med., Kindai Univ. 4. Cell Biol. Center IIR, Tokyo Tech)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-208]

yki 遺伝子の発現制御におけるSL2の役割
The roles of SL2 in *yki* expression regulation

【Presenter and Affiliations】

- 渡邊 希¹ (1. 京工繊・工芸科学・応生)
- Nozomi Watanabe¹ (1. Appl. Biol., Grad. Sch. of Sci. Technol., KIT)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-209]

Tauの過剰リン酸化に関わるCDK5の樹状突起発現機構と活性化機構
Dendritic distribution of CDK5 mRNA and p35 mRNA, and a glutamate-responsive increase of CDK5/p25 complex contribute to tau hyperphosphorylation

【Presenter and Affiliations】

- 田中 融¹ 大橋 祥世¹ 高島 明彦² 小林 俊亮¹ (1. 日大・薬・生化学 2. 学習院大・理・生命科学)
- Toru Tanaka¹ Sachiyo Ohashi¹ Akihiko Takashima² Shunsuke Kobayashi¹ (1. Dept. of Biochem., Sch. of Pharm., Nihon Univ. 2. Dept. of Life Sci., Fac. of Sci., Gakushuin Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-210]

コムギ由来フェニルアラニルトRNA合成酵素及びロイシルtRNA合成酵素の調製
Preparation of phenylalanyl- and leucyl-tRNA synthetases from wheat

【Presenter and Affiliations】

- 長汐 裕人¹ (1. 愛大・院理工)
○Yuto Nagashio¹ (1. Grad. Sch. of Sci. and Eng., Ehime Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-211]
Error-prone protein production may hasten aging in mice

【Presenter and Affiliations】

○Dimitri Scherbakov¹ Martina Nigri² Rashid Akbergenov¹ Patricia Isnard Petit³ Yadhu Kumar⁴ Petra Seebeck⁵ David Wolfer² Erik Boettger¹ (1. Inst. of Med. Microbiol., Univ. of Zurich, Switzerland 2. Inst. of Anat., Univ. of Zurich, Switzerland 3. genOway, Lyon Cedex, France 4. Eurofins Genomics, Konstanz, Germany 5. Zurich Integrative Rodent Physiology (ZIRP), Univ. of Zurich, Switzerland)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-212]
クライオ電子顕微鏡単粒子解析による、リボソームを標的とするアミノ配糖体抗菌薬の微細構造差が生み出す阻害活性増強機構の解明
Elucidation of the structure-function relationship of aminoglycoside antibiotics on ribosomes visualized by single particle cryo-electron microscopy

【Presenter and Affiliations】

○浅野 航佑¹ 伴野 詢太¹ 鈴木 仁人² 横山 武司^{1,3,4} 田中 良和^{1,3} (1. 東北大・院生命科学・分子化学生物学 2. 国立感染症研究所・薬剤耐性研究センター 3. 東北大・未来型医療創成センター (INGEM) 4. JST さきがけ)
○Kosuke Asano¹ Junta Tomono¹ Masato Suzuki² Takeshi Yokoyama^{1,3,4} Yoshikazu Tanaka^{1,3} (1. Dept.of Mol. and Chem. Life Sci.,Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ. 2. Antimicrobial Resistance Research Center, National Institute of Infectious Diseases 3. Tohoku Univ. Advanced Research Center for Innovations in Next-Generation Medicine (INGEM) 4. JST PRESTO)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-213]
大腸菌無細胞タンパク質合成系の低コスト化
The Cost Reduction Strategies for the *E.coli* based Cell-Free Protein Synthesis

【Presenter and Affiliations】

○Choong Chi Yan¹ 野村 隆臣¹ (1. 信州大学・繊維・応用生物)
○Choong Chi Yan¹ Takaomi Nomura¹ (1. Div. Appl. Biol., Dept. Tex. Sci. Tech., Shinshu Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-214]
再構成型無細胞タンパク質合成系(PURE *frex*[®])における翻訳開始過程に関与する因子の必要性
Requirement of factors involved in the initiation process in the reconstituted cell-free protein synthesis system (PURE *frex*[®])

【Presenter and Affiliations】

○金森 崇¹ 布施 (村上) 朋重¹ (1. ジーンフロンティア (株))
○Takashi Kanamori¹ Tomoe Fuse-Murakami¹ (1. GeneFrontier Corp.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-215]

イネ細胞質翻訳系のペプチド伸長反応の部分再構成系の構築

Construction of partial reconstruction system of peptide elongation reaction of rice cytoplasmic translation system

【Presenter and Affiliations】○ 鈴木 丈瑠¹ 鈴木 翔¹ 丸橋 七海¹ 野村 勇太^{1,2} 堂前 直² 戸澤 譲¹ (1. 埼玉大・院理工・分子生物 2. 理研CSRS)○ Takeru Suzuki¹ Kakeru Suzuki¹ nanami Marubashi¹ Yuhta Nomura^{1,2} Naoshi Dohmae² Yuzuru Tozawa¹ (1. Dept. of Mol. Biol., Grad. Sch. of Sci. and Eng., Saitama Univ. 2. CSRS,RIKEN)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-216]

進化分子デザイン技術高度化のための「インビトロウイルス」法改良の試み

Attempt to improve “*in vitro* virus” method for advanced molecular design technology**【Presenter and Affiliations】**○ 鈴木 翔^{1,2} 石橋 弘基² 望月 佑樹¹ 根本 直人^{1,2} 戸澤 譲² (1. 株式会社Epsilon Molecular Engineering 2. 埼玉大・院理工・分子生物)○ Kakeru Suzuki^{1,2} Hiroki Ishibashi² Yuki Mochizuki¹ Naoto Nemoto^{1,2} Yuzuru Tozawa² (1. Epsilon Molecular Engineering, Inc. 2. Dept. Mol. Biol., Grad. Sch. of Sci. and Eng., Saitama Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-217]

出芽酵母におけるCrPV IRESを介した翻訳活性のアップレギュレーション向けの系統的な遺伝子スクリーニング

A systematic genetic screening toward up-regulating the activity of CrPV IRES-mediated translation in *Saccharomyces cerevisiae***【Presenter and Affiliations】**○ 曹 沢宇¹ 伊藤 耕一¹ 遠藤 慧¹ (1. 東大・院新領域・メディカル情報生命)○ ZEYU CAO¹ Koichi Ito¹ Kei Endo¹ (1. Dept. of CBMS, Grad. Sch. of front. Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-218]

新生ポリペプチド鎖N末端解析によるノンカノニカルタンパク質の同定

Identification of Non-canonical Proteins by N-terminomics of Nascent Polypeptide Chains

【Presenter and Affiliations】○ 森川 和哉¹ 西田 紘士¹ 今見 考志^{1,2} 石濱 泰^{1,3} (1. 京大院薬 2. 理研IMS 3. 医薬健栄研)○ Kazuya Morikawa¹ Hiroshi Nishida¹ Koshi Imami^{1,2} Yasushi Ishihama^{1,3} (1. Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyoto Univ. 2. RIKEN IMS 3. NIBIOHN)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-219]

eIF5Aハイプシン化阻害剤GC7はミトコンドリアストレスを誘導する

GC7, an inhibitor of eIF5A hypusination, induces mitochondrial stress

【Presenter and Affiliations】○ 松本 健^{1,2} 黒川 留美¹ Schneider-Poetsch Tilman¹ 高瀬 恵¹ 鈴木 健裕³ 堂前 直³ 吉田 稔^{1,2} (1. 理研CSRS・ケミカルゲノミクス 2. 理研CSRS・創薬シード 3. 理研CSRS・生命分子解析)

○ Ken Matsumoto^{1,2} Rumi Kurokawa¹ Schneider-Poetsch Tilman¹ Megumi Takase¹ Takehiro Suzuki³ Naoshi Dohmae³ Minoru Yoshida^{1,2} (1. Chem. Genomics Res. Gr., RIKEN CSRS 2. Drug Discov. Seed Cpd. Exploratory Unit, RIKEN CSRS 3. Biomol. Character. Unit, RIKEN CSRS)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-220]

tRNAのアミノアシル化を阻害するシングルドメイン型(p)ppGpp合成・分解酵素ホモログとその生理的役割
Functional and physiological analysis of the single-domain RelA/SpoT homolog proteins which inhibit tRNA aminoacylation.

【Presenter and Affiliations】

○ 倉田 竜明¹ Zhang Tong² Garcia-Pino Abel³ Laub Michael T.² Atkinson Gemma C.¹ Hauryliuk Vasili¹ (1. Dept. of Exp. Med. Sci., Lund Univ., Sweden 2. Dept. of Biol., MIT, USA 3. Cell. and Mol. Microbiol., ULB, Belgium)
○ Tatsuaki Kurata¹ Zhang Tong² Garcia-Pino Abel³ Laub Michael T.² Atkinson Gemma C.¹ Hauryliuk Vasili¹ (1. Dept. of Exp. Med. Sci., Lund Univ., Sweden 2. Dept. of Biol., MIT, USA 3. Cell. and Mol. Microbiol., ULB, Belgium)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-221]

XBP1uの小胞体膜上での翻訳機構の解析
Analysis of the translation mechanism of XBP1u on the endoplasmic reticulum

【Presenter and Affiliations】

○ 小森 亮太^{1,2} 大古殿 美加² 荻田 聡³ 柳谷 耕太⁴ 木村 光毅² 桶谷 真希² 吉田 秀郎¹ 河野 憲二^{1,2} (1. 兵庫県立・理学・生命科学 2. 奈良先端大・バイオ 3. 阪大・医・細胞生物 4. 九州大・生医研)
○ Ryota Komori^{1,2} Miku Ohfurudono² Satoshi Kanda³ Kota Yanagitani⁴ Koki Kimura² Maki Oketani² Hiderou Yoshida¹ Kenji Kohno^{1,2} (1. Dept. of Life. Sci, Grad. Sch. of Sci, Univ. of Hyogo 2. BS, NAIST 3. Dept. of Cell. Bio, Grad. Sch. of Med, Univ. of Osaka 4. MIB, Kyushu Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-222]

Structural studies of co-translational quality control

【Presenter and Affiliations】

○ Petr Tesina¹ Ebine Shuhei² Robert Buschauer¹ Matthias Thoms¹ Yoshitaka Matsuo² Toshifumi Inada² Roland Beckmann¹ (1. Gene Center, LMU, Germany 2. The University of Tokyo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-223]

Exploring the specific functions of mouse Eef1d variants

【Presenter and Affiliations】

○ Xiaoxin Huang¹ Masaki Hosogane¹ Atsushi Hatano² Masaki Matsumoto² Keiko Nakayama¹ (1. Dept. of Cell Proliferation, Grad. Sch. of Med., Tohoku Univ. 2. Dept. of Omics and Systems Biology, Grad. Sch. of Medical and Dental Sci., Niigata Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-224]

【Presenter and Affiliations】

- 寺内 遥香¹ 伊藤 遥介¹ 丹羽 達也² 茶谷 悠平² 田口 英樹^{1,2} (1. 東工大・生命理工学院 2. 東工大・研究院)
○ Haruka Terauchi¹ Yosuke Ito¹ Tatsuya Niwa² Yuhei Chadani² Hideki Taguchi^{1,2} (1. Dept. of Life Sci. and Technology, Tokyo Tech 2. Cell Biol. Center IIR, Tokyo Tech)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-225]
tL(CAA) 遺伝子のイントロンの有無との奇妙な繋がり：出芽酵母でのRps7パラログ選択性と関連した細胞質及びミトコンドリアでの翻訳
Mysterious link with the absence or presence of *tL(CAA)* intron; cytosolic and mitochondrial translation possibly related with Rps7 paralog selectivity in budding yeast.

【Presenter and Affiliations】

- 林 紗千子¹ 吉久 徹¹ (1. 兵庫県大・院理・生命科学)
○ Sachiko Hayashi¹ Tohru Yoshihisa¹ (1. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Hyogo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-226]
2Aペプチド自己切断阻害剤のスクリーニング
Screening of 2A peptide-self cleavage inhibitors

【Presenter and Affiliations】

- 三木 世良哉¹ 町田 幸大¹ 今高 寛晃¹ (1. 兵庫県立大・院工・応化)
○ Seraya Miki¹ Kodai Machida¹ Hiroaki Imataka¹ (1. Dept. of Appl. Chem., Grad Sch. of Eng., Univ. of Hyogo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-227]
SARS-CoV2 特異的フレームシフト阻害剤のスクリーニング
Screening of SARS-CoV2 specific-frameshift inhibitors

【Presenter and Affiliations】

- 田中 凜¹ 町田 幸大¹ 今高 寛晃¹ (1. 兵庫県立大・院工・応化)
○ Rin Tanaka¹ Kodai Machida¹ Hiroaki Imataka¹ (1. Dept. of Appl. Chem., Grad Sch. of Eng., Univ. of Hyogo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-228]
RNA hacking技術に基づいたXNAs Stapleによる標的遺伝子発現抑制
Suppression of target gene expression by XNAs Staple based on RNA hacking technology

【Presenter and Affiliations】

- 木田 朋輝¹ 勝田 陽介¹ 嘉村 匠人¹ レイヴィン 琴音¹ 北村 裕介¹ 萩原 正規² 佐藤 慎一³ 井原 敏博¹ (1. 熊大・院・先端科学 2. 弘前大・院・理工 3. 京大・化研)
○ Tomoki Kida¹ Yousuke Katsuda¹ Takuto Kamura¹ Kotone Lavin¹ Yusuke Kitamura¹ Masaki Hagihara² Shi-ichi Sato³ Toshihiro Ihara¹ (1. Faculty of Adv. Sci & Tech., Kumamoto Univ. 2. Faculty of Adv. Sci & Tech., Hirosaki Univ. 3. Inst. for Chem. Res., Kyoto Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-229]

シロイヌナズナの時計遺伝子*LHY*におけるuORFを介した翻訳制御機構
uORFs-mediated Translational Regulation in Arabidopsis Clock Gene *LHY*

【Presenter and Affiliations】

- 青山 悠¹ 伊勢 由麻¹ 高橋 明格² 山本 雅² 千葉 由佳子^{3 1} (1. 北大・院生命科学 2. 沖縄科学技術大学院大 3. 北大・院理学研究)
- Haruka Aoyama¹ Yuma Ise¹ Akinori Takahashi² Tadashi Yamamoto² Yukako Chiba^{3 1} (1. Grad. Sch. Life Sci., Hokkaido Univ. 2. OIST 3. Fac. Sci., Hokkaido Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-230]

ポリプロリンによるAnillinタンパク質発現の時空間的制御の可能性
The function of polyproline in Anillin protein expression

【Presenter and Affiliations】

- 田中 千裕¹ (1. 工繊大)
- Chihiro Tanaka¹ (1. KIT)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-231]

ジシストロウイルスであるPSIVの5'UTRで形成される配列非依存性IRESの高次構造の予測
Three-dimensional structure estimation of sequence-independent IRES in the 5'UTR of Dicistrovirus PSIV.

【Presenter and Affiliations】

- 杉浦 知弥¹ 畠山 吉則¹ (1. 日大・生物資源)
- Tomoya Sugiura¹ Yoshinori Hatakeyama¹ (1. Col. of Biores. Sci., Univ. of Nihon)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-232]

脂質を受容するGタンパク質共役型受容体の活性化機構の構造学的洞察
Structural insight into the activation mechanism of lipid-mediated G-protein-coupled receptors

【Presenter and Affiliations】

- 鈴木 翔大¹ 廣明 洋子² 田中 康太郎² 西川 幸希^{1 3} 沼本 修孝⁴ 佐々木 大輔⁵ 亀川 亜希子¹ 鈴木 博視¹ 大嶋 篤典² 藤吉 好則^{3 1} (1. 東京医科歯科大・高等研 2. 名大・細胞生理 3. 東京農工大・生体分子解析学共同研究講座 4. 東京医科歯科大・難治性疾患研究所 5. 和歌山県立医科大・薬学部)
- Shota Suzuki¹ Yoko Hiroaki² Kotaro Tanaka² Koki Nishikawa^{1 3} Nobutaka Numoto⁴ Daisuke Sasaki⁵ Akiko Kamegawa¹ Hiroshi Suzuki¹ Atsunori Oshima² Yoshinori Fujiyoshi^{3 1} (1. Adv. Res. Inst., TokyoMed. and Dent. Univ 2. Cellular and Struct. physiol. Inst., Nagoya Univ 3. Joint Res. Crs. Adv. Biomol. Character., Tokyo Univ. Agri. and Tech. 4. Med. Res. Inst., Tokyo Med. and Dent. Univ. 5. Sch. of Pharm. Sci., Wakayama Med. Univ)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-233]

タンパク質分解医薬のオフターゲット作用に関する種特異性の検証
Verification of species-specificity of off-target effects of targeted protein degradation drugs

【Presenter and Affiliations】

- 大岡 伸通¹ 山本 武範¹ 築茂 由則¹ 吉田 徳幸¹ 井上 貴雄¹ (1. 国立衛研・遺伝子医薬)
○Nobumichi Ohoka¹ Takenori Yamamoto¹ Yoshinori Tsukumo¹ Tokuyuki Yoshida¹ Takao Inoue¹ (1. Div. of Mol. Tar. Gen. Ther. Pro., NIHS)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-234]
酸化還元依存的なヒトガレクチン1の構造機能制御機構の解明
Understanding the redox-dependent conformational and functional control of human galectin-1

【Presenter and Affiliations】

- 金村 進吾¹ 黒井 邦巧² 岡田 莉奈¹ 松崎 元紀³ 山口 宏¹ 伊藤 大⁴ 李 映昊⁵ 稲葉 謙次⁶ 齋尾 智英³ 中林 孝和⁷ 奥村 正樹⁸ (1. 関学大・理 2. 神院大・薬 3. 徳大・先端酵素研 4. DGIST, South Korea 5. KBSI, South Korea 6. 東北大・多元研 7. 東北大・薬 8. 東北大・学際研)
○Shingo Kanemura¹ Kunisato Kuroi² Rina Okada¹ Motonori Matsusaki³ Hiroshi Yamaguchi¹ Dai Ito⁴ Young-Ho Lee⁵ Kenji Inaba⁶ Tomohide Saio³ Takakazu Nakabayashi⁷ Masaki Okumura⁸ (1. Sch. of Sci., Kwansai Gakuin Univ. 2. Fac. of Pharm. Sci., Kobe Gakuin Univ. 3. Inst Adv Med Sci, Tokushima Univ. 4. DGIST, South Korea 5. KBSI, South Korea 6. IMRAM, Tohoku Univ. 7. Fac. of Pharm. Sci., Tohoku Univ. 8. FRIS, Tohoku Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-235]
PDIファミリーによるプロインスリンの酸化的フォールディング中間体の触媒機序の理解
Elucidating the molecular mechanism by which PDI family catalyze oxidative folding of proinsulin

【Presenter and Affiliations】

- 関 凧沙¹ 金村 進吾¹ 荒井 堅太² 山口 宏¹ 稲葉 謙次³ 奥村 正樹⁴ (1. 関学大・理工 2. 東海大・理 3. 東北大・多元研 4. 東北大・学際科学フロンティア研)
○Nagisa Seki¹ Shingo Kanemura¹ Kenta Arai² Hiroshi Yamaguchi¹ Kenji Inaba³ Masaki OKumura⁴ (1. Sch. of Sci. and Tech., Kwansai Gakuin Univ. 2. Sch. of Sci., Tokai Univ. 3. IMRAM, Tohoku Univ. 4. FRIS, Tohoku Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-236]
インスリン分解酵素による基質認識メカニズムの理解
Elucidating the molecular mechanism of protein degradation system by insulin degrading enzyme

【Presenter and Affiliations】

- 倉持 円来¹ 金村 進吾¹ 古川 蘭¹ 山口 宏¹ 荒井 堅太² 李 映昊³ 奥村 正樹⁴ (1. 関学大・理工 2. 東海大・理 3. 韓国基礎科学支援研究院 4. 東北大・学際科学フロンティア研)
○Tsubura Kuramochi¹ Shingo Kanemura¹ Ran Furukawa¹ Hiroshi Yamaguchi¹ Kenta Arai² Young-Ho Lee³ Masaki Okumura⁴ (1. Sch. of Sci. and Tech., Kwansai Gakuin Univ. 2. Sch. of Sci., Tokai Univ. 3. KBSI, South Korea 4. FRIS, Tohoku Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-237]
Cryo-EM structures of human SPCA1a reveal the mechanism of Ca²⁺/Mn²⁺ transport into the Golgi apparatus

【Presenter and Affiliations】

- Zhenghao Chen^{1,2} Satoshi Watanabe^{1,2,3} Hironori Hashida^{1,2} Michio Inoue² Yasukazu Daigaku⁴ Masahide Kikkawa⁵ Kenji Inaba^{1,2,3} (1. Dept. of Mol. Chem. Life Sci., Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ. 2. IMRAM,

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-238]

幅広い濃度範囲の検出を可能とする複数の緑色蛍光cAMPセンサーの開発

Generation of green fluorescent protein-based cAMP indicators covering various concentration range

【Presenter and Affiliations】

○ 日浅 綜平¹ 藤森 武流¹ 相木 彩希² 上田 宏³ 坪井 貴司² 北口 哲也³ (1. 東工大 院・生命理工 2. 東大・院総文・生命 3. 東工大・研究院・化生研)

○ Sohei Hiasa¹ Takeru Fujimori¹ Saki Aiki² Hiroshi Ueda³ Takashi Tsuboi² Tetsuya Kitaguchi³ (1. LST, Tokyo Tech. 2. Dept. Life Sci., Grad. Sch. Arts Sci., Univ. Tokyo 3. CLS, IIR, Tokyo Tech.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-239]

細胞内IP₃動態を可視化するGFPを基盤としたバイオセンサーの開発

Development of a GFP-based biosensor for visualizing intracellular IP₃ dynamics

【Presenter and Affiliations】

○ 山下 慶介¹ 坪井 貴司² 上田 宏³ 北口 哲也³ (1. 東工大 院・生命理工 2. 東大・院総文・生命 3. 東工大・研究院・化生研)

○ Keisuke Yamashita¹ Takashi Tsuboi² Hiroshi Ueda³ Tetsuya Kitaguchi³ (1. LST, Tokyo Tech., Kanagawa, Japan 2. Dept. Life Sci., Grad. Sch. Arts Sci., Univ. Tokyo, Tokyo, Japan 3. CLS, IIR, Tokyo Tech., Kanagawa, Japan)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-240]

新規腎障害マーカーAIM(Apoptosis Inhibitor of Macrophage)の種々の分子フォームを識別可能な抗体の樹立と高感度生物発光酵素免疫測定系の構築

Development of ultra-high sensitivity bioluminescent enzyme immunoassays for various molecular forms of the novel renal injury biomarker AIM (Apoptosis Inhibitor of Macrophage)

【Presenter and Affiliations】

○ 浅尾 麻由¹ 村上 裕輔¹ 吉田 翔¹ 大廣 義幸¹ 宮崎 徹² (1. 栄研化学(株)基礎研究所 2. AIM医学研究所)

○ Mayu Asao¹ Yusuke Murakami¹ Sho Yoshida¹ Yoshiyuki Ohiro¹ Toru Miyazaki² (1. Fundamental Research Laboratory, EIKEN CHEMICAL CO.,LTD. 2. The Institute for AIM Medicine)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-241]

In-cell NMR法を用いた動的構造解析に基づくRac1の細胞内活性制御機構の解明

Elucidation of the structural dynamics underlying the intracellular regulatory mechanism of Rac1 activation state by in-cell NMR analysis

【Presenter and Affiliations】

○ 小林 航¹ 趙 慶慈¹ 道内 克宗² 外山 侑樹³ 上田 卓見² 竹内 恒² 島田 一夫⁴ 西田 紀貴¹ (1. 千葉大・院薬 2. 東大・院薬 3. Dept of Biochem., Univ. of Toronto 4. 理研・BDR)

○ Wataru Kobayashi¹ Qingci Zhao¹ Katsuhiko Dounai² Yuki Toyama³ Takumi Ueda² Kou Takeuchi² Ichio Shimada⁴ Noritaka Nishida¹ (1. Grad. Sch. of Pharm., Chiba Univ. 2. Grad. Sch. of Pharm., Univ. of Tokyo 3. Dept of Biochem., Univ. of Toronto 4. BDR, RIKEN)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-242]

ヒストンH3分子におけるアミノ酸配列依存的な抗菌作用、細胞毒性作用、及び炎症メディエーターの遺伝子発現促進作用

Amino acid sequence-dependent antimicrobial, cytotoxic, and inflammatory mediator gene expression activities in histone H3 molecules

【Presenter and Affiliations】

田中 夕理¹ 藤原 優衣¹ 小谷野 泉¹ 山中 菜々子¹ ○岩室 祥一¹ (1. 東邦大・理・生物)

Yuri Tanaka¹ Yuri Fujiwara¹ Izumi Koyano¹ Nanako Yamanaka¹ ○Shawichi Iwamuro¹ (1. Dept. of Biol., Fac. of Sci., Toho Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-243]

ヒト培養細胞におけるピルビン酸キナーゼの活性制御機構の解明

Regulatory mechanism of pyruvate kinase activity in cultured human cells.

【Presenter and Affiliations】

○福原 佳乃¹ 西村 浩平¹ 小原 圭介¹ 嘉村 巧¹ (1. 名大・院理・生命理学)

○Yoshino Fukuhara¹ Kouhei Nishimura¹ Keisuke Obara¹ Takumi Kamura¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-244]

氷結合タンパク質を発現した線虫の凍結保存効果

Cryopreservation effects of *C. elegans* expressing ice-binding proteins

【Presenter and Affiliations】

○下谷 祐平¹ 新井 達也² 三尾 和弘³ 津田 栄² 佐々木 裕次² 倉持 昌弘¹ (1. 茨大・院理工・量子線 2. 東大・院新領域・物質系 3. 産総研・材料化学)

○Yuhei Shitaya¹ Tatsuya Arai² Kazuhiro Mio³ Sakae Tsuda² Yuji Sasaki² Masahiro Kuramochi¹ (1. Grad. Sch. of Sci. and Eng., Ibaraki Univ. 2. Grad. Sch. of Front. Sci., The Univ. of Tokyo 3. AIST)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-245]

細菌アクチンMreBのATP加水分解機構

ATP hydrolysis mechanism of bacterial actin MreB

【Presenter and Affiliations】

○高橋 大地¹ 藤原 郁子^{1 2 3} 今田 勝巳⁴ 宮田 真人^{1 2} (1. 大阪公大・院理 2. 大阪公大・複合先端 3. 長岡技大・物質生 4. 阪大・院理)

○Daichi Takahashi¹ Ikuko Fujiwara^{1 2 3} Katsumi Imada⁴ Makoto Miyata^{1 2} (1. Grad. Sch. Sci., Osaka Metropolitan Univ. 2. OMU Advanced Research Center for Natural Science and Technology, Osaka Metropolitan Univ. 3. Dept. Mater. Sci. Bioeng., Nagaoka Univ. Tech. 4. Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-246]

リボソーム小サブユニット生合成におけるYbeZの役割

【Presenter and Affiliations】

- 白山 春斗¹ 石井 亮太¹ 姫野 俵太¹ (1. 弘大・農学生命)
- Haruto Shirayama¹ Ryouta Isii¹ Hyouta Himeno¹ (1. Dept. of Biochemi. Mol. Biol., Hirosaki Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-247]
改良型リボソームディスプレイ法による“がん標的性ペプチド”の創出
Development of "cancer-targeting peptides" using an improved ribosome display method

【Presenter and Affiliations】

- 古橋 拓登^{1,2} 和田 章^{1,2} (1. 横浜市大・生命医科 2. 理研・BDR)
- Takuto Furuhashi^{1,2} Akira Wada^{1,2} (1. Grad. Sch. of Med. Life Sci., Yokohama City Univ. 2. RIKEN BDR)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-248]
赤痢アメーバIgl1レクチンは溶血および細胞傷害活性領域を複数有する
Identification of multiple domains of *Entamoeba histolytica* intermediate subunit lectin-1 with hemolytic and cytotoxic activities

【Presenter and Affiliations】

- 加藤 健太郎¹ 橋 裕司² (1. 長崎大・熱研・生態疫学 2. 東海大・医)
- Kentaro Kato¹ Hiroshi Tachibana² (1. Dept. of Eco-epi., NEKKEN, Nagasaki Univ. 2. Dept. of Parasitol., Tokai Univ. Sch. of Med.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-249]
ヒトRNAポリメラーゼと基本転写/修復因子TFIIHの新たな相互作用の構造生物学的研究
Structural biology of a novel interaction between human RNA Polymerase and general transcription/repair factor TFIIH

【Presenter and Affiliations】

- 奥田 昌彦¹ 諏訪 哲史² 鈴木 秀文³ 山口 雄輝² 西村 善文^{1,4} (1. 横浜市大・院・生命医科学 2. 東工大・生命理工 3. 横浜市大・院・医科学 4. 広島大・院・総合生命)
- Masahiko Okuda¹ Tetsufumi Suwa² Suzuki Hidefumi³ Yuki Yamaguchi² Yoshifumi Nishimura^{1,4} (1. Med. Life. Sci., Grad. Sch., Yokohama City Univ. 2. Sch. of Life Sci. Tech., Tokyo Inst. of Tech. 3. Med., Grad. Sch., Yokohama City Univ. 4. Int. Sci. Life., Grad. Sch., Hiroshima Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-250]
*in silico*による液滴関連タンパク質の分類と解析
Classification and analysis of LLPS-related protein *in silico*

【Presenter and Affiliations】

- 小澤 侑平¹ 安保 勲人¹ 福地 佐斗志¹ (1. 前工大・院工・生命情報)
- Yuhei Ozawa¹ Hiroto Anbo¹ Satoshi Fukuchi¹ (1. Dept. of Life Sci. & Info., Grad. Sch. of Tec., Maebashi Ins. of Tec.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-251]

天然変性タンパク質の自己組織化傾向は、アミノ酸数残基を単位とする物理化学的性質の協調によって規定される
The Self-assembly Properties of Intrinsically Disordered Proteins are Defined by the Coordination of
Physicochemical Properties within Multiple Residues

【Presenter and Affiliations】

- 小林 凌河¹ 児玉 高志² 豪人 朽尾¹ 関山 直孝¹ (1. 京大・院理・生物科学 2. 阪大・蛋白研)
- Ryoga Kobayashi¹ Takashi Kodama² Tochio Hidehito¹ Naotaka Sekiyama¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ. 2. IPR., Osaka Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-252]

溶液NMR法を用いたプロトンポンプ型ロドプシンTRとカロテノイドの相互作用解析
Interaction analysis of proton pump rhodopsin TR and carotenoids by solution NMR

【Presenter and Affiliations】

- 穂谷野 知佳¹ 鈴木 里佳¹ 廣畑 雅史¹ 村田 武士² 小島 慧³ 須藤 雄気³ 高橋 栄夫¹ (1. 横浜市大・院生命医科・生命医科学 2. 千葉大・院理 3. 岡大・院薬学・医歯薬学)
- Chika Hoyano¹ Rika Suzuki¹ Masafumi Hirohata¹ Takeshi Murata² Keiichi Kojima³ Yuki Sudo³ Hideo Takahashi¹ (1. Dept. of Med. Life Sci., Grad. Sch. of Med. Life Sci., YCU 2. Grad. Sch. of Sci., Univ. of Chiba 3. Grad. Sch. of Med., Dent. and Pharma. Sci., Univ. of Okayama)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-253]

UHRF1によるマルチモノユビキチン化機構の構造生物学的研究
Structural basis for the mechanism of multi-mono-ubiquitination by UHRF1

【Presenter and Affiliations】

- 蛭田 萌理¹ 松澤 舜² 敷町 怜愛² 有田 恭平^{1,2} (1. 横浜市大・理 2. 横浜市大・生命医)
- Moeri Hiruta¹ Shun Matsuzawa² Reia Shikimachi² Kyohei Arita^{1,2} (1. Sch. of Sci., YCU 2. Grad. Sch. of Med. Life Sci., YCU)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-254]

高分子電解質による酸化還元酵素の活性化
Activation of oxidoreductase by Polyelectrolytes

【Presenter and Affiliations】

- 榊原 菜々子^{1,2} 浦 朋人^{1,2} 白木 賢太郎² 美川 務¹ (1. 理研・生命機能科学 2. 筑波大院・数理)
- Nanako Sakakibara^{1,2} Tomoto Ura^{1,2} Kentaro Shiraki² Tsutomu Mikawa¹ (1. RIKEN BDR 2. Pure and Appl. Sci., Univ. Tsukuba)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-255]

出芽酵母短寿命タンパク質Nih1によるグルコース飢餓応答遺伝子の発現調節
Regulation of glucose starvation response gene expression by the budding yeast short life protein Nih1

【Presenter and Affiliations】

○野中 一輝¹ 小原 圭介¹ 西村 浩平¹ 嘉村 巧¹ (1. 名大・院理・生命理学)

○Kazuki Nonaka¹ Keisuke Obara¹ Kohei Nishimura¹ Takumi Kamura¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of sci., Nagoya Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-256]

アフリカ豚熱ウイルスのチミジル酸キナーゼ (pA240L) の発現、精製、活性測定および阻害剤探索
Expression, purification, activity measurement and inhibitor screening for thymidylate kinase pA240L from African swine fever virus

【Presenter and Affiliations】

○高田 幸之介¹ 陸 鵬¹ 岡本 研¹ 奥田 傑¹ 鈴木 道生¹ 國保 健浩² 伊藤 英晃¹ 永田 宏次¹ (1. 東大・院農・応用生命化学 2. 農研機構・動衛研)

○Konosuke Takada¹ Peng Lu¹ Ken Okamoto¹ Suguru Okuda¹ Michio Suzuki¹ Takehiro Kokuho² Hideaki Itoh¹ Koji Nagata¹ (1. Dept. of Appl. Biol. Chem., Grad. Sch. of Agric. Life Sci., Univ. of Tokyo 2. Natl. Inst. of Animal Health, NARO)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-257]

N型糖鎖改変に基づく昆虫由来リソソーム酵素の細胞内取り込み制御機構の解析
Analysis of the endocytosis mechanism of insect lysosomal enzymes by N-glycans modification.

【Presenter and Affiliations】

○川合 開斗¹ 桐山 慧¹ 吉岡 由真² 鬼塚 正義³ 水野 輝¹ 藤岡 佳祐⁴ 広川 貴次⁵ 佐藤 あやの⁶ 伊藤 孝司^{1,4} (1. 徳島大・院薬・創薬生命工学 2. 徳島大・院創成科学 3. 徳島大・院社会産業理工 4. 徳島大・薬学部・創薬生命工学 5. 筑波大・医学医療系 6. 岡山大)

○Kaito Kawai¹ Kei Kiriya¹ Yuma Yoshioka² Masayoshi Onitsuka³ Teru Mizuno¹ Keisuke Fujioka⁴ Takatsugu Hirokawa⁵ Ayano Satoh⁶ Koji Itoh^{1,4} (1. Dept. of Medicin. Biotechnol., Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Tokushima Univ. 2. Grad. Sch. Sci. Tech. Innov., Tokushima Univ. 3. Grad. Sch. Tech. Ind. Soc. Sci., Tokushima Univ. 4. Dept. of Medicin. Biotechnol., Fac. of Pharmaceut. Sci., Tokushima Univ. 5. Faculty Med., Univ. of Tsukuba 6. Okayama Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-258]

ハブ毒腺組織由来プロテインジスルフィドイソメラーゼファミリータンパク質の機能解析
Functional analysis of Protein Disulfide Isomerase family proteins from venom gland of habu snake

【Presenter and Affiliations】

○竹林 聖純¹ 磯本 明子^{1,2} 日高 将文¹ 二井 勇人¹ 柴田 弘紀² 小川 智久¹ (1. 東北大・院農・農芸化学 2. 九大・生医研)

○Seijun Takebayashi¹ Akiko Isomoto^{1,2} Masafumi Hidaka¹ Eugene Futai¹ Hiroki Shibata² Tomohisa Ogawa¹ (1. Dept. of Agric. Chem., Grad. Sch. of Agric., Tohoku Univ. 2. Med. Inst. of Bioregulation, Kyushu Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-259]

膵β細胞におけるGαの機能解析
The function of Gα in pancreatic β-cells

【Presenter and Affiliations】

佐竹 良太¹ 木村 俊秀¹ 石川 智久¹ (1. 静岡県大院・薬・薬理学)

Ryota Satake¹ Toshihide kimura¹ Tomohisa Ishikawa¹ (1. Department of Pharmacology, School of Pharmaceutical Sciences, University of Shizuoka)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-260]

ヒト培養細胞破碎液の直接質量分析による迅速な薬物スクリーニング手法の構築

Development of a rapid drug-screening method for human proteins by Direct Mass Spectrometry of cultured cell Lysates

【Presenter and Affiliations】

鈴木 のあ¹ (1. 横浜市大・理学部・生命医科学)

Noa Suzuki¹ (1. Dept. of Biomedical Sci., fac. of Sci, Univ of Yokohama city)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-261]

HECT型E3リガーゼMtn1によるリボソーム生合成の調節機構の解析

Analysis of regulatory mechanism of ribosome biosynthesis by HECT type E3 ligase Mtn1

【Presenter and Affiliations】

永本 愛奈¹ 酒井 洋二¹ 西村 浩平¹ 小原 圭介¹ 嘉村 巧¹ (1. 名大・院理・生命理学)

Mana Nagamoto¹ Yoji Sakai¹ Kohei Nishimura¹ Keisuke Obara¹ Takumi Kamura¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-262]

藍色光に応答しカルシウム透過性が高いチャネルロドプシンの分子機構と光遺伝学応用へ向けた取り組み

Molecular properties and optogenetics application of a deep blue absorbing channelrhodopsin KnR3

【Presenter and Affiliations】

角田 聡^{1,2} 田代 凜太郎¹ 細島 頌子^{1,2} 神取 秀樹^{1,2} (1. 名古屋工業大学・大学院・生命応用化学専攻 2. 名古屋工業大学・オプトバイオテクノロジー研究センター)

Satoshi Tsunoda^{1,2} Rintaro Tashiro¹ Shoko Hososhima^{1,2} Hideki Kandori^{1,2} (1. Graduate School of Engineering, Nagoya Institute of Technology 2. OptoBioTechnology Research Center, Nagoya Institute of Technology)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-263]

真核生物に属する原生生物に水平移動した原核生物の遺伝子の多くは原核生物の性質を保持している

Genes horizontally transferred from prokaryotes to protists tend to preserve prokaryotic characteristics

【Presenter and Affiliations】

橋本 京弥¹ 本間 桂一¹ 福地 佐斗志¹ (1. 前工大・生命情報)

kyoya Hashimoto¹ Keiichi Homma¹ Satoshi Fukuchi¹ (1. Dept. of Life Sci. & Informatics, Maebashi Inst. of Technology)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-264]

RNA結合タンパク質FUSの相分離異常による凝集体形成機構の解明

Molecular mechanism for aberrant phase separation and aggregation of RNA-binding protein FUS

【Presenter and Affiliations】

○井手 郁佳¹ 吉澤 拓也² 笹原 直哉¹ 谷本 峰成² 李 書潔³ 北村 奎時³ 北原 亮⁴ 松村 浩由² (1. 立命館大・院生命 2. 立命館大・生命 3. 立命館大・院薬 4. 立命館大・薬)

○Fumika Ide¹ Takuya Yoshizawa² Naoya Sasahara¹ Takanari Tanimoto² Shujie Li³ Keiji Kitamura³ Ryo Kitahara⁴ Hiroyoshi Matsumura² (1. Grad. Sch. of Life Sci., Univ. of Ritsumeikan 2. Coll. of Life Sci., Univ. of Ritsumeikan 3. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Ritsumeikan 4. Coll. of Pharm. Sci., Univ. of Ritsumeikan)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-265]

デジタルELISAによるインフルエンザウイルス高感度測定方法の確立と定量性の評価

Development and evaluation of highly sensitive measurement method for Influenza virus by digital ELISA

【Presenter and Affiliations】

○長谷川 丈真¹ 柴山 祥枝¹ 大角 友希子¹ 泉對 博² 加藤 愛¹ (1. 産総研・物質計測標準 2. 産総研・センシングシステム)

○Takema Hasegawa¹ Sachie Shibayama¹ Yukiko Oosumi¹ Hiroshi Sentsui² Megumi Kato¹ (1. MCM, AIST 2. SSRC, AIST)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-266]

新しい近接依存性ビオチン化酵素AirIDを用いた油脂酵母Lipomyces starkeyiのマイトファジー関連因子の探索

Exploring mitophagy-related factors in the oleaginous yeast Lipomyces starkeyi using AirID, a new enzyme for proximity biotinylation

【Presenter and Affiliations】

○Lan Duan¹ 荒磯 裕平² 小迫 英尊³ 浩二 岡本¹ (1. 阪大・生命機能 2. 金沢大学医薬保健研究域保健学系 3. 徳島大学先端酵素学研究所)

○Lan Duan¹ Yuhei Araisō² Hidetaka Kosako³ Okamoto Koji¹ (1. Grad. Sch. of Frontier Biosciences, Osaka Univ. 2. Grad. Sch. of Medical Sciences, Kanazawa Univ. 3. Institute of Advanced Medical Sciences, Tokushima Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-267]

PRRX1を介したヒト骨肉腫の悪性化機構の解明

PRRX1 promotes malignant properties in human osteosarcoma

【Presenter and Affiliations】

○岡本 真幸¹ (1. 岡大・院医・医歯薬学)

○MASAYUKI OKAMOTO¹ (1. Dept.of Medi.Sci.,Grad.Sch., Univ.of Okayama)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-268]

質量分析を基盤とした原始動物*Nematostella vectensis*のタンパク複合体の網羅的予測

Mass spectrometry-based systematic prediction of native protein complexes in a basal metazoan animal, *Nematostella vectensis*.

【Presenter and Affiliations】

- 早川 英介¹ 河野 ちひろ¹ 渡邊 寛¹ (1. 沖縄科技大)
○ Eisuke Hayakawa¹ Chihiro Kawano¹ Hiroshi Watanabe¹ (1. OIST)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-269]

ヒト希少疾患であるエンドセリンA受容体ーアミノ酸変異はアロステリック効果によるリガンド結合能増強に起因する
Endothelin A receptor mutations cause rare human diseases by enhancing ligand binding capacity through allosteric effects

【Presenter and Affiliations】

- 栗原 由紀子¹ 浴本 亨² Christopher Gordon³ 岩瀬 晃康¹ 内島 泰信¹ 杉山 諒¹ 池口 満徳² Amiel Jeanne³ 栗原 裕基¹ (1. 東大・院医・代謝生理化学 2. 横浜市大・理・生医 3. INSERUM, Necker Hosp.)
○ Yukiko Kurihara¹ Toru Ekimoto² Christopher Gordon³ Akiyasu Iwase¹ Yasunobu Uchijima¹ Ryo Sugiyama¹ Mitsunori Ikeguchi² Amiel Jeanne³ Hiroki Kurihara¹ (1. Dept. of Physiol. Chem. Metab., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Med. Life Sci., Grad. Sch. of Med. Life Sci., Yokohama City Univ. 3. INSERUM, Necker Hosp.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-270]

脊椎動物におけるトランスポゾンと反復性遺伝子ファミリーの共進化
Coevolution of transposable elements and repetitive gene families in vertebrates

【Presenter and Affiliations】

- 伊東 潤平¹ 佐藤 佳¹ (1. 東京大学医科学研究所システムウイルス学分野)
○ Jumpei Ito¹ Kei Sato¹ (1. Systems Virology, Department of Microbiology and Immunology, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-271]

生化学的解析から見えてきたRAD52のRNA依存的DNA修復における機能
Functional implications for RAD52 in RNA-dependent DNA repair

【Presenter and Affiliations】

- 土屋 怜平¹ 五月女 美香¹ 木下 千明¹ 鴨井 一輝¹ 荻野 駿¹ 香川 亘¹ (1. 明星大・院・理工・化学)
○ Ryouhei Tsuchiya¹ Mika Saotome¹ Chiaki Kinoshita¹ Kazuki Kamoi¹ Shun Ogino¹ Wataru Kagawa¹ (1. Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci. and Eng., Univ. of Meisei)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-272]

放射線被ばくに起因する乳がんに見られるゲノム変異
Genomic alterations in radiation-induced mammary cancer

【Presenter and Affiliations】

- 石川 敦子¹ 臺野 和広¹ 甘崎 佳子¹ 島田 義也² 柿沼 志津子¹ (1. 量研・放医研・放射線影響 2. 環境研)
○ Atsuko Ishikawa¹ Kazuhiro Daino¹ Yoshiko Amasaki¹ Yoshiya Shimada² Shizuko Kakinuma¹ (1. NIRS, QST 2. IES)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-273]

生細胞のミスマッチ修復能をリアルタイムで評価できるプラスミドの構築と評価

Novel plasmids for the fluorescence-based evaluation of DNA mismatch repair in human cells

【Presenter and Affiliations】

竹立 新人¹ ○白川 知樹¹ 松石 英莉那¹ 水崎 彰治¹ 長澤 知樹¹ 藤兼 亮輔^{2,3} 日高 真純² 岩井 成憲⁴ 倉岡 功¹ (1. 福大・院理・化学 2. 福岡歯科大・細胞分子生物学・分子機能制御学 3. 福岡歯科大・口腔医学研究センター 4. 阪大・院・基礎工学研究科)

Arato Takedachi¹ ○Tomoki Shirakawa¹ Erina Matsuishi¹ Shouji Mizusaki¹ Tomoki Nagasawa¹ Ryosuke Fujikane^{2,3} Masumi Hidaka² Shigeori Iwai⁴ Isao Kuraoka¹ (1. Dept. of Chem., Grad. Sch., of Sci., Fukuoka Univ. 2. Dept. of Physiol Sci. and Mol. Biol., Fukuoka Dental Col. 3. Oral Medicine Research Ctr., Fukuoka Dental Col. 4. Grad. Sch. of Engineering Sci., Osaka Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-274]

CRISPRスクリーニングによるDNA損傷シグナルの網羅的解析

Clarifying the signaling pathway related to DNA damage response via a pooled CRISPR screen

【Presenter and Affiliations】

○伊東 哲史^{1,2} 太田 翔² 中宿 文絵² 三小田 直² 山田 泰広² (1. 東大・院新領域・メディカル情報生命 2. 東大・医科研)

○Satoshi Ito^{1,2} Sho Ohta² Fumie Nakasuka² Nao Sankoda² Yasuhiro Yamada² (1. Dept. of Comp. Biol. and Med. Sci., Grad. Sch. of Fron. Sci., Univ. of Tokyo 2. IMSUT, Univ. of Tokyo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-275]

アンチリコンビナーゼFIGNL1によるRAD51フィラメント抑制機構の解析

Anti-recombinase FIGNL1 suppresses RAD51 assembly to maintain genome stability

【Presenter and Affiliations】

○松壽 健一郎¹ 篠原 美紀^{1,2} (1. 近大・院農・バイオサイエンス 2. 近大・アグリ技研)

○Kenichiro Matsuzaki¹ Miki Shinohara^{1,2} (1. Dept. of Adv. Bioscience, Grad. Sch. of Agri., Kindai Univ 2. Agri. Tech. and Innov. Res. Inst, Kindai Univ)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-276]

SVA型レトロトランスポゾン挿入による発症した家族性偽性副甲状腺機能低下症1B

Familial pseudohypoparathyroidism type 1B associated with an SVA retrotransposon insertion in the GNAS locus.

【Presenter and Affiliations】

○鏡 雅代¹ 川嶋 明香^{1,2} 湯野 暁子³ 佐野 伸一郎^{1,4} 中村 明枝^{1,5} 石渡 啓介⁶ 川崎 友之⁷ 細道 一善⁸ 中林 一彦⁶ 阿久津 英憲⁷ 才津 浩智⁹ 深見 真紀¹ 白井 健^{10,11} 緒方 勤^{1,9,12} (1. 国立成育医療研究センター・分子内分泌研究部 2. 東北大・院医・小児科 3. 勤医協中央病院・糖尿病内分泌内科 4. 静岡県立こども病院 糖尿病・代謝内科 5. 北大・小児科 6. 国立成育医療研究センター・周産期病態研究部 7. 国立成育医療研究センター研究所 生殖・細胞医療研究部 8. 金沢大・医薬保健研究域・医学系 9. 浜松医大・医科学 10. 静岡総合病院・ゲノム医療センター 11. 静岡社会健康医学大学院大学 12. 浜松医療センター・小児科)

○Masayo Kagami¹ Sayaka Kawashima^{1,2} Akiko Yuno³ Shinichiro Sano^{1,4} Akie Nakamura^{1,5} Keisuke Ishiwata⁶ Tomoyuki Kawasaki⁷ Kazuyoshi Hosomichi⁸ Kazuhiko Nakabayashi⁶ Hidenori Akutsu⁷ Hiroto Saito⁹ Maki Fukami¹ Takeshi Usui^{10,11} Tsutomu Ogata^{1,9,12} (1. Dept. of Mol. Endo, NCCHD 2. Dept. of Ped., Tohoku Univ. Grad. Sch. of Med. 3. Dept. of Endo. and Metabo., Kin-ikyo Chuo Hosp. 4. Dept. of Endo. and Metabo., Shizuoka Children's Hospital 5. Dept. of Ped., Hokkaido Univ. Sch. of Med. 6. Dept. of Mat. Fetal Bio., NCCHD 7. Dept. of Repro. Med., NCCHD 8. Dept. of Bioinfo. and Genom., Grad. Sch. of Advanced Preventive Med. Sci., Kanazawa Univ. 9. Dept. of Biochem., Hamamatsu Univ. Sch. of Med. 10. Res. Support Center, Shizuoka General Hosp. 11. Shizuoka Grad. Univ. of Pub. Health 12. Dept. of Ped., Hamamatsu Med. Center)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-277]

核膜孔蛋白質によるクロマチン構造および転写制御の分子メカニズム

Nuclear pore proteins in regulation of chromatin architecture and gene expression

【Presenter and Affiliations】

○ 門田 伸一¹ Ou Jianhong¹ Shi Yuming¹ Sun Jiayu¹ Yildirim Eda¹ (1. Dept. of Cell Biol., Duke Univ. Sch. of Med.)

○ Shinichi Kadota¹ Ou Jianhong¹ Shi Yuming¹ Sun Jiayu¹ Yildirim Eda¹ (1. Dept. of Cell Biol., Duke Univ. Sch. of Med.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-278]

ヒストンH3K9トリメチルのメチル基転移酵素SETDB1のゲノム不安定性に与える影響

Study of Histone H3K9 methyltransferase SETDB1 on genomic instability

【Presenter and Affiliations】

○ 浅井 遥圭¹ 松尾 理加² 眞中 祐哉^{2,1} 松野 悠介² 吉岡 研一² (1. 東京医科歯科大・医歯学総合・医歯理工保健 2. 国立がんセンター・研究所・ゲノム安定性制御)

○ Haruka Asai¹ Rika Matsuo² Yuya Manaka^{2,1} Yusuke Matsuno² Ken-ichi Yoshioka² (1. Dept. of Medi. Dent. Sci. Health., Grad. Sch. of Medi. Dent. Sci., Univ. of Tokyo Medi. Dent. 2. Unit of GSM., Inst., NCC.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-279]

幼若脳の神経発達においてコヒーシンローダーは遺伝子発現とクロマチン制御に必要である

Cohesin loader is required for gene expression and chromatin regulation during neurodevelopment of juvenile brain

【Presenter and Affiliations】

○ 酒井 晶子^{1,2} 中戸 隆一郎³ 大庭 ジーナ未来³ 白髭 克彦³ Peters Heiko⁴ 杉山 清佳² (1. 新潟大・脳研 2. 新潟大・院医歯学総合 3. 東大・定量研 4. Inst. Genet. Medicine, Newcastle Univ., UK)

○ Akiko Sakai^{1,2} Ryuichiro Nakato³ Gina Miku Oba³ Katsuhiko Shirahige³ Peters Heiko⁴ Sayaka Sugiyama² (1. Brain Res. Inst., Niigata Univ. 2. Grad. Sch. of Med. Dent. Sci., Niigata Univ. 3. Inst. Quant Biosci., Univ. of Tokyo 4. Inst. Genet. Medicine, Newcastle Univ., UK)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-280]

雄マウス生殖細胞におけるレトロトランスポゾンとpiRNAクラスター由来のpiRNA発現ダイナミクス

The expression dynamics of piRNAs derived from male germline piRNA clusters and retrotransposons

【Presenter and Affiliations】

○ 川瀬 雅貴¹ 一柳 健司¹ (1. 名大・生命農・動物科学)

○ Masaki Kawase¹ Kenji Ichiyangi¹ (1. Dept. of Animal Sci., Grad. Sch. of Bioagri., Nagoya Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-281]

マウス卵および初期胚におけるH3K27me2の動態

Spreading and counteraction govern parental remodeling of H3K27me2 in mouse early embryos

【Presenter and Affiliations】

- 松若 正篤^{1,2} 井上 梓^{1,2} (1. 理研IMS 2. 都立大・院理・生命科学)
- Masahiro Matsuwaka^{1,2} Azusa Inoue^{1,2} (1. Riken IMS 2. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci. Tokyo Metro. Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-282]

シングルセルレベルでの遺伝子発現・エピゲノム変化同時解析を目指したPaired-seqの最適化
Single cell analysis of gene expression and epigenomic changes by optimization of Paired-seq

【Presenter and Affiliations】

- 竹島 秀幸¹ 牛島 俊和² (1. 星薬大・先端生命科学研究・エピゲノム創薬 2. 星薬大)
- Hideyuki Takeshima¹ Toshikazu Ushijima² (1. Dept. of Epigenomics, L-StaR, Hoshi Univ. 2. Hoshi Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-283]

エピゲノム編集によるRUNX2転写調節機構の解析
Analysis of RUNX2 transcriptional regulation by DNA methylation on DMR via Epigenome Editing

【Presenter and Affiliations】

- 加和 優多郎¹ 大鐘 潤² 乾 雅史¹ (1. 明大・農・生命・動再シス 2. 明大・農・生命・ゲノム機能工学)
- Yutaro Kawa¹ Jun Ohgane² Masafumi Inui¹ (1. Lab. of Ani. Reg. Sys., Dept. of Life Sci., Sch. of Agri., Meiji Univ. 2. Lab. of Gen. Func. Eng., Dept. of Life Sci., Sch. of Agri., Meiji Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-284]

ガン患者に見られるヒストン変異体H3 E97Kを含むヌクレオソームの構造・機能解析
Structural and biochemical analyses of the nucleosome containing the H3 E97K oncohistone mutant

【Presenter and Affiliations】

- 木村 友昭^{1,2} 平井 誠也^{1,2} 鯨井 智也¹ 胡桃坂 仁志^{1,2} (1. 東大・定量研 2. 東大・院理・生科)
- Tomoaki Kimura^{1,2} Seiya Hirai^{1,2} Tomoya Kujirai¹ Hitoshi Kurumizaka^{1,2} (1. IQB, Univ. of Tokyo 2. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-285]

リジン脱メチル化酵素KDM7AはM2マクロファージ極性を抑制する
Inhibition of M2 macrophage polarization by KDM7A

【Presenter and Affiliations】

- 船藏 直史^{1,2} 古賀 友紹¹ 洪 性賢¹ 栗林 寛至¹ 衛藤 貫¹ 日野 信次朗¹ 井上 俊洋² 中尾 光善¹ (1. 熊大・発生研・細胞医学 2. 熊大・生命科学・眼科)
- Naofumi Funagura^{1,2} Tomoaki Koga¹ Seonghyeon Hong¹ Kanji Kuribayashi¹ Kan Etoh¹ Shinjiro Hino¹ Toshihiro Inoue² Mitsuyoshi Nakao¹ (1. Dept. of Med. Cell. Biol., Inst. of Mol. Embryol. Genet., Univ. of Kumamoto 2. Dept. of Ophthalmol., Fac. of Life Sci., Univ. of Kumamoto)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-286]

精巢の恒常性維持におけるヒストンバリエーションH3tの機能解析
Functional analysis of the histone variant H3t in maintaining testicular homeostasis

【Presenter and Affiliations】

○ 武千メイ¹ 原田 哲仁¹ 富松 航佑¹ 山縣 一夫² 竹本 龍也³ 大川 恭行¹ (1. 九大・生医研・トランスクリプトミクス
2. 近大・生物理工学部・遺伝子工学科 3. 徳大・先端酵素学研究所・発生生物学分野)

○ Qianmei Wu¹ Akihito Harada¹ Kosuke Tomimatsu¹ Kazuo Yamagata² Tatsuya Takemoto³ Yasuyuki Ohkawa¹
(1. Div. of Transcriptomics, MIB, Kyushu Univ. 2. Grad. Sch. of Biology-Oriented Science and Technology, Kindai Univ. 3. Lab of Embryology, Inst. for Advanced Medical Sciences, Tokushima Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-287]

精子形成におけるクロモドメインタンパク質CDYL2の役割
Role of Chromodomain Protein CDYL2 in Spermatogenesis.

【Presenter and Affiliations】

○ 吉田 綾¹ (1. 九大・農学・動物学)

○ Aya Yoshida¹ (1. Zoology, Agr. Univ of Kyushu)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-288]

血管平滑筋細胞の脱分化において、ガングリオシドの発現はポリコム抑制複合体2により制御され、増殖と遊走に
関与する

Polycomb repressor complex 2-mediated expression of gangliosides contribute to the proliferation and migration of
vascular smooth muscle cells during dedifferentiation

【Presenter and Affiliations】

○ 佐々木 紀彦¹ 平野 和己² 志智 優樹³ 板倉 陽子¹ 石渡 俊行³ 豊田 雅士¹ (1. 都健康長寿研・老年病態 2. 産業技術
総合研究所 3. 都健康長寿研・老年病理学)

○ Norihiko Sasaki¹ Kazumi Hirano² Yuuki Shichi³ Yoko Itakura¹ Toshiyuki Ishiwata³ Masashi Toyoda¹ (1. Res.
Team for Geriatric Medi. Tokyo Met. Inst. Gerontol. 2. National Institute of Advanced Industrial Science and
Technology (AIST) 3. Res. Team for Geriatric Pathol., Tokyo Met. Inst. Gerontol.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-289]

性分化に対するヒストン脱メチル化酵素UTX及びUTYの脱メチル化活性の影響
The effect of histone demethylase UTX/UTY activity on sex determination

【Presenter and Affiliations】

○ 古島 波音¹ (1. 九大・農・生資源)

○ Mio Kojima¹ (1. Dept. of Bioresource Sci., Undergrad. Sch. of Agr., Univ. of Kyushu)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-290]

SpyTag/SpyCatcherを用いたメチルCpG結合ドメイン融合ルシフェラーゼの構築
Construction of methyl-CpG-binding domain-fused luciferase by SpyTag/SpyCatcher system

【Presenter and Affiliations】

○ 島村 葉月¹ 宮田 峻通¹ 浅野 竜太郎² 吉田 亘¹ (1. 東京工科大・院バイオ・バイオニクス 2. 東京農工大・院工・生

命工)

○ Hazuki Shimamura¹ Takamichi Miyata¹ Ryutaro Asano² Wataru Yoshida¹ (1. Grad. Sch. of Bionics, Tokyo Univ. of Tech. 2. Dep. of Biotech. and Life Sci., Tokyo Univ. of Agri. and Tech.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-291]

組織切片からエピゲノム情報を取得する手法の開発

Development of a new method to obtain epigenetic information from tissue sections

【Presenter and Affiliations】

○ 松戸 亮太¹ 立和名 博昭² 斎藤 典子² (1. 横浜市立大・院医・医科学 2. がん研)

○ Ryota Matsudo¹ Hiroaki Tachiwana² Noriko Saitoh² (1. Dept. of Med.Sci., Grad. Sch. of Med., Univ. of Yokohama city 2. The cancer inst. of JFCR)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-292]

ヒトDNMT3B遺伝子プロモーターの解析とその発現制御メカニズムの解明

Analysis of Human DNMT3B promoter and the regulatory mechanism of DNMT3B protein

【Presenter and Affiliations】

○ 石井 琢朗¹ 荻野 暢子¹ 内海 文彰¹ (1. 東理大・薬・遺伝子制御学)

○ Takuro Ishii¹ Yoko Ogino¹ Fumiaki Uchiumi¹ (1. Dept. of Gene. Reg., Fac. of Pharm. Sci., Tokyo Univ. of Sci.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-293]

ヌクレオソーム安定性がクロマチンと細胞形質に与える影響の解析

Testing the effect of altered nucleosome stability on chromatin and cell identity

【Presenter and Affiliations】

○ 田中 宏¹ (1. Tumor Initiation and Maintenance Program, SBP)

○ Hiroshi Tanaka¹ (1. Tumor Initiation and Maintenance Program, SBP)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-294]

メチオニンアデノシルトランスフェラーゼ2A阻害剤に対するヒストンH3メチル化修飾の感受性、及び経時的变化の解析によるB細胞活性化エピゲノム制御機構の解明

Elucidate the epigenomic control of B cell activation by analysing sensitivity and its changes over time of H3 methylation modification against methionine adenosyltransferase 2A inhibitors .

【Presenter and Affiliations】

○ 井倉 子佳¹ (1. 東北大・院医・生化)

○ Yasuka Ikura¹ (1. Dept. of Biochem., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tohoku)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-295]

分裂酵母内で発現させたSsrp1ミミック型のFACTによるヘテロクロマチン制御機構

Heterochromatin regulatory mechanism by Ssrp1 mimic-type FACT expressed in fission yeast

【Presenter and Affiliations】

- 高畑 信也¹ 村上 洋太¹ (1. 北大院理・化学部門)
○ Shinya Takahata¹ Yota Murakami¹ (1. Dept. of Chem., Faculty of Science, Hokkaido University)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-296]
ES細胞の分化過程におけるKMT2C/KMT2D (MLL3/MLL4) のヒストンH3K4メチル化活性依存的なエンハンサーとクロマチン構造による転写制御機構の解明
KMT2C/KMT2D (MLL3/MLL4) histone methyltransferase activity dependent chromatin organization at enhancers during embryonic stem cell differentiation

【Presenter and Affiliations】

- 久保 直樹¹ Chen Poshen B.² 佐々木 裕之¹ Ren Bing² (1. 九大・生医研・エピゲノム 2. Dept. of Cellular and Molecular Medicine, UCSD)
○ Naoki Kubo¹ Chen Poshen B.² Hiroyuki Sasaki¹ Ren Bing² (1. Epigenomics, Med. Inst. of Bioreg., Kyushu Univ. 2. Dept. of Cellular and Molecular Medicine, UCSD)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-297]
ヒストンH3バリエーションH3.8を含むヌクレオソームの性状解析
Structural and biochemical analyses of nucleosome containing histone variant H3.8

【Presenter and Affiliations】

- 平井 誠也^{1,2} 鯨井 智也² 大川 恭行³ 胡桃坂 仁志^{1,2} (1. 東大・院理・生物科学 2. 東大・定量研 3. 九大・生医研)
○ Seiya Hirai^{1,2} Tomoya Kujirai² Yasuyuki Ohkawa³ Hitoshi Kurumizaka^{1,2} (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. IQB, Univ. of Tokyo 3. MiB, Kyushu Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-298]
Sequence based analysis about chromatin associated long non-coding RNAs

【Presenter and Affiliations】

- 馬 碩¹ 浜田 道昭¹ (1. 早大・院理工・電生)
○ SHUO MA¹ Michiaki Hamada¹ (1. Dept. of Electr. Eng. Biosci., Fac. of Sci. Eng., Univ. of Waseda)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-299]
双方向遺伝子プロモーター
Bidirectional Gene Promoters

【Presenter and Affiliations】

- 内海 文彰¹ (1. 東理大・薬・生命創薬)
○ Fumiaki Uchiumi¹ (1. Dept. Gene Regulation, Faculty of Pharmac. Sci., Tokyo Univ. of Sci.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-300]

Mod(mdg4)はサブテロメアでのエンハンサー阻害によりテロメア構成レトロトランスポゾンであるHeT-Aを抑制する
Mod(mdg4) variants repress telomeric retrotransposon HeT-A by blocking subtelomeric enhancers

【Presenter and Affiliations】

- 竹内 力¹ 塩見 春彦¹ 岩崎 由香^{1,2} (1. 慶應大・医・分子生物学 2. JST さきがけ研究者)
- Chikara Takeuchi¹ Haruhiko Siomi¹ Yuka Iwasaki^{1,2} (1. Dept. of Mol. Bio, Sch. of Med., Keio Univ. 2. PREST, JST)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-301]
低酸素誘導因子Hif-1 α のノックダウンは筋芽細胞株C2C12のコレストキニン遺伝子発現を抑制する
Knockdown of the hypoxia-inducible factor Hif-1 α suppresses cholecystokinin gene expression in the myoblast cell line C2C12

【Presenter and Affiliations】

- 中村 友浩¹ 藤里 俊哉² (1. 大阪工大・工・総合人間学系教室 2. 大阪工大・工・生命工学)
- Tomohiro Nakamura¹ Toshiya Fujisato² (1. Div. Hum. Sci., Fac. of Eng., Osaka Inst. Tech. 2. Dept. of Biomed. Eng., Fac. of Eng., Osaka Inst. Tech.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-302]
細胞周期G1/S移行におけるErbBシグナルーCDK4クロストーク制御の解明
Crosstalk regulation of ErbB signaling—CDK4 on G1/S cell cycle transition

【Presenter and Affiliations】

- 市川 彩花¹ 村上 賢¹ 青木 一洋² 岡田 眞里子¹ (1. 阪大・蛋白研・細胞システム研 2. 自然科学研究機構・生命創成探究セ・定量生物学研究G)
- Ayaka Ichikawa¹ Ken Murakami¹ Kazuhiro Aoki² Mariko Okada¹ (1. Lab. for Cell Syst., Inst. for Protein Res., Univ. of Osaka 2. Group of Quantitative Biol., ExCELLS, NINS)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-303]
MED1の核内受容体結合能に依存する乳癌増殖機構
MED1 nuclear receptor recognition motifs decides breast carcinoma cell growth

【Presenter and Affiliations】

- 大橋 侑加¹ 隅田 結衣¹ 村中 愛結¹ 田邊 匠¹ Roeder Robert G.² 長谷川 菜摘¹ 伊藤 光宏¹ (1. 神戸大・院保・病態解析学 2. Biochem. & Mol. Biol., the Rockefeller Univ., New York, U.S.A.)
- YUUKA OHASHI¹ YUI SUMIDA¹ AYU MURANAKA¹ TAKUMI TANABE¹ Roeder Robert G.² NATSUMI HASEGAWA¹ MITSUHIRO ITO¹ (1. Medical Biophysics, Grad. Sch., Univ. of Kobe 2. Biochem. & Mol. Biol., the Rockefeller Univ., New York, U.S.A.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-304]
7SK snRNAによるp-TEFb局在化阻害によるsnRNA遺伝子の転写終結制御
7SKsnRNA stops p-TEFb activate PolII on snRNA gene by Ser2 Phosphorylation and regulates accurate snRNA transcription termination

【Presenter and Affiliations】

- 小川 真太郎¹ 鈴木 秀文¹ 高橋 秀尚¹ (1. 横浜市立大学 大学院医学研究科 分子生物学分野)

○ Shintaro Ogawa¹ Hidefumi Suzuki¹ Hidehisa Takahashi¹ (1. Departure of Molecular biology Yokohama City University of Medical Science)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-305]

多機能タンパク質DEKとその融合遺伝子産物DEK::NUP214による転写制御メカニズムの解明
Transcription regulation by DEK and DEK::NUP214, found in leukemia

【Presenter and Affiliations】

- 橋本 拓磨¹ 齋藤 祥子¹ 奥脇 暢¹ (1. 北里大・薬・生化学)
- Takuma Hashimoto¹ Shoko Saito¹ Mitsuru Okuwaki¹ (1. Dept. of Biochem., Grad. Sch. of Pharm., Kitasato Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-306]

転写因子BACH2によるB細胞免疫応答における鉄代謝調節機構
Regulatory mechanisms of iron metabolism in B cell immune responses by the transcription factor BACH2

【Presenter and Affiliations】

- 倉澤 岳志¹ 武藤 哲彦¹ 松本 光代^{1,2} 落合 恭子¹ 五十嵐 和彦^{1,2} (1. 東北大・医・生物化学分野 2. 東北大・医・疾患エピゲノムコアセンター)
- Takeshi Kurasawa¹ Akihiko Muto¹ Mitsuyo Matsumoto^{1,2} Kyoko Ochiai¹ Kazuhiko Igarashi^{1,2} (1. Dept. Biochem., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med. 2. Ctr. Regulatory Epigenome&Disease, Tohoku Univ. Grad. Sch. Med.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-307]

Parkin knock out medaka showed rheumatoid arthritis like symptoms

【Presenter and Affiliations】

- Afsana Bhuiyan¹ Kazutoshi Yoshitake¹ Shuichi Asakawa¹ (1. Dept. of Aquatic Biosci., Univ. of Tokyo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-308]

G-四重らせん構造による転移因子LINE-1の発現制御
The role of G-quadruplex in expression of retrotransposon LINE-1

【Presenter and Affiliations】

- 李 先民¹ 月生 雅也¹ Budirahardja Yemima Suryani² 木下 菜月¹ 谷口 慎也¹ 橋本 佳樹¹ 建石 寿枝³ 杉本 直己³ 三好 大輔¹ 川内 敬子¹ (1. 甲南大・FIRST 2. 大阪大・International College 3. 甲南大・FIBER)
- Sunmin Lee¹ Masaya Gessho¹ Budirahardja Yemima Suryani² Natsuki Kinoshita¹ Shinya Taniguchi¹ Yoshiki Hashimoto¹ Hisae Tateishi-Karimata³ Naoki Sugimoto³ Daisuke Miyoshi¹ Keiko Kawauchi¹ (1. FIRST, Konan Univ. 2. Osaka Univ. International College 3. FIBER, Konan Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-309]

褐色/ベージュ脂肪細胞誘導因子EBF2の転写制御
Transcriptional regulation of EBF2, a transcriptional factor of brown/beige adipogenesis.

【Presenter and Affiliations】

- 前田 幸太朗¹ 村上 賢² 舟場 正幸¹ (1. 京大・院農・応用生物科学 2. 麻布大・獣医)
○ Kotaro Maeda¹ Masaru Murakami² Masayuki Funaba¹ (1. Div. of Appl. Biosci., Grad. Sch. of Agric., Kyoto Univ. 2. Sch. of Vet. Med., Azabu Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-310]
ニワトリKIAA0319L遺伝子の転写調節
Transcriptional regulation of the chicken KIAA0319L gene

【Presenter and Affiliations】

- 工藤 季之¹ 小嶋 真奈美¹ 片岡 真理¹ 堀内 瑞貴¹ (1. 就実大・薬・分子生物学)
○ Toshiyuki Kudo¹ Manami Ojima¹ Mari Kataoka¹ Mizuki Horiuchi¹ (1. Lab. of Mol.Biol., Sch. of Pharm., Shujitsu Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-311]
Arf GEF, GAPファミリーmRNAの神経樹状突起局在制御がシナプス形成に与える影響
Effects of dendritic localization of mRNAs encoding Arf GEFs and GAPs on synapse formation

【Presenter and Affiliations】

- 大橋 りえ^{1 2 3} 藤井 一希^{4 5} 高雄 啓三^{4 5} 椎名 伸之^{1 2 3} (1. 自然科学研究機構・生命創成探究センター 2. 基生研・神経細胞生物学 3. 総研大・基礎生物学 4. 富山大・学術研究部医学系 行動生理学講座 5. 富山大・研究推進機構 研究推進総合支援センター 生命科学先端研究支援ユニット)
○ Rie Ohashi^{1 2 3} Kazuki Fujii^{4 5} Keizo Takao^{4 5} Nobuyuki Shiina^{1 2 3} (1. Exp. Res. Ctr. on Life and Living Syst., Natl. Inst. for Nat. Sci. 2. Lab. of Neuronal Cell Biol., Natl. Inst. for Basic Biol. 3. Dep. of Basic Biol., SOKENDAI 4. Dept. Behav. Physiol., Fac. Med., Univ. Toyama 5. Life Sci. Res. Ctr., Univ. Toyama)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-312]
光遺伝学的な液-液相分離制御による脆弱X精神遅滞タンパク質含有顆粒形成の神経細胞内における操作
Manipulation of fragile X mental retardation protein-containing granule formation in neurons by optogenetic control of liquid-liquid phase separation

【Presenter and Affiliations】

- 藤原 睦也¹ 佐々木 幸生¹ (1. 横浜市大院・生命医・機能構造科学)
○ YOSHINARI FUJIWARA¹ YUKIO SASAKI¹ (1. Funct Struct Sci Lab, Dept Med Life Sci, Yokohama City Univ Grad Sch Med Life Sci)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-313]
Real-time imaging of single-molecule mRNA during transcription, translation and mRNA decay

【Presenter and Affiliations】

- 佐藤 華江¹ (1. 金沢大, ナノ生命科学研究所)
○ HANA E SATO¹ (1. WPI Nano Life Science Institute, Kanazawa University)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-314]

Dynamic regulation of tRNA modification in cancer cells under various stress conditions

【Presenter and Affiliations】

○ Hangyan Sun¹ Shinichiro Akichika¹ Yuriko Sakaguchi¹ Tsutomu Suzuki¹ (1. Dept. of Chem and Biotech., Grad. Sch of Eng., Univ. of Tokyo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-315]

翻訳アレストペプチドVemPを介した遺伝子発現制御における転写産物の動態解析
Analysis of Transcription Product Dynamics in the Regulation of Gene Expression via the Translational Arrest Peptide VemP

【Presenter and Affiliations】

○ 石井 英治¹ 秋山 芳展² 森 博幸² (1. 阪大・微研 2. 京大・医研)
○ Eiji ISHII¹ Yoshinori AKIYAMA² Hiroyuki MORI² (1. RIMD, Osaka Univ. 2. LiMe, Kyoto Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-316]

ヒトデ卵母細胞と胚における母性mRNAの非A塩基修飾
Mixed tailing of maternal mRNAs in starfish oocytes and embryos

【Presenter and Affiliations】

○ 中元 咲希¹ 片桐 未琴¹ 越智 洋絵¹ 千葉 和義¹ (1. お茶の水女子大・生命科学)
○ Saki Nakamoto¹ Mikoto Katagiri¹ Hiroe Ochi¹ Kazuyoshi Chiba¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Ochanomizu Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-317]

ゼブラフィッシュにおけるtRNA修飾酵素Qtrt1の生理機能
Physiological roles of a tRNA modifying enzyme Qtrt1 in zebrafish

【Presenter and Affiliations】

○ 入江 徹¹ 石橋 幸大² 鈴木 健夫³ 鈴木 勉³ 三嶋 雄一郎^{2,1} (1. 京産大・院生命・生命 2. 京産大・生命・先端生命 3. 東大・院工・化学生命工学)
○ Toru Irie¹ Kota Ishibashi² Takeo Suzuki³ Tsutomu Suzuki³ Yuichiro Mishima^{2,1} (1. Div. of Life Sci., Grad. Sch. of Life Sci., Kyoto Sangyo Univ. 2. Dep. of Front. Life Sci., Fac. of Life Sci., Kyoto Sangyo Univ. 3. Dep. of Chem. Biotech., Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-318]

Cold Shock Domain Containing C2 (Csdc2)の特性評価
Characterization of Cold Shock Domain Containing C2 (Csdc2)

【Presenter and Affiliations】

○ 田中 彩乃¹ 小山 恭平¹ 加藤 宏茂¹ 辻田 悠希¹ アンダーソン アレックス 誠治¹ 紙谷 寛之¹ (1. 旭川医大・外科学・心臓大血管)
○ Ayano Tanaka¹ Kyohei Oyama¹ Hiroshige Kato¹ Yuki Tsujita¹ Alex Seiji Anderson¹ Hiroyuki Kamiya¹ (1. Asahikawa Med. Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-319]

NF- κ Bの転写活性化ドメイン(TAD)によるI κ Bキナーゼ β (IKK β)の活性制御機構
Transactivation domain (TAD) of NF- κ B subunit RelA regulates I κ B kinase β (IKK β) activity

【Presenter and Affiliations】

笠井 理恵子¹ ○ 土谷 佳弘¹ (1. 広女院大・人生・管栄)
Rieko Kasai¹ ○ Yoshihiro Tsuchiya¹ (1. Dept. of Nutrition and Health Prom., Hiroshima Jogakuin Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-320]

プロモーター領域における一塩基変異を識別してTERT遺伝子の発現を制御するCRISPRシステムの構築
Development of the CRISPR system to regulate TERT expression utilizing single nucleotide mutations in the promoter region

【Presenter and Affiliations】

○ 松井 宏睦¹ 小林 芳明² 程 久美子^{2,1} (1. 東大・理学・生情 2. 東大・院理・生物科学)
○ Hiromu Matsui¹ Yoshiaki Kobayashi² Kumiko Ui-Tei^{2,1} (1. Dept. of Bioinform.& Syst Biol., Fac. of Sci., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-321]

がんの原因となる融合遺伝子を特異的に抑制する小分子干渉RNAの開発
Development of siRNA which specifically represses the expression of oncogenic fusion gene

【Presenter and Affiliations】

○ 大久保 壮途¹ 小林 芳明² 程 久美子^{1,2} (1. 東大・理・生物情報 2. 東大・院理・生物科学)
○ Soto Okubo¹ Yoshiaki Kobayashi² Kumiko Ui-Tei^{1,2} (1. Dept. of Bioinform. & Syst. Biol. Sci., Fac. of Sci., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-322]

miRISC結合部位依存的な遺伝子発現制御機構の研究
Analyses of target sequence position-dependent mRNA regulation mechanisms by miRISC

【Presenter and Affiliations】

○ 由利 優空¹ 友廣 拓生¹ 深尾 亜喜良¹ 船上 仁範¹ 藤原 俊伸¹ (1. 近大・薬・生化学)
○ Masataka Yuri¹ Takumi Tomohiro¹ Akira Fukao¹ Yoshinori Funakami¹ Toshinobu Fujiwara¹ (1. Dept. of Biochem., Sch. of pharm., Kindai Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-323]

ショウジョウバエ始原生殖細胞における母性mRNAの安定化の解析
Analysis of maternal mRNA stabilization in *Drosophila* primordial germ cell

【Presenter and Affiliations】

- 小園 康広¹ 浅岡 美穂² 林 誠^{2,1} 小林 悟^{2,1} (1. 筑波大・院理工情報生命・生命地球科学 2. 筑波大・生存ダイナミクス研究センター)
- Yasuhiro Kozono¹ Miho Asaoka² Makoto Hayashi^{2,1} Satoru Kobayashi^{2,1} (1. Deg. Prog. in Life and Earth Sci., Grad. Sch. of Sci. and Tech., Univ. of Tsukuba 2. Life Science Center for Survival Dynamics, Univ. of Tsukuba)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-324]
ミトコンドリア tRNA 硫黄修飾の分子基盤の解明
Exploring the molecular basis of mitochondrial tRNA sulfur modification

【Presenter and Affiliations】

- 谷 春菜¹ Raja Norazireen Raja Ahmad¹ 魏 范研¹ (1. 東北大・加齢研・モドミクス)
- Haruna Tani¹ Raja Norazireen Raja Ahmad¹ Fan-Yan Wei¹ (1. Dept. of Modomics Med., IDAC., Tohoku Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-325]
LINE1配列と相互作用するタンパク質の網羅的解析と新規制御因子の探索
Comprehensive analysis of the LINE1 associated proteins and estimation of novel regulator of LINE1

【Presenter and Affiliations】

- 小野口 真広^{1,2} 足達 俊吾³ 浜田 道昭^{1,2} (1. 早大・理工学術院 2. 産総研CBBB-OIL 3. 産総研・細胞分子工)
- Masahiro Onoguchi^{1,2} Shungo Adachi³ Michiaki Hamada^{1,2} (1. Waseda Univ. 2. AIST CBBB-OIL 3. AIST)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-326]
アミノアシルtRNAはリボソームAサイトへ如何に正確に導入されるか
How aminoacyl tRNA recruits precisely to ribosomal A site?

【Presenter and Affiliations】

- 丹澤 豪人¹ Gagnon Matthieu G.² (1. 阪大・蛋白研 2. Dept. of Microbiol. & Immunol., Univ. of Texas Med. Branch, Galveston)
- Takehito Tanzawa¹ Gagnon Matthieu G.² (1. IPR, Osaka Univ. 2. Dept. of Microbiol. & Immunol., Univ. of Texas Med. Branch, Galveston)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-327]
試験管内におけるリボソーム生合成の再構成
Reconstitution *in vitro* of ribosome biogenesis

【Presenter and Affiliations】

- 小坂 唯心^{1,2} 宮脇 佑実¹ 森 めぐみ¹ 油屋 駿介³ 福山 真央⁴ 植田 充美^{1,5} 青木 航^{1,6,5} (1. 京大・農学研究科 2. 日本学術振興会 3. 九大・生体防御医学研究所 4. 東北大・多元物質科学研究所 5. 京都バイオ計測センター 6. JST創発的研究支援事業)
- Yuishin Kosaka^{1,2} Yumi Miyawaki¹ Megumi Mori¹ Shunsuke Aburaya³ Mao Fukuyama⁴ Mitsuyoshi Ueda^{1,5} Wataru Aoki^{1,6,5} (1. Graduate School of Agriculture, Kyoto University 2. Research Fellow of JSPS 3. Medical Institute of Bioregulation, Kyushu University 4. Institute of Multidisciplinary Research for Advanced Materials, Tohoku University 5. Kyoto Integrated Science & Technology Bio-Analysis Center 6. JST FOREST)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-328]

発生過程において変動するリボソームのユビキチン化

Temporal change of ribosome ubiquitination during zebrafish development

【Presenter and Affiliations】○ 宇賀神 希¹ 今見 考志² 高田 啓¹ 千葉 志信¹ 三嶋 雄一郎¹ (1. 京産大・先端生命 2. 理研・IMS)○ Nozomi Ugajin¹ Koshi Imami² Hiraku Takada¹ Shinobu Chiba¹ Yuichiro Mishima¹ (1. Dep. Front. Life Sci., Fac. Life Sci, Kyoto Sangyo Univ. 2. RIKEN IMS)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-329]

c9orf72-GGGGCCリピートで生じるRepeat Associated Non-AUG (RAN)翻訳のヒト翻訳因子による再構成型翻訳系を用いた分子機構解析Reconstitution of *c9orf72* (GGGGCC)-Repeat Associated Non-AUG (RAN) translation with purified human translation factors**【Presenter and Affiliations】**○ 伊藤 隼人¹ 町田 幸大² 上山 盛夫³ 永井 義隆³ 今高 寛晃² 田口 英樹^{1,4} (1. 東工大・生命理工 2. 兵庫県立大・院工・応用化学 3. 近大・医 4. 東工大・研究院・細胞センター)○ Hayato Ito¹ Kodai Machida² Morio Ueyama³ Yoshitaka Nagai³ Hiroaki Imataka² Hideki Taguchi^{1,4} (1. Dept. of Life Sci. and Technology, Tokyo Tech 2. Grad Sch. of Eng., Univ. of Hyogo 3. Faculty of Med., Kindai Univ. 4. Cell Biol. Center IIR, Tokyo Tech)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-330]

コドン最適化と3' UTRによるYIPF α 1Aの多層的発現調節機構Multi-layer control of the expression of YIPF α 1A by the 3' UTR and lower codon optimality**【Presenter and Affiliations】**○ 高司 時生¹ 中村 暢宏¹ (1. 京都産大・生命・先端生命・発生細胞生物)○ Tokio Takaji¹ Nobuhiro Nakamura¹ (1. Lab Dev Cell Biol, Facul Life Sci, Kyoto Sangyo Univ)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-331]

神経特異的RNA結合タンパク質HuDは翻訳開始因子eIF3と相互作用する

Neuronal RNA-binding protein HuD interacts with translation initiation factor eIF3

【Presenter and Affiliations】○ 西阪 皓理¹ 友廣 拓生¹ 深尾 亜喜良¹ 船上 仁範¹ 藤原 俊伸¹ (1. 近大・院薬・生化学)○ Hikari Nishisaka¹ Takumi Tomohiro¹ Akira Fukao¹ Yoshinori Funakami¹ Toshinobu Fujiwara¹ (1. Dept. of Biochem., Grad. Sch. of Pharm., Kindai Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-332]

Znf598によるリボソーム品質管理は、ゼブラフィッシュ赤血球における翻訳制御に必要である

Ribosome-Associated Quality Control Factor Znf598 Is Required for the Translational Control in Zebrafish Erythrocytes

【Presenter and Affiliations】

○石橋 幸大¹ 宇賀神 希² 木村 成介^{3,4,2} 岩崎 信太郎^{5,6} 三嶋 雄一郎^{1,2} (1. 京産大・生命・先端生命 2. 京産大・院生命・生命 3. 京産大・生命・産業生命 4. 京産大・植物科学研究センター 5. 理研・開拓研究・RNAシステム生化学 6. 東大院・新領域・メディカル情報生命)

○Kota Ishibashi¹ Nozomi Ugajin² Seisuke Kimura^{3,4,2} Shintaro Iwasaki^{5,6} Yuichiro Mishima^{1,2} (1. Dep. of Front. Life Sci., Fac. of Life Sci., Kyoto Sangyo Univ. 2. Div. of Life Sci., Grad. Sch. of Life Sci., Kyoto Sangyo Univ. 3. Dep. of Indust. Life Sci., Fac. of Life Sci., Kyoto Sangyo Univ. 4. Cent. for Plant Sci., Kyoto Sangyo Univ. 5. RNA Sys. Biochem. Lab., CPR, RIKEN 6. Dep. of Comput. Biol. and Med. Sci., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-333]

TnDR-seqによる新生鎖動態の網羅的検出

proteome-wide capture of nascent-chain dynamics using TnDR-seq

【Presenter and Affiliations】

○藤原 圭吾^{1,2} 千葉 志信^{1,2} (1. 京産大・生命科学 2. 京産大・タンパク質動態研)

○Keigo Fujiwara^{1,2} Shinobu Chiba^{1,2} (1. Fac. of Life Sci., Kyoto Sangyo Univ. 2. Inst. for Protein Dynamics, Kyoto Sangyo Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-334]

リボソームプロファイリングが拓く大腸菌におけるS1タンパク質による翻訳制御機構

Anatomy of footprint extension in ribosome profiling reveals translational landscape mediated by S1 protein in bacteria

【Presenter and Affiliations】

○藤 博貴¹ 藤田 智也^{1,2} 横山 武司^{3,4} 田口 英樹^{2,5} 伊藤 拓宏⁶ 岩崎 信太郎^{1,7} (1. 理研・RNAシステム生化学 2. 東工大院・生命理工 3. 東北大院・生命科学 4. 理研BDR・タンパク質機能-構造 5. 東工大・科学技術創成研究院・細胞制御工学 6. 理研BDR・翻訳構造解析 7. 東大院・新領域・メディカル情報生命)

○Hiroataka Toh¹ Tomoya Fujita^{1,2} Takeshi Yokoyama^{3,4} Hideki Taguchi^{2,5} Takuhiro Ito⁶ Shintaro Iwasaki^{1,7} (1. RNA Systems Biochemistry Laboratory, RIKEN CPR 2. School of Life Science and Technology, Tokyo Institute of Technology 3. Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku University 4. Laboratory for Protein Functional and Structural Biology, RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research 5. Cell Biology Center, Institute of Innovative Research, Tokyo Institute of Technology 6. Laboratory for Translation Structural Biology, RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research 7. Dept. of Comp. Biol. and Med. Sci., Grad. Sch. of Fron. Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-335]

CCR4-NOT脱アデニル化複合体により触媒されるmRNA制御機構におけるCNOT9の寄与

Functional analyses of CNOT9 in the mRNA regulatory mechanism catalyzed by the CCR4-NOT deadenylation complex

【Presenter and Affiliations】

○寺下 愛華¹ 友廣 拓生¹ 深尾 亜喜良¹ 船上 仁範¹ 鈴木 亨² 山本 雅³ 藤原 俊伸¹ (1. 近大・薬・生化学 2. 東大・医科研・RNA制御学 3. OIST・細胞シグナル)

○Aika Terashita¹ Takumi Tomohiro¹ Akira Fukao¹ Yoshinori Funakami¹ Toru Suzuki² Tadashi Yamamoto³ Toshinobu Fujiwara¹ (1. Dept. of Biochem., Sch. of Pharm., Kindai Univ. 2. RNA and gene regulation, IMSUT 3. Cell signal, OIST)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-336]

【Presenter and Affiliations】

- 谷口 幸翼¹ 友廣 拓生¹ 船上 仁範¹ 深尾 亜喜良¹ 高橋 真梨² 伊藤 拓宏² 藤原 俊伸¹ (1. 近大・院薬・生化学 2. 理研・生命機能科学研究センター)
- Kosuke Taniguchi¹ Takumi Tomohiro¹ Yoshinori Funakami¹ Akira Fukao¹ Mari Takahashi² Takuhiro Ito² Toshinobu Fujiwara¹ (1. Dept. of Biochem., Grad. Sch. of Pharm., Kindai Univ. 2. BDR, RIKEN)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-337]
RNA内包タンパク質カプセルの試験管内再構成
In vitro assembly of protein capsules packaging RNA

【Presenter and Affiliations】

- 寺坂 尚紘¹ (1. 東工大・地球生命研究所)
- Naohiro Terasaka¹ (1. Earth-Life Sci. Inst., Tokyo Tech.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-338]
Engineering fast-responding protein biosensors for novel diagnostic applications

【Presenter and Affiliations】

- Cagla Ergun Ayva^{1 2} Zhong Guo^{1 3 2} Patricia Walden^{3 1} Kirill Alexandrov^{3 1 4 2} (1. School of Bio. and Env. Sci., Queensland Univ. of Tech. (QUT) 2. ARC Centre of Excellence in Synthetic Biology, Australia 3. Centre for Agri. and the Bio., Queensland Univ. of Tech. (QUT) 4. CSIRO-QUT Synthetic Biology Alliance, Brisbane)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-339]
黄色ブドウ球菌のTAシステムであるTsbTトキシンの機能解析
Characterization of TsbT toxin, a novel *Staphylococcus aureus* toxin-antitoxin system

【Presenter and Affiliations】

- 加藤 文紀¹ (1. 広大・院医)
- Fuminori Kato¹ (1. Grad. Sch. of Bio. and Heal. Sci., Hiroshima univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-340]
世界最小発光酵素「picALuc」の創出とその後
Creation and development of the smallest luciferase "picALuc"

【Presenter and Affiliations】

- 大室 有紀¹ 松井 勇人¹ 叶井 正樹¹ 古田 忠臣² (1. 島津・基盤研・BIU 2. 東工大・生命理工)
- Yuki Ohmuro¹ Hayato Matsui¹ Masaki Kanai¹ Tadaomi Furuta² (1. Shimadzu, Techno. Res. Lab., BIU 2. Sch Life Sci Tech Tokyo Institute of Technology)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-341]

ゲノム高次構造は、核の恒常性・形状維持に重要な役割を果たす

Higher-order genome structure plays an important role in maintaining nuclear homeostasis and shape

【Presenter and Affiliations】

○ 平井 希俊¹ 藤原 敬太^{1,2} 井上 唯史¹ 吉村 成弘³ 中邨 智之¹ (1. 関西医大・薬理 2. 関西医大・内科 2 3. 京大・院生 命・分子情報)

○ Maretoshi Hirai¹ Keita Fujiwara^{1,2} Tadashi Inoue¹ Shigehiro Yoshimura³ Tomoyuki Nakamura¹ (1. Dept. of Pharm., Kansai Medical Univ. 2. Dept. of Med2., Kansai Medical Univ. 3. Dept. of Life.Sci., Grad. Sch. of Bio., Kyoto Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-342]

新規張力インディケータを用いたメカニカルストレスの可視化

Visualization of mechanical stress using a new tension indicator

【Presenter and Affiliations】

○ 平井 希俊¹ 藤原 敬太^{1,2} 中邨 智之¹ (1. 関西医大・薬理 2. 関西医大・内科 2)

○ Maretoshi Hirai¹ Keeita Fujiwara^{1,2} Tomoyuki Nakamura¹ (1. Dept. of Pharm., Kansai Medical Univ. 2. Dept. of Internal Med., Kansai Medical Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-343]

ヌクレオポリン融合遺伝子産物が形成する核内構造体の役割

The roles of nuclear bodies formed by nucleoporin fusions

【Presenter and Affiliations】

○ 岡 正啓¹ (1. 医薬健康研)

○ MASAHIRO OKA¹ (1. Nat. Inst. of Biomed. Innov. Health Nutr. (NIBIOHN))

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-344]

マウス初期胚発生に伴う核のかたちと力学特性の変動

Dynamic changes in nuclear shape and mechanical properties during early development of mouse preimplantation embryos

【Presenter and Affiliations】

○ 田中 真仁¹ 坂上 凜² 宮本 圭² 島本 勇太¹ (1. 遺伝研 2. 近大生物理工)

○ Masahito Tanaka¹ Rin Sakanoue² Kei Miyamoto² Yuta Shimamoto¹ (1. NIG 2. BOST, Kindai Uni.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-345]

Smc5/6複合体の染色体結合部位は正のDNA超らせんが蓄積する性質を備えている

Chromosomal binding sites of Smc5/6 complex have the property of accumulation of positive DNA supercoiling.

【Presenter and Affiliations】

○ 須谷 尚史¹ Jeppsson Kristian² Camilla Björkegren² 白髭 克彦¹ (1. 東大・定量研 2. Dept. of Cell and Mol. Biol., Karolinska Inst.)

○ Takashi Sutani¹ Jeppsson Kristian² Camilla Björkegren² Katsuhiko Shirahige¹ (1. Inst. for Quant. Biosci., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Cell and Mol. Biol., Karolinska Inst.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-346]

セントロメアの核内分散配置はコンデンシンII-LINC複合体と核ラミナによって形成される
Scattering distribution of centromeres in the nucleus by condensin II-LINC complex and a lamina protein

【Presenter and Affiliations】

○松永 幸大¹ 坂本 勇貴² ダニエル スラネ¹ 伊藤 ななみ¹ 関 原明³ 鈴木 孝征⁴ 坂本 卓也⁵ (1. 東大・院・新領域・先端生命 2. 阪大・理・生物科学 3. 理研・CSRS 4. 中部大・応用生物・応用生物化学 5. 東理大・理工・応用生物)
○Sachihito Matsunaga¹ Yuki Sakamoto² Slane Daniel¹ Nanami Ito¹ Motoaki Seki³ Takamasa Suzuki⁴ Takuya Sakamoto⁵ (1. Dept. Integr. Biosci., Grad. Sch. Front. Sci., Univ. Tokyo 2. Dept. Biol. Sci., Grad. Sch. Sci., Osaka Univ. 3. RIKEN, CSRS 4. College Biosci. Biotech., Chubu Univ. 5. Dept. Appl. Biol. Sci., Fac. Sci. Tech., Tokyo Univ. Sci)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-347]

CGK733がユビキチン-プロテアソーム系によるタンパク質分解を促進する機構の解明
The mechanism of CGK733 activating protein degradation by the ubiquitin proteasome system

【Presenter and Affiliations】

○栗田 桜子¹ 伊野部 智由² 東田 千尋³ 石神 健⁴ 甲斐田 大輔¹ (1. 富山大・医 2. 富山大・工 3. 富山大・和漢研 4. 東京農大・生命科学)
○Sakurako Kuwata¹ Tomonao Inobe² Chihiro Tohda³ Ken Ishigami⁴ Daisuke Kaida¹ (1. Sch. of Med., Univ. of Toyama 2. Sch. of Eng., Univ. of Toyama 3. Inst. of Nat. Med., Univ. of Toyama 4. Faculty. of Life Sci., Tokyo Univ. of Agri)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-348]

機械刺激に応答した根毛細胞の極性変化
Cell polarity alteration of root hairs in response to mechanical stimulus

【Presenter and Affiliations】

○四方 明格^{4,2,3} 柳澤 直樹² 佐藤 良勝² 東山 哲也^{1,2} Schwechheimer Claus³ (1. 東大・院理・生物科学 2. 名大・ITbM 3. Chair of Plant Sys. Biol., Tech. Univ. of Munich 4. 自然科学研究機構・基生研)
○Hiromasa Shikata^{1,2,3} Naoki Yanagisawa² Yoshikatsu Sato² Tetsuya Higashiyama^{4,2} Schwechheimer Claus³ (1. National Institute for Basic Biology, NINS 2. ITbM, Nagoya Univ. 3. Chair of Plant Sys. Biol., Tech. Univ. of Munich 4. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-349]

小胞体-ミトコンドリア接触場の形成メカニズムの解明
Mechanism of the endoplasmic reticulum-mitochondria contact site formation

【Presenter and Affiliations】

中村 航規¹ ○青山 幸恵子¹ 長尾 崇弘¹ Paraan Reza² 櫻井 結衣³ 杜 羽丹¹ 菅 翔吾¹ 壺井 將史¹ 中木戸 誠³ 津本 浩平^{1,3} 岸 雄介⁴ Kwak Chulhwan⁵ Rhee Hyun-Woo⁵ 小迫 英尊⁶ Humbel Bruno M.⁷ Carragher Bridget² Potter Clint² Polleux Franck⁸ 平林 祐介^{1,3} (1. 東大・院工・化学生命工学 2. SEMC, New York Structural Biology Center 3. 東大・院工・バイオエング 4. 東大・定量研 5. Dept. of Chem., Seoul National Univ. 6. 徳島大・藤井記念医科学センター 7. 沖縄科学技術大学院大学 8. Dept. of Neurosci., Columbia Univ.)
Koki Nakamura¹ ○Saeko Aoyama-Ishiwatari¹ Takahiro Nagao¹ Paraan Reza² Yui Sakurai³ Yudan Du¹ Shogo Suga¹ Masafumi Tsuboi¹ Makoto Nakakido³ Kouhei Tsumoto^{1,3} Yusuke Kishi⁴ Kwak Chulhwan⁵ Rhee Hyun-Woo

⁵ Hidetaka Kosako ⁶ Humbel Bruno M. ⁷ Carragher Bridget ² Potter Clint ² Polleux Franck ⁸ Yusuke Hirabayashi ^{1 3} (1. Dept. of Chembio., Sch. of Eng., Univ. of Tokyo 2. SEMC, New York Structural Biology Center 3. Dept. of Bioeng. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo 4. IQB, Univ. of Tokyo 5. Dept. of Chem., Seoul National Univ. 6. Fujii Memorial Ins. of Med. Sci., Tokushima Univ. 7. OIST 8. Dept. of Neurosci., Columbia Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-350]

エクソソーム標識剤の開発と応用

Development and application of exosome labeling compounds

【Presenter and Affiliations】

○横井 千夏¹ 古川 紗帆¹ 竹森 洋¹ 古田 享史¹ (1. 岐阜大・工・化学生命工)

○Chinatsu Yokoi¹ Saho Furukawa¹ Hiroshi Takemori¹ Kyoji Furuta¹ (1. Dept. of Chem. Biol., Fac. of Eng., Univ. of Gifu)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-351]

神経系で高発現するRab39Bの細胞内活性分布と分子機能の検討

Activity-distribution and molecular function of Rab39B in neuronal cells

【Presenter and Affiliations】

○古澤 絵菜¹ 間 裕太郎¹ 宮地 美沙¹ 鯉沼 真吾¹ 和田 直之² 福田 光則³ 中村 岳史¹ (1. 東京理科大・生命研 2. 東京理科大・理工学部 3. 東北大・院・生命科学)

○Ena Furusawa¹ Yutaro Hazama¹ Misa Miyaji¹ Shingo Koinuma¹ Naoyuki Wada² Mitsunori Fukuda³ Takeshi Nakamura¹ (1. RIBS, Tokyo Univ. of Sci. 2. Faculty of Sci. and Tech., Tokyo Univ. of Sci. 3. Grad. Sch. Life Sci., Tohoku Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-352]

アカパンカビ短寿命変異株*sen*の原因遺伝子の特定

Determination of the responsible gene for the short-lived *sen* mutation

【Presenter and Affiliations】

○佐々木 猛¹ 田中 里沙¹ 吉原 亮平² 田中 秀逸² 畠山 晋² (1. 埼玉大・院理・生命科学 2. 埼玉大・理)

○Takeru Sasaki¹ Risa Tanaka¹ Ryouhei Yoshihara² Shuuitsu Tanaka² Shin Hatakeyama² (1. Grad. Sch. Of Sci. & Eng. Saitama Univ 2. Fac. Sci. Saitama Univ)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-353]

ミトコンドリア電子伝達系ComplexIVのsubunitタンパク質Coxfa4I3は、哺乳類の精子形成後期にComplex IV活性を上昇させる

Coxfa4I3, a subunit protein of the mitochondrial electron transport chain Complex IV, elevates Complex IV activity during late mammalian spermatogenesis

【Presenter and Affiliations】

○時任 怜史¹ 藤澤 祐輔² 吉田 魁斗² 吉見 一人³ 小出 剛⁴ 栗原 靖之⁵ (1. 横浜国大・理工学部 2. 横浜国大・院理工 3. 東大・医科研・実験動物 4. 国立遺伝研・遺伝形質 5. 横浜国大・工学研究院・分子生命科学)

○Reiji TOKITO¹ Yusuke FUJISAWA² Kaito YOSHIDA² Kazuto YOSHIMI³ Tsuyoshi KOIDE⁴ Yasuyuki KURIHARA⁵ (1. Col. Eng. Sci., Yokohama Natl. Univ. 2. Grad. Sch. Sci. Eng., Yokohama Natl. Univ. 3. Lab. Animal Res. Fac., IMSUT 4. Genetic Strains Res. Ctr., NIG 5. Fac. Eng. Sci., Yokohama Natl. Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-354]

出芽酵母でのヒトケモカイン受容体CCR2Bの発現とリガンドによる活性化
Expression and ligand-induced activation of human chemokine receptor CCR2B in the budding yeast

【Presenter and Affiliations】

○ 小出 万柚¹ 石坂 真琴¹ 三浦 悠一郎¹ 江川 友季子¹ 秋庭 涼¹ 十島 純子^{2,1} 十島 二郎¹ (1. 東京理科大・先進工・生命システム工 2. 東京工科大・医療保健)
○ Mayu Koide¹ Makoto Ishizaka¹ Yuichiro Miura¹ Yukiko Egawa¹ Ryo Akiniwa¹ Junko Y. Toshima^{2,1} Jiro Toshima¹ (1. Dept. of Bio. Sci. and Tech., Tokyo Univ. of Sci. 2. Sch. of Heal. Sci., Tokyo Univ. of Tech.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-355]

出芽酵母Eps15ホモログPan1pによるアクチン骨格制御機構の解析
Analysis of actin skeleton regulation by the budding yeast Eps15-like protein Pan1p

【Presenter and Affiliations】

○ 宮野 慶子¹ 燕昇司 万里子¹ 吉田 奈央¹ 長野 真¹ 十島 純子^{1,2} 十島 二郎¹ (1. 東京理科大・先進工・生命システム工 2. 東京工科大・医療保健)
○ Yoshiko Miyano¹ Mariko Enshoji¹ Nao Yoshida¹ Makoto Nagano¹ Junko Toshima^{1,2} Jiro Toshima¹ (1. Dep. of Bio. Sci. and Tech., Tokyo Univ. of Science 2. Dept. of Phys. Ther., Tokyo Univ. of Tech.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-356]

ショウジョウバエ脳損傷モデルを用いたグリア細胞再生間のミトコンドリアの機能解析
Analysis of mitochondrial dynamics during glial regeneration after an injury in *Drosophila* CNS

【Presenter and Affiliations】

○ 高杉 菜々子¹ 浅田 明子¹ 斎藤 太郎¹ 安藤 香奈絵¹ (1. 東京都立大学・院理・生命科学)
○ Nanako Takasugi¹ Akiko Asada¹ Taro Saito¹ Kanae Ando¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Tokyo Metropolitan University)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-357]

オルガネラ接触場を介したミトコンドリア内鉄ホメオスタシス調節機構の解明
The regulatory mechanism of mitochondrial iron homeostasis at membrane contact sites

【Presenter and Affiliations】

○ 大塩 聖¹ 椎葉 一心² 柳 茂² (1. 広島大学・統合生命科学 2. 学習院大学・理学部)
○ Hijiri OSHIO¹ Isshin SHIIBA² Shigeru YANAGI² (1. Grad. Sch. of Integrated Sci. for Life, Univ. of Hiroshima 2. Grad. Sch. of Sci., Univ. of Gakushuin)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-358]

Rac GAP因子FilGAPは乳がん細胞において浸潤突起形成を制御する
FilGAP, a GAP for Rac, controls invadopodium formation in breast carcinoma cells

【Presenter and Affiliations】

○小澤 咲乃¹ 齊藤 康二¹ 千葉 陽介¹ 尾籠 遼也¹ 畠山 裕康² 高橋 倫子² 太田 安隆¹ (1. 北里大・理・細胞生物 2. 北里大・医・生理学)

○Sakino Ozawa¹ Koji Saito¹ Yosuke Chiba¹ Ryoya Ogomori¹ Hiroyasu Hatakeyama² Noriko Takahashi² Yasutaka Ohta¹ (1. Div. of Cell Biol., Dept. of Biosci., Sch. of Sci., Kitasato Univ. 2. Dept. of Physiol., Sch. of Med., Kitasato Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-359]

張力繊維に沿った力の伝達効率は α -アクチニンの架橋によって変化する機械的特性に依存している
Force transmission efficiency of stress fibers depends on their mechanical properties regulated by alpha-actinin crosslinks.

【Presenter and Affiliations】

○勝田 紘基^{1,2,3} 奥田 覚⁴ 長山 和亮⁵ 町山 裕亮⁶ 木戸秋 悟⁷ 加藤 昌志¹ 曾我部 正博^{4,2} 宮田 卓樹³ 平田 宏聡^{4,2} (1. 名大・院医・環境労働衛生 2. 名大・院医・メカノバイオロジー 3. 名大・院医・細胞生物 4. 金沢大・ナノマテリアル研究所 5. 茨城大・理工・機械システム工学 6. 東京医大・免疫 7. 九大・先導物質化学研究所・医用生物物理化学)

○Hiroki Katsuta^{1,2,3} Satoru Okuda⁴ Kazuaki Nagayama⁵ Hiroaki Maxhiyama⁶ Kidoaki Satoru⁷ Masashi Kato¹ Masahiro Sokabe^{4,2} Takaki Miyata³ Hiroaki Hirata^{4,2} (1. Dept. of Occupational and Environmental Health, Grad. Sch. of Med., Nagoya Univ. 2. Mechanobiology Laboratory, Grad. Sch. of Med., Nagoya Univ. 3. Dept. of Developmental and Cell Biology, Grad. Sch. of Med., Nagoya Univ. 4. Nano Life Science Institute, Kanazawa Univ. 5. Dept. of Mechanical Engineering, Grad. Sch. of Sci. and Eng., Ibaraki Univ. 6. Dept. of Immunology, Tokyo Medical Univ. 7. Div. of Applied Molecular Chemistry, Inst. for Materials Chemistry and Engineering, Kyushu Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-360]

プロテアーゼによる密着結合の破綻の検知・修復の仕組み
Proteinase-mediated tight junction damage surveillance and repair

【Presenter and Affiliations】

○東 智仁¹ 齋藤 明¹ 深澤 有吾² 古瀬 幹夫^{3,4} 東 淳子¹ 小野 昌弘¹ 千葉 英樹¹ (1. 福島医大・医・基礎病理 2. 福井大・医・形態機能医科学 3. 生理研・細胞構造 4. 生理科学・総研大)

○Tomohito Higashi¹ Akira Saito¹ Yugo Fukazawa² Mikio Furuse^{3,4} Atsuko Higashi¹ Masahiro Ono¹ Hideki Chiba¹ (1. Dept. of Basic Pathol., Fukushima Med. Univ. 2. Div. Med. Morphol. Physiol. Sci, Univ. of Fukui 3. Div. Cell Struct., Nat. Inst. Physiol. Sci. 4. Dept. Physiol. Sci., SOKENDAI)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-361]

乳癌細胞の転移における Periostin の役割
Role of Periostin in Breast Cancer Cell Metastasis

【Presenter and Affiliations】

○菊地 瑛里奈¹ 本田 みちよ¹ (1. 明治大・院理工・応用化学)

○ERINA KIKUCHI¹ MICHIOYO HONDA¹ (1. Dept. of Appl Chem., Grad. Sch. of Sci and Tech., Univ. of Meiji)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-362]

タイトジャンクションTAMPファミリーによる上皮細胞間のバリア機能への影響について
Effects of TAMP family on the barrier function in epithelial cells

【Presenter and Affiliations】

齋藤 明¹ 遠藤 知里¹ 深澤 有吾² 東 智仁¹ 千葉 英樹¹ (1. 福島医大・医学部・基礎病理 2. 福井大・医学部・形態機能医科)

Akira Saito¹ Chisato Endo¹ Yugo Hukazawa² Tomohito Higashi¹ Hideki Chiba¹ (1. Dept. of Basic Path., Sch. of Med., Fukushima Medical Univ. 2. Facul. of Med. Sci., Univ. of Fukui)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-363]

Cdc42のGEFであるPLEKHG4Bはカルシウム流入依存的に細胞間接着に局在しアクチン構築を促す

Calcium influx promotes junctional localization of Cdc42-targeting GEF, PLEKHG4B, to organize junctional actin structure in epithelial cells

【Presenter and Affiliations】

二宮 小牧¹ 太田 海² 大橋 一正² 水野 健作² (1. 東北大・院・生命・組織形成 2. 東北大・院・生命・分子細胞生物)

Ninomiya Komaki¹ Kai Ohta² Kazumasa Ohashi² Kensaku Mizuno² (1. Lab. for Histogenetic Dyn., Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ. 2. Lab. of Mol. Cell. Biol., Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-364]

ZNF185は、血管内皮細胞においてRhoA阻害を介してstress fiberの形成を抑制する

ZNF185 prevents stress fiber formation through inhibition of RhoA in endothelial cells

【Presenter and Affiliations】

鈴木 聡一郎¹ (1. 東京医科歯科大・大学院・医歯学総合研究)

Soichiro Suzuki¹ (1. Medical and Dental. Sci, Grad. Sch, Tokyo Medical and Dental University)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-365]

GEF5とGEF12は運動細胞において興奮系Rasによる自発的な対称性の破れを制御する

GEF5 and GEF12 regulate spontaneous symmetry breaking in the Ras excitable system for cell motility

【Presenter and Affiliations】

岩本 浩司¹ 松岡 里実^{1,2,3} 上田 昌宏^{3,1,2} (1. 阪大・院理・生物科学 2. 阪大・院生命機能 3. 理研・生命機能科学研究センター)

Koji Iwamoto¹ Satomi Matsuoka^{1,2,3} Masahiro Ueda^{3,1,2} (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Osaka 2. Grad. Sch. of Front. Biosci., Univ. of Osaka 3. BDR, RIKEN)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-366]

FRETを用いたクラスター型プロトカドヘリンの神経細胞間ホモフィリック相互作用の可視化

Visualization of the homophilic interaction of a clustered protocadherin between neurons using FRET

【Presenter and Affiliations】

星野 七海¹ 京 卓志^{2,3} 足澤 悦子¹ 金子 涼輔¹ 井上 (上野) 由紀子⁴ 井上 高良⁴ 松田 知己² 永井 健治² 八木 健¹ (1. 阪大・生命機能 2. 阪大・産研 3. JSTさきがけ 4. 精神神経センター・神経研)

Natsumi Hoshino¹ Takashi Kanadome^{2,3} Etsuko Tarusawa¹ Ryosuke Kaneko¹ Yukiko U. Inoue⁴ Takayoshi Inoue⁴ Tomoki Matsuda² Takeharu Nagai² Takeshi Yagi¹ (1. Grad. Sch. of Front. Biosci., Osaka Univ. 2. Dept. of Biomol. Sci. and Eng., SANKEN, Osaka Univ. 3. PRESTO, JST 4. Nat. Inst. of Neurosci., NCNP)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-367]

細胞配置換えにおける細胞接着面切り替えの分子・物理メカニズム

Attachment/detachment of cortical myosin regulates cell junction exchange during cell rearrangement

【Presenter and Affiliations】○ 杉村 薫¹ 井川 敬介² 石原 秀至³ (1. 東大・院理・生物科学 2. 名大・院理・生物科学 3. 東大・院総文・広域科学)○ Kaoru Sugimura¹ Keisuke Ikawa² Shuji Ishihara³ (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. Div. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ. 3. Dept. of Integ. Sci., Grad. Sch. of Arts and Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-368]

低分子量GTPase Rap1関連タンパク質によるタイトジャンクションの調節機構

Regulatory mechanism of tight junctions via a small GTPase Rap1-related protein

【Presenter and Affiliations】○ 佐々木 和教^{1,2} 秋本 和憲³ 大野 茂男¹ 高橋 秀尚² (1. 順大・院医・老研センター 2. 横浜市大・院医・分子生物 3. 東京理大・院薬・分子医科学)○ Kazunori Sasaki^{1,2} Kazunori Akimoto³ Shigeo Ohno¹ Hidehisa Takahashi² (1. Res. Inst. for Dis. of Old Age., Grad. Sch. of Med., Juntendo Univ. 2. Dept. of Mol. Biol., Grad. Sch. of Med., Yokohama City Univ. 3. Dept. of Med. Life Sci., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Tokyo Univ. of Sci.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-369]

力覚応答に関与するRhoGEF, SoloとPDZ-RhoGEFの相互作用の解析

Analysis of interaction between PDZ-RhoGEF and Solo, a RhoGEF involved in mechanoresponse

【Presenter and Affiliations】○ 國富 葵¹ 佐藤 博紀¹ 東谷 なほ子² 東谷 篤志² 水野 健作¹ 大橋 一正¹ (1. 東北大・院・生命・分子細胞生物 2. 東北大・院・生命・分子遺伝生理)○ Aoi Kunitomi¹ Hironori Sato¹ Nahoko Higashitani² Atsushi Higashitani² Kensaku Mizuno¹ Kazumasa Ohashi¹ (1. Mol. Cell. Biol., Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ. 2. Mol. Genet. and Physiol., Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-370]

細胞外小胞に誘導される細胞運動におけるF-BARタンパク質CIP4の役割

The role of the F-BAR protein CIP4 in the cell migration that is induced by the extracellular vesicles.

【Presenter and Affiliations】○ 藤岡 敏史¹ 西村 珠子¹ 末次 志郎¹ (1. 奈良先端大・先端科学・バイオ)○ Toshifumi Fujioka¹ Tamako Nishimura¹ Shiro Suetsugu¹ (1. Div. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci. and Tech., NAIST)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-371]

FK506-binding protein(FKBP5)は、Smad3転写活性を促進することで肝線維化を促進する

FK506-binding protein (FKBP5) is committed to the development of liver fibrosis by promoting Smad3 transcriptional activity

【Presenter and Affiliations】

○ 青山 峻也¹ 城戸 裕吏¹ 金本 麻裕¹ 内藤 美季¹ 中西 魅加子¹ 浅野 知一郎¹ 中津 祐介¹ (1. 広大・医系科学・医化学)

○ Shunya Aoyama¹ Yuri Kido¹ Mayu kanamoto¹ miki Naito¹ Mikako Nakanishi¹ Tomoichiro Asano¹ Yusuke Nakatsu¹ (1. Department of Medical Science, Graduate School of Medicine, Hiroshima University)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-372]

ZO-1液一液相分離を介した細胞遊走制御

Regulation of collective cell migration via ZO-1 phase separation

【Presenter and Affiliations】

○ 平野 咲雪¹ 木下 典行² 青木 一洋^{3,4} 上野 直人¹ (1. 自然研・基生研・超階層 2. 自然研・基生研・初期発生 3. 自然研・生命創成 4. 自然研・基生研・定量生物)

○ Sayuki Hirano¹ Noriyuki Kinoshita² Kazuhiro Aoki^{3,4} Naoto Ueno¹ (1. NINS, NIBB, Trans-Scale Biol. 2. NINS, NIBB, Div. of Embryol. 3. NINS, ExCELLS 4. NINS, NIBB, Div. of Quant. Biol.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-373]

細胞発生力の評価と運動モデル解析

Analysis of cellular force generation and migration

【Presenter and Affiliations】

○ 齊藤 夏樹¹ 松永 大樹¹ 出口 真次¹ (1. 阪大・院基礎工・生体工学)

○ NATSUKI SAITO¹ DAIKI MATSUNAGA¹ SHINJI DEGUCHI¹ (1. Div. of Bioeng., Grad. Sch. of Eng. Sci., Osaka Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-374]

タイトジャンクション誘導ペプチドJIPは細胞間接着をどのように制御するか

Regulatory dynamics of cell-cell adhesion by tight junction-inducing peptides, JIP

【Presenter and Affiliations】

○ 浦田 悠子¹ 小田 裕香子¹ (1. 京大・iPS細胞研究所)

○ Yuko Urata¹ Yukako Oda¹ (1. CiRA, Kyoto Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-375]

トロンビン切断型ネフロネクチンと新たなインテグリン受容体相互作用は実験的自己免疫性脳脊髄炎の増悪化に関与する

Interaction between thrombin-cleaved nephronectin and $\alpha 4/\alpha 9/\beta 1/\beta 7$ integrins involves the development of experimental autoimmune encephalomyelitis

【Presenter and Affiliations】

○ 本田 真知子¹ 今 重之¹ (1. 福山大・薬・分子免疫)

○ Machiko Honda¹ Shigeyuki Kon¹ (1. Dept. of Mol Immunol., Faculty of Pharm., Fukuyama Univ)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-376]

ECM dynamics regulate the rate of abdominal epithelium remodeling in Drosophila

【Presenter and Affiliations】

○ Kevin Yuswan¹ Xiao Fei Sun¹ Daiki Umetsu¹ Erina Kuranaga¹ (1. Lab. of Histogenetic Dynamics, Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-377]

オートファジー関連経路のリンパ球細胞接着能への関与

Relevance of autophagy-related pathway to lymphocyte cell adhesion

【Presenter and Affiliations】

○ 近藤 直幸¹ 清末 優子² 木梨 達雄¹ (1. 関西医大・生命医研 2. 理研・生機センター)

○ Naoyuki Kondo¹ Yuko Mimori-Kiyosue² Tatsuo Kinashi¹ (1. Inst. of Biomed. Sci., Kansai Med. Univ. 2. BDR, RIKEN)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-378]

細胞シートの細胞配向に及ぼす機械的刺激の影響

Effects of mechanical stimulation on cell orientation in a cell sheet

【Presenter and Affiliations】

○ 山内 慧¹ 吳 裴征¹ 澤木 祥伍¹ 袴田 昌高¹ 馬淵 守¹ (1. 京大・エネ科・エネルギー応用科学専攻)

○ Kei Yamauchi¹ Peizheng Wu¹ Shogo Sawaki¹ Masataka Hakamada¹ Mamoru Mabuchi¹ (1. EneSci and Tech.Dept., Grad.Sch.of Ene Sci., Kyoto Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-379]

再構成3次元皮膚モデル実験系に添加したラミニン-511 E8フラグメントの局在解析

Localization of laminin-511 E8 fragment which added to the 3D skin equivalent experimental system

【Presenter and Affiliations】

○ 藤崎 ひとみ¹ 遠目塚 千紗¹ 水野 一乗¹ 西山 敏夫² 渡邊 敬文³ 服部 俊治¹ (1. (株)ニッピ、BM研 2. 東京農工大 3. 酪学大)

○ Hitomi Fujisaki¹ Chisa Tometsuka¹ Kazunori Mizuno¹ Toshio Nishiyama² Takafumi Watanabe³ Shunji Hattori¹ (1. Nippi Res. Inst. Biomatrix 2. Tokyo Univ. Agric. & Technol. 3. Dept. of Vet. Anat. Vet. Med., Rakuno Gakuen Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-380]

上皮細胞が移動能を段階的に獲得する機構の解明

Elucidation of the mechanism by which epithelial cells acquire mobility stepwisely

【Presenter and Affiliations】

○ 稲木 美紀子¹ 矢田 健吾¹ 松野 健治¹ (1. 阪大・院理・生物科学)

○ Mikiko Inaki¹ Kengo Yada¹ Kenji Matsuno¹ (1. Dept. Biol. Sci., Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-381]

Ras変異体が誘導する細胞遊走シグナルにおけるSTK38/NDR1の役割
The role of STK38/NDR1 in cell migration induced by oncogenic Ras.

【Presenter and Affiliations】

- 太田 聡¹ 多胡 憲治¹ 松儀 実広¹ 柳澤 健¹ 冨永 薫¹ (1. 自治医大・生化学)
○ Satoshi Ohta¹ Kenji Tago¹ Jitsuhiro Matsugi¹ Ken Yanagisawa¹ Kaoru Tominaga¹ (1. Dept. of Biochem., Jichi Medical Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-382]

表皮新陳代謝の角質層におけるカリクレイン5の寄与の検討
Investigation for contribution of Kallikrein 5 to epidermal turnover at stratum corneum

【Presenter and Affiliations】

- 中村 聖英¹ 鈴木 美穂¹ (1. 埼玉大・院理・理工学)
○ Kiyohide Nakamura¹ Miho Suzuki¹ (1. Grad. Sch. of Sci. and Eng., Univ. of Saitama)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-383]

心筋症におけるフォルミン蛋白質FHOD3変異の意義と分子病態
Molecular pathology of FHOD3-related cardiomyopathy

【Presenter and Affiliations】

- 坂田 鋼治¹ 鹿毛 陽子¹ ○ 武谷 立¹ (1. 宮大・医・薬理)
Koji Sakata¹ Yohko Kage¹ ○ Ryu Takeya¹ (1. Dept. of Pharmacol., Fac. of Med., Univ. of Miyazaki)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-384]

温度感受性イオンチャンネルTRPV4は口腔粘膜上皮細胞内アクチン動態を制御する
Thermo-sensitive ion channel TRPV4 regulates actin dynamics in oral epithelial cells

【Presenter and Affiliations】

- 吉本 怜子¹ 大崎 康吉¹ 澤田 孟志¹ 福山 哲平¹ 古賀 龍之介¹ 城戸 瑞穂¹ (1. 佐賀大・医・組織神経解剖)
○ Reiko U. Yoshimoto¹ Yasuyoshi Osaki¹ Takeshi Sawada¹ Teppei Fukuyama¹ Ryunosuke Koga¹ Mizuho A. Kido¹ (1. Dept. Anat. & Physiol, Fac. Med., Saga Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-385]

線虫の基底膜マーカーを用いた蛇毒の生体内局在とその影響性の解析
Analysis of the localization patterns and effects of snake venoms in *C. elegans*

【Presenter and Affiliations】

- 山床 ころこ¹ 金城 雛子¹ 塩井(青木) 成留美² 伊原 伸治¹ (1. 県立広島・生命環境 2. 福大・理・化学)
○ Kokoro Yamatoko¹ Hinako Kinjyou¹ Narumi Shioi(Aoki)² Shinji Ihara¹ (1. Pref. Univ. of Hiroshima 2. Dept. of Chem. Fukuoka Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-386]

β -arrestinを介した走化性を示す濃度レンジの拡張

β -arrestin mediates the extension of the concentration ranges in eukaryotic chemotaxis

【Presenter and Affiliations】

室本 匡希¹ (1. 阪大・院生命機能・生命機能)

MASAKI MUROMOTO¹ (1. Grad. Sch. of Front. Biosci., Osaka University.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-387]

メカノセンサータンパク質Ajubaファミリーの分子機能の探索

Preliminary analysis of mechano-sensing proteins Ajuba family

【Presenter and Affiliations】

小野 将寛¹ 齋藤 明¹ 東 智仁¹ 千葉 英樹¹ (1. 福島医大・医学・基礎病理)

Masahiro Ono¹ Akira Saito¹ Tomohito Higashi¹ Hideki Chiba¹ (1. Dept. of Basi. Patho., Sch. of Med., Fukushima Med. Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-388]

コラーゲン可視化トランスジェニック系統の開発によるゼブラフィッシュ骨中コラーゲンの動態観察

Observing collagen structure in zebrafish bone using collagen visualizing transgenic line

【Presenter and Affiliations】

日野 太夢¹ 黒田 純平¹ 近藤 滋¹ (1. 阪大 FBS)

Hiromu Hino¹ junpei Kuroda¹ Shigeru Kondo¹ (1. Osaka U. FBS)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-389]

E-Cadherinによる培養肝細胞の機能維持

Functional maintenance of cultured hepatocytes by E-Cadherin

【Presenter and Affiliations】

田中 理恵子¹ 相澤 和子¹ 中村 和昭¹ (1. 国立成医研センター・薬剤治療)

Rieko Tanaka¹ Kazuko Aizawa¹ Kazuaki Nakamura¹ (1. Dept. of Pham., NCCHD)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-390]

浸潤突起におけるArf6 GAP ACAPの機能

Functions of Arf6 GAP ACAPs in invadopodia

【Presenter and Affiliations】

長谷川 純平¹ 小平 凌太郎¹ 奥崎 大介² 多賀谷 光男¹ 井上 弘樹¹ (1. 東京薬科大・生命科学 2. 阪大・免疫フロンティア)

○ Jumpei Hasegawa¹ Ryotaro Kodaira¹ Daisuke Okuzaki² Mitsuo Tagaya¹ Hiroki Inoue¹ (1. Sch. Life Sci., Tokyo Univ. Pharm. Life Sci. 2. Immunol. Front. Res. Center, Osaka Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-391]

敗血症の病態解明を目指した腎微小環境解析マイクロ流体実験システムの開発

Development of a microfluidic experimental system for renal microenvironment analysis to elucidate the pathogenesis of sepsis

【Presenter and Affiliations】

○ 荒木 佑弥¹ 小山 哲哉² 高尾 秀邦¹ 下川 房男¹ 中野 大介³ 寺尾 京平¹ (1. 香大・院・創発科学 2. 香大・院・工学 3. 香大・医学系研究科)

○ Yuya Araki¹ Tetsuya Koyama² Hidekuni Takao¹ Fusao Shimokawa¹ Daisuke Nakano³ Kyohei Terao¹ (1. Grad. Sch. of Sci. for C.E., Kagawa Univ. 2. Grad. Sch. of Eng., Kagawa Univ. 3. Grad. Sch. of Med., Kagawa Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-392]

ストレスによって誘導されるp38-MK2-RSK-EphA2経路を介した細胞遊走

Cell migration regulated by the stress-induced p38-MK2-RSK-EphA2 pathway

【Presenter and Affiliations】

○ 田中 章裕¹ 周 越¹ 大木 良太¹ 高島 惇誌¹ 浜田 成¹ 宋 磊鑫¹ 横山 悟¹ 櫻井 宏明¹ (1. 富山大 院薬 がん細胞生物学)

○ Akihiro Tanaka¹ Yue Zhou¹ Ryota Oki¹ Atsushi Takashima¹ Naru Hamada¹ Leixin Song¹ Satoru Yokoyama¹ Hiroaki Sakurai¹ (1. Dept. of Cancer Cell Biol., Univ. of Toyama)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-393]

転写因子 DACH1 によるリンパ節高内皮細静脈内皮細胞の遺伝子発現調節

Transcription factor DACH1 regulates gene expression pattern in the endothelial cells of lymph node high endothelial venules

【Presenter and Affiliations】

○ 信澤 怜佳¹ 永井 隼斗¹ 新谷 ありさ¹ 深井 祥子² 片桐 豊雅³ 早坂 晴子^{1,4,5} (1. 近畿大・総合理工学・理学 2. 大阪大・生命機能 3. 徳島大・先端酵素学研究所 4. 近畿大・理工・生命科学 5. 近畿大・理工学総合研究所)

○ Reika Nobusawa¹ Hayato Nagai¹ Arisa Shintani¹ Shoko Fukai² Toyomasa Katagiri³ Haruko Hayasaka^{1,4,5} (1. Dept. of Sci., Grad. Sch. Sci. Eng., Univ. of Kindai 2. Grad. Sch. of Frontier Bio., Univ. of Osaka 3. Inst. Adv. of Med. Sci., Univ. of Tokushima 4. Dept. of Life Sci., Fac. Sci. Eng., Univ. of Kindai 5. Res. Inst. of Sci. and Tech., Univ. of Kindai)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-394]

ヒト単球由来ランゲルハンス細胞の免疫応答における動態解析

Dynamics and motility analysis of human monocyte-derived Langerhans cells during immune response

【Presenter and Affiliations】

○ 郭 芷含¹ 村上 将登² 齋藤 香織^{1,3,4} 加藤 寛子^{1,4} 鳥山 真奈美^{1,4,5} 富永 真琴^{6,7,8} 石井 健^{4,9} 藤田 郁尚^{1,3,4} (1. 阪大・院薬・化粧品 2. 株式会社マンダム・スキンケアエンス研 3. 株式会社マンダム・基盤研 4. 医薬基盤研・ワクチン研・アジュバント開発 5. 奈良先端大・先端科学技術研 6. 自然科学研究機構・生命創成探求センター 7. 自然科学研究機構・生理研 8. 総研大・生理科学研 9. 東大・医科学研・免疫ワクチン)

○ Zhihan Guo¹ Masato Murakami² Kaori Saito^{1,3,4} Hiroko Kato^{1,4} Manami Toriyama^{1,4,5} Makoto Tominaga^{6,7,8}

Ken Ishii^{4,9} Fumitaka Fujita^{1,3,4} (1. Dept. of Cosme. Sci., Grad. Sch. of Pharm., Univ. of Osaka 2. Skin Sci. Dev. Inst., Mandom Corp. 3. Inst. of Fundam. Res., Mandom Corp. 4. CVAR, NIBIOHN 5. Grad. Sch. of Sci. Technol., NAIST 6. ExCELLS, NINS 7. NIPS, NINS 8. Dept. of Physiol. Sci., SOKENDAI 9. Div. of Vaccine Sci., Dept. of Microbio. Immunol., Inst of Med. Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-395]

I-BARタンパク質による上皮細胞の細胞間接着の制御

Involvement of I-BAR proteins in the cell-cell adhesion of epithelial cells

【Presenter and Affiliations】

○西村 珠子¹ 古川 由莉¹ 末次 志郎^{1,2,3} (1. 奈良先端大・バイオ 2. 奈良先端大・データサイエンス 3. 奈良先端大・DGI)

○Tamako Nishimura¹ Yuri Furukawa¹ Shiro Suetsugu^{1,2,3} (1. Biol. Sci., NAIST 2. Data Sci., NAIST 3. DGI, NAIST)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-396]

細胞外マトリックスタンパク質Fibulin-7はN末端の活性配列を介してオリゴデンドロサイトの分化を制御する

An extracellular matrix protein Fibulin-7 positively regulates oligodendrocyte differentiation through the N-terminal active sequence

【Presenter and Affiliations】

○山田 桃奈¹ 岩瀬 未帆¹ 林 千香子¹ de Vega Susana² 鈴木 喜晴¹ (1. 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 遺伝子細胞検査学分野 2. 順天堂大学大学院医学研究科整形外科学講座)

○Momona Yamada¹ Miho Iwase¹ Chikako Hayashi¹ de Vega Susana² Nobuharu Suzuki¹ (1. Dept. of Mol. and Cell. Biol., Grad. Sch. of Med. and Dent. Sci., Tokyo Medical and Dental University 2. Dept. of Med. for Orthop. and Motor Organ, Juntendo University Grad. Sch. of Med.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-397]

気管支-血管網チップにおける気管支オルガノイドへのSARS-CoV-2感染に伴う血管網の縮退とその機序に関する考察

Shrinkage of vascular bed caused by SARS-CoV-2 infection of bronchial organoids in the bronchi-vascular bed chip and the consideration of its mechanism

【Presenter and Affiliations】

○長野 湧太¹ 亀田 良一¹ 出口 清香² 藤本 和也¹ 高山 和雄² 横川 隆司¹ (1. 京大・院工・マイクロエンジニアリング 2. 京大・iPS細胞研)

○Yuta Nagano¹ Yoshikazu Kameda¹ Sayaka Deguchi² Kazuya Fujimoto¹ Kazuo Takayama² Ryuji Yokokawa¹ (1. Dept. of Micro Engg., Grad. Sch. of Engg., Kyoto Univ. 2. CiRA, Kyoto Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-398]

単細胞ホロゾアCapsasporaにおけるラミニン様遺伝子の機能解析

Functional analysis on laminin-like genes of the unicellular horozoan *Capsaspora*

【Presenter and Affiliations】

○傳保 聖太郎¹ 小野 あおい² 福原 光海² 菅 裕¹ (1. 県広大・院・生命システム科学 2. 県広大・生命環境・生命科学科)

○Seitaro Dembo¹ Aoi Ono² Mitsuhiro Fukuhara² Hiroshi Suga¹ (1. Prog. Biol. Sys. Sci., Grad. Sch. Compr. Sci. Res., Pref. Univ. Hiroshima 2. Dept. of Life Sci., Fac. of Life and ENV. Sci., Pref. Univ. Hiroshima)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-399]

自己組織化した層状の細胞外マトリクスが昆虫嗅覚毛クチクラのナノ構造を形成する
Cuticle nano-patterning of insect olfactory hairs by self-organized stratified ECM structure

【Presenter and Affiliations】

- 板倉 由季¹ 孫 正寛^{1,2} 稲垣 幸¹ 和田 宝成¹ 林 茂生^{1,2} (1. 理研・BDR・形態形成 2. 神大・院理・生物学)
- Yuki Itakura¹ Zhengkuan Sun^{1,2} Sachi Inagaki¹ Housei Wada¹ Shigeo Hayashi^{1,2} (1. RIKEN BDR, Lab. for morphogenetic signaling 2. Dept. of Biol., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Kobe)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-400]

細胞キラリティが多細胞レベルの左右非対称性を創発するメカニズム: 左右非対称に形成される葉状仮足と焦点接着斑が細胞の集団回転を生み出す

Cell chirality emerges left-right asymmetry at the multi-cellular level: left-right asymmetric formation of lamellipodia and focal adhesions drive collective migration

【Presenter and Affiliations】

- 石橋 朋樹¹ 柴田 達夫¹ (1. 理化学研究所 生命機能科学研究センター)
- Tomoki Ishibashi¹ Tatsuo Shibata¹ (1. RIKEN BDR)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-401]

大腸菌のcation/ H⁺ antiporter欠損株を用いた酸の添加による細胞内pH応答速度の解析

Analysis of intracellular pH response to acid addition using cation/ H⁺ antiporter- monogenic defect strains of *Escherichia coli*

【Presenter and Affiliations】

- 白田 隆亮^{1,2} 蓮池 祐紀² 片岡 正和² (1. 信大・統合技術院 2. 信大・院総合理工・生命医工)
- Ryusuke Usuda^{1,2} Yuki Hasuike² Masakazu Kataoka² (1. Tech. unit, Shinshu Univ 2. Dep. Bioeng., Grad. Sch. Sci. tech., Shinshu Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-402]

アクチンペイント法: 細胞形態の違いを染め分ける新しい細胞の染色法

Actin paint: A novel cell staining method for distinguishing differences in cell morphology

【Presenter and Affiliations】

- 長崎 晃¹ 貴嶋 紗久² 加藤 薫¹ 新海 陽一¹ 大塚 幸雄¹ 落石 知世¹ 佐々木 保典¹ 羽田 沙緒里¹ 平野 和己¹ 加藤 義雄¹ 戸井 基道¹ 上田 太郎³ (1. 産総研・バイオメディカル 2. 名古屋大院・理学 3. 早稲田大・先進理工)
- Akira Nagasaki¹ Saku Kijima² Kaoru Katoh¹ Yoichi Shinkai¹ Yukio Ohtsuka¹ Tomoyo Ochiishi¹ Yasunori Sasaki¹ Saori Hata¹ Kazumi Hirano¹ Yoshio Kato¹ Motomichi Doi¹ Taro Uyeda³ (1. BMRI, AIST 2. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ. 3. Dept. of Phys., Fac. of Adv. Sci. Eng., Waseda Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-403]

*Streptococcus mutans*及び*Candida albicans*共培養下におけるサケ白子由来プロタミンペプチドの効果

【Presenter and Affiliations】

- 奥田 沙希¹ 小泉 大輔² 外川 理絵² 庵原 啓司² 本田 みちよ¹ (1. 明治大・院理工・応用化学 2. マルハニチロ株式会社)
○SAKI OKUDA¹ DAISUKE KOIZUMI² RIE TOGAWA² KEIJI IOHARA² MICHIO HONDA¹ (1. Dept. of Appl Chem., Grad. Sch. of Sci and Tech., Univ. of Meiji 2. Maruha Nichiro Corp.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-404]
破骨細胞の細胞融合における細胞膜張力の役割
A role of membrane tension in cell fusion during osteoclast differentiation.

【Presenter and Affiliations】

- WAN YUMENG^{1,2} 辻田 和也^{1,2} 伊藤 俊樹^{1,2} (1. 神大・院医・医科学 2. 神大・バイオシグナル)
○WAN YUMENG^{1,2} Kazuya Tsujita^{1,2} Toshiki Itoh^{1,2} (1. Div. of Memb.Biol., Grad. Sch. of Med., Kobe Univ. 2. Biosig. Res. Ctr., Kobe Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-405]
高分子混雑溶液を細胞サイズの液滴への閉じ込めることにともなう溶液環境の変化と分子拡散への影響
Changes in the solution environment and molecular diffusion induced by confinement of macromolecular crowded solutions into cell-sized droplets

【Presenter and Affiliations】

- 金久保 有希¹ 渡邊 千穂² 山本 条太郎³ 柳澤 実穂¹ (1. 東大・総合文化・先進科学 2. 広大院・統合生命 3. 産総研・健康医工学)
○Yuki Kanakubo¹ Chiho Watanabe² Jyotaro Yamamoto³ Miho Yanagisawa¹ (1. Univ. Tokyo 2. Hiroshima Univ. 3. AIST)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-406]
人工細胞内におけるミクロな高次構造によるマクロな力学特性の変化
Microscopic higher-order structures regulate macroscopic mechanical properties in artificial cells

【Presenter and Affiliations】

- 増田 和俊¹ 本田 玄² 田中 彬寛³ 國枝 武和³ 柳澤 実穂² (1. 東大・教養・統合自然科学 2. 東大・院総合文化・関連基礎 3. 東大・院理・生物科学)
○Kazutoshi Masuda¹ Gen Honda² Akihiro Tanaka³ Takekazu Kunieda³ Miho Yanagisawa² (1. Dept. of Integrated Sci., College of Arts & Sci., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Basic Sci., Grad. Sch. of Arts & Sci., Univ. of Tokyo 3. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-407]
細胞膜スフィンゴミエリンの脂質二重層内移動に関わる因子の同定
Identification of proteins involved in the transbilayer movement of sphingomyelin in the plasma membrane

【Presenter and Affiliations】

- 阿部 充宏¹ 牧野 麻美¹ 村手 源英² Hullin-Matsuda Françoise³ 棚川 正隆¹ 佐甲 靖志¹ 小林 俊秀² (1. 理研・開拓研究 2. Univ. of Strasbourg 3. Univ. of Lyon)

○ Mitsuhiro Abe¹ Asami Makino¹ Motohide Murate² Hullin-Matsuda Françoise³ Masataka Yanagawa¹ Yasushi Sako¹ Toshihide Kobayashi² (1. RIKEN CPR 2. Univ. of Strasbourg 3. Univ. of Lyon)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-408]

深層学習法を応用したがん幹細胞の識別技術の開発

Development of an identification technology of cancer stem cell by deep learning of the cell morphology

【Presenter and Affiliations】

○ 杉山 友康¹ 花井 優未¹ 石畑 弘之² 張 再軍¹ 丸山 竜人¹ 笠井 智成³ 亀田 弘之² (1. 東京工科大・応用生物 2. 東京工科大・コンピュータサイエンス 3. 岡山大・中性子医療研)

○ Tomoyasu Sugiyama¹ yumi Hanai¹ Hiroaki Ishihata² Zaijun Zhang¹ Ryuto Maruyama¹ Tomonari Kasai³ Hiroyuki Kameda² (1. Sch. of Biosci. Biotech., Tokyo Univ. Tech. 2. Sch. of Comp. Sci., Tokyo Univ. Tech. 3. NTRC, Okayama Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-409]

Stress Fiber Reorganization in Human Fibroblast Replicative Senescence

【Presenter and Affiliations】

○ Pirawan Chantachotikul¹ Shinji Deguchi¹ (1. Div. of Bioeng., Grad.Sch.of Eng. Sci., Osaka Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-410]

低分子量Gタンパク質Cdc42はRhoAをネガティブに制御し、唾液腺腺房細胞の形成を促進する

Small G protein Cdc42 negatively regulates RhoA and promotes salivary gland acinar cell formation

【Presenter and Affiliations】

○ 設楽 彰子¹ 長瀬 春奈¹ 大野 雄太¹ 柏俣 正典¹ (1. 朝日大・歯・歯科薬理)

○ Akiko Shitara¹ Haruna Nagase¹ Yuta Ohno¹ Masanori Kashimata¹ (1. Asahi Univ Sch Dent., Dept Dent Pharmacol.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-411]

上皮極性形成に必須のCdc42は唾液と涙液の分泌において反対の役割を果たす

Cdc42, essential for epithelial polarity formation, plays opposite roles in saliva and tear secretion

【Presenter and Affiliations】

○ 長瀬 春奈¹ 大野 雄太¹ 佐藤 慶太郎² 柏俣 正典¹ 設楽 彰子¹ (1. 朝日大・歯・薬理 2. 明海大・歯・薬理)

○ Haruna Nagase¹ Yuta Ohno¹ Keitaro Satoh² Masanori Kashimata¹ Akiko Shitara¹ (1. Pharmacol., Dent., Asahi Univ. 2. Pharmacol., Dent., Meikai Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-412]

Motile membrane regulation: Rho small GTPases in *Entamoeba histolytica*

【Presenter and Affiliations】

○ 下山 真怜¹ 津久井 久美子² 野崎 智義¹ (1. 東大・院医・生物医化学 2. 感染研・寄生動物)
○ Misato Shimoyama¹ Kumiko Nakada-Tsukui² Tomoyoshi Nozaki¹ (1. Dept. Biomed. Chem., Grad. Sch. Med., Univ. of Tokyo 2. Dept. Parasitol, Natl. Inst. Infect. Dis.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-413]
原発性繊毛運動不全症の原因遺伝子Dpcdの細胞内機能の解析
Analysis of intracellular function of Primary Ciliary Dyskinesia Protein Dpcd

【Presenter and Affiliations】

○ 古池 彩乃¹ 澤田 麻理¹ 菊本 真人² 浜田 博司³ 篠原 恭介¹ (1. 東京農工大・院工・生命工学 2. 名古屋大・構造生物学研究センター 3. 理化学研究所生命機能科学研究センター)
○ Ayano Koike¹ Mari Sawada¹ Mahito Kikumoto² Hiroshi Hamada³ Kyosuke Shinohara¹ (1. Dept. of Life Sci. Tech., Grad. Sch. of Tech., Tokyo Univ. of Agri. & Tech. 2. Structural Biology Research Center., Univ. of Nagoya 3. RIKEN BDR)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-414]
力覚応答に関与するSoloの細胞間接着部位への局在にはプラコグロビンが必要である
Solo, a RhoGEF involved in mechanoresponse, requires plakoglobin to localize to cell-cell adhesion sites

【Presenter and Affiliations】

○ 川崎 右京¹ 丸田 陸¹ 小松 聖武¹ 水野 健作¹ 大橋 一正¹ (1. 東北大・院・生命・分子細胞生物)
○ Ukyo Kawasaki¹ Riku Maruta¹ Syomu Komatsu¹ Kensaku Mizuno¹ Kazumasa Ohashi¹ (1. Mol. Cell. Biol., Grad. Sch of Life Sci., Tohoku Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-415]
紡錘体微小管の制御における微小管結合タンパク質CAMSAP2・CAMSAP3の機能解析
Functional analysis of microtubule-associated proteins CAMSAP2 and CAMSAP3 in the regulation of spindle microtubules

【Presenter and Affiliations】

○ 西澤 菜穂子¹ 戸谷 美夏² 佐藤 政充¹ (1. 早大院・先進理工・生医 2. 早大・国際理工学・Bioscience)
○ Naoko Nishizawa¹ Mika Toya² Masamitsu Sato¹ (1. Dept. of Life Sci. and Med. Bio-Sci., Grad. Sch. of Adv. Sci. and Eng., Waseda Univ. 2. Major in Bio-Sci., Global Center for Sci. and Eng., Fac. of Sci. and Eng., Waseda Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-416]
FRAP法を用いたフェンレチニドによる膜流動性変化の解析
Analysis of fenretinide-induced changes in membrane fluidity by FRAP method

【Presenter and Affiliations】

○ 黄 栩昊¹ 樺山 一哉^{1,2} 林 康広³ 深瀬 浩一^{1,2} (1. 阪大・院理・化学 2. 阪大・院理・FRC 3. 宮崎大・農)
○ Xuhao Huang¹ Kazuya Kabayama^{1,2} Yasuhiro Hayashi³ Koichi Fukase^{1,2} (1. Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ. 2. Forefront Research Center, Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ. 3. Faculty of Agri., Univ. of Miyazaki)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-417]

神経細胞軸索基始部における微小管束化の役割解明に向けて：TRIM46多量体化による束化メカニズム解明と制御ツールの開発

Toward understanding of the role of microtubule bundling at AIS in neurons: Developing molecular tools to control microtubule bundling through elucidating the role of TRIM46 dimerization.

【Presenter and Affiliations】

○ 酒井 宥璃¹ 御園生 裕明¹ (1. 同志社大・脳研)

○ Yuri Sakai¹ Hiroaki Misonou¹ (1. Grad. Sch. of Brain Sci., Doshisha Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-418]

微小管結合因子TOG/XMAP215の2つのバリエーションは染色体分配において相反する機能を発揮する

Two variants of the microtubule-associated protein TOG/XMAP215 play opposing functions for chromosome segregation

【Presenter and Affiliations】

○ 佐藤 政充^{1,2} 村瀬 裕一¹ 山岸 雅彦³ 戸谷 美夏⁴ 濱田 隆宏⁵ 矢島 潤一郎³ (1. 早大・先進・生医 2. 早大・構造生物・創薬研 3. 東大・総合文化・生命 4. 早大・国際理工学セ 5. 岡山理大・生命科学・生物科学)

○ Masamitsu Sato^{1,2} Yuichi Murase¹ Masahiko Yamagishi³ Mika Toya⁴ Takahiro Hamada⁵ Junichiro Yajima³ (1. Dept. of Life Sci. Med. Biosci., Faculty of Adv. Sci. Eng., Waseda Univ. 2. Inst. for Med.-Oriented Struc. Biol., Waseda Univ. 3. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Arts and Sci., Univ. of Tokyo 4. Global Cent. for Sci. Eng., Faculty of Sci. Eng., Waseda Univ. 5. Dept. of Biosci., Faculty of Life Sci., Okayama Univ. of Sci.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-419]

細胞サイズのリポソームにおける蛍光分子の濃縮

Enrichment of fluorescent molecules in cell-sized liposomes

【Presenter and Affiliations】

○ 嶋本 大祐^{1,2} 小林 瑞輝² 柳澤 実穂^{1,2,3,4} (1. 東大・院総合文化・相関基礎 2. 東大・院先進 3. 東大・院理・物理 4. 東大・生物普遍性)

○ Daisuke Shimamoto^{1,2} Mizuki Kobayashi² Miho Yanagisawa^{1,2,3,4} (1. Grad. Sch. of Arts and Sci., Univ. of Tokyo 2. KIS, Univ. of Tokyo 3. Dept. of Phys., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 4. UBI, Univ. of Tokyo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-420]

出芽酵母*Saccharomyces cerevisiae*のスqualen合成活性が膜接触部位に与える影響

Effects of squalene synthetic activities on the integrity of membrane contact sites in *Saccharomyces cerevisiae*

【Presenter and Affiliations】

○ 池田 垂衣梨¹ (1. 奈良女・院人間文化・化学生物環境)

○ Airi Ikeda¹ (1. Dept. of Chem. Bio. Env., Grad. Sch. of Hum. Sci., Univ. of Nara Woman's)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-421]

軸索再生促進因子TC10はPAK2-JNKを介して微小管を安定化して軸索伸長に働く

Pro-regenerative factor TC10 stabilizes microtubules and facilitates axon outgrowth through PAK2-JNK pathway in neurons

【Presenter and Affiliations】

○宮地 美沙¹ 鯉沼 真吾¹ 秋山 涼楓¹ 保科 光¹ 和田 直之² 竹村 裕² 郡山 恵樹³ 桐生 寿美子⁴ 木山 博資⁴ 五十嵐 道弘⁵ 中村 岳史¹ (1. 東京理科大・生命研 2. 東京理科大・理工 3. 鈴鹿医療科学大・薬 4. 名古屋大・医 5. 新潟大・医歯)

○Misa Miyaji¹ Shingo Koinuma¹ Suzuka Akiyama¹ Akira Hoshina¹ Naoyuki Wada² Hiroshi Takemura² Yoshiki Koriyama³ Sumiko Kiryu-Seo⁴ Hiroshi Kiyama⁴ Michihiro Igarashi⁵ Takeshi Nakamura¹ (1. RIBS, Tokyo Univ. of Sci. 2. Faculty of Sci. and Tech., Tokyo Univ. of Sci. 3. Faculty of Pharm. of Sci., Suzuka Univ. of Med. Sci. 4. Dept. of Func. Anatomy and Neurosci, Nagoya Univ. Grad. School of Med. 5. Niigata Univ. Grad. Sch. of Med. and Dental Sci.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-422]

低分子量ストレスタンパク質 α B-クリスタリンによる細胞質へのCa²⁺流入時の微小管保護効果機構

Mechanism of microtubule protection during Ca²⁺ influx into the cytoplasm by a low molecular weight stress protein AlphaB-crystallin.

【Presenter and Affiliations】

○堀ノ内 慎哉¹ 藤田 恵理² 藤田 義信¹ 早崎 沙彩¹ 跡見 綾¹ 清水 美穂¹ 跡見 順子¹ (1. 東京農工大・院工・応用化学 2. 東京女子大・現代教養)

○Shinya Horinouchi¹ Eri Fujita² Yoshinobu Fujita¹ Saaya Hayasaki¹ Aya Atomi¹ Miho Shimizu¹ Yoriko Atomi¹ (1. Dept. of Applied Chem., Grad. Sch. of Tech., TUAT 2. Grad. Sch. of Arts and Sci., TWCU)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-423]

ヒトの微小管形成タンパクCDK5RAP2の脳特異的スプライシング

Brain-specific alternative splicing of human CDK5RAP2, a microtubule nucleating factor

【Presenter and Affiliations】

○井倉 陽葉里¹ 林 謙介¹ (1. 上智大・院理工・生物)

○Hiyor Igura¹ Kensuke Hayashi¹ (1. Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci. and Tech. Sophia Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-424]

マウス気管上皮細胞におけるTppp3遺伝子の機能解析

Functional analysis of the Tppp3 gene in mouse tracheal epithelial cells

【Presenter and Affiliations】

○鳥飼 純平¹ 酒井 敬史¹ 高岡 勝吉² 濱田 博司³ 篠原 恭介¹ (1. 東京農工大 2. 徳島大・先端酵素学研究所 3. 理化学研究所生命機能科学研究センター)

○Junpei Torikai¹ Takafumi Sakai¹ Katsuyoshi Takaoka² Hiroshi Hamada³ Kyosuke Shinohara¹ (1. Dept. of Biol & Lifesci., Grad. Sch. of Eng., Tokyo Univ. of Agric & Technol. 2. Institute of Advanced Medical Sciences Tokushima Univ. 3. RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-425]

ESCRTタンパク質と狂犬病ウイルスの相互作用から考察する弾丸状ウイルス粒子形成機構

Virus-host interaction in bullet-shaped virion formation of rabies virus

【Presenter and Affiliations】

○板倉 友香里¹ 田畑 耕史郎¹ 齋藤 健² Intaruck Kittiya¹ 川口 虹穂¹ 岸本 麻衣¹ 伊藤 直人³ 高田 礼人² 大場 靖子¹ 澤 洋文¹ 佐々木 道仁¹ (1. 北大・人獣研・分子病態 2. 北大・人獣研・国際疫学 3. 岐阜大・応用生物・人獣)

○ Yukari Itakura¹ Koshiro Tabata¹ Takeshi Saito² Intaruck Kittiya¹ Nijiho Kawaguchi¹ Mai Kishimoto¹ Naoto Ito³ Ayato Takada² Yasuko Orba¹ Hirofumi Sawa¹ Michihito Sasaki¹ (1. Div. of Mol.Path., IIZC, Hokkaido Univ. 2. Div. of Global Epi., IIZC, Hokkaido Univ. 3. Lab. of Zoonotic Dis., Fac. of App. Biol. Sci., Gifu Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-426]

シナプス構築部位におけるテニューリン2はタンパク質集積のための標しである
Teneurin-2 at synapse construction site is a signpost for protein accumulation

【Presenter and Affiliations】

- 一ノ瀬 聡太郎¹ 岩崎 広英¹ (1. 群大・院医・機能形態 (解剖))
○ Sotaro Ichinose¹ Hirohide Iwasaki¹ (1. Dept. of Anat., Gunma Univ. Grad. Sch. of Med.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-427]

マクロファージの新規微小管構造と貪食における役割
Novel microtubule structures in macrophage and their roles in phagocytosis

【Presenter and Affiliations】

- 勢田 佳加¹ 川勝 薫平¹ 出川 詩織² 後藤 俊志³ 西方 敬人² (1. 甲南大学フロンティアサイエンス研究科 2. 甲南大学フロンティアサイエンス学部 3. 理化学研究所 生命機能科学研究センター 細胞機能評価研究チーム)
○ YOSHIKA SETA¹ KUMPEI KAWAKATSU¹ SHIORI DEGAWA¹ TOSHIYUKI GOTO² TAKAHITO NISHIKATA¹ (1. Frontiers of Innovative Research in Science and Technology (FIRST), Konan University 2. RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research (BDR), Laboratory Cellular Function Imaging)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-428]

油脂生産酵母 *Lipomyces starkeyi* をG1期に同調すると、脂質蓄積量が増加する
G1-phase arrested cells enhance lipid production in the oleaginous yeast *Lipomyces starkeyi*

【Presenter and Affiliations】

- 森本 温貴¹ 齋藤 成昭² ○ 高山 優子¹ (1. 帝京大・理工・バイオ 2. 久留米大・分生研)
Yasutaka Morimoto¹ Shigeaki Saitoh² ○ Yuko Takayama¹ (1. Dept. of Bio, Teikyo Univ. 2. Inst. of Life Sci., Kurume Univ. 3. Grad. Sch. of Sci. and Eng., Teikyo Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-429]

がん細胞液性因子は染色体不安定性を惹起する
Cancer secretome induces chromosomal instability

【Presenter and Affiliations】

- 家村 顕自¹ 田中 耕三¹ (1. 東北大・加齢研・分子腫瘍)
○ Kenji Iemura¹ Kozo Tanaka¹ (1. Dept. of Mol. Oncol., Inst. of Dev, Aging and Cancer, Tohoku Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-430]

Towards understanding the molecular mechanism of CENP-T complex recruitment and maintenance at the kinetochore

【Presenter and Affiliations】

○ Shreyas Sridhar¹ Reiko Nakagawa² Tatsuo Fukagawa¹ (1. Laboratory of Chromosome Biology, Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University, Suita, Osaka 565-0871 2. Laboratory for Phyloinformatics, RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research (BDR), Kobe 6500047)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-431]
細胞周期進行におけるJLPの役割
Role for JLP in cell cycle progression

【Presenter and Affiliations】

○ 鈴木 隆介¹ I Ketut Gunarta¹ Ravdandorj Odongoo¹ Purev Erdenebaatar¹ 善岡 克次¹ (1. 金大・がん研・シグナル伝達)
○ Ryusuke Suzuki¹ Gunarta I Ketut¹ Ravdandorj Odongoo¹ Purev Erdenebaatar¹ Katsuji Yoshioka¹ (1. Div. Mol. Cell. Signaling., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-432]
生細胞での任意の染色体動態観察システムの構築
Establishment of live cell observation system for dynamics of specific chromosomes

【Presenter and Affiliations】

○ 國安 絹枝¹ 石川 裕大¹ 田中 耕三¹ (1. 東北大・加齢研・分子腫瘍)
○ Kinue Kuniyasu¹ Yudai Ishikawa¹ Kozo Tanaka¹ (1. Dept. of Mol. Oncol., Inst. of Dev., Aging and Cancer, Tohoku Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-433]
The CRISPR screening identifies genes which are genetically related to CENP-C

【Presenter and Affiliations】

○ Miao Jiahang¹ Hara Masatoshi¹ Heather R. Keys² Su Kuan-Chung² Iain M. Cheeseman² Fukagawa Tatsuo¹ (1. 阪大・院生命機能 2. Whitehead Inst. Biomedical Research., MIT)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-434]
染色体分配におけるコロナの形成制御と意義
The corona assembly at kinetochores: its role and regulation in early mitosis

【Presenter and Affiliations】

○ 瀬下 奈々美¹ 野澤 竜介¹ 広田 亨¹ (1. 公財・がん研・がん研・実験病理部)
○ Nanami Seshimo¹ Ryu-Suke Nozawa¹ Toru Hirota¹ (1. Div. Exp. Path. Cancer Inst., JFCR)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-435]
MβCDの分化抑制効果による筋芽細胞の増殖性の維持

The ensured proliferative potential of myoblast in a serum-reduced condition with methyl- β -cyclodextrin (M β CD)

【Presenter and Affiliations】

- 片山 ともか¹ 千木 雄太² 岡村 大治¹ (1. 近大・院農・バイオサイエンス 2. 徳大・先端酵素研)
○ Tomoka Katayama¹ Yuta Chigi² Daiji Okamura¹ (1. Dep. Adv. Biosci. Grad. school of Agri., Kindai Univ. 2. Emb. Inst. Adv. Med. Sci., Tokushima Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-436]
細胞周期から紐解く“がんの共食い”の分子機構
Cell cycle machinery unravels the molecular mechanism of “Cancer cell cannibalism”.

【Presenter and Affiliations】

- 常松 貴明¹ 石丸 直澄¹ (1. 徳大・院医歯薬・口腔分子病態学)
○ Takaaki Tsunematsu¹ Naozumi Ishimaru¹ (1. Dept. of Oral. Mol. Pathol., Grad. Sch. of Biomed. Sci., Tokushima Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-437]
Rif1の過剰発現は染色体を再配置し染色体分配を阻害する
Aberrant association of chromatin with nuclear periphery induced by Rif1 leads to mitotic defect

【Presenter and Affiliations】

- 加納 豊¹ 松本 清治¹ 上野 勝² 正井 久雄¹ (1. 都医学研・基礎医科学・ゲノム動態 2. 広島大学・先端物質・分子生命機能科学)
○ Yutaka Kanoh¹ Seiji Matsumoto¹ Masaru Ueno² Hisao Masai¹ (1. Genome Dynamics Project, Dept. Basic Med. Sci., Tokyo Metropolitan Inst. Med. 2. Dept. of Mol. Biotech., Hiroshima Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-438]
ショウジョウバエ雄の減数分裂における核-細胞質間輸送によるCdk1-Cyclin B活性化の時空間的な制御
Spatiotemporal regulation of Cdk1-Cyclin B activation by transport into and out from nucleus in *Drosophila* male meiosis

【Presenter and Affiliations】

- 山添 幹太¹ 岡崎 亮太郎¹ 井上 喜博¹ (1. 京工繊大・バイオメディカル)
○ Kanta Yamazoe¹ Ryotaro Okazaki¹ Yoshihiro Inoue¹ (1. Biomedical Res. Ctr., Kyoto Inst. Tech.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-439]
KIF18Aの紡錘体形成と染色体オシレーションに関する機能の関連
Differential roles of KIF18A in spindle formation and chromosome oscillation

【Presenter and Affiliations】

- 佐藤 杏実¹ 家村 顕自¹ 田中 耕三¹ (1. 東北大・加齢研・分子腫瘍)
○ Ami Sato¹ Kenji Iemura¹ Kozo Tanaka¹ (1. Dept. Mol. Oncol., Inst. Dev. Aging Cancer, Tohoku Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-440]

放線菌を対象とした新規細胞内pHモニタリングシステムの開発

Development of a novel intracellular pH monitoring system for actinomycetes

【Presenter and Affiliations】○ 蓮池 祐紀¹ 白田 隆亮² 猪又 俊輔¹ 山本 純子¹ 片岡 正和¹ (1. 信大・院総合理工・生命医工 2. 信大・統合技術院)○ Yuki Hasuike¹ Ryuusuke Usuda² Shunsuke Inomata¹ Junko Yamamoto¹ Masakazu Kataoka¹ (1. Dept. Biom. Eng., Grad. Sch., Shinshu Univ. 2. Tech. unit, Shinshu Univ)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-441]

脱SUMO化タンパク質DESI1の過剰発現やノックダウンによる細胞分裂進行への影響

The effects of DESI1 overexpression and knockdown on cell division

【Presenter and Affiliations】○ 池田 有紀¹ 幸 龍三郎¹ 齊藤 洋平¹ 中山 祐治¹ (1. 京都薬大・生化学)○ Yuki Ikeda¹ Ryuzaburo Yuki¹ Youhei Saito¹ Yuji Nakayama¹ (1. Dept. of Biochem. & Mol. Biol., Kyoto Pharm. Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-442]

膵臓がん細胞における中心小体タンパク質CEP164を介したヘッジホッグシグナル制御

Hedgehog signaling via centriolar protein CEP164 in pancreatic cancer cells

【Presenter and Affiliations】○ 伏見 勇彦¹ 小林 哲夫¹ 伊東 広¹ (1. 奈良先端大・先端科学技術・バイオ)○ Toshihiko Fushimi¹ Tetsuo Kobayashi¹ Hiroshi Itoh¹ (1. Div. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci. and Tech., NAIST)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-443]

NuMA deficiency causes micronuclei formation via microtubule minus-end detachment from spindle poles during mitosis

【Presenter and Affiliations】○ Marvin van Toorn¹ Amy Gooch¹ Tomomi Kiyomitsu¹ (1. Cell Division Dynamics Unit, Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University, Okinawa, Japan)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-444]

Control of cell proliferation by memories of mitosis

【Presenter and Affiliations】○ Franz Meitinger^{1 2} Robert L. Davis² Mallory B. Martinez² Andrew K. Shiau² Karen Oegema^{3 4 2} Arshad Desai^{3 4 2} (1. Okinawa Institute of Science and Technology Grad. Univ. 2. Ludwig Institute for Cancer Research, La Jolla 3. Dept. of Cell and Mol. Med., Univ. of California San Diego 4. Dept. of Cell and Dev. Biol., Univ. of California San Diego)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-445]

ヒト体細胞における倍数性依存的な中心体スケーリング現象の解明
Ploidy-linked centrosome scaling in human somatic cells

【Presenter and Affiliations】

- 山本 隆博¹ 上原 亮太² (1. 北海道大学 大学院生命科学院 2. 北海道大学 先端生命科学研究院)
- Takahiro Yamamoto¹ Ryota Uehara² (1. Graduate School of Life Science, Hokkaido University 2. Faculty of Advanced Life Science, Hokkaido University)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-446]

アデニンヌクレオチド交換タンパク質欠損株の作成と増殖およびアポトーシスへの影響
Establishment of adenine nucleotide translocase deficient cell lines and studies on its role in proliferation and apoptosis

【Presenter and Affiliations】

- 狩野 有宏^{1,2} 藤木 美穂² (1. 九大・先導研 2. 九大・院総理工)
- Arihiro Kano^{1,2} Miho Fujiki² (1. IMCE, Kyushu Univ. 2. IGSES, Kyushu Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-447]

低光毒性なライブセルイメージングを可能にするイメージングバッファの最適化とその定量的評価
Optimization of imaging buffer for low-phototoxicity live cell imaging

【Presenter and Affiliations】

- 原田 知季¹ 畠 星治¹ 北川 大樹¹ (1. 東大・院薬・生理)
- Tomoki Harada¹ Shoji Hata¹ Daiju Kitagawa¹ (1. Physiol. Chem., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-448]

複製フォーク停止に伴うEbp1依存的非ヒストン様タンパク質HMGB2の細胞内局在の解析
Analysis of Ebp1-dependent cellular localization of HMGB2 with replication fork arrest

【Presenter and Affiliations】

- 吉村 悠¹ 伊豆田 俊二¹ (1. 熊本大・院・自然科学)
- Yu Yoshimura¹ Shunji Izuta¹ (1. Grad. Sch. Sci. Tech., Kumamoto Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-449]

転写調節因子E2F1のリン酸化による機能制御
Functional regulation of transcription factor E2F1 by phosphorylation

【Presenter and Affiliations】

- 竹内 寛人¹ 土居 久里子¹ 古賀 麻佑子¹ 小林 ななみ¹ 櫻井 博¹ (1. 金沢大・医薬保・保健)
- Hiroto Takeuchi¹ Kuriko Doi¹ Mayuko Koga¹ Nanami Kobayashi¹ Hiroshi Sakurai¹ (1. Sch. Health Sci., Col.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-450]

電気穿孔法における細胞への蛋白質導入機構の解析
Analysis of Protein Electroporation Mechanism

【Presenter and Affiliations】

○ 門田 典子¹ 阿部 大綺¹ 児玉 高志² 児嶋 長次郎^{1,2} (1. 横浜国立大学大学院理工学府 2. 大阪大学蛋白質研究所)
○ Noriko Monden¹ Taiki Abe¹ Takashi Kodama² Chojiro Kojima^{1,2} (1. Grad. Sch. of Eng. Sci., YNU 2. IPR, Osaka Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-451]

Colony-live systemを用いた細胞内アルカリ化時の大腸菌pH調節機構に関する遺伝子の探索
Search for genes involved in pH regulation of Escherichia coli during intracellular alkalinization using the colony-live system.

【Presenter and Affiliations】

○ 住田 和弥¹ 福田 紘子¹ 日出嶋 孝紀² 森 浩禎³ 中嶋 幹男⁴ 片岡 正和¹ (1. 信大・院総合理工・生命医工 2. 信大・工 3. 広東農業科学アカデミー 4. MSL)
○ Kazuya Sumida¹ Hiroko Fukuda¹ Takanori Hideshima² Hirotada Mori³ Mikio Nakajima⁴ Masakazu Kataoka¹ (1. Dept. Biom. Eng., Grad. Sch., Shinshu Univ. 2. Dept. Eng. Shinshu Univ. 3. Guangdong Acad. Agr. Sci 4. MSL corp.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-452]

鱗翅目昆虫の細胞分裂に関わる機能未知遺伝子の解析
Analysis of the uncharacterized gene involved in mitosis in lepidopteran

【Presenter and Affiliations】

○ 米澤 徳隆¹ 門 宏明² 佐藤 昌直³ 藤井 告² 日野 真人² 藤田 龍介² 李 在萬² 日下部 宜宏² (1. 九大・院生資源 2. 九大・院農 3. 北大・院農)
○ NORITAKA YONEZAWA¹ HIROAKI MON² MASANAO SATO³ TSUGURU FUJII² MASATO HINO² RYOSUKE FUJITA² JAEMAN LEE² TAKAHIRO KUSAKABE² (1. Grad. Sch. of Biores. Bioenv. Sci., Univ. of Kyushu 2. Fac. Agr., Univ. of Kyushu 3. Fac. Agr., Univ. of Hokkaido)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-453]

心筋細胞の細胞周期に対するMycの特性評価
Characterization of Myc Isoforms in Cardiomyocyte Cell Cycle

【Presenter and Affiliations】

○ 広藤 愛菜¹ 小山 恭平¹ 河村 あさみ² 田中 彩乃¹ 辻田 悠希¹ 潮田 亮平¹ 神田 恵² 紙谷 寛之¹ (1. 旭医・外科学・心臓大血管外科学分野 2. 旭医・麻酔・蘇生学)
○ Aina Hirofuji¹ Kyohei Oyama¹ Asami Kawamura² Ayano Tanaka¹ Yuki Tsujita¹ Ryohei Ushioda¹ Megumi Kanda² Hiroyuki Kamiya¹ (1. Dept. of Cardiac Surgery, Asahikawa Medical Univ. 2. Dept. of Anesthesiology, Asahikawa Medical Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-454]

糖尿病関連タンパク質Selenoprotein Pが供給するセレンが、糖尿病による創傷治癒の遅延に与える影響の解析
Analysis of the effect of Selenium supplied by the diabetes-related protein Selenoprotein P on delayed wound healing induced by diabetes

【Presenter and Affiliations】

○村田 汐梨¹ 三田 雄一郎² 野口 範子¹ (1. 同志社大学大学院 生命医科学研究科 医生命システム専攻 2. 同志社大学 生命医科学部 医生命システム学科)

○SHIORI MURATA¹ YUICHIRO MITA² NORIKO NOGUCHI¹ (1. Graduate school of Life and Medical Scienced, Doshisha University, Kyoto, Japan 2. Faculty of Life and Medical Scienced, Doshisha University, Kyoto, Japan)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-455]

アフリカツメガエル初期胚における細胞周期制御因子MYT1およびWEE1Bの機能解析
Functional analysis of cell cycle regulators MYT1 and WEE1B in early Xenopus embryos

【Presenter and Affiliations】

○林 太功磨¹ 田中 隆太郎² 吉田 美優² 中條 信成³ 吉留 賢⁴ 西嶋 達郎^{5,6} 中島 圭介^{5,6} 古野 伸明^{5,6} 渡部 稔^{7,1} (1. 徳大・院・創成科学 2. 徳大・総合科学 3. 九大・院理・生物科学 4. 福岡女大・国際環境・環境科学 5. 広大・両生研 6. 広大・統合生命科学 7. 徳大・教養)

○Takuma HAYASHI¹ Ryutarō TANAKA² Miyu YOSHIDA² Nobushige NAKAJO³ Satoshi YOSHITOME⁴ Tatsuro NISHIJIMA^{5,6} Keisuke NAKAJIMA^{5,6} Nobuaki FURUNO^{5,6} Minoru WATANABE^{7,1} (1. Grad. Sch. of Sci. & Technol. for Innov., Tokushima Univ. 2. Fac. of Integr. Arts & Sci., Tokushima Univ. 3. Dept. of Biol., Grad. Sch. of Sci., Kyushu Univ. 4. Dept. of Environ. Sci., Int. Coll. of Art. & Sci., Fukuoka Women's Univ. 5. A. R C., Hiroshima Univ. 6. Grad. Sch. of Int. Sci. for Life, Hiroshima Univ. 7. Inst. of Lib. Arts & Sci., Tokushima Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-456]

分裂酵母SPXドメインタンパク質によるリン酸恒常性維持は栄養増殖に必須である
SPX domain proteins are required for vegetative proliferation through maintaining phosphate homeostasis in Schizosaccharomyces pombe

【Presenter and Affiliations】

○西村 智貴¹ 佃 楓音² 駒村 灯智² 武田 鋼二郎^{1,2} (1. 甲南大・院自然科学・生物学 2. 甲南大・理工学部生物学科)

○Tomoki Nishimura¹ Kanon Tsukuda² Toti Komamura² Kojiro Takeda^{1,2} (1. Dept. of Biol., Grad. Sch. of Nat. Sci., Konan Univ 2. Dept. of Biol., Faculty of Sci. and Tech., Konan Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-457]

高抗肥満薬アミノ酸メンチルエステル化合物の開発
Amino acid menthyl ester compounds suppress adipogenesis in 3T3-L1 preadipocytes

【Presenter and Affiliations】

○高沢 青大¹ 小林 正樹² 八須 匡和¹ 木村 恒介¹ 古波蔵 優人¹ 樋上 賀一² 有村 源一郎¹ (1. 東理大・生命工 2. 東理大・生命創薬)

○Seidai Takasawa¹ Masaki Kobayashi² Masakazu Hachisu¹ Kosuke Kimura¹ Masato Kohakura¹ Yoshikazu Higami² Gen-ichiro Arimura¹ (1. Dept. Biol. Sci. Technol., Tokyo Univ. Sci. 2. Dept. Med. Life. Sci., Tokyo Univ. Sci.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-458]

Dissecting the Molecular Mechanism of Juglone-induced Apoptosis in Non-small Cell Lung Cancer Cells

【Presenter and Affiliations】

○ WON HO KIM¹ PETER CHANG-WHAN LEE¹ MIN SEOK KWAK² JUN-O JIN³ (1. Dept. of Biol Sci., Univ. of Ulsan 2. Dept. of Chem., Univ. of Pukyong 3. Dept. of Micr., Univ. of Ulsan)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-459]

合成メラニンによるサイクリンD発現抑制の分子機序解析

Analysis of the molecular mechanism of suppression of Cyclin D expression by synthetic melanin

【Presenter and Affiliations】

○ 古橋 由唯¹ 大下 潤平¹ 武田 湖州恵¹ 川本 善之¹ (1. 中部大・院生命健康・生命医科学)
○ Yui Furuhashi¹ Jumpei Oshimo¹ Kozue Takeda¹ Yoshiyuki Kawamoto¹ (1. Dept. of Biomed. Sci., Grad. Sch. of Life and Health Sci., Chubu Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-460]

甲状腺ホルモントリヨードサイロニンと女性ホルモンエストラジオールは重複した経路によって骨芽細胞様細胞株 MC3T3-E1の基質石灰化を制御する

Triiodothyronine and estradiol regulate matrix mineralization of MC3T3-E1 through overlapped pathway

【Presenter and Affiliations】

○ 鈴木 啓¹ 石井 角保² 天野 出月² 藤原 悠基³ 鯉淵 典之² (1. 群大・院医・医学教育開発 2. 群大・院医・応用生理 3. 北大・遺制研・分子生体防御)
○ Hiraku Suzuki¹ Sumiyasu Ishii² Izuki Amano² Yuuki Fujiwara³ Noriyuki Koibuchi² (1. Med. Educ. and dev., Gunma Univ. 2. Dept. of Ingr. Physio. Grad. Sch. of Medicine, 3. Div. of Signaling of Cancer and immune. IGM Hokkaido Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-461]

らっきょうフルクタンの正常ヒト表皮角化細胞に対する分化への影響

Effect of Rakkyo Fructan on keratinocyte differentiation in normal human epidermal keratinocytes

【Presenter and Affiliations】

○ 津久井 慶¹ 上沖 和己² 堂籠 究³ 徳留 嘉寛^{1 4} (1. 佐賀大院先進健康科学 2. 株式会社上沖産業 3. 宮崎工技セ 4. 佐賀大リージョナル・イノベーションセンター)
○ Kei Tsukui¹ Kazumi Kamioki² Kiwamu Dohgomori³ Yoshihiro Tokudome^{1 4} (1. Graduate School of Advanced Health Sciences, Saga Univ. 2. Kamioki Sangyo Co., Ltd. 3. Miyazaki Pref. Indus. Tech. Center 4. Regional Innovation Center, Saga Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-462]

聖徳石浸出液はヒト3次元培養表皮中プロテアーゼ活性に影響する

Effect of Shotokuseki extract on protease activity in three-dimensional cultured human epidermis

【Presenter and Affiliations】

○津久井 慶¹ 垣内 拓也² 櫻井 英知² 徳留 嘉寛^{1,3} (1. 佐賀大院先進健康科学 2. ゼリア新薬工業 3. 佐賀大リージョナル・イノベーションセンター)

○Kei Tsukui¹ Takuya Kakiuchi² Hidetomo Sakurai² Yoshihiro Tokudome^{1,3} (1. Graduate School of Advanced Health Sciences, Saga Univ. 2. Zeria Pharmaceutical Co., Ltd. 3. Regional Innovation Center, Saga Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-463]

細胞脱落における脱落細胞と細胞外マトリックス間の接着の解除機構の解明

The mechanism of disengagement of adhesion between extruding cells and extracellular matrix during cell extrusion

【Presenter and Affiliations】

○上川 瑠か¹ 川根 公樹¹ (1. 京都産業大学大学院 生命科学研究科)

○Ruka Kamikawa¹ Kohki Kawane¹ (1. Division of Life Sciences Research, Kyoto Sangyo University)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-464]

マイクロ流体デバイスを活用した、1細胞からの細胞外小胞放出ダイナミクスの光学計測

Droplet Array-Based Platform for Parallel Optical Analysis of Dynamic Extracellular Vesicle Secretion from Single Cells

【Presenter and Affiliations】

○服部 一輝¹ 合田 有希¹ 山下 港¹ 吉岡 祐亮² 小嶋 良輔³ 太田 禎生¹ (1. 東大・先端研 2. 東医大・医学総合研究所 3. 東大・医)

○Kazuki Hattori¹ Yuki Goda¹ Minato Yamashita¹ Yusuke Yoshioka² Ryosuke Kojima³ Sadao Ota¹ (1. RCAST, Univ. of Tokyo 2. Inst. of Med. Sci., Tokyo Med. Univ. 3. Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-465]

腸上皮組成を操作する手立てをオルガノイドスクリーニングで見つける

Organoid-based screening for modulators of the cellular composition of intestinal epithelia

【Presenter and Affiliations】

○服部 一輝^{1,2} Mead Benjamin² Shalek Alex² Karp Jeffrey¹ (1. Brigham and Women's Hospital 2. Massachusetts Institute of Technology)

○Kazuki Hattori^{1,2} Mead Benjamin² Shalek Alex² Karp Jeffrey¹ (1. Brigham and Women's Hospital 2. Massachusetts Institute of Technology)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-466]

DNA塩基対の相補性を利用した多色量子ドット1分子イメージング法の開発

Establishment of a multicolor quantum-dot single-particle tracking method using DNA base pair complementarity

【Presenter and Affiliations】

○櫻木 繁雄¹ 片桐 太郎² 内田 智也³ 榎本 実夢³ 加藤 莉慧³ 加藤 尚己³ 李 銘哲² 坂内 博子¹ (1. 早大・理工学術院 2. 早大・院先進・電生 3. 早大・先進・電生)

○Shigeo Sakuragi¹ Taro Katagiri² Tomoya Uchida³ Miyu Enomoto³ Rie Kato³ Naoki Kato³ Mingzhe Li² Hiroko Bannai¹ (1. Fac. of Sci. Eng., Waseda univ. 2. Dept. of Elec. Eng. Biosci., Grad. Sch. of Adv. Sci. Eng., Waseda univ. 3. Dept. of Elec. Eng. Biosci., Sch. of Adv. Sci. Eng., Waseda univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-467]

汎用ヒト型ロボットを用いた細胞培養基礎動作と細胞挙動の定量評価系の構築

Construction of a quantitative evaluation system for basic cell culture operation and cellular condition with a general-purpose humanoid robot

【Presenter and Affiliations】○加藤 月¹ 落合 幸治¹ 神田 元紀¹ 高橋 恒一¹ (1. 理研・BDR・バイオコンピューティング研究チーム)○Akari Kato¹ Koji Ochiai¹ Genki Kanda¹ Koichi Takahashi¹ (1. RIKEN・BDR・Laboratory for Biologically Inspired Computing)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-468]

EGFR変異肺がんにおける薬剤耐性の進展と最適治療法に関する数理モデル研究

Mathematical Modeling of Drug Resistance Evolution and The Optimal Treatment Strategy in EGFR Mutated Lung Cancer

【Presenter and Affiliations】○余 倩¹ 波江野 洋² 小林 進³ (1. 東大・新領域・メディカル情報生命 2. 東京理科大・生命科学研究所 3. 国立がん研究センター・先端医療開発センター)○Qian Yu¹ Hiroshi Haeno² Susumu Kobayashi³ (1. The University of Tokyo, Graduate School of Frontier Sciences, Department of Computational Biology and Medical Sciences 2. Tokyo University of Science, Graduate School of Biological Sciences 3. National Cancer Center Japan, Division of Translational Genomics)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-469]

肝細胞と肝星細胞との細胞膜を介した直接的なクロストーク

Membrane-to-membrane direct crosstalk between Hepatocytes and HSCs

【Presenter and Affiliations】○井上 喜来々¹ 松原 三佐子² 松原 勤³ 宇留島 隼人³ 湯浅 秀人³ 大黒 敦子³ 吉里 勝利⁴ 鈴木 孝幸⁵ 河田 則文¹ (1. 大阪公立大・院医・肝胆膵内科学 2. 大阪公立大・院獣医・細胞分子生物学 3. 大阪公立大・院医・機能細胞形態学 4. 大阪公立大・院医・合成生物学 5. 大阪公立大・院理・発生生物学)○Kirara Inoue¹ Misako Matsubara² Tsutomu Matsubara³ Hayato Urushima³ Hideto Yuasa³ Atsuko Daikoku³ katsutoshi Yoshizato⁴ Takayuki Suzuki⁵ Norihumi Kawada¹ (1. Department of Hepatology, Graduate School of Medicine, Osaka Metropolitan University 2. Cellular and molecular biology, Graduate School of Veterinary Science, Osaka Metropolitan University 3. Anatomy and Regenerative Biology, Graduate School of Medicine, Osaka Metropolitan University 4. Donated Laboratory for Synthetic Biology, Graduate School of Medicine, Osaka Metropolitan University 5. Developmental biology, Graduate School of Science, Osaka Metropolitan University)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-470]

C型レクチン受容体CD302は骨芽細胞の接着および遊走における正の制御因子である

C-type lectin receptor CD302 positively regulates the migration and adhesion of osteoblasts

【Presenter and Affiliations】○青山 絵理子¹ 久保田 聡² 滝川 正春¹ (1. 岡山大学 学術研究院医歯薬学域 歯学部 先端領域研究センター 2. 岡山大学 学術研究院医歯薬学域 口腔生化学分野)○Eriko Aoyama¹ Satoshi Kubota² Masaharu Takigawa¹ (1. ARCOCS, Dental Sch./ Faculty of Med., Dentist. Pharm. Sci., Okayama Univ. 2. Biochem. Molecul. Dent., Faculty of Med., Dentist. Pharm. Sci., Okayama Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-471]

白血球接着時における表面分子の拡散運動性解析

Analysis of molecular diffusion of membrane proteins in leukocyte adhesion

【Presenter and Affiliations】

○ 瀬戸口 桃香¹ Do Thi Ly¹ 立花 宏^{2,3} 木原 隆典¹ (1. 北九大 2. 東海大、医学 3. 産業技術総合研究所バイオメディカル研究部門)

○ Momoka Setoguchi¹ Do Thi Ly¹ Kouichi Tachibana^{2,3} Takanori Kihara¹ (1. Dept. Life Env. Eng., Univ. Kitakyushu 2. Tokai Univ. Sch. Med. 3. Biomed. Res. Inst., AIST)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-472]

スマートフォン顕微鏡を利用した男性不妊症ポイントオブケア・デバイス開発の検討

Investigating the development of a male infertility point-of-care device using a smartphone microscope

【Presenter and Affiliations】

○ 西田 周平¹ 吉田 薫^{1,2} (1. 桐蔭横浜大・院工・医工 2. 桐蔭横浜大・医用工・生命医工)

○ Shuhei Nishida¹ Kaoru Yoshida^{1,2} (1. Dept. of Biol. Eng., Grad. Sch. of Eng., Toin Univ. of Yokohama 2. Dept. of Med. Tech., Fac. of Biomed. Eng., Toin Univ. of Yokohama)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-473]

Map7D2 and Map7D1 facilitate microtubule stabilization through distinct mechanisms in neuronal cells

【Presenter and Affiliations】

○ 菊池 浩二¹ (1. 熊大・発生研・染色体制御)

○ Koji Kikuchi¹ (1. Dept. of Chromosome Biol., IMEG, Kumamoto Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-474]

IgE受容体の架橋状態の変化によるマスト細胞のアクチンダイナミクス制御シグナル機構

Signaling mechanisms of regulating actin dynamics by altering the cross-linking state of IgE receptors in mast cells

【Presenter and Affiliations】

○ 鈴木 瑠理子¹ 伊納 義和² 横川 慧² 古野 忠秀² 平嶋 尚英¹ (1. 名市大・院薬 2. 愛知学院大・薬)

○ Ruriko Suzuki¹ Yoshikazu Inoh² Satoru Yokawa² Tadahide Furuno² Naohide Hirashima¹ (1. Grad. Sch. Pharm. Sci., Nagoya City Univ. 2. Sch. Pharm., Aichi Gakuin Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-475]

線虫C. elegansにおけるOocyte to Embryo Transitionに伴う細胞の力学特性の変化と測定

Measurement of the mechanical property of the cells in oocyte to embryo transition in C. elegans

【Presenter and Affiliations】

○ 山本 一徳¹ (1. 神奈川工大・応用バイオ)

○ Kazunori Yamamoto¹ (1. Dept. of App. Bio., KAIT)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-476]

Tyro3-Gas6 および Tyro3-Protein S複合体は、リン脂質結合によりCD63陽性エクソソームを細胞内に取り込む
The Tyro3-Gas6 and Tyro3-Protein S complex mediate CD63-positive exosome uptake through phospholipid-binding

【Presenter and Affiliations】

○ 小山 昂志¹ 小嶋 克彦² 前田 昂樹³ 竹下 敏一² 森田 英嗣³ 田中 伸幸¹ (1. 宮城がんセ研・がん先進 2. 信州大・院医・免疫・微生物 3. 弘前大・農学生命・分子生命)

○ Takashi Koyama¹ Katsuhiko Kojima² Koki Maeda³ Toshikazu Takeshita² Eiji Morita³ Nobuyuki Tanaka¹ (1. Div. of Tumor Immunobiol., Miyagi Cancer Ctr Res. Inst. 2. Dept. of Immunol. & microbiol., Shinshu Univ. Sch. of Med. 3. Dept. of Biochem. & Mol. Biol., Fac. of Agric. & Life Sci., Hiroasaki Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-477]

CLASPを介した、微小管制御因子MTCL2のゴルジ体局在機構の研究
Study on the Golgi localization of MTCL2 (microtubule crosslinking factor 2) mediated by CLASP

【Presenter and Affiliations】

○ 島袋 仁菜¹ 鈴木 厚¹ (1. 横浜市立大・院生命医科学・分子細胞医科学)

○ Niina Shimabukuro¹ Atsushi Suzuki¹ (1. Dept. of Mol. Cell. Med. Sci., Grad. Sch. of Med. Life Sci., Yokohama City Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-478]

SARS-CoV-2 Spike protein induced a reduction of cellular stiffness

【Presenter and Affiliations】

○ Thi Ly Do¹ Takanori Kihara¹ Takaaki Isoda¹ Norio Yamamoto² Kouichi Tachibana^{3,4} (1. Dept. Life Env. Eng., Univ. of Kitakyushu 2. Dept. of Micro., Tokai Univ. Sc. of Med. 3. Dept. of Hema. and Onco., Tokai Univ. Sc. of Med. 4. Biomed. Res. Inst., AIST)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-479]

抗がん剤トランスポーターABCG2のプロテインキナーゼによる発現および機能の調節機構の解析
Analysis for modulations of subcellular localization and turnover of anti-cancer drug transporter Abcg2 by protein kinases Mek1 and Lkb1

【Presenter and Affiliations】

○ 西出 高大¹ 森川 真衣¹ 藤原 叶枝¹ 小泉 晴香¹ 何 依潔¹ 漆間 裕紀¹ 牧平 実紀¹ 三谷 匡¹ 田口 善智¹ (1. 近畿大・生物理工・遺伝子)

○ NISHIDE Takahiro¹ Mai MORIKAWA¹ Kanae FUJIWARA¹ Haruka KOIZUMI¹ Yijie HE¹ Hiroki URUMA¹ Minoru MAKIHIRA¹ Tasuku MITANI¹ Yoshitomo TAGUCHI¹ (1. Div. of Genet. Eng., Kindai Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-480]

MTCL1による微小管安定化機構の解析
Study on the mechanism of the microtubule stabilization activity of MTCL1

【Presenter and Affiliations】

- 山田 ちひろ¹ 鈴木 厚¹ (1. 横浜市立大・院生命医科学・分子細胞医科学)
 Chihiro Yamada¹ Atsushi Suzuki¹ (1. Dept. of Mol. Cell. Med. Sci., Grad. Sch. of Med. Life Sci., Yokohama City Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-481]
I-BARタンパク質ABBAの細胞外小胞形成における役割
The role of I-BAR protein ABBA in extracellular vesicle formation

【Presenter and Affiliations】

- 前田 胡桃¹ 西村 珠子¹ 末次 志郎¹ (1. 奈良先端科学技術大学院大学・先端科学技術研究科・バイオサイエンス領域)
 Kurumi Maeda¹ Tamako Nishimura¹ Shiro Suetsugu¹ (1. Dept of Biol. Sci., NAIST)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-482]
細胞骨格モデルによるアクチンフィラメント集合体のシミュレーション
Simulation of Actin Filament Structure by Cytoskeleton Model

【Presenter and Affiliations】

- 福井 雅也¹ 齊藤 稔^{2,3} 本田 直樹^{2,3,4} (1. 広大・理・数学 2. 広大・院統合生命科学 3. 自然科学研究機構生命創成探求センター 4. 京大・院生命科学)
 Masaya Fukui¹ Nen Saito^{2,3} Naoki Honda^{2,3,4} (1. Dept. of Math., Sch. of Sci., Hiroshima Univ. 2. Grad. Sch. of Integrated Sci. for Life, Hiroshima Univ. 3. ExCELLS 4. Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-483]
NGSを用いた細胞内Mg²⁺恒常性分子ネットワークを構成する新規因子の網羅的な探索
Comprehensive NGS-based search for novel factors constituting the molecular network of intracellular magnesium homeostasis

【Presenter and Affiliations】

- 林 良樹¹ 遠藤 慧¹ 伊藤 耕一¹ (1. 東大・院新領域・メディカル情報生命)
 Yoshiki Hayashi¹ Kei Endo¹ Koichi Ito¹ (1. Dept. of Comput. Biol and Med. Sci., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-484]
初期胚卵割時のミトコンドリア細胞間分配における細胞骨格の関与
Involvement of the cytoskeleton in mitochondrial distributing during early embryonic cleavage.

【Presenter and Affiliations】

- 小関 元平¹ 中戸 沙也歌¹ 舟橋 弘晃¹ 若井 拓哉¹ (1. 岡大・院・環境生命科学)
 Gempei Koseki¹ Sayaka Nakato¹ Hiroaki Funahashi¹ Takuya Wakai¹ (1. Grad. Sch. of Env. and Life Sci., Univ. of Okayama)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-485]

The role of the N-terminal conserved region of human CENP-C during mitotic progression

【Presenter and Affiliations】○ Kong Weixia¹ Masatoshi Hara¹ Yasuhiro Hirano¹ Tatsuo Fukagawa¹ (1. 阪大・生命機能)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-486]

細胞周期依存的な微小管動態制御におけるEB2/RP1の役割の解析

The cell cycle dependent regulation of microtubule dynamics by EB2/RP1 microtubule binding protein

【Presenter and Affiliations】佐々木 沢子¹ 大西 啓介² 後藤 由季子³ ○ 樋口 麻衣子¹ (1. 立教・理・生命理学 2. 東大・院工・化学生命工学 3. 東大・院薬)SAWAKO SASAKI¹ KEISUKE ONISHI² YUKIKO GOTOH³ ○ MAIKO HIGUCHI¹ (1. Dept. Life Sci., Col. of Sci., Rikkyo Univ. 2. Dept. of Chem. Biotech., Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo 3. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-487]

ショウジョウバエマクロファージによる腫瘍成長制御の遺伝学的解析

Non-autonomous epithelial tumor growth by macrophages in Drosophila

【Presenter and Affiliations】○ 廣岡 依里¹ 大澤 志津江¹ 井川 敬介¹ (1. 名大・院理・生命理学)○ Eri Hirooka¹ Shizue Ohsawa¹ Keisuke Ikawa¹ (1. Dept. of Biol.Sci., Grad.Sch.of Sci., Nagoya Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-488]

細胞周期依存的なmTORC1活性化の可視化

Visualization of cell cycle-dependent mTORC1 activation

【Presenter and Affiliations】○ 小松 直貴¹ 宮脇 敦史¹ (1. 理研・脳センター・細胞機能探索)○ Naoki Komatsu¹ Atsushi Miyawaki¹ (1. Lab. for Cell Func. and Dynamics, Center for Brain Sci., RIKEN)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-489]

G2期の時間的制御は抗がん剤誘導性細胞老化を回避して染色体分配異常を介した細胞死を誘導する

Temporal regulation of G2 phase avoids therapy-induced senescence transition and induces cell death through sever chromosome bridges.

【Presenter and Affiliations】○ 飯森 真人¹ 野中 謙太郎² 北尾 洋之¹ (1. 九大・院薬・抗がん剤育薬 2. 九大・院医・消化器総合外科)○ Makoto Iimori¹ Kentaro Nonaka² Hiroyuki Kitao¹ (1. Dept. of Mol. Can. Biol., Grad. Sch. Pharm. Sci, Kyushu Univ. 2. Dept. of Surg. and Sci., Grad. Sch. of Med. Sci., Kyushu Univ.,)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-490]

恒常活性化型Rasを導入したMEF細胞における脱リン酸化酵素PP6の欠損効果の解析

Loss of protein phosphatase 6 Reduced Cell Proliferation of Mouse Embryonic Fibroblast Expressing Oncogenic Ras

【Presenter and Affiliations】

○伊藤 舞¹ 島 礼² 田沼 延公² 渡邊 利雄^{3 1} (1. 奈良女子大学 理学部 化学生物環境学科 2. 宮城県立がんセンター 研究所 がん薬物療法研究部 3. 奈良女子大学大学院 人間文化総合科学研究科 化学生物環境学専攻)

○Mai Ito¹ Hiroshi Shima² Nobuhiro Tanuma² Toshio Watanabe^{3 1} (1. Dept. of Biological Sciences, Nara Women's Univ. 2. Div. of Cancer Chemotherapy, Miyagi Cancer Center Res. Inst. 3. Dept. of Biological Sciences, Grad. Sch. of Humanities and Sciences, Nara Women's Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-491]

分裂酵母における減数分裂進行に伴うオートファジーの発生と役割について

Development and role of autophagy in meiotic progression in fission yeast

【Presenter and Affiliations】

○山下 紗夕美¹ 宇田 晴香¹ 中嶋 昭雄² (1. 神戸大・院農・資源生命科学 2. 神戸大・バイオシグナル)

○Sayumi Yamashita¹ Haruka Uda¹ Akio Nakashima² (1. Dept. of Biosour. Sci., Grad. Sch. of Agric., Univ. of Kobe 2. Biosignal Res. Ctr., Univ. of Kobe)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-492]

体軸形成のための分裂軸制御において局在因子依存的な中心体誘引は主たる要因といえるか

Re-evaluating the role of localized factor-dependent centrosome attraction in cell division orientation during body axis formation in ascidian embryogenesis

【Presenter and Affiliations】

○照井 宙夢¹ 高鳥 直士¹ (1. 都立大・院理・生命科学)

○Hiromu Terui¹ Naohito Takatori¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Tokyo Metro. Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-493]

微小粒子状物質 (PM) のマウス皮膚ケラチノサイトの増殖に対する影響

Effects of particulate matter (PM) on the proliferation of mouse skin keratinocytes

【Presenter and Affiliations】

○大谷 真志¹ 島田 健太郎¹ 篠崎 里帆¹ 青木 菜々子¹ 渡邊 直子¹ (1. 東邦大・理・生物分子・分子生物学)

○Masashi Ohtani¹ Kentaro Shimada¹ Riho Shinozaki¹ Nanako Aoki¹ Naoko Watanabe¹ (1. Div. of Mol. Biol., Dep. of Biomol. Sci., Fac. of Sci., Toho Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-494]

DONSON およびsororinの pre-mRNAの適切なスプライシングを介した細胞分裂期制御の解明

Analysis of the mitotic regulation through splicing of DONSON and sororin pre-mRNA

【Presenter and Affiliations】

○加藤 かざし¹ 柳下 玲奈² 宇田川 里奈² 林 優樹^{2,3} 村谷 匡史⁴ 金 俊達⁵ 木村 圭志^{1,2,3} (1. 筑波大学・生命環境系
2. 筑波大学院・生命環境科学研究科 3. 筑波大院・生存ダイナミクス 4. 筑波大学・医学医療系・ゲノム生物学 5. 富山大学・和漢医薬学総合研究所・研究開発部門・複雑系解析分野)
○Kazashi Kato¹ Reina Yagishita² Rina Udagawa² Yuki Hayashi^{2,3} Masafumi Muratani⁴ Jundal Kim⁵ Keiji Kimura^{1,2,3} (1. Faculty of Life and Env. Sci., Univ. of Tsukuba 2. Grad. Sch. of Life and Env. Sci., Univ. of Tsukuba 3. TARA, Univ. of Tsukuba 4. Dept. of Genome Biol., Faculty of Medicine, Univ. of Tsukuba 5. Div. of Complex Biosystem Res., Dept. of Res. and Dev., Inst. of National Medicine, Univ. of Toyama)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-495]
Significance of SMARCA4 and SMARCB1 in anaplastic thyroid cancer

【Presenter and Affiliations】

○Chen Wang¹ Ujjal Bhawal² Fuyuki Sato³ (1. Dept. of Histology., Sch. of Dent. at Matsudo, Nihon Univ. 2. Dept. of Biochem. and Mol. Biol., Sch. of Dent. at Matsudo, Nihon Univ. 3. Pathol. Division, Shizuoka Cancer Center, Japan.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-496]
マイクロタイタープレート上のウェル間に温度勾配を生じさせる微生物培養装置の開発
Development of a microbial culture system for generating temperature gradient between wells on a microtiter plate

【Presenter and Affiliations】

○芝井 厚¹ 古澤 力^{1,2} (1. 理研・BDR 2. 東大・院理)
○Atsushi Shibai¹ Chikara Furusawa^{1,2} (1. BDR, RIKEN 2. Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-497]
メタノール資化酵母 *Ogataea polymorpha* のFlip-flop型接合型変換分子機構の解析
Mating type switching by the Flip-flop system in the methylotrophic yeast *Ogataea polymorpha*

【Presenter and Affiliations】

○前川 裕美¹ (1. 九大・院農・国際)
○Hiromi Maekawa¹ (1. Fac. Agri., Kyushu Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-498]
JAK/STATを介したAGEsによる細胞増殖効果
Cell proliferation mediated by AGEs via JAK/STAT signaling pathway

【Presenter and Affiliations】

○豊村 隆男¹ 渡邊 政博¹ 和氣 秀徳² ハティポール オメル・ファルク² 高橋 英夫² 西堀 正洋³ 森 秀治¹ (1. 就実大・薬 2. 近畿大・医 3. 岡山大・院・医歯薬総研)
○Takao Toyomura¹ Masahiro Watanabe¹ Hidenori Wake² Omer Faruk Hatipoglu² Hideo Takahashi² Masahiro Nishibori³ Shuji Mori¹ (1. Sch. of Pharm., Shujitsu Univ. 2. Fac. of Med., Kindai Univ. 3. Grad. Sch. of Med., Dent. and Pharm. Sci., Okayama Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-499]

CaMKIIの温度依存的な基質特異性の変化

Temperature-dependent changes in CaMKII substrate specificity

【Presenter and Affiliations】

○ 中根 達人¹ 金 尚宏² 石田 敦彦³ 杉山 康憲¹ (1. 香川大・農・応用生物科学 2. 名古屋大・ITbM 3. 広島大・大学院 統合生命科学)

○ Tatsuto Nakane¹ Naohiro Kon² Atsuhiko Ishida³ Yasunori Sugiyama¹ (1. Dept. Appl. Biol. Sci., Fac. Agri., Kagawa Univ. 2. ITbM, Nagoya Univ. 3. Grad. Sch. Integr. Sci. Life, Hiroshima Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-500]

抗原レセプターシグナル依存的に発現するオーファンレセプターNR4A1のB細胞における発現制御機構の解明

Mechanisms of the orphan receptor NR4A1 expression regulated by B cell antigen receptor signals.

【Presenter and Affiliations】

○ 伊藤 雄大^{1,2} 野田 凌太郎² 長門 直希^{1,2} 安福 希² 大塚 里美² 曲 正樹² 波多野 直哉² 徳光 浩² 金山 直樹^{1,2} (1. 岡大・院統合科学・分子細胞工学 2. 岡大・院統合科学・細胞機能設計学)

○ YUTA ITO^{1,2} Ryotaro Noda² Naoki Nagato^{1,2} Nozomi Yasufuku² Satomi Ohtsuka² Masaki Magari² Naoya Hatano² Hiroshi Tokumitsu² Naoki Kanayama^{1,2} (1. Molecular Cell Eng., Grad. Sch. of Interdiscipl. Sci. Eng. Health Sys., Okayama Univ. 2. Applied Cell Biol., Grad. Sch. of Interdiscipl. Sci. Eng. Health Sys., Okayama Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-501]

酸化ストレスによるmTOR経路の役割と制御機構解析

Regulatory mechanism of the mTOR pathway during oxidative stress

【Presenter and Affiliations】

○ 坂東 里紗¹ 小倉 健輔¹ 牧 正敏¹ 柴田 秀樹¹ 高原 照直¹ (1. 名大院・生命農・応用生命科学)

○ Risa Bando¹ Kensuke Ogura¹ Masatoshi Maki¹ Hideki Shibata¹ Terunao Takahara¹ (1. Grad. Sch. Bioagric. Sci., Nagoya Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-502]

PYモチーフを欠損したSmad2の骨格筋への影響の解析

Analysis of the effects of Smad2 lacking the PY motif on skeletal muscle

【Presenter and Affiliations】

○ 坂本 溪太¹ 乾 雅史¹ (1. 明大・院農・生命・動再シス)

○ Keita Sakamoto¹ Masafumi Inui¹ (1. Lab. of Ani. Reg. Sys., Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Agri., Meiji Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-503]

肥満マウス肝臓における選択的インスリン抵抗の数理モデル解析

Mathematical analysis of selective insulin resistance in the liver of diet induced obesity mice.

【Presenter and Affiliations】

○ 森下 宗¹ 宇田 新介¹ 久保田 浩行¹ (1. 九大・生医研・統合オミクス)

○ So Morishita¹ Shinsuke Uda¹ Hiroyuki Kubota¹ (1. Div. of Integrated Omics, Med. Inst. of Bioreg., Kyushu Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-504]

Mathematical Model Exploring the Regulation for Characteristic Patterns in Periventricular Vessels

【Presenter and Affiliations】

○ 今村 寿子¹ 平野 才人² (1. 九大・院医 2. 八幡厚生病院)

○ Hisako Takigawa-Imamura¹ Saito Hirano² (1. Grad. Sch. of Med. Sci., Kyushu Univ. 2. Yahata Kousei Hospital)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-505]

マルチモーダル解析から紐解く心臓神経堤細胞系譜の多様性と遺伝子制御ネットワーク

Cardiac neural crest lineage diversity and underlying gene regulatory networks revealed by multimodal analysis

【Presenter and Affiliations】

○ 岩瀬 晃康¹ 内島 泰信¹ 瀬谷 大貴¹ 来田 真友子¹ 東山 大毅¹ 松居 一悠¹ 田口 明糸² 山本 尚吾³ 福田 史郎³ 野村 征太郎⁴ 興梠 貴英⁵ 宿南 知佐⁶ 関 真秀⁷ 鈴木 穰⁷ 和田 洋一郎² 油谷 浩幸³ 栗原 由紀子¹ 宮川-富田 幸子^{1,8} 栗原 裕基¹ (1. 東大・院医・代謝生理化学 2. 東大・ISC 3. 東大・先端研・ゲノムサイエンス 4. 東大・院医・循環器内科 5. 自治医大・医療情報部 6. 広島大・院医系科学・生体分子機能学 7. 東大・新領域・メディカル情報生命 8. ヤマザキ動物看護大・動物看護)

○ Akiyasu Iwase¹ Yasunobu Uchijima¹ Daiki Seya¹ Mayuko Kida¹ Hiroki Higashiyama¹ Kazuhiro Matsui¹ Akashi Taguchi² Shogo Yamamoto³ Shiro Fukuda³ Seitaro Nomura⁴ Takahide Kohro⁵ Chisa Shukunami⁶ Masahide Seki⁷ Yutaka Suzuki⁷ Youichiro Wada² Hiroyuki Aburatani³ Yukiko Kurihara¹ Sachiko Miyagawa-Tomita^{1,8} Hiroki Kurihara¹ (1. Dept. of Phys. chem. and Metab., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo 2. Radioisotope Center, Univ. of Tokyo 3. Genome Sci. Div., RCAST, Univ. of Tokyo 4. Dept. of Card. Med., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo 5. Dept. of Clin. Info., Jichi Med Univ 6. Dept. of Mol. Bio. and Biochem., Grad. Sch. of Biomed. and Health Sci. Hiroshima Univ 7. Dept. of Med. Genome. Sci., Grad. Sch. of Front Sci., Univ. of Tokyo 8. Dept. of Animal Health Tech., Yamazaki Univ. Animal Health Tech)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-506]

内皮細胞の運動パターンに基づく新しい血管形成機構の解明

The novel mechanism of angiogenesis based on unique behaviors of endothelial cell

【Presenter and Affiliations】

○ 礪波 一夫¹ 林 達也² 由良 文孝³ 劉 瀟瀟¹ 内島 泰信¹ 時弘 哲治⁴ 栗原 裕基¹ (1. 東大・院医・代謝生理化学 2. 富山大・理学 3. はこだて未来大・システム情報科学・複雑系知能 4. 武蔵野大・工・数理工学)

○ Kazuo Tonami¹ Tatsuya Hayashi² Fumitaka Yura³ Xiaoxiao Liu¹ Yasunobu Uchijima¹ Tetsuji Tokihiro⁴ Hiroki Kurihara¹ (1. Dept. Phys. Chem. Meta., Grad. Sch. of Med., Univ. Tokyo 2. Fac. Sci., Acad. Assy, Univ. of Toyama 3. Dept. Comp. Intel. Syst., Sch. Inf. Sci., Future Univ. Hakodate 4. Dept. Math. Eng., Fac. Eng., Musashino Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-507]

ERネットワークを介した輸送によって引き起こされる細胞膜の陥入は、ショウジョウバエ嗅覚毛におけるECMナノ構造形成に必須である

Trafficking through the ER network controls plasma membrane invaginations and ECM nanostructures essential for olfaction in *Drosophila*

【Presenter and Affiliations】

- 稲垣 幸¹ 板橋 岳志¹ 岩根 敦子¹ 林 茂生¹ (1. 理研 BDR)
 Sachi Inagaki¹ Takeshi Itabashi¹ Atsuko Iwane¹ Shigeo Hayashi¹ (1. RIKEN BDR)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-508]
ストレス負荷によって退縮する胸腺での組織血管化
Angiogenesis in stress-induced thymic involution and recovery

【Presenter and Affiliations】

- 中山 啓¹ 長谷川 潤¹ (1. 神戸薬科大・衛生化学)
 Kei Nakayama¹ Hiroshi Hasegawa¹ (1. Lab. Hygienic. Sci., Kobe Pharm. Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-509]
ヘパラン硫酸プロテオグリカンの異なる糖鎖修飾は平面内細胞極性に異なる関与を示す
Heparan sulfate proteoglycans with different heparan sulfate chain modifications are differently involved in feedback regulation of planar cell polarity

【Presenter and Affiliations】

- 鈴木 美奈子^{1 2 3} 高田 慎治^{1 2 3} 三井 優輔^{1 2 3 4} (1. 総研大・生命科学・基礎生物学 2. 基生研 3. 生命創成探究センター 4. JST さきがけ)
 Minako Suzuki^{1 2 3} Shinji Takada^{1 2 3} Yusuke Mii^{1 2 3 4} (1. Dept. of Basic Biol., Sch. of life Sci., SOKENDAI 2. NIBB 3. ExCELLS 4. JST PRESTO)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-510]
Wnt-受容体フィードバックによるロバストな心膜形成—ウェットとドライの相補的アプローチ
Robust pericardium patterning by Wnt-receptor feedback revealed by complementary wet and dry experiments

【Presenter and Affiliations】

- 山元 孝佳¹ 上林 勇太¹ 大塚 祐太² 道上 達男^{1 2} Hoppler Stefan³ (1. 東大・院総合文化・広域科学 2. 東大・院理・生物科学 3. Inst. of Med. Scis., Univ. of Aberdeen)
 Takayoshi Yamamoto¹ Yuta Kambayashi¹ Yuta Otsuka² Tatsuo Michiue^{1 2} Hoppler Stefan³ (1. Dept. of Life Scis., Grad. Sch. of Arts and Scis., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Biol. Scis., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 3. Inst. of Med. Scis., Univ. of Aberdeen)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-511]
ゼブラフィッシュの縞模様形成に必要な色素細胞間相互作用
Cell-cell interaction required for zebrafish skin pattern formation

【Presenter and Affiliations】

- 渡邊 正勝¹ (1. 阪大・生命)
 Masakatsu Watanabe¹ (1. FBS, Osaka Univ)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-512]

コアグループに依存しないPCP経路の分子機構

Molecular mechanism of core group-independent PCP pathway

【Presenter and Affiliations】鮎川 友紀¹ 秋山 正和² 八月朔日 泰和¹ ○山崎 正和^{1,3} (1. 秋田大・院医・細胞生物 2. 富山大・学術理・数学 3. JST さきがけ)Tomonori Ayukawa¹ Masakazu Akiyama² Yasukazu Hozumi¹ ○Masakazu Yamazaki^{1,3} (1. Dept. of Cell Biol. and Morph., Grad. Sch. of Med., Akita Univ. 2. Faculty of Sci., Acad. Assembly, Univ. of Toyama 3. JST, PRESTO)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-513]

血管新生の基盤となる内皮細胞動態を制御する細胞接着分子Fat1の役割

Functional analysis of FAT1 on the endothelial cell movement in angiogenic morphogenesis

【Presenter and Affiliations】○劉 瀟瀟¹ 礪波 一夫¹ 林 達也² 内島 泰信¹ 栗原 裕基¹ (1. 東大・院医・代謝生理化学 2. 北大・院情報科学)○Xiaoxiao Liu¹ Kazuo Tonami¹ Tatsuya Hayashi² Yasunobu Uchijima¹ Hiroki Kurihara¹ (1. Dept. Phys. Chem. Meta., Grad. Sch. of Med., Univ. Tokyo 2. Grad. Sch. of Info. Sci. & Tech., Hokkaido Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-514]

胎生期マウスの冠血管拡張性における性差メカニズムの解析

Analysis of sex differences in vasodilating action in embryonic murine coronary arteries

【Presenter and Affiliations】○長沢 思音^{1,2} 児玉 昌美³ 坂本 多穂² 工藤 藤美¹ 眞鍋 一郎¹ 黒川 洵子² (1. 千大・院医・疾患システム医学 2. 静岡県大・薬・生体情報 3. 順大・医・細胞分子薬理学)○Shion Nagasawa^{1,2} Masami Kodama³ Kazuho Sakamoto² Fujimi Kudo¹ Ichiro Manabe¹ Junko Kurokawa² (1. Dept. of Systems Med., Grad. Sch. of Med., Chiba Univ. 2. Dept. of Bio-Informational Pharmacology., Sch. of Pharm., Univ. of Shizuoka. 3. Dept. of Pharmacology., Sch. of Med., Juntendo Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-515]

自己集合分子により構築される槍状結晶構造を基にした脊椎動物・毛顎動物のヒレの形態形成ダイナミクス

Dynamics of fin morphogenesis in the Vertebrata and Chaetognatha animals based on spear-like crystal structures assembled by self-organized molecules.

【Presenter and Affiliations】○黒田 純平^{1,2} 後藤 太一郎³ 板橋 岳志² 岩根 敦子² 近藤 滋¹ (1. 阪大・生命機能 2. 理研・細胞場 3. 三重大・教育)○Junpei Kuroda^{1,2} Taichiro Goto³ Takeshi Itabashi² Atsuko Iwane H² Shigeru Kondo¹ (1. Osaka Univ. FBS 2. Riken. BDR 3. Mie Univ. Dept. Education)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-516]

心臓流出路の形態形成における転写因子 PITX2c の役割の解明

The role of the transcription factor PITX2c in morphogenesis of the cardiac outflow tract

【Presenter and Affiliations】

○ 榎 真一郎^{1,2} 松尾 和彦¹ 茂田 昌樹¹ 竹下 直樹³ 井上 聡³ 上山 敦子⁴ 西川 幸佑³ 佐波 理恵¹ 中島 由郎¹ 小林 大介¹
犬塚 亮² 加藤 元博² 小野寺 宏⁵ 八代 健太¹ (1. 京都府立医大・生体機能形態科学 2. 東大・院医・小児科学 3. 京都府立医大・小児科学 4. 阪大・院医・小児科学 5. 東大・院理・理学部)

○ Shinichiro Sakaki^{1,2} Kazuhiko Matsuo¹ Masaki Shigeta¹ Naoki Takeshita³ Satoshi Inoue³ Atsuko Ueyama⁴
Kousuke Nishikawa³ Rie Saba¹ Yoshiro Nakajima¹ Daisuke Kobayashi¹ Ryo Inuzuka² Motohiro Kato² Hiroshi Onodera⁵ Kenta Yashiro¹ (1. Dept. of Anat. Kyoto Prefecture Medical Univ. 2. Dept. of Ped. Grad. Sch of Med., Univ. of Tokyo 3. Dept. of Ped. Kyoto Prefecture Medical Univ. 4. Dept. of Ped. Grad. Sch of Med., Univ. of Osaka 5. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-517]

FLT3/FLT3Lシグナルは、ヒトiPS細胞から抗腫瘍活性を持つマクロファージへの分化を増強させる。
FLT3/FLT3L signaling augments the induction of tumor-killing macrophages from human induced pluripotent stem cells.

【Presenter and Affiliations】

○ 北島 健二¹ 真貝 美奈子^{1,2} 安藤 輝^{1,2} 原 孝彦^{1,2,3} (1. 都医学研・幹細胞 2. 東京医歯大院・医歯学総合 3. 都立大院・生命科学)

○ Kenji Kitajima¹ Minako Shingai^{1,2} Hikaru Ando^{1,2} Takahiko Hara^{1,2,3} (1. Stem Cell Proj, Tokyo Metropol. Inst. Med. Sci. 2. Grad. Sch., Tokyo Med. Dent. Univ. 3. Grad. Sch., Tokyo Metropol. Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-518]

新規試験管内分化誘導法を用いたヒトiPS細胞から血液細胞への分化過程の解析
Analysis of differentiation process from human induced pluripotent stem cells to hematopoietic cells using a new in vitro differentiation induction method.

【Presenter and Affiliations】

北島 健二¹ 真貝 美奈子^{1,2} 安藤 輝^{1,2} 原 孝彦^{1,2,3} (1. 都医学研・幹細胞 2. 東京医歯大院・医歯学総合 3. 都立大院・生命科学)

Kenji Kitajima¹ Minako Shingai^{1,2} Hikaru Ando^{1,2} Takahiko Hara^{1,2,3} (1. Stem Cell Proj, Tokyo Metropol. Inst. Med. Sci. 2. Grad. Sch., Tokyo Med. Dent. Univ. 3. Grad. Sch., Tokyo Metropol. Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-519]

小胞体品質は成体神経幹細胞の恒常性維持に重要である
ER quality is important for the homeostasis of adult hippocampal neural stem cells

【Presenter and Affiliations】

○ 村尾 直哉¹ 西頭 英起¹ (1. 宮崎大・医・機能生化)

○ Naoya Murao¹ Hideki Nishitoh¹ (1. Lab. of Biochem. and Mol. Biol., Dept. of Med. Sci., Univ. of Miyazaki)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-520]

In vitro pluripotency in livestock species

【Presenter and Affiliations】

○ 木下 将樹¹ 小林 俊寛² Planells Benjamin¹ Doris Klisch¹ Spindlow Daniel³ 正木 英樹² Bornelöv Susanne⁴

Stirparo Giuliano³ 松成 ひとみ⁵ 内倉 鮎子⁵ Lamas-Toranzo Ismael¹ Nichols Jeniffer⁶ 中内 啓光⁷ 長嶋 比呂志⁵
Alberio Ramiro¹ Smith Austin³ (1. School of Biosciences, University of Nottingham 2. 東大・医科研 3. Living Systems Institute, University of Exeter 4. Wellcome-MRC Cambridge Stem Cell Institute, University of Cambridge 5. 明治大・農・生命科学 6. MRC Human Genetics Unit, University of Edinburgh 7. Institute for Stem Cell Biology and Regenerative Medicine, Department of Genetics, Stanford University School of Medicine)
○ Masaki Kinoshita¹ Kobayashi Toshihiro² Planells Benjamin¹ Doris Klisch¹ Spindlow Daniel³ Hideki Masaki² Bornelöv Susanne⁴ Stirparo Giuliano³ Hitomi Matsunari⁵ Ayuko Uchikura⁵ Lamas-Toranzo Ismael¹ Nichols Jeniffer⁶ Hiromitsu Nakauchi⁷ Hiroshi Nagashima⁵ Ramiro Alberio¹ Smith Austin³ (1. School of Biosciences, University of Nottingham 2. Institute of Medical Science, The University of Tokyo 3. Living Systems Institute, University of Exeter 4. Wellcome-MRC Cambridge Stem Cell Institute, University of Cambridge 5. Department of Life Sciences, School of Agriculture, Meiji University 6. MRC Human Genetics Unit, University of Edinburgh 7. Institute for Stem Cell Biology and Regenerative Medicine, Department of Genetics, Stanford University School of Medicine)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-521]

Targeted genome repair in selectively expanded mouse long-term hematopoietic stem cells

【Presenter and Affiliations】

○ Suvd Byambaa¹ (1. Div. of Reg. Med., Jichi Med. Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-522]

Deciphering the early angiogenic factors for in vitro vascularization of hiPSC-derived brain organoids

【Presenter and Affiliations】

○ Maneesha Shaji¹ Atsushi Tamada² Kazuya Fujimoto¹ Keiko Muguruma² Stanislav L. Karsten¹ Ryuji Yokokawa¹ (1. Dept. of Micro Engg., Grad. Sch. of Engg., Kyoto Univ. 2. Dept. of iPS Cell Applied Med., Kansai Medical Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-523]

Pramef12はWnt/ β -cateninシグナル経路を介してnaïve-iPS細胞を誘導する
Pramef12 enhances reprogramming into naïve iPS cells by activation of the Wnt/ β -catenin pathway

【Presenter and Affiliations】

○ 原口 大生¹ 中村 肇伸¹ (1. 長浜バイオ大・院・バイオサイエンス研究科)
○ DAIKI HARAGUCHI¹ TOSHINOBU NAKAMURA¹ (1. Nagahama Institute of Bio-Science and Technology)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-524]

AktシグナルがES細胞から2細胞期様細胞への変換に及ぼす影響
Effect of Akt signaling on the transition from ES cells to 2-cell-like cells

【Presenter and Affiliations】

○ 北村 穂乃香¹ 中村 肇伸¹ (1. 長浜バイオ・院・バイオ)
○ Honoka Kitamura¹ Toshinobu Nakamura¹ (1. Grad. Sch. of Bio-Tech., Nagahama ins. of Bio-Tech)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-525]

マウス胎仔の造血性内皮細胞から造血幹細胞への試験管内分化誘導系の構築

Ex vivo differentiation of hematopoietic stem cells from mouse hemogenic endothelial cells

【Presenter and Affiliations】○ 鶴田 真理子¹ 古賀 沙緒里¹ 小川 峰太郎¹ (1. 熊大・発生研・組織幹細胞)○ Mariko Tsuruda¹ Saori Morino-Koga¹ Minetaro Ogawa¹ (1. Dept. of Cell Diff., IMEG, Kumamoto Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-526]

ヒトiPSC細胞由来軟骨前駆細胞と細胞自己凝集化技術を用いた、ヒト三次元培養軟骨組織の作製

Generation of cartilage tissues from iPSC-derived human limb-bud mesenchymal cells with cell-self aggregation technology

【Presenter and Affiliations】○ 藤澤 佑樹¹ (1. 岡大・院医・医歯薬学)○ YUKI FUJISAWA¹ (1. Dept. of Regen. Sci., Grad. Sch. of Med., Univ. of Okayama)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-527]

TP53欠損ヒト多能性幹細胞由来肢芽間葉系細胞の樹立

Establishment of TP53-deficient human pluripotent stem cell-derived limb-bud mesenchymal cells

【Presenter and Affiliations】○ 山本 由夏¹ (1. 岡大・院医・医歯薬)○ Yuka Yamamoto¹ (1. Okayama University · Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-528]

減数分裂遺伝子の発現抑制はMaxにより制御される

MAX regulates the meiosis-related genes in mouse germ cells

【Presenter and Affiliations】○ 鈴木 歩¹ 浦西 洸介¹ 北村 友佳^{1,2} 西本 正純¹ 水野 聖哉³ 高橋 智³ 奥田 晶彦¹ (1. 埼玉医科大学・医学部・ゲノム基礎医学 2. Dept. of Microbiol. and Mol. Genetics, UC Davis 3. 筑波大学・生命科学動物資源センター)○ Ayumu Suzuki¹ Kousuke Uranishi¹ Yuka Kitamura^{1,2} Masazumi Nishimoto¹ Seiya Mizuno³ Satoru Takahashi³ Akihiko Okuda¹ (1. Div. of Biomed. Sci., RCGM, Saitama Med. Univ. 2. Dept. of Microbiol. and Mol. Genetics, UC Davis 3. Laboratory Animal Resource Center, Univ. of Tsukuba)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-529]

カルシトニン遺伝子関連ペプチドによる気管支肺胞上皮幹細胞の遊走性亢進

Enhancement of bronchioalveolar epithelial stem cell migration by calcitonin gene-related peptide

【Presenter and Affiliations】○ 池 瑛莉奈¹ 河野 資¹ 高橋 健人¹ 三上 泰知¹ 石井 聖人¹ 高橋 知子¹ (1. 東北医薬大・薬)○ ERINA IKE¹ TASUKU KAWANO¹ KENTO TAKAHASHI¹ TAICHI MIKAMI¹ MASATO ISHII¹ TOMOKO

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-530]

ヒト多能性幹細胞におけるhsa-miR-302/367クラスターの解析

A single allele of the hsa-miR-302/367 cluster maintains human pluripotent stem cells

【Presenter and Affiliations】

○菅原 亨^{1,2} KAWAMOTO Yuki² KAWASAKI Tomoyuki² UMEZAWA Akihiro² AKUTSU Hidenori² (1. 横浜市大・院生命医科 2. 成育医療研究センター・再生医療センター)

○Tohru SUGAWARA^{1,2} KAWAMOTO Yuki² KAWASAKI Tomoyuki² UMEZAWA Akihiro² AKUTSU Hidenori² (1. Grad. Sch. of Med. Lif. Sci., Yokohama City Univ 2. Cent. for Regen. Med., National Inst. for Child Health and Dev.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-531]

再生医療等製品に残存・混在する未分化ヒト多能性幹細胞のLAMP法による高感度検出

Highly Sensitive Detection of Human Pluripotent Stem Cells by Loop-Mediated Isothermal Amplification

【Presenter and Affiliations】

○安居 良太^{1,2} 松井 貴香¹ 関根 圭輔^{2,3} 岡本 理志^{2,4} 谷口 英樹^{2,4} (1. 栄研化学(株)・研究開発 2. 横浜市大院・医学・臓器再生 3. 国立がん研究センター・がん細胞システム研究 4. 東大・医科研・幹細胞治療研究センター)

○Ryota Yasui^{1,2} Atsuka Matsui¹ Keisuke Sekine^{2,3} Satoshi Okamoto^{2,4} Hideki Taniguchi^{2,4} (1. R&D Div., EIKEN CHEMICAL 2. Dept. of Regenerative Med., Grad. Sch. of Med., Yokohama City Univ. 3. Lab. of Cancer Cell Systems, National Cancer Center 4. Center for Stem Cell Biol. and Regenerative Med., Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-532]

ヒト歯髄幹細胞による自己多層化細胞シートの無血清培養条件の最適化とその応用

Establishment and application of self-multilayered cell sheets using human dental pulp stem cells under xeno-free culture conditions

【Presenter and Affiliations】

○望月 真衣^{1,2} 中原 貴² (1. 日歯大・生命歯 2. 日歯大・生命歯・発生・再生)

○Mai Mochizuki^{1,2} Taka Nakahara² (1. Dept. of Life. Sci. Dent., Nippon Dent. Univ. 2. Dept. of Dev. Reg. Dent., Life. Dent., Nippon Dent. Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-533]

P-cadherinのタンパク発現制御がES細胞に与える影響の解析

Translational suppression of P-cadherin as a regulatory element for ES-cell stemness

【Presenter and Affiliations】

武田 夕佳¹ ○松口 宗嗣¹ 平井 洋平¹ (1. 関学・理工・生命医化)

Yuka Takeda¹ ○Shuji Matsuguchi¹ Yohei Hirai¹ (1. Dept. biomedical, Sch. Sci. Technol., Kwansai Gakuin Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-534]

Rasip1 is involved in the positive regulation of hematopoietic activity in E10.5 intra-aortic hematopoietic cluster cells

【Presenter and Affiliations】

○ Gerel Melig¹ Ikuo Nobuhisa^{1,2} Kiyoka Saito¹ Ryota Tsukahara¹ Ayumi Itabashi¹ Yoshiakira Kanai³ Masami Kanai-Azuma⁴ Tetsuya Taga¹ (1. Dept. of Stem Cell Reg., Med. Res. Inst., TMDU 2. Dep. of Nut. Sci., Fac. of Nut. Sci., Nakamura Gakuen Univ. 3. Dep. of Vet. Anat., Grad. School of Agri. and Life Sci., Univ. of Tokyo 4. Dep. of Exp. Ani. Mod. for Hum. Dis., Cent. for Exp. Ani., TMDU)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-535]

全能性細胞特異的遺伝子Trim61を用いた高品質iPS細胞の作製
Generation of high quality iPS cells using totipotent-cell specific gene Trim61

【Presenter and Affiliations】

○ 北川 慶一郎¹ 原口 大生¹ 中村 肇伸¹ (1. 長浜バイオ大学院 バイオサイエンス研究科)
○ KEIICHIRO KITAGAWA¹ DAIKI HARAGUCHI¹ TOSHINOBU NAKAMURA¹ (1. Nagahama Institute of Bio-Science and Technology)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-536]

iPS細胞誘導過程において二相性の機能を有するE2F4の解析
Dual function of E2F4 on iPSC generation

【Presenter and Affiliations】

○ 岸本 拓実¹ 西村 健¹ 久武 幸司¹ (1. 筑波大・医学・遺伝子制御学)
○ Takumi Kishimoto¹ Ken Nishimura¹ Koji Hisatake¹ (1. Faculty of Med., Lab. of Gene Regulation, Univ. of Tsukuba)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-537]

ラットエピブラスト幹細胞を安定に樹立・維持可能な培養条件の確立
Establishment of culture condition in rat epiblast stem cells allowed stable derivation and maintenance

【Presenter and Affiliations】

○ 岩月 研祐^{1,2} 及川 真実² 小林 久人³ 栗本 一基³ 平林 真澄⁴ 小林 俊寛^{2,4} (1. 信州大 2. 東大医科研 3. 奈良医大 4. 生理研)
○ Kenyu Iwatsuki^{1,2} Mami Oikawa² Hisato Kobayashi³ Kazuki Kurimoto³ Masumi Hirabayashi⁴ Toshihiro Kobayashi^{2,4} (1. Univ. of Shinshu 2. Ins. of Med. Sci., Univ. of Tokyo 3. Nara Med. Univ. 4. Nat. Ins. for Physiol. Sci.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-538]

上皮性毛包における各構成細胞への分化仕分け機構のin vitro 解析系の確立
Establishment of in vitro culture system to identify molecular elements for directional differentiation into each hair follicle component

【Presenter and Affiliations】

○ 王 晗宇¹ 平井 洋平¹ (1. 関学・院理工・生命医化学)
○ HANYU WANG¹ YOHEI HIRAI¹ (1. Dept. of bioscience., Grad. Sch. of Sci. Technol., Univ. of Kwansai Gakuin)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-539]

細胞間mRNA転送によってヒト多能性幹細胞のナイーブ型様リプログラミングが生じる
Intercellular mRNA transfer drives reprogramming of human pluripotent stem cells into naïve-like state

【Presenter and Affiliations】

○米山 鷹介¹ 武部 貴則^{1,2} (1. 医科歯科大・統合研究機構 2. シンシナティ小児病院)
○Yosuke Yoneyama¹ Takanori Takebe^{1,2} (1. Inst. of Research, Tokyo Medical and Dental Univ. 2. Div. of Gastroenterol., Hepatol & Nutri., Dev. Biol, Cent. for Stem Cell and Org. Med. (CuSTOM), Cincinnati Children's Hospital Medical Center)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-540]

ベンダムスチン処理によるマウスES細胞の自己複製能への影響
Effect of Bendamustine treatment upon the self-renewal ability of mouse ES cells

【Presenter and Affiliations】

○黒木 青¹ 堀内 佑美² 上田 篤³ 横田 崇⁴ 赤木 紀之^{1,2} (1. 福岡工業大学大学院 工学研究科 生命環境化学専攻 2. 福岡工業大学 工学部 生命環境化学科 3. 東海大学 医学部 基盤診療学系法医学 4. 金沢大学 医薬保健研究域医学系)
○AOI KUROGI¹ YUMI HORIUTI² ATSUSHI UEDA³ TAKASHI YOKOTA⁴ TADAYUKI AKAGI^{1,2} (1. Life, Environ. and Applied Chem., Fukuoka Inst. Tech. 2. Dept., Environ. and Applied Chem., Fukuoka Inst. Tech. 3. Sch. Med., Tokai Univ. 4. Inst. Med., Pharm., Health Sci., Kanazawa Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-541]

共培養赤血球は造血幹細胞機能を上昇させる
The capacity of hematopoietic stem cell is increased by co-culture with red blood cells

【Presenter and Affiliations】

○橋本 壮一郎¹ 数藤 孝雄² 山下 英里華³ 石井 優⁴ (1. 阪大・生命機能・免疫細胞生物学 2. 阪大・医学・血液腫瘍内科 3. 阪大・医学・免疫細胞生物学 4. 阪大・医学 / 生命機能・免疫細胞生物学)
○Soichiro Hashimoto¹ Takao Sudo² Erika Yamashita³ Masaru Ishii⁴ (1. Dept. of Immunol and cell bio., Grad. Sch. of FBS., Osaka Univ 2. Dept. of Hematology and Oncology., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ. 3. Dept. of Immunol and cell bio., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ 4. Dept. of Immunol and cell bio., Grad. Sch. of Med / FBS., Osaka Univ)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-542]

新規幹細胞細胞による神経分化および脊髄損傷モデルラットの治療効果
Nerve differentiation by novel stem cells and the therapeutic effect of spinal cord injury model rats.

【Presenter and Affiliations】

○山崎 勤¹ 原田 菜緒¹ 馬場 聡好¹ 中野 敬介² 長塚 仁² 中西 徹³ (1. 就実大・薬 2. 岡大・院医歯薬 3. 就実大・院薬)
○Tsutotmu Yamasaki¹ Nao Harada¹ Akiyoshi Baba¹ Keisuke Nakano² Hitoshi Nagatsuka² Tohoru Nakanishi³ (1. Dept. Pharm., Shujitsu Univ. 2. Grad. Sch. of Med. Dent. Pharm., Okayama Univ. 3. Grad. Sch. of Pharm., Shujitsu Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-543]

腸幹細胞特異的mtDNA変異誘発モデルを用いた腸恒常性維持機構の解析

Analysis of the mechanism which maintains intestinal homeostasis using intestinal stem cell-specific mtDNA mutation model

【Presenter and Affiliations】○ 吉田 雄貴¹ 倉永 英里奈¹ (1. 東北大・生命・組織形成)○ Yuki Yoshida¹ Erina Kuranaga¹ (1. Lab. of Histology Dynamics, Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-544]

分化初期の酸化ストレスが細胞運命を変えるメカニズム

Switching cell fate by oxidative stress in early differentiation state

【Presenter and Affiliations】○ 岡 素雅子^{1,2} 續 輝久^{1,2} 日高 真純^{3,4} 大野 みずき¹ 中津 可道¹ 関口 睦夫² (1. Dept. of Med. Biophys. Rad.Biol. Faculty of Med.Sci., Univ. of Kyushu 2. F.R.C, F.D.C. 3. Dept. of Phys. Sci. Mol. Biol., Fukuoka Dent. Coll. 4. Oral Med. Res. Cent., Fukuoka Dent. Coll.)○ SUGAKO OKA^{1,2} Teruhisa Tsuzuki^{1,2} Masumi Hidaka^{3,4} Mizuki Ohno¹ Yoshimichi Nakatsu¹ Mutsuo Sekiguchi² (1. Dept. of Med. Biophys. Rad.Biol. Faculty of Med.Sci., Univ. of Kyushu 2. F.R.C, F.D.C. 3. Dept. of Phys. Sci. Mol. Biol., Fukuoka Dent. Coll. 4. Oral Med. Res. Cent., Fukuoka Dent. Coll.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-545]

動脈内皮化に伴う血球特異的エンハンサーの活性化が血球細胞分化を誘導する

ZEB2 and MEIS1 regulate arterialization-coupled hematopoietic enhancer activation in human hemogenic endothelium

【Presenter and Affiliations】○ 北川 瑤子¹ 池中 亮裕¹ 杉村 竜一¹ 丹羽 明¹ 齋藤 潤¹ (1. 京大・CiRA)○ Yohko Kitagawa¹ Akihiro Ikenaka¹ Ryohichi Sugimura¹ Akira Niwa¹ Megumu Saito¹ (1. CiRA, Univ. of Kyoto)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-546]

ショウジョウバエ個眼におけるギャップ結合を介したロドプシン発現制御

Rhodopsin expression is regulated through gap junctions in Drosophila ommatidia

【Presenter and Affiliations】○ 張 軒碩¹ 新城 綾樹¹ 中越 英樹¹ (1. 岡山大・院・自然科学)○ Xuanshuo Zhang¹ Ryoki Shinjo¹ Hideki Nakagoshi¹ (1. Graduate School of Natural Science and Technology, Okayama Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-547]

Identifying genes that regulate neurogenesis in fly visual system

【Presenter and Affiliations】

秋庭 知佳¹ 伊澤 実咲¹ 齋藤 杏奈¹ 蔡 源章¹ ○鈴木 匠¹ (1. 茨大・理)

Chika Akiba¹ Misaki Izawa¹ Anna Saito¹ Yuanchang Tsai¹ ○Takumi Suzuki¹ (1. Dept. of Sci., Ibaraki Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-548]

RUNX2による核膜関連タンパク質の発現調節を介した骨芽細胞分化制御機構

RUNX2 regulates chromatin dynamics and osteoblast differentiation by controlling expression of nuclear membrane-associated proteins

【Presenter and Affiliations】

○齋藤 暁子¹ 中村 貴¹ 小野寺 晶子¹ 間 奈津子¹ 岡田 寛之² 北條 宏徳² 長山 和亮³ 東 俊文¹ (1. 東歯大・生化学 2. 東大・院医・疾患生命工 3. 茨城大・工・機械システム工)

○Akiko Saito¹ Takashi Nakamura¹ Shoko Onodera¹ Natsuko Aida¹ Hiroyuki Okada² Hironori Hojo² Kazuaki Nagayama³ Toshifumi Azuma¹ (1. Dept. of Biochem., Tokyo Dent. Col. 2. CDBIM, Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo 3. Dept. of Mech. Sys. Eng., Col. of Eng., Ibaraki Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-549]

早期骨格筋分化メカニズムの解明

Elucidating a mechanism of early skeletal muscle differentiation

【Presenter and Affiliations】

○一井 省吾¹ 坂本 多穂² 山下 ほのか² 黒川 洵子² 島田 康人³ (1. 三重大院・生資 2. 静岡県大院・薬 3. 三重大院・医)

○Shogo Ichii¹ Kazuho Sakamoto² Honoka Yamashita² Junko Kurokawa² Yasuhito Shimada³ (1. Grad. Sch. of Bioresour., Mie Univ. 2. Grad. Sch. of Pharm., Univ. of Shizuoka 3. Grad. Sch. of Med., Mie Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-550]

iPS細胞の分化誘導制御を目指した微小溶液環境可変ウェルプレート

Microwell plate of configurable aqueous microenvironment for differentiation control of iPSCs

【Presenter and Affiliations】

○深井 大暉¹ 米田 将太¹ (1. 香川大・創造工・機械)

○DAIKI FUKAI¹ SHOTA YONEDA¹ (1. Dept. of Mechanical Systems, Sch. of Engineering, Univ. of Kagawa)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-551]

眼の発生に関わる転写因子制御ネットワークの解析

An Analysis of transcription regulatory networks involved in eye development

【Presenter and Affiliations】

○吉永 早織¹ 山本 真帆¹ Agnes Ong Lee Chen¹ 笹井 紀明¹ (1. 奈良先端大・バイオ・発生医科学)

○SAORI YOSHINAGA¹ MAHO YAMAMOTO¹ Agnes Ong Lee Chen¹ NORIAKI SASAI¹ (1. NAIST, Biol, Developmental medical science)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-552]

生後のオリゴデンドロサイト産生におけるDBZの機能解析

Functional analysis of DBZ (DISC1-binding zinc finger protein) in postnatal oligodendrocyte production

【Presenter and Affiliations】

○清水 尚子¹ 石野 雄吾¹ 遠山 正彌¹ 宮田 信吾¹ (1. 近畿大・東洋医学研究所・分子脳科学)

○Shoko Shimizu¹ Yugo Ishino¹ Masaya Tohyama¹ Shingo Miyata¹ (1. Div. of Mol. Brain Sci., Research Institute of Traditional Asian Medicine, Kindai Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-553]

ハンチントン病iPS細胞由来ミクログリア・内皮細胞を用いた*in vitro*ヒトBBB病態モデルの開発

Development of human BBB *in vitro* model using Huntington's disease iPS cell-derived microglia and endothelial cells

【Presenter and Affiliations】

○山下 美紗季¹ 佐藤 寛之¹ 坂下 真大¹ 岩尾 岳洋¹ 松永 民秀¹ (1. 名市大・院薬・臨床薬学)

○Misaki Yamashita¹ Hiroyuki Sato¹ Tadahiro Hashita¹ Takahiro Iwao¹ Tamihide Matsunaga¹ (1. Dept. of Clinical Phar., Grad. Sch. of Phar. Sci., Nagoya City Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-554]

内部細胞塊におけるウシYAP1の局在

Bovine YAP1 localization in inner cell mass

【Presenter and Affiliations】

○齋藤 隼¹ 加川 真二郎² 川原 学¹ (1. 北大・農学院・遺伝繁殖 2. 青森産業技術センター・畜産研究所)

○shun saito¹ sinzirou kagawa² manabu kawahara¹ (1. Lab. of Anim. Gen. & Reprod., Res. Fac. of Agri., Hokkaido Univ 2. Livestock Res. Ins., Aomori Pref. Industrial Tech. Res. Ctr.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-555]

iPS細胞胚様体の局所刺激による分化誘導を目指したマイクロデバイスの開発

Microfluidic device for induction of differentiation of iPS cells-derived embryoid bodies by local stimulation

【Presenter and Affiliations】

○楠 直人¹ 小長谷 周平² 豊田 太郎² 西田 光徳³ 佐藤 成弘³ 高尾 英邦¹ 下川 房男¹ 寺尾 京平¹ (1. 香大・院工・知能機械システム工学 2. 京大・CiRA 3. タツモ株式会社)

○Naoto Kusunoki¹ Shuhei Konagaya² Taro Toyoda² Mitsunori Nishida³ Shigehiro Sato³ Hidekuni Takao¹ Fusao Shimokawa¹ Kyohei Terao¹ (1. Dept. of IMSE, Kagawa Univ. 2. CiRA, Kyoto Univ 3. TAZMO Co., Ltd.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-556]

大脳新皮質第4層発達の時空間的ダイナミクス

Spatiotemporal dynamics of neocortical layer 4 development

【Presenter and Affiliations】

○大手 直人¹ 花嶋 かりな^{2,1} (1. 早大・院先理・生命理工 2. 早大・教育・総合科学)

○Naoto Ohte¹ Carina Hanashima^{2,1} (1. Dept. of Life Sci. and Tech., Grad. Sch. of Adv. Sci., Univ. of Waseda 2. Fac. of Edu and Int. Arts and Sci., Univ. of Waseda)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-557]
脳・脊髄領域特異的アストロサイトの分化誘導法
Attempts to obtain regionally-specified astrocytes from human iPSCs

【Presenter and Affiliations】

○元野 誠¹ 加藤 英政² 近藤 洋一¹ (1. 大阪医薬大・医・解剖学 2. 愛媛大・医・生体構造医学)
○Makoto Motono¹ Hidemasa Kato² Yoichi Kondo¹ (1. Dept. of Anat. Cell Biol., Osaka Med. Pharm. Univ. 2. Dept. of Dev. Biol. Funct. Gen., Grad. Sch. of Med., Ehime Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-558]
光遺伝学手法：PA-Cre3.0によるヒトiPS細胞・初期発生の遺伝子操作技術の開発
Application for stem cells and embryogenesis analysis by Photoactivatable Cre recombinase 3.0

【Presenter and Affiliations】

○森川 久未¹ 孫 略¹ (1. 産総研・健康医)
○Kumi Morikawa¹ Lue Sun¹ (1. Health Med. Res. Inst., AIST)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-559]
軽微な熱刺激は脂肪滴形成を促進することで筋肥大に寄与する
Mild heat stimulation contributes to muscle hypertrophy through promoting lipid droplet formation

【Presenter and Affiliations】

○林 聡子¹ 米倉 真一^{1,2} (1. 信大・院総合医理工・生命医工学 2. 信大・バイオメディカル研・生体分子イノベ)
○Satoko Hayashi¹ Shinichi Yonekura^{1,2} (1. Dept. of Biomed. Eng., Grad. Sch. of Med. Sci. Tech., Shinshu Univ. 2. Dept. of Bio. Innov., Inst. Biomed. Sci., Shinshu Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-560]
RNA結合タンパク質Cpeb4は、Nfatc1の発現を促進することで、破骨細胞分化を促進する
RNA-binding protein Cpeb4 promotes osteoclast differentiation by enhancing Nfatc1 expression.

【Presenter and Affiliations】

○荒崎 恭弘¹ 李 政道¹ 早田 匡芳¹ (1. 東理大・院薬・分子薬理学)
○Yasuhiro Arasaki¹ Masamichi Li¹ Tadayoshi Hayata¹ (1. Dept. of Mol. Pharmacol., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Tokyo Univ. of Sci.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-561]
The effect of VD3 and VPA on iPSC-derived enterocyte-like cell maturation

【Presenter and Affiliations】

○Sylvia Leo¹ Nobuaki Shiraki¹ Shoen Kume¹ (1. Dept. of Life Sci. and Tech., Grad. Sch. of Life Sci. and Tech.,

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-562]

ショウジョウバエ中腸内胚葉の領域分化メカニズムと進化

Genetic mechanisms of regional differentiation of the *Drosophila* midgut endoderm and evolutionary aspect

【Presenter and Affiliations】

○村上 柳太郎¹ 土方 亮¹ 上岡 早紀¹ 金尾 昭洋¹ 原田 由美子¹ (1. 山口大・理・生物)

○Ryutaro Murakami¹ Ryo Hijikata¹ Saki Kamioka¹ Akihiro Kanao¹ Yumiko Harada¹ (1. Dept. Biol., Yamaguchi Univ., JAPAN)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-563]

大気圧プラズマ照射に対する新規細胞応答の分子生物学的メカニズムの解析

Analysis of molecular biological mechanisms of novel cellular responses to atmospheric pressure plasma irradiation.

【Presenter and Affiliations】

○川勝 薫平^{1,2} 大和 正典^{1,3} 田村 泰久^{1,3} 西方 敬人² 片岡 洋祐^{1,3} (1. 理化学研究所・生命機能科学研究センター・細胞機能評価研究チーム 2. 甲南大・FIRST 3. 理研-JEOL連携センター・マルチモダル微細構造解析連携ユニット)

○Kumpei Kawakatsu^{1,2} Masanori Yamato^{1,3} Yasuhisa Tamura^{1,3} Takahito Nishikata² Yosky Kataoka^{1,3} (1. Cellular Function Imaging Team, RIKEN Center for Life Science Technologies 2. Frontiers of Innovative Research in Science and Technology (FIRST), Konan University 3. Multi-Modal Microstructure Analysis Unit, RIKEN CLST-JEOL)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-564]

嗅神経発生最初期ニューロンの発生分化機構の解明

Characterization of early-born neurons in the mouse olfactory epithelium

【Presenter and Affiliations】

○内田 樹菜¹ 岩田 哲郎¹ 廣田 順二¹ (1. 東工大・生命・生命)

○Juna Uchida¹ Tetsuo Iwata¹ Junji Hirota¹ (1. Dept. of Life Sci. and Tech., Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Inst. of Tech., Yokohama, Japan)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-565]

嗅覚受容体遺伝子発現におけるSsbp2の機能解明

Functional analysis of Ssbp2 in odorant receptor gene expression

【Presenter and Affiliations】

○町田 夏芽¹ 白川 大地¹ 小林 千鶴¹ 福嶋 俊明² 岩田 哲郎¹ 廣田 順二¹ (1. 東工大・生命理工・生命理工 2. 東工大・科学技術創成・細胞制御工学)

○Natsume Machida¹ Daichi Shirakawa¹ Chizuru Kobayashi¹ Toshiaki Fukushima² Tetsuo Iwata¹ Junji Hirota¹ (1. Dept. of Life Sci. and Tech., Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Inst. of Tech 2. Cell Biol Ctr., Inst of Innov Res., Tokyo Inst. of Tech)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-566]

マウス精子形成期における核ラミナ-クロマチン相互作用の再編成
Dynamic nuclear lamina-chromatin interactions during spermatogenesis

【Presenter and Affiliations】

杉山 僚¹ 大塚 海² 服部 竜也¹ 多田羅 麻由¹ 荒木 啓伍¹ 飯塚 瑞穂¹ 中田 一步¹ 井口 智弘³ 正井 久雄³ 行川 賢² ○ 前澤 創¹ (1. 東理大院 理工 応生 2. Microbiology and Molecular Genetics, UC Davis 3. 都医学研 ゲノム動態)
Ryo Sugiyama¹ Kai Otsuka² Tatsuya Hattori¹ Mayu Tatara¹ Keigo Araki¹ Mizuho Iizuka¹ Ippo Nakata¹ Tomohiro Iguchi³ Hisao Masai³ Satoshi Namekawa² ○ So Maezawa¹ (1. Dept. of Appl. Biol. Sci., Fac. of Sci. and Tech, Tokyo Univ. of Sci. 2. Microbiology and Molecular Genetics, UC Davis 3. Genome Dynamics Project, TMiMS)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-567]

Epigenetics-dependent temporal scaling mechanisms during brain development and evolution

【Presenter and Affiliations】

○ Wu Quan¹ Suetsugu Taeko¹ Matsuzaki Fumio¹ (1. Laboratory for Cell Asymmetry, RIKEN BDR)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-568]

哺乳類生殖細胞発生過程における全能性獲得の基盤となるヌクレオームプログラミングの解明
Nucleome programming is required for the foundation of totipotency in mammalian germline development

【Presenter and Affiliations】

○ 長野 眞大^{1,2} Hu Bo^{2,3} 横林 しほり^{1,2,4} 斎藤 通紀^{1,2,4} (1. 京大・ヒト生物学高等研究拠点 2. 京大・院医・機能微細形態学 3. Dept. of Human Gene., McGill Univ. 4. 京大・iPS研)
○ Masahiro Nagano^{1,2} Hu Bo^{2,3} Shihori Yokobayashi^{1,2,4} Mitinori Saitou^{1,2,4} (1. ASHBi, Kyoto Univ. 2. Dept. of Anat. Cell Biol., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ. 3. Dept. of Human Gene., McGill Univ. 4. CiRA, Kyoto Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-569]

収縮能を維持した卵管平滑筋細胞の培養技術の開発
Development of culture method for oviductal smooth muscle cells that maintain contractility

【Presenter and Affiliations】

○ 窪田 早耶香¹ 山本 ゆき^{1,2} 木村 康二¹ (1. 岡山大・院環境生命科学 2. 農工大・院農)
○ Sayaka Kubota¹ Yuki Yamamoto^{1,2} Koji Kimura¹ (1. Grad. Sch. of Env. Life Sci., Univ. of Okayama 2. Grad. Sch. of Agric., Tokyo Univ. of Agric. Technol.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-570]

微生物叢によるショウジョウバエ卵形成機構の解明
Microbes control Drosophila oogenesis

【Presenter and Affiliations】

○ 須山 律子¹ セトラロ ニコラス² イウ ジョアンヌ^{1,2} 甲斐 歳恵¹ (1. 大阪大学大学院生命機能研究科 2. ハワイ大学マノア校パシフィックバイオサイエンスリサーチセンター)
○ RITSUKO SUYAMA¹ Nicolas CETRARO² Joanne Y. YEW YEW^{1,2} Toshie Kai¹ (1. Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University 2. Pacific Biosciences Research Center, University of Hawai'i at Mānoa)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-571]

ウシ卵母細胞培養液へのNAD+前駆体: nicotinamide mononucleotide (NMN)の添加により、卵母細胞内活性酸素が低減し、ATP値ならびに胚盤胞形成率が上昇した

Nicotinamide mononucleotide (NMN) improves the developmental competence of bovine oocytes after IVF by a decrease of reactive oxygen species and an increase of ATP content in the oocytes

【Presenter and Affiliations】

○橋本 周^{1,2} KGS Udayanga³ 森本 義晴³ (1. 大阪公大・院医・リプロ 2. IVFなんば 3. HORAC Grand Front Osaka Cl.)

○Shu Hashimoto^{1,2} KGS Udayanga³ Yoshiharu Morimoto³ (1. Reprod. Sci., Grad. Med., Osaka Metropolitan Univ. 2. IVF Namba Cl. 3. HORAC Grand Front Osaka Cl.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-572]

細胞外マトリックスの構成因子である *Adamts12* は幼若期マウスの精巣で発現しテストステロン合成に関与する
Adamts12 encoding a secreted glycoprotein within extracellular matrix expresses in juvenile mouse testis and is involved in testosterone synthesis

【Presenter and Affiliations】

○岩永 有可¹ 藤原 靖浩² 辻 岳人¹ (1. 岡大大学院・環境生命科学 2. 東大・定量研)

○Yuka Iwanaga¹ Yasuhiro Fujiwara² Takehito Tsuji¹ (1. Dept. of Env. Life. Sci., Grad. Sch. of Okayama 2. U. Tokyo, IQB)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-573]

ヒト及びカニクイザル胎児の卵母細胞発生過程の体外再構成

Ex vivo reconstitution of fetal oocyte development in humans and cynomolgus monkeys

【Presenter and Affiliations】

○水田 賢^{1,2} 加藤 嘉崇^{1,2} 中北 麦^{3,2} 岸根 葵葉^{1,2} 岩谷 千鶴⁴ 土屋 英明⁴ 河本 育士⁴ 中家 雅隆^{2,4} 築山 智之^{2,4} 長野 眞大^{1,2} 小島 洋児^{1,2,5} 中村 友紀^{1,2} 藪田 幸宏^{1,2} 堀江 昭史³ 万代 昌紀³ 大田 浩^{1,2} 斎藤 通紀^{1,2,5} (1. 京大・院医・機能微細形態学 2. 京大・ASHBi 3. 京大・院医・産婦人科学 4. 滋医大・動物生命科学研究センター 5. 京大・CiRA)

○Ken Mizuta^{1,2} Yoshitaka Katou^{1,2} Baku Nakakita^{3,2} Aoi Kishine^{1,2} Chizuru Iwatani⁴ Hideaki Tsuchiya⁴ Ikuo Kawamoto⁴ Masataka Nakaya^{2,4} Tomoyuki Tsukiyama^{2,4} Masahiro Nagano^{1,2} Yoji Kojima^{1,2,5} Tomonori Nakamura^{1,2} Yukihiro Yabuta^{1,2} Akhito Horie³ Masaki Mandai³ Hiroshi Ohta^{1,2} Mitinori Saitou^{1,2,5} (1. Dept. of Anat. and Cell Biol., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ. 2. ASHBi, Kyoto Univ. 3. Dept. of Ob. and Gyn., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ. 4. RCALS., Shiga Univ. of Med. Sci. 5. CiRA, Kyoto Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-574]

単一細胞遺伝子発現データのノイズ削減と種間解析 -霊長類の卵母細胞発生機構の解明にむけて-

Cross-species analysis of denoised single-cell transcriptomic data unravels primate-specific and conserved programs during fetal oocyte development

【Presenter and Affiliations】

○加藤 嘉崇^{1,2} 水田 賢^{1,2} 井元 佑介¹ 長野 眞大^{1,2} 中村 友紀^{2,1,3} 藪田 幸宏^{1,2} 大田 浩^{1,2} 斎藤 通紀^{1,2,4} (1. 京大・ASHBi 2. 京大・院医・機能微細形態学 3. 京大・白眉センター 4. 京大・CiRA)

○Yoshitaka Katou^{1,2} Ken Mizuta^{1,2} Yusuke Imoto¹ Masahiro Nagano^{1,2} Tomonori Nakamura^{2,1,3} Yukihiro Yabuta^{1,2} Hiroshi Ohta^{1,2} Mitinori Saitou^{1,2,4} (1. ASHBi, Kyoto Univ. 2. Dept. of Anatomy and Cell Biol., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ. 3. Hakubi center, Kyoto Univ. 4. CiRA, Kyoto Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-575]

クロマチンリモデラーCHD4はマウス卵巣予備能の維持に必須である

The chromatin remodeler CHD4 is required to maintain the ovarian reserve in postnatal mice

【Presenter and Affiliations】

○ 宗像 祥久¹ Schultz Richard^{2,3} 行川 賢¹ (1. MB&MGEN, UC Davis 2. BIOL, UPenn 3. ANPH&CB, VETMED, UC Davis)

○ Yasuhisa Munakata¹ Schultz Richard^{2,3} Satoshi Namekawa¹ (1. MB&MGEN, UC Davis 2. BIOL, UPenn 3. ANPH&CB, VETMED, UC Davis)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-576]

CTCFを介した3Dクロマチンが雄性生殖細胞における遺伝子発現プログラムを規定する

CTCF-mediated 3D chromatin predetermines gene expression programs in the male germline

【Presenter and Affiliations】

○ 北村 友佳¹ 高橋 一生² 前澤 創³ 宗像 祥久¹ 坂下 陽彦⁴ Kaplan Noam⁵ 行川 賢¹ (1. MMG, Univ. of California, Davis 2. Altos Labs Inc. 3. 東京理大・理工 4. 慶應大・医 5. Dept. of Physiol. Biophys. & Syst. Biol., Technion)

○ Yuka Kitamura¹ Kazuki Takahashi² so Maezawa³ Yasuhisa Munakata¹ Akihiko Sakashita⁴ Kaplan Noam⁵ Satoshi Namekawa¹ (1. MMG, Univ. of California, Davis 2. Altos Labs Inc. 3. Dept. of Appl. Biol. Sci., Tokyo Univ of Sci. 4. Dept. of Mol. Biol., Keio Univ. 5. Dept. of Physiol. Biophys. & Syst. Biol., Technion)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-577]

鳥類の始原生殖細胞は、SOCEシステムを駆使してブレブを形成する。

Avian primordial germ cells exploit Store Operated Calcium Entry (SOCE) system to form membrane bleb.

【Presenter and Affiliations】

○ 森田 瑞基¹ 森本 愛深¹ 池ノ内 順一¹ 齋藤 大介¹ (1. 九大・院理・生物科学)

○ MIZUKI MORITA¹ MANAMI MORIMOTO¹ JUNICHI IKENOUCI¹ DAISUKE SAITO¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Kyusyu)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-578]

腸間膜環境を移動中のニワトリ始原生殖細胞はFGFシグナルの活性化により腫瘍様構造を形成する

The autonomic activation of FGF signaling in dorsal mesenteric environment transforms chicken primordial germ cells into tumor-like clusters.

【Presenter and Affiliations】

○ 飯川 寛子¹ 木下 涼平¹ 宮城 匠¹ 齋藤 大介¹ (1. 九大・院理・生物科学)

○ Hiroko Iikawa¹ Ryohei Kishita¹ Takumi Miyagi¹ Daisuke Saito¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ of Kyushu(Please abbreviate))

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-579]

BioID法を用いたショウジョウバエpiRNA経路新規因子の探索と同定

【Presenter and Affiliations】

- 一色 和奏¹ 井木 太一郎¹ Ikele Chinyere MaryCynthia¹ 尾山 大明² 秦 裕子² 甲斐 歳恵¹ (1. 阪大・生命機能 2. 東大・医科学研)
- Wakana Isshiki¹ Taichiro Iki¹ Ikele Chinyere MaryCynthia¹ Masaaki Oyama² Hiroko Kozuka-Hata² Toshie Kai¹ (1. Grad. Sch. of Front. Biosci., Osaka Univ., Japan 2. The Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo, Japan)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-580]
ショウジョウバエ卵巣におけるOvoタンパク質下流遺伝子の同定
Identification of the genes directly regulated by Ovo protein in *Drosophila* ovaries

【Presenter and Affiliations】

- 石橋 楓¹ 林 誠^{1,2} 白根 健次郎³ 林 克彦³ 小林 悟^{1,2} (1. 筑波大・生命地球科学 2. 筑波大・生存ダイナミクス研究センター 3. 大阪大学・医学系研究科・生殖遺伝学)
- Kaede Ishibashi¹ Makoto Hayashi^{1,2} Kenjiro Shirane³ Katsuhiko Hayashi³ Satoru Kobayashi^{1,2} (1. Deg. Prog. in Life and Earth Sci., Univ. of Tsukuba 2. Life Science Center for Survival Dynamics (TARA), Univ. of Tsukuba 3. Dept. of Genome Biol, Grad. Sch. of Med., Osaka Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-581]
成虫期卵巣における母性Ovoタンパク質によるレトロトランスポゾンの発現抑制
Maternal Ovo represses retrotransposon expression in adult ovary

【Presenter and Affiliations】

- 林 誠^{1,2} 古賀 結花³ 石橋 楓² 小林 悟^{1,2} (1. 筑波大・生存ダイナミクス研究センター 2. 筑波大・生命地球科学 3. 東大・院理・生物科学)
- Makoto Hayashi^{1,2} Yuica Koga³ Kaede Ishibashi² Satoru Kobayashi^{1,2} (1. Life Science Center for Survival Dynamics (TARA), Univ. of Tsukuba 2. Deg. Prog. in Life and Earth Sci., Univ. of Tsukuba 3. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-582]
エダアシクラゲにおける生殖細胞形成機構の解析
Study of germ cell formation in the hydrozoan jellyfish *Cladonema pacificum*

【Presenter and Affiliations】

- 高橋 真湖¹ 森田 俊平¹ 熊野 岳¹ (1. 東北大院・生命科学・浅虫)
- Mako Takahashi¹ Shumpei Morita¹ Gaku Kumano¹ (1. RCMB, Grad. Sch. of life Sci., Tohoku Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-583]
分化したニワトリ始原生殖細胞の性状解析 -鳥類始原生殖細胞の新規培養系の確立に向けて-
Characterization of differentiated chick primordial germ cells: Toward the establishment of a novel culture system for avian primordial germ cells

【Presenter and Affiliations】

- 市川 健之助¹ 元榮 柚花² 江崎 僚² 松崎 芽衣² 堀内 浩幸^{1,2} (1. 広大・ゲノム編集イノベーションセンター 2. 広大

院・統合生命科学)

○ Kennosuke Ichikawa¹ Yuzuha Motoe² Ryo Ezaki² Mei Matsuzaki² Hiroyuki Horiuchi^{1,2} (1. Genome Editing Innovation Center, Hiroshima Univ. 2. Grad. Sch. of Int. Sci. for Life, Hiroshima Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-584]

脳の自然免疫の最前線で機能するレトロウイルス由来の遺伝子 *Sirh3/Rtl6* と *Sirh8/Rtl5*

Retrovirus-derived *Sirh3/Rtl6* and *Sirh8/Rtl5* functioning in the front line of innate brain immune system

【Presenter and Affiliations】

○ 石野 史敏¹ 入江 将仁¹ 伊東 丈夫² 金児一石野 知子³ (1. 東医歯大・難研・エピジェネ 2. 東海大・医・病理 3. 東海大・医・看護)

○ Fumitoshi Ishino¹ Masahito Irie¹ Johbu Itoh² Tomoko Kaneko-Ishino³ (1. Dept. of Epigen, Med. Res. Inst., Tokyuu Med Dent Univ (TMDU) 2. Dep. of Pathol, Sch. of Med., Tokai Univ. 3. Fac. of Nurs., Sch. of Med., Tokai Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-585]

ヒトiPS細胞から予定プラコードへの分化における張力の関与

The Involvement of tension in differentiation into preplacode from human iPS cells

【Presenter and Affiliations】

○ キム スンテ¹ 道上 達男^{1,2} (1. 東大・院理・生物科学 2. 東大・院総文・生命環境科学)

○ Seungtae Kim¹ Tatsuo Michiue^{1,2} (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Life. & Sci., Grad. of Arts & Scis., Univ. of Tokyo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-586]

Direct visualization of the transition status during neural differentiation by dual-fluorescent reporter human pluripotent stem cells

【Presenter and Affiliations】

Gwanghyun Park¹ ○ Minkyung Shin¹ Wonyoung Lee¹ Akitsu Hotta² Taeko Kobayashi³ Yoichi Kosodo¹ (1. Development disorders & rare disease research group, KBRI, Daegu 41062, Republic of Korea 2. Center for iPS Cell Research and Application (CiRA), Kyoto University, Kyoto 606-8507, Japan 3. Research Center for Dynamic Living Systems, Graduate School of Biostudies, Kyoto University, Kyoto 606-8501, Japan)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-587]

ヒト嗅覚受容体OR7C1の大腸がん幹細胞における機能解析

Functional analysis of the human OR7C1 in colorectal cancer stem cells

【Presenter and Affiliations】

○ 神津 涼奈¹ 福谷 洋介¹ 養王田 正文¹ 鳥越 俊彦² 廣橋 良彦² (1. 農工大・院工・生命工 2. 札幌医大・医・病理)

○ Suzuna Koza¹ Yosuke Fukutani¹ Masafumi Yohda¹ Toshihiko Torigoe² Yoshihiko Hirohashi² (1. Dept. of Biotechnol., Tokyo Univ. of Agric. and Technol 2. Dept. of Pathol., Sapporo Med. Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-588]

DNAメチル化パターンからヒトiPS細胞の成立要件を読み解く

Deciphering the basic requisites of human induced pluripotency through DNA methylation

【Presenter and Affiliations】

○加藤 英政¹ 加門 啓子¹ 元野 誠² 加門 正義¹ 近藤 洋一² 清澤 秀孔³ (1. 愛媛大・院医・生体構造医学 2. 大阪医薬大・医・生命科学・解剖学 3. 千葉工大・先進工学・生命科学)

○Hidemasa Kato¹ Keiko Hiraki-Kamon¹ Makoto Motono² Masayoshi Kamon¹ Yoichi Kondo² Hidenori Kiyosawa³ (1. Dept. of Dev. Biol. and Funct. Genomics, Grad. Sch. of Med., Ehime Univ. 2. Dept. of Anat. and Cell Biol., Osaka Med. Pharma. Univ. 3. Dept. of Life Sci., Fac. of Adv. Engineering, Chiba Inst. Tech.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-589]

マウス成体胃組織における幹細胞の分化制御メカニズムの解析

Molecular mechanisms underlying gastric stem cell differentiation in adult mouse stomach

【Presenter and Affiliations】

○高田 仁実¹ 笹川 洋平^{2,3} 芳村 美佳³ 二階堂 愛^{3,2} 栗崎 晃¹ (1. 奈良先端大・バイオ・幹細胞工学 2. 東京医科歯科大・難治研・バイオデータ科学研究部門 3. 理研・生命機能科学研究センター・バイオインフォマティクス研究開発ユニット)

○Takada Hitomi¹ Sasagawa Yohei^{2,3} Yoshimura Mika³ Nikaido Ai^{3,2} Kurisaki Akira¹ (1. Div. of Biol. Sci., NAIST 2. Dept. of Funct. Genome Info., Med. Res. Inst. Tokyo Medical and Dental Univ. 3. Lab. for Bioinformatics research unit, BDR, RIKEN)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-590]

ニワトリエビプラスト培養細胞は多能性幹細胞になりえるのか

Can cultured chicken epiblast cells become pluripotent stem cells?

【Presenter and Affiliations】

○梶原 亮太¹ 市川 健之助² 江崎 僚¹ 松崎 芽衣¹ 堀内 浩幸¹ (1. 広大・院統合生命・食品生命科学 2. 広大 ゲノム編集イノベーションセンター)

○Ryota Kajihara¹ Kennosuke Ichikawa² Ryo Ezaki¹ Mei Matsuzaki¹ Hiroyuki Horiuchi¹ (1. Program. Food&Agrilife. Sci., Grad. Sch. Integr. Sci. for Life., Univ. of Hiroshima 2. Genome editing Innovation Center, Univ. of Hiroshima)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-591]

NDST1の過剰発現は脂肪組織由来幹細胞において多様な幹細胞機能の変化をもたらす

Overexpression of NDST1 alters diverse stem cell function in murine adipose-derived stem cells (ADSCs)

【Presenter and Affiliations】

○大塚 堯慶^{1,2} Kan Ho-Man¹ Laurencin Cato¹ (1. Connecticut Convergence Institute, UConn Health 2. 新潟大学・脳研)

○Takayoshi Otsuka^{1,2} Kan Ho-Man¹ Laurencin Cato¹ (1. Connecticut Convergence Institute, UConn Health 2. Brain Research Institute, Niigata University)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-592]

Jazf1 acts as a regulator of insulin-producing β -cell differentiation in induced pluripotent stem cells.

【Presenter and Affiliations】

○ YuRim Cho¹ Myoung Ok Kim^{2,3} Zae Young Ryoo¹ (1. School of Life Science, BK21 FOUR KNU Creative BioResearch Group, Kyungpook National University, Daegu, 41566, Republic of Korea 2. Department of Animal Science and Biotechnology, Kyungpook National University, Sangju-si, Republic of Korea 3. Research Center for Horse Industry, Kyungpook National University, Sangju 37224, Republic of Korea)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-593]

CRISPRスクリーニングによる原始内胚葉細胞分化メカニズムの解明

Elucidation of mechanism of primitive endoderm cell differentiation by using genome-wide CRISPR screening.

【Presenter and Affiliations】

○ 大和田 一志¹ 落合 博¹ 山本 卓¹ (1. 広島大学・院統合生命)

○ Hitoshi Owada¹ Hiroshi Ochiai¹ Takashi Yamamoto¹ (1. Graduate School of Integrated Sciences for Life, Hiroshima University)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-594]

転写因子導入法で作製したヒトiPSC由来神経細胞におけるシナプス成熟過程の解明

The developmental program of synapse maturation in transcription factor-induced human iPSC neurons

【Presenter and Affiliations】

○ 林 和花¹ 塩本 周作¹ 山田 沙希¹ 渡邊 日佳流¹ 川島 優大¹ 江口 優一¹ 関野 裕子^{2,3} (1. (株)リコー・バイオメディカル事業センター 2. 東大・院農・生命科学 3. イノベーション創薬研究所)

○ Waka Lin¹ Shusaku Shiimoto¹ Saki Yamada¹ Hikaru Watanabe¹ Yudai Kawashima¹ Yuichi Eguchi¹ Yuko Sekino^{2,3} (1. Biomedical Business Center, Ricoh Co., Ltd. 2. Grad. Sch. of Agr. and Life Sci., Univ. of Tokyo 3. Institute for Drug Discovery Innovation)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-595]

Dnmt1は軟骨細胞の正常分化に必須である

Dnmt1 maintains normal differentiation of chondrocytes.

【Presenter and Affiliations】

○ 柳原 裕太¹ 今井 祐記¹ (1. 愛媛大学プロテオサイエンスセンター 病態生理解析部門)

○ Yuta YANAGIHARA¹ Yuuki IMAI¹ (1. Division of Integrative Pathophysiology, Proteo-Science Center, Ehime University)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-596]

器官培養系を用いた骨軟骨分化に対する低分子化合物の影響

Analysis of the effects of small molecule compounds on osteochondral differentiation using organ culture systems

【Presenter and Affiliations】

○ 下畑 宣行^{1,2} 林 桜子³ 北條 宏徳³ 鄭 雄一³ (1. 立命館大・総研・CHEERS 2. 立命館大・生命・生医 3. 東大・院医・疾患生命工学セ)

○ Nobuyuki Shimohata^{1,2} Sakurako Hayashi³ Hironori Hojo³ Ung-il Chung³ (1. CHEERS, Res. Org. of Sci. and Technol., Ritsumeikan Univ. 2. Dept. of Biomed. Sci., Col. of Life Sci., Ritsumeikan Univ. 3. CDBIM, Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-597]

人工的に作成した腱様組織に対する機械的負荷が筋分化制御に及ぼす影響

Impact on myogenic progression by tensile mechanical loading of tissue engineered human tendon constructs

【Presenter and Affiliations】

○土屋 吉史^{1,2} Svensson René² Yeung Ching-Yan² Schjerling Peter² Kjaer Michael² (1. 同志社大・スポーツ健康科学 2. ISMC., Dept. Orthopedic Surgery., Copenhagen Univ. Hospital.)

○Yoshifumi Tsuchiya^{1,2} Svensson René² Yeung Ching-Yan² Schjerling Peter² Kjaer Michael² (1. Dept. Sport and health Sci., Univ. of Doshisha 2. ISMC., Dept. Orthopedic Surgery., Copenhagen Univ. Hospital.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-598]

機械的刺激によるツメガエル神経堤形成の促進

Mechanical force enhances neural crest formation in *Xenopus*

【Presenter and Affiliations】

○金島 時¹ 小川 真生¹ 山元 孝佳¹ 道上 達男¹ (1. 東大・院総文・生命環境)

○Toki Kaneshima¹ Masaki Ogawa¹ Takayoshi Yamamoto¹ Tatsuo Michiue¹ (1. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Arts and Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-599]

骨格筋分化における小胞体ストレスセンサー分子IRE1のRNase活性の関与

Involvement of the RNase activity of the endoplasmic reticulum stress sensor molecule IRE1 in skeletal muscle differentiation

【Presenter and Affiliations】

○大洞 実保¹ 林 聡子² 坂田 章太郎¹ 徳武 優佳子² 米倉 真一^{1,2,3} (1. 信大院総合理工 2. 信大院総合医理工 3. 信大バイオメディカル研)

○Miho Obora¹ Satoko Hayashi² Shotaro Sakata¹ Yukako Tokutake² Shinichi Yonekura^{1,2,3} (1. Grad. Sch. Sci & Technol. Shinshu Univ 2. Grad. Sch. Med, Sci & Technol 3. IBS. Shinshu Univ)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-600]

X型コラーゲンはヒトiPS細胞由来軟骨細胞の肥大化に必須ではない

Collagen X is dispensable for hypertrophic differentiation of human iPSC-derived chondrocytes in vitro

【Presenter and Affiliations】

○鎌倉 武史^{1,2} 西尾 恵² 永田 早苗² 金 永輝^{1,2} 戸口田 淳也^{2,1} (1. 京大・医研・組織再生応用 2. 京大・iPS研・基盤技術)

○Takeshi Kamakura^{1,2} Megumi Nishio² Sanae Nagata² Yonghui Jin^{1,2} Junya Toguchida^{2,1} (1. Dept. of Tissue Regen., Inst. for Life and Med. Sci., Kyoto Univ. 2. Dept. of Fundamental Cell Technol., CiRA, Kyoto Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-601]

ヒトiPS由来Cx26ギャップ結合構築細胞の分化誘導法の確立と遺伝性難聴治療への応用

Establishment of a differentiation induction method of human iPSC cell-derived Cx26 gap junction construction cells and its application to treatment of hereditary hearing loss

【Presenter and Affiliations】

- 高橋 (柴田) 実可子¹ 堤 晴美¹ 神谷 和作¹ (1. 順天堂大・医学・耳鼻咽喉科)
○ Mikako Takahashi (Shibata)¹ Harumi Tsutsumi¹ Kazusaku Kamiya¹ (1. Dept. of ORL., Fact. of Med., Univ. of Tokyo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-602]
増殖型平滑筋細胞の収縮型形質転換時におけるシグナル伝達解析
Analysis of signal transduction in smooth muscle cells during contractile phenotype transformation

【Presenter and Affiliations】

- 木原 隆典¹ 森田 亜希¹ 清水 駿介¹ 樋室 堯也¹ (1. 北九大・国際環境工・環境生命)
○ Takanori Kihara¹ Aki Morita¹ Shunsuke Shimizu¹ Takaya Himuro¹ (1. Dept. Life. Env. Eng., Univ. Kitakyushu)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-603]
Understanding the fate commitment process of dental mesenchymal cells in the developing tooth germ through single-cell transcriptome

【Presenter and Affiliations】

- Dahlia Eldeeb^{1,2} Hironori Hojo^{1,3} Hiroyuki Okada^{1,4} Yutaka Suzuki⁵ Masahide Seki⁵ Junichi Tanaka⁶ Shinsuke Ohba⁷ Ung-il Chung^{1,3} (1. Dep. of Int. Med., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo 2. Dep. of Oral Bio., Faculty of dent., Cairo Univ. 3. Dep. of Bioeng., Grad. School of Eng., Univ. of Tokyo 4. Dep. of Ortho. Surg., Grad. School of Med., Univ. of Tokyo 5. Dep. of Comp. Bio. and Med. Sci., Grad. School of Frontier Sci., Univ. of Tokyo 6. Div. of Path., Dep. of Oral Diag. Sci., School of Dent., Showa Univ. 7. Dep. of Oral Anat. and Dev. Bio., Grad. School of Dent., Osaka Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-604]
ALCAMのバリエントがES細胞からの網膜分化誘導に与える影響
The effect of ALCAM variants on retinal differentiation from embryonic stem cells

【Presenter and Affiliations】

- 植山 萌恵^{1,2} 尾畑 諒² 中原 正登² 石田 智明² 中尾 周^{2,3} 川村 晃久^{2,3} (1. 立命館大・総合科学技術研究機構 2. 立命館大・生命科学・生命医科 3. 立命館グローバル・イノベーション研究機構)
○ Tomoe Ueyama^{1,2} Ryo Obata² Masato Nakahara² Tomoaki Ishida² Shu Nakao^{2,3} Teruhisa Kawamura^{2,3} (1. Res. Org. of Sci. and Tech., Ritsumeikan Univ 2. Dept. of Biomed. Sci., Grad. Sch. of Life Sci., Ritsumeikan Univ. 3. Global Innov. Res. Org., Ritsumeikan Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-605]
細胞接着分子ALCAMのexon13欠損が神経分化及び発生に与える影響
Effects of exon13 deficiency in the cell adhesion molecule ALCAM on neural differentiation and development

【Presenter and Affiliations】

- 尾畑 諒¹ 植山 萌恵^{1,2} 齋藤 佳穂¹ 中原 正登¹ 石田 智明¹ 中尾 周^{1,3} 川村 晃久^{1,3} (1. 立命館・生命科学・生命医科 2. 立命館大学総合科学技術研究機構 3. 立命館グローバル・イノベーション研究機構)
○ Ryo Obata¹ Tomoe Ueyama^{1,2} Kaho Saito¹ Masato Nakahara¹ Tomoaki Ishida¹ Syu Nakao^{1,3} Teruhisa

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-606]

Galectin-9ノックアウトマウスの赤血球前駆細胞におけるmTORとAMPKの発現低下
Erythroid progenitors in Galectin-9 knockout mice show diminished expression of mTOR and AMPK

【Presenter and Affiliations】

- 塚本 徹雄¹ (1. 新潟医療福祉大・医情)
- Tetsuo Tsukamoto¹ (1. Department of Health Informatics, Niigata University of Health and Welfare)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-607]

Enteroendocrine cells undergo age-dependent changes in both number and type – Investigation of its underlying molecular mechanisms

【Presenter and Affiliations】

- Qingyin Qian¹ Yuto Yoshinari^{2,3} Ryo Hoshino⁴ Ryusuke Niwa^{2,5} (1. Ph.D. Program in Human Biology, Graduate School of Comprehensive Human Sciences, University of Tsukuba, Japan 2. Life Science Center for Survival Dynamics, TARA, University of Tsukuba, Japan 3. Institute for Molecular and Cellular Regulation, Gunma University 4. Degree Programs in Life and Earth Sciences, Graduate School of Science and Technology, University of Tsukuba, Japan 5. AMED-CREST, Japan Agency for Medical Research and Development, Japan)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-608]

ロドプシン欠損メダカの網膜構造、行動およびプロテオーム解析
Histological, behavioral, and proteomics analyses of medaka lacking rhodopsin

【Presenter and Affiliations】

- 小林 恵理佳¹ 日下 尚美¹ 射場 大貴² 大道 裕¹ 岩崎 了教³ 池川 雅哉⁴ 日下部 岳広^{1,2} (1. 甲南大学・院自然科学・生物 2. 甲南大・理工・統合ニューロ 3. エービー・サイエックス 4. 同志社大・生命医)
- Erika Kobayashi¹ Naomi Kusaka¹ Taiki Iba² Yutaka Daido¹ Noriyuki Iwasaki³ Masaya Ikegawa⁴ Takehiro Kusakabe^{1,2} (1. Department of Biology, Graduate School of Natural Science, Konan University, Kobe, Japan 2. Institute for Integrative Neurobiology, Faculty of Science and Engineering, Konan University, Kobe, Japan 3. AB SCIEX, Tokyo, Japan 4. Department of Life and Medical Systems, Doshisha University, Kyoto, Japan)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-609]

膵β細胞株MIN6の脱分化と上皮間葉転換
Features of epithelial mesenchymal transition in dedifferentiated pancreatic β-cell line MIN6 cells

【Presenter and Affiliations】

- 岡野 聡¹ 安井 明² 菅野 新一郎² 佐々木 悠³ 佐藤 賢一⁴ 五十嵐 雅彦⁵ 中島 修¹ (1. 山形大・医・メディカルサイエンス研 2. 東北大・加齢研 3. 山形大・医・消化器内科 4. 東北医科薬科大・医・消化器内科 5. 山形市立病院済生館・糖尿病内分泌内科)
- Satoshi Okano¹ Akira Yasui² Shin-ichiro Kanno² Yu Sasaki³ Kennichi Satoh⁴ Masahiko Igarashi⁵ Osamu Nakajima¹ (1. Inst. for Promotion of Med. Sci, Yamagata Univ. Sch. of Med. 2. IDAC, Tohoku Univ. 3. Dept. of Gast., Yamagata Univ. Sch. of Med. 4. Dept. of Gast., TMPU Sch. of Med. 5. Div. of Diabetes, Yamagata City Hosp. Saiseikan)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-610]

至適化されたツメガエル用のTet-Onシステムは神経特異的な遺伝子発現を誘導できる

Optimized Tet-On system can induce neural tissue-specific gene expression in Xenopus

【Presenter and Affiliations】

○吉田 真菜^{1 2} 川崎 詩織³ 坂口 裕介^{1 2} 鈴木 菜花¹ 鈴木 誠^{1 2 3} 荻野 肇^{1 2 3} (1. 広島大・両生類研 2. 広島大・院統合生命 3. 広島大・理・生物科学)

○Mana Yoshida^{1 2} Shiori Kawasaki³ Yusuke Sakaguchi^{1 2} Nanoka Suzuki¹ Makoto Suzuki^{1 2 3} Hajime Ogino^{1 2 3} (1. Amphi. Res. Cen., Hiroshima Univ. 2. Grad. Sch. of Int. Sci. for Life., Hiroshima Univ. 3. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Hiroshima Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-611]

ZNF507 acts as a regulator of insulin-producing beta-cell differentiation in embryonic stem cells and glucose homeostasis in mice

【Presenter and Affiliations】

○Jin Hong Lee¹ Myoung Ok Kim^{2 3} Zae Young Ryoo¹ (1. School of Life Sciences, BK21 FOUR KNU Creative BioResearch Group, Kyungpook National University, Daegu 41566, Republic of Korea 2. Department of Animal Science and Biotechnology, Kyungpook National University, Sangju-si, Republic of Korea 3. Research Center for Horse Industry, Kyungpook National University, Sangju 37224, Republic of Korea)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-612]

エピブラストへの分化においてTEAD-YAPはNANOGの発現を促すことで分化を決定する

TEAD-YAP determines the differentiation into epiblast by promoting NANOG expression

【Presenter and Affiliations】

○廣野 尚暉¹ 下條 博美¹ 佐々木 洋¹ (1. 阪大・生命機能・初期胚発生研究室)

○NAOKI HIRONO¹ HIROMI SHIMOJO¹ HIROSHI SASAKI¹ (1. Lab. for Embryogenesis, FBS, Osaka Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-613]

マウス初期胚発生と連動したエンドソーム/リソソームの成熟に関する時空間的制御メカニズム

Developmental regulation of endosomal/ lysosomal maturation during mouse early embryogenesis

【Presenter and Affiliations】

○建部 貴輝^{1 2} 森田 晶人³ 佐藤 裕公¹ 佐藤 健¹ (1. 群大・生調研・細胞構造 2. 群大・院医・生命科学 3. 群大・医・産科婦人科)

○Takaki Tatebe^{1 2} Akihito Morita³ Yuhkoh Satouh¹ Ken Sato¹ (1. Lab. of Molecular Traffic, IMCR, Gunma Univ. 2. Dept. of Life. Sci., Grad. Sch. of Med., Gunma Univ. 3. Dept. of Obstetrics & Gynecology, Grad. Sch. of Med., Gunma Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-614]

低栄養環境下におけるWingless/Ror/Akt経路を介した臓器間連関が感覚神経細胞の樹状突起の分岐を促進する

Inter-organ Wingless/Ror/Akt signaling regulates nutrient-dependent dendritic hyperarborization of somatosensory

【Presenter and Affiliations】

- 金岡 泰哲¹ 小野寺 孝興¹ 渡辺 佳織¹ 碓井 理夫¹ 上村 匡^{1 2 3} 服部 佑佳子^{1 4} (1. 京大・生命科学 2. 京大・生命動態 3. AMED-CREST 4. JST FOREST)
- Yasutetsu Kanaoka¹ Koun Onodera¹ Kaori Watanabe¹ Tadao Usui¹ Tadashi Uemura^{1 2 3} Yukako Hattori^{1 4} (1. Grad. Sch. of Biostudies., Kyoto Univ. 2. Research Center for Dynamic Living Systems, Kyoto Univ. 3. AMED-CREST 4. JST FOREST)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-615]

小頭症を伴う神経発達障害の原因遺伝子Pcdhgc4の機能解明とニューロン配置制御システムの理解
 Mouse Pcdhgc4, of which loss-of-function causes neurodevelopmental disorder with microcephaly in human, regulates neuronal survival and positioning

【Presenter and Affiliations】

- 金子 涼輔^{1 2} Schonewille Martijn³ 吉田 隆行⁴ 樋口 流音¹ 梅澤 遥香¹ 橋本 浩一⁴ 玉巻 伸章⁵ 柳川 右千夫² 八木 健¹ (1. 大阪大・生命機能 2. 群馬大・医 3. Erasmus MC 4. 広島大・医 5. 熊本大・生命)
- Ryosuke Kaneko^{1 2} Schonewille Martijn³ Takayuki Yoshida⁴ Ryuon Higuchi¹ Haruka Umezawa¹ Kouichi Hashimoto⁴ Nobuaki Tamamaki⁵ Yuchio Yanagaw² Takeshi Yagi¹ (1. Osaka Univ, FBS 2. Gunma Univ, Grad Sch Med 3. Erasmus MC 4. Hiroshima Univ, Grad Sch Biomed Health Sci 5. Kumamoto Univ, Grad Sch Life Sci)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-616]

人工シナプス架橋分子CPTXによる慢性期脊髄損傷からの回復
 The recovery from the chronic stage of Spinal cord injury(SCI) by a newly synthesized chimeric peptide, CPTX

【Presenter and Affiliations】

- 笹倉 寛之¹ 鈴木 邦道² 柳原 大³ 柚崎 通介² 武内 恒成¹ (1. 愛知医大・医学部・細胞生物 2. 慶應大・医学部・神経生理 3. 東京大・大学院総合文化研究科・生命環境科学系)
- Hiroyuki Sasakura¹ Kunimichi Suzuki² Dai Yanagihara³ Michisuke Yuzaki² Kosei Takeuchi¹ (1. Dept. of Med. Cell Biology, Sch. of Med., Aichi Medical Univ. 2. Dept. of Physiology, Keio Univ. Sch. of Med. 3. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Art and Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-617]

ホヤの固着依存的な変態開始を司るGタンパク質シグナル経路
 G-protein signaling relay promotes metamorphosis of ascidian

【Presenter and Affiliations】

- 小野寺 新¹ 保住 暁子¹ 戸塚 望² 佐竹 炎³ 濱田 麻友子⁴ 堀江 健生⁵ 堀田 耕司² 笹倉 靖徳¹ (1. 筑波大・下田臨海 2. 慶応大・理工・生命情報 3. サントリー・生有研 4. 岡山大・牛窓臨海 5. 大阪大・生命機能)
- Arata Onodera¹ Akiko Hozumi¹ Nozomu Totsuka² Honoo Satake³ Mayuko Hamada⁴ Takeo Horie⁵ Kohji Hotta² Yasunori Sasakura¹ (1. Shimoda Marine Res Center, Univ Tsukuba 2. Dept Biosci and Informatics, Faculty Sci and Tech, Keio Univ 3. Suntory Foundation for Life Science 4. Ushimado Marine Inst, Okayama Univ 5. Grad Sch Front Biosci, Osaka Univ)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-618]

MECP2変異マーマセットの作製と解析
 Generation and analysis of MECP2 mutant marmosets

【Presenter and Affiliations】

○岸 憲幸^{1,2} 佐藤 賢哉³ 畑 純一^{4,1} 奥野 弥佐子¹ 伊東 多恵子¹ 岡原 純子^{1,3} 岡野 洋尚^{1,4} 佐々木 えりか^{1,3} 岡野 栄之^{1,2} (1. 理研・CBS・マーマセット神経構造研究チーム 2. 慶大・医・生理学 3. 実中研 4. 慈恵・医)

○Noriyuki Kishi^{1,2} Kenya Sato³ Junichi Hata^{4,1} Misako Okuno¹ Taeko Itou¹ Junko Okahara^{1,3} Hirotaka Okano^{1,4} Erika Sasaki^{1,3} Hideyuki Okano^{1,2} (1. Lab. for Marmoset Neural Architecture 2. Dept. Physiol., Keio Univ. Sch. of Med 3. CIEA 4. Jikei Univ. Sch. of Med.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-619]

Violet light modulates mouse hippocampal function via the non-visual retinal opsin OPN5

【Presenter and Affiliations】

○Sarah Y Robertson¹ Naoya Tonegawa² Pooja Gusain² Nobunari Sasaki² Yasue Mitsukura^{3,1} Motoshi Hayano^{4,2,3} Kazuo Tsubota⁴ (1. Dept. of Engin., Keio Univ. 2. Dept. of Neuropsych. 3. Fac. of Sci. and Tech., Keio Univ. 4. Tsubota Lab., Inc)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-620]

Antidepressant effect of violet light on depressive behaviour in mice

【Presenter and Affiliations】

○Pooja Gusain¹ Sasaki Nobunari¹ Motoshi Hayano^{1,2,3} Kazuo Tsubota³ (1. Department of Neuropsychiatry, Keio University School of Medicine, Tokyo, Japan 2. Faculty of Science and Technology, Keio University, Yokohama, Japan 3. Tsubota Laboratory, Inc., Tokyo, Japan)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-621]

抗精神病薬クロザピンはグルカゴンを介して高血糖を引き起こす
Clozapine, an antipsychotic, causes hyperglycemia via glucagon.

【Presenter and Affiliations】

○三浦 宗一郎¹ 小島 崇裕¹ 近藤 怜苑² 林 良敬³ 黒田 啓介¹ (1. 名大・院医・CIBoG推進室 2. 名大・院医・精神医学 3. 名大・環境医学・内分泌代謝分野)

○Soichiro Miura¹ Takahiro Kojima¹ Reon Kondo² Yoshitaka Hayashi³ Keisuke Kuroda¹ (1. CIBoG Office, Grad. Sch. of Med., Nagoya Univ. 2. Dept. of Psychiatry, Grad. Sch. of Med., Nagoya Univ. 3. Endocrinology, RIEM, Nagoya Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-622]

脳梗塞後の脂質代謝を介した脳自律的な神経修復メカニズムの解明
Clarification of brain-autonomous neural repair mechanism through lipid metabolism after ischemic stroke

【Presenter and Affiliations】

○中村 朱里^{1,2} 酒井 誠一郎² 村上 誠³ 七田 崇² (1. 東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科 医歯学専攻 2. 東京都医学総合研究所 脳卒中ルネサンスプロジェクト 3. 東京大学大学院 医学系研究科 疾患生命工学センター 健康環境医工学)

○Akari Nakamura^{1,2} Seiichiro Sakai² Makoto Murakami³ Takashi Shichita² (1. Grad. Sch. of Med. and Dent. Sci., Tokyo Medical and Dental Univ. 2. Stroke Renaissance Project, Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science 3. Lab. of Microenvironmental and Metabolic Health Sci., Center for Disease Biology and Integrative Med., Grad. Sch.

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-623]

制御性T細胞の機能不全による腸管上皮バリア破綻のメカニズムの解明

Elucidation of the mechanism of intestinal epithelial barrier disruption due to regulatory T cell dysfunction

【Presenter and Affiliations】

○伊藤 光希¹ 田井 優貴² 坂井田 雄貴² 赤窄 龍平² 原田 陽介² (1. 東京理大・薬・薬 2. 東京理大・院薬・生命薬学)

○MITSUKI ITO¹ YUKI TAI² YUKI SAKAIDA² RYUHEI AKASAKO² YOHSUKE HARADA² (1. Dept. of Pharm. Sci., Sch. of Pharm., Tokyo Univ. of Science 2. Dept. of Pharm. Sci., Grad. Sch. of Pharm., Tokyo Univ. of Science)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-624]

ロイコトリエン受容体を介したアレルギー応答におけるフィードバック調節機構

Leukotriene D4 accelerates antigen-mediated mast cell responses via the cysteinyl leukotriene 1 receptor

【Presenter and Affiliations】

○長田 夕佳¹ 藤沢 咲良¹ 鈴木 亮¹ (1. Dept. of Hygienic Chem., Inst. of Med., Pharm., and Health Sci., Univ of Kanazawa)

○Yuka Nagata¹ Sakura Fujisawa¹ Ryo Suzuki¹ (1. Dept. of Hygienic Chem., Inst. of Med., Pharm., and Health Sci., Univ of Kanazawa)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-625]

抗原特異的に発生した末梢由来制御性T細胞はTreg特異のエピゲノムを獲得し、経口免疫寛容を成立させる

Antigen-specific stimulation induced peripherally derived Treg cells which establish Treg-specific epigenome and orchestrate oral tolerance

【Presenter and Affiliations】

○荒井 真也¹ 川上 竜司^{2,1} 三上 統久¹ 中村 やまみ¹ 坂口 志文^{1,2} (1. 阪大・IFReC・実験免疫学 2. 京大・医研研・生体再建学)

○Masaya Arai¹ Ryoji Kawakami^{2,1} Norihisa Mikami¹ Yamami Nakamura¹ Shimon Sakaguchi^{1,2} (1. Depart. of Exp. Immunol., IFReC, Osaka Univ. 2. Depart. of Exp. Immunol., LiMe, Kyoto Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-626]

心不全に対する新規治療標的としての骨髄ニッチ

Bone marrow niche as a new therapeutic target in heart failure

【Presenter and Affiliations】

○後藤 耕策¹ 藤生 克仁^{1,2} 中山 幸輝¹ 真鍋 一郎³ 小室 一成¹ (1. 東大・院医・循環器 2. 東大・先進循 3. 千大・院医・システム医)

○Kohsaku Goto¹ Katsuhito Fujii^{1,2} Yukiteru Nakayama¹ Ichiro Manabe³ Issei Komuro¹ (1. Dept. of Cardiol., Grad. Sch., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Adv. Cardiol., Univ. of Tokyo Hosp. 3. Dept. of Sys. Med.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-627]

Arf1-BKOマウスではGerminal center B細胞が消失する

The defect in differentiation of germinal center B cells in Arf1-BKO mice.

【Presenter and Affiliations】

○小谷 唯^{1,2} 住吉 麻実² 笹田 萌未^{1,2} 小澤 まどか³ 片貝 智哉³ 渡邊 利雄¹ 松田 達志² (1. 奈良女子大・院人間文化・生物科学 2. 関西医大・生命医学・生体情報 3. 新潟大・院医歯学・免疫・医動物学)

○YUI KOTANI^{1,2} MAMI SUMIYOSHI² MEGUMI SASADA^{1,2} MADOKA OZAWA³ TOMOYA KATAKAI³ TOSHIO WATANABE¹ SATOSHI MATSUDA² (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Hum. and Sci. Nara Women's Univ. 2. Dept. of Cell signaling, Ins. of Biomed. Sci., Kansai Medical Univ. 3. Dept. Immunol., Niigata Univ. Grad. Sch. of Med. and Dent. Sci.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-628]

単球系細胞が発現するUrokinase-type plasminogen activatorによるB細胞活性化機構の解明

Activation mechanisms of B cells stimulated with urokinase-type plasminogen activator produced by monocytic cells

【Presenter and Affiliations】

羽里 知美¹ 高田 美帆¹ 西岡 美玖¹ 波多野 直哉¹ 金山 直樹¹ 徳光 浩¹ ○曲 正樹¹ (1. 岡大・院・ヘルスシステム統合科学)

Tomomi Hari¹ Miho Takada¹ Miku Nishioka¹ Naoya Hatano¹ Naoki Kanayama¹ Hiroshi Tokumitsu¹ ○Masaki Magari¹ (1. Grad. Sch. Interdiscip. Sci. and Eng. in Health Syst., Okayama Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-629]

濾胞樹状細胞が活性化に伴い発現するB細胞調節因子の同定

Identification of B cell regulatory molecules expressed by follicular dendritic cells upon stimulation

【Presenter and Affiliations】

○高橋 佳歩¹ 西岡 美玖¹ 金山 直樹¹ 徳光 浩¹ 曲 正樹¹ (1. 岡大院・ヘルスシステム統合科学)

○Kaho Takahashi¹ Miku Nishioka¹ Naoki Kanayama¹ Hiroshi Tokumitsu¹ Masaki Magari¹ (1. Grad. Sch. Interdiscip. Sci. and Eng. in Health Syst. Okayama Univ)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-630]

好塩基球特異的プロテアーゼの発現制御機構

Regulatory mechanism of basophil-specific protease expression

【Presenter and Affiliations】

○戸島 遼太郎¹ 長田 和樹¹ 新井 貴大¹ 伊藤 直人¹ 笠倉 和巳¹ 八須 匡和¹ 西山 千春¹ (1. 東理大・先進工・生命工)

○Ryotaro Tojima¹ Kazuki Nagata¹ Takahiro Arai¹ Naoto Ito¹ Kazumi Kasakura¹ Masakazu Hachisu¹ Chiharu Nishiyama¹ (1. Dept. Biol. Sci. Technol., Tokyo Univ. Sci.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-631]

有孢子性乳酸菌*Bacillus coagulans*の免疫調節作用

The immunoregulatory effect of *Bacillus coagulans*

【Presenter and Affiliations】

○池田 裕樹¹ 伊藤 直人¹ 長田 和樹¹ 山下 二矢¹ 八代 拓也¹ 八須 匡和¹ 山田 良一² 西山 千春¹ (1. 東理大・先進

工・生命工 2. 三菱ケミカル)

○ Yuki Ikeda¹ Naoto Ito¹ Kazuki Nagata¹ Niya Yamashita¹ Takuya Yashiro¹ Masakazu Hachisu¹ Ryouichi Yamada² Chiharu Nishiyama¹ (1. Dept. Biol. Sci. Technol., Tokyo Univ. Sci. 2. Mitsubishi Chemical Co.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-632]

インフルエンザウイルス感染におけるiBALT M細胞分化機構の解明

Elucidation of iBALT M cell differentiation mechanism in influenza infection

【Presenter and Affiliations】

○ 河合 真悟¹ 木村 俊介^{1,2} 山田 恭央^{1,3} 中村 有孝^{1,4} 澤 新一郎⁵ 長谷 耕二¹ (1. 慶大・薬・生化学 2. JST・さきがけ 3. Dept. of Immunol., YSM 4. 和医大・薬・医療薬学・病態生理 5. 九大・生医研・システム免疫学統合研究センター・粘膜防御)

○ Shingo Kawai¹ Shunsuke Kimura^{1,2} Takahiro Yamada^{1,3} Yutaka Nakamura^{1,4} Shinichiro Sawa⁵ Koji Hase¹ (1. Div. of Biochem, Grad. Sch. of Pharm. Sci., Keio Univ. 2. PRESTO, JST 3. Dept. of Immunol., YSM 4. Dept. of Microbiol. and Immunol., Sch. of Pharm. Sci., Wakayama Med. Univ. 5. Div. of Mucosal Immunol., Research Center for Syst. Immunol., MIB, Kyushu Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-633]

核内受容体型転写因子NR4A3欠損は炎症性腸疾患の病態を緩和する

The deficiency of orphan nuclear receptor NR4A3 alleviates the pathogenesis of colitis.

【Presenter and Affiliations】

○ 南川 夏己¹ 伊藤 直人¹ 片桐 万由佳¹ 長田 和樹¹ 西山 千春¹ (1. 東理大・先進工・生命工)

○ Natsuki Minamikawa¹ Naoto Ito¹ Mayuka Katagiri¹ Kazuki Nagata¹ Chiharu Nishiyama¹ (1. Dept. Biol. Sci. Technol., Tokyo Univ. Sci.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-634]

粘膜型マスト細胞特異的Creマウス (*Mcpt2-iCre*) の作出とその解析

Generation and analysis of mucosal mast cell specific Cre mice (*Mcpt2-iCre*)

【Presenter and Affiliations】

○ 川添 響¹ 長田 和樹¹ 蔭山 あずさ¹ 笠倉 和巳¹ 八須 匡和¹ 岩倉 洋一郎² 後飯塚 僚² 西山 千春¹ (1. 東理大・先進工・生命工 2. 東理大・生命研)

○ Hibiki Kawazoe¹ Kazuki Nagata¹ Azusa Kageyama¹ Kazumi Kasakura¹ Masakazu Hachisu¹ Yoichiro Iwakura² Ryo Goitsuka² Chiharu Nishiyama¹ (1. Dept. Biol. Sci. Technol., Tokyo Univ. Sci. 2. Res. Inst. Biomed. Sci., Tokyo Univ. Sci.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-635]

Kaempferol及びQuercetinによるRALDH2発現増強とその生理作用

The effects of Kaempferol and Quercetin on immunoresponses by enhancing RALDH2 expression in dendritic cells

【Presenter and Affiliations】

○ 高橋 美貴¹ 長田 和樹¹ 綿貫 優実¹ 山口 昌樹¹ 八代 拓也¹ 八須 匡和¹ 西山 千春¹ (1. 東理大・先進工・生命工)

○ Miki Takahashi¹ Kazuki Nagata¹ Yumi Watanuki¹ Masaki Yamaguchi¹ Takuya Yashiro¹ Masakazu Hachisu¹ Chiharu Nishiyama¹ (1. Dept. Biol. Sci. Technol., Tokyo Univ. Sci.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-636]

IgE依存的マスト細胞活性化を抑制する化合物探索と生理活性

Screening of compounds inhibiting IgE-mediated activation of mast cells and the effects of identified candidates on anaphylaxis in mice

【Presenter and Affiliations】

○ 芦刈 翼¹ 長田 和樹¹ 飯塚 雄輝¹ 八須 匡和¹ 西山 千春¹ (1. 東理大・先進工・生命工)

○ Tsubasa Ashikari¹ Kazuki Nagata¹ Yuki Iizuka¹ Masakazu Hachisu¹ Chiharu Nishiyama¹ (1. Dept. Biol. Sci. Technol., Tokyo Univ. Sci.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-637]

マウス涙道関連リンパ組織の性状解析

Characterization of tear duct-associated lymphoid tissue in mice

【Presenter and Affiliations】

○ 大谷 祐貴¹ 木村 俊介^{1,2} 中村 有孝^{1,3} 石原 成美¹ 高野 峻輔¹ 森田 諒¹ 遠藤 真弓¹ 長谷 耕二^{1,4} (1. 慶大・院薬・生化学 2. JST 戦略的創造研究推進事業 さきがけ PRESTO 3. 和歌山県医大・薬・病態生理 4. 東大・医科研・国際粘膜ワクチン研セ)

○ Yuki Oya¹ Shunsuke Kimura^{1,2} Yutaka Nakamura^{1,3} Narumi Ishihara¹ Shunsuke Takano¹ Ryo Morita¹ Mayumi Endo¹ Koji Hase^{1,4} (1. Dept. of BioChem., Grad. Sch. of Pha. Sci., Keio Univ. 2. JST. PRESTO. 3. Dept. of Pathol. Physiol., Sch. of Pharm. Sci., Wakayama Med. Univ. 4. International Res. Ctr. for Mucosal Vaccines, Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-638]

マクロファージにおける内毒素による自然免疫記憶の解明

Elucidation of endotoxin-induced innate immune memory in macrophages

【Presenter and Affiliations】

○ 洪 性賢¹ 古賀 友紹¹ 中尾 光善¹ (1. 熊大・発生研・細胞医学分野)

○ Seonghyeon Hong¹ Tomoaki Koga¹ Nakao Mitsuyoshi¹ (1. Dept. of Med. Cell. Biol. Inst. of Mol. Embryol. Genet., Kumamoto Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-639]

ホスト-ゲスト化学によるジスルフィラムの吸入製剤化と肺線維症の抑制効果

Inhalation formulation of disulfiram with host-guest chemistry and suppression pulmonary fibrosis

【Presenter and Affiliations】

○ 田邊 尚亮¹ 岡田 真優² 寺島 裕也¹ 遠田 悦子³ 遠藤 恆平² 松島 網治¹ (1. 東理大・院・生命科学 2. 東理大・理学・有機化学 3. 日医大・解析人体病理学)

○ Naoaki Tanabe¹ Mayu Okada² Yuya Terashima¹ Etsuko Toda³ Kohei Endo² Koji Matsushima¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Biol. Sci., Tokyo Univ. of Science 2. Dept. of Org. Chem., Grad. Sch. of Sci., Tokyo Univ. of Science 3. Dept. of Analy. Human Patho., Nippon Medical School)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-640]

獣医医療におけるMinIONを用いた正確かつ迅速な細菌同定法の検討
Accurate and rapid bacterial identification using MinION in veterinary medicine

【Presenter and Affiliations】

- 朴 セッピョル¹ 岩野 英知¹ (1. 酪農学園大・学部獣医・生化学)
- Saebyeol Park¹ Hidetomo Iwano¹ (1. Biochem,UG.of Vet Medi,Univ.of Rakuno Gakuen)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-641]

ファージ由来溶菌酵素「Endolysin」の組換え体を用いた活性の評価
Evaluation of the activity of a recombinant bacteriolysis enzyme "Endolysin" derived from bacteriophage

【Presenter and Affiliations】

- 加納 名菜¹ 中村 暢宏^{1,2} 藤木 純平^{1,3} 岩野 英知¹ (1. 酪農学園大・獣医・生化学 2. 国立感染症研究所治療薬・ワクチン開発研究センター 3. カリフォルニア大・サンディエゴ校・医学)
- Nana Kano¹ Tomohiro Nakamura^{1,2} Jumpei Fujiki^{1,3} Hidetomo Iwano¹ (1. Dept. of Vet. Med., Rakuno Gakuen Univ. 2. Research Center for Drug and Vaccine Development, National Institute of Infectious Diseases 3. Department of Medicine, University of California San Diego)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-642]

MRSAにおいてphiSA012の感染により誘導されるファージ耐性化メカニズムの解明
Mechanism of phage resistance induced by phiSA012 infection in MRSA

【Presenter and Affiliations】

- 竹中 匡貴¹ 藤木 純平^{2,1} 中村 宏^{1,3,4} 西田 啓汰¹ 中村 圭佑¹ 村田 亮⁵ 岩崎 智仁⁶ 氣賀 恒太郎³ Aa Haeruman Azam^{2,3} 崔 龍洙⁷ 樋口 豪紀⁸ 権平 智⁸ 岩野 英知¹ (1. 酪農大・獣医・獣医生化学 2. Dep.of Med.,Univ.of California,San Diego 3. 国立感染研・治療薬、ワクチン 4. 早稲田大・総合研究・ファージ研 5. 酪農大・獣医・細菌学 6. 酪農大・食健・応用生化学 7. 自治医科大 8. 酪農大・獣医・獣医衛生)
- MASATAKA TAKENAKA¹ JUNPEI FUJIKI^{2,1} TOMOHIRO NAKAMURA^{1,3,4} KEITA NISHIDA¹ KEISUKE NAKAMURA¹ RYO MURATA⁵ TOMOHITO IWASAKI⁶ KOUTARO KIGA³ Aa Haeruman Azam^{2,3} RYUJU SAI⁷ HIDETOSHI HIGUCHI⁸ SATOSHI GONDAIRA⁸ HIDETOMO IWANO¹ (1. Lab.of Vet.Biochem.,Sch.of Vet Med.,Rakuno gakuen univ. 2. Dep.of Med.,Univ.of California,San Diego 3. Rea.Cen.for Drug and Vac.Develop.,Nat.Inst.of Infec. Des. 4. Phage Therapy Inst., Comp. Res Org.,Waseda Univ. 5. Lab.of Bac., Sch.of Vet.Med.,Rakuno Gakuen Univ. 6. Lab.of Applied biochem.,Sch.of Food sci.,Rakuno Gakuen Univ. 7. Jichi Medical Univ. 8. Lab.of Anim. Sci., Sch.of Vet.Med.,Rakuno Gakuen Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-643]

緑膿菌のファージ耐性brown mutantで見られた抗菌薬感受性のトレードオフ
Trade-off effects on the phage and antibiotics susceptibility in *Pseudomonas aeruginosa* brown mutants.

【Presenter and Affiliations】

- 中村 圭佑¹ 藤木 純平^{1,2} 中村 暢宏^{1,3,4} 古澤 貴章¹ 権平 智⁵ 臼井 優⁶ 樋口 豪紀⁵ 田村 豊^{6,7} 岩野 英知¹ (1. 酪農大・獣医・獣医生化学 2. Dep. of Med., Univ. of California, San Diego 3. 国立感染研・治療薬、ワクチン 4. 早稲田大・総合研究・ファージ研 5. 酪農大・獣医・獣医衛生 6. 酪農大・獣医・食品衛生 7. 酪農大・動物薬教育センター)
- Keisuke Nakamura¹ Jumpei Fujiki^{1,2} Tomohiro Nakamura^{1,3,4} Takaaki Furusawa¹ Satoshi Gondaira⁵ Masaru Usui⁶ Hidetoshi Higuchi⁵ Yutaka Tamura^{6,7} Hidetomo Iwano¹ (1. Lab. of Vet. Biochem., Sch. of Vet. Med., Rakuno Gakuen Univ. 2. Dep. of Med., Univ. of California, San Diego 3. Res. Cen. for Drug and Vac. Develop., Nat. Inst. of Infec. Des. 4. Phage Therapy Inst., Comp. Res. Org., Waseda Univ. 5. Lab. of Anim. Sci., Sch. of Vet. Med., Rakuno Gakuen Univ. 6. Lab. of Food Microbiol. and Food Safe., Sch. of Vet. Med., Rakuno Gakuen Univ. 7. Cen. for Vet. Drug Develop., Rakuno Gakuen Univ)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-644]

緑膿菌ファージレセプターの解明それに基づくファージカクテルの設計
Analysis of *Pseudomonas aeruginosa* phage receptors and design of phage cocktails

【Presenter and Affiliations】

○玉村 香葉奈¹ 市川 奈津子¹ 中村 圭佑¹ 中村 暢宏^{1 2 3} 藤木 純平^{1 4} 岩野 英知¹ 臼井 優⁵ 田村 豊⁵ 岩崎 智仁⁶ (1. 酪農大・獣医・獣医生化学 2. 早稲田大・総合研究・ファージ研 3. 国立感染研・治療薬、ワクチン 4. Dep. of Med., Univ. of California, San Diego 5. 酪農大・獣医・食品衛生 6. 酪農大・食健・応用生化学)
○Kohana Tamamura¹ Natsuko Itikawa¹ keisuke nakamura¹ tomohiro nakamura^{1 2 3} junpei fuziki^{1 4} hidetomo iwano¹ masaru usui⁵ yutaka tamura⁵ Tomohito Iwasaki⁶ (1. Lab. of Vet. Biochem., Sch. of Vet. Med., Rakuno Gakuen Univ. 2. Phage Therapy Inst., Comp. Res. Org., Waseda Univ. 3. Res. Cen. for Drug and vac. Develop., Nat. inst. of infec. Des. 4. Dep. of Med., Univ. of California, San Diego 5. lab. of Food Microbiol. and Food Safe., Sch. of Vet. Med., Rakuno Gakuen Univ. 6. Lab. of Applied biochem., Sch. of Food sci., Rakuno Gakuen Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-645]

Enterococcus 属菌溶菌性ファージの新規分離と性状解析
Isolation and characterization of bacteriophages with lytic activity against Enterococci.

【Presenter and Affiliations】

○茶谷 はすみ¹ 中村 暢宏^{1 2 3} 藤木 純平^{1 4} 中村 圭佑¹ 村田 亮⁵ 岩野 英知¹ (1. 酪農大・獣医・獣医生化学 2. 国立感染研・治療薬・ワクチン 3. 早稲田大・総合研究・ファージ研 4. Dep. of Med., Univ. of California, San Diego 5. 酪農大・獣医・獣医細菌学)
○Hasumi Chatani¹ Tomohiro Nakamura^{1 2 3} Jumpei Fujiki^{1 4} Keisuke Nakamura¹ Ryo Murata⁵ Hidetomo Iwano¹ (1. Lab. of Vet. Biochem., Sch. of Vet. Med., Rakuno Gakuen Univ. 2. Res. Cen. for Drug and Vac. Develop., Nat. Inst. of Infec. Des. 3. Phage Therapy Inst., Comp. Res. Org., Waseda Univ. 4. Dep. of Med., Univ. of California, San Diego 5. Lab. of Vet. Microbiol., Sch. of Vet. Med., Rakuno Gakuen Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-646]

多剤耐性大腸菌 (HUE1) におけるファージ耐性化機構の解明
Revealing phage resistance mechanism of multi-drug resistant *Escherichia coli*, HUE1.

【Presenter and Affiliations】

○市川 奈津子¹ 藤木 純平^{1 2} 川口 千佳¹ マンビ モンゴメリ¹ 中村 圭佑¹ 中村 暢宏^{1 3 4} 佐藤 豊孝⁵ 岩野 英知¹ (1. 酪農大・獣医・獣医生化学 2. Dep. of Med., Univ. of California, San Diego 3. 国立感染研・治療薬・ワクチン 4. 早稲田大・総合研究・ファージ研 5. 北大・獣医・衛生)
○Natsuko Ichikawa¹ Jumpei Fujiki^{1 2} Chika Kawaguchi¹ Montgomery Munby¹ Keisuke Nakamura¹ Tomohiro Nakamura^{1 3 4} Toyotaka Sato⁵ Hidetomo Iwano¹ (1. Lab. of Vet. Biochem., Sch. of Vet. Med., Rakuno Gakuen Univ. 2. Dep. of Med., Univ. of California, San Diego 3. Res. Cen. for Drug and Vac. Develop., Nat. Inst. of Infec. Des. 4. Phage Therapy Inst., Comp. Res. Org., Waseda Univ. 5. Grad. Sch. of Infec. Dis., Hokkaido Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-647]

マクロ孔型多孔質炭素を利用した緑膿菌の細胞外病原性因子の吸着と弱毒化
A macroporous carbon adsorbs extracellular molecules in *Pseudomonas aeruginosa*, which attenuates virulence

【Presenter and Affiliations】

○平川 秀忠¹ 木村 鮎子² 滝田 綾子¹ 千原 清加¹ 谷本 弘一³ 富田 治芳^{1 3} (1. 群大・院医・細菌学 2. 群パース大・院保健・医療科学 3. 群大・院医・薬耐)

○ Hidetada Hirakawa¹ Ayuko Kimura² Ayako Takita¹ Sayaka Chihara¹ Koichi Tanimoto³ Haruyoshi Tomita^{1,3} (1. Dept. of Bacteriol., Grad. Sch. of Med., Gunma Univ. 2. Grad. Sch. of Health Sci., Gunma Paz Univ. 3. Lab. of Bact. Drug Resis., Grad. Sch. of Med., Gunma Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-648]

*Mycobacterium ulcerans*の外毒素マイコラクトンによるERストレスを介した細胞死経路の解析
Analysis of apoptotic pathway through ER stress by exotoxin mycolactone from *Mycobacterium ulcerans*

【Presenter and Affiliations】

○ 川島 晃¹ 桐谷 光夫¹ 圓 純一郎¹ 鈴木 幸一¹ (1. 帝京大・医技・臨検)
○ Akira Kawashima¹ Mitsuo Kiriya¹ Junichirou en¹ Kouichi Suzuki¹ (1. Dept. of Clini. Lab. Sci., Fac of Med. Tech., Teikyo Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-649]

イヌにおけるDNA virome解析 ~アネロウイルス科の多様性~
Initial survey of the dog DNA virome. ~Diversity of Anelloviridae~

【Presenter and Affiliations】

○ 齋藤 優花^{1,2} 小嶋 将平¹ 桃沢 幸秀^{1,2} Parrish Nicholas¹ (1. 理研・IMS 2. 横浜市・生命医科学・生命医科学)
○ Yuka Sito^{1,2} Shohei Kojima¹ Yukihide Momozawa^{1,2} Parrish Nicholas¹ (1. IMS, RIKEN 2. Dept. of Medical Life Sci., Grad. Sch. of Medical Life Sci., Yokohama City Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-650]

The search for a potential origin and the molecular evolution of HIV-1 *vpu* gene

【Presenter and Affiliations】

○ Miu Naruki^{1,2} Motofumi Saito^{1,2} Masaru Tomita^{1,2,3} Masako Nomaguchi⁴ Akio Kanai^{1,2,3} (1. Inst. Adv. Biosci., Keio Univ. 2. Syst. Biol. Prog. Grad. Sch. Media & Governance, Keio Univ. 3. Environment & Info. Studies, Keio Univ. 4. Dept. of Micr., Grad. Sch. of Biomed. Sci., Tokushima Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-651]

歯周病菌 *Porphyromonas gingivalis* の増殖を抑制する香辛料成分の探索
Screening for spice ingredients that inhibit the growth of *Porphyromonas gingivalis*, a major periodontopathic bacterium

【Presenter and Affiliations】

○ 高林 里香¹ 鈴木 道生¹ 奥田 傑¹ 永田 宏次¹ (1. 東大・院農・応用生命化学)
○ Satoka Takabayashi¹ Michio Suzuki¹ Suguru Okuda¹ Koji Nagata¹ (1. Dept. of Appl. Biol. Chem., Grad. Sch. of Agric. Life Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-652]

塩化セチルピリジニウム (CPC) を含有する液体製剤のインフルエンザウイルス不活化作用について
Virucidal activity of cetylpyridinium chloride (CPC) containing formulations against influenza virus

【Presenter and Affiliations】

- 岡本 奈子¹ 山口 依里香¹ 小峰 陽比古¹ (1. サンスター(株)・研究開発)
- Nako Okamoto¹ Erika Yamaguchi¹ Akihiko Komine¹ (1. R&D, Sunstar Inc.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-653]
塩化セチルピリジニウム(CPC)を配合したドロップ剤のインフルエンザウイルスに対する不活性化効果
In vitro assessment of the virucidal activity of throat lozenges containing cetylpyridinium chloride(CPC) against influenza viruses.

【Presenter and Affiliations】

- 田中 宏樹¹ 川野 元一¹ 小峰 陽比古¹ 福永 丈朗¹ (1. サンスター(株)・研究開発)
- Hiroki Tanaka¹ Genichi Kawano¹ Akihiko Komine¹ Tomoaki Fukunaga¹ (1. R&D, Sunstar Inc.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-654]
保湿成分オリーブ果実油配合70vol%エタノール乳化製剤の抗インフルエンザウイルス不活化効果
Virucidal activity of 70vol% EtOH formulation containing Olive oil against typeA influenzavirus *in vitro*

【Presenter and Affiliations】

- 青木 絢子¹ 川野 元一¹ 阿安 智美¹ 福永 丈朗¹ (1. サンスター(株)・研究開発)
- Ayako Aoki¹ Genichi Kawano¹ Tomomi Ayasu¹ Tomoaki Fukunaga¹ (1. R&D, Sunstar Inc.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-655]
Transcriptome of viroplasm reflects its infection to APMV

【Presenter and Affiliations】

- Jingjie Chen¹ Hiroyuki Hikida¹ Hiroyuki Ogata¹ (1. Bioinformatics Center, Institute for Chemical Research, Kyoto University)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-656]
ウエストナイルウイルス感染による宿主タンパク質の核内輸送阻害機構の解析
Analysis of the inhibition of nuclear transport of host proteins by West Nile Virus infection

【Presenter and Affiliations】

- 前園 佳祐¹ 好井 健太郎² 高橋 侑嗣¹ Thammahakin Passawat¹ 苅和 宏明¹ 小林 進太郎¹ (1. 北大・院獣・公衆衛生 2. 長大・高度感染症研究センター)
- Keisuke Maezono¹ Kentaro Yoshii² Yuji Takahashi¹ Thammahakin Passawat¹ Hiroaki Kariwa¹ Shintaro Kobayashi¹ (1. Lab. of Public Health, Facul. of Vet Med., Hokkaido Univ. 2. CCPID, Nagasaki Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-657]
Analysis of microglia heterogeneity and its association with virus-infected neurons in West Nile virus infected mouse

【Presenter and Affiliations】

○ Passawat Thammahakin¹ Yuji Takahashi¹ Keisuke Maezono¹ Hiroaki Kariwa¹ Shintaro Kobayashi¹ (1. Lab. of Public Health, Facul. of Vet Med., Hokkaido Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-658]

酸化コレステロール類のSARS-CoV-2感染阻害効果の検討
Inhibitory effect of oxysterols on SARS-CoV-2 infection

【Presenter and Affiliations】

○ 村江 真奈^{1,2} 酒井 祥太² 清水 芳実^{3,2} 山本 奈々海^{4,2} 野口 耕司^{1,2} 深澤 征義² (1. 東京理科大院・薬 2. 国立感染研・細胞化学 3. 帝京平成大・薬 4. 東京理科大・理)

○ mana.m0805peace@gmail.com Murae^{1,2} Shota Sakai² Yoshimi Shimizu^{3,2} Nanami Yamamoto^{4,2} Koji Noguchi^{1,2} Masayoshi Fukasawa² (1. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Tokyo Univ. Sci. 2. Dept. Biochem. Cell Biol. Natl. Inst. Infect. Dis. 3. Dept. of Pharm. Teikyo Heisei Univ. 4. Dept. of Sci., Tokyo Univ. Sci.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-659]

エンドトキシン誘発敗血症モデルにおけるインフラマソーム非依存性炎症の組織像
Histopathology of inflammasome-independent inflammation in a murine model of endotoxemia

【Presenter and Affiliations】

山本 敏弘^{1,2} 倉田 美恵^{2,1} 金子 直恵^{2,1} ○ 増本 純也^{1,2} (1. 愛媛大学医学系研究科/医学部解析病理学 2. 愛媛大学プロテオサイエンスセンター病理学部門)

Toshihiro Yamamoto^{1,2} Mie Kurata^{2,1} Naoe Kaneko^{2,1} ○ Junya Masumoto^{1,2} (1. Ehime University, Graduate School of Medicine, Department of Pathology. 2. Ehime University Proteo-Science Center Department of Pathology.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-660]

ネクロトーシスをトリガーとした異常型プリオン蛋白質産生の分子機構
Molecular mechanism of infectious prion generation triggered by necroptosis

【Presenter and Affiliations】

○ 原 英之¹ 千田 淳司¹ 坂口 未廣¹ (1. 徳島大・先端酵素研)

○ Hideyuki Hara¹ Junji Chida¹ Suehiro Sakaguchi¹ (1. Institute for Enzyme Research, Tokushima University)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-661]

Application of Next Generation Sequencing for Comprehensive Viral Detection
Application of Next Generation Sequencing for Comprehensive Viral Detection

【Presenter and Affiliations】

○ Patrick Reteng¹ Linh Nguyen Thuy² Mizanur Rahman³ Ana Maria Bispo de Filippis⁴ Kyoko Hayashida¹ Tatsuki Sugi¹ Gabriel Gonzalez⁵ William W. Hall⁶ Lanh Ang Nguyen Thi² Junya Yamagishi¹ (1. Department of Collaboration and Education, International Institute for Research Control, Hokkaido University 2. Laboratory for Molecular Diagnostic, National Institute of Epidemiology and Health, Vietnam 3. Evercare Hospital Dhaka, Bangladesh 4. Flavivirus Laboratory, Oswaldo Cruz Institute, Brazil 5. National Virus Reference Laboratory, University College Dublin, Ireland 6. School of Medicine and Medical Research, University College Dublin, Ireland)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-662]

ウイルス感染における末梢免疫細胞の動態解明と血中予後予測因子の探索

What determines the survival fate upon lethal viral infection? -properties and dynamics of circulating immune cells-

【Presenter and Affiliations】

○ 齋藤 里歩¹ 岡崎 朋彦² 後藤 由季子¹ (1. 東大・院薬・薬学 2. 北大・院生命科学・遺制研)

○ Riho Saito¹ Tomohiko Okazaki² Yukiko Gotoh¹ (1. Dept. of Pharm., Grad. Pharm. of Pharm., Univ. of Tokyo 2. Inst. Genetic Med., Grad. of Life Sci., Hokkaido Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-663]

RNA aptamers impeding chikungunya virus entry

【Presenter and Affiliations】

○ Kaku Goto¹ Ryo Amano¹ Michiaki Hamada² Yoshikazu Nakamura³ Masaki Takahashi¹ (1. Project Division of RNA Medical Science, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo 2. Graduate School of Advanced Science and Engineering, Waseda University 3. RIBOMIC Inc.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-664]

SARS-CoV-2複製システムを利用した抗ウイルス治療剤候補の開発

Development of candidate for antivirals using SARS-CoV-2 RNA replication system

【Presenter and Affiliations】

○ 武田 緑¹ 李 佳洲¹ 池田 正徳¹ (1. 鹿児島大学 ヒトレトロウイルス学共同研究センター ウイルス情報テクノロジー研究分野)

○ Midori Takeda¹ Jiazhou Li¹ Masanori Ikeda¹ (1. Division of Biological information Technology, Joint Research Center for Human Retrovirus Infection, Kagoshima University)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-665]

アデノ随伴ウイルス (AAV)精製・分析用アフィニティークロマトグラフィカラム開発のための、AAV受容体AAVRの進化分子工学的的手法による機能改変

Directed evolution of adeno-associated virus (AAV) receptor AAVR for development of affinity chromatography column for purification and analysis of AAV

【Presenter and Affiliations】

○ 栗原 健人¹ 牧野 友理子¹ 吉田 浩平¹ 池浦 隆真¹ 大村 慧太¹ 田中 亨¹ 井出 輝彦¹ (1. 東ソー(株)・ライフサイエンス研)

○ KENTO KURIHARA¹ YURIKO MAKINO¹ KOUHEI YOSHIDA¹ RYUMA IKEURA¹ KEITA OMURA¹ TORU TANAKA¹ TERUHIKO IDE¹ (1. Life Sci. Lab., Tosoh corp.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-666]

Efficient enrichment of bacterial RNA from an in vitro infection model by the application of magnetic nanoparticles

【Presenter and Affiliations】

○ Andre Lanza¹ Shuichi Asakawa¹ (1. Dept. of Aqua. Bios., Grad. Sch. of Agr. and Life Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-667]

SARS-CoV-2 elicits innate immune response and ciliary damage in an hiPSC-derived airway-on-chip model

【Presenter and Affiliations】

○ Sachin Yadav¹ Kazuya Fujimoto¹ Toru Takenaga² Yukiko Muramoto² Ryuta Mikawa³ Senye Takahashi^{3,4} Takeshi Noda² Shimpei Gotoh^{4,3} Ryuji Yokokawa¹ (1. Department of Micro Engineering, Kyoto University 2. Institute of Frontier Life and Medical Science, Kyoto University 3. Department of Drug Discovery for Lung Diseases, Kyoto University 4. Center for iPS cell Research and Application, Kyoto University)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-668]

マウス白血病ウイルス感染におけるsyndecanの役割の解明
The roles of syndecan in murine leukemia virus infection

【Presenter and Affiliations】

○ 井上 英和¹ 林 康彦¹ 齊藤 広輝¹ 田中 淳² 高瀬 明^{1,3} (1. 創価大・院理工・生命理学 2. 大阪医科薬科大・研究支援センター 3. 創価大・糖鎖生命システム融合研)
○ Hidekazu Inoue¹ Yasuhiko Hayashi¹ Hiroki Saitou¹ Atushi Tanaka² Sayaka Takase-Yoden^{1,3} (1. Dept. of Biosci., Grad. Sch. of Sci. and Eng., Soka Univ. 2. R&DC, Osaka Med. and Pharm. Univ. 3. GaLSIC, Soka Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-669]

Computational analysis of single-cell RNA-seq data reveals gene regulatory network reconstruction in COVID-19 patients

【Presenter and Affiliations】

○ Lin Zhang¹ Hafumi Nishi^{1,2,3} Kengo Kinoshita^{1,2,4} (1. Graduate School of Information Sciences, Tohoku University 2. Tohoku Medical Megabank Organization, Tohoku University 3. Faculty of Core Research, Ochanomizu University 4. Advanced Research Center for Innovations in Next-Generation Medicine, Tohoku University)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-670]

細胞融合性ウイルス (CFAV) がネッタイシマカの生存期間ならびに吸血・産卵行動に与える影響の検討
Investigating the effects of cell-fusing agent virus (CFAV) on *Aedes aegypti* mosquito fitness: survival time, blood feeding, and egg laying behavior

【Presenter and Affiliations】

○ 鈴木 貴大¹ 鈴木 康嗣² 三浦 郁修³ Reyes Jerica Isabel Lliger¹ Uddin Mohammad Mosleh¹ 光成 涉⁴ 渡辺 幸三² (1. 愛媛大・院理工 2. 愛媛大・CMES 3. Center for Infectious Disease Control, RIVM 4. 愛媛大・工・環建)
○ Takahiro Suzuki¹ Yasutsugu Suzuki² Fuminari Miura³ Reyes Jerica Isabel Lliger¹ Uddin Mohammad Mosleh¹ Wataru Mitsunari⁴ Kozo Watanabe² (1. Grad. Sch. of Sci and Eng., Ehime Univ. 2. CMES, Ehime Univ. 3. Center for Infectious Disease Control, RIVM 4. Dept. of Civil and Env. Eng., Fac. of Eng., Ehime Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-671]

定量性のある真菌叢解析を実現するための標準DNAの作製
Development of standard DNA for quantitative fungal flora analysis

【Presenter and Affiliations】

○平 壮雄¹ 白石 良樹² 高橋 麻乃¹ 大野 歩^{1,3} 羽原 拓哉¹ 中川 草¹ 今西 規¹ (1. 東海大・医・分子生命科学 2. 東海大・医・呼吸器内科学 3. 岡山大院・医歯薬学総合)

○Takeo Taira¹ Yoshiki Shiraishi² Mano Takahashi¹ Ayumu Ohno^{1,3} Takuya Habara¹ So Nakagawa¹ Tadashi Imanishi¹ (1. Mol Life Sci, Tokai Univ Sch Med 2. Respir Med, Tokai Univ Sch Med 3. Grad Sch Med Dent Pharm, Okayama Univ)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-672]

NeoRdRpデータベース – 多様なRNAウイルスの同定を目指して

NeoRdRp: A comprehensive dataset for identifying RNA-dependent RNA polymerase of various RNA viruses from metatranscriptomic data

【Presenter and Affiliations】

坂口 翔一¹ 浦山 俊一² 高木 善弘³ 布浦 拓郎⁴ ○中川 草⁵ (1. 大阪医薬大・医・微生物 2. 筑波大・生命環境 3. JAMSTEC・超先鋭研究開発 4. JAMSTEC・生命理工 5. 東海大・医・分子生命)

Shoichi Sakaguchi¹ Syun-ichi Urayama² Toshihiro Takaki³ Takuro Nunoura³ ○So Nakagawa⁴ (1. Dept Microbiol, Osaka Med Pharm Univ 2. Dept Life Environ Sci, Univ. Tsukuba 3. SUGAR, JAMSTEC 4. Dep Mol Life Biol, Tokai Univ. Sch of Med)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-673]

マウス感染モデルにおけるエゾウイルス感染症の病態解析

Pathological analyses of Yezo virus infection in a mouse model

【Presenter and Affiliations】

○有泉 拓馬¹ 大場 靖子¹ 田畑 耕史郎¹ 板倉 友香里¹ 小林 広子¹ 佐々木 道仁¹ 松野 啓太² 澤 洋文¹ (1. 北大・人獣研・分子病態 2. 北大・人獣研・危機分析)

○Takuma ARIIZUMI¹ Yasuko ORBA¹ Koshiro TABATA¹ Yukari ITAKURA¹ Hiroko KOBAYASHI¹ Michihito SASAKI¹ Keita MATSUNO² Hirofumi SAWA¹ (1. Div. of Mol. Pathobiol., Int'l. Inst. for Zoonosis Ctrl., Hokkaido Univ. 2. Div. of Risk Anal., Int'l. Inst. for Zoonosis Ctrl., Hokkaido Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-674]

インテグリンミニチュア化設計による新規抗ウイルス薬の創出

A Design of integrin-miniature for novel therapeutics against virus infections

【Presenter and Affiliations】

○池田 幸樹¹ 竹田 浩之² 木梨 達雄¹ (1. 関西医科大学・生命医学研究所・分子遺伝 2. 愛媛大学・プロテオサイエンスセンター)

○Yoshiki Ikeda¹ Hiroyuki Takeda² Tatsuo Kinashi¹ (1. Dept. of Mol. Genet., Inst. of Biomed. Sci., Kansai Med. Univ. 2. Proteo-Science Center, Ehime Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-675]

風疹ウイルス持続感染におけるSphingomyelin synthase 1 (SGMS1)の役割について

The role of Sphingomyelin synthase 1 (SGMS1) in rubella virus persistent infection

【Presenter and Affiliations】

○八木 真裕子¹ 一井 さやか¹ 浜 みなみ² 中嶋 友里江¹ 上林 大起² 倉田 貴子² 遊佐 宏介³ 駒野 淳¹ (1. 大阪医科薬科大・感染制御学 2. 大阪健康安全基盤研究所 3. 京大・医生物学研究所・幹細胞遺伝学)
○Mayuko Yagi¹ Sayaka Ichii¹ Minami Hama² Yurie Nakashima¹ Daiki kanbayashi² Takako Kurata² Kousuke Yusa³ Jun Komano¹ (1. Dept. of Microbiol, Infect, Control, Osaka Med and Pharmaceu Univ. 2. Dept. of Infect, Dis, Osaka Inst of Public Health, Osaka 3. Stem Cell Genet, Inst for Frontier Life and Med Sci, Kyoto Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-676]
次亜塩素酸水による抗ウイルス作用機序の解明
Hypochlorous acid water disintegrates various pathogenic virus particles via protein aggregation.

【Presenter and Affiliations】

○田 敏 修平^{1,2} Rahmi Dianty^{1,2} 安齋 樹³ 金井 裕太⁴ 成山 満寿^{1,2} 稲葉 ひかる^{1,2} 渡邊 登喜子⁴ 小林 剛⁴ 菊池 憲次⁵ 掘田 国元⁵ 吉川 敏一⁵ 松浦 善治^{1,2} (1. 大阪大学感染症総合教育研究拠点 ウイルス制御学チーム 2. 大阪大学微生物病研究所 ウイルス制御学グループ 3. 大阪大学微生物病研究所 分子ウイルス分野 4. 大阪大学微生物病研究所 ウイルス免疫分野 5. 公益財団法人 ルイ・パストゥール医学研究センター)
○Shuheji Taguwa^{1,2} Rahmi Dianty^{1,2} Itsuki Anzai³ yuta Kanai⁴ Mitsuhsa Nariyama^{1,2} Hikaru Inaba^{1,2} Tokiko Watanabe⁴ Takeshi Kobayashi⁴ Kenji Kikuchi⁵ Kunimoto Hotta⁵ Toshikazu Yoshikawa⁵ Yoshiharu Matsuura^{1,2} (1. Laboratory of Virus Control, Center for Infectious Disease Education and Research, Osaka University 2. Laboratory of Virus Control, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University 3. Laboratory of Molecular Virology, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University 4. Department of Virology, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University 5. Louis Pasteur Center for Medical Research)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-677]
ヒトの神経細胞内におけるトキソプラズマのグルタミン依存的なステージ変換メカニズムの解明
Depletion of intracellular glutamine pools triggers *Toxoplasma gondii* stage conversion in human glutamatergic neurons

【Presenter and Affiliations】

○伴戸 寛徳¹ 福田 康弘² 加藤 健太郎² (1. 旭川医大・医・寄生虫学 2. 東北大・農・動物環境管理)
○HIRONORI BANDO¹ YASUHIRO FUKUDA² KENTARO KATO² (1. Dept. of parasitol., Asahikawa medical univ. 2. Lab. of Sust. Anim. Envi., Grad. Sch. of Agri Sci., Univ. of Tohoku)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-678]
DNAアプタマーを用いた終末糖化産物受容体(RAGE)の阻害によるマウス敗血症の治療法の開発
Development of a therapeutic strategy for mouse sepsis by inhibition of the receptor for end-glycation products (RAGE) using DNA aptamers.

【Presenter and Affiliations】

古賀 義法¹ ○松井 孝憲² 外川内 亜美² 東元 祐一郎³ 角間 辰之⁴ 橋詰 直樹¹ 秋葉 純⁵ 八木 実¹ 山岸 昌一⁶ (1. 久留米大・医・小児外科 2. 久留米大・医・糖尿合併 3. 久留米大・医・化学 4. 久留米大・バイオ統計 5. 久留米大・医・病理 6. 昭和大・医・糖尿病代謝内分泌)
Yoshinori Koga¹ ○Takanori Matsui² Ami Sotokawauchi² Yuichiro Higashimoto³ Tatsuyuki Kakuma⁴ Naoki Hashizume¹ Jun Akiba⁵ Minoru Yagi¹ Shoichi Yamagishi⁶ (1. Dept. of Pediatric Surgery., Sch. of Med., Kurume Univ. 2. Dept. of Pathophysiol. Therap. Diab. Vasc. Comp., Sch. of Med., Kurume Univ. 3. Dept. of Chem, Sch. of Med., Kurume Univ. 4. Biostatic. Ctr., Kurume Univ. 5. Dept. of Pathol., Sch. of Med., Kurume Univ. 6. Dept. of Diab. Metab. Endocrinol., Sch. of Med., Showa Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-679]

SARS-CoV-2 臨床分離株の3CLプロテアーゼ多型解析および変異型3CLプロテアーゼに対するエンシトレルビルの酵素阻害 活性評価

Genetic Surveillance of clinical isolated SARS-CoV-2 3CL Protease Polymorphism and inhibitory effect of ensitrelvir on mutant 3CL protease activity

【Presenter and Affiliations】○川島 生¹ 松井 祐希¹ 足立 拓己¹ 金田 英子² 竹林 詩織¹ 森川 裕二¹ 登 治謙¹ 六嶋 正知¹ 加藤 輝久¹ (1. 塩野義製薬株式会社 2. シオノゲテクノアドバンスリサーチ株式会社)○Sho Kawashima¹ Yuki Matsui¹ Takumi Adachi¹ Hideko Kaneda² Shiori Takebayashi¹ Yuji Morikawa¹ Haruaki Nobori¹ Masatomo Rokushima¹ Teruhisa Kato¹ (1. SHIONOGI & CO., LTD. 2. Shionogi TechnoAdvance Research CO., LTD.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-680]

SARS-CoV-2感染ハムスターにおけるCOVID-19経口治療薬Ensitrelvirの抗ウイルス効果

Antiviral efficacy of Ensitrelvir, an oral antiviral agent for COVID-19, in hamsters infected with SARS-CoV-2

【Presenter and Affiliations】○佐々木 道仁¹ 田畑 耕史郎¹ 岸本 麻衣¹ 板倉 友香里¹ 小林 広子¹ 有泉 拓馬¹ 上村 健太郎^{2,3,1} 鳥羽 晋輔^{2,1} 日下部 伸治^{1,2} 丸山 優樹^{1,2} 飯田 俊⁴ 中島 典子⁴ 鈴木 忠樹⁴ 吉田 晋平² 登 治謙² 佐名木 孝央² 加藤 輝久² 穴戸 貴雄² Hall William^{5,1} 大場 靖子¹ 佐藤 彰彦^{1,2} 澤 洋文¹ (1. 北海道大学・人獣所 2. 塩野義製薬 3. 大阪大・微研 4. 国立感染研 5. アイルランド大)○Michihito Sasaki¹ Koshiro Tabata¹ Mai Kishimoto¹ Yukari Itakura¹ Hiroko Kobayashi¹ Takuma Ariizumi¹ Kentaro Uemura^{2,3,1} Shinsuke Toba^{2,1} Shinji Kusakabe^{1,2} Yuki Maruyama^{1,2} Syun Iida⁴ Noriko Nakajima⁴ Tadaki Suzuki⁴ Shinpei Yoshida² Haruaki Nobori² Takao Sanaki² Teruhisa Kato² Takao Shishido² Hall William^{5,1} Yasuko Orba¹ Akihiko Sato^{1,2} Hirofumi Sawa¹ (1. Hokkaido Univ., IIZC. 2. Shionogi & Co., Ltd. 3. Osaka Univ., RIMD. 4. NIID. 5. Ireland Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-681]

連続定量測定系を用いたウイルス複製および宿主応答の時間的動態解析

Development and use of a kinetical and real-time monitoring system to analyze the replication of hepatitis C virus and related flaviviruses

【Presenter and Affiliations】○伊藤 昌彦¹ 李 小玉¹ 青柳 東代² 村山 麻子² Kim Kwangsu³ 高田 徹⁴ 鈴木 亮介² 岩見 真吾³ 渡士 幸一⁵ 加藤 孝宣² 相崎 英樹² 鈴木 哲朗¹ (1. 浜松医大・医・ウイルス・寄生虫学 2. 感染研・ウイルス二部 3. 名大・理・異分野融合生物学 4. 九大・理・数理生物 5. 感染研・治療薬・ワクチン開発)○Masahiko Ito¹ Xiaoyu Li¹ Haruyo Aoyagi² Murayama Asako² Kim Kwangsu³ Toru Takada⁴ Ryosuke Suzuki² Shingo Iwami³ Koichi Watashi⁵ Takanobu Kato² Hideki Aizaki² Tetsuro Suzuki¹ (1. Dept. of Virol. and Parasitol., Hamamatsu Univ. Sch. of Med. 2. Dept. of Virol II, NIID 3. iBLab, Div. of Biol. Sci., Nagoya Univ. 4. Dept. of Biol., Facul. of Sci., Kyushu Univ. 5. Res. Cent. for Drug and Vac. Dev., NIID.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-682]

オントロジーに基づく細胞老化プロセスの知識記述モデリング

Ontological description modeling of cellular senescence processes

【Presenter and Affiliations】○山縣 友紀^{1,2} 榎屋 啓志^{3,2} 大浪 修一^{1,2} (1. 理化学研究所 生命機能科学研究センター 2. 理化学研究所 情報統合本部 3. 理化学研究所 バイオリソース研究センター)

○ Yuki Yamagata^{1,2} Hiroshi Masuya^{3,2} Shuichi Onami^{1,2} (1. RIKEN BDR 2. RIKEN R-IH 3. RIKEN BRC)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-683]

コンドロイチン重合因子MIG-22の変異による老化の遅延と寿命延長

Gain of function mutation in chondroitin polymerizing factor, MIG-22, delays aging and extends lifespan

【Presenter and Affiliations】

○ 柴田 幸政¹ 田中 友梨¹ 藤井 志穂¹ 佐々 壽浩² 豊田 英尚³ 西脇 清二¹ (1. 関学・生命環境・生命医科 2. CDB, 理研 3. 立命館, 薬学, 創薬科学)

○ Yukimasa Shibata¹ Yuri Tanaka¹ Shion Fujii¹ Toshihiro sassa² Hidenao Toyota³ Kiyoji Nishiwaki¹ (1. Dept. of Biomed. Sci., Sch. of Biol. and Env. Sci., Kwansai Gakuin Univ., 2. CDB, RIKEN 3. Depart.of Pharm. Sci., Fac. of Pharm. Sci., Ritsumeikan Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-684]

細胞老化マーカーp16INK4a発現に付随したクラスター遺伝子制御と個体老化の関連について

Analysis of senescent marker p16INK4a expression-associated cluster gene regulation aroused physiological aging

【Presenter and Affiliations】

○ 杉山 悠真¹ 原田 種展¹ 錦見 昭彦² 丸山 光生^{1,3} (1. 国立長寿研・ジェロサイエンス・炎症免疫 2. 国立長寿研・基盤・バイオセーフティ 3. 名大・院医・老化基礎科学)

○ Yuma Sugiyama¹ Tanenobu Harada¹ Akihiko Nishikimi² Mitsuo Maruyama^{1,3} (1. Dept. of Infla. and Immunosen., Gerosci. Res. Cent., Res. Inst., Natio. Cent. for Geriat. and Gero. 2. Biosafety Div., Res. Inst., Natio. Cent. for Geriat. and Gero. 3. Dept. of Aging Res., Grad. Sch. of Med., Univ. of Nagoya)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-685]

細胞老化に伴って蓄積する老化関連凝集体の機能解析

Identification and functional analysis of proteins and RNAs in senescence-associated aggregate

【Presenter and Affiliations】

○ 竹中 康浩^{1,2} 平崎 正孝³ 井上 郁夫² 池田 正明⁴ 柿沼 由彦¹ (1. 日医大・医・生理学(生体統御学) 2. 埼玉医大・内糖科 3. 埼玉医大・国際医療センター・がんゲノム医療科 4. 埼玉医大・医・生理学)

○ Yasuhiro Takenaka^{1,2} Masataka Hirasaki³ Ikuo Inoue² Masaaki Ikeda⁴ Yoshihiko Kakinuma¹ (1. Dept. of Physiol., Nippon Med. Sch. 2. Dept. of Diabetes and Endocrinol., Saitama Med. Univ. 3. Dept. of Clinical Cancer Genomics, Saitama Med. Univ. 4. Dept. of Physiol., Saitama Med. Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-686]

ST6GAL1 sialyltransferase, a potential player in epidermal stem cell aging

【Presenter and Affiliations】

○ Nguyen Thi Kim Nguyen¹ Erna Raja^{1,2} Lalhaba Oinam³ Yen Xuan Ngo¹ Hiromi Yanagisawa^{2,4} Hiroaki Tateno³ Aiko Sada^{1,2} (1. International Research Center for Medical Sciences, Kumamoto Univ. 2. Life Science Center for Survival Dynamics, Tsukuba Advanced Research Alliance (TARA), Univ. of Tsukuba 3. Cellular and Molecular Biotechnology Research Institute, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Japan 4. Faculty of Medicine, Univ. of Tsukuba)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-687]

生涯を通じたマウス毛包の変化と組織幹細胞

Changes in characteristics of murine hair follicles through the lifetime and tissue stem cells

【Presenter and Affiliations】○菅谷 公彦¹ (1. 量研・量医研・分イメ)○Kimihiro Sugaya¹ (1. Dept. of Mol. Imaging and Theranostics, Inst. for Quant. Med. Sci., QST)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-688]

ローヤルゼリーは抗老化作用を介し表皮幹細胞性の性状維持に寄与する

Royal jelly maintains epidermal stem cell-properties by repressing senescence

【Presenter and Affiliations】○後藤 彩文¹ 森山 麻里子¹ 三宅 佑有子¹ 出川 朋美^{2,3} 奥村 暢章^{2,3} 森山 博由¹ (1. 近大・薬総研 2. 株式会社山田養蜂場本社 R&D本部 みつばち健康科学研究所 3. 株式会社山田養蜂場本社 グループ化粧品中央研究所)○Saya Goto¹ Mariko Moriyama¹ Yuko Miyake¹ Tomomi Degawa^{2,3} Nobuaki Okumura^{2,3} Hiroyuki Moriyama¹ (1. Pharm. Res. Technol. Inst., Kindai Univ. 2. Inst. Bee Prod.& Health Sci., Yamada Bee Company, Inc. 3. Gr. Cosmetic Central Lab., Yamada Bee Company, Inc.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-689]

老化細胞可視化・制御モデルマウスを用いた皮膚老化細胞の生理的意義の検証

Physiological elucidation of senescent cells in skin aging using novel senolytic mouse model

【Presenter and Affiliations】○原田 種展¹ 杉山 悠真¹ 青木 優² 亀井 優香¹ 辻 恵子² 杉山 大二朗² 丸山 光生^{1,3} (1. 国立長寿研・炎症免疫 2. 第一三共ヘルスケア株式会社 研究開発部 3. 名大・院医・基老)○Tanenobu Harada¹ Yuma Sugiyama¹ Yu Aoki² Yuka Kamei¹ Keiko Tsuji² Daijirou Sugiyama² Mitsuo Maruyama^{1,3} (1. DII., GSRC., NCGG 2. DSHC 3. Dept.Aging., Grad. Sch. Med., Nagoya Univ)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-690]

副腎老化と糖質コルチコイド産生系の亢進機序

Mechanisms of adrenal aging and enhancement of the Glucocorticoid-system

【Presenter and Affiliations】○奥平 准之¹ 秋元 美穂¹ 諏佐 崇生¹ 秋元 美穂¹ 小原 幸弘¹ 久樹 晴美¹ 飯塚 真由² 岡崎 具樹¹ 安達 (玉盛) 三美¹ (1. 帝京大・医・生化学 2. 帝京大・医・医学教育センター)○Noriyuki Okudaira¹ Mi-Ho Akimoto¹ Takao Susa¹ Miho Akimoto¹ Yukihiro Kohara¹ Harumi Hisaki¹ Masayoshi Iizuka² Tomoki Okazaki¹ Mimi Tamamori-Adachi¹ (1. Dept. of Biochem., Teikyo Univ. Sch. of Med 2. Med. Edu. Centre., Teikyo Univ. Sch. of Med)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-691]

加齢に伴うマウスコルチコステロンの日内リズム破綻における時計遺伝子の関与

Involvement of clock genes in the circadian rhythm disruption of mouse corticosterone with aging.

【Presenter and Affiliations】

○ 秋元 美穂¹ 奥平 准之¹ 諏佐 崇生¹ 秋元 美穂¹ 小原 幸弘¹ 久樹 晴美¹ 飯塚 眞由² 岡崎 具樹¹ 安達 (玉盛) 三美¹
(1. 帝京大・医・生化学 2. 帝京大・医教セ)

○ Mi-Ho Akimoto¹ Noriyuki Okudaira¹ Takao Susa¹ Miho Akimoto¹ Yukihiko Kohara¹ Harumi Hisaki¹ Masayoshi Iizuka² Tomoki Okazaki¹ Mimi Tamamori-Adachi¹ (1. Dept. of Biochem, Teikyo Univ. Sch. of Med 2. Med Edu, Teikyo Univ. Sch. of Med)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-692]

線虫における乳酸のストレス耐性に対するホルミシス効果の解析

Analysis of the hormesis effect of lactic acid on stress resistance in *C. elegans*

【Presenter and Affiliations】

○ 寺澤 珠希¹ 坂本 和一¹ (1. 筑波大院・生物)

○ Tamaki Terasawa¹ Kazuichi Sakamoto¹ (1. Dept. of Biol., Univ. of Tsukuba)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-693]

ミトコンドリア機能不全を起因とする核ラミナ構造破綻が骨量減少の原因となる

Nuclear lamina structure deformation through mitochondrial dysregulation induced age-related bone loss

【Presenter and Affiliations】

○ 渡辺 憲史¹ 澁谷 修一¹ 清水 孝彦¹ (1. 長寿研・老化ストレス応答研究PT)

○ Kenji Watanabe¹ Shuichi Shibuya¹ Takahiko Shimizu¹ (1. Aging Stress Resp. Res. PT., NCGG)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-694]

ヒト胎児線維芽細胞の分裂寿命に対するミトコンドリア呼吸鎖阻害の効果

Effect of mitochondrial respiratory chain inhibition on replicative lifespan in human fetal fibroblasts

【Presenter and Affiliations】

○ 藤田 泰典¹ 池谷 真澄¹ 伊藤 雅史¹ 大澤 郁朗¹ (1. 都健康長寿研・老化制御・生体調節機能)

○ Yasunori Fujita¹ Masumi Iketani¹ Masafumi Ito¹ Ikuroh Ohsawa¹ (1. Biol. Proc. of Aging, Tokyo Metro. Inst. of Gerontol.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-695]

ラクトコッカス属菌が線虫*C. elegans*の寿命および運動性に与える影響

Effects of *Lactococcus* spp. on the lifespan and motility of *Caenorhabditis elegans*

【Presenter and Affiliations】

○ 竹内 紫乃¹ Ali Mohammad Shaokat¹ 中台 枝里子¹ (1. 大阪公大院・生活科学・環境健康科学)

○ Shino Takeuchi¹ Ali Mohammad Shaokat¹ Eriko Nakadai¹ (1. Grad. Sch. of Human Life and Ecology., Osaka Metropolitan Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-696]

ウロリチンAによる腸管を介した皮膚活性化

【Presenter and Affiliations】

- 大倉 美早紀¹ 平江 衣絵² 工藤 眞丈³ 卵川 祐一³ 片倉 喜範¹ (1. 九大・院シス生・生命工学 2. 九大・院生資環・シス生工 3. 株式会社ダイセル)
- MISAKI OKURA¹ KINUE HIRAE² MASATAKE KUODU³ YUICHI UKAWA³ YOSINORI KATAKURA¹ (1. Grad.Sch. of Sys. life Sci., Univ. of Kyushu 2. Grad.Sch. of Grad. of Biores. Bioenv. Sci., Univ. of Kyushu 3. Daicel Corp.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-697]

宮入菌短期給餌が線虫 *C.elegans* に与える寿命延伸効果のメカニズム解析

Mechanistic analysis of the lifespan extension effects of short term feeding of *Clostridium butyricum* MIYAIRI 588 in *Caenorhabditis elegans*.

【Presenter and Affiliations】

- 阪倉 万葉¹ 新家 早絵² 篠山 千尋² 伊東 恵梨子² 西川 禎一² 中台 (鹿毛) 枝里子¹ (1. 公大・院生科・食栄養 2. 市大・院生科・食栄養)
- Mayo Sakakura¹ Sae Shinya² Chihiro Shinoyama² Eriko Ito² Yoshikazu Nishikawa² Eriko Nakadai(Kage)¹ (1. Dept.of Food.,Grad. Sch. of HLE.,Univ. of OM 2. Dept.of Food.,Grad. Sch. of HLE.,Univ. of OC)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-698]

皮膚初代線維芽細胞では酸化ストレスが加齢に伴う染色体不安定性を誘発する

Oxidative stress induces chromosomal instability in aged primary skin fibroblasts

【Presenter and Affiliations】

- 陳 冠¹ 家村 顕自¹ 田中 耕三¹ (1. 東北大・加齢医学研究所・分子腫瘍学)
- Guan Chen¹ Kenji Iemura¹ Kozo Tanaka¹ (1. Dept. of Mol. Oncol., IDAC, Tohoku Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-699]

ヒト正常線維芽細胞TIG-1におけるCAGE (Cap Analysis of Gene Expression) 法による細胞老化特異的転写開始モチーフの解析

Analysis of cell senescence-specific transcription initiation site motif by CAGE (Cap Analysis of Gene Expression) method in human normal fibroblast TIG-1.

【Presenter and Affiliations】

- 藤木 司¹ 田代 康介² 片倉 喜範² 岸原 健二¹ (1. 長崎国大・薬・免疫学 2. 九大院・農院)
- Tsukasa Fujiki¹ Kosuke Tashiro² Yoshinori Katakura² Kenji Kishihara¹ (1. Div. of Immunol., Fac. of Pharm. Sci., Nagasaki Int. Natl. Univ. 2. Grad. Sch. of Agri., Kyushu Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-700]

シトロネリルグルコシドの皮膚バリア機能改善効果

Skin barrier function improving effect of citronellyl glucoside

【Presenter and Affiliations】

- 竹内 ちひろ¹ 新谷 恵¹ 水出 夏央² 佐藤 芽衣² 加藤 敦^{2,3} 石川 文博¹ (1. 株伏見製薬所 2. 富山大学学術研究部薬学・和漢系 臨床薬剤学研究室 3. 富山大学附属病院薬剤部)

○ Chihiro Takeuchi¹ Megumi Shintani¹ Kao Mizuide² Mei Sato² Atsushi Kato^{2,3} Fumihiko Ishikawa¹ (1. FUSHIMI Pharmaceutical Co.,Ltd. 2. Faculty of Pharmaceutical Sciences, University of Toyama 3. Department of Hospital Pharmacy, University of Toyama)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-701]

ヒト筋管細胞を用いた筋肥大作用を有する天然由来生理活性物質の同定

Identification of natural bioactive substances with muscle hypertrophic effects on human myotubes

【Presenter and Affiliations】

○ 鎌倉 ほのか¹ 上住 円¹ 黒澤 珠希^{1,2,3} 布川 朋也⁴ 二川 健¹ 上住 聡芳¹ (1. 徳大・医・生体栄養 2. 東大・院農・獣
医薬理 3. 学振研究員 4. 徳大・院医歯薬・泌尿器科)

○ Honoka Kamakura¹ Madoka Uezumi¹ Tamaki Kurosawa^{1,2,3} Tomoya Fukawa⁴ Takeshi Nikawa¹ Akiyoshi
Uezumi¹ (1. Dept. of Nutr. Physiol., Inst. of Biomed. sci, Tokushima Univ. Grad School 2. Dept. Vet. Pharmacol.,
Grad. School of Agric. and Life Sci., Univ. of Tokyo 3. JSPS PD 4. Dept. of Urol., Inst. of Biomed. sci., Tokushima Univ.
Grad School)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-702]

間葉系前駆細胞の不均一性が支える筋健全性維持機構の解明

Elucidation of the mechanisms underlying muscle integrity supported by heterogeneity of mesenchymal progenitors

【Presenter and Affiliations】

○ 長谷川 優花¹ 上住 円¹ 黒澤 珠希^{1,2,3} 二川 健¹ 上住 聡芳¹ (1. 徳大・院医歯薬・生体栄養 2. 東大・院農・獣
医薬理 3. 学振研究員)

○ Yuka Hasegawa¹ Madoka Uezumi¹ Tamaki Kurosawa^{1,2,3} Takeshi Nikawa¹ Akiyoshi Uezumi¹ (1. Dept. of
Nutr. Physiol., Inst. of Biomed. Sci., Grad school of Tokushima Univ. 2. Dept. of Vet. Pharmacol., Grad School of
Agric. and Life Sci., Univ. of Tokyo 3. JSPS PD)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-703]

セサミンはショウジョウバエ成虫および幼虫組織において転写因子Nrf2を活性化する

Sesamin activates transcription factor Nrf2 in *Drosophila* adult and larval tissues

【Presenter and Affiliations】

○ 辻 晃寛¹ レタン ダット¹ 井上 喜博¹ (1. 京都工繊大・バイオメディカル研究セ)

○ Akihiro Tsuji¹ Tuan Dat Le¹ H. Yoshihiro Inoue¹ (1. Biomedical Res. Ctr., Kyoto Inst. Tech.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-704]

老化に伴うマクロファージにおける組織リモデリング関連遺伝子発現の活性化を司る転写因子ネットワークの機能解析

Functional analysis of the TF network that upregulates tissue-remodeling associated gene expression in
macrophages during aging

【Presenter and Affiliations】

○ 萩原 健太^{1,2} 石井 貴宏^{1,2} 高野 博之¹ 真鍋 一郎² (1. 千大・院薬・分子心血管薬理学 2. 千大・院医・疾患システム
医学)

○ Kenta Hagiwara^{1,2} Takahiro Ishii^{1,2} Hiroyuki Takano¹ Ichiro Manabe² (1. Dept. of Mol. Cardiovasc.
Pharmacol., Grad. Sch. of Pharmaceutical Sci., Chiba Univ. 2. Dept. of Systems Med., Grad. Sch. of Med., Chiba Univ.
)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-705]

温経湯はBlimp1-Bcl6およびNF- κ Bシグナル伝達経路を介してRANKL刺激による破骨細胞形成を抑制し、破骨細胞のアポトーシスを促進させる

Unkeito Suppresses RANKL-Mediated Osteoclastogenesis via the Blimp1-Bcl6 and NF- κ B Signaling Pathways and Enhancing Osteoclast Apoptosis

【Presenter and Affiliations】

○方軻¹村上 由希^{1,2}神田 靖士^{1,2}下埜 敬紀^{1,2}Dang Tuan Anh³大野 充昭³西山 利正¹ (1. 関西医科大学 衛生・公衆衛生学 2. 関西医科大学 再生医学・難病治療センター 3. 岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科 分子医化学分野)

○Ke Fang¹Yuki Murakami^{1,2}Seiji Kanda^{1,2}Takaki Shimono^{1,2}Dang Tuan Anh³Mitsuaki Ono³Toshimasa Nishiyama¹ (1. Dept. of Hygiene & Public Health, Univ. of Kansai medical 2. Regenerative Research Center for Intractable Diseases, Univ. of Kansai medical 3. Dept. of Oral Rehabilitation and Regenerative Medicine, Univ. of Okayama)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-706]

老化ミトコンドリア原因説のマウス逆遺伝学

Reverse genetics studies on the mitochondrial theory of aging

【Presenter and Affiliations】

○玉城 大敬¹ (1. 筑波大・院生命地球科学・生物学)

○HIROAKI TAMASHIRO¹ (1. Dept. of Biol., Grad. Sch. of Sci. and Tech., Univ. of Tsukuba)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-707]

長寿命生物モデル「シロアリの王と女王」に特異な抗酸化分子の機能解析

Functional analysis of antioxidant enzymes specific to the long-lived termite king and queen

【Presenter and Affiliations】

○田崎 英祐¹ (1. 新潟大・理・生物)

○Eisuke Tasaki¹ (1. Dept. of Biol., Fac. of Sci., Niigata University)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-708]

タンパク質合成による細胞老化の調節機構の解析

Analysis of regulatory mechanism of cellular senescence by protein synthesis

【Presenter and Affiliations】

○宮下 遥奈¹高氏 裕貴^{1,2}圓 敦貴¹藤井 道彦¹ (1. 横浜市大・生命ナノ 2. イチバンライフ株式会社)

○Haruna Miyashita¹Yuki Takauji^{1,2}Atsuki En¹Michihiko Fujii¹ (1. Grad. Sch. of Nanobiosci. Yokohama City Univ. 2. Ichiban Life Co.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-709]

ラミンB受容体による細胞老化制御機構の解析

Analysis of the mechanism for regulation of cellular senescence by lamin B receptor (LBR)

【Presenter and Affiliations】

- 岡崎 玲奈¹ 圓 敦貴¹ 高氏 裕貴^{2,1} 藤井 道彦¹ (1. 横浜市大・生命ナノ 2. イチバンライフ株式会社)
○Rena Okazaki¹ Atsuki En¹ Yuki Takauji^{2,1} Michihiko Fuji¹ (1. Grad. Sch. of Nanobiosci., Yokohama City Univ. 2. Ichiban Life Co.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-710]
膵臓がんの発生初期段階におけるp16^{INK4a}の働き
The role of p16^{INK4a} in the origin of pancreatic cancer

【Presenter and Affiliations】

- 太田 直天¹ 中西 真¹ (1. 東大・院理・生物科学)
○Naotaka Ohta¹ Makoto Nakanishi¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-711]
MML-1/MXL-2による組織間コミュニケーションを介した寿命制御機構の解明
Tissue-specific roles of MML-1/MXL-2 in longevity

【Presenter and Affiliations】

- 塩田 達也¹ 池中 健介² 神吉 智丈³ 岡 敏彦⁴ 望月 秀樹² Antebi Adam⁵ 吉森 保^{1,6,7} 中村 修平^{1,6,8} (1. 阪大・院生命・生命機能 2. 阪大・院医・神経内科 3. 新潟大・院医歯薬・機能制御 4. 立大・理・生命理学 5. Dept. of Mol. Genet. of Ageing, Max Planck Institute for Biology of Ageing 6. 阪大・院医・遺伝学 7. 阪大・先導的学際・生命医科学 8. 阪大・高等共創)
○Tatsuya Shioda¹ Kensuke Ikenaka² Tomotake Kanki³ Toshihiko Oka⁴ Hideki Mochizuki² Antebi Adam⁵ Tamotsu Yoshimori^{1,6,7} Shuhei Nakamura^{1,6,8} (1. Dept. of Front. Bio. Sci., Grad. Sch. of Front. Bio. Sci., Osaka Univ. 2. Dept. of Neurol., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ. 3. Dept. of Cell. Physiol. , Grad. Sch. of Med. Dent. Sci., Niigata Univ. 4. Dept. of Life Sci., Coll. of Sci., Rikkyo Univ. 5. Dept. of Mol. Genet. of Ageing, Max Planck Institute for Biology of Ageing 6. Dept. of Genet., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ. 7. Integrated Frontier Research for Medical Science Division, OTRI, Osaka Univ. 8. Institute for Advanced Co-Creation Studies, Osaka Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-712]
マウス肝臓では加齢に伴ってエネルギー代謝関連遺伝子発現がダイナミックに変化する
Dynamic expression changes of energy metabolism-related genes in mouse liver with aging.

【Presenter and Affiliations】

- 小原 幸弘¹ 諏佐 崇生¹ 秋元 美穂¹ 奥平 准之¹ 久樹 晴美¹ 飯塚 真由² 岡崎 具樹¹ 安達 三美¹ (1. 帝京大・医・生化学 2. 帝京大・医・医学教育センター)
○Yukihiro Kohara¹ Takao Susa¹ Miho Akimoto¹ Noriyuki Okudaira¹ Harumi Hisaki¹ Masayoshi Iizuka² Tomoki Okazaki¹ Mimi Adachi¹ (1. Dept. of Biochem., Teikyo Univ., Sch. of Med. 2. Med. Edu. Cent., Teikyo Univ., Sch. of Med.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-713]
脊椎動物における生殖細胞を介したボディーサイズおよび健康寿命の性依存的制御
Germ cells regulate vertebrate body size and health span in a sex-dependent manner.

【Presenter and Affiliations】

- 阿部 耕太¹ 石谷 太¹ (1. 阪大・微研)
○Kota Abe¹ Tohru Ishitani¹ (1. RIMD, Osaka Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-714]

脳腸関連活性化効果を持つポリフェノールの探索とその機能性
Exploration and Functionality of Polyphenols with activating Brain-Gut interaction

【Presenter and Affiliations】

- 窪田 大輝¹ 原口 瑞木¹ 片倉 喜範² (1. 九大・生物資源環境科学府 2. 九大・農学研究院)
○DAIKI KUBOTA¹ MIZUKI HARAGUCHI¹ YOSHINORI KATAKURA² (1. School of Bioresources and Bioenvironmental Sciences, Kyushu University 2. Faculty of Agriculture, Kyushu University)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-715]

カルノシンによる筋脳関連活性化
Activation of muscle-brain interaction by carnosine

【Presenter and Affiliations】

- 宮園 素直¹ 石橋 明寿香¹ 佐藤 三佳子² 鶴殿 美弥子³ 片倉 喜範³ (1. 九大院・生物資源環境科学府 2. 日本ハム株式会社 3. 九大院・農学研究院)
○Sunao Miyazono¹ Asuka Ishibashi¹ Mikako Sato² Miyako Udono³ Yoshinori Katakura³ (1. Graduate School of Bioresource and Environmental Studies, Kyushu University 2. Nippon Ham Corporation 3. Faculty of Agriculture, Kyushu University)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-716]

ローヤルゼリーはNrf2-NQO1経路を介して表皮ストレス保護効果を示す
Royal Jelly Protects against Epidermal Stress through Upregulation of the Nrf2-NQO1 pathway

【Presenter and Affiliations】

- 奥村 暢章^{1,2} 出川 朋美^{1,2} 伊藤 隆志¹ 坪川 涼¹ 森山 麻里子³ 森山 博由³ (1. 株式会社山田養蜂場本社 R&D本部 みつばち健康科学研究所 2. 株式会社山田養蜂場本社 グループ化粧品中央研究所 3. 近大・薬総研)
○Nobuaki Okumura^{1,2} Tomomi Degawa^{1,2} Takashi Ito¹ Ryo Tsubokawa¹ Mariko Moriyama³ Hiroyuki Moriyama³ (1. Inst. Bee Prod.& Health Sci. Yamada Bee Company, Inc. 2. Gr. Cosmetic Central Lab., Yamada Bee Company, Inc. 3. Pharm. Res. Technol. Inst. Kindai Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-717]

BAFのヌクレオチド除去修復への関与
Possible involvement of barrier-to-autointegration factor (BAF) in nucleotide excision repair (NER)

【Presenter and Affiliations】

- 岩本 大輝¹ 野間 菜実子¹ 近松 歩美¹ 小野田 優¹ 萬年 太郎¹ 西 良太郎² 早野 俊哉¹ (1. 立命館大学・生命科学 2. 東京工科大学・応用生物)
○Hiroki Iwamoto¹ Namiko Noma¹ Ayumi Chikamatu¹ Yuu Onoda¹ Taro Mannen¹ Ryotaro Nishi² Toshiya Hayano¹ (1. Col. of Life Sci., Ritsumeikan Univ. 2. Sch. of Biosci. & Biotech., Tokyo Univ. of Technology)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-718]

出芽酵母の細胞質ポリリン酸による短寿命を抑圧する因子の遺伝学的解析

Genetic analysis of the mechanism of short replicative lifespan in bacterial polyphosphate kinase-expressing yeast

【Presenter and Affiliations】○ 梅田 知晴¹ 向 由起夫¹ (1. 長浜バイオ大院・バイオサイエンス)○ Chiharu Umeda¹ Yukio Mukai¹ (1. Grad. Sch. of Biosci., Nagahama Inst. of Bio-Sci. and Tech.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-719]

脂肪特異的Mipep 欠損マウスにおける加齢変化の解析

Analysis of aging alteration in adipose-specific Mipep deficient mice

【Presenter and Affiliations】○ 福王 智康¹ 野崎 優香¹ 小林 正樹¹ 樋上 賀一¹ (1. 東理大・院薬・薬科学)○ Tomoyoshi FUKUOH¹ Yuka NOZAKI¹ Masaki KOBAYASHI¹ Yoshikazu HIGAMI¹ (1. Dept. of Pharm. Sci., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Tokyo Univ. of Sci.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-720]

食薬・油糧植物由来成分の皮膚老化改善効果

Effects of ingredients derived from dietary medicines and oilseed plants on skin aging

【Presenter and Affiliations】○ 安野 貴絵¹ 小櫃 実由¹ Bouamama Hafida² Chemseddoha Gadhi² 片倉 喜範³ (1. 九大院・生資環・生命機能科学
2. Cadi Ayyad University 3. 九大院・農院)○ KIE ANNO¹ Miyu Obitsu¹ Bouamama Hafida² Chemseddoha Gadhi² Yoshinori Katakura³ (1. Grad. Sch. of Bio. Bioenv. Sci., Univ. of Kyushu 2. Cadi Ayyad University 3. Fac. of Agr., Univ. of Kyushu)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-721]

LMD法で切り分けた加齢子宮FFPE切片のRNA-seq解析

RNA-seq analysis of aged uterine FFPE sections dissected by LMD method

【Presenter and Affiliations】○ 諫山 慧士朗¹ 渡邊 健司² 水上 洋一² (1. 山口大・大研・生命 2. 山口大・大研・遺伝子)○ Keishiro Isayama¹ Keinji Watanabe² Yoichi Mizukami² (1. Inst. of Lab Animal.,Org. of Res Initiate.,Yamaguchi Univ. 2. Inst. of gene.,Org. of Res Initiate.,Yamaguchi Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-722]

腎硬化症における小胞体ストレス分子メカニズムの解析

Analysis of the molecular mechanism of endoplasmic reticulum stress in nephrosclerosis

【Presenter and Affiliations】○ 若林 龍矢¹ 櫻井 明子² 越智 ありさ³ 富永 辰也² (1. 徳大・院保・保健 2. 徳大・院医歯薬・保健 3. 徳大・院医歯薬・医学)○ Ryuya Wakabayashi¹ Akiko Sakurai² Arisa Oti² Tatsuya Tominaga² (1. Dept. of Heal. Sci., Grad. Sch. of Heal.

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-723]

Néstor-Guillermo progeria syndrome(NGPS)治療薬スクリーニングのプラットフォームの構築
Construction of a platform to search for a therapeutic drug candidate for Néstor-Guillermo progeria syndrome (NGPS)

【Presenter and Affiliations】

- 小松 千恵¹ 山口 千晶¹ Li Siyao¹ 植野 桃花¹ 野間 菜実子¹ 萬年 太郎¹ 菊地 武司¹ 早野 俊哉¹ (1. 立命館大学・生命科学)
- Chisato Komatsu¹ Chiaki Yamaguchi¹ Li Siyao¹ Momoka Ueno¹ Namiko Noma¹ Taro Mannen¹ Takeshi Kikuchi¹ Toshiya Hayano¹ (1. Ritsumeikan Univ. Col. of Life Sci.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-724]

Barrier-to-autointegration factor(BAF)の塩基除去修復への関与
Possible involvement of barrier-to-autointegration factor(BAF) in base excision repair(BER)

【Presenter and Affiliations】

- 杉山 友菜¹ 野間 菜実子¹ 小野田 優¹ 近松 歩美¹ 西 良太郎² 萬年 太郎¹ 早野 俊哉¹ (1. 立命館大学 生命科学 2. 東京工科大学 応用生物学)
- Yuna Sugiyama¹ Namiko Noma¹ Yuu Onoda¹ Ayumi Chikamatsu¹ Ryotaro Nishi² Taro Mannen¹ Toshiya Hayano¹ (1. Ritsumeikan University 2. Tokyo Univ. of Technology)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-725]

Barrier-to-autointegration factor-like protein (BAF-L)の機能解析
Functional analysis of Barrier-to-autointegration factor-like protein (BAF-L)

【Presenter and Affiliations】

- 大高 幸也¹ 萬年 太郎¹ 早野 俊哉¹ (1. 立命館大学・生命科学)
- Yukiya Otaka¹ Taro Mannen¹ Toshiya Hayano¹ (1. Ritsumeikan Univ., Col. of Life Sci.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-726]

非相同末端結合におけるBAFの役割
Function of BAF in non-homologous end-joining (NHEJ)

【Presenter and Affiliations】

- 平井 哲¹ 小野田 優¹ 岩本 大輝¹ 嶋本 政仁¹ 杉山 友菜¹ 萬年 太郎¹ 西 良太郎² 早野 俊哉¹ (1. 立命館大・生命科学 2. 東京工大・応用生物)
- Tetsu HIRAI¹ Yuu ONODA¹ Hiroki IWAMOTO¹ Masahito SHIMAMOTO¹ Yuna SUGIYAMA¹ Taro MANNEN¹ Ryotaro NISHI² Toshiya HAYANO¹ (1. Ritsumeikan Univ. Col. of Life Sci. 2. Tokyo Univ of Tech. Col. of Appl Biol.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-727]

*Schizosaccharomyces pombe*における細胞間コミュニケーションを介した寿命延長機構の解明
Lifespan extension via intercellular communication in *Schizosaccharomyces pombe*.

【Presenter and Affiliations】

- 齋藤 美織¹ 刈谷 静夏¹ 唐澤 健太¹ 高久 洋暁¹ 山崎 晴丈¹ (1. 新薬大・応用生命科学)
- Miori Saito¹ Shizuka Kariya¹ Kenta Karasawa¹ Hiroaki Takaku¹ Harutake Yamazaki¹ (1. Niigata Univ. Pharm. Appl. Life Sci.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-728]

DNA二本鎖切断蓄積による動脈硬化進展メカニズムの探索
Role of DNA double-strand breaks in the initiation and progression of atherosclerosis

【Presenter and Affiliations】

- 坂井 千恵美¹ 石田 万里¹ 小林 佑輔¹ 田代 聡² 石田 隆史³ (1. 広大・院医・心臓血管生理医学 2. 広大・原医研・細胞修復制御 3. 福島医大・循環器内科学)
- Chiemi Sakai¹ Mari Ishida¹ Yusuke Kobayashi¹ Satoshi Tashiro² Takafumi Ishida³ (1. Dept. of Cardio. Physio. & Med., Grad. Sch. of Biomed. & Health Sci., Hiroshima Univ. 2. Dept. of Cell. Bio., Res. Inst. for Radiation Bio. & Med., Hiroshima Univ. 3. Dept of Cardio., Fukushima Med. Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-729]

ミトコンドリア酵素MITOLの低下は心臓老化や心筋梗塞を増悪し、MITOLの活性化は心筋梗塞の重症化を抑制する
Protective roles of MITOL against myocardial senescence and ischemic injury partly via Drp1 regulation

【Presenter and Affiliations】

- 徳山 剛士¹ 魚崎 英毅¹ 柳 茂² (1. 自治医科大学 再生医学研究部 2. 学習院大学 理学部 生命科学科)
- Takeshi Tokuyama¹ Hideki Uosaki¹ Shigeru Yanagi² (1. Dev. of Reg. Med., Jichi. Med. Univ. 2. Dept. of Life Sci., Univ. of Gakushuin)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-730]

線虫の低温休眠現象の発見と寿命制御メカニズムとの相互作用
Discovery of cold-inducible diapause and its application for anti-aging study in *C. elegans*

【Presenter and Affiliations】

- 堀川 誠¹ 水沼 正樹¹ (1. 広島大院・統合生命科学)
- Makoto Horikawa¹ Masaki Mizunuma¹ (1. Unit of Biotech., Grad. Sch. of Integ. Sci. Life, Hiroshima Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-731]

NAD⁺生合成系酵素NAMPTによる腸上皮幹細胞の悪性化と腸バリア機能破綻の分子機構の解析
NAMPT-mediated disruption of intestinal integrity by leading malignant transformation of intestinal epithelial stem cells

【Presenter and Affiliations】

- 中津 秀介¹ 李 卓青¹ 真島 剛史² 魏 杉¹ 中畑 泰和³ 山本 穂高¹ 松井 貴輝¹ 廣田 俊² 別所 康全¹ 金井 賢一¹ (1. 奈良先端大 バイオ 2. 奈良先端大 物質 3. 長崎大 医歯薬)
- Shusuke Nakatsu¹ Takusei Ri¹ Tsuyoshi Mashima² Shan Wei¹ Yasukazu Nakahata³ Hodaka Yamamoto¹

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-732]

ショウジョウバエETS転写因子Pointedによる個体老化制御機構の解析

Analysis of the Regulatory Mechanism of Senescence by the Drosophila ETS Transcription Factor Pointed

【Presenter and Affiliations】

○山田 幸輝¹ 芥 真弓² 平井 友梨³ 谷口 喜一郎² 井垣 達吏^{1,2} (1. 京大・院薬・生理活性制御学 2. 京大・院生命・システム機能学 3. 京大・薬)

○Koki Yamada¹ Mayumi Akuta² Yuri Hirai³ Kiichiro Taniguchi² Tatsushi Igaki^{1,2} (1. Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyoto University 2. Graduate School of Biostudies, Kyoto University 3. Faculty of Pharmaceutical Sciences, Kyoto University)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-733]

転写因子ZEB1の制御によるEMTの空間多様性創出の分子メカニズムの解明

Molecular mechanisms for spatial diversity of EMT by regulation of a transcription factor ZEB1

【Presenter and Affiliations】

○坂本 優太^{1,2} 渡邊 和秀² 鈴木 治和² 高橋 昌剛² (1. 横浜市大・院生医・生命医科学 2. 理研・IMS)

○Yuta Sakamoto^{1,2} Kazuhide Watanabe² Harukazu Suzuki² Masataka Takahashi² (1. Dept. of Med. life. sci., Grad. Sch. of Med. life. sci., YCU 2. Riken, IMS)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-734]

膵がん・食道扁平上皮がんにおけるDKK1とFOXM1のポジティブフィードバック発現制御を介した腫瘍増殖促進メカニズムの解析

The Dickkopf1 and FOXM1 positive feedback loop promotes tumor growth and associates with poor prognosis of pancreatic and esophageal cancer

【Presenter and Affiliations】

○佐田 遼太¹ 木村 公一¹ 高田 直季¹ 山本 英樹¹ 菊池 章¹ (1. 阪大・院医・分子病態生化学)

○Ryota Sada¹ Hirokazu Kimura¹ Naoki Takada¹ Hideki Yamamoto¹ Akira Kikuchi¹ (1. Dept. of MolBio and BioChem, Grad. Sch. of Sci., Univ. of Osaka)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-735]

AOM/DSS大腸がんマウスモデルにおいて、Wnt5aは線維芽細胞サブタイプを制御する

Wnt5a regulates fibroblast cell type switching in AOM/DSS model of colitis-associated cancer

【Presenter and Affiliations】

○原田 武志¹ 原田 昭和¹ 香山 尚子² 佐藤 朗¹ 菊池 章¹ (1. 大阪大・院医・分子病態生化学 2. 大阪大・院医・免疫制御学)

○Takeshi Harada¹ Akikazu Harada¹ Hisako Kayama² Akira Sato¹ Akira Kikuchi¹ (1. Dept. Mol. Biol. and Biochem., Grad. Sch. Med., Osaka Univ. 2. Dept. Microbiology and Immunology, Grad. Sch. Med., Osaka Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-736]

Interaction between SOCS3 and NOD2 in lung cancer tumorigenicity

【Presenter and Affiliations】

○ In-ho Jeong¹ Peter C. W. Lee¹ (1. Department of Biomedical Sciences, University of Ulsan College of Medicine, Asan Medical Center, Seoul, Korea)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-737]

p53追加変異は細胞老化を介したがん原細胞排除を破綻させ初期腫瘍形成を促進する
Zebrafish imaging reveals p53 mutation switching oncogene-induced senescence from suppressor to driver in primary tumorigenesis

【Presenter and Affiliations】

○ 原岡 由喜也¹ 穰枝 佑紀¹ 茂木 千尋² 石谷 太¹ (1. 阪大・微研・生体統御 2. 群大・生調研)
○ Yukinari Haraoka¹ Yuki Akieda¹ Chihiro Mogi² Tohru Ishitani¹ (1. Dept. of Homeo. Reg., RIMD, Osaka Univ. 2. IMCR, Gunma Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-738]

ATR阻害とMYCNターゲティングにより、PARP阻害剤非感受性MYCN-amp神経芽腫細胞に高い効果を示した
ATR inhibition and MYCN-targeted showed a high effeconto PARP inhibitor insensitive MYCN-amp neuroblastoma cells

【Presenter and Affiliations】

○ 頼 笑疑^{1,2} 養田 裕行¹ 篠崎 喜脩³ 渡部 隆義¹ 永瀬 浩喜³ 高取 敦志¹ (1. がんセ 研 がん先進治療開発 2. 千葉大医薬 3. 千葉がんセ 研 がん遺伝創薬)
○ XIAOYI LAI^{1,2} Hiroyuki Yoda¹ Yoshinao Shinozaki³ Takayoshi Watanabe¹ Hiroki Nagase³ Atsushi Takatori¹ (1. Div. Innov. Cancer Therap., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst. 2. Grad. Sch. Medical and Pharm. Sci., Chiba Univ 3. Div. Cancer Genetics, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-739]

Angiopoietin-like protein-8(ANGPTL8)は、淡明細胞型腎癌の分化に関与する。
Angiopoietin-like protein-8(ANGPTL8) links poor differentiation, which is a characteristic of malignant clear cell renal cell carcinoma.

【Presenter and Affiliations】

○ 松川 卓生¹ (1. 産業医科大学・分子生物学)
○ TAKUO MATSUKAWA¹ (1. Dept. of Mol. Bio., UOEH)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-740]

TGF- β 刺激によるがん原遺伝子SRCの発現誘導機構の解明
A novel intragenic enhancer regulates TGF- β -induced SRC expression.

【Presenter and Affiliations】

○ 野下 創史^{1,2} 奥崎 大介³ 岡田 雅人² (1. 阪大・院理・生物科学 2. 阪大・微研・発癌制御 3. 阪大・微研・遺伝情報)

実験センター)

○ Soshi Noshita^{1,2} Daisuke Okuzaki³ Masato Okada² (1. Dept. of Biol., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ. 2. Dept. Onc. Res., RIMD, Osaka Univ. 3. GIRC, RIMD, Osaka Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-741]

Cell fusion upregulates PD-L1 expression and promotes tumor formation

【Presenter and Affiliations】

○ 田島 陽一¹ 正井 久雄¹ (1. 都医学研・基礎医科学・ゲノム動態)

○ Youichi Tajima¹ Hisao Masai¹ (1. Genome Dynamics Project, Dept. Basic Med. Sci., Tokyo Metropolitan Inst. Med. Sci.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-742]

AhR欠損マウスが腫瘍を形成する回盲部領域の解析

Characterization of the ileocecal junction in which AhR-deficient mice form tumors

【Presenter and Affiliations】

○ 生田 統悟¹ (1. 埼玉がんセ・研・がん予防)

○ Togo Ikuta¹ (1. Saitama Cancer Ctr., Inst. Clin. Oncology)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-743]

口腔癌の進展におけるTransforming growth factor beta-induced (TGFB1)の役割

The role of Transforming growth factor, beta-induced (TGFB1) in partial-EMT induction of Head and Neck squamous cell carcinoma

【Presenter and Affiliations】

○ 猿棒 元陽² 邵 文華¹ 毛利 安宏¹ 工藤 保誠¹ (1. 徳島大学大学院医歯薬研究部口腔生命科学分野 2. 徳島大学歯学部)

○ Motoharu Sarubo¹ Wenhua Shao² Yasuhiro Mouri² Yasusei Kudo² (1. Fac. of Dentistry, Tokushima Univ. 2. Dept. of Oral Bioscience, Grad. Sch. of Biomedical Sciences, Tokushima Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-744]

Functional screening of epigenetic regulators for breast cancer malignancy

【Presenter and Affiliations】

○ Gerelsuren Batbayar¹ Akihiko Ishimura^{1,2} Hanbing Lyu¹ Sasithorn Wannaudom¹ Minoru Terashima^{1,2} Kazuaki Ninomiya³ Takeshi Suzuki^{1,2} (1. Div. of Functional Genomics., Cancer Res.Inst., Kanazawa Univ. 2. Unit Mol. Therapeutic Target, Inst. Frontier Sci. Initiative, Kanazawa Univ., 3. Unit Biomass Refinery Res., Inst. Frontier Sci. Initiative, Kanazawa Univ.,)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-745]

Fbxw7に非依存的な新規c-MYC分解機構の発見

The discovery of a novel Fbxw7-independent c-MYC degradation pathway

【Presenter and Affiliations】

- 本村 早麗¹ 弓本 佳苗¹ 中山 敬一¹ (1. 九大・生医研・分子医化学)
○ Saori Motomura¹ Kanae Yumimoto¹ Keiichi Nakayama¹ (1. Dept. of mol. and cell. biol., Med. Inst. of Bioregulation, Univ. of Kyushu)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-746]
KMT2欠損によるエピゲノム異常はヒト子宮内膜がん細胞で上皮関連遺伝子の発現を障害する
Epigenetic dysregulation by KMT2 deficiency disrupt expression of epithelial genes in human endometrial cancer cells

【Presenter and Affiliations】

- 小林 良祐¹ 川端 麗香² 杉山 真言³ 横堀 武彦² 森田 純代¹ 堀居 拓郎¹ 西山 正彦² 畑田 出穂¹ (1. 群大・生調研・ゲノム 2. 群大・未来先端研 3. 北里大・獣医解剖)
○ Ryosuke Kobayashi¹ Reika Kawabata² Makoto Sugiyama³ Takehiko Yokobori² Sumiyo Morita¹ Takuro Horii¹ Masahiko Nishiyama² Izuhu Hatada¹ (1. Lab. of Genome Sci., IMCR, Gunma Univ. 2. GIAR, Gunma Univ. 3. Facul. of Vet. Med., Kitasato Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-747]
粘液型脂肪肉腫特異的キメラがんタンパクTLS-CHOPの新規下流分子SOX11の同定
Identification of SOX11 as a novel downstream molecule of myxoid liposarcoma-specific chimeric oncoprotein TLS-CHOP

【Presenter and Affiliations】

- 及川 恒輔¹ 黒田 雅彦² 村垣 泰光¹ 江幡 正悟¹ (1. 和歌山医大・病理 2. 東京医大・分子病理)
○ Kosuke Oikawa¹ Masahiko Kuroda² Yasuteru Muragaki¹ Shogo Ehata¹ (1. Dept. of Pathol., Wakayama Med. Univ. 2. Dept. of Mol. Pathol., Tokyo Med. Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-748]
膵臓がんのシステイン依存性におけるNRF3-xCT経路の機能
Involvement of NRF3-xCT axis in a cysteine dependency of pancreatic cancer

【Presenter and Affiliations】

- 史 天宇¹ 畑中 彩里¹ 水瀬 雅己² 廣瀬 修平² 和久 剛² 小林 聡^{1,2} (1. 同志社大院・生命医・医生命システム 2. 同志社大・生命医・遺伝情報研)
○ Tianyu Shi¹ Ayari Hatanaka¹ Minase Minase² Shuuhei Hirose² Tsuyoshi Waku² Akira Kobayashi^{1,2} (1. Sch. Life and Med. Sci., Doshisha Univ. 2. Fac. Life and Med. Sci., Doshisha Univ)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-749]
原発腫瘍が転移巣の微小環境に及ぼす抑制的作用の解析
Analysis of inhibitory effects of the primary tumor on the microenvironment of metastases

【Presenter and Affiliations】

- 杉山 成明¹ 弓本 佳苗¹ 久保田 晋平² 高橋 恵生³ 宮園 浩平⁴ 中山 敬一¹ (1. 九大・生医研・分子医科学 2. 北大・遺伝研・分子神経免疫学 3. アルバート大・理・化学科 4. 東大・院医・分子病理学)
○ Shigeaki Sugiyama¹ Kanae Yumimoto¹ Shimpei Kubota² Kei Takahashi³ Kohei Miyazono⁴ Keiichi Nakayama¹

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-750]

The antiproliferative effects of CCA-1.1 and its effect on cell cycle progression and ROS generation against HCC1954 cells

【Presenter and Affiliations】

○ Dhania Novitasari¹ Riris Istighfari Jenie^{1 2} Rohmad Yudi Utomo^{1 3} Ikuko Nakamae⁴ Noriko Yoneda-Kato⁴ Jun-ya Kato⁴ Edy Meiyanto^{1 2} (1. Cancer Chemoprevention Research Center, Faculty of Pharmacy, Univ. Gadjah Mada 2. Lab of Macromolecular Engineering, Dept. of Pharmaceutical Chemistry, Faculty of Pharmacy, Univ. Gadjah Mada 3. Lab. of Medicinal Chemistry, Dept. of Pharmaceutical Chemistry, Faculty of Pharmacy, Univ. Gadjah Mada 4. Lab. of Tumor Cell Biology, Grad. Sch. of Sci. Tech., Nara Institute of Science and Technology)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-751]

Wntシグナルの活性化は細胞競合を脱制御し、NF- κ B-MMP21経路を介してがん変異細胞のびまん性浸潤を促進する
Wnt activation-induced disturbance of cell competition causes diffuse invasion of transformed cells through NF- κ B-mediated MMP21 upregulation.

【Presenter and Affiliations】

○ 中井 一貴¹ 林 翠丞¹ 田中 伸也² 早河 翼³ 藤田 恭之⁴ 昆 俊亮¹ (1. 東京理科大・生命研・がん生物学部門・分子生物学専攻分野 2. 北大・遺制研・分子腫瘍分野 3. 東大・消化器内科 4. 京大・院医・分子腫瘍学)
○ Kazuki Nakai¹ Hancheng Lin¹ Shinya Tanaka² Yoku Hayakawa³ Yasuyuki Fujita⁴ Shunsuke Kon¹ (1. Div. of Mol. Biol., Div. of Cancer Cell Biol., RIBS., TUS. 2. Div. of Mol. Oncology, IGM., Hokkaido Univ. 3. Dept. of Gastroenterology, The Univ. of Tokyo 4. Dept. of Molecular Oncology, Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-752]

カウレン酸誘導体の抗癌活性メカニズムの解明と標的因子の探索
Mechanism of anticancer activity of kaurenoic acid derivatives to identify their target molecules

【Presenter and Affiliations】

○ 江頭 享佑¹ 田中 紀花² 竹森 洋^{2 1} (1. 岐阜大・工学部・化学・生命工学科 2. 岐阜大院・自然技術科学・生命科学・化学)
○ Kyosuke Egashira¹ Norika Tanaka² Hiroshi Takemori^{2 1} (1. Department of Chemistry and Biomolecular Science, Faculty of Engineering, Gifu University 2. Department of Life Science and Chemistry, Graduate School of Natural Science and Technology, Gifu University)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-753]

ARID1Aドライバー変異によるDNAメチル化の異常蓄積とがん分子サブタイプの病態に与える影響
Impact of ARID1A Loss-of-function mutation on DNA methylation and gene regulation in cancer molecular subtype

【Presenter and Affiliations】

○ 藤木 亮次^{1 2} 与儀 憲和¹ 臼井 源紀¹ 縄井 バハテヤリラヒムトラ¹ 松本 真¹ 朱 天慧¹ 岡部 篤史¹ 金田 篤志^{1 2} (1. 千葉大・院医・分子腫瘍 2. 千葉大病院・がんゲノム)
○ Ryoji Fujiki^{1 2} Norikazu Yogi¹ Genki Usui¹ Bahityar Nawai¹ Shin Matsumoto¹ Tianhui Zhu¹ Atsushi Okabe¹ Atsushi Kaneda^{1 2} (1. Dept. of Mol. Oncol., Grad. Sch. of Med., Chiba Univ. 2. CGC, Chiba Univ. Hosp.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-754]

乳がん細胞増殖機構におけるO結合型糖鎖修飾GRP78/Bipの役割解明

Elucidation of the pathophysiological roles of O-linked glycosylated GRP78/Bip on breast cancer cell proliferation

【Presenter and Affiliations】

○萩原 浩生¹ 内山 圭司¹ 吉丸 哲郎¹ 松下 洋輔¹ 片桐 豊雅¹ (1. 徳島大・先端酵素・ゲノム制御)

○Kosei Hagiwara¹ Keiji Uchiyama¹ Tetsuro Yoshimaru¹ Yosuke Matsushita¹ Toyomasa Katagiri¹ (1. Div. Genome Med., Inst. Advanced Med. Sci., Tokushima Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-755]

がんにおける"隠れた伏兵"silent mutationの意義に迫る

Pan-cancer analysis of the association between silent mutation and cancer pathogenesis

【Presenter and Affiliations】

○菊竹 智恵¹ 須山 幹太¹ (1. 九大・生医研・情報生物)

○Chie Kikutake¹ Mikita Suyama¹ (1. Div. of Bioinfo, MIB, Kyushu Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-756]

細胞融合法によるヒトがん抗原およびT細胞抗原CD3に対する二重特異性抗体の作製と性状解析

Generation and analysis of bispecific antibodies against human cancer antigens and T cell antigen CD3 using a cell fusion method

【Presenter and Affiliations】

○山本 帆乃佳¹ 伊原 寛一郎^{2,1} 中西 猛^{2,1} 横山 智哉子^{2,1} 立花 太郎^{1,2} (1. 大阪市大・院工・化学生物 2. 大阪公大・院工・化学バイオ工学)

○Honoka Yamamoto¹ Kan-Ichiro Ihara^{2,1} Takeshi Nakanishi^{2,1} Chikako Yokoyama^{2,1} Taro Tachibana^{1,2} (1. Dept. of Appl. Chem. Bioeng., Grad. Sch. of Eng., Osaka city Univ. 2. Dept. of Appl. Chem. Bioeng., Grad. Sch. of Eng., Osaka Metropol Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-757]

肺がん細胞の薬剤耐性に関わるエピジェネティック制御因子の探索

Screening of epigenetic regulators relating to drug resistance in lung cancer cells

【Presenter and Affiliations】

○石村 昭彦^{1,2} Batbayar Gerelsuren¹ 呂 寒水¹ Wanna-udom Sasithorn¹ Kusuma Suphakhong¹ 寺島 農^{1,2} 矢野 聖二^{1,3} 鈴木 健之^{1,2} (1. 金沢大・がん研・機能ゲノミクス 2. 金沢大・新学術・がん分子標的 3. 金沢大・医薬保健・医学系)

○Akihiko Ishimura^{1,2} Batbayar Gerelsuren¹ Hanbing Lyu¹ Wanna-udom Sasithorn¹ Kusuma Suphakhong¹ Minoru Terashima^{1,2} Seiji Yano^{1,3} Takeshi Suzuki^{1,2} (1. Div. Functional Genomics, Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ. 2. Unit Mol. Therapeutic Target, Inst. Frontier Sci. Initiative, Kanazawa Univ. 3. Fac. Med., Inst. of Medical, Pharmaceutical and Health Sci.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-758]

原がん遺伝子産物FLI1とEwing肉腫のがん化能との関係性

Relationship between the proto-oncogene product FLI1 and the oncogenic potential of Ewing's sarcoma.

【Presenter and Affiliations】

- 佐藤 月菜¹ 亀村 和生¹ (1. 長浜バイオ大・院バイオサイエンス研究科)
- Runa Sato¹ Kazuo Kamemura¹ (1. Grad. Sch. of Biosci., Nagahama Inst. of Bio-Sci. & Technol.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-759]
がんにおける低酸素応答関連因子に対するKRAS阻害剤の影響
The effect of KRAS inhibitors on hypoxic related factors in cancers

【Presenter and Affiliations】

- 田中 伯享¹ 坂本 毅治¹ (1. 関西医大・生医研・がん生物)
- Noritaka Tanaka¹ Takeharu Sakamoto¹ (1. Dept. of Cancer Biol., Inst. of Biomed. Sci, Kansai Med. Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-760]
JAK/STAT経路に依存して誘導されるショウジョウバエTurandotペプチド群による *mxc^{mbn1}* 変異体の造血組織腫瘍に対する抑制効果に関する研究
Induction of genes encoding Turandot peptides dependent on JAK/STAT signaling and their anti-tumor effects in *Drosophila mxc* hematopoietic tumor mutants

【Presenter and Affiliations】

- 木下 由利子¹ 白土 尚香¹ 井上 喜博¹ (1. 京都工繊大 バイオメディカル研究セ)
- Yuriko Kinsohita¹ Naoka Shiratsuchi¹ Yoshihiro Inoue¹ (1. Biomedical Res.Ctr., Kyoto Inst. Tech.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-761]
小細胞肺がんは能動的に細胞外へATPを放出する
Small cell lung cancer actively transports ATP to the extracellular space

【Presenter and Affiliations】

- 鶴田 健志¹ (1. 九大・生医研・分子医科学)
- Takeshi Tsuruda¹ (1. Dept. of Cell Biol., M.I.B., Kyushu Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-762]
NBCCS患者由来iPS細胞を用いた腫瘍モデルの作製
PTCH1-null induced pluripotent stem cells exclusively differentiate into immature ectodermal cells with large areas of medulloblastoma-like tissue

【Presenter and Affiliations】

- 長尾 和右¹ 初瀬 洋美¹ 三枝 智香¹ 高山 吉永¹ 亀山 孝三¹ 藤岡 正人¹ (1. 北里大・医・分子遺伝)
- Kazuaki Nagao¹ Hiromi Hatsuse¹ Chika Saegusa¹ Yoshinaga Takayama¹ Kohzoh Kameyama¹ Masato Fujioka¹ (1. Dept. Mol. Genet., Kitasato Univ. Sch. of Med.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-763]

上皮系細胞において、アポトーシス関連のがん抑制遺伝子は、RBの制御を外れたE2Fによって活性化されるが、増殖刺激により生理的に誘導されたE2Fによっては活性化されない

Pro-apoptotic tumor suppressor genes are activated by deregulated E2F but not by physiological E2F induced by growth stimulation in epithelial cells

【Presenter and Affiliations】

○毛利 勇登¹ 大谷 清¹ 割田 友子¹ (1. 関学院・理工・生命医化学)

○Yuto Mori¹ Kiyoshi Ohtani¹ Tomoko Warita¹ (1. Dept. of Biomed. Chem., Grad. Sch. of Sci. and Tech., Kwasei Gakuin Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-764]

RING1Aを含むPRC1.1複合体は*BTG2*遺伝子の発現を抑制して、神経芽腫細胞の増殖を制御する。

RING1A-assembling PRC1.1 complex targets *BTG2* to regulate a neuroblastoma cell growth.

【Presenter and Affiliations】

○佐藤 俊平¹ 春田 雅之¹ 大平 美紀¹ 上條 岳彦¹ (1. 埼玉がんセ・研)

○Shunpei Satoh¹ Masayuki Haruta¹ Miki Ohira¹ Takehiko Kamijo¹ (1. Res. Inst. for Clin. Oncol., Saitama Cancer Ctr.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-765]

長期薬剤ストレスによる肝臓培養細胞株の形質変化と細胞癌化

Phenotypic changes and transformation of rat liver cell lines by long-term culture with xenobiotic stress

【Presenter and Affiliations】

○知念 遥¹ 松尾 萌¹ 鶴巻 純奈¹ 岸本 優希¹ 朽木 悠菜¹ 後藤 友二² 古倉 健嗣¹ 岸本 利彦¹ (1. 東邦大学・理・生物分子科学 2. 東邦大学・理・生物)

○Haruka Chinen¹ Moe Matsuo¹ Junna Tsurumaki¹ Yuki Kishimoto¹ Yuna Kuchiki¹ Yuji Goto² Kenji Kokura¹ Toshihiko Kishimoto¹ (1. Dpt. of Biomolecular Science, Facul. of Science, Toho Univ. 2. Dpt. of Biology, Facul. of Science, Toho Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-766]

EGFR変異陽性肺がんにおける酸化的リン酸化を利用した薬剤耐性獲得機構の解明と治療法開発

Enhanced Mitochondrial Oxidative Phosphorylation Promotes Osimertinib-Resistant EGFR Mutated Lung Cancer

【Presenter and Affiliations】

○中嶋 亘¹ 石野 孔祐² 中道 真仁³ 宮崎 海² 浅野 由ミ¹ 大橋 隆治² 山口 博樹⁴ 山本 林¹ (1. 日医大・先端研・遺伝子制御 2. 日医大・統御機構診断病理学 3. 日医大・呼吸器内科 4. 日医大・血液内科)

○WATARU NAKAJIMA¹ KOSUKE ISHINO² SHINJI NAKAMICHI³ KAI MIYAZAKI² YUMI ASANO¹ Ryuji Ohashi² HIROKI YAMAGUCHI⁴ HAYASHI YAMAMOTO¹ (1. Dept. of Mol Oncology, Institute for Advanced Medical Sciences, Nippon Medical Sch 2. Dept. of Integrated Diagnostic Pathology, Nippon Medical Sch 3. Division of Pulmonary Medicine and Oncology, Nippon Medical Sch 4. Dept. of Hematology, Nippon Medical Sch)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-767]

CDX1は遺伝子発現制御を介して神経芽腫細胞における幹細胞性および増殖の制御をする

CDX1 regulates stemness and proliferation thru gene expression in neuroblastoma cells

【Presenter and Affiliations】

○ 竹信 尚典¹ 杉野 隆一¹ 大平 美紀¹ 春田 雅之¹ 佐藤 俊平¹ 迎 恭輔¹ 和田 朋子¹ 岡田 龍^{1,2} サルマン ディルバー^{1,2}
上條 岳彦^{1,2} (1. 埼玉がんセ・臨床腫瘍研究所 2. 埼玉大・理工学研究科)
○ Hisanori Takenobu¹ Ryuichi, P. Sugino¹ Miki Ohira¹ Masayuki Haruta¹ Shunpei Satoh¹ Kyosuke Mukae¹
Tomoko Wada¹ Ryu Okada^{1,2} Dilibaerguli Shaliman^{1,2} Takehiko Kamijo^{1,2} (1. Res. Inst. Clinical Oncology,
Saitama Cancer Center 2. Dept. Grad. Sch. Sci. Eng., Saitama Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-768]
薬剤耐性メラノーマ細胞における既存の分子標的治療薬とレチノイド系新規治療薬との併用の効果の検証
Efficacy of a novel retinoid -related compound combined with Existing Molecularly Targeted Therapies in Drug-
Resistant Melanoma Cells

【Presenter and Affiliations】

○ 鈴木 結依¹ 須原 義智² 矢嶋 伊知朗² (1. 芝浦工大・院理・システム理工学 2. 芝浦工大・シス理・生命科学)
○ Yui Suzuki¹ Yoshitomo Suhara² Ichirou Yajima² (1. Dept. of Syst. Eng. Sci., Grad. Sch. of Eng. Sci., Univ. of
Shibaura 2. Dept. of Bios. Eng., Syst. Eng. Sci., Univ. of Shibaura)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-769]
ヒト肺がん細胞株における新規EMT関連遺伝子KLRC1の機能解析
Functional analysis of new EMT related gene KLRC1 in human lung cancer cell lines

【Presenter and Affiliations】

○ 小川 翼¹ 松丸 愛¹ 松尾 萌¹ 古倉 健嗣¹ Nacher., Jose² 岸本 利彦¹ (1. 東邦大学・理・生物分子 2. 東邦大学・理・
情報科学)
○ Tsubasa Ogawa¹ Chika Matsumaru¹ Moe Matsuo¹ Kenji Kokura¹ Nacher., Jose² Toshihiko Kishimoto¹ (1.
Dept.of Biomol.Sci.,Facul.Sci.,TOHO Univ 2. Dept.of Info.Sci.,Facul.Sci.,TOHO Univ)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-770]
モノクローナル抗体DD-8処理によるがん細胞形態変化誘導過程における細胞形態関連因子の発現解析
Expression level of cell morphology-related factors in cancer cells treating with DD-8

【Presenter and Affiliations】

○ 日山 智尋¹ 伊原 寛一郎¹ 立花 太郎¹ 横山 智哉子¹ (1. 大阪公大・院工・化学バイオ工学)
○ Chihiro Nichiyama¹ Kan-Ichiro Ihara¹ Taro Tachibana¹ Chikako Yokoyama¹ (1. Dept. of Chem. Bioeng., Grad.
Sch. of Eng., Osaka Metropol. Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-771]
WD Repeat Domain 1 (WDR1) はRBの制御を外れたE2F1活性を増強する
WD Repeat Domain 1 (WDR1) enhances deregulated E2F1 activity

【Presenter and Affiliations】

○ 村川 ひかる¹ 大谷 清¹ 割田 友子¹ (1. 関学院・理工・生命医化学)
○ Hikaru Murakawa¹ Kiyoshi Ohtani¹ Tomoko Warita¹ (1. Dept. of Biomed. Chem., Grad. Sch. of Sci. and Tech.,
Kwansei Gakuin Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-772]

CRISPRを用いたハイスループットな遺伝子活性化システムによる腫瘍細胞株特異的に細胞増殖を制御するlncRNAの同定

The identification of long noncoding RNAs (lncRNAs) regulating cell-type-specific growth by high-throughput screening of CRISPR-mediated gene activation system

【Presenter and Affiliations】

- 平野 朋美¹ 井戸川 雅史¹ 丹下 正一郎¹ 時野 隆史¹ (1. 札幌医大・フロンティア研・ゲノム医科学)
- Tomomi Hirano¹ Masashi Idogawa¹ Shoichiro Tange¹ Takashi Tokino¹ (1. Med. Genome Sci., Inst. Frontier Med., Sapporo Med. Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-773]

Identification of Surface Markers and Functional activities of MDSC-like Adherent Cells (MLAC)

【Presenter and Affiliations】

- John Clyde Co Soriano¹ Daiya Ohara² Keiji Hirota² Gen Kondoh² Tatsuya Niwa³ Tetsuya Kadonosono¹ Shinae Kizaka-Kondoh¹ (1. Dept of Life Sci. and Technology, TokyoTech 2. Institute for Frontier Life and Medical Sciences, Kyoto Univ 3. Institute of Innovative Research, TokyoTech)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-774]

がん抑制遺伝子*ARF*は、複数の非典型的なE2F反応性エレメントを介して、RBの制御を外れたE2F活性に応答する
The tumor suppressor *ARF* gene specifically senses deregulated E2F activity through multiple atypical E2F responsive elements

【Presenter and Affiliations】

- 内田 彪斗¹ 割田 友子¹ 大谷 清¹ (1. 関学院・理工・生命医化学)
- Ayato Uchida¹ Tomoko Warita¹ Kiyoshi Ohtani¹ (1. Dept. of Biomed. Chem., Grad. Sch. of Sci. and Tech., Kwansai Gakuin Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-775]

膜型セリンプロテアーゼMT-SP1によるCDCP1切断を介した癌転移制御機構の解明

Analysis of the control mechanism of cancer metastasis though CDCP1 cleaved by membrane serine protease MT-SP1.

【Presenter and Affiliations】

- 浅見 佳紀¹ 上北 尚正¹ (1. 防衛大学校応用化学科)
- Yoshiki Asami¹ Takamasa Uekita¹ (1. Dept. Applied Chemistry, Natl. Defence Academy)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-776]

ネコにおけるがん関連線維芽細胞と乳腺腫瘍細胞のサイトカインを介した相互影響の評価

Evaluation of cytokine-mediated interaction between cancer-associated fibroblasts and mammary tumor cells in cats.

【Presenter and Affiliations】

- 太田 理仁¹ (1. 酪農大・獣医・獣医生化学)
- Toshinori Ota¹ (1. Lab. of Vet. Biochem., Sch. of Vet. Med., Rakuno Gakuen Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-777]
卵巣がん細胞由来エクソソームによる臓器特異的転移機構の解明
Elucidating the role of ovarian cancer-derived exosomes in organ specific metastasis

【Presenter and Affiliations】

- 佐藤 美香¹ 關 壽之² 星野 歩子¹ (1. 東工大・生命理工院・生命理工 2. 慈恵医大・産婦人科)
- MIKA SATO¹ TOSHIYUKI SEKI² AYUKO HOSHINO¹ (1. Dept. of Life Sci. and Tech., Tokyo Tech 2. Dept. of Obstet. and Gynecol., Jikei Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-778]
頭頸部癌細胞における転写因子BACH1の細胞死回避機構の解明
The avoidance of cell death by BACH1 in head and neck cancer cells

【Presenter and Affiliations】

- 遠藤 緋理¹ 松本 光代^{1,2} 六郷 正博^{1,3} 落合 恭子¹ 西澤 弘成¹ 五十嵐 和彦^{1,2} (1. 東北大・医・生物化学分野 2. 東北大・医・疾患エピゲノムコアセンター 3. 東北大・医・耳鼻咽喉頭・頭頸部外科)
- Akari Endo¹ Mitsuyo Matsumoto^{1,2} Masahiro Rokugo^{1,3} Kyoko Ochiai¹ Hironari Nishizwa¹ Kazuhiko Igarashi^{1,2} (1. Dept. Biochem., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med. 2. Ctr. Regulatory Epigenome & Diseases, Tohoku Univ. Grad. Sch. Med. 3. Dept. Otolaryngol. Head Neck Surg.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-779]
酵母ツーハイブリッド法を用いたSurvivin-HBXIP複合体を標的とするアポトーシス誘導性抗腫瘍物質のスクリーニング
The screening of apoptosis-inducing antitumor agents targeting Survivin-HBXIP Complex using yeast two-hybrid method

【Presenter and Affiliations】

- 秋山 佳穂¹ 長谷部 佑亮¹ 瀨 幸菜² 城本 春菜² 高村 岳樹^{3,1} 飯田 泰広^{2,1} (1. 神奈川工大・院工 2. 神奈川工大・応用バイオ 3. 神奈川工大・応用化学)
- Yoshiho Akiyama¹ Yusuke Hasebe¹ Yukina Hama² Haruna Shiromoto² Takeji Takamura^{3,1} Yasuhiro Iida^{2,1} (1. Grad. Sch. Eng., Kanagawa Inst. Technol. 2. Dept. Appl. Biosci., Kanagawa Inst. Technol. 3. Dept. Appl. Chem., Kanagawa Inst. Technol.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-780]
RelAは、がん細胞株においてRBの制御を外れたE2F活性を抑制している
RelA suppresses deregulated E2F activity in cancer cell lines

【Presenter and Affiliations】

- 川崎 友希¹ 割田 友子¹ 大谷 清¹ (1. 関学院・理工・生命医化学)
- Yuki Kawasaki¹ Tomoko Warita¹ Kiyoshi Ohtani¹ (1. Dept. of Biomed. Chem., Grad. Sch. of Sci. and Tech., Kwansei Gakuin Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-781]

DNA損傷時におけるsc-RNA発現変化の潜在意味解析

Latent semantic analysis of sc-RNA seq data in DNA damage response

【Presenter and Affiliations】

○ 波田野 大地¹ (1. 京大・院生命)

○ DAICHI HATANO¹ (1. Grad. Sch. of Biost., Univ. of Kyoto)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-782]

消化器がんにおけるIL-6ファミリーサイトカインで活性化されるSFK-YAPシグナルの役割の解析

Study on the role of activation of the SFK-YAP signaling induced by IL-6 family cytokines in gastrointestinal cancer

【Presenter and Affiliations】

○ 谷口 浩二¹ (1. 北大・医・分子病理)

○ Koji Taniguchi¹ (1. Dept. of Pathol, Sch. of Med., Hokkaido Univ)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-783]

アミノ酸代謝リプログラミングを介した軟骨肉腫細胞の増殖制御機構の解明

Mechanism of chondrosarcoma propagation via amino acid metabolism reprogramming

【Presenter and Affiliations】

○ 山本 佳輝¹ 中川 亮^{2,3} Glushka John⁴ 前野 綾香⁵ 梶 弘典⁵ Edison Arthur⁴ 中谷 文彦⁶ 伊藤 貴浩¹ 服部 鮎奈¹ (1. 京大・医研 2. 九大・整形 3. デューク大・整形 4. ジョージア大・複合糖質研究所 5. 京大・化研 6. 国がん東・骨軟部・リハビリ)

○ Yoshiki Yamamoto¹ makoto Nakagawa^{2,3} Glushka John⁴ Ayaka Maeno⁵ Hironori Kaji⁵ Edison Arthur⁴ Fumihiko Nakatani⁶ Takahiro Ito¹ Ayuna Hattori¹ (1. Inst. for Life and Med. Sci., Kyoto Univ. 2. Dept. of Orthopaedic Surg., Grad. Sch. of Med. Sci., Kyushu Univ. 3. Dept. of Orthopaedic Surg., Duke Univ. 4. Complex Carbohydrate Res. Ctr., UGA 5. Inst. for Chem. Res., Kyoto Univ. 6. Dept. of Musculoskeletal Oncology and Rehabilitation, NCCHC)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-784]

RBの制御を外れたE2F活性を利用したがん細胞検出の試み

Attempt to detect cancer cells using deregulated E2F activity

【Presenter and Affiliations】

○ 増田 仁貴¹ 割田 友子¹ 大谷 清¹ (1. 関学・院理・生命医化学)

○ nobutaka masuda¹ Tomoko Warita¹ Kiyoshi Ohtani¹ (1. Dept. of Chemi. Biol., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Kwansai Gakuin)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-785]

転写因子LIM1はCREB signalingを介して子宮体癌の腫瘍増生を促進する。

Transcription factor LIM1 involves in tumorigenesis of endometrial cancer through CREB signaling.

【Presenter and Affiliations】

○加藤 宏章¹ 佐伯 法学^{2,3} 今井 祐記³ 杉山 隆¹ (1. 愛媛大学医学部大学院 産科婦人科学講座 2. 愛媛大学学術支援センター 3. 愛媛大学プロテオサイエンスセンター病態生理解析部門)

○Hiroaki Kato¹ Noritaka Saeki^{2,3} Yuuki Imai³ Takashi Sugiyama¹ (1. Department of obstetrics & Gynecology Ehime University graduate school of medicine, Ehime University, Ehime, Japan. 2. Division of Medical Research Support, Advanced Research Support Center, Ehime University, Ehime, Japan. 3. Division of Integrative Pathophysiology, Proteo-Science Center, Ehime University, Ehime, Japan.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-786]

同所性移植手法を用いたNMuMG-HOXB7細胞の転移能評価

Evaluation of metastatic ability in NMuMG-HOXB7 cells by orthotopic transplantation

【Presenter and Affiliations】

○東 和志¹ 中山 淳² 仙波 憲太郎^{3,1} (1. 早大院・先理・生命医科 2. 国立がん研・細胞情報学分野・病態情報学ユニット 3. 福島県立医大・医産TRセンター)

○Kazushi Azuma¹ Jun Nakayama² Kentaro Semba^{3,1} (1. Dept. of Life Sci. & Med. Biosci., Sch. of Adv. Sci. & Eng., Univ. of Waseda 2. Lab. Integr. Oncol., Div. of Cell. Signal., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst. 3. TR Ctr., Fukushima Med. Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-787]

ヒトiPS細胞由来正常大腸オルガノイドを用いたin vitroがん浸潤モデルの構築

Development of in vitro tumor cell invasion model using human iPSC-colonic organoid

【Presenter and Affiliations】

○植田 裕基^{1,2} 米山 鷹介² 前澤 真理² 關波 直子² 武部 貴則^{3,2} (1. 日本精工(株) 新領域商品開発センター 2. 東京医科歯科大学 統合研究機構 3. シンシナティ小児病院 オルガノイドセンター)

○Hiroki Ueda^{1,2} Yosuke Yoneyama² Mari Maezawa² Naoko Sekinami² Takanori Takebe^{3,2} (1. New Field Products Development Center, NSK Ltd. 2. Institute of Research, Tokyo Medical and Dental University (TMDU) 3. Center for Stem Cell and Organoid Medicine (CuSTOM), Division of Gastroenterology, Hepatology and Nutrition, Cincinnati Children's Hospital Medical Center)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-788]

多型型横紋筋肉腫モデルマウス由来の腫瘍細胞は、腫瘍幹細胞と骨格筋存在組織幹細胞様の性質をもつ

Establishment of cancer stem cell-like pleomorphic rhabdomyosarcoma cell lines with activated skeletal muscle-resident stem/progenitor cell- features.

【Presenter and Affiliations】

○齋藤 浩充¹ 鈴木 昇¹ (1. 三重大・研究基盤推進機構・研究支援セ・動物機能)

○Hiromitsu Saito¹ Noboru Suzuki¹ (1. Dept. of Animal Functional Genomics, Adv. Sci. Res. Prom. Center, Organization for Res. Initiation and Promotion at Mie Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-789]

CMTM6による細胞内分子輸送を介した肉腫細胞転移メカニズムの解析

Involvement of CMTM6-mediated intracellular molecular trafficking in the regulation of metastasis in sarcoma cells

【Presenter and Affiliations】

山本 大樹¹ 藤原 優子¹ ○土屋 直人¹ (1. 国立がん研究セ・研・分子発がん)

Daiki Yamamoto¹ Yuko Fujiwara¹ ○Naoto Tsuchiya¹ (1. Lab. Mol. Carcino., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-790]

LRRK2はAKTおよびSTAT3のリン酸化を介して肺腺がん細胞の遊走能を調節する

LRRK2 regulates lung adenocarcinoma cell migration through phosphorylation of AKT and STAT3

【Presenter and Affiliations】

○今井 基貴^{1 2 3} 川上 文貴⁴ 川島 麗⁴ 朽津 有紀^{1 2 3} 西原 奈菜枝³ 田村 慶介³ 一戸 昌明⁵ 村雲 芳樹⁵ 長塩 亮^{1 2 3} (1. 北里大・医療・臨床検査 2. 北里大・医療・再生医療・細胞デザイン 3. 北里大・院・応用腫瘍病理 4. 北里大・医療・生化 5. 北里大・医・病理)

○Motoki Imai^{1 2 3} Fumitaka Kawakami⁴ Rei Kawashima⁴ Yuki Kuchitsu^{1 2 3} Nanae Nishihara³ Keisuke Tamura³ Masaaki Ichinoe⁵ Yoshiki Murakumo⁵ Ryo Nagashio^{1 2 3} (1. Dept. Mol. Diag., Sch. Allied health sci., Kitasato Univ. 2. Res. Facil. regenerative medicine and cell design., Sch. Allied health sci., Kitasato Univ. 3. Dept. Mol. Diag., Grad. Sch. Med. Sci., Kitasato Univ. 4. Dept. Biochem., Sch. Allied health sci., Kitasato Univ. 5. Dept. Pathol., Sch. Med., Kitasato Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-791]

卵巣がんの抗がん剤耐性におけるエクソソームの役割

Role of exosomes in ovarian cancer resistance to anticancer drugs

【Presenter and Affiliations】

○本城 麻衣¹ 星野 歩子¹ (1. 東工大・生命理工)

○MAI HONJO¹ AYUKO HOSHINO¹ (1. LST, Tokyo Tech., Kanagawa, Japan)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-792]

GREB1によるHNF4 α を介したWntシグナル活性化型肝細胞がんの増殖制御機構

GREB1 drives HNF4 α -dependent oncogenic transcription in Wnt signaling-activated hepatocellular carcinoma

【Presenter and Affiliations】

○松本 真司¹ 原田 昭和¹ 瀬田 みなみ¹ 権 英寿² 福本 巧² 菊池 章¹ (1. 阪大・院医・分子病態生化学 2. 神大・院医・肝胆膵外科)

○SHINJI MATSUMOTO¹ AKIKAZU HARADA¹ MINAMI SETA¹ HIDETOSHI GON² TAKUMI FUKUMOTO² AKIRA KIKUCHI¹ (1. Dept. of Mol. Biol. Biochem., Grad. Sch. Med., Osaka Univ. 2. Dept. of Hepato-Biliary-Pancreatic Surgery., Grad. Sch. Med., Kobe Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-793]

USP14 Inhibition Regulates Tumorigenesis by Inducing Apoptosis in gastric Cancer Cells

【Presenter and Affiliations】

○Mi Yea LEE¹ Peter Chang-Whan LEE¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Univ. of Ulsan)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-794]
がん細胞の浸潤過程における線維芽細胞の機能
Function of fibroblasts in cancer cell invasion

【Presenter and Affiliations】

- 野辺 愛耶¹ 岡本 愛華¹ 田代 康介¹ (1. 九大・院生資源・遺伝子制御)
- Aya Nobe¹ Aika Okamoto¹ Kosuke Tashiro¹ (1. Mol.Gene.Tech., Agri., Fac., Kyushu Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-795]
がん細胞のリンパ管侵襲機構の解明
APCmin/RasV12-induced cancer cells invade into lymphatic vessels through Endothelial-to-Mesenchymal transition (EndMT)

【Presenter and Affiliations】

- カンジョウ リン¹ 俊亮 昆¹ 一貴 中井¹ chenglu zou¹ いるま 明果瑠¹ (1. 東理大 院生 がん生物学)
- HANCHENG LIN¹ Kon Shunsuke¹ nakai kazuki¹ chenglu zou¹ Akter Eilma¹ (1. Grad. Sch. of Biol. Sci., Tokyo Univ. of Sci.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-796]
Hippo pathway activates cancer-associated fibroblasts in breast cancer

【Presenter and Affiliations】

- Chanida Thinyakul^{1,2} Mayuko Shimoda¹ Chanitra Thuwajit² Toshiro Moroishi^{1,3} (1. Fac. of Life Sci., Grad.Sch., Univ. Of Kumamoto 2. Fac. of Medicine Siriraj Hospital., Univ. Of Mahidol 3. Ctr. for Metab. Regul. of Hlth. Aging., Univ. Of Kumamoto)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-797]
血管周皮細胞と共培養された原発性CNSリンパ腫(PCNSL)の細胞生存と増殖におけるプロリルイソメラーゼPin1の役割
Role of the prolyl isomerase Pin1 in cell survival and proliferation of primary CNS lymphoma (PCNSL) co-cultured with brain-derived brain vascular pericytes

【Presenter and Affiliations】

- 西 真由子¹ 立石 健祐² 中居 佑介³ 巳鼻 佑作⁴ 木村 弥生³ 山本 哲哉² 梁 明秀¹ (1. 横浜市大・医・微生物学 2. 横浜市大・医・脳神経外科学 3. 横浜市大・先端医科学研究センター 4. 関東化学株式会社 技術・開発本部 生命科学研究所)
- Mayuko Nishi¹ Kensuke Tateishi² Yusuke Nakai³ Yusaku Mihana⁴ Yayoi Kimura³ Tetsuya Yamamoto² Akihide Ryo¹ (1. Dept. of Microbiology., Sch. of Med., Yokohama City Univ. 2. Dept. of Neurosurgery., Sch. of Med., Yokohama City Univ. 3. Advanced Medical Research Center., Yokohama City Univ. 4. Life Science Laboratory, Technology and Development Division, KANTO CHEMICAL CO.,INC.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-798]
乳癌患者から検出したミトコンドリアDNAの体細胞変異は代謝パスウェイを活性化する
The somatic mutation in mitochondrial DNA detected in breast cancer patients activate a metabolic pathway

【Presenter and Affiliations】

○渡邊 健司¹ 山本 滋² 前田 訓子² 西村 愛代¹ 諫山 慧士朗³ 八木 美佳子⁴ 康 東天⁴ 岡 正朗² 永野 浩昭² 水上 洋一¹
(1. 山口大学大学研究推進機構・遺伝子実験施設 2. 山口大学 医学部 消化器・腫瘍外科学分野 3. 山口大学大学研究推進機構・生命科学実験施設 4. 九州大学大学院医学研究院臨床検査医学)

○Kenji Watanabe¹ Shigeru Yamamoto² Noriko Maeda² Naruyo Nishimura¹ Keishiro Isayama³ Mikako Yagi⁴ Dongchon Kang⁴ Masaaki Oka² Hiroaki Nagano² Yoichi Mizukami¹ (1. Institute of Gene Research, Science Research Center, Univ. of Yamaguchi 2. Dept. of Digestive Surgery and Surgical Oncology, Grad. Sch. of Med., Univ. of Yamaguchi 3. Institute of Life Science, Science Research Center, Univ. of Yamaguchi 4. Dept. of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Grad. Sch. of Med. Sci., Univ. of Kyushu)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-799]

2段階マイクロチャンパーアレイチップを用いた1細胞培養技術
Development of Single-cell Culture System using Two-stage Microarray Chip

【Presenter and Affiliations】

○上野 秀貴^{1,2} 重藤 元¹ 飯塚 明³ 秋山 靖人³ 山村 昌平¹ (1. 産総研・健康医工学 2. 学振・特別研究員 3. 静岡がんセンター・免疫治療研究部)

○Hidetaka Ueno^{1,2} Hajime Shigeto¹ Akira Iizuka³ Yasuto Akiyama³ Shohei Yamamura¹ (1. Health and Medical Research Institute, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST) 2. Japan Society for the Promotion of Science 3. Shizuoka Cancer Center)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-800]

Mint3の抑制はin vivoでトリプルネガティブ乳がんを化学療法感受性にする
Mint3 depletion sensitizes triple-negative breast cancer to chemotherapy in vivo

【Presenter and Affiliations】

○坂本 毅治¹ 田中 伯享¹ 山口 貴世志² 松原 大祐³ 古川 洋一² (1. 関西医大・生医研・がん生物 2. 東大・医科研・臨床ゲノム腫瘍学 3. 筑波大・医・診断病理学)

○Takeharu Sakamoto¹ Noritaka Tanaka¹ Kiyoshi Yamaguchi² Daisuke Matsubara³ Yoichi Furukawa² (1. Dept. of Cancer Biol., Inst. of Med. Sci., Kansai Med. Univ. 2. Div. of Clin. Genome Res., Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo 3. Dept. of Diag. Pathol., Fac. of Med., Univ. of Tsukuba)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-801]

Se運搬タンパク質Selenoprotein Pによる筋インスリン抵抗性誘導メカニズムにはSe運搬能や抗酸化能は関与しない
Mechanism of muscle Insulin Resistance by Se Transport Protein Selenoprotein P does not depend on Se transport capacity or antioxidant capacity.

【Presenter and Affiliations】

○三田 雄一郎¹ 曾谷 奏¹ 坂口 理沙子¹ 中山 華穂¹ 鎌田 莉々香¹ 斎藤 芳郎² 野口 範子¹ (1. 同志社大・生命医科・医生命システム・システム生命科学 2. 東北大・薬・代謝制御薬)

○Yuichiro Mita¹ Kanade Sotani¹ Risako Sakaguchi¹ Kaho Nakayama¹ Ririka Kamada¹ Yoshiro Saito² Noriko Noguchi¹ (1. Sys Life Sci., Dep. Med Life Sys., Faculty Life. Med. Sci, Doshisha Univ 2. Mol. Biol. Metab., Dep. Pharm., Tohoku University)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-802]

システインの増加は筋細胞におけるインスリン抵抗性を誘導する。
Increased cysteine induces insulin resistance in muscle cells.

【Presenter and Affiliations】

○鎌田 莉々香¹ 三田 雄一郎² 坂口 理沙子¹ 星野 恭幸¹ 斎藤 芳郎³ 野口 範子¹ (1. 同志社大学大学院 生命医科学研究科 2. 同志社大学 生命医科学部 3. 東北大学 薬学部)

○Ririka Kamada¹ Yuichiro Mita² Risako Sakaguchi¹ Yasuyuki Hoshino¹ Yoshiro Saito³ Noriko Noguchi¹ (1. Graduate School of Life and Medical Sciences, Doshisha University, Kyoto, Japan 2. Doshisha University, Faculty of Life and Medical Sciences, Kyoto, Japan 3. Tohoku University, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Miyagi, Japan)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-803]

繊毛形成におけるRNA結合タンパクLARP6の役割
The role of RNA-binding protein in ciliogenesis

【Presenter and Affiliations】

Earwood Ryan¹ 二宮 裕将² Wang Hao¹ 秋山 徹³ Stefanovic Branko¹ ○加藤 洋一² (1. Dept. of Biomed. Sci., College of Med., Florida State Univ. 2. 名市大・院医・細胞生化学 3. 国立国際医療研究センター研究所・感染症制御研究部)

Earwood Ryan¹ Hiromasa Ninomiya² Wang Hao¹ Toru Akiyama-Miyoshi³ Stefanovic Branko¹ ○Yoichi Kato² (1. Dept. of Biomed. Sci., College of Med., Florida State Univ. 2. Dept. of Cell Biol., Grad. Sch. of Med., Nagoya City Univ. 3. Pathogenic Microbe Lab., NCGM)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-804]

分裂酵母を用いた遺伝性腎疾患ADPKD原因遺伝子PKD2の解析
Analysis of ADPKD responsible gene *PKD2* in fission yeast

【Presenter and Affiliations】

○古家野 孝行¹ 大西 香織¹ (1. 重井医学研・細胞制御)

○Takayuki Koyano¹ Kaori Onishi¹ (1. Div. of Cell Biology, Shigei Medical Research Institute)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-805]

ミトコンドリア病に関連する新規の*ECHS1*遺伝子バリエーションに対する機能的検証と診断
Validation and diagnosis of novel variants of mitochondrial diseases associated with the *ECHS1* gene

【Presenter and Affiliations】

○木下 善仁¹ 杉浦 歩² 小貫 孝則³ 海老原 知博⁴ 松橋 徹郎³ 志村 優³ 伏見 拓矢³ 市野 紀子² 長滝谷 芳恵¹ 西畑 瞳¹ 新田 和広² 八塚 由紀子² 岡崎 敦子² Wu Yibo^{5,6} 小坂 仁⁷ 大竹 明^{8,9} 村山 圭^{3,10} 岡崎 康司^{11,2} (1. 近大・理工・生命科学 2. 順大・院医・難病の診断と治療研究セ/難治性疾患診断・治療学 3. 千葉こども病・代謝科 4. 千葉こども病・新生児科 5. 理研・生命医科学研究セ・YCIラボ 6. ジュネーブ大・サイエンスII 7. 自治医大・小児科 8. 埼玉医大・小児科/ゲノム医療科 9. 埼玉医大病・難病セ 10. 千葉こども病・遺伝診療セ 11. 理研・生命医科学研究セ・応用ゲノム)

○Yoshihito Kishita¹ Ayumu Sugiura² Takanori Onuki³ Tomohiro Ebihara⁴ Tetsuro Matsuhashi³ Masaru Shimura³ Takuya Fushimi³ Noriko Ichino² Yoshie Nagatakidani¹ Hitomi Nishihata¹ Kazuhiro R Nitta² Yukiko Yatsuka² Atsuko Imai-Okazaki² Wu Yibo^{5,6} Hitoshi Osaka⁷ Akira Ohtake^{8,9} Kei Murayama^{3,10} Yasushi Okazaki^{11,2} (1. Dept. of Life Sci., Fac. of Sci. and Eng., Kindai Univ. 2. Diag. & Therap. of Intractable Dis. Intractable Dis. Res. Cent., Juntendo Univ. 3. Dept. of Metab., Chiba Children's Hosp. 4. Dept. of Neonat., Chiba Children's Hosp. 5. YCI Lab. for Next-Gen. Proteomics, RIKEN Cent. of Integrative Med. Sci. 6. Univ. of Geneva, Sciences II 7. Dept. of Pediatr., Jichi Med. Univ. 8. Dept. of Pediatr. & Clin. Genomics, Fac. of Med., Saitama Med. Univ. 9. Cent. for Intractable Dis., Saitama Med. Univ. Hosp. 10. Cent. for Med. Genetics, Chiba Children's Hosp. 11. Lab. for Comprehensive Genomic Anal., RIKEN Cent. for Integrative Med. Sci.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-806]

Nesprin-2 coordinates opposing motors to drive nuclear translocation in migrating neurons

【Presenter and Affiliations】

○ Chuying Zhou¹ You Kure Wu¹ Takahiro Fujiwara² Mineko Kengaku^{2,1} (1. Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ. 2. iCeMS, Kyoto Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-807]

RNAウイルス感染応答における脱リン酸化酵素PP6の機能解析

Analysis of protein phosphatase 6 (PP6) function in RNA virus infection responses

【Presenter and Affiliations】

○ 村井 与心¹ 田沼 延公² 島 礼² 渡邊 利雄¹ (1. 奈良女子大学 人間文化総合科学研究科 化学生物環境学専攻 2. 宮城県立がん研究センター がん薬物療法研究部)

○ Kokoro Murai¹ Nobuhiro Tanuma² Hiroshi Shima² Toshio Watanabe¹ (1. Department of Biological Science, Graduate School of Humanities and Sciences, Nara Women's University 2. Division of Cancer Chemotherapy, Miyagi Cancer Center Research Institute)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-808]

公共データベースを用いた敗血症重症化遺伝子の探索

Meta-analysis of patients with severe sepsis from public databases

【Presenter and Affiliations】

○ 米ヶ田 賢吾¹ 谷本 圭司¹ 談 莫東² 廣橋 伸之¹ (1. 広島大・原医研・放射線災害医療開発 2. 株式会社 AIメディカルサービス)

○ Kengo Mekata¹ Keiji Tanimoto¹ Modong Tan² Nobuyuki Hirohashi¹ (1. Dept. Rad. Disaster Med., RIRBM, Hiroshima Univ. 2. AI Medical Service Inc.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-809]

マウス自己免疫性肥厚性胃炎の病態関連因子の解析

Analysis of pathological factors associated with mouse autoimmune hypertrophic gastritis

【Presenter and Affiliations】

○ 和田 綾音¹ 西山 将平² 藤間 真紀¹ (1. 新潟大・院・自然科学 2. 新潟大・理・生物)

○ Ayane Wada¹ Shohei Nishiyama² Maki Touma¹ (1. Dept. of Life and Food Sci., Grad. Sch. of Sci. and Tech., Niigata Univ. 2. Dept. of Bio., Fac. of Sci., Niigata Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-810]

*Trypanosoma brucei*の宿主マクロファージ自然免疫回避機構

Molecular mechanism of mammalian host innate immune evasion of *Trypanosoma brucei*

【Presenter and Affiliations】

石毛 奈桜¹ 後藤 芳邦¹ 野元 裕² 辻本 雅文¹ 中西 雅之² (1. 帝京平成大・薬 2. 松山大・薬)

Nao Ishige¹ 〇Yoshikuni GGoto¹ Hiroshi Nomoto² Masafumi Tsujimoto¹ Masayuki Nakanishi² (1. Teikyo-Heisei Univ., Fac. of Pharm. Sci. 2. Matsuyama Univ., Coll. of Pharm. Sci.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-811]

発がん性K-Rasが自然免疫応答に及ぼす影響
Oncogenic K-Ras affects innate immune responses

【Presenter and Affiliations】

○ 柴田 万絢¹ 村井 与心² 田沼 延公³ 島 礼³ 渡邊 利雄^{1,2} (1. 奈良女子大学 理学部 化学生物環境学科 2. 奈良女子大学大学院 人間文化総合科学研究科 化学生物環境学専攻 3. 宮城県立がん研究センター 癌薬物療法研究部)
○ Mahiro Shibata¹ Kokoro Murai² Nobuhiro Tanuma³ Hiroshi Shima³ Toshio Watanabe^{1,2} (1. Dept of Biological Sciences, Nara Women's Univ 2. Dept of Biological Sciences, Graduate School of Humanities and Sciences, Nara Women's Univ 3. Division of Cancer Chemotherapy, Miyagi Cancer Center Research Institute)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-812]

C型レクチン受容体 *Clec4a2/Clec4d/Clec5a* 変異マウスの作出の検討と *Clec4a2* の破骨細胞分化における機能の検証
Attempt to generate C-type lectin receptor *Clec4a2/Clec4d/Clec5a* mutant mice

【Presenter and Affiliations】

○ 藤田 洋史¹ 田井 雄馬¹ 上田 悠都¹ 大内 淑代¹ (1. 岡大・医歯薬・細胞組織)
○ Hirofumi Fujita¹ Yuma Tai¹ Yuto Ueda¹ Hideyo Ohuchi¹ (1. Dept. of Cyto. & Histo, Okayama Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-813]

CD8⁺ T細胞における制御性T細胞マスター転写因子Foxp3発現のin vitro安定性検討
Induction and stability of Foxp3 expression upon CD8⁺ T cells in vitro

【Presenter and Affiliations】

○ 福田 藍寧¹ 荒井 真也¹ 中村 やまみ¹ 三上 統久¹ 坂口 志文^{1,2} (1. 阪大・IFReC・実験免疫学 2. 京大・医生研・生体再建学分野)
○ Aine Fukuda¹ Masaya Arai¹ Yamami Nakamura¹ Norihisa Mikami¹ Shimon Sakaguchi^{1,2} (1. Dept. of Exp. Immunol., IFReC, Osaka Univ. 2. Dept. of Exp. Immunol., LiMe, Kyoto Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-814]

抗体遺伝子高頻度突然変異におけるスプライシング因子SRSF1の機能部位
Functional domains of SRSF1 in somatic hypermutation of antibody genes

【Presenter and Affiliations】

○ 在間 郁治^{2,3} 石橋 朋之³ 成木 弘明³ 川口 佑加³ 河本 奈緒子³ 横山 和輝³ 市川 千紗^{1,2} 大塚 里美³ 曲 正樹³ 波多野 直哉³ 徳光 浩³ 金山 直樹^{3,2} (1. 岡大・工 2. 岡大・院統合科学・分子細胞工学 3. 岡大・院統合科学・細胞機能設計学)
○ Ikuya Zaima^{1,2} Tomoyuki Ishibashi² Hiroaki Nariki² Yuka Kawaguchi² Naoko Kawamoto² Kazuki Yokoyama² Chisa Ichikawa^{3,1} Satomi Ohtsuka² Masaki Magari² Naoya Hatano² Hiroshi Tokumitsu² Naoki Kanayama^{2,1} (1. Molecular Cell Eng., Grad. Sch. Interdiscipl. Sci. Eng. Health Sys., Okayama Univ. 2. Applied Cell Biol., Grad. Sch. Interdiscipl. Sci. Eng. Health Sys., Okayama Univ 3. Fac. Eng., Okayama Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-815]

Src family kinase阻害剤感受性因子によるAID発現制御機構の解明

Regulation of AID expression mediated by Src family kinase inhibitor-sensitive factors

【Presenter and Affiliations】

○大森 晴斗^{1,2} 秋山 美咲² 道廣 志龍^{1,3} 大塚 里美² 曲 正樹² 波多野 直哉² 徳光 浩² 金山 直樹^{1,2} (1. 岡大・院統合科学・分子細胞工学 2. 岡大・院統合科学・細胞機能設計学 3. 岡大・工)

○Haruto Ohmori^{1,2} Misaki Akiyama² Siryu Michihiro^{1,3} Satomi Otsuka² Masaki Magari² Naoya Hatano² Hiroshi Tokumitsu² Naoki Kanayama^{1,2} (1. Molecular Cell Eng., Grad. Sch. Interdiscipl. Sci. Eng. Health Sys., Okayama Univ. 2. Applied Cell Biol., Grad. Sch. Interdiscipl. Sci. Eng. Health Sys., Okayama Univ. 3. Fac. Eng., Okayama Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-816]

自然免疫刺激によって誘導されるIL-10産生B細胞の性状と免疫抑制機能

Biological properties and Immunosuppressive functions of IL-10-producing B cells induced by innate immune signals

【Presenter and Affiliations】

○尻引 彩乃¹ 高橋 智也¹ 藤間 真紀¹ (1. 新潟大・院・自然科学)

○Ayano Shiribiki¹ Tomoya Takahashi¹ Maki Touma¹ (1. Dept. of Life and Food Sci., Grad. Sch. of Sci and Tech., Niigata Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-817]

TLR7ストレス応答を原因とするSLC29A3異常症におけるヒストサイトーシスの発症

TLR7 stress response drives histiocytosis in SLC29A3 disorders

【Presenter and Affiliations】

○柴田 琢磨¹ 田岡 万悟² 佐藤 亮太¹ 本井 祐二¹ 三宅 健介¹ (1. 東京大学医科学研究所・自然免疫研究分野 2. 東京都立大学・理学部・化学科)

○Takuma Shibata¹ Masato Taoka² Ryota Sato¹ Yuji Motoi¹ Kensuke Miyake¹ (1. Division of Innate Immunity, Department of Microbiology and Immunology, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo 2. Department of Chemistry, Graduate School of Science, Tokyo Metropolitan University)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-818]

Deficiency of TASL aggravates rheumatoid arthritis by regulating IL-17A.

【Presenter and Affiliations】

○Soyeon Jang¹ Hyeng-Soo Kim¹ Myoung Ok Kim^{2,3} Zae Young Ryoo¹ (1. School of Life Science, BK21 FOUR KNU Creative BioResearch Group, Kyungpook National University, Daegu, 41566, Republic of Korea 2. Department of Animal Science and Biotechnology, Kyungpook National University, Sangju-si, Gyeongsangbuk-do 37224, Republic of Korea 3. Research Center for Horse Industry, Kyungpook National University, Sangju 37224, Republic of Korea)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-819]

ガングリオシドGM3の分子種によるパイロトーシス制御の解明

Elucidation of pyroptosis regulation by molecular species of GM3 ganglioside

【Presenter and Affiliations】

○石川 潮¹ 狩野 裕考¹ 新田 昂大¹ 鈴木 明身¹ 井ノ口 仁一¹ (1. 東北医薬大・院薬・機能病態分子学)
○Ushio Ishikawa¹ Hirotaka Kanoh¹ Takahiro Nitta¹ Akemi Suzuki¹ Inokuchi Jin-ichi¹ (1. Div.of Glycopathol., Grad. Sch. of Pharm.Sci., Tohoku Med. Pham. Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-820]
IRF転写因子による遺伝子発現を抑制する阻害剤の開発
Development of inhibitor targeting IRF-mediated transcription

【Presenter and Affiliations】

○根岸 英雄¹ 黒澤 弥那¹ 林 智也¹ 石井 健¹ (1. 東京大学 医科学研究所 感染・免疫部門 ワクチン科学分野)
○Hideo Negishi¹ Mina Kurosawa¹ Tomoya Hayashi¹ Ken Ishii¹ (1. Division of Vaccine Science, the Institute of Medical Science, University of Tokyo)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-821]
Establishment of an Inflammatory Bowel Disease Culture Model

【Presenter and Affiliations】

○Clarissa Pasang¹ Minami Tsuda¹ Qiu Muquan¹ Mizuki Yamabi¹ Yoichi Fujiyama² Yoh-ichi Tagawa¹ (1. Dept. of Life Sci. & Tech., Sch. of Life Sci. & Tech, Tokyo Tech 2. Shimadzu Co.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-822]
高病原性インフルエンザウイルス(H5N1)の複製複合体を利用したアッセイ系の構築
Establishment of high pathogen influenza A Virus(H5N1) RdRp complex assay system

【Presenter and Affiliations】

○李 佳洲¹ 武田 緑¹ 池田 正徳¹ (1. 鹿児島大学 ヒトレトロウイルス学共同研究センター ウイルス情報テクノロジー研究分野)
○JIAZHOU LI¹ MIDORI TAKEDA¹ MASANORI IKEDA¹ (1. Division of Biological Information Technology. Joint Research Center for Human Retrovirus Infection. Kagoshima University)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-823]
ショウジョウバエ卵巣性体細胞から放出されるレトロトランスポゾン由来ウイルス状粒子の解析
Analyses of retrotransposon-derived virus-like particles secreted from Drosophila ovarian somatic cell line, OSCs.

【Presenter and Affiliations】

○新垣 直宏^{1,2} 三好 啓太^{1,2} 石黒 啓一郎³ 齋藤 都暁^{1,2} (1. 情報・システム研究機構 国立遺伝学研究所 無脊椎動物遺伝研究室 2. 総合研究大学院大学 生命科学研究所 遺伝学専攻 3. 熊本大学 発生医学研究所 発生制御部門 染色体制御分野)
○Naohiro Arakaki^{1,2} Keita Miyoshi^{1,2} Kei-ichiro Ishiguro³ Kuniaki Saito^{1,2} (1. Invertebrate Genet. Lab., Natl. Inst. of Genet., ROIS 2. Dept. of Genet., SOKENDAI 3. Dept. Chromosome Biol., Inst. of Mol. Embryol. and Genet. (IMEG), Kumamoto Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-824]

HIV関連がんのリスク因子候補としてのVpr
HIV-1 Vpr is a possible risk factor for HIV-related tumors.

【Presenter and Affiliations】

○ 松永 章弘¹ 安藤 尚克² 山方 優子¹ 志村 まり¹ 瀧永 博之² 岡 慎一² 石坂 幸人¹ (1. 国際医療研究セ・難治性疾患 2. 国際医療研究セ・エイズ治療・研究開発セ)

○ Akihiro Matsunaga¹ Naokatsu Ando² Yuko Yamagata¹ Mari Shimura¹ Hiroyuki Gatanaga² Shinichi Oka² Yukihito Ishizaka¹ (1. Dept. of Intractable Diseases, National Center for Global Health and Medicine 2. AIDS Clinical Center, National Center for Global Health and Medicine)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-825]

季節性インフルエンザウイルスの温度感受性について
Temperature susceptibility of seasonal influenza viruses.

【Presenter and Affiliations】

○ 高田 光輔¹ 渡辺 登喜子¹ (1. 阪大・微研)

○ Kosuke Takada¹ Tokiko Watanabe¹ (1. RIMD, Osaka Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-826]

ノロウイルスの増殖に際して宿主細胞の核内外輸送機能が果たす役割の解析
Role of Nuclear transport machinery on Noroviral infection.

【Presenter and Affiliations】

○ 津田 涼¹ 下村 南海¹ 地道 右城¹ 黒木 玲那¹ 戸高 玲子² 芳賀 慧² 片山 和彦² 中西 章^{1,3} (1. 近大・生物理工 2. 北里大 3. 国立長寿医療)

○ Ryo Tsuda¹ Minami Simomura¹ Yuuki Jimichi¹ Rena Kuroki¹ Reiko Todaka² Kei Haga² Kazuhiko Katayama² Akira Nakanishi^{1,3} (1. Dept. of Biol. Ori. Sci. Technol., Kindai Univ. 2. Kitazato Univ. 3. Natl. Center for Geriat. Gerontol.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-827]

San Jacinto virusのN、Pタンパク質の共発現による細胞核内での生体分子凝集体の形成
Intranuclear biomolecular condensates formed by co-expression of San Jacinto virus nucleoprotein and phosphoprotein

【Presenter and Affiliations】

○ 萩原 悠斗¹ 堀江 真行^{1,2} (1. 大阪公立大・獣医微生物学 2. 大阪公立大学国際感染症研究センター)

○ Yuto Hagihara¹ Masayuki Horie^{1,2} (1. Lab. of Vet. Microbiol., Osaka Metrop. Univ. 2. Osaka Int. Res. Center for Infect. Dis., Osaka Metrop. Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-829]

脊椎動物感染フラビウイルスと蚊特異的フラビウイルスの比較解析によるフラビウイルス種特異性決定機構の探索
Comparative analysis of Vertebrate-Infected Flaviviruses and Insect-Specific Flaviviruses to explore the mechanisms of Flavivirus host tropism

【Presenter and Affiliations】

○小林 広子¹ 田畑 耕史郎¹ 佐々木 道仁¹ 澤 洋文^{1 2 3} 大場 靖子¹ (1. 北大・人獣研・分子病態 2. 北大・ORHC 3. 北大・ワクチン拠点)

○Hiroko Kobayashi¹ Koshiro Tabata¹ Michihito Sasaki¹ Hirofumi Sawa^{1 2 3} Yasuko Orba¹ (1. Div. of Mol. Pathobiol., IIZC., Univ. of Hokkaido 2. ORHC., Univ. of Hokkaido 3. IVRed., Univ. of Hokkaido)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-830]

Split-Creをレポーター遺伝子としたデングウイルス感染血清型検査システムの開発

A serotype infection detection system with dengue virus by using split-Cre as a reporter gene

【Presenter and Affiliations】

○岩重 日奈子¹ 奥村 レオナルド研¹ 榎本 遼子¹ 宮本 康太郎¹ 伊藤 隼人¹ 藤田 創¹ 鈴木 亮介² 田川 陽一¹ (1. 東工大・生命理工 2. 感染研・ウイルス第二部)

○Hinako Iwashige¹ Leonardo Ken Okumura¹ Ryoko Enomoto¹ Kotaro Miyamoto¹ Hayato Ito¹ Hajime Fujita¹ Ryosuke Suzuki² Yoh-ichi Tagawa¹ (1. Sch. of Life. Sci. and Tech, Tokyo Tech 2. Dept. of Virol. II, NIID)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-831]

The hidden diversity of ancient bornaviral sequences from X and P genes in vertebrate genomes

【Presenter and Affiliations】

○Bea Clarise Garcia^{1 2} Yahiro Mukai³ Keizo Tomonaga³ Masayuki Horie^{1 2} (1. Grad. Sch. of Vet. Sci., Osaka Metrop. Univ. 2. Osaka Int. Res. Cent. for Infect. Dis, Osaka Metrop. Univ. 3. inFRONT, Kyoto Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-832]

HIV-1潜伏感染動態を制御する宿主細胞因子SCP

Genome-wide RNAi screen identifies Solute Carrier Protein as a novel host cellular factor required for HIV-1 latency

【Presenter and Affiliations】

○多賀 佳¹ 武内 寛明^{1 2 3} (1. 国立大学法人東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 ウイルス制御学分野 2. 国立大学法人東京医科歯科大学 総合研究機構 3. 東京医科歯科大学病院)

○Kei Taga¹ Hiroaki Takeuchi^{1 2 3} (1. Department of Molecular Virology, Tokyo Medical and Dental University 2. Comprehensive Research Organization, Tokyo Medical and Dental University 3. Tokyo Medical and Dental Hospital)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-833]

アミノ酸 Schiff 塩基銅(II)錯体の抗ウイルス効果

Antiviral efficacy of amino acid schiff base Cu(II) complexes with chlorinated aromatic moieties.

【Presenter and Affiliations】

○妹尾 佳英¹ (1. 理科大・理二・化学科)

○Kae Senoo¹ (1. Department of Chemistry., Faculty of Science Division2., Tokyo University of Science.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-834]

【Presenter and Affiliations】

○中山 寛子^{1,2} 荒木 純太郎³ 勝崎 裕隆^{3,4} 塚本 恒星⁵ 深田 一剛⁵ 湯浅 翔平⁵ 熊沢 益徳⁵ 西村 訓弘¹ 島田 康人^{6,2,7} (1. 三重大・院地域イノベ 2. 三重大・ゼブラセ 3. 三重大・生資 4. 三重大・院生資 5. ロート (株) 6. 三重大・先端・バイオインフォ 7. 三重大・院医・薬理)
○Hiroko Nakayama^{1,2} Juntaro Araki³ Hirotaka Katsuzaki^{3,4} Kosei Tsukamoto⁵ Kazutake Fukada⁵ Shohei Yuasa⁵ Masunori Kumazawa⁵ Norihiro Nishimura¹ Yasuhito Shimada^{6,2,7} (1. Grad. Sch. of Regio. Innov., Mie Univ. 2. Mie Univ. Zebrafish. Cen. 3. Fucul. of Bio., Univ. of Mie 4. Grad. Sch. of Bioresource., Mie Univ. 5. Rohto. Co. Ltd. 6. Mie Univ. Ad. Cent. Bioinfo. 7. Dept. of Int. Pharm., Grad. Sch. of Med., Mie Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-835]
C57BL/6マウスにおける加齢に伴うp53の活性化は低線量放射線による適応応答反応の寿命延長効果を低減させる
Spontaneous p53 activation in aged C57BL/6 mice mitigates the lifespan-extending adaptive response induced by low-dose ionizing radiation

【Presenter and Affiliations】

○香崎 正宙² 鈴木 啓司³ 大津山 彰¹ 岡崎 龍史² (1. 産医大・医・放衛 2. 産医大・産生科研・放衛管 3. 長崎大・原研・放災医研)
○Masaaki Kohzaki¹ Suzuki Keiji² Akira Ootsuyama³ Ryoji Okazaki¹ (1. Dep. of Radiobiol. Hyg. Manag., Inst. of Indus. Ecol. Sci., Univ. of Occup. Environ. Health 2. Dep. of Radiat. Med. Sci., Atomic Bomb Dis. Inst., Nagasaki Univ. 3. Dep. of Radiat Biol. Health, Sch. of Med., Univ. of Occup. Environ. Health)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-836]
順遺伝学的スクリーニングによる神経機能老化の機構解明
A forward genetic screen to identify genes that regulate neuronal aging

【Presenter and Affiliations】

○横澤 陸王¹ 野間 健太郎¹ (1. 名大・院理・生命理学)
○Rikuou Yokosawa¹ Kentaro Noma¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-837]
非アルコール性脂肪肝炎 (NASH) の新たな治療標的の同定
Identification of a novel therapeutic target for non-alcoholic steatohepatitis (NASH)

【Presenter and Affiliations】

○吉井 幸¹ 中川 香里¹ エン イチブン¹ 王 梓¹ 谷津 智史¹ 近藤 嘉高¹ 千葉 卓哉¹ (1. 早大・人科院・基礎老化)
○Yuki Yoshii¹ Kaori Nakagawa¹ Yiwen Yuan¹ Zi Wang¹ Tomofumi Yatsu¹ Yoshitaka Kondo¹ Takuya Chiba¹ (1. Biomed. Gerontol. Lab., Faculty of Human Sci., Waseda Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-838]
代謝変化を介した記憶低下における自然免疫系の関与
Involvement of Innate Immune System in Metabolic Change-related Memory Decline

【Presenter and Affiliations】

○小貫 ことみ¹ 岳 桐¹ 柳原 碧² 矢花 佳穂² 伊藤 素行¹ 殿城 亜矢子¹ (1. 千葉大・院薬 2. 千葉大・薬)
○Kotomi Onuki¹ Tong Yue¹ Aoi Yanagihara² Kaho Yabana² Motoyuki Itoh¹ Ayako Tonoki¹ (1. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Chiba Univ. 2. Fac. of Pharm. Sci., Chiba Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-839]
低分子化合物スクリーニングによる加齢性睡眠障害の制御因子mGluRの同定
Small-molecule screening demonstrates that mGluR regulates age-related sleep loss

【Presenter and Affiliations】

○侯 雪¹ 林 麗奈² 伊藤 素行¹ 殿城 亜矢子¹ (1. 千葉大・院薬 2. 千葉大・薬学)
○Xue Hou¹ Reina Hayashi² Motoyuki Itoh¹ Ayako Tonoki¹ (1. Grad. Sch. of Phar. Sci., Chiba Univ. 2. Fac. of Phar. Sci., Chiba Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-840]
Sox9 SUMO化抑制マウスにおける膝関節軟骨の解析
Analysis of knee articular cartilage in Sox9 SUMOylation deficient mouse

【Presenter and Affiliations】

○飯森 萌¹ 乾 雅史¹ (1. 明大・院農・生命・動再シス)
○Megumi Imori¹ Masafumi Inui¹ (1. Lab. of Ani. Reg. Sys. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Agri., Meiji Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-841]
筋肉過収縮による寿命の延伸
Enhanced longevity through muscle hypercontraction

【Presenter and Affiliations】

○内藤 早紀¹ 西田 弘¹ 高野 智美¹ 岡山 聡子¹ 米村 重信¹ Yoo SaKan¹ (1. 理化学研究所 BDR)
○Saki Naito¹ Hiroshi Nishida¹ Tomomi Takano¹ Satoko Okayama¹ Shigenobu Yonemura¹ Yoo SaKan¹ (1. RIKEN BDR)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-842]
神経血管の老化における核構造の異常と微小核伝播の影響
Effects of nuclear structural abnormalities and micronuclear propagation on neurovascular aging

【Presenter and Affiliations】

○前田 ちひろ¹ 武富 巧² 鶴田 文憲¹ (1. 筑波大・生命環境 2. 筑波大・ヒューマンバイオロジー学位プログラム)
○Chihiro Maeda¹ Takumi Taketomi² Fuminori Tsuruta³ (1. Col. of Biol. Sci., Sch. of Life and Env. Sci., Univ. of Tsukuba 2. Ph.D. Program in Human Biology, Univ. of Tsukuba 3. Faculty of Life and Env. Sci., Univ. of Tsukuba)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-843]
酸化ストレスと栄養シグナルに関与する転写因子MXL-3の機能解明
The function of transcription factor MXL-3 involved in oxidative stress and nutrition signal

【Presenter and Affiliations】

○酒井 悠之介¹ 田中 優希² 宮沢 正樹² 石井 恭正³ 石井 直明³ 安田 佳代² (1. 東海大学・健康科学・保健福祉学 2. 東海大学・健康学部・健康マネジメント学科 3. 東海大学・医学部・分生)

○Yunosuke Sakai¹ Yuki Tanaka² Masaki Miyazawa² Takamasa Ishii³ Naoaki Ishii³ Kayo Yasuda² (1. Sch. of Health Sci., Crs of Health and social Work, Tokai Univ. 2. Dept. Health Management, Sch. of Health Studies, Tokai Univ. 3. Dept. Molecular Life Science, Tokai Univ. Sch. of Medicine,)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-844]

老化細胞における空胞形成に及ぼすLY6Dのタンパク質構造
Protein structure of LY6D on vacuole formation in senescent cells

【Presenter and Affiliations】

○森澤 研允¹ 長野 太輝² 岩崎 哲史^{1,2} 鎌田 真司^{1,2} (1. 神戸大・院理・生物 2. 神戸大・バイオシグナル総合研究センター)

○Kenichi Morisawa¹ Taiki Nagano² Tetsushi Iwasaki^{1,2} Shinji Kamada^{1,2} (1. Dept. of Biol., Grad. Sch. of Sci., Kobe Univ., 2. Biosig. Res. Ctr., Kobe Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-845]

遺伝学的スクリーニングによる新たながん抑制型細胞競合の制御因子の探索
A genetic screen for new regulators of tumour-suppressive cell competition

【Presenter and Affiliations】

○麥 瑞和¹ 祁 慎介^{2,1} 城戸 明日香^{3,1} 近藤 周^{4,5} 齋藤 都暁^{5,4} 小林 朋絵⁶ 松山 誠⁶ 谷口 喜一郎¹ 井垣 達吏^{1,3} (1. 京大・生命 2. 京大・理学 3. 京大・薬学 4. 理科大・先進工・生命シス 5. 遺伝研・無脊椎 6. 重井医学研究所・分子遺伝)

○Zuio Baku¹ Shinsuke Chi^{2,1} Asuka Kido^{3,1} Shu Kondo^{4,5} Kuniaki Saito^{5,4} Tomoe Kobayashi⁶ Makoto Matsuyama⁶ Kiichiro Taniguchi¹ Tatsushi Igaki^{1,3} (1. Grad. Sch. of Bio., Kyoto Univ. 2. Fac. of Sci., Kyoto Univ. 3. Fac. of Pharm. Sci., Kyoto Univ. 4. Dept. Bio. Sci. & Tech., Tokyo Univ. Sci. 5. Invertebr. Genet. Lab., Natl. Inst. of Genet. 6. Div. of Mol. Genet., Shigei Med. Res. Inst.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-846]

Gnetin-Cによるがん細胞増殖抑制機構
Mechanism of inhibition of cancer cell proliferation by Gnetin-C

【Presenter and Affiliations】

○豊島 沙紀子¹ 中西 陽子² 深津(佐々木) 佳世子¹ (1. 共立女子大・院家政・食物学 2. 日大・医学・腫瘍病理学)

○Sakiko Toyoshima¹ Yoko Nakanishi² Kayoko Sasaki-fukatsu¹ (1. Dept. of food Sci., Grad. Sch. of Dom. Sci., Univ. of Kyoritsu Women's 2. Dept. of Med., Oncol. Pathol., Univ. of Japan)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-847]

口腔扁平上皮癌におけるFOXA1の発現低下は腫瘍成長とxCT依存性を促進する。
Decreased expression of FOXA1 promotes tumor growth and xCT dependency in oral squamous cell carcinoma.

【Presenter and Affiliations】

○岡崎 章悟¹ 中島 由梨佳¹ 吉川 桃子² 相馬 智也² 筋生田 整治² 今井 健一¹ 後飯塚 僚³ 佐谷 秀行⁴ 永野 修⁵ (1. 日

大・歯・感染免疫 2. 慶應大・医・歯科口腔外科 3. 東理大・生命研・生体運命制御 4. 藤田医科大・がん医療研究センター 5. 慶應大・医・先端研・遺伝子制御)

○ Shogo Okazaki¹ Yurika Nakajima¹ Momoko Yoshikawa² Tomoya Soma² Seiji Asoda² Kenichi Imai¹ Ryo Goitsuka³ Hideyuki Saya⁴ Osamu Nagano⁵ (1. Dept. of Microbiol. and Immunol., Sch. of Dent., Nihon Univ. 2. Dept. Dent. & Oral Surg., Keio Univ. Sch. Med. 3. Div. Cell Fate Regulation, RIBS, Tokyo Univ. Sci. 4. Cancer Center, Fujita Health Univ. 5. Div. Gene Regulation, IAMR, Keio Univ. Sch. Med.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-848]

IDH変異はBCAA代謝を阻害し、白血病細胞の増殖を抑制する。
Mutant IDH interferes with BCAA metabolism and suppresses leukemic growth.

【Presenter and Affiliations】

○ 中野 隆斗^{1,2} 服部 鮎奈^{1,2} 伊藤 貴浩^{1,2} (1. 京大・院薬 2. 京大・医学生研)
○ Takato Nakano^{1,2} Ayuna Hattori^{1,2} Takahiro Ito^{1,2} (1. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Kyoto Univ 2. Inst. For Life and Med. Sci., Kyoto Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-849]

がん増生におけるFROUNTの機能解明
Elucidation of the function of FROUNT in cancer growth

【Presenter and Affiliations】

○ 八島 拓巳^{1,2} 遠田 悦子² 市原 学¹ 松島 綱治² 寺島 裕也² (1. 東理大・薬学 2. 東理大・生命化学)
○ Takumi Yashima^{1,2} Etsuko Toda² Gaku Ichihara¹ Kouji Matsushima² Yuya Terashima² (1. Dept. of Pharmaceutical Science, Tokyo Univ. of Sci. 2. Dept. of Biol, Tokyo Univ. of Sci.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-850]

神経芽腫細胞の未分化性を維持した培養方法の検討
Investigation of a culture method that maintains the undifferentiated state of neuroblastoma cells

【Presenter and Affiliations】

○ 神田 暁史¹ 檜山 洋子^{2,1} 檜山 英三¹ 外丸 祐介¹ (1. 広島大・N-BARD 2. 広島大・薬剤部)
○ Akifumi Kanda¹ Yoko Hiyama^{2,1} Eiso Hiyama¹ Yusuke Sotomaru¹ (1. N-BARD, Univ. of Hiroshima 2. Dep. of Pharmaceutical Service, Univ. of Hiroshima)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-851]

REIC/Dkk-3の受容体への結合はトリプルネガティブ乳がんのPD-L1の発現を抑制する
Binding of REIC/Dkk-3 to its receptor suppresses PD-L1 expression in triple negative breast cancer

【Presenter and Affiliations】

○ 吉澤 智香子¹ 合原 勇馬¹ 友信 奈保子¹ 木下 理恵¹ 二見 淳一郎² 村田 等¹ 山本 健一¹ 阪口 政清¹ (1. 岡大・院医歯薬・細胞生物学 2. 岡大・院ヘルスシステム統合科学・蛋白質医用工学)
○ Chikako Yoshizawa¹ Yuma Gohara¹ Nahoko Tomonobu¹ Rie Kinoshita¹ Junichiro Futami² Hitoshi Murata¹ Kenichi Yamamoto¹ Masakiyo Sakaguchi¹ (1. Dept. of Cell Biol., Grad. Sch. of Med. Dent. Pharm. Sci., Univ. of Okayama 2. Dept. of Med. Prot. Engi., Grad. Sch. of Interdisciplinary Sci. Engi. Health Sys., Univ. of Okayama)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-852]

がん細胞の代謝機能に対する低分子化フコイダン抽出物の抗腫瘍効果

Anti-tumor effects of low molecular weight fucoidan extract on metabolic state of cancer cells

【Presenter and Affiliations】○ 立石 ななえ¹ 尾崎 健¹ 江藤 博² 照屋 輝一郎³ (1. 九大院生資環 2. 第一産業(株) 3. 九大院農院)○ Nanae Tateishi¹ Ken Ozaki¹ Hiroshi Eto² Kiichiro Teruya³ (1. Grad. Sch. Biores. Bioenv. Sci. Kyushu Univ. 2. Daiichi Sangyo Co. Ltd. 3. Fac. Agr. Kyushu Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-853]

胆管癌を進展させる新規遺伝子FAXCの同定

Identification of FAXC essential for cholangiocarcinoma tumorigenesis

【Presenter and Affiliations】○ 藤盛 春奈¹ 高橋-渋谷 莉恵¹ 菅野 新一郎² 望月 麻衣¹ 進藤 軌久³ 山口 壹範³ 安田 純³ 玉井 恵一¹ (1. 宮城がんセ
研・がん幹細胞 2. 東北大・加齢研・分子腫瘍学 3. 宮城がんセ研・発がん制御)○ Haruna Fujimori¹ Rie Takahashi-Shibuya¹ Shin-Ichiro Kannno² Mai Mochizuki¹ Norihisa Shindo³ Kazunori
Yamaguchi³ Jun Yasuda³ Keiichi Tamai¹ (1. Div. Cancer Stem Cell, Miyagi Cancer Ctr. Res. Inst. 2. Dept. of Mol.
Pathol., IDAC, Tohoku Univ. 3. Div. Mol. & Cell. Oncol., Miyagi Cancer Ctr. Res. Inst.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-854]

TBK1-BACH1軸による膵臓癌細胞上皮間葉転換機構の解明

Insights into the mechanism of epithelial-mesenchymal transition regulated by the TBK1-BACH1 axis in pancreatic
cancer cell**【Presenter and Affiliations】**○ 松本 光代^{1,2} 劉 亮¹ 田中 美帆¹ 島 弘季¹ 五十嵐 和彦^{1,2} (1. 東北大・医・生物化学分野 2. 東北大・医・疾患エピ
ゲノムコアセンター)○ Mitsuyo Matsumoto^{1,2} Liang Liu¹ Miho Tanaka¹ Hiroki Shima¹ Kazuhiko Igarashi^{1,2} (1. Dept. Biochem.,
Tohoku Univ. Grad. Sch. Med. 2. Ctr. Regulatory Epigenome&Disease, Tohoku Univ. Grad. Sch. Med.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-855]

ハイドロゲルにより誘導される脱分化乳がん細胞の解析

Analysis of dedifferentiated breast cancer cells induced by hydrogel

【Presenter and Affiliations】○ 鈴鹿 淳¹ 佐伯 澄人^{2,3} 桑川 昂平¹ 上野 貴之^{3,1} 津田 真寿美^{4,5} 龔 劍萍^{5,6} 田中 伸哉^{4,5} 丸山 玲緒^{1,2} (1. (公財)
がん研・NEXT-Ganken 2. (公財)がん研・がんエピゲノム 3. (公財)がん研・有明病院・乳腺外科 4. 北海道大・院
医・腫瘍病理学 5. 北海道大・化学反応創成研究拠点 6. 北海道大・先端生命科学研究院・先端融合科学・ソフト&
ウェットマター)○ Jun Suzuka¹ Sumito Saeki^{2,3} Kohei Kumegawa¹ Takayuki Ueno^{3,1} Masumi Tsuda^{4,5} Jian Ping Gong^{5,6} Shinya
Tanaka^{4,5} Reo Maruyama^{1,2} (1. NEXT-Ganken Prog., JFCR 2. Project Cancer Epigenome, The Cancer Inst., JFCR
3. Breast Surg. Oncol., Cancer Inst. Hosp., JFCR 4. Dept. of Cancer Pathol., Fac. of Med., Hokkaido Univ. 5. Inst. for
Chemical Reaction Design and Discovery (WPI-ICReDD), Hokkaido Univ. 6. Soft & Wet Matter Sci., Dept. of Adv.
Transdisciplinary Sci., Fac. Of Adv. Life Sci., Hokkaido Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-856]

薬物の核内輸送を実現する抗体-薬物複合体の開発

Development of Antibody-drug Conjugate for Nuclear-selective Drug Delivery

【Presenter and Affiliations】○ 飯塚 結貴¹ 樺山 一哉^{1 2 3} 真鍋 良幸^{1 2 3} 深瀬 浩一^{1 2 3} (1. 阪大・院理・化学 2. 阪大・FRC 3. 阪大・IRS)○ Yuki Iizuka¹ Kazuya Kabayama^{1 2 3} Yoshiyuki Manabe^{1 2 3} Koichi Fukase^{1 2 3} (1. Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Osaka 2. FRC, Univ. of Osaka 3. IRS, Univ. of Osaka)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-857]

正常乳腺上皮細胞・乳がん細胞における温度感受性受容体TRPVの役割解明

Effects of TRPV, a temperature-sensitive receptor, on breast epithelial and cancer cells

【Presenter and Affiliations】○ 鱧屋 隆博¹ 神長 輝一² 飯塚 大輔^{1 3} 五十嵐 龍治² 今岡 達彦^{1 3} (1. 量子科学技術研究開発機構・量子生命科学研究所・量子発がん研究チーム 2. 量子科学技術研究開発機構・量子生命科学研究所・次世代量子センサーチーム 3. 量子科学技術研究開発機構・放射線医学研究所・放射線影響研究部)○ Takahiro Hamoya¹ Kiichi Kaminaga² Daisuke Iizuka^{1 3} Ryuji Igarashi² Tatsuhiko Imaoka^{1 3} (1. Quantum Cancer Science Team, Institute for Quantum Life Science, National Institutes for Quantum Science and Technology 2. Future Quantum Sensors Team, Institute for Quantum Life Science, National Institutes for Quantum Science and Technology 3. Department of Radiation Effects Research, National Institute of Radiological Sciences, National Institutes for Quantum Science and Technology)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-858]

ショウジョウバエ*in vivo*モデルを用いたLeader-Follower細胞を伴う浸潤性腫瘍の細胞周期制御機構の解析Cell cycle modification in collective tumor invasion entailing Leader-Follower organization in the *Drosophila in vivo* tumor model**【Presenter and Affiliations】**○ 池口 純規¹ 邛 聖¹ 小林 怜¹ 藤田 恭之¹ 田守 洋一郎¹ (1. 京大・院医・分子腫瘍)○ Junki Ikeguchi¹ Deng Sheng¹ Rei Kobayashi¹ Yasuyuki Fujita¹ Yoichiro Tamori¹ (1. Dept. of Mol. Oncol., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-859]

がん種特異的な選択的スプライシングパターンの特定

Identification of cancer type-specific alternative splicing patterns

【Presenter and Affiliations】○ 出口 ゆい¹ 菊竹 智恵¹ 須山 幹太¹ (1. 九大・生医研・情報生物)○ Yui Deguchi¹ Chie Kikutake¹ Mikita Suyama¹ (1. Div. of Bioinfo, MIB, Kyushu Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-860]

肝芽腫におけるがん遺伝子ADAM32の発現制御機構解明

The regulation mechanisms of ADAM32 highly expressed in Hepatoblastoma

【Presenter and Affiliations】

○ 深澤 賢宏¹ 谷本 圭司² 金輪 真佐美¹ 廣橋 伸之² 檜山 英三¹ (1. 広島大・自然センター・生命医科学 2. 広島大・原医研・放射線災害医療開発)

○ Takahiro Fukazawa¹ Keiji Tanimoto² Masami Kanawa¹ Nobuyuki Hirohashi² Eiso Hiyama¹ (1. N-BARD., Life Sci., Hiroshima Univ. 2. Dept. Rad. Disaster., RIRBM, Hiroshima Univ.)

2022/12/01 14:00 ~ 2022/12/01 16:00

【Title】

[2P-861]

EMTをモニターするレポーター細胞株の樹立
Establishment of reporter cell lines to monitor EMT

【Presenter and Affiliations】

○ 戸邊 理佳² 岡島 美空³ 奈良井 節¹ 中山 裕二⁴ 岸本 利彦³ 古倉 健嗣³ (1. 鳥取大・医学部・口腔顎顔面外科 2. 東邦大・院理・生物分子 3. 東邦大・理・生物分子 4. 鳥取大・研究基盤センター・アイトープ部門)

○ Rika Tobe¹ Miku Okajima² Takashi Narai³ Yuji Nakayama⁴ Toshihiko Kishimoto² Kenji Kokura² (1. Dept. of Biomol Sci, Grad. Sch of Sci, Toho Univ. 2. Dept Biomol Sci, Fac Sci, Toho Univ 3. Div Oral Maxillofacial Surgery, Fac Medicine, Tottori Univ 4. Div Radioisotope Sci, Org Res Initiative Promotion, Tottori Univ)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-001]

メソポーラスシリカをプラットフォームに用いた超高感度かつ安定なRT-PCR法の構築
Ultra-sensitive and stable RT-PCR method using mesoporous silica as a platform

【Presenter and Affiliations】

○ 松浦 俊一¹ 馬場 知哉² 池田 卓史¹ 夏井 望¹ 阿部 慈旺里¹ 山口 有朋¹ (1. 産総研・化学プロセス 2. 情報システム・遺伝研)

○ Shun-ichi Matsuura¹ Tomoya Baba² Takuji Ikeda¹ Nozomi Natsui¹ Shiori Abe¹ Aritomo Yamaguchi¹ (1. Res. Inst. Chem. Proc. Technol., AIST 2. NIG, ROIS)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-002]

環境表面からのRNAウイルス叢解析のためのライブラリー調製法の評価
Evaluation of library preparation methods for capturing RNA virome from environmental surfaces.

【Presenter and Affiliations】

○ 志波 優¹ 鈴木 治夫² 馬場 知哉³ (1. 東京農大・生命科学 2. 慶大・環境情報 3. 情報システム・遺伝研)

○ Yuh Shiwa¹ Haruo Suzuki² Tomoya Baba³ (1. Fac. Life Sci., Tokyo Univ. of Agric. 2. Environment & Info. Studies, Keio Univ. 3. NIG, ROIS)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-003]

エアロゾル化したSARS-CoV-2の採取方法の検討
Comparison of sampling methods for airborne SARS-CoV-2

【Presenter and Affiliations】

○ 植竹 淳¹ 馬場 知哉² 大森 亮介³ 有田 正規² (1. 北大・北方生物圏フィールド科セ 2. 遺伝研・情報システム 3. 北大・人獣共通感染症)

○ Jun Uetake¹ Tomoya Baba² Ryosuke Omori³ Masanori Arita² (1. FRC, Hokkaido Univ. 2. NIG, ROIS 3. IIZC, Hokkaido Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-004]

電気集塵機を用いたMS2ファージ回収技術の開発

Development of MS2 phage recovery technique using an electrostatic precipitator

【Presenter and Affiliations】

○松原 一希¹ 篠原 瞳¹ 石田 夏生¹ 水沼 大祐¹ 若林 治哉¹ 大重 真彦^{1,2} 桂 進司^{1,2} (1. 群大・院理工・環境創生 2. 群大・食健康セ)

○Kazuki Matsubara¹ Hitomi Shinohara¹ Natsuki Ishida¹ Daisuke Mizunuma¹ Haruya Wakabayashi¹ Masahiko Oshige^{1,2} Shinji Katsura^{1,2} (1. Dept. of Envi. Eng. Sci., Gunma Univ. 2. GUCFW)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-005]

透明電極を用いた顕微鏡視野内における局所温度制御技術の開発とPCRへの応用

Development of local temperature control technique in the field of view of microscope using transparent electrode and its application to PCR

【Presenter and Affiliations】

○山崎 文佳¹ 横澤 遼¹ 篠原 瞳¹ 大重 真彦^{1,2} 桂 進司^{1,2} (1. 群大・院理工・環境創生 2. 群大・食健康セ)

○Fumika Yamasaki¹ Ryo Yokosawa¹ Hitomi Shinohara¹ Masahiko Oshige^{1,2} Shinji Katsura^{1,2} (1. Dept. of Envi. Eng. Sci., Gunma Univ. 2. GUCFW)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-006]

福島第一原子力発電所トールラス室汚染水に由来する微生物群集構造解析

Microbial community structure analysis of watater sample obtained from the torus room of Fukushima Daiichi Nuclear Power Station

【Presenter and Affiliations】

○藁科 友朗^{1,2} 佐藤 朝子¹ 比内 浩³ Shaykhutdinov Nurislam⁴ Shagimardanova Elena⁴ 森 宙史⁵ 齋藤 元文^{1,2} 眞田 幸尚³ 佐々木 祥人³ 島田 梢³ 土津田 雄馬³ 北垣 徹³ 丸山 茂徳⁶ Gusev Oleg^{4,7} 鳴海 一成⁸ 森田 鉄兵¹ 黒川 顕⁵ 戒崎 俊一⁹ 西村 昭彦³ 駒 義和³ 金井 昭夫^{1,2} (1. 慶大・先端生命研 2. 慶大院・政策メディア・先端生命 3. 日本原子力研究開発機構 4. カザン大学 5. 遺伝研 6. 東工大 地球生命研 7. 順天堂大学 8. 東洋大・生命 9. 理研)

○Tomoro Warashina^{1,2} Sato Asako¹ Hiroshi Hinai³ Shaykhutdinov Nurislam⁴ Shagimardanova Elena⁴ Hiroshi Mori⁵ Motofumi Saito^{1,2} Yukihisa Sanada³ Yoshito Sasaki³ Kozue Shimada³ Yuma Dotsuta³ Toru Kitagaki³ Shigenori Maruyama⁶ Gusev Oleg^{4,7} Issay Narumi⁸ Teppei Morita¹ Ken Kurokawa⁵ Toshikazu Ebisuzaki⁹ Akihiko Nishimura³ Yoshikazu Koma³ Akio Kanai^{1,2} (1. Inst. Adv. Biosci., Keio Univ. 2. Syst. Biol. Prog. Grad. Sch. Media & Governance, Keio Univ. 3. Japan Atomic Energy Agency 4. Kazan Fed. Univ. 5. National Institute of Genetics 6. ELSI, Tokyo Tech. 7. Juntendo University 8. Dept. Life Sci., Facl. Life Sci, Toyo Univ. 9. RIKEN)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-007]

NMR法による核酸のコンデンセートおよびヒト生細胞内における核酸の塩基対開閉ダイナミクスの解析

Base-pair opening dynamics of nucleic acids in living human cells studied by in-cell NMR and analysis of nucleic acid condensate

【Presenter and Affiliations】

○山置 佑大^{1,2} 永田 崇^{1,2} 川上 愛加² 阪本 知樹² Eladl Omar² 近藤 敬子¹ 片平 正人^{1,2} (1. 京大・エネルギー理工学研 2. 京大院・エネ科)

○Yudai Yamaoki^{1,2} Takashi Nagata^{1,2} Aika Kawakami² Tomoki Sakamoto² Eladl Omar² Keiko Kondo¹ Masato

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-008]

マイクロ放電プラズマ遺伝子導入法におけるROS効果の功罪

Positive and negative effects of ROS in micro-discharge plasma gene transfer method

【Presenter and Affiliations】

○山下 真輝¹ 庵原 聖未¹ 佐藤 晋^{1,2} 神野 雅文^{1,2} (1. 愛大・院理工 2. 株式会社アイジーン)

○Masaki Yamashita¹ Satomi Ihara¹ Susumu Satoh^{1,2} Masafumi Jinno^{1,2} (1. Grad. Sch. of Sci. and Eng., Ehime Univ. 2. i-Gene Corp.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-009]

放電プラズマを用いた遺伝子導入によるI型糖尿病の治療効果

Therapeutic efficacy of gene transfer using discharge plasma for type 1 diabetes mellitus

【Presenter and Affiliations】

○田村 亮太¹ 庵原 聖未¹ 佐藤 晋^{1,2} 神野 雅文^{1,2} (1. 愛大・院理工 2. 株式会社アイジーン)

○Ryota Tamura¹ Satomi Ihara¹ Susumu Satoh^{1,2} Masafumi Jinno^{1,2} (1. Grad. Sch. of Sci. and Eng., Ehime Univ. 2. i-Gene Corp.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-010]

カルスからのシュート再生に関与するシロイヌナズナ脱アデニル化酵素AtCCR4の遺伝学的解析

Arabidopsis deadenylase, AtCCR4 is required for induction of shoot regeneration from callus

【Presenter and Affiliations】

○倉地 草太¹ 今堀 莉子¹ 荒江 星拓² 大谷 美沙都² 千葉 由佳子¹ (1. 北大・院生命・生命システム 2. 東大・院新領域・先端生命)

○Sota Kurachi¹ Riko Imahori¹ Toshihiro Arae² Misato Ohtani² Yukako Chiba¹ (1. Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ. 2. Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-011]

脱アデニル化酵素AtCCR4と相互作用RNA結合タンパク質APUM2はホルモン応答に関与し、適切な茎葉再生を制御する

Deadenylase AtCCR4a/b and the interacting RNA binding protein APUM2 are involved in hormonal response and regulate proper shoot regeneration

【Presenter and Affiliations】

○川合 浩輔¹ 倉地 草太¹ 今堀 莉子¹ 荒江 星拓² 大谷 美沙都² 千葉 由佳子^{3,1} (1. 北大・院生命科学 2. 東大・院新領域創成科学研究科 3. 北大・院理学)

○Kosuke Kawai¹ Sota Kurachi¹ Riko Imahori¹ Toshihiro Arae² Misato Ohtani² Yukako Chiba^{3,1} (1. Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ. 2. Grad. Sch. of Frontier Sci., Univ. of Tokyo 3. Faculty of Sci., Hokkaido Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-012]

複製ポリメラーゼεの校正活性は断裂した鋳型における安全なフォーク停止に寄与する

Proofreading exonuclease of leading-strand DNA polymerase ϵ prevents replication fork collapse at broken template strands

【Presenter and Affiliations】

谷口 友哉¹ 阿部 拓也¹ 津田 雅貴² 釣本 俊樹³ 柴田 武彦¹ 武田 俊一⁴ ○ 廣田 耕志¹ (1. 都立大・院・化 2. 京大・院・医 3. 九大・院・理 4. Shenzhen University, School of Medicine, Shenzhen)

Tomoya Taniguchi¹ Takuya Abe¹ Masataka Tsuda² Toshiki Tsurimoto³ Takehiko Shibata¹ Shunichi Takeda⁴ ○ Kouji Hirota¹ (1. Department of Chemistry, Graduate School of Science, Tokyo Metropolitan University 2. Department of Radiation Genetics, Graduate School of Medicine, Kyoto University 3. Department of Biology, School of Sciences, Kyushu University 4. Shenzhen University, School of Medicine, Shenzhen)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-013]

新規染色体複製因子DciAと複製開始蛋白質DnaAとの相互作用を介したヘリカーゼ装着機構の解析

Analysis of bacterial helicase loading mechanism via new replicative factor DciA-initiation factor DnaA interaction

【Presenter and Affiliations】

○ 井谷 直登¹ 盧 楚元¹ 尾崎 省吾¹ 片山 勉¹ (1. 九大・院薬・分子生物薬学)

○ NAOTO ITANI¹ CHUYUAN LU¹ SHOGO OZAKI¹ TSUTOMU KATAYAMA¹ (1. Dept. of Mol. Biol., Grad. Sch. of Pharm., Univ. of Kyushu)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-014]

複製開始因子DnaAを適時的に不活性化するdatA-IHF複合体の形成を制御する転写の分子機構

Analysis of transcription regulation for the formation of datA-IHF complex promoting timely inactivation of the replication initiator DnaA.

【Presenter and Affiliations】

○ 伊藤 孝輔¹ 酒井 隆至² 加生 和寿¹ 尾崎 省吾¹ 片山 勉¹ (1. 九大・薬・分子生物 2. 大正製薬株式会社)

○ Kosuke Ito¹ Ryuji Sakai² Kazutoshi Kasho¹ Shogo Ozaki¹ Tsutomu Katayama¹ (1. Dept. of Molecular biology., Grad. Sch. of Pha., Univ. of Kyushu 2. Taisho Pharmaceutical Co., Ltd.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-015]

紫外線に対するDNA修復複合体の新たな制御因子DGCR8

A new regulatory factor, DGCR8, for the complex formation repairing UV-damaged DNA

【Presenter and Affiliations】

○ 渡邊 孝明¹ 谷口 俊恭¹ (1. 東海大・医・分子生命科学)

○ Takaaki Watanabe¹ Toshiyasu Taniguchi¹ (1. Dept. of Mol. Life Sci., Sch., of Med., Tokai Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-016]

エピゲノム編集による*Dlk1-Dio3*インプリントドメインでのDNAメチル化の機能解析

Epigenome editing reveals core DNA methylation for imprinting control in the *Dlk1-Dio3* imprinted domain

【Presenter and Affiliations】

○ 関田 洋一¹ 児島 進¹ 塩地 直弥¹ 木村 透¹ (1. 北里大・理・生物科学・幹細胞学)

○ Yoichi Sekita¹ Shin Kojima¹ Naoya Shiochi¹ Tohru Kimura¹ (1. Lab. of Stem Cell Biol., Dept. of Biosci., Kitasato Univ. Schl. of Sci.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-017]

高次脳機能・脳構造の構築に関わるゲノム刷り込み遺伝子の探索

Search for genomic imprinted genes involved in the construction of higher brain functions and brain structures

【Presenter and Affiliations】

目黒 牧子¹ 島津 美幸¹ 岡田 源作¹ 齋藤 健吾² 新明 洋平² 西野 光一郎³ 河崎 洋志² ○堀家 慎一¹ (1. 金沢大・疾患セ 2. 金沢大・医 3. 宮崎大・農)

Makiko Meguro¹ Miyuki Shimazu¹ Gensaku Okada¹ Kengo Saito² Yohei Shinmyo² Koichiro Nishino³ Hiroshi Kawasaki² ○Shin-ichi Horike¹ (1. ReCEMHD, Kanazawa Univ. 2. Grad. Sch. of Med. Sci., Kanazawa Univ. 3. Fac. of Agri, Univ. of Miyazaki)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-018]

エピゲノム編集技術を用いたレット症候群の新規治療法の開発

Development of a Novel Treatment for Rett Syndrome Using Epigenome Editing Technology

【Presenter and Affiliations】

○堀家 慎一^{1,2} 富田 清良^{1,2} 島津 美幸¹ 岡田 源作¹ 目黒 牧子¹ (1. 金沢大・疾患セ 2. 大阪大・院・連小)

○Shin-ichi Horike^{1,2} Seira Tomita^{1,2} Miyuki Shimazu¹ Gensaku Okada¹ Makiko Meguro¹ (1. ReCEMHD, Kanazawa Univ. 2. UGSCD, Osaka Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-019]

標的メチル化編集によるBeckwith-Wiedemann症候群モデルマウスの作製

Generation of Beckwith-Wiedemann syndrome model mice by targeted methylation editing

【Presenter and Affiliations】

○堀居 拓郎¹ 森田 純代¹ 木村 美香¹ 畑田 出穂¹ (1. 群馬大・生調研・ゲノムリソースセ)

○Takuro Horii¹ Sumiyo Morita¹ Mika Kimura¹ Izuho Hatada¹ (1. Genome Resource Ctr, IMCR, Gunma Univ)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-020]

マウス母性H19-ICRにおける高メチル化異常の範囲と表現型との関連性

Phenotypic associations with the extent of hypermethylation of H19-ICR due to mutations of SOX-OCT binding site in mice

【Presenter and Affiliations】

○原 聡史¹ 松久 葉一² 北嶋 修司² 八木 ひとみ¹ 東元 健¹ 副島 英伸¹ (1. 佐大・医・分子遺伝学 2. 佐大・総合分析実験センター・生物資源)

○Satoshi Hara¹ Fumikazu Matsuhisa² Shuji Kitajima² Hitomi Yatsuki¹ Ken Higashimoto¹ Hidenobu Soejima¹ (1. Dev. of Mol. Genet., Dept. of Biomol. Sci., Fac. of Med., Saga Univ. 2. Dev. of Biol. Res. and Dev., Anal. Res. Cen. for Exp.Sci., Saga Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-021]

試験管内再構成ヌクレオソームコア粒子のMNase消化によるヒストンテールと相互作用するDNA領域の同定

Identification of DNA sequences which interact with histone tails of in vitro reconstituted nucleosome core particles

【Presenter and Affiliations】

○川崎 匡紘¹ 佐々木 航太¹ 原口 りえ² 須賀 則之^{1,2} (1. 明星大学大学院 理工学研究科 化学専攻 2. 明星大学 理工学部 総合理工学科 生命科学・化学系)

○Masahiro Kawasaki¹ Kota Sasaki¹ Rie Haraguchi² Noriyuki Suka^{1,2} (1. Dep. of Chem., Grad. Sch. of Sci. Eng., Meisei Univ. Tokyo, Japan 2. Prog. in Chem. Life Sci., Sch. of Sci. Eng., Meisei Univ. Tokyo, Japan)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-022]

試験管内再構成ヌクレオソームのMNase消化によるヒストンテールと相互作用するリンカーDNA領域の同定
Identification of linker DNA sequences that interact with histone tails by MNase digestion of in vitro reconstituted nucleosomes.

【Presenter and Affiliations】

○池田 美翔¹ 原口 りえ² 須賀 則之^{1,2} (1. 明星大学大学院・理工学研究科・化学専攻 2. 明星大学・理工学部・総合理工学科 生命科学・化学系)

○Mika Ikeda¹ Rie Haraguchi² Noriyuki Suka^{1,2} (1. Dep. of Chem., Grad. Sch. of Sci. Eng., Meisei Univ. Tokyo, Japan 2. Prog. in Chem. Life Sci., Sch. of Sci. Eng., Meisei Univ. Tokyo, Japan)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-023]

In vivo ケミカルマッピングによる出芽酵母ゲノムにおけるヒストンH1ホモログHho1のDNA結合部位の解析
Analysis of DNA binding sites of the yeast histone H1 homologue (Hho1) in the genome using *in vivo* chemical mapping

【Presenter and Affiliations】

○落合 汀¹ 坂本 優太¹ 香川 亘¹ 柳田 顕郎² 清水 光弘¹ (1. 明星大・理工/院理工 2. 東京薬大・薬)

○Nagisa Ochiai¹ Yuta Sakamoto¹ Wataru Kagawa¹ Akio Yanagida² Mitsuhiro Shimizu¹ (1. Sch. of Sci. and Eng., Meisei Univ 2. Tokyo Univ. of Pharm and Life Sci)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-024]

出芽酵母ゲノムにおけるセントロメア特異的ヌクレオソームの分子構築：*in vivo* ケミカルマッピングによる解析
Analysis of the molecular architecture of centromere-specific nucleosomes in the yeast genome using *in vivo* chemical mapping.

【Presenter and Affiliations】

○口開 弥優¹ 野上 堯弘¹ 香川 亘¹ 柳田 顕郎² 加藤 太陽³ 清水 光弘¹ (1. 明星大・理工/院理工 2. 東京薬大・薬 3. 島根大・医)

○Miyu Kokai¹ Takahiro Nogami¹ Wataru Kagawa¹ Akio Yanagida² Hiroaki Kato³ Mitsuhiro Shimizu¹ (1. Grad. Sch. of Sci. and Eng., Meisei Univ. 2. Grad. Sch. of Sci. and Eng., Tokyo Univ. of Pharm and Life Sci. 3. Grad. Sch. of Sci. and Eng., Shimane Univ. Sch. of Med.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-025]

出芽酵母のリボソームタンパク質遺伝子におけるHMGホモログHmo1の結合とヌクレオソームポジショニングとの関連
Positional relationship between nucleosomes and Hmo1, an HMG protein homologue, in the ribosomal protein genes in *S. cerevisiae*

【Presenter and Affiliations】

○渡邊 隼太¹ 高附 宏暢¹ 香川 亘¹ 柳田 顕郎² 加藤 太陽³ 清水 光弘¹ (1. 明星大・理工/院理工 2. 東京薬大・薬 3. 島根大・医)
○Hayata Watanabe¹ Hironobu Takatsuki¹ Wataru Kagawa¹ Akio Yanagida² Hiroaki Kato³ Mitsuhiro Shimizu¹ (1. Grad. Sch. of Sci. and Eng., Meisei Univ. 2. Sch. of Pharm., Tokyo Univ. of Pharm and Life Sci 3. Shimane Univ. Sch. of Med.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-026]
RNA グアニン四重鎖による α -シヌクレイン相転移促進メカニズム
Mechanism of phase transition on α -Synuclein by RNA G-quadruplex

【Presenter and Affiliations】

○矢吹 悌^{1,2} 松尾 和哉¹ 酒井 勇輔^{1,2} 塩田 倫史^{1,2} (1. 熊大・発生研・ゲノム神経 2. 熊大・薬)
○Yasushi Yabuki^{1,2} Kazuya Matsuo¹ Yusuke Sakai^{1,2} Norifumi Shioda^{1,2} (1. Dept. Genomic neuro., IMEG, Kumamoto Univ. 2. Grad. Sch. of Pharm., Kumamoto Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-027]
核小体に存在するヒトプレリボソームの新規分離法が切り拓くリボソーム合成因子の網羅的解析
Pre-Ribo Mega-SEC enables separation of nucleolar pre-ribosomal particles in human cells

【Presenter and Affiliations】

○吉川 治孝^{1,2} 小迫 英尊¹ Lamond Angus² (1. 徳島大・先端酵素・藤井センター 2. Univ. of Dundee)
○Harunori Yoshikawa^{1,2} Hidetaka Kosako¹ Lamond Angus² (1. Inst. of Fujii Med. Sci., Inst. of Adv. Med. Sci., Tokushima Univ. 2. Univ. of Dundee)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-028]
ヒトゲノム完全配列から読み解くHSATIII IncRNAの配列パターン抽出とその人工化による核内ストレス体再構成の試み
Deciphering and recapitulating nuclear stress body assembly utilizing artificial HSATIII repeat RNAs

【Presenter and Affiliations】

○角野 愛美¹ 二宮 賢介² 岩切 淳一³ 浅井 潔³ 廣瀬 哲郎^{1,2,4} (1. 阪大・院理・生物科学 2. 阪大・生命機能 3. 東大・創域 4. 阪大・先導的学際研究機構)
○Manami Kakuno¹ Kensuke Ninomiya² Junichi Iwakiri³ Kiyoshi Asai³ Tetsuro Hirose^{1,2,4} (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ. 2. Grad. Sch. of Front. Biosci., Osaka Univ. 3. GSFS., Univ. of Tokyo 4. OTRI., Osaka Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-029]
CLK1の温度依存的な核内ストレス体へのリクルートを担う制御タンパク質の同定と解析
Identification and analysis of regulatory proteins responsible for temperature-dependent recruitment of CLK1 to nuclear stress bodies

【Presenter and Affiliations】

○上野 剛志¹ 足達 俊吾² 二宮 賢介³ 廣瀬 哲郎^{1,3,4} (1. 阪大・院理・生物科学 2. 産総研・細胞分子工学研究部門 3. 阪大・院生命機能 4. 阪大・先導的学際研究機構)
○Tsuyoshi Ueno¹ Shungo Adachi² Kensuke Ninomiya³ Tetsuro Hirose^{1,3,4} (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ. 2. CMB, AIST 3. Grad. Sch. of FBS, Osaka Univ. 4. OTRI, Osaka Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-030]

HSATIII lncRNAの多機能性とその制御機構

The multifunctionality of HSATIII lncRNAs and its control mechanisms

【Presenter and Affiliations】

○二宮 賢介¹ 足達 俊吾² 廣瀬 哲郎^{1,3} (1. 阪大院・生命機能 2. 産総研・細胞分子工学 3. 阪大・先導的学際機構)

○Kensuke Ninomiya¹ Shungo Adachi² Tetsuro Hirose^{1,3} (1. FBS, Osaka Univ. 2. CMB, AIST 3. OTRI, Osaka Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-031]

酵母の6つの完全に相同なtRNA^{Trp}_{CCA}遺伝子は、等しく成熟tRNA^{Trp}_{CCA}を供給するものの、生育に遺伝子座固有の影響を持つ。

Six identical tRNA^{Trp}_{CCA} genes express a similar amount of mature tRNA^{Trp}_{CCA} but unequally contribute to yeast cell growth.

【Presenter and Affiliations】

林 紗千子¹ 松井 将也² 池田 彩乃² ○吉久 徹^{1,2} (1. 兵庫県大・院理・生命科学 2. 兵庫県大・理・生命科学)

Sachiko Hayashi¹ Masaya Matsui² Ayano Ikeda² ○Tohru Yoshihisa^{1,2} (1. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Hyogo 2. Dept. of Life Sci., Facul. of Sci., Univ. of Hyogo)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-032]

遺伝子発現増加を可能にするRNA hacking技術を用いた新規核酸医薬の創出

Creation of novel nucleic acid medicine using RNA hacking technology to increase gene expression

【Presenter and Affiliations】

○五木 結愛¹ 勝田 陽介¹ 北村 裕介¹ 萩原 正規² 佐藤 慎一³ 井原 敏博¹ (1. 熊大院先端 2. 弘前大院・理工 3. 京都大学科学研究所)

○Yua Itsuki¹ Yousuke Katsuda¹ Yusuke Kitamura¹ Masaki Hagihara² Shin-ichi Sato³ Toshihiro Ihara¹ (1. Affiliation Faculty of Advance Sc. & Tech., Kumamoto Univ. 2. Fac. Advance Sci. & Tech., Hirosaki Univ. 3. Inst. Chem. Res., Kyoto Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-033]

ランダムなペプチド配列空間からRNA結合ペプチドは生じるのか。

Discovery of de novo RNA-binding peptides using codon-restricted mRNA display

【Presenter and Affiliations】

○西川 将太^{1,2} 渡辺 秀教² 寺坂 尚紘² 加藤 敬行³ 藤島 皓介² (1. 東工大・生命理工学院・生命理工学系 2. 東工大・地球生命研究所 3. 東大・院理・化学)

○Shota Nishikawa^{1,2} Hidenori Watanabe² Naohiro Terasaka² Takayuki Katoh³ Kosuke Fujishima² (1. Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyotech 2. Earth-Life Science Institute, Tokyotech 3. Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-034]

ASC-1複合体は走査型リボソームと結合して翻訳開始を調節する

The ASC-1 complex promotes translation initiation by scanning ribosomes

【Presenter and Affiliations】

○ 松本 有樹修¹ 木藤 有紀¹ 市原 知哉¹ 岩崎 信太郎² 中山 敬一¹ (1. 九大・生医研・分子医科学 2. 理研・開拓研究本部)

○ Akinobu Matsumoto¹ Yuki Kito¹ Kazuya Ichihara¹ Shintaro Iwasaki² Keiichi Nakayama¹ (1. Dept. of Mol. Cell. Biol., Med. Inst. of Bioreg., Kyushu Univ. 2. RIKEN Cluster for Pioneering Research)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-035]

Myo-ribosomeは心機能に必要な翻訳伸長ダイナミクスを調節する

“Myo-ribosomes” determine translation elongation dynamics required for cardiac function

【Presenter and Affiliations】

○ 白石 千瑛¹ 松本 有樹修¹ 中山 敬一¹ (1. 九大・生医研・分子医科学)

○ Chisa Shiraishi¹ Akinobu Matsumoto¹ Keiichi I. Nakayama¹ (1. Dept. Molecular and Cellular Biology, MIB, Kyushu Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-036]

Fap1による単独のリボソーム停滞の認識と解消機構の解明

Sensing of individual stalled 80S ribosomes by Fap1 for non-functional rRNA turnover

【Presenter and Affiliations】

○ 李 思涵^{1,2} 池内 健³ 加藤 海輝² Buschauer Robert³ 杉山 誉人² 足達 俊吾⁴ 草野 秀夫⁴ 夏目 徹⁴ Berninghausen Otto³ 松尾 芳隆¹ Becker Thomas³ Beckmann Roland³ 稲田 利文¹ (1. 東大・医科研 2. 東北大・院薬 3. Gene Center, LMU 4. 産総研)

○ Sihan Li^{1,2} Ken Ikeuchi³ Misaki Kato² Buschauer Robert³ Takato Sugiyama² Shungo Adachi⁴ Hideo Kusano⁴ Tohru Natsume⁴ Berninghausen Otto³ Yoshitaka Matsuo¹ Becker Thomas³ Beckmann Roland³ Toshifumi Inada¹ (1. IMSUT 2. Grad. Sch. of Pharm., Tohoku Univ. 3. Gene Center, LMU 4. AIST)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-037]

脱ユビキチン化酵素Otu2による40Sリボソームサブユニット脱ユビキチン化機構の構造的解明

Recognition and Deubiquitylation of 40S Ribosomal Subunit for Translational Reset by Otu2

【Presenter and Affiliations】

○ 池内 健¹ Ivic Nives² Buschauer Robert¹ Cheng Jingdong³ 松尾 芳隆⁴ Froehlich Thomas⁵ Berninghausen Otto¹ Becker Thomas¹ 稲田 利文⁴ Beckmann Roland¹ (1. Gene Center, LMU Munich, Germany 2. Dept. of Phys. Chem., Rudjer Boskovic Inst., Croatia 3. Shanghai Key Lab. of Med. Epigen., Int. Co-lab. of Med. Epigen. and Metabol., China 4. 東大・医科研・RNA制御学 5. LAFUGA, Gene Center, LMU Munich, Germany)

○ Ken Ikeuchi¹ Ivic Nives² Buschauer Robert¹ Cheng Jingdong³ Yoshitaka Matsuo⁴ Froehlich Thomas⁵ Berninghausen Otto¹ Becker Thomas¹ Toshifumi Inada⁴ Beckmann Roland¹ (1. Gene Center, LMU Munich, Germany 2. Dept. of Phys. Chem., Rudjer Boskovic Inst., Croatia 3. Shanghai Key Lab. of Med. Epigen., Int. Co-lab. of Med. Epigen. and Metabol., China 4. Div. of RNA and Gen. Reg., Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo, Japan 5. LAFUGA, Gene Center, LMU Munich, Germany)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-038]

出芽酵母の翻訳活性制御におけるスキヤニング因子Ded1の凝集と再生

Aggregation and regeneration of the scanning factor Ded1 in the regulation of translational activity in *Saccharomyces cerevisiae*

【Presenter and Affiliations】

○ 安東 稜子¹ 石川 優¹ 井沢 真吾¹ (1. 京都工織大・院工芸科学・応用生物学)

○ Ryoko Ando¹ Yu Ishikawa¹ Shingo Izawa¹ (1. Dept. of Appl. Biol., Grad. Sch. of Sci. Tech., Kyoto Inst. Technol.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-039]

mRNA配列が翻訳効率および精度に及ぼす影響の網羅的解析と進化分子工学への応用

Comprehensive Analysis of the Effect of mRNA Sequences on Translation Efficiency and Accuracy

【Presenter and Affiliations】

○ 梅本 駿¹ 近藤 太志¹ 藤野 公茂¹ 林 剛介¹ 村上 裕^{1,2} (1. 名大・院工・生命分子工学 2. 名大・未来・ナノ)

○ Shun Umemoto¹ Taishi Kondo¹ Tomoshige Fujino¹ Gosuke Hayashi¹ Hiroshi Murakami^{1,2} (1. Dept. of Biomol. Eng., Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ. 2. NLS, Nagoya Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-040]

オルガネラ膜脂質ホスファチジルエタノールアミンのユビキチン化

Ubiquitination of phosphatidylethanolamine in organellar membranes

【Presenter and Affiliations】

○ 坂巻 純一¹ 大出 晃士² 栗川 義峻¹ 上田 泰己² 山本 林¹ 水島 昇¹ (1. 東大・院医・分子生物 2. 東大・院医・システムズ薬理)

○ Jun-ichi Sakamaki¹ Koji Ode² Yoshitaka Kurikawa¹ Hiroki Ueda² Hayashi Yamamoto¹ Noboru Mizushima¹ (1. Dept. of Biochem. and Mol. Biol., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Systems Pharmacol., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-041]

迅速かつ低毒性に標的タンパク質を分解するTPB-ssAIDシステムの開発

Development of the TPB-ssAID system that degrades target proteins rapidly and with low toxicity

【Presenter and Affiliations】

○ 小川 佳孝¹ 小原 圭介¹ 西村 浩平¹ 嘉村 巧¹ (1. 名大・院理・分子修飾制御学)

○ Yoshitaka Ogawa¹ Keisuke Obara¹ Kohei Nishimura¹ Takumi Kamura¹ (1. Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Nagoya)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-042]

プロピオン酸菌由来乳清発酵物質によるダイオキシン受容体AhR活性化を介した免疫賦活化機構の解析

Analysis of immunostimulatory mechanism through activation of dioxin receptor AhR by fermented whey derived from propionic acid bacteria

【Presenter and Affiliations】

○ 成田 幸彦¹ 三浦 温子^{2,1} 菅原 卓² 清水 宏明¹ 伊藤 英晃³ (1. 秋田大学大学院 医学系研究科 脳神経外科学講座 2. 秋

田県立循環器・脳脊髄センター 3. 東京大学大学院 農学生命科学研究科 応用生命化学専攻)

○ Yukihiro Narita¹ Atsuko Miura^{2,1} Taku Sugawara² Hiroaki Shimizu¹ Hideaki Itoh³ (1. Akita University Graduate School of Medicine/Department of Neurosurgery 2. Akita Cerebrospinal and Cardiovascular Center 3. Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-043]

深海に棲むオハラエビ *Rimicaris hybissae* が持つオプシン類の分子機能解析
Characterization of opsins from the deep-sea hydrothermal vent shrimp *Rimicaris hybissae*

【Presenter and Affiliations】

○ 長田 祐也¹ 宮本 教生² 佐藤 恵太³ 山中 悠嗣⁴ 西村 陽介² 吉澤 晋⁵ 高井 研² 大内 淑代³ 山下 高廣⁶ 須藤 雄気³ 小島 慧一³ (1. 岡大・院医歯薬・薬学系 2. 海洋研究開発機構 3. 岡大・学術研究院医歯薬 4. 岡大・薬 5. 東大・大気海洋研 6. 京大・院理)

○ Yuya Nagata¹ Norio Miyamoto² Keita Sato³ Yuji Yamanaka⁴ Yosuke Nishimura² Susumu Yoshizawa⁵ Ken Takai² Hideyo Ohuchi³ Takahiro Yamashita⁶ Yuki Sudo³ Keiichi Kojima³ (1. Grad. Sch. of Med. Dent. & Pharm. Sci., Okayama Univ. 2. JAMSTEC 3. Med., Dent. & Pharm. Sci., Inst. of Acad. & Res., Okayama Univ. 4. Fac. of Pharm. Sci., Okayama Univ. 5. AORI, Univ. Tokyo 6. Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-044]

KIF1A/ダイニンが制御する軸索内小胞プールサイズ
Vesicle pool sizes controlled by axonal transport of KIF1A/dynein

【Presenter and Affiliations】

○ 加川 裕貴¹ 佐々木 瞭¹ 穴澤 ゆず² 丹羽 伸介³ 林 久美子¹ (1. 東北大・院工・応用物理 2. 東北大・院生命科学 3. 東北大・学際研)

○ Yuki Kagawa¹ Ryo Sasaki¹ Yuzu Anazawa² Shinsuke Niwa³ Kumiko Hayashi¹ (1. Dept. of Appl. Phys., Grad. Sch. of Eng., Tohoku Univ. 2. Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ. 3. FRIS., Tohoku Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-045]

クライオ電子顕微鏡によるワニヘモグロビンの立体構造解明
Crocodile Hemoglobin Structure Solved with Cryo-EM

【Presenter and Affiliations】

○ 高橋 捷也¹ 李 勇燦¹ TAME JEREMY¹ FAGO ANGELA² 西澤 知宏¹ (1. 横浜市・院生命医科学 2. Zoophysiology, Dept. of Biol., Aarhus Univ., Denmark)

○ KATSUYA TAKAHASHI¹ YONGCHAN LEE¹ TAME JEREMY¹ FAGO ANGELA² TOMOHIRO NISHIZAWA¹ (1. Grad. Sch. of Medical Life Science, Yokohama City Univ. 2. Zoophysiology, Dept. of Biol., Aarhus Univ., Denmark)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-046]

ヒト分子シャペロンによるアルツハイマー病型タウアミロイドの脱凝集
Disaggregation of Alzheimer's disease-type Tau amyloid by human molecular chaperones

【Presenter and Affiliations】

○ 玉井 真悟^{1,3} 野村 高志¹ 山形 敦史² 中川 幸姫¹ 山崎 昌子¹ Burke John¹ 白水 美香子² 田中 元雅^{1,3} (1. 理研CBS タンパク質構造疾患研究チーム 2. 理研BDR タンパク質機能・構造研究チーム 3. 東京医科歯科大・院医歯学総合・生命理工医療科学)

○ Shingo Tamai^{1,2} Takashi Nomura¹ Atsushi Yamagata³ Yoshiko Nakagawa¹ Masako Yamazaki¹ Burke John¹

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-047]

出芽酵母におけるヌクレオファジーの分子機構

Molecular mechanism of nucleophagy in *Saccharomyces cerevisiae*

【Presenter and Affiliations】

○勝亦 優斗¹ 持田 啓佑^{1,2} 大谷 聡郁¹ 角田 千香¹ 小谷 哲也¹ 桐浴 裕巳¹ 中戸川 仁¹ (1. 東工大・生命理工 2. 理研・脳神経科学)

○Yuto Katsumata¹ Keisuke Mochida^{1,2} Toshifumi Otani¹ Chika Kakuta¹ Tetsuya Kotani¹ Hiromi Kirisako¹ Hitoshi Nakatogawa¹ (1. Sch. of Life Sci. & Tech., Tokyo Inst. of Tech. 2. RIKEN Center for Brain Sci.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-048]

オートファジーはオルガネラの膜脂質組成に影響を及ぼすか？

Does autophagy affect organelle lipid compositions?

【Presenter and Affiliations】

○林 焼暁¹ 中井 春樹¹ 小谷 哲也¹ 丹羽 達也² 田口 英樹² 李 賢喆³ 中戸川 仁¹ (1. 東工大・生命理工 2. 東工大・科学技術創成研究 3. 順天堂大・医学研究科・生化)

○Somin Lim¹ Haruki Nakai¹ Tetsuya Kotani¹ Tatsuya Niwa² Hideki Taguchi² Hyeon-Cheol Lee³ Hitoshi Nakatogawa¹ (1. Grad. Sch. of Life Sci. and Tech., Univ. of Tokyo Inst. of Tech. 2. Grad. Sci. of Inst. of Innov. Res., Univ. of Tokyo Inst. of Tech. 3. Dept. of Biochem., Grad. Sch. of Med., Univ. of Juntendo)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-049]

正確な染色体分配を保證するHP1-Aurora B複合体のセントロメア局在機構

Structural basis of the enrichment of HP1-Aurora B complex to centromere ensuring mitotic fidelity

【Presenter and Affiliations】

○松井 紗帆^{1,2} 野澤 竜介¹ 広田 亨^{1,2} (1. がん研・研・実験病理部 2. 東京医歯大・JFCR腫瘍制御学)

○Saho Matsui^{1,2} Ryusuke Nozawa¹ Toru Hirota^{1,2} (1. Div. Exp. Pathol. Cancer Inst. JFCR 2. Dept. JFCR., Tokyo Med. & Dent. Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-050]

チューブ内で培養するだけの手間いらずの大腸菌形質転換法

Simple transformation of Escherichiacoli only by culturing in microtubes

【Presenter and Affiliations】

○野崎 晋五¹ (1. 広島大・先進理工)

○Shingo Nozaki¹ (1. Grad. Sch. of Adv. Sci. and Eng., Hiroshima Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-052]

平面内細胞極性因子Prickle2の分解に関する新規因子の解析
The factor related to degradation of planar cell polarity protein Prickle2

【Presenter and Affiliations】

- 永岡 唯宏¹ 土田 邦博¹ (1. 藤医大・医科研・難病治療学)
- Tadahiro Nagaoka¹ Kunihiro Tsuchida¹ (1. Div. for Ther. against Intractable Dis., Cent. Med. Sci., Fujita Health Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-053]
分裂期キナーゼによる微小管-動原体結合制御機構の解析
How mitotic kinases regulate the kinetochore-microtubule attachments in early mitosis

【Presenter and Affiliations】

- 鎌倉 奈々^{1,2} ジョ ミンジ¹ 広田 亨^{1,2} (1. がん研・研・実験病理 2. 東京医歯大・院・JFCR腫瘍制御学)
- Nana Kamakura^{1,2} Minji Jo¹ Toru Hirota^{1,2} (1. JFCR, Cancer Inst., Div. Exp. Pathol. 2. Dept. JFCR., Grad. Sch., Tokyo Med. & Dent.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-054]
バクテリオファージMuの尾繊維の三次元構造ともう一方の尾繊維との構造の比較
Three-dimensional structure of bacteriophage Mu tail fiber and structural comparison with the other tail fiber of Mu phage

【Presenter and Affiliations】

- 森 有希奈¹ 山下 栄樹² 中川 敦史² 武田 茂樹¹ (1. 群大・院理工 2. 阪大・蛋白研)
- Yukina Mori¹ Eiki Yamashita² Atsushi Nakagawa² Shigeki Takeda¹ (1. Grad. Sch. of Sci. and Technol., Univ. of Gunma 2. IPR, Univ. of Osaka)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-055]
疾患関連変異のタンパク質構造上の三次元分布に基づく新規機能部位の探索
Search for undiscovered protein functional sites based on the spatial distribution of disease-associated missense variants

【Presenter and Affiliations】

本野 千恵^{1,2} 土方 敦司³ 広川 貴次^{4,5} ○ 今井 賢一郎¹ (1. 産総研 細胞分子工学 2. 産総研・早大OIL 3. 東薬大・生命科学 4. 筑波大・医学医療系 5. 筑波大・TMRC)
Chie Motono^{1,2} Atsushi Hijikata³ Takatsugu Hirokawa^{4,5} ○ Kenichiro Imai¹ (1. Cell. Mol. Biotech., AIST 2. CBBB-OIL, AIST 3. Sch.Life Sci., Tokyo Univ. Pharm. Life Sci. 4. Faculty Med., Univ. of Tsukuba 5. TMRC, Univ. of Tsukuba)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-056]
βバレル膜タンパク質における膜組み込み研究の最前線
Frontiers in the β-barrel membrane protein insertion.

【Presenter and Affiliations】

- 竹田 弘法¹ (1. 奈良先端大・バイオ)
- Hironori Takeda¹ (1. Div. of Biol. Sci., NAIST)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-057]

病原菌由来の新しいヘム結合ガスセンサーホスホジエステラーゼ

A Novel Heme-based Gas Sensor Phosphodiesterase from Pathogenic Bacterium

【Presenter and Affiliations】

○ 青山 菜緒¹ 江頭 美紀¹ 北西 健一² 下仲 基之² (1. 東京理科大・院理・化学 2. 東京理科大・理・化学)

○ Nao Aoyama¹ Miki Egashira¹ Kenichi Kitanishi² Motoyuki Shimonaka² (1. Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Tokyo Univ. of Sci. 2. Dept. of Chem., Fac. of Sci., Tokyo Univ. of Sci.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-058]

X線結晶構造解析に向けた、病原菌由来ガスセンサータンパク質の精製

Purification of a Gas Sensor Protein from Pathogenic Bacterium for X-ray Crystallography

【Presenter and Affiliations】

○ 青山 菜緒¹ 江頭 美紀¹ 北西 健一² 下仲 基之² (1. 東京理科大・院理・化学 2. 東京理科大・理・化学)

○ Nao Aoyama¹ Miki Egashira¹ Kenichi Kitanishi² Motoyuki Shimonaka² (1. Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Tokyo Univ. of Sci. 2. Dept. of Chem., Fac. of Sci., Tokyo Univ. of Sci.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-059]

小胞体レドックス環境を構築するグルタチオン輸送機構の解明

Transport of Glutathione into the endoplasmic reticulum

【Presenter and Affiliations】

○ 堤 智香¹ 田原 諒佑² 坂本 龍太² 渡邊 弘樹¹ 永田 和宏³ 潮田 亮^{4,2} (1. 京産大・院・生命科学 2. 京産大・生命科学部 3. JT 生命誌研究館 4. 京産大・タンパク質動態研)

○ Chika Tsutsumi¹ Ryosuke Tahara² Ryuta Sakamoto² Hiroki Watanabe¹ Kazuhiro Nagata³ Ryo Ushioda^{4,2} (1. Dept. of Life. Sci., Grad. Sch., Kyoto Sangyo Univ. 2. Fac. of Life Sci., Kyoto Sangyo Univ. 3. JT Biohistory Res. Hall 4. Inst. for Protein dynamics, Kyoto Sangyo Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-060]

ESRによるHP1ヒンジのダイナミクスとDNA結合

Dynamics of the HP1 Hinge Region with DNA Measured by Site-directed Spin Labeling-EPR Spectroscopy

【Presenter and Affiliations】

○ 末武 勲¹ 佐藤 和信² 川上 徹³ 杉下 友晃³ 武藤 梨沙⁴ 三島 優一³ 工位 武治² 藤原 敏道³ 武居 俊樹³ 北條 裕信³ 宮田 真人² 荒田 敏昭² (1. 中村学園大学・栄養 2. 大阪公立大・理学研究科 3. 阪大 タンパク研 4. 東邦大学 理学部)

○ Isao Suetake¹ Kazunobu Sato² Toru Kawakami³ Tomoaki Sugishita³ Risa Mutoh⁴ Yuichi Mishima³ Takeji Takui² Toshimichi Fujiwara³ Toshiki Takei³ Hironobu Hojo³ Makoto Miyata² Toshiaki Arata² (1. Grad. Sch. of Nutrition, Nakamura Gakuen Univ 2. Grad. Sch. Sci, Osaka Metro. University 3. IPR, Osaka Univ 4. Dep. Biomole. Sci., Fac. Sci., Toho Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-061]

【Presenter and Affiliations】

- 和田 匠太¹ 永田 和宏² 潮田 亮^{3,1} (1. 京産大・生命科学・生命科学 2. JT生命誌研究館 3. 京産大・タンパク質動態研)
○ Shouta Wada¹ Kazuhiro Nagata² Ryo Ushioda^{3,1} (1. Life Sci. Major, Divi. of Life. Sci., Univ. of Kyoto Sangyo 2. BRH 3. Lab. of Protein Biogenesis, Univ. of Kyoto Sangyo)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-062]
IN VITRO RECONSTITUTION REVEALS COOPERATIVE MECHANISMS OF ADAPTER PROTEIN-MEDIATED ACTIVATION OF PHOSPHOLIPASE C-GAMMA1

【Presenter and Affiliations】

- Junya Wada¹ Udumbara Rathnayake¹ Lisa Jenkins² Avinash Singh³ Moose Mohammadi³ Ettore Appella² Paul Randazzo¹ Lawrence Samelson¹ (1. LCMB, CCR, NCI, NIH 2. LCB, CCR, NCI, NIH 3. Dept. of Biochem. and Mol. Pharm., Sch. of Med., NYU Langone Health)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-063]
イソペプチド結合タグを用いた多価抗体タンパク質ナノブロック複合体の開発
Development of multivalent antibody-protein nanoblock complexes using isopeptide bond forming tag system

【Presenter and Affiliations】

- 高橋 五月¹ 浅野 竜太郎² 山本 雷蔵¹ 迫野 昌文³ 新井 亮一^{1,4} (1. 信州大・繊維・応用生物 2. 東京農工大・工・生命工学 3. 富山大・工・応用化学 4. 信州大・バイオメディカル研・生体分子イノベ)
○ Satsuki Takahashi¹ Ryutarō Asano² Raizo Yamamoto¹ Masafumi Sakono³ Ryoichi Arai^{1,4} (1. Dept. of Appl. Biol., Fac. of Textile Sci. and Tech., Shinshu Univ. 2. Dept. of Biotech. and Life Sci., Grad. Sch. of Eng., Tokyo Univ. of Agri. and Tech. 3. Dept. of Appl. Chem., Fac. of Eng., Univ. of Toyama 4. Dept. of Biomol. Innov., Inst. for Biomed. Sci., Shinshu Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-064]
Meta-functionalization: an ancestry-unrelated swap of residues in the Epidermal Growth Factor Receptor (EGFR) evolution after Teleost genome duplication.

【Presenter and Affiliations】

- Stefano Pascarelli¹ Paola Laurino¹ (1. Okinawa Institute of Science and Technology)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-065]
新規B型肝炎治療薬候補化合物の抗HBV作用メカニズムの解析
Analysis of anti-HBV mechanism of a novel candidate compound for hepatitis B therapeutics

【Presenter and Affiliations】

- 中西 杏菜¹ 上村 咲菜² 坂下 真大^{1,2} 林 佐奈衣^{3,4} 村上 周子⁴ 伊藤 恭子⁴ 岩尾 岳洋^{1,2} 池田 朱里^{5,6} 廣瀬 友靖^{5,6} 砂塚 敏明^{5,6} 田中 靖人^{3,4} 松永 民秀^{1,2} (1. 名市大・院薬・臨床薬学 2. 名市大・薬・臨床薬学教育研究センター 3. 熊本大・院自然科学・消化器内科 4. 名市大・院医・病態医科学 5. 北里大・院感染制御科学府・生物有機化学 6. 北里大・大村智記念研究所)

○ Anna Nakanishi¹ Sakina Kamimura² Tadahiro Hashita^{1,2} Sanae Hayashi^{3,4} Syuko Murakami⁴ Kyoko Ito⁴
Takahiro Iwao^{1,2} Akari Ikeda^{5,6} Tomoyasu Hirose^{5,6} Toshiaki Sunazuka^{5,6} Yasuhito Tanaka^{3,4} Tamihide
Matsunaga^{1,2} (1. Dept. of Clinical Phar., Grad. Sch. of Phar. Sci., Nagoya City Univ. 2. Educational Research
Center for Clinical Phar., Faculty of Phar. Sci., Nagoya City Univ. 3. Dept. of Gastroenterology and Hepatology,
Faculty of Life Sci., Kumamoto Univ. 4. Dept. of Virology and Liver Unit, Grad. Sch. of Med. Sci., Nagoya City Univ. 5.
Grad. Sch. of Infection Control Sci., Kitasato Univ. 6. Ōmura Satoshi Memorial Institute, Kitasato Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-066]

多様な皮膚疾患に関連する新規分子の探索と発現解析

Discovery and expression analysis of novel molecules associated with various skin diseases

【Presenter and Affiliations】

○ 山浦 月見¹ (1. 芝浦工大・院理・システム理工学)

○ Tsukimi Yamaura¹ (1. Dept. of Sys. Sci, Grad. Sch. of Sci., Shibaura Inst. of Tech)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-067]

PURE *frexRDI*による機能性環状ペプチドの網羅的親水化改変

Comprehensive improvement of hydrophilicity for functional cyclic peptide using PURE *frexRD*

【Presenter and Affiliations】

中村 美紀子¹ 加藤 静恵¹ 村上 智史¹ 對比地 久美子¹ ○ 古城 周久¹ (1. ジーンフロンティア (株))

Mikiko Nakamura¹ Shizue Katoh¹ Satoshi Murakami¹ Kumiko Tsuihiji¹ ○ Kanehisa Kojoh¹ (1. GeneFrontier.Co,
)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-068]

GDP型Rab27aが制御するエンドサイトーシスメカニズムの解析

Studies of endocytic mechanisms regulated by GDP-bound Rab27a

【Presenter and Affiliations】

○ 小寺 聡史朗¹ 木村 俊秀¹ 石川 智久¹ (1. 静岡県大・院薬・薬理学)

○ Soshiro Kodera¹ Toshihide Kimura¹ Tomohisa Ishikawa¹ (1. Dept. of Pharm., Grad. Sch. of Pharm., Univ. of
Shizuoka(Please abbreviate))

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-069]

異なる膜環境におけるプロトンポンプ型ロドプシンRxRの熱安定性、構造および光反応サイクルの比較解析

Comparative analysis of thermal stability, structure and photoreaction cycle of proton-pumped rhodopsin RxR in
different membrane environments

【Presenter and Affiliations】

○ 菊間 千滉¹ 鈴木 里佳² 藤田 陽² 廣畑 雅史² 小島 慧一³ 須藤 雄気³ 高橋 栄夫² (1. 横浜市大・理学部 2. 横浜市
大・院生命医科・生命医科学 3. 岡大・院薬学・医歯薬学)

○ Chihiro Kikuma¹ Rika Suzuki² Minami Fujita² Masafumi Hirohata² Keiichi Kojima³ Yuki Sudo³ Hideo
Takahashi² (1. Sch. of Sci., YCU 2. Dept. of Med. Life Sci., Grad. Sch. of Med. Life Sci., YCU 3. Grad. Sch. of Med.,
Dent. and Pharma. Sci., Univ. of Okayama)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-070]

Pythonを用いた部分配列増幅法によるFtsHの認識配列

Recognition sequence of FtsH by algorithm of substrng amplification using Python

【Presenter and Affiliations】宮田 祐紀子¹ ○ 天野 豊己¹ (1. 静岡大・理・生物学)Yukiko Miyata¹ ○ Toyoki Amano¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Facl. Sci., Shizuoka Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-071]

多機能観察のための世界最短波長蛍光タンパク質の開発

Development of the shortest wavelength fluorescent protein for multifunctional imaging

【Presenter and Affiliations】○ 杉浦 一徳¹ 永井 健治¹ (1. 阪大・産研)○ Kazunori Sugiura¹ Takeharu Nagai¹ (1. SANKEN, Osaka University)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-072]

システインレドックスプロテオミクスによる前立腺がん細胞の内因性酸化ストレス応答反応の解析

Cysteine redox proteome analysis of endogenous oxidative stress response in prostate cancer cells

【Presenter and Affiliations】○ 小林 大樹¹ 高見 知代¹ 松本 雅記¹ (1. 新潟大学大学院医歯学総合研究科オミクス生物学)○ Daiki Kobayashi¹ Tomoyo Takami¹ Masaki Matsumoto¹ (1. Dept. of Omics Syst. Biol., Niigata Univ. Grad. Sch. of Med. Dent. Sci.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-073]

ハブベノミクス由来 γ セクレターゼ阻害ペプチドの同定と作用機構の解析Identification of γ -secretase inhibitory peptides from habu venomics and analysis of their mechanism**【Presenter and Affiliations】**○ 榎原 里奈¹ 關 正義¹ 日高 將文¹ 二井 勇人¹ 小川 智久¹ (1. 東北大・院農・酵素化学)○ Rina Sakakibara¹ Masayoshi Seki¹ Masafumi Hidaka¹ Eugene Futai¹ Tomohisa Ogawa¹ (1. Lab of Enzymol., Grad. Sch. of Agr. Sci., Tohoku Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-074]

腸内細菌がIVb型線毛システム依存的に分泌するタンパク質の特徴

Characteristics of proteins secreted by type IVb pilus system of enterobacteria

【Presenter and Affiliations】○ 大嶋 恵子¹ 沖 大也² 飯森 南斗¹ 松田 重輝² 吉田 卓也¹ 大久保 忠恭¹ 飯田 哲也^{2,3} 中村 昇太^{2,3} 河原 一樹¹ (1. 阪大院・薬 2. 阪大・微研 3. 阪大・CIDER)○ Keiko Ohshima¹ Hiroya Oki² Minato Iimori¹ Shigeaki Matsuda² Takuya Yoshida¹ Tadayasu Ohkubo¹ Tetsuya Iida^{2,3} Shota Nakamura^{2,3} Kazuki Kawahara¹ (1. Grad. Sch. Pharm. Sci., Osaka Univ. 2. RIMD, Osaka Univ. 3.

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-075]

蛋白質-薬剤間相互作用のOn-Resin Flow NMR測定

On-Resin Flow NMR measurement of the interaction between protein and drug

【Presenter and Affiliations】

○板坂 佑真¹ 小林 俊達² 古板 恭子³ 宮ノ入 洋平³ 藤原 敏道³ 児嶋 長次郎^{1 2 3} (1. 横浜国大院・理工 2. 奈良先端大・先端科学 3. 阪大・蛋白研)

○Yuma Itasaka¹ Toshitatsu Kobayashi² Kyoko Furuita³ Yohei Miyanoiri³ Toshimichi Fujiwara³ Chojiro Kojima^{1 2 3} (1. Grad. Sch. of Eng. Sci., YNU 2. Grad. Sch. of Biol. Sci., NAIST 3. IPR, Osaka Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-076]

Digital Invasive cleavage assayを応用したホモジニアスなタンパク質検出

Homogeneous and digital Invasive cleavage assay for Protein Detection

【Presenter and Affiliations】

○久保 祐二¹ (1. 凸版印刷株式会社)

○YUJI KUBO¹ (1. TOPPAN INC)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-077]

部位特異的飽和変異導入によるユニークな波長特性を有するシアノバクテリオクロム由来光受容体タンパク質の創出
Development of the cyanobacteriochrome photoreceptor with unique wavelength characteristics by site saturation mutagenesis

【Presenter and Affiliations】

○鈴木 貴久¹ 吉村 匡隆² 星野 宏樹¹ 伏見 圭司³ 新井 宗仁² 成川 礼¹ (1. 都立大・院理・生命科学 2. 東大・院総合文化・広域科学・生命環境科学 3. 神戸大・院・イノベ)

○Takahisa Suzuki¹ Masataka Yoshimura² Hiroki Hoshino¹ Keiji Fushimi³ Munehito Arai² Rei Narikawa¹ (1. Dept. of Biol. Sci. Grad. Sch., Tokyo Metropolitan University 2. Grad. Sch. of Arts and Sciences, The University of Tokyo 3. Grad. Sch. of Science, Technology and Innovation, Kobe University,)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-078]

テロメアブーケ形成におけるMps3、Rpf2-Rrs1、Ebp2-Brx1間の結合関係

Study on the interaction of proteins involved in telomere bouquet formation in meiosis

【Presenter and Affiliations】

○李 昊¹ 江口 拓磨¹ 尾瀬 農之^{1 2} 田中 勲^{1 2} 姚 閔^{1 2} (1. 北海道大学大学院 生命科学院 2. 北海道大学大学院 先端生命科学研究院)

○Hao Li¹ Takuma Eguchi¹ Toyoyuki Ose^{1 2} Isao Tanaka^{1 2} Min Yao^{1 2} (1. Graduate School of Life Science, Hokkaido University 2. Faculty of Advanced Life Science, Hokkaido University)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-079]

TEVプロテアーゼ変異体とGFP_nanobodyを利用したヒスタミンH3受容体の精製法の確立
Establishment of a method for purifying histamine H3 receptor using a TEV protease mutant and GFP_nanobody

【Presenter and Affiliations】

- 鈴木 俊吾¹ 白石 充典¹ (1. 東理大・先進工・生命システム工)
- Shungo Suzuki¹ Mitsunori Shiroishi¹ (1. Dept. of Biol. Sci. and Tech., Tokyo Univ. of Sci.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-080]
紅藻スサビノリのイノシン酸生成酵素の解析
Analysis of Inosine 5' monophosphate (IMP)-producing enzymes in Neopyropia yezoensis

【Presenter and Affiliations】

- 名取 大智¹ 三輪 泰彦¹ 天宅 晶信² 山口 健一² 茂村 直輝¹ 山岸 幸正¹ (1. 福山大・院生命工 2. 長崎大・院水環)
- Daichi Natori¹ Yasuhiko Miwa¹ Masanobu Tentaku² Kenichi Yamaguchi² Naoki Shigemura¹ Yukimasa Yamagishi¹ (1. Grad. Sch. of Life Sci. and Biotech., Fukuyama Univ. 2. Grad. Sch. of Fish. Sci. and Env., Nagasaki Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-081]
細胞成長因子代替機能を有する新規特殊環状ペプチドと応用
Growth factor alternative and inhibitory peptides and their application

【Presenter and Affiliations】

- 片山 政彦¹ (1. ペプチグロース(株))
- Masahiko Katayama¹ (1. PeptiGrowth Inc.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-082]
光照射溶液NMR法によるプロトンポンプ型ロドプシン RxRの光反応サイクル後期中間体の局所構造解析
Local structural analysis of the late intermediates during photocycle of the proton pumping rhodopsin RxR using light-irradiated solution NMR spectroscopy

【Presenter and Affiliations】

- 廣西 麗加¹ 鈴木 里佳² 小島 慧一³ 須藤 雄気³ 長島 敏雄⁴ 山崎 俊夫⁴ 高橋 栄夫² (1. 横浜市大・理学部 2. 横浜市大・院生命医科 3. 岡大・院医歯薬 4. 理化学研究所・生命機能科学研究センター)
- Reika Hironishi¹ Rika Suzuki² Keiichi Kojima³ Yuki Sudo³ Toshio Nagashima⁴ Toshio Yamazaki⁴ Hideo Takahashi² (1. Sch. of Sci., YCU 2. Grad. Sch. of Med. Life Sci., YCU 3. Grad. Sch. of Med., Dent. and Pharma. Sci., Univ. of Okayama 4. BDR, RIKEN)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-083]
シャペロン介在性オートファジー機構を利用した標的蛋白質を人工的に分解する新規手法の効率化: SARS-CoV-2のN蛋白質の人工的分解への適用
Development of a novel method to artificially degrade target proteins using chaperone-mediated autophagy mechanism: Application to artificial degradation of N protein of SARS-CoV-2

【Presenter and Affiliations】

- 宮本 佑馬¹ 保坂 晋之介¹ 田村 理紗¹ ○ 鳥越 秀峰¹ (1. 東京理科大・院理・化学)
- Yuuma Miyamoto¹ Shinnosuke Hosaka¹ Risa Tamura¹ ○ Hidetaka Torigoe¹ (1. Dept. of Chem., Grad. Sch. of

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-084]

Cdk1とCdk2によるリン酸化修飾を受けた大腸菌内発現組換え蛋白質を調製する方法の開発
Development of a method to prepare Cdk1 and Cdk2-phosphorylated recombinant proteins in *E. coli*

【Presenter and Affiliations】

大場 梓帆¹ 小林 正和¹ 柴田 篤志¹ 平林 佳¹ ○鳥越 秀峰¹ (1. 東京理科大・院理・化学)
Shiho Ohba¹ Masakazu Kobayashi¹ Atsushi Shibata¹ Kei Hirabayashi¹ ○Hidetaka Torigoe¹ (1. Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Tokyo Univ. of Sci.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-085]

ユビキチン様タンパク質FUBIがユビキチン化タンパク質の分解や細胞増殖に関与するメカニズムの解析
Analysis of the mechanism by which the ubiquitin-like protein FUBI regulates the degradation of ubiquitinated proteins and cell proliferation

【Presenter and Affiliations】

○宗 俊吾¹ 藤原 歩夢¹ 平山 尚志郎¹ 村田 茂穂¹ (1. 東大・院薬)
○Shungo Mune¹ Ayumu Hujiiwara¹ Shoshiro Hirayama¹ Shigeo Murata¹ (1. Grad. Sch. of Pha., Univ. of Tokyo)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-086]

抗体を用いたアフリカ豚熱ウイルス(ASFV)の解析
Antibody-based analysis of African swine fever virus

【Presenter and Affiliations】

○升谷 颯¹ 國保 健浩² 渡邊 瑞希³ 播谷 亮⁴ 陸 鵬¹ 奥田 傑¹ 岡本 研¹ 鈴木 道生¹ 永田 宏次¹ 伊藤 英晃¹ (1. 東大・院農・応用生命化学 2. 農研機構・動衛研 3. 日生研 4. 東大・院農・獣医学)
○Hayato Masutani¹ Takehiro Kokuho² Mizuki Watanabe³ Makoto Haritani⁴ Peng Lu¹ Suguru Okuda¹ Ken Okamoto¹ Michio Suzuki¹ Koji Nagata¹ Hideaki Itoh¹ (1. Dept. of Appl. Biol. Chem., Grad. Sch. of Agric. Life Sci., Univ. of Tokyo 2. Natl. Inst. of Animal Health, NARO 3. Nisseiken 4. Dept. of VSc., Grad. Sch. of Agric. Life Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-087]

Novel molecular mechanisms by which IRS-2 induces MMP-9 secretion

【Presenter and Affiliations】

○Yina Sheng¹ Haruka Furuta¹ Ayaka Takahashi¹ Fumihiko Hokuno¹ Shin-Ichiro Takahashi¹ (1. Department of Animal Resource Sciences, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo, Japan)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-088]

コレラ菌が形成するIVb型線毛TCPを介した定着因子の分泌機構
Secretion mechanism of the colonization factor via Type IVb pilus TCP from *Vibrio cholerae*

【Presenter and Affiliations】

○ 沖 大也¹ 飯森 南斗² 西海 遥夏³ 丸野 孝浩³ 内山 進³ 松田 重輝¹ 吉田 卓也² 大久保 忠恭² 飯田 哲也^{1,4} 河原 一樹² 中村 昇太^{1,4} (1. 阪大・微研 2. 阪大院・薬 3. 阪大院・工 4. 阪大・CIDER)
○ Hiroya Oki¹ Minato Iimori² Haruka Nishiumi³ Takahiro Maruno³ Susumu Uchiyama³ Shigeaki Matsuda¹ Takuya Yoshida² Tadayasu Ohkubo² Tetsuya Iida^{1,4} Kazuki Kawahara² Shota Nakamura^{1,4} (1. RIMD, Osaka Univ. 2. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Osaka Univ. 3. Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ. 4. CIDER, Osaka Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-089]
グラフニューラルネットワークを用いた新規PLP結合タンパク質の予測
Prediction of novel PLP-binding proteins using graph neural network

【Presenter and Affiliations】

○ 塩生 真史¹ 中本 桃香¹ 土方 敦司² 中村 卓¹ 向 由起夫¹ (1. 長浜バイオ大・院バイオサイエンス 2. 東薬大・生命)
○ Masafumi Shionyu¹ Momoka Nakamoto¹ Atsushi Hijikata² Takashi Nakamura¹ Yukio Mukai¹ (1. Grad. Sch. Biosci., Nagahama Inst. Bio-Sci. Tech. 2. Sch. Life Sci., Tokyo Univ. Pharm. Life Sci.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-090]
ユニークな色素結合様式を有するシアノバクテリアクロムcce_4193g1のX線結晶構造解析
The X-ray crystal structure analysis of cyanobacteriochrome cce_4193g1 showing unique chromophore binding mode

【Presenter and Affiliations】

○ 星野 宏季¹ 宮崎 剛亜² 伏見 圭司³ 田中 秀明⁴ Park Enoch Y² 栗栖 源嗣⁴ 成川 礼¹ (1. 都立大・理学・生命 2. 静岡大・農学・グリーン研 3. 神戸大・イノベーション研 4. 大阪大・蛋白研)
○ Hiroki Hoshino¹ Takatugu Miyazaki² Keiji Fushimi³ Hideaki Tanaka⁴ Park Enoch Y² Genji Kurisu⁴ Rei Narikawa¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Univ. of Tokyo Metro 2. Dept. of Agri., Green. Chem., Univ. of Shizuoka 3. Grad. Sch. of Sci. Tech and Innov, Univ. of Kobe 4. Ins. For. Prot. Res., Univ. of Osaka)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-091]
AlphaFold2は天然変性領域中の機能部位をどう予測するのか？
How dose AlphaFold2 predict the functional segments in intrinsically disordered region?

【Presenter and Affiliations】

○ 安保 勲人¹ 佐久間 航也² 福地 佐斗志¹ 太田 元規² (1. 前工・工・情報 2. 名大・情報)
○ Hiroto Anbo¹ Koya Sakuma² Satoshi Fukuchi¹ Motonori Ota² (1. Div. of Informatics, Faculty of Eng., Maebashi Inst. of Technol. 2. Grad. Sch. Informatics, Nagoya Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-092]
ヒストン修飾を介したヌクレオチド除去修復の損傷認識促進機構
Facilitation mechanism for damage recognition in nucleotide excision repair via histone modifications

【Presenter and Affiliations】

○ 日下部 将之^{1,2,3} 前田 拓海^{1,2} 各務 恵理菜^{1,2} 綿田 瑞希^{1,3} 菅澤 薫^{1,2,3} (1. 神戸大・バイオシグナル総合研究センター 2. 神戸大・院理 3. 神戸大・理)
○ Masayuki Kusakabe^{1,2,3} Takumi Maeda^{1,2} Erina Kakumu^{1,2} Mizuki Watada^{1,3} Kaoru Sugawara^{1,2,3} (1. Biosignal Res. Ctr., Kobe Univ. 2. Grad. Sch. Sci., Kobe Univ. 3. Fac. Sci., Kobe Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-093]

*Saccharomyces cerevisiae*を用いたヒト由来ヒスタミンH₄受容体の安定化
Stabilization of human histamine H₄ receptors using *Saccharomyces cerevisiae*

【Presenter and Affiliations】

- 田中 泰崇¹ 白石 充典¹ (1. 東理大・先進工・生命システム工)
- Yasutaka Tanaka¹ Mitsunori Shiroishi¹ (1. Dept. of Biol. Sci. and Tech., Tokyo Univ. of Sci.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-094]

カチオン化タンパク質細胞導入法の導入経路調査およびエンドソーム不安定化ペプチドとの組み合わせ検討
Reserch of cell internalization route of chemically cationized protein and combination for endosome destabilization peptide.

【Presenter and Affiliations】

- 二見 翠¹ (1. 岡理大・生命科学・生物科学)
- Midori Futami¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Facl. of Life Sci., Okayama Univ. of Sci.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-095]

エンド型とエキソ型の触媒様式を示す PL6 アルギン酸リアーゼの生化学的特徴
Biochemical characteristics of PL6 alginate lyase possessing both the endo- and exo-type catalytic mode

【Presenter and Affiliations】

- 堀越 妃乃¹ 野村 隆臣¹ (1. 信州大学・繊維・応用生物)
- Kino Horikoshi¹ Takaomi Nomura¹ (1. Div. Appl. Bio., Dept. Tex. Sci. Tech., Shinshu Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-096]

新型コロナウイルス変異株に対応する次世代型ACE2-Fc製剤の開発
Development of a next-generation ACE2-Fc formulation for SARS-CoV-2 mutant strains

【Presenter and Affiliations】

- 高田 理彩¹ 尾上 遥南² 鈴木 喬介² 石本 憲司^{1,3} 大竹 和正⁴ 坂本 健作⁴ 吉岡 靖雄⁵ 中川 晋作^{1,3} 樋野 展正¹ (1. 阪大院薬 2. 阪大薬 3. 阪大MEIセンター 4. 理研生命機能 5. 阪大微研)
- Risa Takada¹ Haruna Ogami² Kyosuke Suzuki² Kenji Ishimoto^{1,3} Kazumasa Ohtake⁴ Kensaku Sakamoto⁴ Yasuo Yoshioka⁵ Shinsaku Nakagawa^{1,3} Nobumasa Hino¹ (1. Grad. Sch. Pharm. Sci., Osaka Univ. 2. Sch. Pharm. Sci., Osaka Univ. 3. Global Ctr. for Med. Eng. Inform., Osaka Univ. 4. RIKEN RBD 5. RIMD, Osaka Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-097]

米飯プロテオミクスによる気象変動下での食味変化要因となるタンパク質の大規模発現解析
Large scale proteomic analysis to identify proteins associated with variation in rice eating quality affected by climate change

【Presenter and Affiliations】

- 白矢 武士¹ 太田 沙由理¹ 丸山 遥¹ 佐藤 徹¹ 土田 徹² (1. 新潟農総研 2. 新潟農総研・作物研)
○ Takeshi Shiraya¹ Sayuri Ota¹ Haruka Maruyama¹ Toru Sato¹ Toru Tsuchida² (1. Niigata Agr. Res. Inst 2. Niigata Crop Res. Center)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-098]
祖先再構成型リジルトRNA合成酵素の基質特異性の解析
Substrate Specificity Analysis of Reconstructed Ancestral Lysyl-tRNA Synthetases

【Presenter and Affiliations】

- 木村 円香¹ 赤沼 哲史¹ (1. 早大・人間科学)
○ MADOKA KIMURA¹ SATOSHI AKANUMA¹ (1. Fac. Hum. Sci., Waseda Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-099]
PURE mRNAディスプレイ法によるアクチンキャップタンパク質CAPZA1に結合するヒト単一ドメイン抗体の試験管内選択
PURE mRNA display selection of human single-domain antibodies against F-actin capping protein CAPZA1

【Presenter and Affiliations】

- 智嗣 野崎¹ 仁 津川² 秀和 鈴木² 慶 藤原¹ 信英 土居¹ (1. 慶大・院理工 2. 東海大・医)
○ Nozaki Tomotsugu¹ Tsugawa Hitoshi² Suzuki Hidekazu² Fujiwara Kei¹ Doi Nobuhide¹ (1. Grad. Sch. of Sci. Technol., Keio Univ. 2. Tokai Univ. Sch. of Med.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-100]
配列保存性を用いない天然変性領域予測プログラムの開発
Development of a prediction model to predict intrinsically disordered regions without using evolutionary information

【Presenter and Affiliations】

- 清水 樹¹ 安保 勲人¹ 福地 佐斗志¹ (1. 前工大・生命情報学専攻)
○ Itsuki Shimizu¹ Hiroto Anbo¹ Satoshi Fukuchi¹ (1. Dept. of Life Sci. and Informatics, Maebashi Inst. Tech)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-101]
膜タンパク質の膜貫通領域と膜外領域におけるコドン使用頻度の比較
Comparison of codon usage frequency between transmembrane and extra-membrane regions in membrane proteins

【Presenter and Affiliations】

- 塚原 百合¹ 越中谷 賢治¹ 諏訪 牧子¹ (1. 青学大・院理工・生命科学)
○ Yuri Tsukahara¹ Kenji Etchuya¹ Makiko Suwa¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Aoyamagakuin Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-102]
自然免疫シグナル伝達経路を制御するMyD88多量化機序の分子論的な解明
The molecular analysis of MyD88 oligomerization that regulates innate immune signaling

【Presenter and Affiliations】

○ 笠井 一希¹ 今村 香代¹ 宮田 知子² 牧野 文信² 加藤 貴之³ 成田 哲博⁴ 紺野 宏記⁵ 難波 啓一² 大西 秀典⁶ 朽尾 豪人¹ (1. 京大・院理・生物科学 2. 阪大・生命機能 3. 阪大・蛋白研 4. 名大・院理・生命理学 5. 金大・ナノ生命科学研 6. 岐大・院医・小児科学)
○ Kazuki Kasai¹ Kayo Imamura¹ Tomoko Miyata² Fumiaki Makino² Takayuki Kato³ Akihiro Narita⁴ Hiroki Konno⁵ Keiichi Namba² Hidenori Onishi⁶ Hidehito Tochio¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ. 2. Grad. Sch. of FBS., Osaka Univ. 3. IPR., Osaka Univ. 4. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ. 5. WPI-NanoLSI, Kanazawa Univ. 6. Dept. of Peds., Grad. Sch. of Med., Gifu Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-103]
金属アレルギーでの高分子量Gタンパク質Rab44の役割
Roles of the large G protein Rab44 in metal allergy

【Presenter and Affiliations】

○ 野黒美 麻由子¹ 山口 優² 佐藤 啓子³ 村田 比呂司¹ 筑波 隆幸² 門脇 知子³ (1. 長崎大・院医歯薬・歯科補綴学 2. 長崎大・院医歯薬・歯科薬理学 3. 長崎大・院医歯薬・フロンティア口腔科学)
○ Mayuko Noguromi¹ Yu Yamaguchi² Keiko Sato³ Hiroshi Murata¹ Takayuki Tsukuba² Tomoko Kadowaki³ (1. Dept. of Prosthetic Dent., Grad. Sch. of Biomed. Sci., Nagasaki Univ. 2. Dept. of Dent. Pharmacol., Grad. Sch. of Biomed. Sci., Nagasaki Univ. 3. Dept. of Front. Oral Sci., Grad. Sch. of Biomed. Sci., Nagasaki Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-104]
クモ篩板糸用途解明に向けた *Dictyna felis* の網プロテオーム解析
Site-specific proteome analysis of the irregular web of spider *Dictyna felis* to reveal the application of cribellate silk

【Presenter and Affiliations】

○ 山本 フィリップ^{1,2} 岩井 碩慶^{1,3} 富田 勝^{1,2,3} 河野 暢明^{1,3} (1. 慶大・先端生命研 2. 慶大・環境情報 3. 慶大院・政策メディア・先端生命)
○ Phillip Yamamoto^{1,2} Hironori Iwai^{1,3} Masaru Tomita^{1,2,3} Nobuaki Kono^{1,3} (1. Inst. Adv. Biosci., Keio Univ. 2. Environment & Info. Studies, Keio Univ. 3. Syst. Biol. Prog. Grad. Sch. Media & Governance, Keio Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-105]
エタノールストレス下での酵母プロテアソーム活性の阻害と適応誘導
Acquired resistance to severe ethanol stress-induced inhibition of proteasomal proteolysis in *Saccharomyces cerevisiae*

【Presenter and Affiliations】

Vo Thi Anh Nguyet¹ 古谷 昇¹ 安東 稜子¹ ○ 井沢 真吾¹ (1. 京工織大・院工芸科学・応用生物学)
Nguyet Vo Thi Anh¹ Noboru Furutani¹ Ryoko Ando¹ ○ Shingo IZAWA¹ (1. Dept. of Appl. Biol., Grad. Sch. of Sci. Tech., Kyoto Inst. Technol.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-106]
アフリカ豚熱ウイルスの分子シャペロンB602Lの構造と生理機能解析
Structural and functional analyses of ASFV molecular chaperone pB602L

【Presenter and Affiliations】

○ Sibo Wei¹ 颯 升谷¹ Peng Lu¹ 傑 奥田¹ 研 岡本¹ 健浩 国保² 宏次 永田¹ 英晃 伊藤¹ (1. 東大・院農・応化 2. *農研機構)

○ Sibo Wei¹ Masutani Hayato¹ Peng Lu¹ Okuda Suguru¹ Okamoto Ken¹ Kokuho Takehiro² Nagata Koji¹ Itoh Hideaki¹ (1. Dept. of Appl. Biol. Chem., Grad. Sch. of Agr., Univ. of Tokyo 2. *National Institute of Animal Health (NIAH))

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-107]

祖先型3-イソプロピルリンゴ酸脱水素酵素の網羅的復元と機能解析

Reconstruction and functional analysis of 3-isopropylmalate dehydrogenase

【Presenter and Affiliations】

○ 崔 爽¹ (1. 早大・人間科学)

○ Shuang Cui¹ (1. Fac. Hum. Sci., Waseda University)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-108]

The reductively modified whey proteins attenuate renal oxidative cell injury

【Presenter and Affiliations】

○ YANG SUI¹ RUI JIANG¹ JIAN YAO¹ (1. Dept. of BioMed. Res. Univ. Of Yamanashi)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-109]

筑波大学クライオ電子顕微鏡施設紹介

Introduction of Univ. of Tsukuba Cryo-Electron Microscope Facility

【Presenter and Affiliations】

○ 原田 彩佳¹ 岩崎 憲治¹ (1. 筑波大・TARAセンター)

○ Ayaka Harada¹ Kenji Iwasaki¹ (1. Univ. of Tsukuba, TARACenter)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-110]

出芽酵母を利用したヒスタミンH3受容体改変体のシグナル伝達の評価

The evolution of signal transduction activity of Histamine H3 receptor with stabilizing modifications using *Saccharomyces cerevisiae*

【Presenter and Affiliations】

○ 荒井 千晶¹ 渡邊 彩水¹ 白石 充典¹ (1. 東理大・先進工・生命システム工)

○ Chiaki Arai¹ Ayami Watanabe¹ Mitsunori Shiroishi¹ (1. Dept. of Biol. Sci. and Tech., Tokyo Univ. of Sci.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-111]

Fibrate系脂質異常症薬 Bezafibrate、Fenofibric acid および Pemafibrate の PPAR α / δ / γ サブタイプ選択性に関する機能のおよび構造的な洞察

Functional and Structural Insights into Human PPAR α / δ / γ Subtype Selectivity of Bezafibrate, Fenofibric Acid, and Pemafibrate

【Presenter and Affiliations】

○本多 彰宏¹ 鎌田 祥太郎¹ 赤羽 真¹ 町田 優衣¹ 内井 希恵¹ 椎山 結¹ 垣生 有希¹ 宮脇 瑳恵佳¹ 金子 知央¹ 大山 拓次² 石井 功¹ (1. 昭和薬大・衛生化学 2. 山梨大学・生命環境)
○akihiro honda¹ shotaro kamata¹ makoto akahane¹ yui machida¹ kie uchii¹ yui shiiyama¹ yuki habu¹ saeka miyawaki¹ chihiro kaneko¹ takuji oyama² isao ishii¹ (1. Health chem., Showa pharm. Univ. 2. Fac. of Life and Env. Sci., Univ. of Yamanashi)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-112]
霊長類型cathelicidinファミリー抗菌ペプチドの構造活性相関解明に向けたNMR解析のためのcalmodulin融合大量発現系構築
Calmodulin fused recombinant overexpression of primate cathelicidin family antimicrobial peptides for analyzing structure-activity relationships by NMR

【Presenter and Affiliations】

○柴垣 光希¹ 上田 和佳¹ 加納 康平¹ 谷 昊¹ 相沢 智康¹ (1. 北大・院生命)
○Mitsuki Shibagaki¹ Waka Ueda¹ Kohei Kano¹ Hao Gu¹ Tomoyasu Aizawa¹ (1. Grad. Sch. of Sci., Hokkaido Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-113]
近縁種のゲノム情報活用による未知生物のアミノ酸配列予測によるメタプロテオミクスを強力に支援するタンパク質配列データベース構築法
phylogenetical generation of amino acid sequences for unknown species from the sequence of nearly related species to assist metaproteomics

【Presenter and Affiliations】

○三浦 信明¹ 石濱 泰² 奥田 修二郎³ (1. 新潟大院医歯学 2. 京都大院薬 3. 新潟大医)
○Nobuaki Miura¹ Yasushi Ishihama² Shujiro Okuda³ (1. Grad Sch of Med and Dent Sci, Niigata Univ 2. Grad Sch of Pharm Sci, Kyoto Univ 3. Dept of Med, Niigata Univ)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-114]
再構成型無細胞タンパク質合成系(PURE *flex*[®])によるN末端翻訳後修飾されたタンパク質の合成
Synthesis of N-terminal post-translationally modified proteins using PURE *flex*[®]

【Presenter and Affiliations】

○松本 令奈¹ 丹羽 達也² 田口 英樹² 金森 崇¹ (1. ジーンフロンティア(株) 2. 東工大・研究院・細胞センター)
○Rena Matsumoto¹ Tatsuya Niwa² Hideki Taguchi² Takashi Kanamori¹ (1. GeneFrontier Corp. 2. Cell Biology Center, IIR, Tokyo Tech)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-115]
小胞体膜貫通蛋白質VAP-B及びVAP-B-FFAT motif複合体のNMR構造解析
NMR structural analysis of VAP-B and VAP-B-FFAT motif complex

【Presenter and Affiliations】

○戸川 航¹ 古板 恭子² 小林 直宏³ 藤原 敏道² 児嶋 長次郎^{1,2} (1. 横浜国大院・理工 2. 大阪大・蛋白研 3. 理研・放射光科学研究センター)

○ Wataru Togawa¹ Kyoko Furuita² Naohiro Kobayashi³ Toshimichi Fujiwara² Chojiro Kojima^{1,2} (1. Grad.sch. of Eng., Sci., Yokohama Natl Univ. 2. IPR, Osaka Univ. 3. RIKEN, Spring-8)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-116]

結核菌の休眠制御因子と翻訳伸長因子との相互作用解析

Analysis of the interaction between dormancy regulator and translation elongation factors from *Mycobacterium tuberculosis*

【Presenter and Affiliations】

○ 荒井 遠樹¹ 西山 晃史² 尾関 百合子² 松本 壮吉² 伊東 孝祐¹ (1. 新潟大・院・自然科学 2. 新潟大・院・医歯学総合)

○ Toki Arai¹ Akihito Nishiyama² Yuriko Ozeki² Sohkiichi Matsumoto² Kosuke Ito¹ (1. Grad. Sch. of Sci & Tech., Niigata Univ. 2. Grad. Sch. of Med & Dent Sci., Niigata Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-117]

結核菌増殖制御因子・相互作用因子複合体のX線結晶構造解析

X-ray crystallography of growth regulator・interaction factor complexes from *Mycobacterium tuberculosis*

【Presenter and Affiliations】

○ 川野邊 由花¹ 渡辺 航希¹ 西山 晃史² 尾関 百合子² 松本 壮吉² 伊東 孝祐¹ (1. 新潟大・院・自然科学 2. 新潟大・院・医歯学総合)

○ Yuuka Kawanobe¹ Koki Watanabe¹ Akihito Nishiyama² Yuriko Ozeki² Sohkiichi Matsumoto² Kosuke Ito¹ (1. Grad. Sch. of Sci & Tech., Niigata Univ. 2. Grad. Sch. of Med & Dent Sci., Niigata Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-118]

HECT 型 E3 リガーゼは UBQLN を動員して異常膜タンパク質の小胞体関連分解を促進する

HECT type E3 ligase facilitates the ERAD of aberrant membrane proteins by recruiting UBQLN

【Presenter and Affiliations】

○ 鎌田 優香¹ 藤井 愛日¹ 中島 千雅子¹ 大西 裕子¹ 寺川 真奈¹ 濱野 伊玖斗¹ 福田 亮介¹ 沖米田 司¹ (1. 関西学院大学 生命環境学部 生命医科学科)

○ Yuka Kamada¹ Aika Fujii¹ Chikako Nakashima¹ Yuko Ohnishi¹ Mana Terakawa¹ Ikuto Hamano¹ Ryosuke Fukuda¹ Tsukasa Okiyoneda¹ (1. Dept. of Biomed. Sci., Sch. of Biol. and Env. Sci., Kwansai Gakuin Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-119]

リウマトイド因子RF-SJ1及びM11の分子認識様式の解明に向けたFv-claspの調製

Rheumatoid Factor RF-SJ1 and M11 preparation of Fv-clasp for elucidation of molecular recognition mechanism

【Presenter and Affiliations】

○ 溝口 達也¹ 山本 真留人¹ 白石 充典¹ (1. 東理大・先進工・生シ工)

○ Tatusuya Mizoguchi¹ Maruto Yamamoto¹ Mitsunori Shiroishi¹ (1. Dept. of Biol. Sci. and Tech., Tokyo Univ. of Sci)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-120]

プロテアソーム活性を指標にしたCRISPRスクリーニングによる哺乳類プロテアソーム機能制御因子の網羅的探索
Exploring mammalian proteasome regulators by Genome-wide CRISPRi and CRISPRa screening

【Presenter and Affiliations】

- 川邊 明広¹ 濱崎 純¹ 村田 茂穂¹ (1. 東大・院薬・蛋白代謝)
- Akihiro Kawabe¹ Jun Hamazaki¹ Shigeo Murata¹ (1. Laboratory of Protein Metabolism, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-121]

耐熱性メチル基転移酵素M.ApeKIの特性評価：金属イオンの影響

Evaluation of the properties of thermostable DNA (cytosine-5)-methyltransferase M.ApeKI: Influence of metal ions on the enzyme activity

【Presenter and Affiliations】

- 林 真央¹ 飯田 泰広^{1,2} (1. 神奈川工大・院工 2. 神奈川工大・応用バイオ)
- MAO HAYASHI¹ YASUHIRO IIDA^{1,2} (1. Grad. Sch. Eng., Kanagawa Inst. Technol. 2. Dept. Appl. Biosci., Kanagawa Inst. Technol.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-122]

カイコ蛹からの流行型ヒトノロウイルス様粒子の高効率精製法の検討

High-efficiency purification of epidemic HuNoV-VLPs from silkworm pupae

【Presenter and Affiliations】

- 森本 啓介¹ 増田 亮津² 李 在萬² 門 宏明² 藤田 龍介² 日下部 宜宏² (1. 九大院生資環 2. 九大院農)
- Keisuke Morimoto¹ Akitu Masuda² Jaeman Lee² Hiroaki Mon² Ryosuke Fujita² Takahiro Kusakabe² (1. Grad. Sch. of Biores. Bioenv. Sci., Kyushu Univ. 2. Fac. of Agr., Kyushu Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-123]

大腸菌の高温適応進化におけるプロテオスタシス系のネットワーク変化解析

Network change analysis of proteostasis in thermo-adaptive evolved Escherichia coli

【Presenter and Affiliations】

- 外山 弘恵¹ 松尾 萌¹ 小西 隆介¹ 菅野 暢¹ 鈴木 裕茄¹ 加瀬 遥菜¹ 山内 長承² 河野 暢明³ 岸本 利彦¹ (1. 東邦大・理・生物分子 2. 東邦大・理・情報科学 3. 慶応大・先端生命科学研究所)
- Hiroe Toyama¹ Moe Matsuo¹ Ryusuke Konishi¹ Itaru Kanno¹ Yuka Suzuki¹ Haruna Kase¹ Nagatugu Yamanouti² Nobuaki Kono³ Toshihiko Kishimoto¹ (1. Dept.of Biomol.Sci.,Facul.Sci.,Toho Univ 2. Dept.of Info.Sci.,Facul.Sci.,Toho Univ 3. Inst.for Advanced Biosci.,Keio Univ)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-124]

カイコ-バキュロウイルス発現系における、プロタンパク質転換システムの改変によるTGF-β成熟の効率化

Improvement of TGF-β production by modifying proprotein maturation system in baculovirus expression system

【Presenter and Affiliations】

- 小山 茜音¹ 李 在萬² 増田 亮津² 門 宏明² 藤田 龍介² 日下部 宜宏² (1. 九大院生資環 2. 九大院農)
- Akane Oyama¹ Jaeman Lee² Akitsu Masuda² Hiroaki Mon² Ryosuke Fujita² Takahiro Kusakabe² (1. Grad.

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-125]

カイコ-バキュロウイルス発現系を用いた豚繁殖・呼吸障害症候群ウイルスに対する高分子化ワクチンの開発
Development of a self-assembled nanoparticle vaccine against porcine reproductive and respiratory syndrome virus using a silkworm-baculovirus expression system

【Presenter and Affiliations】

○長谷川 真理子¹ 李 在萬² 増田 亮津² 門 宏明² 藤田 龍介² 日下部 宜宏² (1. 九大院生資環 2. 九大院農)
○mariko hasegawa¹ Jaeman Lee² Akitsu Masuda² Hiroaki Mon² Ryosuke Fujita² Takahiro Kusakabe² (1. Grad. Sch. of Biores. Bioenv. Sci., Kyushu Univ. 2. Fac. of Agr., Kyushu Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-126]

細胞内におけるN末端則タンパク質分解メカニズムの解析
Development of cellular assay systems for N-degron pathway of protein degradation

【Presenter and Affiliations】

○太田 恋¹ 田村 拓¹ (1. 秋大・院理・生命科学)
○Ren Ota¹ Taku Tamura¹ (1. Dept. Life Sci., Grad. Sch. of Engineering Sci., Akita Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-127]

新規人工酵素Syn-F4エンテロバクチンエステラーゼのX線結晶構造解析
Crystal structure of a *de novo* enzyme, ferric enterobactin esterase Syn-F4

【Presenter and Affiliations】

栗原 航大¹ 梅澤 公二^{2,3} Donnelly Ann E.⁴ Hecht Michael H.⁴ ○新井 亮一^{1,3} (1. 信州大・繊維・応用生物 2. 信州大・農・生命機能 3. 信州大・バイオメディカル研・生体分子イノベ 4. Dept. of Chem., Princeton Univ.)
Kodai Kurihara¹ Koji Umezawa^{2,3} Donnelly Ann E.⁴ Hecht Michael H.⁴ ○Ryoichi Arai^{1,3} (1. Dept. of Appl. Biol., Fac. of Textile Sci. and Tech., Shinshu Univ. 2. Dept. of Agri. and Life Sci., Fac. of Agri., Shinshu Univ. 3. Dept. of Biomol. Innov., Inst. for Biomed. Sci., Shinshu Univ. 4. Dept. of Chem., Princeton Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-128]

結核菌におけるDNA Gyraseの活性制御機構解析
Analysis of the regulation of DNA Gyrase activity in *Mycobacterium tuberculosis*

【Presenter and Affiliations】

○福田 拓海¹ 渡辺 航希¹ 西山 晃史² 尾関 百合子² 松本 壮吉² 伊東 孝祐¹ (1. 新潟大・院・自然科学研 2. 新潟大・院・医歯学総合研)
○Takumi Fukuda¹ Koki Watanabe¹ Akihito Nishiyama² Yuriko Ozeki² Sohkiichi Matsumoto² Kosuke Ito¹ (1. Grad. Sch. of Sci & Tech., Niigata Univ. 2. Grad. Sch. of Med & Dent Sci., Niigata Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-129]

タンパク質のマルチな機能を同時最適化：機械学習を道先案内とした進化分子工学によるプロテインマイニング

【Presenter and Affiliations】

桑原 直之¹ 鈴木 瑛美¹ 及川 未早来¹ 山崎 亮¹ 中澤 光² ○梅津 光央^{1,2} 俵 知紀¹ 片岡 之郎¹ (1. (株)レボルカ 2. 東北大・院工・バイオ工)

Naoyuki Kuwabara¹ Emi Suzuki¹ Misaki Oikawa¹ Ryou Yamazaki¹ Hikaru Nakazawa² ○Mitsuo Umetsu^{1,2}

Tomonori Tawara¹ Shiro Kataoka¹ (1. RevolKa Ltd 2. Dept. of Biomol. eng., Grad. Sch. of Eng., Tohoku Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-130]

筋萎縮性側索硬化症(ALS)の原因タンパク質TDP43の凝集を抑制するシャペロンRNAの基質認識機構と細胞毒性低減効果

Substrate recognition mechanism and reducing cytotoxicity by chaperone RNA that prevents aggregation of amyotrophic lateral sclerosis (ALS)-causative TDP43.

【Presenter and Affiliations】

○藤本 愛¹ 金城 政孝² 北村 朗² (1. 北大・院・生命 2. 北大・先端生命)

○Ai Fujimoto¹ Masataka Kinjo² Akira Kitamura² (1. Grad. Sch. of Life Sci., Univ. of Hokkaido 2. Fac Adv Life Sci., Univ. of Hokkaido)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-131]

エタノールが肝臓細胞のセレノプロテインPに及ぼす影響とそのメカニズムの解明

The Effect and Mechanism of Alcohol on Selenoprotein P Expression in Hepatocytes

【Presenter and Affiliations】

○陳 簡¹ 三田 雄一郎¹ 野口 範子¹ (1. 同志社大学大学院 生命医科学研究科 医生命システム専攻)

○Jian Chen¹ Yuichiro Mita¹ Noriko Noguchi¹ (1. Department of Medical Life Systems, Faculty of Life and Medical Sciences, Doshisha University)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-132]

DDI2過剰発現によるプロテアソーム活性亢進マウスにおけるタンパク質恒常性への影響の解析

Analysis of the proteostasis in mice with increased proteasome activity by DDI2 overexpression

【Presenter and Affiliations】

○加藤 雅和¹ 濱崎 純¹ 村田 茂穂¹ (1. 東大・院薬)

○Masakazu Kato¹ Jun Hamazaki¹ Shigeo Murata¹ (1. Grad. Sch. of Pha., Univ. of Tokyo)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-133]

ヒラタチャタテ由来アレルゲンLip b 1のIgG介在性アレルギー誘発に関する検討

Investigation of IgG-mediated allergic induction by Lip b 1, an allergen from *Liposcelis bostrychophila*

【Presenter and Affiliations】

○相良 育海¹ 坂口 真哉¹ 福富 友馬² 川上 裕司³ 乾 隆¹ 石橋 宰¹ (1. 大阪公立大・院・農 2. 相模原病院・臨床研究センター 3. 東京家政大・生物工学研究室)

○Ikumi sagara¹ Masaya Sakaguchi¹ Yuma Fukutomi² Yuji Kawakami³ Takashi Inui¹ Osamu Ishibashi¹ (1. Grad. Sch. of agri., Osaka Met. Univ. 2. Clinical Res. Ctr. for Allergy & Rheumatol., Sagamihara Natl. Hosp. 3. Lab. of Biological Science & Technology, Tokyo Kasei Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-134]

微小管切断酵素カタニンの活性制御機構の解析
Biochemical characterization of AAA ATPase Katanin

【Presenter and Affiliations】

- 渡谷 颯人¹ 古寺 哲幸² 林 郁子¹ (1. 横浜市大・院・生命医科学 2. 金沢大・ナノ生命科学)
- Hayato Shibuya¹ Noriyuki Kodera² Ikuko Hayashi¹ (1. Grad. Sch. of Med. Lif. Sci., Yokohama City Univ. 2. NanoLS., Kanazawa Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-135]

PGAM5はBcl-ramboと相互作用し、アポトーシスとミトファジーを制御する
PGAM5 interacts with Bcl-rambo and regulates apoptosis and mitophagy

【Presenter and Affiliations】

- 端野 拓也¹ 松原 久典¹ XU JINGHONG¹ 吉田 英樹¹ 片岡 孝夫¹ (1. 京都工芸繊維大・応生)
- Takuya Hashino¹ Hisanori Mastubara¹ XU JINGHONG¹ Hideki Yoshida¹ Takao Kataoka¹ (1. Dept. Appl. Biol., Kyoto Inst. Tech.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-136]

SARS-CoV-2のエンベロープタンパク質に相互作用するPDZドメインの探索
A binding assay for interactions between PDZ domain and envelope protein of SARS-CoV-2

【Presenter and Affiliations】

- 天野 剛志¹ 濱嶋 竜生¹ 高木 春樺¹ 廣明 秀一¹ (1. 名大・院・創薬科学)
- Takeshi Tenno¹ Ryusei Hamajima¹ Haruka Takagi¹ Hidekazu Hiroaki¹ (1. Grad. Sch. of Pharma. Sci., Nagoya Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-137]

窒素代謝経路の構築に向けた大腸菌細胞内アミノ基転移酵素の絶対定量
Absolute quantitative measurement of aminotransferases in *E. coli* for the construction of nitrogen metabolic pathway

【Presenter and Affiliations】

- 福井 望天¹ 幡谷 省悟² 高須賀 太一^{1,2} (1. 北大・農学・応用生命 2. 北大・院国際食資源)
- Sora Fukui¹ Shogo Hataya² Taichi Takasuka^{1,2} (1. Dept. of appl. life sci., Sch. of Agr., Hokkaido Univ. 2. Grad. Sch. of Global Food Res., Hokkaido Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-138]

タンパク質複合体構造情報に基づく抗体医薬品標的ヒトタンパク質におけるゲノムバリエーションの網羅的解析
Comprehensive analysis of genomic variants in antibody drug-targeted human proteins based on protein complex structure information

【Presenter and Affiliations】

小野 幹太¹ 土方 敦司¹ (1. 東薬大・生命)

Kanta Ono¹ Atsushi Hijikata¹ (1. Sch. Life Sci., Tokyo Univ. Pharm. Life Sci.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-139]

タンパク質の構造ライブラリから新規RNA結合ドメインを探索する

Identification of Novel RNA Binding Domains from Protein Structure Libraries

【Presenter and Affiliations】

寺澤 昌平^{1,2} 西川 将太^{1,2} Longo Liam² 藤島 皓介^{3,2} (1. 東工大・生命理工 2. 東工大・ELSI 3. 慶應大院・政策メディア)

Shohei Terazawa^{1,2} Shota Nishikawa^{1,2} Longo Liam² Kosuke Fujishima^{3,2} (1. Sch. of LST, TokyoTech 2. ELSI, TokyoTech 3. Grad. Sch. of Media and Government, Keio Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-140]

NMRを用いたシャルコー・マリー・トゥース病の原因遺伝子産物ミエリンタンパク質ゼロ (MPZ) の構造解析

Structural analyses of a Charcot-Marie-Tooth disease-causative gene product, myelin protein zero, using NMR

【Presenter and Affiliations】

坂倉 正義¹ 三尾 和弘² 田辺 幹雄³ (1. 横浜市大・院・生命医 2. 産総研・東大・オペランド計測OIL 3. 高エネ機構・物構研・構造生物)

Masayoshi Sakakura¹ Kazuhiro Mio² Mikio Tanabe³ (1. Grad. Sch. Med. Life Sci., Yokohama City Univ. 2. AIST-UTokyo operando OIL 3. KEK, IMSS, SBRC)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-141]

オートファジーにより高度に優先的に分解されるタンパク質の解析

Analysis of Preferentially Degraded Protein by Autophagy

【Presenter and Affiliations】

武田 英吾¹ 大隅 良典¹ (1. 東工大・IIR)

Eigo Takeda¹ Yoshinori Ohsumi¹ (1. IIR, Tokyo Tech)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-142]

Syntaxin3は表皮細胞HaCaTのタイトジャンクション形成と酸化ストレス誘導細胞死からの保護に必要である

Syntaxin3 is necessary for tight junction formation and protection from oxidative stress induced cell death in HaCaT keratinocytes

【Presenter and Affiliations】

林 夏帆¹ 平井 洋平¹ (1. 関学・院理工・生命医化)

Kaho Hayashi¹ Yohei Hirai¹ (1. Dept. bioscience, Sch. Sci. Technol., Kwansai Gakuin Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-143]

E3ユビキチンリガーゼJUL1によるエチレン応答性因子ERF15を介した遺伝子制御機構

【Presenter and Affiliations】

川口 純奈¹ ○ 林 海斗¹ 出崎 能丈¹ Abdelaziz Ramadan¹ 野澤 彰² 根本 圭一郎³ 澤崎 達也² 有村 源一郎¹ (1. 東理大・生命工 2. 愛媛大学・PROS 3. 岩手生工研セ)

Junna Kawaguchi¹ ○ Kaito Hayashi¹ Yoshitake Desaki¹ Abdelaziz Ramadan¹ Akira Nozawa² Keiichirou Nemoto³ Tatsuya Sawasaki² Gen-ichirou Arimura¹ (1. Dept. Biol. Sci. Technol., Tokyo Univ. Sci. 2. PROS, Ehime Univ. 3. IBRC)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-144]

昆虫培養細胞を用いた骨格筋ミオシンの精製方法の検討
Purification of Skeletal Muscle Myosin Using Cultured Insect Cells

【Presenter and Affiliations】

○ 西川 優利¹ 吉村 考平¹ 原口 武士² 藤澤 祐希¹ 伊藤 光二² (1. 千葉大・院融合理工・先進理化学・生物学 2. 千葉大・院理学研究・生物学)

○ Masatoshi Nishikawa¹ Kouhei Yoshimura¹ Takeshi Haraguchi¹ Yuki Fujisawa¹ Kohji Ito¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Chiba Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-145]

SARS-CoV-2 スパイクタンパク質S2領域を標的とするバイスペシフィック中和抗体の作製
Generation of bispecific neutralizing antibody targeting SARS-CoV-2 spike protein S2 region

【Presenter and Affiliations】

○ 井上 徹哉¹ 山本 雄一朗¹ 村江 真奈^{1,2} 中村 優子² 小川 基彦³ 深澤 征義² 金子 美華⁴ 加藤 幸成⁴ 野口 耕司¹ (1. 東京理科大・薬 2. 国立感染研・細胞化学 3. 国立感染研・ウイルス第1部 4. 東北大院・医学系)

○ Tetsuya Inoue¹ Yuichiro Yamamoto¹ Mana Murae^{1,2} Yuko Nakamura² Motohiko Ogawa³ Masayoshi Hukasawa² Mika Kaneko⁴ Yukinari Kato⁴ Kohji Noguchi¹ (1. Facult. Pharm. Sci. Tokyo Univ. Sci 2. Dept. Biochem. Cell Biol. Natl. Inst. Infect. Dis. 3. Dept. Virol I. Natl. Inst. Infect. Dis. 4. Tohoku Univ. Grad. Sch. Med.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-146]

AXER遺伝子破壊メダカを用いた持続的小胞体ストレスにおける小胞体ストレス応答の組織特異的解析
Analysis of the tissue-specific role of the unfolded protein response under persistent endoplasmic reticulum stress using AXER gene knockout medaka fish

【Presenter and Affiliations】

○ Jin Byungseok¹ 石川 時郎¹ 岡田 徹也¹ 森 和俊¹ (1. 京大・院理・生物科学)

○ Jin Byungseok¹ Tokiro Ishikawa¹ Tetsuya Okada¹ Kazutoshi Mori¹ (1. Dept. of Biophys., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Kyoto)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-147]

Elucidation of the Mechanism by Which sHSP IbpA Regulates Its Own Expression at the Translational Level

【Presenter and Affiliations】

○ Yajie Cheng¹ Miwa Tsukumi² Hideki Taguchi^{2,1} (1. Dept. of Life Sci. & Tech., Grad. Sch. of Life Sci. & Tech., Tokyo Inst. of Tech. 2. Cell Bio. Cent., Inst. of Innov. Res., Tokyo Inst. of Tech.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-148]

アクチンを非対称運動させるミオシンXIの分子機構の解析

Analysis of the molecular mechanism of myosin XI that causes asymmetric actin movement

【Presenter and Affiliations】

○永井 大生¹ 吉村 考平¹ 伊美 拓真¹ 原口 武士² 伊藤 光二² (1. 千葉大・院融合理工・先進理化学・生物学 2. 千葉大・院理学研究・生物学)

○Taisei Nagai¹ Kohei Yoshimura¹ Takuma Imi¹ Takeshi Haraguchi² Kohji Ito² (1. Dept. of Bio. Sci., Grad. Sch. of Sci and Eng., Univ. of Chiba 2. Fac. of Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Chiba)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-149]

ヒト表皮角化細胞におけるCAMSAP3の機能解析

The role of CAMSAP3 in human keratinocytes

【Presenter and Affiliations】

○古保里 菜子¹ 平井 洋平¹ (1. 関学・院理工・生命医化学)

○Mako Kobori¹ Yohei Hirai¹ (1. Dept. bioscience, Sch. Sci. Technol., Kwansei Gakuin Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-150]

ペプチドが解離したMHC- I の品質管理機構の解明

Elucidation of the quality control mechanism of peptide-dissociated MHC- I

【Presenter and Affiliations】

○小林 薫平¹ 平山 尚志郎¹ 村田 茂穂¹ (1. 東大・院薬・蛋白代謝)

○Kumpei Kobayashi¹ Shoshiro Hirayama¹ Shigeo Murata¹ (1. Laboratory of Protein Metabolism, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-151]

化学増幅型ルミネッセンスプロキシミティホモジニアスアッセイを使ったアデノ随伴ウイルスベクターの定量法の構築
Construction of the Adeno-associated virus vector quantification method by Amplified luminescence proximity homogeneous assay

【Presenter and Affiliations】

○大瀧 賀也¹ 久保田 進¹ 岡本 菜佑美¹ 椎名 俊介² 川野 泰広¹ (1. A G C株式会社 材料融合研究所 2. A G C Biologics, Inc.)

○Kaya Ohtaki¹ Susumu Kubota¹ Mayumi Okamoto¹ Shunsuke Shiina² Yasuhiro Kawano¹ (1. A G C Inc. Technology General Division Materials Integration Laboratories 2. A G C Biologics, Inc.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-152]

光遺伝学への応用が期待される近赤外光吸収型酵素ロドプシン(RhGC)の分子特性

The molecular properties of near-infrared light-absorbing enzymehodopsins, potent optogenetics tools

【Presenter and Affiliations】

○石川 和季¹ 細島 頌子^{1 2} 杉浦 雅大¹ Brown Leonid S.³ 角田 聡^{1 2} 神取 秀樹^{1 2} (1. 名古屋工業大学大学院工学研究科 2. 名古屋工業大学オプトバイオテクノロジー研究センター 3. Department of Physics, University of Guelph)

○Kazuki Ishikawa¹ Shoko Hososhima^{1 2} Masahiro Sugiura¹ Brown Leonid S.³ Satoshi Tsunoda^{1 2} Hideki Kandori^{1 2} (1. Graduate School of Engineering, Nagoya Institute of Technology 2. OptoBioTechnology Research Center, Nagoya Institute of Technology 3. Department of Physics, University of Guelph)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-153]

Recombinant FGFR 1 in its monomeric and dimeric forms observed through High Speed-Atomic Force Microscope (HS-AFM)

【Presenter and Affiliations】

Rojas Chaverra Nichole Marcela^{1 2} ○saren qiqige¹ Tsunaki Hongu^{1 3} Tatsunori Nishimura¹ Kunio Matsumoto^{2 4 5} Mikihiro Shibata^{4 6} Noriko Gotoh^{1 3} (1. 1. Division of Cancer Cell Biology, Cancer Research Institute, Kanazawa University, Japan 2. 2. Division of Tumor Dynamics and Regulations, Cancer Research Institute, Kanazawa University, Japan 3. 5. Innovative Cancer Model Research Unit, Institute for Frontier Science Initiative, Kanazawa University, Japan 4. 3. WPI-Nano Life Science Institute (WPI-NanoLSI), Kanazawa University, Japan 5. 4. Tumor Microenvironment Research Unit, Institute for Frontier Science Initiative, Kanazawa University, Japan 6. 6. High-speed AFM for Biological Application Unit, Institute for Frontier Science Initiative, Kanazawa University, Japan)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-154]

内向きおよび外向きプロトンポンプロドプシンの体系的な電気生理学的解析
Systematic electrophysiological analysis of inward and outward proton pump rhodopsins

【Presenter and Affiliations】

○奥山 あかり¹ 細島 頌子^{1 2} 角田 聡^{1 2} 神取 秀樹^{1 2} (1. 名工大・院工 2. 名工大・オプトバイオテクノロジー研究センター)

○Akari Okuyama¹ Shoko Hososhima^{1 2} Satoshi Tsunoda^{1 2} Hideki Kandori^{1 2} (1. Grad. Sch. Eng., Nagoya Inst. Tech. 2. OptoBio Technology Research Center, Nagoya Inst. Tech.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-155]

薬剤応答タンパクDrp35による黄色ブドウ球菌の新たな病原性制御機構の解明
Elucidation of the novel virulence regulation by Drp35(drug responsive protein) in *S. aureus*

【Presenter and Affiliations】

○佐々木 麻綾¹ 森川 一也² (1. 筑波大・院医科学 2. 筑波大・医・感染生物学)

○Maaya Sasaki¹ Kazuya Morikawa² (1. Dept. of Med. Sci., Grad. Sch. of Comp. Hum. Sci., Univ. of Tsukuba 2. Fac. Med., Univ. of Tsukuba)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-156]

リポタンパク質改変体の角膜上皮細胞親和性と後眼部薬物輸送能
Corneal Epithelial Cell Affinity and Posterior Eye Drug Delivery Ability of Lipoprotein Variants

【Presenter and Affiliations】

○澁川 しおり¹ 槻尾 優衣² 福田 亮介² 村上 達也^{2 3} (1. 富山県立大・院工・生物医薬品工学 2. 富山県立大・工・生物医薬品工学 3. 京都大学高等研究院・物質-細胞統合システム拠点)

○ Shiori Shibukawa¹ Yui Tsukio² Ryosuke Fukuda² Tatsuya Murakami^{2,3} (1. Dept. of Biotechnol. Pharm. Eng., Grad. Sch. of Eng., Toyama Pref. Univ. 2. Dept. of Biotechnol. Pharm. Eng., Toyama Pref. Univ. 3. Inst. for Integr. Cell-Mater. Sci. (iCeMS), Kyoto Univ. Inst. for Adv. Sci. (KUIAS))

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-157]

MARK2の活性はKA1ドメインへの結合タンパク質によって細胞種特異的に制御される
Cell-type specific regulation of MARK2 activity via its KA1 domain and protein interactions

【Presenter and Affiliations】

- 本間 大貴¹ 斎藤 太郎¹ リムリンガン ソフィア¹ 安藤 香奈絵¹ (1. 都立大・院理・生命科学)
○ Daiki Homma¹ Taro Saito¹ Sophia Limlingan¹ Kanae Ando¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci. Tokyo Metropolitan University)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-158]

ヌクレオシドリン酸キナーゼのリン酸化による活性調節
Regulation of nucleoside monophosphate kinase activity by phosphorylation

【Presenter and Affiliations】

- 西脇 杏¹ 増井 良治¹ (1. 大阪公大・院理・生物)
○ Anzu Nishiwaki¹ Ryoji Masui¹ (1. Dept. of Biol., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Osaka Metropolitan)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-159]

固有振動解析によるGPCRの多様なリガンドポケットの生成
Generating diverse ligand pockets for GPCRs by normal mode analysis

【Presenter and Affiliations】

- 生田 達也¹ 井上 飛鳥¹ (1. 東北大・院薬)
○ Tatsuya Ikuta¹ Asuka Inoue¹ (1. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Tohoku Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-160]

IDF-11774 induces cell cycle arrest and apoptosis by inhibiting HIF-1 α in gastric cancer.

【Presenter and Affiliations】

- Sang-In Park¹ Peter Chang-Whan Lee¹ (1. Dept. of Biol Sci., Univ. of Ulsan)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-161]

mRNAディスプレイ法を用いてアデニル化反応を触媒可能なペプチド配列空間を解明する
Identification of the adenylate-forming peptide sequence space by mRNA display method

【Presenter and Affiliations】

- 柳瀬 航太¹ 西川 将太² 藤島 皓介^{3,4} (1. 神奈川工科大学・応用バイオ科学部・応用バイオ科学科 2. 東京工業大学・生命理工学院 3. 東京工業大学・地球生命研究所 4. 慶應義塾大学大学院・政策メディア研究科)

○ KOTA YANASE¹ SHOTA NISHIKAWA² KOSUKE FUJISHIMA^{3,4} (1. Department of Applied Bioscience, Faculty of Applied Bioscience, Kanagawa Institute of Technology 2. School of Life Science and Technology, Tokyo Institute of Technology 3. Earth-Life Science Institute, Tokyo Institute of Technology 4. Graduate School of Media and Governance, Keio University)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-162]

スプライシングタンパク質U2AF1によるイントロン認識機構の解明
The structural basis of 3' splice site recognition by splicing factor U2AF1

【Presenter and Affiliations】

○ 吉田 尚史^{1,2} 朴 三用² 坂下 暁介³ 成相 裕子³ 桑迫 香奈子⁴ 武藤 裕⁴ 浦野 健³ 尾林 栄治³ (1. 筑波大・生存センター 2. 横浜市大・生命医 3. 島根大・医 4. 武蔵野大・薬)
○ Hisashi Yoshida^{1,2} Sam-Yong Park² Gyosuke Sakashita³ Yuko Nariai³ Kanako Kusawako⁴ Yutaka Muto⁴ Takeshi Urano³ Eiji Obayashi³ (1. TARA, Univ. of Tsukuba 2. Grad. Sch. of Medi. Life Sci., Yokohama city univ. 3. Facul, of Medi., Shimane univ. 4. Facul, of Pharma., Musashino univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-163]

HIV-1-Vif: E3ユビキチンリガーゼ複合体を構成するタンパク質とヒトAPOBEC3Gタンパク質の相互作用の加算効果が、脱アミノ化阻害をもたらす
Additive effect of the interactions between the components of HIV-1-Vif: E3 ubiquitin ligase and human APOBEC3G may elevate the antiviral activity of APOBEC3G

【Presenter and Affiliations】

○ 神庭 圭佑¹ 万里^{1,2} 雲財 悟³ 森下 了⁴ 高折 晃史⁵ 永田 崇^{1,2} 片平 正人^{1,2} (1. 京大・エネ理工 2. 京大・院エネルギー科学 3. 法政大・生命科学 4. セルフリーサイエンス(株) 5. 京大・医)
○ Keisuke Kamba¹ Li Wan^{1,2} Satoru Unzai³ Ryo Morishita⁴ Akifumi Takaori-Kondo⁵ Takashi Nagata^{1,2} Masato Katahira^{1,2} (1. Inst. of Adv. Energy, Kyoto Univ. 2. Grad. Sch. of Energy Sci., Kyoto Univ. 3. Frontier Bioscience, Hosei Univ. 4. CellFree Sciences Co.,Ltd. 5. Med. Kyoto Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-164]

花成ホルモン蛋白質における液-液相分離の安定性評価
Evaluation of stability of liquid-liquid phase separation in florigen protein

【Presenter and Affiliations】

○ 加藤 友佳子¹ 小泉 優香¹ 榎本 麻由¹ 安澤 すあい¹ 田岡 健一郎³ 辻 寛之³ 児嶋 長次郎^{1,2} (1. 横浜国立大院・理工学府 2. 大阪大・蛋白研 3. 横浜市立大・木原生物学研究所)
○ Yukako Kato¹ Yuka Koizumi¹ Mayu Enomoto¹ Suai Anzawa¹ Kenichiro Taoka² Hiroyuki Tsuji² Chojiro Kojima^{1,3} (1. Grad. Sch. Eng. Sci., Yokohama National Univ. 2. Kihara Inst. Biological Res., Yokohama City Univ 3. Inst. Protein Res., Osaka Univ)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-165]

Wntシグナル関連タンパク質Dishevelledに結合する新規化合物の薬理作用の解析
Analysis of pharmacological activity of novel compounds binding to Wnt signaling-related protein Dishevelled

【Presenter and Affiliations】

○ 合田 名都子¹ 安河内 章太郎¹ 堀 公法¹ 神谷 結葵¹ 沼本 修孝² 伊藤 暢聡² 天野 剛志¹ 廣明 秀一¹ (1. 名古屋大・院創薬 2. 東京医科歯科大)

○ Natsuko Goda¹ Shotaro Yasukochi¹ Kiminori Hori¹ Yuki Kamiya¹ Nobutaka Numoto² Nobutoshi Ito² Takeshi Tenno¹ Hidekazu Hiroaki¹ (1. Grad. School of Pharm. Sci., Nagoya Univ. 2. Tokyo Medical and Dental Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-166]

セレノシステインを含有する酸化脂質還元酵素GPx4の反応機構解析

Reaction mechanism analysis of phospholipid hydroperoxide glutathione peroxidase GPx4

【Presenter and Affiliations】

○ 仲田 康祐¹ 猪俣 光稀¹ 高尾 敏文² 児嶋 長次郎²¹ (1. 横浜国立大院・理工学府 2. 大阪大・蛋白研)

○ Kosuke Nakada¹ Kouki Inomata¹ Toshifumi Takao² Chojiro Kojima²¹ (1. Grad. Sch. Eng. Sci., Yokohama National Univ. 2. Inst. Protein Res., Osaka Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-167]

環状一本鎖抗体を構成ユニットとする二重特異性T細胞誘導抗体の創製と評価

Preparation and evaluation of bispecific T-cell engaging antibodies consisting of cyclic single-chain antibodies as constituent units

【Presenter and Affiliations】

甲斐 勝成¹ 並河 真菜¹ 時 瑞² 楊 一帆² 小川 瑞葵² 浦川 翔吾¹ 亀澤 世奈² 岡崎 匡² 山内 聡一郎² 佐藤 卓史² 小橋川 敬博² ○ 森岡 弘志² (1. 熊大・薬 2. 熊大・院薬)

Shosei Kai¹ Mana Namikawa¹ Rui Shi² Yifan Yang² Mizuki Ogawa² Shogo Urakawa¹ Sena Kamesawa² Kyo Okazaki² Soichiro Yamauchi² Takashi Sato² Yoshihiro Kobashigawa² ○ Hiroshi Morioka² (1. Sch. Pharm., Kumamoto Univ. 2. Grad. Sch. Pharm. Sci., Kumamoto Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-168]

Improved TanGIBLEの構築~細胞内在性不良タンパク質の高感度検出法の開発~

Building the Improved TanGIBLE~Development of highly sensitive detection methods for intracellular defective proteins~

【Presenter and Affiliations】

○ 吉田 まゆり¹ 川原 裕之¹ (1. 東京都立大・院理・生命科学・細胞生化学)

○ Mayuri Yoshida¹ Hiroyuki Kawahara¹ (1. Labo. of Cellular Biochemistry, Dept. of Biol.Sci, Sci., Univ. of Tokyo Metropolitan University)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-169]

ユビキチン化に伴うMHC IIのコンフォメーション変化

Conformational change of MHC II upon Ubiquitination

【Presenter and Affiliations】

○ 肥田 侑大¹ 小園 裕子¹ ハン バイチン¹ 河本 隆志¹ 倉持 昌弘² 佐々木 裕次² 小園 晴生¹ (1. 東京理科大・生命研 2. 東大・新領域)

○ Yudai Hida¹ Yuko Kozono¹ Baicheng Fan¹ Takashi Kawamoto¹ Masahiro Kuramochi² Yuji Sasaki² Haruo Kozono¹ (1. Res. Inst. Biomed. Sci., Tokyo Univ. of Sci. 2. Dept. Adv. Mate. Sci., Univ. Tokyo)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-170]

プロテオーム解析による Major ampullate silk と Minor ampullate silk の構成タンパク質の比較
Proteomic compositional analysis of major and minor ampullate silks in *Araneus* and *Trichonephila* spiders

【Presenter and Affiliations】

○中村 浩之^{1,2,3} 河野 暢明^{1,2} 森 大^{1,2} 沼田 圭司^{4,5} 荒川 和晴^{1,2} (1. 慶大・先端生命科学研究所 2. 慶大・大学院・政・メ 3. Spiber 株式会社 4. 京大・大学院工学・材料化学 5. 理研・環境資源科学・バイオ高分子)
○Hiroyuki Nakamura^{1,2,3} Nobuaki Kono^{1,2} Masaru Mori^{1,2} Keiji Numata^{4,5} Kazuharu Arakawa^{1,2} (1. 1. Inst. for Adv. Biosci. Keio Univ. 2. Grad. Sch. of Media and Gov. 3. Spiber Inc. 4. Dept. of Mat. Chem., Kyoto Univ. 5. Biomacromol. Res. Team, Ctr. for Sust. Res. Sci. RIKEN)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-171]

未受精卵アポトーシスにおけるヒトデcaspase-3/9の自己切断能と活性
Cleavage and activity of caspase-3/9 in unfertilized eggs of starfish

【Presenter and Affiliations】

○高見澤 歩¹ 竹田 浩之² 澤崎 達也³ 千葉 和義¹ (1. お茶大・院ライフ・生命科学 2. 愛媛大・プロテオサイエンスセンター・プロテオ創薬科学部門 3. 愛媛大・プロテオサイエンスセンター・無細胞生命科学部門)
○Ayumi Takamizawa¹ Hiroyuki Takeda² Tatsuya Sawasaki³ Kazuyoshi Chiba¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Ochanomizu Univ. 2. Division of Proteo-Drug-Discovery Sciences, PROS, Ehime Univ. 3. Division of Cell-Free Sciences, Proteo-Science Center, Ehime Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-172]

HLAの細胞内挙動に着目したアバカビル過敏症発症機序の検討
Examination of the pathogenic mechanism of abacavir hypersensitivity focusing on the intracellular behavior of HLA

【Presenter and Affiliations】

○風岡 顯良¹ 白柳 智弘¹ 山田 悠士郎¹ 藤森 惣大¹ 坂本 尚輝¹ 青木 重樹¹ 伊藤 晃成¹ (1. 千葉大学大学院薬学研究院)
○Akira Kazaoka¹ Tomohiro Shirayanagi¹ Yushiro Yamada¹ Sota Fujimori¹ Naoki Sakamoto¹ Shigeki Aoki¹ Kosei Ito¹ (1. Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Chiba University)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-173]

3xGFPの大量発現により形成されるタンパク質凝集体の解析
Analysis of protein aggregates formed by 3xGFP

【Presenter and Affiliations】

○難波 匠太郎¹ 守屋 央朗¹ (1. 岡山大学・院・環境生命)
○shotaro Namba¹ Hisao Moriya¹ (1. Dept.of Env.lifesci.,Univ. of Okayama)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-174]

新規光応答性シャペロンによる液-液相分離制御
Photo-switching Chaperone for controlling Liquid-Liquid Phase Separation

【Presenter and Affiliations】

○太田 帆香¹川越 聡一郎^{1,2}久米田 博之³石森 浩一郎^{1,4}齋尾 智英² (1. 北大院・総化 2. 徳島大・先端酵素 3. 北大院・先端生命 4. 北大院・理)

○Honoka Ota¹ Soichiro Kawagoe^{1,2} Hiroyuki Kumeta³ Koichiro Ishimori^{1,4} Tomohide Saio² (1. Grad. Sch. of Chem. Sci. and Eng., Hokkaido Univ. 2. Inst. of Adv. Med. Sci. Tokushima Univ. 3. Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ. 4. Grad. Sch. of Sci., Hokkaido Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-175]

転写因子Wilms tumor 1 (WT1)は子宮内膜間質細胞脱着膜化における脂質蓄積を制御する
Wilms tumor 1 regulates lipid accumulation in human endometrial stromal cells during decidualization

【Presenter and Affiliations】

○藤村 大志¹田村 功¹白蓋 雄一郎¹前川 亮¹佐藤 俊¹田村 博史¹杉野 法広¹ (1. 山口大・院医・産科婦人科)
○Taishi Fujimura¹ Isao Tamura¹ Yuichirou Shirafuta¹ Ryo Maekawa¹ shun Sato¹ Hiroshi Tamura¹ Norihiro Sugino¹ (1. Dept. of OBGYN, Grad. sch. of Med, Univ. of YAMAGUCHI)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-176]

マウスの肝臓と骨格筋における臓器内および臓器間代謝制御とその肥満による制御異常のトランスオミクス解析
Transomic analysis of intra- and inter-organ metabolic regulation and obesity-related abnormalities in the liver and skeletal muscle of mice.

【Presenter and Affiliations】

○小鍛治 俊也¹幡野 敦²伊藤 有紀³衛藤 樹⁴江上 陸⁵柚木 克之^{6,7}守田 啓悟⁴大野 聡⁴藤井 雅史⁸廣中 謙一⁴寺川 瑛⁴土屋 貴穂^{9,10}尾崎 遼^{9,10}井上 啓¹¹宇田 新介³久保田 浩行³鈴木 穰⁵池田 和貴¹²有田 誠^{6,13,14}松本 雅記²中山 敬一¹⁵平山 明由⁷曾我 朋義⁷黒田 真也^{7,4,5} (1. 奈良先端大・データサイエンス 2. 新潟大・院医歯 3. 九大・生医研・トランスオミクス医研 4. 東大・院理・生科 5. 東大・新領域・メディカル情報生命 6. 理研・生医研・疾患システムズ医科学 7. 慶大・先端生科研 8. 広大院・統合生命・数理 9. 筑大・医学 10. 筑大・人工知能センター 11. 金大・新学術・統合バイオ 12. かずさDNA研・臨床オミクス 13. 横浜市大・生医科 14. 慶大・薬学 15. 九大・生医研・細胞機能制御)

○Toshiya Kokaji¹ Atsushi Hatano² Yuki Ito³ Miki Eto⁴ Riku Egami⁵ Katsuyuki Yugi^{6,7} Keigo Morita⁴ Satoshi Ohno⁴ Masashi Fujii⁸ Ken-ichi Hironaka⁴ Akira Terakawa⁴ Takaho Tsuchiya^{9,10} Haruka Ozaki^{9,10} Hiroshi Inoue¹¹ Shinsuke Uda³ Hiroyuki Kubota³ Yutaka Suzuki⁵ Kazutaka Ikeda¹² Makoto Arita^{6,13,14} Masaki Matsumoto² Keiichi Nakayama¹⁵ Akiyoshi Hirayama⁷ Tomoyoshi Soga⁷ Shinya Kuroda^{7,4,5} (1. Data Science Center, Nara Inst. of Sci. and Tech. 2. Grad. Sch. of Med. and Dent., Niigata Univ. 3. Center for Transomics Med., Med. Inst. of Bioreg., Kyusyu Univ. 4. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 5. Dept. of Comp. Biol. and Med. Sci., Grad. Sch. of Frontier Sci., Univ. of Tokyo 6. Div. of Disease Syst. Biol., RIKEN for Integrative Med. Sci. 7. Inst. for Adv. Biosci., Keio Univ. 8. Dept. of Math. and Life Sci., Grad. Sch. of Integrated Sci. for Life, Hiroshima Univ. 9. Faculty of Med., Univ. of Tsukuba 10. Center for AI, Univ. of Tsukuba 11. Innov. Integ. Bio. Core, Inst. for Front. Sci. Init. Kanazawa Univ. 12. Clinic. Omics Unit, Kazusa DNA Research Inst. 13. Grad. Sch. of Med. Life Sci., Yokohama City Univ 14. Faculty of Pharm., Keio Univ. 15. Dept. of Mol. and Cell. Biol., Med. Inst. of Bioreg., Kyusyu Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-177]

セサミン代謝酵素CYP92B14はゴマ種子中のリグナン蓄積を規定する
Sesamin oxidizing enzyme CYP92B14 regulates lignan accumulation in sesame seeds

【Presenter and Affiliations】

○原田 英里砂¹村田 純¹白石 慧¹豊永 宏美¹小埜 栄一郎²山本 将之³堀川 学¹ (1. (公財) サントリー生命科学財団・生物有機科学研究所 2. サントリーグローバルイノベーションセンター(株)・研究部 3. 富山大学大学院理工学研究部)
○Erisa Harada¹ Jun Murata¹ Kei Shiraishi¹ Hiromi Toyonaga¹ Eiichiro Ono² P. Masayuki Yamamoto³ Manabu Horikawa¹ (1. Bioorg. Res. Inst., Suntory Found. for Life Sciences 2. Res. Inst., Suntory Global Innov. Center Ltd. 3. Grad. Sch. of Sci. and Eng., Univ. of Toyama)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-178]

前立腺癌VMAT症例における尿中代謝物を利用した有害事象予測因子の探索

Exploring predictors of adverse events Using Urinary Metabolites in volumetric-modulated arc therapy for prostate cancer

【Presenter and Affiliations】

○小原 秀樹¹ 門前 暁^{2,3} 多田 羅 洋太⁴ 駒井 史雄¹ 成田 将崇¹ 畑山 佳臣⁵ 青木 昌彦⁵ (1. 弘前大病・医技・放部 2. 弘前大・院保・放射科学 3. 弘前大・院保・生体応答 4. 弘前大・院医・分子生体防御 5. 弘前大・院医・放腫)

○Hideki Obara¹ Satoru Monzen^{2,3} Yota Tatara⁴ Fumio Komai¹ Masataka Narita¹ Yoshiomi Hatayama⁵ Masahiko Aoki⁵ (1. Dept. of Rad., Div. of Med. Tech., Hirosaki Univ. Hosp. 2. Dept. of Rad., Grad. Sch. of Heal. Sci., Hirosaki Univ. 3. Res. Cent. for Biomed. Sci., Grad. Sch. of Heal. Sci., Hirosaki Univ. 4. Dept. of Stress Response Sci., Hirosaki Univ. Grad. Sch. of Med. 5. Dept. of Radiat. Oncol., Hirosaki Univ. Grad. Sch. of Med.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-179]

死細胞から漏出するO-GlcNAc化タンパク質と細胞表面ビメンチンの相互作用による線維化抑制効果

Induction of anti-fibrotic effects by the interaction of O-GlcNAc-modified proteins leaked from dead cells with cell surface vimentin

【Presenter and Affiliations】

○伊勢 裕彦¹ 荒木 勇作² 赤塚 玄² (1. 九大・先導研 2. 九大院・物質創造工学)

○Hirohioko Ise¹ Yusaku Araki² Gen Akatsuka² (1. IMCE, Kyushu Univ 2. Grad. Sch. of Eng.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-180]

ヒトヘキソキナーゼ2によるケトヘキソースの代謝

Metabolism of ketohexoses by human hexokinase 2

【Presenter and Affiliations】

○井上 大志朗¹ 中根 達人¹ 小原 悠里¹ 吉原 明秀¹ 杉山 康憲¹ (1. 香川大・農・応用生物科学)

○Taishiro Inoue¹ Tatsuto Nakane¹ Yuri Kohara¹ Akihide Yoshihara¹ Yasunori Sugiyama¹ (1. Dept. Appl. Biol. Sci., Fac. Agri., Kagawa Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-181]

緑藻による脂質とEPS生産のための培養条件の検討

Cultivation condition for lipid and EPS production in green algae

【Presenter and Affiliations】

○石田 怜也¹ 朝山 宗彦^{1,2} (1. 茨城大・農 2. 東京農工大・連合農学研究科)

○Reiya Ishida¹ Munehiko Asayama^{1,2} (1. Dept. of Agr., Univ. of Ibaraki 2. Grad. Sch. of Agr. Sci., Univ. of Tokyo. Agr. Technol)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-182]

高度好塩性アーキア *Halovivax ruber* 由来リン脂質合成酵素 archaetidylserine decarboxylase の機能解析

Functional analysis of archaetidylserine decarboxylase, a phospholipid synthase from a halophilic archaeon

【Presenter and Affiliations】

- 加藤 柚月¹ 鈴木 佳織¹ 根本 直樹¹ (1. 千葉工大・院先進工・生命科学)
○Yuzuki Kato¹ Kaori Suzuki¹ Naoki Nemoto¹ (1. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Adv. Eng., Chiba Ins. of Tec.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-183]
新規インスリン遺伝子変異を有するKumaマウスにおける LC-MS/MSによる血漿中の代謝物プロファイルの解明
Investigation of metabolite profile in plasma from Kuma mice with LC-MS/MS

【Presenter and Affiliations】

- 日吉 那央哉¹ 榎本 孝幸¹ 井上 愛里¹ 加藤 祐介¹ 坂野 大介¹ 荒木 喜美² 白木 伸明¹ 桑 昭苑¹ (1. 東工大・院生命理工・生命理工 2. 熊大・生命資源研究・支援センター・疾患モデル分野)
○NAOYA HIYOSHI¹ TAKAYUKI ENOMOTO¹ AIRI INOUE¹ YUSUKE KATO¹ DAISUKE SAKANO¹ KIMI ARAKI² SHIRAKI NOBUAKI¹ SHOEN KUME¹ (1. Dept. of Life Science and Technology, Tokyo Institute of Technology 2. Laboratory of Developmental Genetics, Institute of Resource Development and Analysis, Kumamoto University)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-184]
アストロサイトにけるガングリオシドの機能と近傍分子の同定
Functional analysis and identification of neighboring molecules of gangliosides in the primary astrocytes

【Presenter and Affiliations】

- 大海 雄介¹ 佐藤 詩歩² 北浦 洋子³ 伊藤 多佳子³ 田島 織絵³ 小谷 典弘⁴ 本家 孝一⁵ 古川 圭子³ 古川 鋼一³ (1. 中部大・生命健康・臨床工 2. 浜医大病院・医機管部 3. 中部大・院生命健康・生命医科 4. 埼玉医科大・医・生化 5. 高知大・医・生化)
○Ohmi Yuhsuke¹ Shiho Sato² Yoko Kitaura³ Takako Ito³ Orié Tajima³ Norihiro Kotani⁴ Koichi Honke⁵ Keiko Furukawa³ Koichi Furukawa³ (1. Dept. of clin. eng., Coll. of Life Health Sci., Chubu Univ. 2. Med. Inst. Adm. Ctr., Hamamatsu Univ. Hosp. 3. Dept. of Biomed. Sci., Chubu Univ., Grad. Sch. of Life Health Sci. 4. Dept. of Biochem., Saitama Medical Univ., Sch. of Med. 5. Dept. of Biochem., Kochi Univ., Sch. of Med.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-185]
Maintenance of NAD+ levels during young age prevents sarcopenia

【Presenter and Affiliations】

- Mariam Karim¹ Takashi Nakagawa^{1,2} (1. Dept. of Mol. and Med. Pharmacol., Univ. of Toyama 2. Res. Cntr. for Pre-Dis. Sci., Univ of Toyama)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-186]
Evaluation of an improved evanescent fluorescence scanner suitable for high-resolution glycome mapping of formalin-fixed paraffin-embedded tissue sections

【Presenter and Affiliations】

- Patcharaporn Boottanun¹ Chiaki Nagai-Okatani¹ Misugi Nagai¹ Umbhorn Ungkulpasvich¹ Shinjiro Yamane² Masao Yamada² Atsushi Kuno¹ (1. Molec. and Cell.Glycoproteomics Res.Gr.,Cell. and Molec. Biotech. Res. Inst., AIST Tsukuba 2. GlycoTechnica Ltd., Yokohama, Japan)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-187]

Thiopurine *S*-methyltransferaseとIndolethylamine *N*-methyltransferaseのセレンメチル化反応における基質認識機構の差異

Deciphering the substrate recognition mechanisms of thiopurine *S*-methyltransferase and indolethylamine *N*-methyltransferase in selenium methylation

【Presenter and Affiliations】

○ 福本 泰典¹ 京野 凜² 渋川 侑果² 田中 佑樹¹ 鈴木 紀行¹ 小椋 康光¹ (1. 千葉大院・薬 2. 千葉大・薬)

○ Yasunori Fukumoto¹ Rin Kyono² Yuka Shibukawa² Yu-ki Tanaka¹ Noriyuki Suzuki¹ Yasumitsu Ogra¹ (1. Grad. Sch. Pharm. Sci, Chiba Univ. 2. Fac. Pharm. Sci, Chiba Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-188]

Ralstonia sp. NT-80由来リパーゼ超誘導発現システムとアルコール脱水素酵素(0820)による脂質代謝の関係

Relationship between lipase super-induced expression system from *Ralstonia* sp. NT-80 and lipid metabolism by alcohol dehydrogenase (0820)

【Presenter and Affiliations】

○ 桂木 脩¹ 岡本 莉奈¹ 中田 真菜¹ 工藤 悠紀野¹ 立野 光¹ 伊藤 春陽¹ 大塚 拓¹ 神田 有希¹ 齋藤 彩¹ 堀越 愛¹ 井上 香織¹ 赤沼 元気² 牛尾 一利³ 石塚 盛雄¹ (1. 中央大・理工・応化 2. 学習院大・理・化学 3. 新居浜高専・生物応化)

○ Shu Katsuragi¹ Rina Okamoto¹ Mana Nakata¹ Yukino Kudo¹ Hikaru Tachino¹ Haruhi Ito¹ Taku Otsuka¹ Yuki Kanda¹ Aya Saito¹ Mana Horikoshi¹ Kaori Inoue¹ Genki Akanuma² Kazutoshi Ushio³ Morio Ishizuka¹ (1. Department of Applied Chemistry, Chuo University 2. Department of Life Science, Gakushuin University 3. Department of Applied Chemistry and Biotechnology, Niihama National College)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-189]

低酸素環境における前立腺がん細胞の細胞遊走-増殖ダイコトミーに関わるO-グリカンの解明

Elucidation of O-glycans involved in migration-proliferation dichotomy in prostate cancer cells under hypoxia

【Presenter and Affiliations】

○ 山本 大樹¹ 小坂 威雄² 大家 基嗣² 佐藤 智典¹ (1. 慶應大・理工 2. 慶應大・医)

○ Daiki Yamamoto¹ Takeo Kosaka² Mototsugu Oya² Toshinori Sato¹ (1. Faculty of Science and Technology, Keio University 2. Keio University School of Medicine)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-190]

カイコ内在性の多価不飽和脂肪酸合成経路の探索

Exploration of the polyunsaturated fatty acid biosynthetic pathway in *Bombyx mori*.

【Presenter and Affiliations】

○ 佐藤 真維¹ 大原 裕也¹ 弘埜 陽子² 菊川 寛史¹ 原 清敬¹ 小林 公子¹ (1. 静岡県大・院薬食生命科学 2. 静岡県大・食品栄養科学)

○ Mai Sato¹ Yuya Ohhara¹ Yoko Hirono-Hara² Hiroshi Kikukawa¹ Kiyotaka Hara¹ Kimiko Yamakawa-Kobayashi¹ (1. Grad Program in Pharmaceutical and Nutritional Sciences, Univ of Shizuoka 2. School of Food and Nutritional Sciences, Univ of Shizuoka)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-191]

高度好熱菌 *Thermus thermophilus* HB8の未同定脂質分子の解析Analysis of unidentified lipid molecules of an extreme thermophile, *Thermus thermophilus* HB8**【Presenter and Affiliations】**

○川口 証彦¹ 島田 治男^{2,3} 由良 敬^{4,5,6} 別所 義隆^{7,8,6} 根本 直樹¹ (1. 千葉工大・院先進・生命科学 2. 株式会社バイオクロマト 3. 東京薬科大 4. お茶の水女子大 5. 早大 6. お茶の水女子大・文理融合AI・データサイエンスセンター 7. 東大 8. 理研)

○Masahiko Kawaguchi¹ Haruo Shimada^{2,3} Kei Yura^{4,5,6} Yoshitaka Bessho^{7,8,6} Naoki Nemoto¹ (1. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Adv. Eng., Chiba Ins. of Tec. 2. BioChromato inc. 3. Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences 4. Ochanomizu Univ. 5. Waseda Univ. 6. Center for Interdisciplinary AI and Data Science, Ochanomizu Univ. 7. Univ. of Tokyo 8. RIKEN)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-192]

*A. franciscana*乾燥卵のガラス化状態に及ぼす平衡水分含量の検討Effects of equilibrium moisture content on glassy state of *A. franciscana* dried eggs.**【Presenter and Affiliations】**

○佐古 つかさ¹ 諸井 美樹² 吉田 徹^{3,2} (1. 武庫川女子大・生活環境・院食物 2. 武庫川女子大・食物栄養・食創造 3. 武庫川女子大・バイオ研)

○Tsukasa Sako¹ Miki Moroi² Toru Yosida^{3,2} (1. Grad sch. of Nutr. Food Sci., Hum. of Environ., MWU 2. Innov. Food Sci., Nutr. Food Sci., MWU 3. Inst. Biosci., MWU)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-193]

細胞性粘菌種間で保存されたポリケタイド合成酵素による細胞シグナリングの進化発生学的解析

Evolutionary-developmental analysis of cellular signalling by a polyketide synthase conserved throughout cellular slime molds

【Presenter and Affiliations】

○山崎 大樹¹ 成田 隆明² (1. 千葉工大・院工 2. 千葉工大・先進工・生命)

○Daiki Yamasaki¹ Takaaki Narita² (1. Grad. sch. of Eng., Chiba Inst. of Technol. 2. Dept. of Life Sci., Fac. of Adv. Eng., Chiba Inst. of Technol.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-194]

エッジ分類を用いた健全及び肥満マウス肝臓のグルコース応答ネットワークの比較

Comparison of hepatic responses to glucose perturbation between healthy and obese mice based on the edge type of network structures

【Presenter and Affiliations】

○伊藤 有紀^{1,2} 宇田 新介¹ 小鍛治 俊也^{3,2} 平山 明由⁴ 曾我 朋義⁴ 鈴木 稜⁵ 黒田 真也^{2,5,6} 久保田 浩行¹ (1. 九大・生医研・高深度オミクス・統合オミクス 2. 東大・新領域・メディカル情報生命 3. 奈良先端・データサイエンス 4. 慶応・先端生命 5. 東大・院理・生物科学 6. CREST, JST)

○Yuki Ito^{1,2} Shinsuke Uda¹ Toshiya Kokaji^{3,2} Akiyoshi Hirayama⁴ Tomoyoshi Soga⁴ Yutaka Suzuki⁵ Shinya Kuroda^{2,5,6} Hiroyuki Kubota¹ (1. Div. of Int. Omics, Med. Res. Ctr. for High Depth Omics, Med. Inst. of Bioreg., Kyushu Univ. 2. Dept. of CBMS., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo 3. DSC, NAIST 4. Inst. for Adv. Biosci., Keio Univ. 5. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 6. CREST, JST)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-195]

*Sphingomonas*属細菌におけるバイオフィーム構成因子の解析Investigation of biofilm component factors in bacteria of the genus *Sphingomonas***【Presenter and Affiliations】**○三原 朋也¹ 根本 直樹¹ (1. 千葉工大・院先進工学・生命科学)○Tomoya Mihara¹ Naoki Nemoto¹ (1. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Adv. Eng., Chiba Ins. of Tec.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-196]

がん細胞の糖代謝活性レベルとスタチン感受性との関連

Relationship between glucose metabolism activity level of cancer cells and statin sensitivity

【Presenter and Affiliations】○竹本 昂平¹ (1. 関学・院理・生命医化学)○Kohei Takemoto¹ (1. Dept. of Biom. chemi., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Kwansai)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-197]

新規蛍光プローブによる細胞膜ホスファチジルイノシトール 4-リン酸の可視化

Visualizing plasma membrane phosphatidylinositol 4-phosphate using novel fluorescent probes

【Presenter and Affiliations】○阿喰 萌香¹ 吉川 優² 中津 史³ 築地 真也¹ (1. 名工大・院工・生命応用化学 2. 名工大・院工・共同ナノ 3. 新潟大・医・分子細胞機能)○Moeka Ajiki¹ Masaru Yoshikawa² Fubito Nakatsu³ Shinya Tsukiji¹ (1. Dept. of Life Sci. & Appl. Chem., Grad. Sch. of Eng., Nagoya Inst. of Tech. 2. Dept. of Nanopharm. Sci., Grad. Sch. of Eng., Nagoya Inst. of Tech. 3. Dept. of Neurochem. & Mol. Cell Biol., Grad. Sch. of Med. & Dent. Sci., Niigata Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-198]

統合オミクス解析を用いた微生物の酵素遺伝子と代謝産物の推定法の開発

Development of a method for estimating bacterial enzyme gene and metabolites by integrating omics data

【Presenter and Affiliations】○岡橋 伸幸¹ 松田 史生¹ (1. 阪大・院情報・バイオ情報)○Nobuyuki Okahashi¹ Fumio Matsuda¹ (1. Dept. of Bioinfo., Grad. Sch. of Info., Osaka Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-199]

Role of CD38 and BST1 in macrophages and neutrophils during aging

【Presenter and Affiliations】○Yue Shan¹ Takashi Nakagawa^{1,2} (1. Dept. of Mol. and Med. Pharmacy., Univ. of Toyama 2. Res. Cntr. for Pre-Dis. Sci., Univ. of Toyama)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-200]

マウスにおける β 1,4-ガラクトース転移酵素-4の機能解析Exploring the role of β 1,4-galactosyltransferase-4 in mice**【Presenter and Affiliations】**○池田 月¹ 成瀬 智恵¹ 杉原 一司¹ 浅野 雅秀¹ (1. 京大・院医・動物実験)○Aki Ikeda¹ Chie Naruse¹ Kazushi Sugihara¹ Masahide Asano¹ (1. Institute of Laboratory Animals, Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-201]

アブラナ科生殖障壁としてのクチクラ層の機能

The cuticle function as a reproductive barrier in Brassicaceae

【Presenter and Affiliations】○加藤 義宣^{1,2} 木村 友香¹ 高山 誠司¹ 藤井 壮太^{3,1} (1. 東大院・農生 2. JST さきがけ 3. サントリーSunRiSE)○Yoshinobu Kato^{1,2} Yuka Kimura¹ Seiji Takayama¹ Sota Fujii^{3,1} (1. Grad. Sch. Agric. Life Sci., Univ. Tokyo 2. JST PRESTO 3. SunRiSE)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-202]

神経芽腫細胞のサイコサポニンaによる神経様細胞への変化

Differentiation of neuroblastoma cells into neuron-like cells by Saikosaponin a

【Presenter and Affiliations】○北原 遥¹ 五十嵐 匠¹ 佐藤 里奈¹ 酒井 友里奈¹ 長谷川 雄太¹ 小島 勝² 中村 豊² 市川 進一¹ (1. 新潟薬大・応用生命・動物細胞 2. 新潟薬大・応用生命・環境有機)○Haruka Kitahara¹ Takumi Ikarashi¹ Rina Sato¹ Yurina Sakai¹ Yuta Hasegawa¹ Masaru Kojima² Yutaka Nakamura² Shinichi Ichikawa¹ (1. Animal Cell Eng., Facul. Appl. Life Sci., Niigata Univ. of Pharmacy and Appl. Life Sci. 2. Env. Org. Chem., Facul. Appl. Life Sci., Niigata Univ. of Pharmacy and Appl. Life Sci.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-203]

Aryl hydrocarbon receptorによる非アルコール性脂肪性肝炎(NASH)の肝線維化制御機構の解明

Deletion of AhR prevents liver fibrosis in non-alcoholic steatohepatitis (NASH).

【Presenter and Affiliations】○和田 平¹ 坂井 晶紀¹ 宮内 俊行¹ 田辺 真夕¹ 石井 宏剛¹ 高杉 幸子¹ 榛葉 繁紀¹ (1. 日本大学薬学部健康衛生学研究室)○Taira Wada¹ Akinori Sakai¹ Toshiyuki Miyauchi¹ Mayu Tanabe¹ Hirotake Ishi¹ Yukiko Takasugi¹ Shigeki Shimba¹ (1. Dept. of Health Sci., Sch. of Pharm., Nihon Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-204]

コウホネから単離された新規グルコシルセラミド合成酵素阻害物質の性質

Characterization of a novel glucosylceramide synthase inhibitor isolated from *Nuphar japonicum***【Presenter and Affiliations】**

○ 高出 佳奈¹ 水野 星¹ 西方 瑞穂¹ 佐藤 葵¹ 関川 夏子¹ 小島 勝² 中村 豊² 平林 義雄^{3,4} 市川 進一¹ (1. 新潟薬大・応用生命・動物細胞 2. 新潟薬大・応用生命・環境有機 3. 理研・開拓研究本部 4. 順天堂大大学院・医学研究科)
○ Kana Takade¹ Akari Mizuno¹ Mizuho Nishikata¹ Aoi Sato¹ Natsuko Sekikawa¹ Masaru Kojima² Yutaka Nakamura² Yoshio Hirabayashi^{3,4} Shinichi Ichikawa¹ (1. Animal Cell Eng., Facul. Appl. Life Sci., Niigata Univ. of Pharmacy and Appl. Life Sci. 2. Env. Org. Chem., Facul. Appl. Life Sci., Niigata Univ. of Pharmacy and Appl. Life Sci. 3. RIKEN, CRP 4. Juntendo Univ., Grad. Sch. of Med.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-205]

シアル酸結合レクチンSiglec7を介した癌の悪性形質増強と免疫監視逃避機構の解析

Analysis of immune surveillance escape mechanism mediated by sialic acid-binding lectin Siglec7

【Presenter and Affiliations】

○ 橋本 登^{1,2} 伊藤 静香² 原園 景³ 土田 明子² 岡島 徹也² 山本 朗仁¹ 古川 圭子⁴ 川崎 ナナ⁵ 古川 鋼一^{4,2} (1. 徳大院・歯・組織再生 2. 名大院・医・2生化 3. 国立衛研 4. 中部大・生命健康 5. 横浜市立・生命医科)

○ Noboru Hashimoto^{1,2} Sizuka Ito² Akira Harazono³ Akiko Tsuchida² Tetsuya Okajima² Akihito Yamamoto¹ Keiko Furukawa⁴ Nana Kawasaki⁵ Koichi Furukawa^{4,2} (1. Tissue Regene., Biomedical Sciences, Tokushima Univ. 2. Biochem. II, Nagoya Univ. Sch. Med. 3. Natl. Inst. Health Sci. 4. iomedical Sciences, Chubu Univ. 5. Medical Life Science Yokohama City Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-206]

GH38 α -マンノシダーゼの亜鉛獲得機構の解明

Mechanism of zinc acquisition by GH38 α -mannosidase

【Presenter and Affiliations】

○ 湯浅 花¹ 森野 菜穂¹ 神戸 大朋¹ (1. 京大・院生命科学・統合生命科学)

○ Hana Yuasa¹ Naho Morino¹ Taiho Kambe¹ (1. Dept. of Integr. Life. Sci., Grad. Sch. of Biostu., Univ. of Kyoto)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-207]

時計遺伝子BMAL1による脂肪細胞ベージュ化の制御

BMAL1, a core component of the circadian clock system, regulates the browning of white adipocytes in mice

【Presenter and Affiliations】

○ 石井 宏剛¹ 北浦 慧¹ 高杉 幸子¹ 和田 平¹ 榛葉 繁紀¹ (1. 日大・薬)

○ Hirotake Ishii¹ Satoshi Kitaura¹ Yukiko Takasugi¹ Taira Wada¹ Shigeki Shimba¹ (1. Sch. of Pharm., Nihon Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-208]

Echolocation-related lipid distribution in melon, and jaw fats of Risso's dolphin, Grampus griseus

【Presenter and Affiliations】

○ Jayan Senevirathna^{1,2} Ryo Yonezawa¹ Taiki Saka¹ Yoji Igarashi³ Yuri Kominami¹ Noriko Funasaka⁴ Kazutoshi Yoshitake¹ Shigeharu Kinoshita¹ Hideki Ushio¹ Okada Shigeru¹ Shuichi Asakawa¹ (1. Dept. of Aqua. Bio., Grad. Sch. of Agri., Univ. of Tokyo 2. Dept. of Ani. Sci., Fac. of Ani. & Agri., UWU, Sri Lanka 3. Dept. of Life. Sci. & Chem., Grad. Sch. of Bioreso., Mie Uni. 4. Dept. of Life. Sci., Grad. Sch. of Bio., Mie Uni.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-209]

長鎖脂肪酸受容体CD36およびFFAR4の相互作用に関する解析

Functional interaction between the long chain fatty acid receptors CD36 and FFAR4

【Presenter and Affiliations】

○ 林 拓哉¹ 中島 京香¹ 辛川 涼眸² 岡松 優子³ 齊藤 昌之³ 光武 進^{1,2} (1. 佐賀大院・先進健康 2. 佐賀大・農 3. 北大院・獣医)

○ Takuya Hayashi¹ Kyoka Nakashima¹ Ryo Karakawa² Yuko Okamatsu³ Masayuki Saito³ Susumu Mitsutake^{1,2} (1. Advanced Health Sci., Saga Univ. 2. Agriculture., Saga Univ. 3. Veterinary Medicine., Hokkaido Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-210]

FADS2欠損による高度不飽和脂肪酸欠乏が肝臓の脂肪蓄積に及ぼす影響の検討

Effect of highly unsaturated fatty acid deficiency via FADS2 ablation on hepatic steatosis

【Presenter and Affiliations】

○ 遠山 藍夏¹ 林 優里² 芳本 ゆきな¹ 石川 朋子³ 藤原 葉子⁴ 市 育代⁴ (1. お茶大院・ライフサイエンス 2. 筑波大・生命環境 3. 聖徳大・人間栄養学部 4. お茶大・基幹研究院)

○ Aika Toyama¹ Yuri Hayashi² Yukina Yoshimoto¹ Tomoko Ishikawa³ Yoko Fujiwara⁴ Ikuyo Ichi⁴ (1. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Hum. and Sci., Ochanomizu Univ. 2. Dept. of Sci., Univ. of Tsukuba 3. Fac. Human Ntr. Seitoku Univ. 4. Fac. Core Res., Ochanomizu Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-211]

酵母*Saccharomyces cerevisiae*に見出した新たな活性カルボニル種消去分子と終末糖化産物の生成抑制機構A novel reactive carbonyl species scavenger and its activity to inhibit the generation of advanced glycation end products found in the yeast *Saccharomyces cerevisiae***【Presenter and Affiliations】**

○ 那須野 亮¹ 高木 博史¹ (1. 奈良先端大・バイオ)

○ Ryo Nasuno¹ Hiroshi Takagi¹ (1. Div. of Biol. Sci., Grad. Schl. of Sci. and Tech., Nara Inst. of Sci. and Tech.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-212]

金盞花(キンセンカ)のマイクロバイームと生理活性能評価

Evaluation of Microbiome and physiological activity of *Calendula officinalis* L.**【Presenter and Affiliations】**

○ 関 峻大¹ 黒崎 直子¹ 南澤 磨優寛¹ 大里 茉友子¹ 栗原 優花¹ 後藤 清夏¹ (1. 千葉工大)

○ Takaharu Seki¹ Naoko Kurosaki¹ Mayumi Minamisawa¹ Mayuko Osato¹ Yuka Kurihara¹ Sayaka Goto¹ (1. CIT)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-213]

出生時からの高度不飽和脂肪酸欠乏による骨格筋機能の変化

Functional changes in skeletal muscle due to highly unsaturated fatty acid deficiency from birth

【Presenter and Affiliations】

- 森井 悠¹ 藤原 葉子² 市 育代² (1. お茶大院・ライフサイエンス 2. お茶大・基幹研究院)
○ Haruka Morii¹ Yoko Fujiwara² Ikuyo Ichi² (1. Grad. Sch. Life Sci., Ochanomizu Univ. 2. Fac. Core Res., Ochanomizu Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-214]

ヒト皮膚線維芽細胞における β -eudesmol 添加による *HAS2* 発現誘導評価
Evaluation of induction of *HAS2* expression in human skin fibroblasts by addition of β -eudesmol

【Presenter and Affiliations】

- 田代 恵理¹ 羽田 伊吹² 成岡 美智¹ 栗原 誠^{1,2} 飯田 泰広^{1,2} (1. 神奈川工大・院工 2. 神奈川工大・応用バイオ)
○ Eri Tashiro¹ Ibuki Hada² Mitomo Naruoka¹ Makoto Kurihara^{1,2} Yasuhiro Iida^{1,2} (1. Grad. sch. Eng., Kanagawa Inst. Technol. 2. Appl. Biosci., Kanagawa Inst. Technol.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-215]

HDVゲノムの分子進化における二次構造の制約の解析
Constraint of Base-Pairing on HDV Genome Evolution

【Presenter and Affiliations】

- 永田 紗葵¹ 藤 博幸¹ 清原 稜士¹ (1. 関学・院理工・生命医化)
○ Saki Nagata¹ Hiroyuki Toh¹ Ryoji Kiyohara¹ (1. Dept. of Bio. Chem., Grad. Sch. of Sci. Tech., KGU)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-216]

H/D交換質量分析によるAdenylate kinase 1の温度感受性領域の探索
Searching of temperature-sensing regions of Adenylate kinase 1 by H/D exchange with mass spectrometry

【Presenter and Affiliations】

- 山本 竜也¹ 佐竹 炎¹ (1. サントリー生命科学財団)
○ Tatsuya Yamamoto¹ Honoo Satake¹ (1. SUNBOR)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-217]

疾患関連一塩基多型の民族間不均一分布に関する分析
An investigation of the heterogeneity in clinically relevant single nucleotide polymorphisms between races

【Presenter and Affiliations】

- 和島 史明¹ 小柳 香奈子¹ 渡邊 日出海¹ (1. 北大・院情・生体情報)
○ Fumiaki Wajima¹ KANAKO KOYANAGI¹ HIDEMI WATANABE¹ (1. Crs. of Bioeng Bioinform., Grad. Sch of IST, Hokkaido Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-218]

網羅的ゲノム解析によるアーキアの見過ごされてきた代謝機能の探索
Genomic survey for overlooked archaeal metabolisms

【Presenter and Affiliations】

- 加藤 真悟¹ 伊藤 隆¹ 大熊 盛也¹ (1. 理研BRC・JCM)
- Shingo KATO¹ Takashi ITOH¹ Moriya OHKUMA¹ (1. RIKEN-BRC, JCM)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-219]
動植物ハイブリッドゲノムの制御メカニズムの解明
Clarifying the mechanism of animal-plant hybrid genome

【Presenter and Affiliations】

- 青木 遼太¹ 松永 朋子¹ 西原 秀典² 藏本 多恵² 坂本 卓也³ 佐藤 優子² 木村 宏² 松永 幸大¹ (1. 東大・院・新領域・先端生命 2. 東工大・科学技術創成研究院 3. 東理大・理工・応用生物)
- Ryota Aoki¹ Tomoko Matsunaga¹ Hidenori Nishihara² Tae Kuramoto² Takuya Sakamoto³ Yuko Sato² Hiroshi Kimura² Sachihito Matsunaga¹ (1. Dept. of Integr. Biosci., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo 2. Inst. of Innov. Res., Tokyo Inst. of Tech. 3. Dept. of Appl. Biol. Sci., Fac. of Sci. and Tech., Tokyo Univ. of Sci.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-220]
南極由来*Rhodofera*属細菌のゲノム比較による水平伝播遺伝子の探索
Exploration of horizontally transferred genes in Antarctic bacterium, *Rhodofera* species by comparative genomic analysis

【Presenter and Affiliations】

- 内藤 舞¹ 阿部 貴志¹ 馬場 知哉² (1. 新潟大・自然科学 2. 情報・システム)
- Mai Naito¹ Takashi Abe¹ Tomoya Baba² (1. Grad.Sch.of Sci. & Tech., Niigata Univ. 2. ROIS)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-221]
Major Histocompatibility Complex (MHC) class II came before class I

【Presenter and Affiliations】

- Johannes M. Dijkstra¹ Kentaro Tsukamoto² Nianzhi Zhang³ Yanan Wu³ Kozo Kaibuchi¹ Chun Xia³ Keiichiro Hashimoto¹ (1. Center for Medical Science, Fujita Health University, Toyoake, Japan 2. Center for Joint Research Facilities Support, Fujita Health University, Toyoake, Japan 3. Department of Microbiology and Immunology, College of Veterinary Medicine, China Agricultural University, Beijing, China)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-222]
Keap1の分子進化は生命の陸上生活への適応に必須である
Molecular evolution of Keap1 is essential for the adaptation of animals to terrestrial life

【Presenter and Affiliations】

- 弓本 佳苗¹ 高橋 大輔² 中山 敬一¹ (1. 九大・生医研・分子医科学 2. 九大・院薬・蛋白質創薬学)
- Kanae Yumimoto¹ Daisuke Takahashi² Keiichi Nakayama¹ (1. Dept. of Mol. Cell. Biol., Med. Inst. Bioreg., Kyushu Univ. 2. Dept. of Prot. Struct. Func. Design, Grad. Sch. of Pharm. Sci., Kyushu Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-223]

アミノアシルtRNA合成酵素の祖先配列復元

Ancestral sequence resurrection of aminoacyl tRNA synthetases

【Presenter and Affiliations】

○横堀 伸一¹ 馬場 柁¹ 橋本 ちひろ¹ 見渡 空汰¹ 松田 直樹¹ 遠藤 有紀¹ 佐藤 陸¹ 笹本 峻弘¹ 古川 龍太郎¹ 山岸 明彦¹ (1. 東薬大・生命科学・応用生命科学)

○Shin-ichi Yokobori¹ Masaki Maba¹ Chihiro Hashimoto¹ Kuta Miwatashi¹ Naoki Matsuda¹ Yuki Endo¹ Riku Satoh¹ Toshihiro Sasamoto¹ Ryutaro Furukawa¹ Akihiko Yamagishi¹ (1. Dept. Applied Life Sci., Sch. Life Sci., Tokyo Univ. Pharm. Life Sci.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-224]

脊椎動物における *slc12a10* 遺伝子の発現と偽遺伝子化の解析

Analysis of expression and pseudogenization of *slc12a10* gene in vertebrates

【Presenter and Affiliations】

○永嶋 鮎美¹ 元島 登哉¹ 太田 地洋¹ Braasch Ingo² 西原 秀典¹ 加藤 明¹ (1. 東工大・生命理工 2. Department of Integrative Biology, College of Natural Science, Michigan State University)

○Ayumi Nagashima¹ Toya Motoshima¹ Chihiro Ota¹ Braasch Ingo² Hidenori Nishihara¹ Akira Kato¹ (1. School of Life Science and Technology, Tokyo institute of Technology 2. Department of Integrative Biology, College of Natural Science, Michigan State University)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-225]

リサーチとリソースをつなぐマウスゲノム多型データベース, MoG+

MoG+: a database of mouse genomic variations connecting bioresource and biomedical research

【Presenter and Affiliations】

○高田 豊行¹ 白田 大輝¹ 榎田 達矢¹ 城石 俊彦² 榎屋 啓志¹ (1. 理研BRC・統合情報開発室 2. 理研BRC)

○Toyoyuki Takada¹ Daiki Usuda¹ Tatsuya Kushida¹ Toshihiko Shiroishi² Hiroshi Masuya¹ (1. RIKEN BRC, IBID 2. RIKEN BRC)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-226]

神経系稀少疾患の原因遺伝子の進化解析による疾患メカニズムの解明

Elucidation of disease mechanisms by evolutionary analysis of genes causing neurological rare diseases

【Presenter and Affiliations】

○大西 真生¹ 北川 啓¹ 後藤 寛幸¹ 高塚 悠¹ 久保田 幸彦¹ 伊藤 将弘¹ (1. 立命館・生命科学・生命情報)

○Mao Onihsi¹ Hiromu Kitagawa¹ Hiroyuki Goto¹ Hisasi Takatuka¹ Yukihiko Kubota¹ Masahiro Ito¹ (1. Dept. of Bioinfo., Sch. of Life Sci., Univ. of Ritsumeikan)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-227]

ツメガエル属の異種交配におけるトランスポゾンを用いた非対称サブゲノム進化

Asymmetric subgenome evolution by activation of transposons through interspecific *Xenopus* frog hybridization

【Presenter and Affiliations】

○須田 皓介¹ 鈴木 貴大¹ 林 舜¹ 田村 啓¹ 高松 信彦¹ 伊藤 道彦¹ (1. 北里大・院理・生物科学)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-228]

真核生物の進化におけるPolynucleotide kinase Clp1遺伝子の重複：真核生物初期型Clp1遺伝子の発見とその生化学的解析

Duplication of the polynucleotide kinase Clp1 gene in eukaryotic evolution: Discovery of the prototype Clp1 gene in eukaryotes and its biochemical analysis

【Presenter and Affiliations】

○ 齋藤 元文^{1,2} 猪瀬 礼璃菜¹ 佐藤 朝子¹ 富田 勝^{1,2} 金井 昭夫^{1,2} (1. 慶大・先端生命研 2. 慶大院・政策メディア・先端生命)

○ Motofumi Saito^{1,2} Rerina Inose¹ Asako Sato¹ Masaru Tomita^{1,2} Akio Kanai^{1,2} (1. Inst. Adv. Biosci., Keio Univ. 2. Syst. Biol. Prog. Grad. Sch. Media & Governance, Keio Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-229]

ストレプトアビジン結合環状ペプチドアプタマーの進化分子工学

Evolutionary molecular engineering of streptavidin-binding cyclic peptide aptamers.

【Presenter and Affiliations】

○ 今 友樹¹ 根本 直人¹ (1. 埼大・院理工)

○ Tomoki Kon¹ Naoto Nemoto¹ (1. Grad.Sch.of Sci.Tech.,Univ.of Saitama)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-230]

人為淘汰型進化リアクターの開発

Development of Artificial Selection Evolutionary Reactor

【Presenter and Affiliations】

○ 井上 遥晶¹ 根本 直人¹ (1. 埼大・院理工)

○ Haruaki Inoue¹ Naoto Nemoto¹ (1. Dept. of Phys. Func., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Saitama)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-231]

古代人由来全ゲノムシーケンシングデータを用いた古代ウイルス探索

Ancient viral discoveries from ancient people's genomic data

【Presenter and Affiliations】

○ 西村 瑠佳^{1,2} 杉本 竜太² 神澤 秀明³ 篠田 謙一³ 井ノ上 逸朗^{1,2} (1. 総研大・生命科学・遺伝学 2. 遺伝研・人類遺伝 3. 科博・人類)

○ Luca Nishimura^{1,2} Ryota Sugimoto² Hideaki Kanzawa-Kiriyama³ Ken-ichi Shinoda³ Ituro Inoue^{1,2} (1. Dept. of Genetics, Sch. of Life Sci., SOKENDAI 2. Human genetics Lab., NIG 3. Nati. Mus. of Nature & Sci.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-232]

ネットアイツメガエルで同定された*Opsin5*サブファミリー遺伝子の分子進化

【Presenter and Affiliations】

- 原田 由美子¹ 大本 友理奈² 井口 由実子² 堀 学¹ 村上 柳太郎¹ (1. 山口大・院創成科学・地球圏生命物質科学 2. 山口大・理・生物・化学)
○ Yumiko Harada¹ Yurina Omoto² Yumiko Iguchi² Manabu Hori¹ Ryutaro Murakami¹ (1. Grad.Sch.Sci.Tech. for Innov., Yamaguchi Univ. 2. Dept.Biol Sci. Chem., Fac. Sci., Yamaguchi Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-233]
少数種アミノ酸を用いた祖先型リボソームタンパク質uS8の再構築
Ancestral sequence reconstruction of the ribosomal protein uS8 and reduction of its amino acid usage to a smaller alphabet

【Presenter and Affiliations】

- 趙 方正¹ 赤沼 哲史¹ (1. 早稲田大・人間科学)
○ Fangzheng Zhao¹ Satoshi Akanuma¹ (1. Fac. Hum. Sci., Waseda University)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-234]
Common features of metazoan peptidergic neurons support their single origin

【Presenter and Affiliations】

Eisuke Hayakawa¹ ○ Christine Guzman¹ Osamu Horiguchi¹ Chihiro Kawano¹ Akira Shiraiishi² Kurato Mohri¹ Mei-Fang Lin³ Ryotaro Nakamura¹ Ryo Nakamura¹ Erina Kawai⁴ Shinya Komoto⁵ Kei Jokura⁶ Kogiku Shiba⁷ Shuji Shigenobu⁸ Honoo Satake² Kazuo Inaba⁷ Hiroshi Watanabe¹ (1. Evolutionary Neurobiology Unit, Okinawa Institute of Science and Technology (OIST), Okinawa, Japan 2. Bioorganic Research Institute, Suntory Foundation for Life Sciences, Kyoto, Japan 3. College of Marine Sciences, National Sun Yat-Sen University, Taiwan 4. Marine Climate Change Unit, Okinawa Institute of Science and Technology (OIST), Okinawa, Japan 5. OIST Imaging Section, Okinawa Institute of Science and Technology (OIST), Okinawa, Japan 6. Living Systems Institute, University of Exeter, Stocker Road, Exeter, EX44QD 7. Shimoda Marine Research Center, University of Tsukuba, Shizuoka, Japan 8. Center for the Development of New Model Organisms, National Institute for Basic Biology, Okazaki, Japan)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-235]
浴室から単離された *Sphingomonas* 属細菌の同定のための比較解析
Comparative analysis for identification of *Sphingomonas* sp. isolated from bathrooms

【Presenter and Affiliations】

- 櫛部 真優¹ 綿貫 有理子¹ 小浦 節子² 根本 直樹¹ (1. 千葉工大・院先進・生命科学 2. 千葉工大・工・応用化学)
○ Mayu Kushibe¹ Yuriko Watanuki¹ Setsuko Koura² Naoki Nemoto¹ (1. CIT, GS of Advanced and Life Sciences 2. CIT, Engineering, Applied Chemistry)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-236]
スジアラ *Plectropomus leopardus* の GRAS-Di 法を用いた遺伝的集団解析
Genetic structure analysis of Coral trout, *Plectropomus leopardus*, using Gras-Di genotyping technology

【Presenter and Affiliations】

- 宇治 督¹ 佐野 菜摘¹ 山口 智史¹ 三好 花歩¹ 風藤 行紀¹ 奥澤 公一¹ 安池 元重² 中村 洋路² 關野 正志² 細谷 将³ (

1. 水研機構・技術研 2. 水研機構・資源研 3. 東大・水実)

○ Susumu Uji¹ Natsumi Sano¹ Tomofumi Yamaguchi¹ Kaho Miyoshi¹ Yukinori Kazeto¹ Koichi Okuzawa¹
Motoshige Yasuike² Yoji Nakamura² Masashi Sekino² Sho Hosoya³ (1. Fisheries Tech. Inst., FRA 2. Fisheries
Resour. Inst., FRA 3. Fisheries Lab., Univ.of Tokyo)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-237]

High-throughput protein thermostability analysis towards thermal adaption of early life on earth

【Presenter and Affiliations】

○ YUNDI LIU^{1,2} Shinichi Yokobori³ Kosuke Fujishima^{1,4} (1. ELSI, Tokyo Tech 2. Sch. of Life Sci. and Tech.,
Tokyo Tech 3. Sch. of Life Sci., Tokyo Univ. of Pharm. and Life Sci. 4. Grad. Sch. of Media and Gov., Keio Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-238]

タンパク質の分子進化とペプチドの電子状態
Molecular evolution of protein and electronic state of peptide

【Presenter and Affiliations】

○ 山中 雅則¹ (1. 日大・理工・物理)
○ Masanori Yamanaka¹ (1. Dept. of Phys., CST, Nihon Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-239]

RNAポリメラーゼII C末端ドメインの分子進化
Molecular evolution of the RNA polymerase II C-terminal domain

【Presenter and Affiliations】

○ 中井 里奈¹ 湯浅 亜美¹ 藤 博幸¹ (1. 関学大・院理工・生命医化学)
○ Rina Nakai¹ Ami Yuasa¹ Hiroyuki Toh¹ (1. Dept. of Biol. Chem., Grad. Sch. of Sci. and Tech., Univ. of Kwansai
Gakuin)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-240]

膜タンパク質NhaPの祖先配列の復元と解析
Resurrection and analysis of an ancestral sequence of the membrane protein NhaP

【Presenter and Affiliations】

○ 松本 実路¹ (1. 早大・人間科学)
○ Jiro Matsumoto¹ (1. Fac. Hum. Sci., Waseda University)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-241]

SLC4A遺伝子ファミリーの進化
Evolution of the SLC4 gene family

【Presenter and Affiliations】

- 山崎 紘平¹ 北野 誉¹ (1. 茨大・院理工)
○ Kouhei Yamazaki¹ Takashi Kitano¹ (1. Grad. Sch. of Sci. Eng., Ibaraki Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-242]
ヒトの祖先におけるABO式血液型のA型遺伝子の解析
Evolution of A type alleles of the ABO blood group genes in *Homo sapiens*

【Presenter and Affiliations】

- 三上 修平¹ 北野 誉¹ (1. 茨大・院理工)
○ Shuhei Mikami¹ Takashi Kitano¹ (1. Grad. Sch. of Sci. Eng., Ibaraki Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-243]
SFTP遺伝子ファミリーの進化過程の解析
Evolution of the S100 fused-type protein (SFTP) gene family

【Presenter and Affiliations】

- 長澤 協美¹ 北野 誉¹ (1. 茨大・院理工・量子線科学)
○ Kyomi Nagasawa¹ Takashi Kitano¹ (1. Grad. Sch. of Sci. Eng., Ibaraki Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-244]
キメラ型の性決定遺伝子dm-Wの誕生と機能進化
The emergence and functional evolution of the chimerical sex-determining gene dm-W

【Presenter and Affiliations】

- 林 舜¹ 藤村 楓雅¹ 須田 皓介¹ 荻田 悠作¹ 田村 啓¹ 塚本 大輔¹ 高松 信彦¹ 伊藤 道彦¹ (1. 北里大・院理)
○ Shun Hayashi¹ Fuga Fujimura¹ Kosuke Suda¹ Yusaku Ogita¹ Kei Tamura¹ Daisuke Tsukamoto¹ Nobuhiko Takamatsu¹ Michihiko Ito¹ (1. Grad. Sch. of Sci., Kitasato Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-245]
マウスとゼブラフィッシュ2種間におけるGCM2の比較機能解析
Comparative analysis of functional difference of GCM2 between mouse and zebrafish

【Presenter and Affiliations】

- 高村 穂^{1,2} 辰巳 徳史² 庄野 孝範² 岡部 正隆² (1. 慈恵医大・医学科・5年 2. 慈恵医大・解剖学)
○ Minori Takamura^{1,2} Norifumi Tatsumi² Takanori Shono² Masataka Okabe² (1. 5th-year, Dept. of Med., Jikei Univ. Sch. of Med. 2. Dept. of Anat., Jikei Univ. Sch. of Med.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-246]
新型コロナウイルスの感染症情報と変異情報を統合して変異履歴を推察する
An approach to presume the history of SARS-CoV-2 mutation using integrated information on COVID-19 and the virus's genomes.

【Presenter and Affiliations】

- 尾形 善之¹ 北山 瑠璃¹ (1. 大阪公立大・院農・応用生物)
○Yoshiyuki Ogata¹ Ruri Kitayama¹ (1. Dept. of Agric. Biol., Grad. Sch. of Agric., Osaka Metropolitan Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-247]
日本人に特徴的なGPCR遺伝子バリエーションの探索
Discovering GPCR genomic variants unique to Japanese people

【Presenter and Affiliations】

- 鈴木 璃子¹ 生田 達也¹ 川上 耕季¹ 井上 飛鳥¹ (1. 東北大・院薬)
○Riko Suzuki¹ Tatsuya Ikuta¹ Kouki Kawakami¹ Asuka Inoue¹ (1. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Tohoku Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-248]
線虫近縁種間における性決定に違いを引き起こしたゲノム変化
Significant differences in the sex determination pathway among nematode species

【Presenter and Affiliations】

- 畑中 龍平¹ 春田 奈美¹ 菊地 泰生² 杉本 亜砂子¹ (1. 東北大・院生命 2. 宮崎大・医)
○Ryuhei Hatanaka¹ Nami Haruta¹ Taisei Kikuchi² Asako Sugimoto¹ (1. Grad. Sch. of Life sci., Univ. of Tohoku 2. Faculty of Medicine, Univ. of Miyazaki)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-249]
脊椎動物型ミトコンドリアゲノム複製開始の進化的起源に迫る
Identification of the evolutionary origin of vertebrate-type mitochondrial genome replication

【Presenter and Affiliations】

- 加生 和寿¹ 片山 勉¹ (1. 九大・院薬・分子生物)
○Kazutoshi Kasho¹ Tsutomu Katayama¹ (1. Dept. of Mol. Biol., Grad. Sch. of Phar. Sci., Kyushu Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-250]
糸状性シアノバクテリア由来フィコシアノビリンの生産開発と特性解析
Production development and characteristic analysis of phycocyanobilin derived from filamentous cyanobacteria

【Presenter and Affiliations】

- 青木 仁一^{1,2} 鎗田 孝^{1,2} 長谷川 守文^{1,2} 朝山 宗彦^{1,2} (1. 茨城大・農 2. 東京農工大・連合農学研究科)
○Jinichi Aoki^{1,2} Takashi Yarita^{1,2} Morifumi Hasegawa^{1,2} Munehiko Asayama^{1,2} (1. Sch. of Agr., Ibaraki University 2. United Grad. Sch. of Agr. Sci., Tokyo Univ. of Agr. and Technol.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-251]
ナショナルセンター・バイオバンクネットワーク(NCBN)の取組みとこれからの発展について
Initiatives and Future Development of the National Center Biobank Network (NCBN)

【Presenter and Affiliations】

○ 島貫 秀之^{1,2} 北島 浩二^{1,2} 大前 陽輔^{1,3} 河合 洋介³ 後藤 雄一^{1,4} 野入 英世^{1,3} 徳永 勝士^{1,3} (1. NCBN中央バイオバンク 2. 国立国際医療研究センター 臨床研究センター データサイエンス部 3. 国立国際医療研究センター ゲノム医科学プロジェクト 4. 国立精神・神経医療研究センター)
○ Hideyuki SHIMANUKI^{1,2} Koji KITAJIMA^{1,2} Yosuke OMAE^{1,3} Yosuke KAWAI³ Yuichi GOTO^{1,4} Eisei NOIRI^{1,3} Katsushi TOKUNAGA^{1,3} (1. NCBN Central Biobank 2. Department of Data Science, Center for Clinical Sciences, National Center for Global Health and Medicine 3. National Center for Global Health and Medicine Genome Medical Science Project 4. National Center of Neurology and Psychiatry)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-252]
ホタルイカの発光を用いた尿中アルブミン定量法開発
Measurement of urinary albumin using firefly squid luminescence

【Presenter and Affiliations】

○ 石本 哲也^{1,2} 岡田 卓哉³ 藤坂 志帆⁴ 八木 邦公^{4,5} 戸邊 一之⁴ 豊岡 尚樹^{3,6} 森 寿^{1,2,6} (1. 富大・医・分子神経 2. 富大・アイドリング研究センター 3. 富大・工 4. 富大・医・一内 5. 金沢医科大・医・内科 6. 富大・未病)
○ Tetsuya Ishimoto^{1,2} Takuya Okada³ Shiho Fujisaka⁴ Kunimasa Yagi^{4,5} Kazuyuki Tobe⁴ Naoki Toyooka^{3,6} Hisashi Mori^{1,2,6} (1. Dept. of MolNeuroSci., Fac. of Med., Univ. of Toyama 2. Res. Ctr. for Idl. Brain Sci., Univ. of Toyama 3. Fac. of Eng., Univ. of Toyama 4. First Dept. of Intern. Med., Fac of Med., Univ. of Toyama 5. Dept. of Intern. Med., Fac. of Med., Kanazawa Med. Univ. 6. Res. Ctr. for Pre-Disease Sci., Univ. of Toyama)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-253]
マalaria原虫var2CSAを発現するバキュロウイルスベクターを用いたがん細胞に対する遺伝子導入効率ならびにメカニズムの検討
Evaluation of Plasmodium var2CSA expressing baculovirus vector in transduction efficacy to cancer cells

【Presenter and Affiliations】

○ 田村 隆彦¹ (1. 金沢大学薬学系)
○ Takahiko Tamura¹ (1. Sch. of Pharmacy, Kanazawa Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-254]
マルチオミクスデータの解釈を支援する分子ネットワーク解析
Molecular network analysis of multi-omics data.

【Presenter and Affiliations】

○ 谷口 理恵¹ 重高 美紀¹ 井上 陽子¹ 岩崎 奈可子¹ 太田 美枝子¹ 増野 和子¹ 宮原 静¹ 重高 誠¹ (1. 株式会社KMデータ)
○ Rie Taniguchi¹ Miki Shigetaka¹ Yoko Inoue¹ Nakako Iwasaki¹ Mieko Ohta¹ Kazuko Mashino¹ Shizuka Miyahara¹ Makoto Shigetaka¹ (1. KM-data.Inc)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-255]
RNAseqChef: 遺伝子発現変動を自動的に可視化するRNA-seq統合解析ツール
RNAseqChef: Web tool for automated, systematic, and integrated RNA-seq differential expression analysis

【Presenter and Affiliations】

○ 衛藤 貫¹ 中尾 光善¹ (1. 熊本大学発生医学研究所細胞医学分野)

○ Kan Etoh¹ Mitsuyoshi Nakao¹ (1. Dept. of Med. Cell Biol., IMEG, Univ. of Kumamoto)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-256]

シロイヌナズナにおける地上部で合成されるイソペンテニルアデニン型サイトカイニンの新たな生理機能の解明

Elucidation of the physiological role of the shoot-derived isopentenyl adenine type cytokinin in *Arabidopsis thaliana*

【Presenter and Affiliations】

○ 門田 宏太¹ 小嶋 美紀子² 竹林 裕美子² 鈴木 孝征³ 中川 強¹ 榎原 均⁴ 蜂谷 卓士¹ (1. 島根大・総科セ遺伝子 2. 理研・CSRS 3. 中部大・応用生物 4. 名大・生命農学)

○ Kota Monden¹ Mikiko Kojima² Yumiko Takebayashi² Takamasa Suzuki³ Tsuyoshi Nakagawa¹ Hitoshi Sakakibara⁴ Takushi Hachiya¹ (1. Dept. Mol. Genet., Int. Gent. Sci. Res., Shimane Univ. 2. Cen. Sus. Res. Sci., RIKEN 3. Col. Bioschi. Biotech., Chubu Univ. 4. Gra. Bioagri. Sci., Nagoya Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-257]

ブタ皮膚を構成する生体分子がテラヘルツ帯の誘電特性へ及ぼす影響の解明

Effect of porcine skin components on the dielectric properties of THz waves

【Presenter and Affiliations】

○ 山崎 祥他¹ 水野 麻弥¹ 長岡 智明¹ (1. 情報通信研究機構・電磁波研究所)

○ Shota Yamazaki¹ Maya Mizuno¹ Tomoaki Nagaoka¹ (1. Radio Research Institute, NICT)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-258]

重度の低体温においてmiR-203a-3pは、Socs3-Casp3を介したラット腸腰筋の細胞生存に寄与する

miR-203a-3p contributes to cell survival of iliopsoas muscle cells via the Socs3-Casp3 axis under severe hypothermia in rats

【Presenter and Affiliations】

○ 梅原 敬弘¹ 森 亮一² 村瀬 壮彦³ 田中 敏子¹ 笠井 謙多郎¹ 池松 和哉³ 佐藤 寛晃¹ (1. 産業医大・医・法医学 2. 長大院・病理学 3. 長大院・法医学)

○ Takahiro Umehara¹ Ryoichi Mori² Takehiko Murase³ Toshiko Tanaka¹ Kentaro Kasai¹ Kazuya Ikematsu³ Hiroaki Sato¹ (1. Dept. of Forensic Med., Sch. of Med., Univ. of Occupational and Environmental Health 2. Dept. of Pathol., Nagasaki Univ. 3. Division of Forensic Pathol. and Sci., Nagasaki Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-259]

TogoTV: バイオインフォマティクスツールとデータベースの動画教材・資料および生命科学イラストのためのポータルサイト

TogoTV: A portal site for educational video manuals and resources on bioinformatics tools and databases and life science illustrations.

【Presenter and Affiliations】

○ 小野 浩雅¹ 池田 秀也¹ (1. ライフサイエンス統合データベースセンター)

○ Hiromasa Ono¹ Shuya Ikeda¹ (1. ROIS-DS, DBCLS)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-260]

Bioluminescence-based reporting systems of marine origin, few chemistry contributions

【Presenter and Affiliations】

○ Yves Janin¹ Eloi Coutant² Glwadys Gagnot² Vincent Hervin² Racha Baatallah² Sophie Goyard² Fatima Ezzahra Hibti³ Alessia Quatela³ Yves Jacob² Thierry Rose² (1. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris France 2. Institut Pasteur, Paris France 3. HORIBA FRANCE SAS)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-261]

高吸水性ポリマーを用いた新規細胞外小胞精製法

A new purification method for extracellular vesicle, using super absorbent polymer.

【Presenter and Affiliations】

○ 越智 ありさ¹ 櫻井 明子² 太田 浩二³ 飛永 恭兵³ 若林 龍也⁴ 脇野 修¹ 右手 浩一⁵ 富永 辰也⁴ (1. 徳大・医歯薬・腎臓内科学 2. 徳大・医歯薬・微生物遺伝子解析学 3. 三洋化成工業(株)・バイオメディカル・医薬品研究グループ 4. 徳大・医歯薬・生体機能解析学 5. 徳大・社会産業理工・物質合成化学)

○ Arisa Ochi¹ Akiko Sakurai² Koji Ota³ Kyohei Tobinaga³ Ryuya Wakabayashi⁴ Shu Wakino¹ Koichi Ute⁵ Tatsuya Tominaga⁴ (1. Dept. of Nephrology, Grad school of Biomed. Sci., Tokushima Univ. 2. Dept. of Microbiol and Genetic Analysis, Grad school of Biomed. Sci., Tokushima Univ. 3. Biotech and Med Division, Sanyo Chemical Industries, LTD. 4. Dept. of Chronomedicine, Grad school of Biomed. Sci., Tokushima Univ. 5. Dept. of Applied Chem., Tokushima Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-262]

LNPを用いた肝臓特異的ノックアウトマウスの作製法

LNP-based method for the generation of liver-specific knockout mice.

【Presenter and Affiliations】

○ 森田 純代¹ 堀居 拓郎¹ 小林 良祐¹ 木村 美香¹ 畑田 出穂¹ (1. 群大・生調研・ゲノムリソースセンター)

○ Sumiyo Morita¹ Takuro Horii¹ Ryosuke Kobayashi¹ Mika Kimura¹ Izuho Hatada¹ (1. Biosignal Genome Resource Center, IMCR, Gunma University)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-263]

Pre-RNAワールド実証に向けた非環状型人工核酸(L-aTNA)の進化工学

Evolutionary engineering of acyclic artificial nucleic acid (L-aTNA) for pre-RNA world demonstration

【Presenter and Affiliations】

○ 瀧澤 佐恵¹ 村山 恵司² 浅沼 浩之² 根本 直人¹ (1. 埼大・理工研・物理機能系専攻機能材料工学コース 2. 名大・学生命分子工学専攻)

○ SAE TAKIZAWA¹ KEIJI MURAYAMA² HOROYUKI ASANUMA² NAOTO NEMOTO¹ (1. Functional Materials Engineering Course, Grad. Sch. of Sci. and Eng, Univ. of Saitama 2. Department of Biomolecular Engineering, Nagoya University)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-264]

初代培養肝細胞における一酸化窒素誘導抑制作用を持つゼンコの成分の同定

Identification of components of Zenko that suppress nitric oxide production in primary cultured hepatocytes

【Presenter and Affiliations】

○尾崎 大夢¹ 中村 海渡² 白子 紗希² 池谷 幸信³ 西澤 幹雄² (1. 立命館大・院理・生命科学 2. 立命館大・生命科学 3. 第一薬科大・薬学教育支援センター)

○Hiromu Ozaki¹ Kaito Nakamura² Saki Shirako² Yukinobu Ikeya³ Mikio Nishizawa² (1. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Ritsumeikan 2. Dept. of Life Sci., Univ. of Ritsumeikan 3. Pharmacy Education Support Center, Univ. of Daiichi Pharmacy)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-265]

TogoDX/Human: ヒトに関するデータを統合的に探索・俯瞰・抽出するためのアプリケーション
TogoDX/Human: An application for integrated exploration of human-related data

【Presenter and Affiliations】

○守屋 勇樹¹ 池田 秀也¹ 井手 隆広² 大田 達郎¹ 小野 浩雅¹ 川島 秀一¹ 申 在紋¹ 高月 照江¹ 建石 由佳¹ 千葉 啓和¹ 豊岡 理人² 内藤 雄樹¹ 仲里 猛留¹ 信定 知江² 藤原 豊史¹ 三橋 信孝¹ 箕輪 真理^{1,2} 八塚 茂² 山本 泰智¹ 五斗 進¹ 片山 俊明¹ (1. 情シス研・DS施設・DBCLS 2. JST・NBDC事業推進部)

○Yuki Moriya¹ Shuya Ikeda¹ Takahiro Ide² Tazro Ohta¹ Hiromasa Ono¹ Shuichi Kawashima¹ Jae-Moon Shin¹ Terue Takatsuki¹ Yuka Tateishi¹ Hirokazu Chiba¹ Licht Toyo-oka² Yuki Naito¹ Takeru Nakazato¹ Tomoe Nobusada² Toyofumi Fujiwara¹ Nobutaka Mitsuhashi¹ Mari Minowa^{1,2} Shigeru Yatsuzuka² Yasunori Yamamoto¹ Susumu Goto¹ Toshiaki Katayama¹ (1. DBCLS, ROIS-DS 2. NBDC, JST)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-266]

TogolD: データベース統合の基盤となるID変換サービス
TogolD: ID conversion service as a basis for database integration

【Presenter and Affiliations】

○池田 秀也¹ 井手 隆広² 大田 達郎¹ 小野 浩雅¹ 川島 秀一¹ 五斗 進¹ 申 在紋¹ 高月 照江¹ 建石 由佳² 千葉 啓和¹ 豊岡 理人² 内藤 雄樹¹ 仲里 猛留¹ 信定 知江² 藤原 豊史¹ 三橋 信孝¹ 箕輪 真理¹ 守屋 勇樹¹ 八塚 茂² 山本 泰智¹ 片山 俊明¹ (1. 情シス研・DS施設・DBCLS 2. JST, NBDC事業推進部)

○Shuya Ikeda¹ Takahiro Ide² Tazro Ohta¹ Hiromasa Ono¹ Shuichi Kawashima¹ Susumu Goto¹ Jae-Moon Shin¹ Terue Takatsuki¹ Yuka Tateishi² Hirokazu Chiba¹ Licht Toyo-oka² Yuki Naito¹ Takeru Nakazato¹ Tomoe Nobusada² Toyofumi Fujiwara¹ Nobutaka Mitsuhashi¹ Mari Minowa¹ Yuki Moriya¹ Shigeru Yatsuzuka² Yasunori Yamamoto¹ Toshiaki Katayama¹ (1. DBCLS, ROIS-DS 2. NBDC, JST)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-267]

DESS標本保存液を用いた非破壊的DNA抽出とDNAバーコーディングおよびメタバーコーディング
Low-cost, non-destructive DNA extraction from specimens and environmental samples using DESS preservation solution for DNA barcoding and metabarcoding.

【Presenter and Affiliations】

○小木曾 映里¹ 伊藤 美菜子² 嶋田 大輔¹ (1. 国立科学博物館・分子センター 2. 国立科学博物館・標本センター)

○Eri Ogiso-Tanaka¹ Minako Ito Abe² Daisuke Shimada¹ (1. Cen. Mol. Bio. Res., Natl. Mus. Nat. Sci., Tokyo 2. Cen Col., Natl. Mus. Nat. Sci., Tokyo)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-268]

Multi-omics analysis for obesity factors based on statistical method in longitudinal mouse data set

【Presenter and Affiliations】

○ ZHE LIU¹ Shinsuke Uda¹ Noriko Yutsudo¹ Fumiko Matsuzaki¹ Yoshihiro Izumi² Masatomo Takahashi² Motonao Nakao² Syunsuke Aburaya² Chie Kikutake³ Mikita Suyama³ Yasuyuki Ohkawa⁴ Akihito Harada⁴ Masaki Matsumoto⁵ Keiichi I. Nakayama⁶ Hiroyuki Kubota¹ (1. Div. of Integ. Omics, Med. Res. CTR. for High Depth Omics, Med. Inst. of Bior., Kyushu Univ. 2. Div. of Integ. Metabolomics, Med. Res. CTR. for High Depth Omics, Med. Inst. of Bior., Kyushu Univ. 3. Div. of Integ. Bioinform., Med. Res. CTR. for High Depth Omics, Med. Inst. of Bior., Kyushu Univ. 4. Div. of Integ. Transcriptomics, Med. Res. CTR. for High Depth Omics, Med. Inst. of Bior., Kyushu Univ. 5. Dept. of Omics and Sys. Biol., Niigata Univ. Grad. Sch. of Med. and Dent. Sci. 6. Dept. of Mol. and Cellular Biol., Med. Inst. of Bior., Kyushu Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-269]

ER-misfolded proteins become sequestered with mitochondria and impair mitochondrial function

【Presenter and Affiliations】

○ Rashid Akbergenov¹ Adrián Cortés Sanchón¹ Dimitri Shcherbakov¹ Erik Böttger¹ (1. University of Zurich)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-270]

ダブルプレニルYkt6はリソソーム水解酵素の輸送を制御する
Double prenylated Ykt6 regulates the transport of lysosomal enzymes

【Presenter and Affiliations】

○ 坂田 菜摘¹ 白川 龍太郎¹ 後藤 孝太¹ 堀内 久徳¹ (1. 東北大・加齢研・基礎加齢)
○ Natsumi Sakata¹ Ryutaro Shirakawa¹ Kota Goto¹ Hisanori Horiuchi¹ (1. Dept. Molecular and Cellular Biology, IDAC, Tohoku Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-271]

極限環境の紅色細菌由来のコア光捕集反応中心複合体LH1-RCのクライオ電子顕微鏡による高分解能構造
Cryo-EM structure of an LH1-RC Photocomplex from an Extremophilic Phototroph

【Presenter and Affiliations】

○ 谷 一寿¹ 菅野 亮² 黒澤 慧吾³ 高市 真一⁴ 永島 賢治⁵ Hall Malgorzata² 于 龍江⁶ 木村 行宏⁷ Madigan Michael T.⁸ 溝口 明¹ Humbel Bruno M.² 大友 征宇³ (1. 三重大・院医 2. Imaging sect., RSD, OIST 3. 茨城大・理 4. 東京農大生命科学 5. 神奈川大・総理研 6. Photosyn. Res. Cen., Key Lab. of Photobiol., Inst. of Botany, Chinese Acad. of Sci. 7. 神戸大・院農 8. Sch. of Biol. Sci., Dept. of Microbiol., South. Illinois Univ.)
○ kazutoshi tani¹ Ryo Kanno² Keigo Kurosawa³ Shinichi Takaichi⁴ Kenji V. P. Nagashima⁵ Hall Malgorzata² Long-Jiang Yu⁶ Yukihiko Kimura⁷ Madigan Michael T.⁸ Akira Mizoguchi¹ Humbel Bruno M.² Zheng-Yu Wang-Otomo³ (1. Grad. Sch. of Med., Mie. Univ. 2. Imaging sect., RSD, OIST 3. Fac. of Sci., Ibaraki Univ. 4. Dept. Mol. Microbiol., Fac. Life Sci., Tokyo Univ. Agri. 5. Res. Inst. for Integ. Sci., Kanagawa Univ. 6. Photosyn. Res. Cen., Key Lab. of Photobiol., Inst. of Botany, Chinese Acad. of Sci. 7. Dept. of Agrobiosci., Grad. Sch. of Agri., Kobe Univ. 8. Sch. of Biol. Sci., Dept. of Microbiol., South. Illinois Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-272]

HIV-1 Vif-ヒトE3ユビキチンリガーゼ複合体はヒト抗ウイルス因子APOBEC3Cの脱アミノ化を阻害する
HIV-1 Vif-human E3 ubiquitin ligase complex inhibits the deamination of human anti-viral factor APOBEC3C

【Presenter and Affiliations】

- 兔澤 賢太郎^{1,2} 神庭 圭佑¹ 岩岡 諒^{1,2} 永田 崇^{1,2} 片平 正人^{1,2} (1. 京大・エネルギー理工学研究所 2. 京大・院エネ科)
- Kentaro Tozawa^{1,2} Keisuke Kamba¹ Ryo Iwaoka^{1,2} Takashi Nagata^{1,2} Masato Katahira^{1,2} (1. Inst. Adv. Energy, Kyoto Univ. 2. Grad. Sch. Energy Sci., Kyoto., Kyoto Univ)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-273]
PDIファミリータンパク質PDIRの構造機能解析
Structure and function of PDIR, a member of the PDI family

【Presenter and Affiliations】

- 東 晃太¹ 松崎 元紀² 渡部 聡^{1,3} 稲葉 謙次^{1,3} (1. 東北大・院理・化学 2. 徳島大・先端酵素研 3. 東北大・多元研)
- Kota Azuma¹ Motonori Matsusaki² Satoshi Watanabe^{1,3} Kenji Inaba^{1,3} (1. Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Tohoku Univ. 2. IAMS, Tokushima Univ. 3. IMRAM, Tohoku Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-274]
祖先再構成法によるDNA/RNAメチル化酵素M.EcoGIIの酵素活性の改良
Engineering of Enzymatic Activity of DNA/RNA Methyltransferase M.EcoGII by Ancestral Sequence Reconstruction

【Presenter and Affiliations】

- 落合 佳樹¹ Clifton Benjamin¹ Laurino Paola¹ (1. 沖縄科学技術大学院大学 タンパク質工学・進化ユニット)
- Yoshiki Ochiai¹ Clifton Benjamin¹ Laurino Paola¹ (1. OIST Protein Engineering and Evolution Unit)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-275]
CF治療剤低感受性 CFTR 変異体に対するユビキチンリガーゼ阻害剤の改善効果
Effects of ubiquitin ligase inhibitors on the CF drug insensitive CFTR mutants

【Presenter and Affiliations】

- 土井 由佳子¹ 福田 亮介¹ 沖米田 司¹ (1. 関西学院大学 生命環境学部 生命医科学科)
- Yukako Doi¹ Ryosuke Fukuda¹ Tsukasa Okiyoneda¹ (1. Dept. of Biomed. Sci., Sch. of Biol. and Env. Sci., Kwansai Gakuin Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-276]
2型糖尿病原因遺伝子C2CD4Aの糖尿病発症メカニズム解明
Function of C2CD4A in pancreatic β cell

【Presenter and Affiliations】

- 中原 有理¹ 井上 愛里¹ 徳間 啓¹ 坂野 大介¹ 白木 伸明¹ 糸 昭苑¹ (1. 東工大・院生命理工・生命理工)
- YURI NAKAHARA¹ AIRI INOUE¹ HIRAKU TOKUMA¹ DAISUKE SAKANO¹ NOBUAKI SIRAKI¹ SHOEN KUME¹ (1. Dept. of Life Sci. and Tech., Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Tech)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-277]
Development of a design system for T-cell receptor mimic antibodies targeting cancer neoantigens

【Presenter and Affiliations】

○ Fahsai Nakarin¹ Shinae Kizaka-Kondoh¹ Tetsuya Kadonosono¹ (1. Dept. of Life. Sci. and Tech., Tokyo Tech.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-278]

Cryo-EM structure of human ZnT7 and functional role of its characteristic histidine-rich loop

【Presenter and Affiliations】

○ Han Ba Bui¹ Satoshi Watanabe¹ Norimichi Nomura² So Iwata² Masahide Kikkawa³ Kenji Inaba¹ (1. Institute of Multidisciplinary Research for Advanced Materials, Tohoku University, Sendai, Miyagi 980-8577, Japan 2. Department of Cell Biology, Graduate School of Medicine, Kyoto University, Kyoto 606-8501, Japan 3. Graduate School of Medicine, The University of Tokyo, 7-3-1 Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, Japan)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-279]

マイクロ流体技術を用いたコンパクト免疫測定システム

Compact Immunoassay System Using Microfluidic Technology

【Presenter and Affiliations】

○ 鍛冶 拓実¹ 赤阪 勇紀¹ 白井 亮洋¹ 吉田 和代¹ 中本 俊¹ 干川 晃生¹ 狭間 俊介¹ 堀井 和由¹ (1. シスメックス株式会社)

○ Takumi Kaji¹ Yuki Akasaka¹ Akihiro Shirai¹ kazuyo Yoshida¹ Shun Nakamoto¹ Koki Hoshikawa¹ Shunsuke Hazama¹ Kazuyoshi Horii¹ (1. Sysmex Corporation)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-280]

GFP-clampはGFPに由来する蛍光タンパク質の褪色を遅延させる

GFP-clamp can delay photobleaching of GFP-derived fluorescent proteins

【Presenter and Affiliations】

○ 岡田 悟¹ 楠元 恵美子¹ 中川 志都美¹ 伊藤 隆司¹ (1. 九大・院・医・医化学)

○ Satoshi Okada¹ Emiko Kusumoto¹ Shitomi Nakagawa¹ Takashi Ito¹ (1. Dept. of Biochem., Grad. Sch. of Med. Sci., Kyushu Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-281]

巨大リボソームを用いた膜タンパク質の機能解析システム開発

Establishment of the analysis system of the membrane protein function using GUVs

【Presenter and Affiliations】

○ 宮岡 穂花¹ 白永 直子¹ 木岡 紀幸¹ 阿部 一啓² 木村 泰久¹ (1. 京大・院農・応用生命 2. 名大・CeSPI)

○ Honoka MIYAOKA¹ Naoko SHIRANAGA¹ Noriyuki KIOKA¹ Kazuhiro ABE² Yasuhisa KIMURA¹ (1. Div. Appl. Life Sci., Grad. Sch. of Agri., Kyoto Univ. 2. CeSPI, Nagoya Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-282]

SnoopTag/SnoopCatcherで構築したメチルCpG結合ドメイン融合ルシフェラーゼを用いたメチル化レベル測定法の開発
Global DNA methylation level sensing system using methyl CpG-binding domain-fused luciferase constructed by SnoopTag/SnoopCatcher

【Presenter and Affiliations】

- 宮田 峻通¹ 島村 葉月¹ 浅野 竜太郎² 吉田 亘¹ (1. 東京工科大・院バイオ・バイオニクス 2. 東京農工大・院工・生命工)
- Takamichi Miyata¹ Hazuki Shimamura¹ Ryutaro Asano² Wataru Yoshida¹ (1. Grad. Sch. of Bionics, Tokyo Univ. of Tech. 2. Dep. of Biotech. and Life Sci., Tokyo Univ. of Agri. and Tech.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-283]

ナノディスクを用いたヒト多剤輸送体MDR1のコレステロールによる活性誘導の評価
Evaluation of human MDR1 activity modulation by cholesterol using nanodisc

【Presenter and Affiliations】

- 辻 雪奈¹ 植田 和光² 木岡 紀幸¹ 木村 泰久¹ (1. 京大・院農・応用生命 2. 京大・iCeMS)
- Yukina Tsuji¹ Kazumitsu Ueda² Noriyuki Kioka¹ Yasuhisa Kimura¹ (1. Div. Appl. Life Sci., Grad. Sch. of Agri., Kyoto Univ. 2. iCeMS, Kyoto Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-284]

L型アミノ酸輸送体2(LAT2)のクライオ電子顕微鏡構造解析
Cryo-EM Structure of L-type Amino Acid Transporter2(LAT2)

【Presenter and Affiliations】

- 高橋 咲紀¹ 李 勇燦¹ 小笠原 諭² 村田 武士² 金井 好克³ 西澤 知宏¹ (1. 横浜市大・理・理学 2. 千葉大・院理・化学 3. 大阪大・院医・生体システム薬理学)
- Saki Takahashi¹ Yongchan Lee¹ Satoshi Ogasawara² Takeshi Murata² Yoshikatsu Kanai³ Tomohiro Nishizawa¹ (1. Dept. of Sci., Sch. of Sci., Yokohama City Univ. 2. Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Chiba Univ. 3. Dept. of Bio-sys. Pharm., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-285]

PURE mRNAディスプレイ法によるヒトV_H単ドメイン抗体ライブラリーの試験管内選択
In vitro selection of human V_H single-domain antibody libraries by using PURE mRNA display

【Presenter and Affiliations】

- 加藤 里花子¹ 土居 信英¹ 藤原 慶¹ (1. 慶大・院理工)
- Rikako Kato¹ Nobuhide Doi¹ Kei Fujiwara¹ (1. Grad. Sci. of Sci. and Tech., Keio Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-286]

フタホシコオロギの体色変化を制御するペプチドホルモンの探索
Explanation of regulatory peptide hormones that modulate body color of the two-spotted cricket, *Gryllus bimaculatus*

【Presenter and Affiliations】

- 清家 瞳¹ 永田 晋治¹ (1. 東大・院新領域・先端生命)

○ Hitomi Seike¹ Shinji Nagata¹ (1. Dept. of Int. Biosci., Grad. Sch. of Fro. Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-287]

UHRF2 SRA融合luciferaseを用いたゲノムDNAヒドロキシメチル化レベル測定法の開発
Development of global hydroxymethylation level sensing system using UHRF2 SRA-fused luciferase

【Presenter and Affiliations】

○ 坂元 幹弥¹ 朝美 翔陽¹ 高 夏海¹ 松井 徹¹ 吉田 亘¹ (1. 東京工科大・院バイオ・バイオニクス)
○ Mikiya Sakamoto¹ Shoya Asami¹ Natsumi Taka¹ Toru Matsui¹ Wataru Yoshida¹ (1. Grad. Sch. of Bionics, Tokyo Univ. of Tech.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-289]

ショウジョウバエ視覚系においてBeat-Side膜貫通タンパク質クラスタリングがシナプス形成を誘導する
Beat-Side Transmembrane Protein Clustering Induces Synapse Formation in the Drosophila Visual System

【Presenter and Affiliations】

○ 王 旭¹ 小坂 二郎¹ 石井 愛莉沙¹ 鈴木 (羽毛田) 聡子¹ 鈴木 崇之¹ (1. 東工大・生命理工)
○ Xu Wang¹ Jiro Osaka¹ Arisa Ishii¹ Satoko Hakeda-Suzuki¹ Takashi Suzuki¹ (1. Sch. of Life Sci. & Tech., Tokyo Tech)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-290]

無脊椎動物DM9ドメインタンパク質の構造と糖結合活性
Structures and carbohydrate-binding activity of invertebrate DM9 domain proteins

【Presenter and Affiliations】

○ 小嶋 美季¹ 増田 一喜¹ 大川内 一誠¹ 海野 英昭¹ 畠山 智充¹ (1. 長崎大院・工)
○ Fuki Kojima¹ Kazuki Masuda¹ Issei Ohkawachi¹ Hideaki Unno¹ Tomomitsu Hatakeyama¹ (1. Grad. Sch. of Eng., Nagasaki Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-291]

プトレッシン異化経路の転写制御因子PuuRが認識するDNA配列の解明
Elucidation of DNA sequences recognized by PuuR, a transcriptional regulator of the putrescine catabolic pathway.

【Presenter and Affiliations】

○ 高田 実季¹ 尾崎 綾音¹ 根本 直樹¹ (1. 千葉工大・院先進工・生命科学)
○ Minori Takada¹ Ayane Ozaki¹ Naoki Nemoto¹ (1. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Adv. Eng., Chiba Ins. of Tec.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-292]

Mechanism of oxidative folding of a multidomain protein, LDL receptor, assisted by PDI family members

【Presenter and Affiliations】

○うはお¹平井直也²太宰結²稲葉謙次²門倉広² (1. 東北大学 大学院理学研究科 化学専攻 2. 東北大学多元物質科学研究所 生体分子構造研究分野 (稲葉研究室))

○HAO WU¹ Naoya Hirai² Yui Dazai² Kenji Inaba² Hiroshi Kadokura² (1. Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Tohoku Univ. 2. Inaba Lab., Institute of Multidisciplinary Research for Advanced Material, Tohoku Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-293]

カイコ血清からのSARS-CoV-2スパイクタンパク質に対する組換え中和抗体の大量生産と特性評価

Mass production and characterization of recombinant neutralizing antibodies against SARS-CoV-2 spike protein from silkworm serum

【Presenter and Affiliations】

○海老原 健¹高橋 大輔²増田 亮津³門 宏明³李 在萬³植田 正²日下部 宜宏³ (1. 九大院生資環 2. 九大院薬 3. 九大院農)

○Takeru Ebihara¹ Daisuke Takahashi² Akitsu Masuda³ Hiroaki Mon³ Jaeman Lee³ Tadashi Ueda² Takahiro Kusakabe³ (1. Grad. Sch. of Biores. Bioenv. Sci., Kyushu Univ. 2. Fac. of Pharm. Sci., Kyushu Univ. 3. Fac. of Agr., Kyushu Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-294]

ショットガンプロテオミクスにおけるLC/MSスペクトログラム階層クラスタリングによるタンパク質同定

Protein Identification by Hierarchical Clustering of LC/MS Spectrograms in Shotgun Proteomics

【Presenter and Affiliations】

○疋田 拓也¹木部 航希¹吉井 和佳²石濱 泰¹ (1. 京大・院薬 2. 京大・院情報)

○Takuya Hikita¹ Koki Kibe¹ Kazuyoshi Yoshii² Yasushi Ishihama¹ (1. Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyoto Univ. 2. Grad. Sch. Info., Kyoto Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-295]

小胞体垂鉛輸送体ZIP7の構造解析

Structural analysis of the endoplasmic reticulum zinc transporter ZIP7

【Presenter and Affiliations】

○富岡 竜也¹陳 正豪²天貝 佑太²渡部 聡²稲葉 謙次² (1. 東北大・院理・化学 2. 東北大・院理・生物科学)

○TATSUYA TOMIOKA¹ Zhenghao Chen² Yuta Amagai² Satoshi Watanabe² Kenji Inaba² (1. Dept. of Chem. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tohoku 2. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tohoku)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-296]

細胞内多重局在タンパク質Hfd1とTOM複合体の相互作用形態の探索

Exploring forms of interaction between intracellular dual localized protein Hfd1 and the TOM complex

【Presenter and Affiliations】

○小西 雄大¹阪上 春花²竹田 弘法³遠藤 斗志也² (1. 京産大・院生命科学・生命科学 2. 京産大・生命科学部 3. 奈良先端大・院先端科学技術)

○Yuta Konishi¹ Haruka Sakaue² Hironori Takeda³ Toshiya Endo² (1. Dept. of Life Sci., Div. of Life Sci., Kyoto Sangyo Univ. 2. Fac. of Life Sci., Kyoto Sangyo Univ. 3. Nara Inst. of Sci. and Tec., Grad. Sch. of Sci. and Tec.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-297]

メダカ由来味覚受容体T1R2a/T1R3リガンド結合領域に対する疎水性アミノ酸の作用解析および結合構造解析
Structural and functional analysis of the interaction of hydrophobic amino acids with the ligand-binding domain of medaka fish taste receptor T1R2a/T1R3

【Presenter and Affiliations】○新田 純矢¹ 安井 典久¹ 堤 尚孝¹ 山下 敦子¹ (1. 岡大・院医歯薬)○Junya Nitta¹ Norihisa Yasui¹ Naotaka Tsutsumi¹ Atsuko Yamashita¹ (1. Grad. Sch. of Med., Dent. & Pharm. Sci., Okayama Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-298]

シロイヌナズナにおける受容体様細胞質キナーゼネットワークを介した虫害防御応答機構
Cytoplasmic kinase network mediates defense response to herbivory in Arabidopsis

【Presenter and Affiliations】出崎 能丈¹ ○森島 実奈美¹ 佐野 友香¹ 上村 卓矢¹ 伊藤 綾華¹ 根本 圭一郎² 野澤 彰³ 澤崎 達也³ 有村 源一郎¹ (1. 東京理科大学・生命工 2. 岩手生工研セ 3. 愛媛大・PROS)Yoshitake Desaki¹ ○Minami Morishima¹ Yuka Sano¹ Takuya Uemura¹ Ayaka Ito¹ Keiichirou Nemoto² Akira Nozawa³ Tatsuya Sawasaki³ Gen-ichiro Arimura¹ (1. Dept. Biol. Sci. Technol., Tokyo Univ. Sci. 2. IBRC 3. PROS, Ehime Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-299]

レット症候群原因遺伝子 CDKL5 の触媒部位内1アミノ酸置換による網羅的 *in silico* 機能予測解析
Comprehensive *in silico* functional prediction analysis of the Rett syndrome causative gene, CDKL5 by a single amino acid substitution in the catalytic domain

【Presenter and Affiliations】○吉村 優里¹ 森井 篤² 藤野 優希³ 武内 杏夏³ 北野 有砂³ 山下 莉子³ 上野 支帆³ 稲津 哲也^{3,2,1} (1. 立命館大・院薬・薬科学 2. 立命館大・院薬・薬学 3. 立命館大・薬・薬学)○Yuri Yoshimura¹ Atsushi Morii² Yuuki Fujino³ Kyouka Takeuchi³ Arisa Kitano³ Riko Yamashita³ Shiho Ueno³ Tetsuya Inazu^{3,2,1} (1. Dept. of Pharm. Sci., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Ritsumeikan Univ. 2. Dept. of Pharmaceutical, Grad. Sch. of Pharm. Sci., Ritsumeikan Univ. 3. Dept. of Pharmaceutical, Sch. of Pharm. Sci., Ritsumeikan Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-300]

ゼブラフィッシュ胚における緑色および赤色蛍光タンパク質バリエーションの比較
Comparative assessment of green and red fluorescent protein variants in zebrafish embryos

【Presenter and Affiliations】○神崎 智宏¹ 蒲池 雄介¹ (1. 高知工科大・環境理工)○Tomohiro Kanzaki¹ Yusuke Kamachi¹ (1. Sch. of Env. Sci and Eng., Kochi Univ. of Tech)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-301]

ミトコンドリア膜透過装置TOM複合体の高速原子間力顕微鏡解析
High-speed atomic force microscopy analysis of the translocase of the outer mitochondrial membrane complex

【Presenter and Affiliations】

- 小林 菜々子¹ 九筈 加菜¹ 今井 大達² 川合 志朋¹ 槇野 愛実² 稲津 明広¹ 古寺 哲幸² 遠藤 斗志也^{3,4} 荒磯 裕平¹ (1. 金沢大・保健学系 2. 金沢大・ナノ生命研 3. 京産大・生命科学部 4. 京産大・タンパク質動態研)
- Nanako Kobayashi¹ Kana Kuzasa¹ Hirotatsu Imai² Shiho Kawai¹ Aimi Makino² Akihiro Inazu¹ Noriyuki Kodera² Toshiya Endo^{3,4} Yuhei Araisō¹ (1. Dept. of Clin. Lab. Sci., Div. of Health Sci., Kanazawa Univ. 2. WPI-NanoLSI, Kanazawa Univ. 3. Fac. of Life Sci., Kyoto Sangyo Univ. 4. Inst. of Protein Dynamics, Kyoto Sangyo Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-302]
細胞イメージングのための色素-蛍光変換ペプチドアプタマーの開発
Development of Dye-Fluorescence Converting Peptide Aptamers for Cell Imaging

【Presenter and Affiliations】

- 大内 朋樹¹ 久保 貴¹ 小池 知幸¹ 黒田 浩一² 植田 充美² 鈴木 美穂¹ 花岡 健二郎³ 根本 直人¹ (1. 埼大・院理工・物理機能 2. 京大・院農・応用生命科学 3. 慶大・院薬)
- Tomoki Ohuchi¹ Takashi Kubo¹ Tomoyuki Koike¹ Kouichi Kuroda² Mitsuyoshi Ueda² Miho Suzuki¹ Kenjiro Hanaoka³ Naoto Nemoto¹ (1. Dept. of Phys. Func., Grad. Sch of Sci., Univ. of Saitama 2. Dept. of Appl. Life Sci., Grad. Sch of Agric., Univ. of Kyoto 3. Grad. Sch of Ph., Univ. of Keio)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-303]
低濃度から高濃度のブタノール添加時における大腸菌細胞の形態解析
Morphological analysis of *Escherichia coli* cells during addition of low to high concentrations of butanol

【Presenter and Affiliations】

- 新里 海咲¹ 青井 議輝¹ 中島田 豊¹ 加藤 節¹ (1. 広島大院・統合生命科学)
- Misaki Shinzato¹ Yoshiteru Aoi¹ Yutaka Nakashimada¹ Setsu Kato¹ (1. Grad. Sch. Integr. Sci. Life, Hiroshima Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-304]
カルシウムイオンの添加によるリン酸化タンパク質のトリプシン消化効率の改善
Simple addition of calcium ions enhances the tryptic digestion of phosphoproteins

【Presenter and Affiliations】

- 小形 公亮¹ 石濱 泰^{1,2} (1. 京大・院薬 2. 医薬健栄研)
- Kosuke Ogata¹ Yasushi Ishihama^{1,2} (1. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Kyoto University 2. NIBIOHN)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-305]
異なる温度域に生息する生物の熱ショック応答温度の違いと熱ショック因子(HSF1)の関連
Relationship between differences in heat shock response temperatures and heat shock factor (HSF1) in organisms living in different temperature environments

【Presenter and Affiliations】

- 藤森 千加¹ 坂本 丞² 上川 優子³ 西村 亮祐¹ 亀井 保博¹ (1. 基生研・超階層・バイオイメージング 2. 自然科学研究機構・生命創成探究センター・バイオフォトニクス 3. 広大・薬)
- Chika Fujimori¹ Joe Sakamoto² Yuko Kamikawa³ Ryosuke Nishimura¹ Yasuhiro Kamei¹ (1. Optics and Imaging Facility, TSB, NIBB 2. Biophotonics, ExCELLS, NINS 3. Sch. of Pharm. Sci., Hiroshima Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-306]

分子動力学計算を用いたアミノ酸変異によるSARS-CoV-2 Spikeタンパク質の揺らぎ変化
Analysis of SARS-CoV-2 S-protein fluctuation using Molecular Dynamics Simulation

【Presenter and Affiliations】

○中野 義雄¹ 近藤 洋介¹ 内田 悠太¹ 山本 雄一朗¹ 野口 耕司¹ 宮崎 智¹ (1. 東京理大薬)
○Yoshio Nakano¹ Yosuke Kondo¹ Yuta Uchida¹ Yuichiro Yamamoto¹ Kohji Noguchi¹ Satoru Miyazaki¹ (1. Dept. of Pharm. Sci., Tokyo Univ. of Sci.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-307]

タンパク質結合の検出のための新しいシステム開発
Investigation of a novel system for validation of protein binding

【Presenter and Affiliations】

山下 麻結¹ ○川崎 愛実¹ 伊藤 伸介² 真田 雄介³ 竹立 新人¹ 倉岡 功¹ (1. 福大・院理・機能生物化学 2. 理化学研究所 生命医科学研究センター 3. 福大・理・物化)
Mayu Yamashita¹ ○Manami Kawasaki¹ Shinsuke Itou² Yuusuke Sanada³ Arato Takedachi¹ Isao Kuraoka¹ (1. Dept. of Biochem., Grad. Sch. of Sci., Fukuoka Univ. 2. RIKEN IMS 3. Dept. of Physchem. Faculty of Sci., Fukuoka Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-308]

ヒト小胞体膜タンパク質LMF1による膜を介した電子移動メカニズムの解析
Mechanism of electron transfer across the membrane by the human endoplasmic reticulum membrane protein LMF1

【Presenter and Affiliations】

○佃 竜介¹ 原田 楠子¹ 平井 直也¹ 東 晃太¹ 小林 大樹² 松本 雅記² 稲葉 謙次¹ 門倉 広¹ (1. 東北大・多元研 2. 新潟大・医歯学)
○Ryusuke Tsukuda¹ Nanshi Harada¹ Naoya Hirai¹ Kota Azuma¹ Daiki Kobayashi² Masaki Matsumoto² Kenji Inaba¹ Hiroshi Kadokura¹ (1. IMRAM, Tohoku Univ. 2. Grad. Sch. Med. Dent. Sci., Niigata Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-309]

哺乳類ホスファチジルコリン特異的ホスホリパーゼC酵素群の同定
Identification of mammalian phosphatidylcholine-specific phospholipase Cs

【Presenter and Affiliations】

○村上 千明^{1,2} 鈴木 莉香² 坂根 郁夫² (1. 千葉大・国際高等研究基幹 2. 千葉大・院理・化学)
○Chiaki Murakami^{1,2} Rika Suzuki² Fumio Sakane² (1. Inst. for Adv. Acad. Res. (IAAR), Chiba Univ. 2. Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Chiba Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-310]

大腸がん細胞株の親株と肝高転移性の亜株におけるリゾホスファチジルコリンアシルトランスフェラーゼ (LPCAT) 発現量の比較

The expressions of lysophosphatidylcholine acyltransferases (LPCATs) in highly liver-metastatic variant and parental cell lines of colon carcinoma.

【Presenter and Affiliations】

○ 佐々木 洋子¹ 林 康広^{1,2} 佐々木 紀彦³ 松本 直樹¹ 岡 沙織⁴ 入村 達郎⁵ 山下 純¹ (1. 帝京大・薬・生物化学 2. 宮崎大・農・海洋生物環境 3. 東京都健康長寿医療セ・老年病態 4. 帝京大・薬・衛生化学 5. 順天堂大・医・乳腺腫瘍学講座・糖鎖創薬研究室)

○ Yoko Nemoto-Sasaki¹ Yasuhiro Hayashi^{1,2} Norihiko Sasaki³ Naoki Matsumoto¹ Saori Oka⁴ Tatsuro Irimura⁵ Atsushi Yamashita¹ (1. Lab. of Biol. Chem., Fac. of Pharma-Science, Teikyo Univ. 2. Dep. of Marine Biology and Environmental Sciences, Fac. of Agriculture, Univ. of Miyazaki 3. Res. Team for Geriatric Med., Tokyo Met. Inst. Gerontol. 4. Lab. of Molecular Health Science, Fac. of Pharma-Science, Teikyo Univ. 5. Div. of Glycobiologics, Dep. of Breast Oncol., Juntendo Univ. Fac. of Med.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-311]

ショウジョウバエのエノサイトで発現するアセチルCoA・プロピオニルCoA合成酵素および脂肪酸合成酵素の遺伝学的解析

Genetic analysis of acetyl-/propionyl-CoA synthase and fatty acid synthase in *Drosophila oenocytes*

【Presenter and Affiliations】

○ 小澤 崇宏¹ 大原 裕也¹ 小林 公子¹ (1. 静岡県大・院薬食生命・食栄)

○ Takahiro Ozawa¹ Yuya Ohhara¹ Kimiko Yamakawa-Kobayashi¹ (1. Grad. Sch. Integr. Pharm. Nutr. Sci., Univ. of Shizuoka)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-312]

ラマンイメージングを用いた *Streptomyces avermitilis* の菌糸分化における avermectin 生産の局在解析

Localization analysis of avermectin production during mycelial differentiation in *Streptomyces avermitilis* investigated with Raman imaging

【Presenter and Affiliations】

○ 堀井 俊平^{1,2} 安藤 正浩³ 中島 琢自³ Samuel Ashok³ 高橋 洋子³ 竹山 春子^{4,3,2,1} (1. 早大院・先進理工 2. 産総研・早大 CBBB-OIL 3. 早大・ナノライフ創研 4. 早大・生命動態研)

○ Shumpei Horii^{1,2} Masahiro Ando³ Takuji Nakashima³ Samuel Ashok³ Yoko Takahashi³ Haruko Takeyama^{4,3,2,1} (1. Grad. Sch. Adv. Sci. Eng., Waseda Univ. 2. CBBB-OIL, AIST-Waseda Univ. 3. Res. Org. Nano Life Innov., Waseda Univ. 4. Inst. Adv. Res. Biosyst. Dyn., Waseda Res. Inst. Sci. Eng., Waseda Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-313]

ウキクサにおける葉酸によるデンプン蓄積制御機構の検証

Verification of the regulatory mechanism of starch accumulation by folate in duckweeds

【Presenter and Affiliations】

○ 溝口 佑真¹ 林 誠¹ 今村 綾¹ (1. 長浜バイオ大学)

○ Yuma Mizoguchi¹ Makoto Hayashi¹ Aya Imamura¹ (1. Department of Bioscience, Nagahama Institute of Bio-Science and Technology)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-314]

Effective regulation of S-adenosylmethionine on chondrocytic differentiation via collaboration of polyamine production and gene expression of growth factors.

【Presenter and Affiliations】

○ LOC HOANG DINH^{1,2} Eriko Aoyama² Miki Hiasa³ Hiroshi Omote³ Satoshi Kubota⁴ Takuo Kuboki¹ Masaharu Takigawa² (1. Dep. of Oral Rehab. and Regen. Med., Okayama Univ., Grad. Sch. of Med., Dent. and Pharm. Sci. 2. ARCOCS, Okayama Univ., Grad. Sch. of Med., Dent. and Pharm. Sci. 3. Lab. of Membrane Biochem., Okayama Univ., Grad. Sch. of Med., Dent. and Pharm. Sci. 4. Dep. of Biochem. and Molec. Dent., Okayama Univ., Grad. Sch. of Med., Dent. and Pharm. Sci.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-315]
N-アシルドーパミン合成酵素の発見
Identification of a *N*-acyl-dopamine synthase

【Presenter and Affiliations】

○ 前田 萌羽¹ 前本 佑樹¹ 青木 元秀¹ 宇山 徹² 梅村 知也¹ 上田 夏生² 吉田 稔^{3,4} 伊藤 昭博^{1,3} (1. 東薬大・生命科学 2. 香川大・医・生化 3. 理研 CSRS・ケミカルゲノミクス 4. 東大院・農生科・応生工)
○ Moeha Maeda¹ Yuki Maemoto¹ Motohide Aoki¹ Toru Uyama² Tomonari Umemura¹ Natsuo Ueda² Minoru Yoshida^{3,4} Akihiro Ito^{1,3} (1. Sch. of Life Sci., Tokyo Univ. of Pharm. and Life Sci. 2. Grad. Sch. of Medicine., Kagawa Univ. 3. Chem. Genomics, RIKEN CSRS 4. Dept. of Biotechnol., The Univ. of Tokyo)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-316]
短期間の過剰運動が代謝に与える影響
The effects of short-term overtraining give on metabolism.

【Presenter and Affiliations】

○ 堀 晴香¹ 奥貫 舞¹ 渡邊 琳² 齊藤 真一³ 武田 裕司³ 浅尾 裕信³ 奈良 英利² (1. 石巻専修大・理工・生物科学 2. 石巻専修大・理工・生命科学 3. 山形大・医・免疫)
○ Haruka Hori¹ Mai Okunuki¹ Rin Watanabe² Shinichi Saitoh³ Yuji Takeda³ Hironobu Asao³ Hidetoshi Nara² (1. Dept. of biol. Sci., Fac. of Sci. and Engine. Ishinomaki Senshu Univ. 2. Dept. of Life Sci., Grad. of Sci. Engine. Ishinomaki Senshu Univ. 3. Dept. of Immunol, Yamagata Univ. Fac. of Med.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-318]
揮発性代謝物の検出による生物動態の評価の可能性
Possibility of evaluating biological dynamics by detecting volatile metabolites

【Presenter and Affiliations】

○ 松嶋 全人¹ 吉田 翔¹ 西田 尚子¹ (1. 千代田化工・バイオ・医薬技術セクション)
○ Akito Matsushima¹ Syo Yoshida¹ Naoko Nishida¹ (1. Bio & Pharm Tech. Develop. Sec., Chiyoda Corporation)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-319]
分裂酵母Xpr1依存的なリン酸排出はリン酸恒常性の維持を介して正常な細胞増殖に寄与する
Conserved phosphate exporter Xpr1 contributes to cellular proliferation through maintainig Pi homeostasis in *S. pombe*.

【Presenter and Affiliations】

大久保 一慶¹ 高堂 将広² 西村 智貴¹ 松本 智裕² ○ 武田 鋼二郎¹ (1. 甲南大・院自然科学・生物 2. 京大・生命・放生研)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-320]

DIAリピドミクスを用いた脂質アシル鎖組成解析法による低温ストレス下出芽酵母の解析
Analysis of lipid acyl chain property in yeast under low temperature by DIA lipidomics

【Presenter and Affiliations】

○原大樹¹小森 柊花¹岡橋 伸幸^{1 2 3}遠山 敦彦⁴飯田 順子^{2 4}松田 史生^{1 2 3} (1. 阪大・院情報 2. 阪大/島津協働研 3. 阪大先導研 4. 島津製作所)

○Daiki Hara¹ Shuka Komori¹ Nobuyuki Okahashi^{1 2 3} Atsuhiko Tohyama⁴ Junko Iida^{2 4} Fumio Matsuda^{1 2 3} (1. Grad. Sch. IST, Osaka Univ. 2. Omics. Innov. Res. Lab, Osaka Univ. Shimadzu Corp. 3. OTRI, Osaka Univ. 4. Shimadzu Corp.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-321]

油脂酵母*L. starkeyi*のターゲットプロテオミクスによる油脂生産鍵酵素探索
Investigation of enzymes highly expressed in lipid accumulation phase in *Lipomyces starkeyi* using targeted proteomics

【Presenter and Affiliations】

○岩倉 崇文¹清家 泰介¹岡橋 伸幸¹佐藤 里佳子²高久 洋暁²松田 史生¹ (1. 阪大・院情報 2. 新潟薬科大・応用生命科学部)

○Takafumi Iwakura¹ Taisuke Seike¹ Nobuyuki Okahashi¹ Rikako Sato² Hiroaki Takaku² Fumio Matsuda¹ (1. Grad. Sch. IST, Osaka Univ. 2. Dep. Appl. Life. Sci. Niigata Univ. Pharm, Appl. Life Sci.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-322]

アメリカミズアブとトビムシを用いた資源循環系の確立に向けて
A study on the sustainable production of black soldier fly and springtail for food and feed

【Presenter and Affiliations】

○大原 裕也¹酒井 麻衣¹ 匂坂 知江美¹小澤 崇宏¹小林 公子¹ (1. 静岡県大・食品栄養)

○Yuya Ohhara¹ Mai Sakai¹ Chiemi Sagisaka¹ Takahiro Ozawa¹ Kimiko Yamakawa-Kobayashi¹ (1. Sch. of Food and Nutri. Sci., Univ. of Shizuoka)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-323]

低酸素状態の骨髄細胞におけるゴルジ体の分解とSREBP2の活性化による腫瘍形成機構
Golgi Disassembly Activates SREBP2 in Hypoxic Bone Marrow Cells for Tumorigenesis

【Presenter and Affiliations】

○中原 龍一^{1 2}安藝 翔¹菅谷 麻希¹加藤 美樹¹廣瀬 遥香³島村 徹平³大澤 毅^{1 2} (1. 東大・先端研 2. 東大・院工・化学生命工学 3. 名大・院医・システム生物学)

○Ryuichi Nakahara^{1 2} Sho Aki¹ Maki Sugaya¹ Miki Kato¹ Haruka Hirose³ Teppei Shimamura³ Tsuyoshi Osawa^{1 2} (1. RCAST, Univ. of Tokyo 2. Dept. of Chem and Biotech, Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo 3. Dept. of System Bio., Grad. Sch. of Med., Nagoya U.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-324]

キタハウネンエビ類におけるミトコンドリアゲノムと核ゲノムの系統樹の不一致
Nuclear-mitochondrial phylogenetic discordance in *Eubbranchipus* species in Japan

【Presenter and Affiliations】

- 北野 誉¹ (1. 茨城大・院理工)
- Takashi Kitano¹ (1. Grad. Sch. of Sci. Eng., Ibaraki Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-325]

SARS-CoV-2オミクロン株の変異統計解析に基づく起源の推定
The proximal origin of SARS-CoV-2 Omicron variant based on the statistical analysis of mutations

【Presenter and Affiliations】

- 掛谷 英紀¹ 荒川 央² 松本 義久³ (1. 筑波大 2. IFOM 3. 東工大)
- Hideki Kakeya¹ Hiroshi Arakawa² Yoshihisa Matsumoto³ (1. Univ. of Tsukuba 2. IFOM 3. Tokyo Institute of Technology)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-326]

ペンギンTRPV1のカプサイシン感受性
Capsaicin sensitivity of TRIPV1 in penguin.

【Presenter and Affiliations】

- 海老原 充¹ 内田 千尋¹ (1. 関東学院大・理工・生命)
- Mitsuru Ebihara¹ Chihiro Uchida¹ (1. Kanto-gakuin University, College of Science and Engineering, Life Science)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-327]

トクノシマトゲネズミの新規ゲノム構築とX染色体上祖先Y領域の比較解析
De novo assembly of *Tokudaia tokunoshimensis* genome and comparative genome analysis of proto-Y region on X chromosome

【Presenter and Affiliations】

- 松岡 健太郎¹ 持丸 侑太¹ 奥野 未来² 清岡 美穂³ 石崎 比奈子³ 豊田 敦³ 黒岩 麻里⁴ 伊藤 武彦¹ (1. 東工大・生命理工 2. 久留米大・医 3. 遺伝研・比較ゲノム解析研究室 4. 北海道大・院理)
- Kentarō Matsuoka¹ Yuta Mochimaru¹ Miki Okuno² Miho Kiyooka³ Hinako Ishizaki³ Atsushi Toyoda³ Asato Kuroiwa⁴ Takehiko Itoh¹ (1. Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Tech 2. Sch. of Med., Kurume Univ. 3. Comparative Genomics Lab., NIG 4. Fac. of Sci., Hokkaido Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-328]

オキナワトゲネズミの新規ゲノム配列決定とneo性染色体のゲノム解析
De novo assembly of *Tokudaia muenninki* genome and genome analysis of neo-sex chromosome

【Presenter and Affiliations】

- 持丸 侑太¹ 松岡 健太郎¹ 奥野 未来² 清岡 美穂³ 石崎 比奈子³ 豊田 敦³ 黒岩 麻里⁴ 伊藤 武彦¹ (1. 東工大・生命

理工 2. 久留米大・医 3. 遺伝研・比較ゲノム解析研究室 4. 北海道大・院理)

○ Yuta Mochimaru¹ Kentaro Matsuoka¹ Miki Okuno² Miho Kiyooka³ Hinako Ishizaki³ Atsushi Toyoda³ Asato Kuroiwa⁴ Takehiko Itoh¹ (1. Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Tech 2. Sch. of Med., Kurume Univ. 3. Comparative Genomics Lab., NIG 4. Fac. of Sci., Hokkaido Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-329]

トリB細胞をベースとしたセルディスプレイシステム、ADLib® KI-AMPによる迅速な抗体親和性成熟
Fast-tracking antibody affinity maturation using a chicken B cell-based display system, ADLib® KI-AMP

【Presenter and Affiliations】

○ 増田 瞳¹ 澤田 篤史¹ 橋本 修一¹ 玉井 加奈子¹ 林 克儀¹ 針谷 直人¹ 黒澤 恒平¹ 太田 邦史² 瀬尾 秀宗² 伊藤 啓¹ (1. ㈱カイオム・バイオサイエンス 2. 東大・院・総合文化)

○ Hitomi Masuda¹ Atsushi Sawada¹ Shu-ichi Hashimoto¹ Kanako Tamai¹ Ke-Yi Lin¹ Naoto Harigai¹ Kohei Kurosawa¹ Kunihiro Ohta² Hidetaka Seo² Hiroshi Itou¹ (1. Chiome Bioscience Inc. 2. Det. of Life Sci., Grad. Sch. of Arts and Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-330]

カイコをモデルとした精子形成の研究基盤のためのトランスクリプトーム解析
Transcriptome analysis for basis of research on spermatogenesis in silkworm, Bombyx mori

【Presenter and Affiliations】

○ 柿野 耕平¹ 門 宏明² 日下部 宜宏² (1. 九大・院生資環 2. 九大・院農)

○ KOHEI KAKINO¹ HIROAKI MON² TAKAHIRO KUSAKABE² (1. Grad. Sch. of Biores. Bioenv. Sci., Kyushu Univ. 2. Fac. of Agr., Kyushu Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-331]

低分子二重特異性抗体の機能改変を目指したブレヴィバチルス菌表面提示法の適用
Application of Brevibacillus surface display to functionalization of a small bispecific antibody

【Presenter and Affiliations】

○ 中原 維新¹ 大室 朋海¹ 浅野 竜太郎¹ (1. 東京農工大・院・工)

○ Ishin NAKAHARA¹ Tomomi OMURO¹ Ryutaro ASANO¹ (1. Dept. of Biotechnol. & Life Science, Grad. Sch. of Eng., Tokyo Univ. of Agric. & Technol.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-332]

ヨーロッパと日本人集団の全ゲノム解析結果を用いたヒト生体内ウイルスゲノムの網羅的同定とhuman viromeの人種・地理的比較

Characterizing the human virome in European and Japanese cohorts using unmapped reads from whole genome sequencing

【Presenter and Affiliations】

○ 柴田 美音^{1,2} Bourgey Mathieu² 川口 修治¹ 鎌谷 洋一郎¹ Eveleigh Robert³ Gonzalez Emmanuel³ Grabe Hans⁴ Mather Karen⁵ Schmidt Helena⁶ Debette Stéphanie⁷ 松田 文彦¹ 山田 亮¹ Bourque Guillaume^{2,3} (1. 京大・院医・ゲノム医学センター 2. Dept. of Human Genetics, McGill Univ. 3. Canadian Centre for Computational Genomics, McGill Univ. 4. Dept. of Psychiatry and Psychotherapy, Univ. Medicine Greifswald 5. Centre for Healthy Brain Ageing, Psychiatry, UNSW 6. Institute of Mol. Biol. and Biochem., Graz University 7. Bordeaux Population Health research center, Univ. of Bordeaux)

○ Mio Shibata^{1,2} Bourgey Mathieu² Shuji Kawaguchi¹ Yoichiro Kamatani¹ Eveleigh Robert³ Gonzalez Emmanuel³ Grabe Hans⁴ Mather Karen⁵ Schmidt Helena⁶ Debette Stéphanie⁷ Fumihiko Matsuda¹ Ryo Yamada¹ Bourque Guillaume^{2,3} (1. Center of Genomic Medicine, Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ. 2. Dept. of Human Genetics, McGill Univ. 3. Canadian Centre for Computational Genomics, McGill Univ. 4. Dept. of Psychiatry and Psychotherapy, Univ. Medicine Greifswald 5. Centre for Healthy Brain Ageing, Psychiatry, UNSW 6. Institute of Mol. Biol. and Biochem., Graz University 7. Bordeaux Population Health research center, Univ. of Bordeaux)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-333]

日本産野生ハツカネズミにおいて適応的遺伝子侵入を受けたゲノム領域の探索

Exploring genomic regions under adaptive gene introgression in Japanese wild house mice.

【Presenter and Affiliations】

○ 久保 俊平¹ 藤原 一道¹ 遠藤 俊徳¹ 鈴木 仁² 長田 直樹¹ (1. 北大・院情・情報科学 2. 北大)

○ Shumpei Kubo¹ Kazumichi Fujiwara¹ Toshinori Endo¹ Hitoshi Suzuki² Naoki Osada¹ (1. Div of Bioinform. and Bioeng., Grad. Sch. of. Info., Hokkaido Univ. 2. Hokkaido Univ)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-334]

卵生哺乳類ゲノムに内在化したレトロウイルス由来のエンベロープタンパク質の細胞融合活性

Fusion activity of an endogenous retroviral envelope protein in echidna

【Presenter and Affiliations】

○ 北尾 晃一¹ 庄司 日和¹ 宮沢 孝幸¹ 中川 草² (1. 京大・医研 2. 東海大・医・分子生命)

○ Kochi Kitao¹ Hiyori Shoji¹ Takayuki Miyazawa¹ So Nakagawa² (1. LiMe, Kyoto Univ. 2. Dept. of Mol. Life Sci., Tokai Univ. Sch. of Med.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-335]

CPRの網羅的代謝遺伝子解析

Comprehensive Analysis of Metabolic Genes in CPR bacteria

【Presenter and Affiliations】

○ 松本 美緒^{1,2} 東 光一² 鈴木 志野³ 石井 俊一⁴ 網蔵 和晃³ 黒川 顕² (1. 総研大・遺伝学 2. 遺伝研 3. 宇宙航空機構・宇宙科学研 4. 海洋機構・超先鋭)

○ Mio Matsumoto^{1,2} Koichi Higashi² Shino Suzuki³ Shun'ichi Ishii⁴ Kazuaki Amikura³ Ken Kurokawa² (1. Dept. of Genet., SOKENDAI 2. NIG 3. ISAS, JAXA 4. X-star, JAMSTEC)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-336]

2種類のプラスチック可塑剤物質分解経路関連遺伝子群のガンマプロテオバクテリア綱における系統解析と、深海好塩性細菌ハロモナス・ティタニカエでの代謝能

Phylogenetic analysis of two plasticizer degradation pathway genes in the class Gammaproteobacteria and the degradation ability in the deep-marine halophilic bacteria *Halomonas titanicae*

【Presenter and Affiliations】

○ 五十嵐 水月¹ (1. 慶大・環境情報)

○ Mizuki Igarashi¹ (1. Dept. Environ. Info. Stud., Keio Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-337]

微生物群集を利用した褐炭-H₂O₂反応液からのバイオメタン生成効率化についてEfficient production of biomethane using microbial communities from a lignite-H₂O₂ reacted solution**【Presenter and Affiliations】**

○上野 晃生¹ 玉澤 聡¹ 玉村 修司¹ 村上 拓馬¹ 木山 保¹ 猪股 英紀¹ 吉田 邦彦² 山口 眞司² 青山 秀夫² 酒井 智生² 近藤 めぐみ² 長沼 毅³ 五十嵐 敏文^{1,4,5} (1. 幌延地圏環境研究所 2. UBE三菱セメント(株) 3. 広島大院・統合生命科学 4. 旭川高専 5. 北大院・工学研究院)

○Akio Ueno¹ Satoshi Tamazawa¹ Shuji Tamamura¹ Takuma Murakami¹ Tamotsu Kiyama¹ Hidenori Inomata¹ Kunihiro Yoshida² Shinji Yamaguchi² Hideo Aoyama² Tomoo Sakai² Megumi Kondo² Takeshi Naganuma³ Toshifumi Igarashi^{1,4,5} (1. H-RISE 2. MUCC 3. Hiroshima Univ. 4. Asahikawa College 5. Hokkaido Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-338]

テラバイオロジー：遺伝子型への変異の代わりに水素結合網へのTHz照射を摂動として用いる

Terabiology: THz irradiation of hydrogen-bond networks as a perturbation instead of mutation to the genotype

【Presenter and Affiliations】

○今清水 正彦¹ 杉山 順一¹ 田中 真人¹ (1. 産総研)

○Masahiko Imashimizu¹ Jun-ichi Sugiyama¹ Masahito Tanaka¹ (1. AIST)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-339]

MBP融合タンパク質を固定化するスターチ・アガロースゲルの開発及びタンパク質間相互作用解析への応用

Development of starch-agarose gel for immobilization of MBP-tagged proteins and application for protein-protein interaction analysis.

【Presenter and Affiliations】

○江本 結理¹ 片山 稜也² 土方 礼嗣³ 日比野 絵美¹ 合田 名都子¹ 天野 剛志¹ 廣明 秀一¹ 小橋川 敬博⁴ 森岡 弘志⁴ (1. 名古屋大・院創薬 2. 名古屋大・院理 3. 名古屋大・理 4. 熊本大・院薬)

○Yuri Emoto¹ Ryoya Katayama² Reiji Hijikata³ Emi Hibino¹ Natsuko Goda¹ Takeshi Tenno¹ Hidekazu Hiroaki¹ Yoshihiro Kobashigawa⁴ Hiroshi Morioka⁴ (1. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Nagoya univ. 2. Grad. Sch. of Sci., Nagoya univ. 3. Sch. of Sci., Nagoya univ. 4. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Kumamoto Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-340]

MAT2複合体形成に欠損を示すMAT2A変異の酵母two-hybrid法による分離

Isolation of MAT2A mutant defective in formation of MATII complex

【Presenter and Affiliations】

○島 弘季¹ 穂積 葵¹ 加藤 恭丈¹ 五十嵐 和彦^{1,2} (1. 東北大・医・生物化学 2. 東北大・医・疾患エピゲノムコアセンター)

○Hiroki Shima¹ Aoi Hozumi¹ Yasutake Katoh¹ Kazuhiko Igarashi^{1,2} (1. Dept. of Biochem., Tohoku Univ. Grad. Sch. of Med. 2. Ctr. Regulatory Epigenome&Disease, Tohoku Univ. Grad. Sch. Med.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-341]

Let's think again when we talk about "conserved" and "derived"

【Presenter and Affiliations】

○ Jason Cheok Kuan Leong¹ Masahiro Uesaka² Echinoderm Genomes Sequencing Consortium³ Naoki Irie^{1,4} (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. Grad. Sch. Life Sci., Tohoku Univ. 3. Global consortium 4. Universal Biology Institute, Univ. of Tokyo)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-342]

アホロートルのネオテニーに対するヨウ素の形態学的影響

Morphological effect of the iodine to the neoteny of *ambystoma mexicanum*

【Presenter and Affiliations】

○ 久保田 恵¹ 宮崎 友理¹ 森田 勇人¹ (1. 城西大・理学・物質科学)

○ Megumi Kubota¹ Yuri Miyazaki¹ Hayato Morita¹ (1. Dept. Material Sci., Grad. Sch. Sci., Josai Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-343]

核小体LLPSにおけるrDNA由来G-quadruplexの役割

The role of G-quadruplex derived from ribosomal DNA in nucleolar LLPS

【Presenter and Affiliations】

○ 取井 猛流¹ 杉本 渉¹ 建石 寿枝² 菜月 木下¹ 鶴田 充生¹ 月生 雅也¹ 村嶋 貴之¹ 西方 敬人¹ 杉本 直己² 三好 大輔¹ 川内 敬子¹ (1. 甲南大・FIRST 2. 甲南大・FIBER)

○ Takeru Torii¹ Wataru Sugimoto¹ Hisae Tateishi-Karimata² Kinoshita Natsuki¹ Mitsuki Tsuruta¹ Masaya Gessho¹ Takashi Murashima¹ Takahito Nishikata¹ Naoki Sugimoto² Daisuke Miyoshi¹ Keiko Kawauchi¹ (1. FIRST, Konan Univ. 2. FIBER, Konan Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-344]

バイオフィルムにおける細菌の表層状態変化と膜小胞形成亢進

Bacterial changes in surface properties and enhanced membrane vesicle formation in biofilms

【Presenter and Affiliations】

○ 田代 陽介^{1,2} 菅野 美月¹ 二又 裕之³ (1. 静大・院総合科技・工 2. JSTさきがけ 3. 静大・グリーン研)

○ Yosuke Tashiro^{1,2} Mizuki Kanno¹ Hiroyuki Futamata³ (1. Dept. of Eng., Grad. Sch. of Intgr. Sci. Technol., Shizuoka Univ. 2. JST PRESTO 3. Res. Inst. of Green Sci. Technol., Shizuoka Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-345]

5-アミノレブリン酸による哺乳動物細胞の増殖抑制機構の解析

Analysis of the anti-proliferative mechanism by 5-aminolevulinic acid in mammalian cells

【Presenter and Affiliations】

○ 渡邊 晴也¹ 竹本 圭汰¹ 千葉櫻 拓¹ (1. 東農大・生命・バイオ)

○ Seiya Watanabe¹ Keita Takemoto¹ Taku Chibazakura¹ (1. Dept. of Biosci., Grad. Sch. of Life Sci., Tokyo Univ. of Agric.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-346]

分子構造変換によるPlk1の活性制御機構の解析

How Plk1 activity is regulated by open/close conformational transition

【Presenter and Affiliations】○ 劉 暢¹ 鎌倉 奈々¹ 趙 民知¹ 高橋 元子¹ 広田 亨¹ (1. がん研・研・実験病理)○ Chang Liu¹ Nana Kamakura¹ Minji Jo¹ Motoko Takahashi¹ Toru Hirota¹ (1. JFCR, Cancer Inst., Div. Exp. Pathol.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-347]

分裂酵母の定常期におけるサイクリン依存性キナーゼの核小体蓄積

Accumulation of cyclin-dependent kinase at the nucleolar periphery is crucial for survival of fission yeast cells under glucose-depleted conditions

【Presenter and Affiliations】山田 晃平¹ 平岡 幹章¹ 清田 由紀¹ 野津 裕佑¹ 倉島 克幸¹ 張 菁 雯¹ 河合 信之輔¹ ○ 山本 歩¹ (1. 静大・院総合科学)Kohei Yamada¹ Mikiaki Hiraoka¹ Yuki Kiyota¹ Yusuke Notsu¹ Katsuyuki Kurashima¹ Jing-Wen Chang¹Shinnosuke Kawai¹ ○ Ayumu Yamamoto¹ (1. Dept. of Sci. Grad. Sch. of Integrated Sci. Technol., Shizuoka Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-348]

分裂酵母の定常期におけるイノシトールの重要性

Inositol is crucial for survival of stationary phase cells of fission yeast in nutrient-poor environments

【Presenter and Affiliations】山田 晃平¹ 島崎 俊介¹ 寺内 美月² ○ 山本 歩^{1,2} (1. 静大・院総合科学 2. 静大・理・化)Kohei Yamada¹ Shunsuke Shimazaki¹ Mizuki Terauchi² ○ Ayumu Yamamoto^{1,2} (1. Dept. of Sci, Grad., Sch., of Integrated Sci. Technol., Shizuoka Univ. 2. Dept. of Chem., Faculty of Sci., Shizuoka Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-349]

分裂酵母の定常期に致死性を示す新規化合物の評価

Evaluation of toxic effects of novel compounds on stationary phase cells of fission yeast

【Presenter and Affiliations】○ 本田 明良¹ 清田 由紀¹ 山本 歩¹ (1. 静大・院総合科学)○ Akira Honda¹ Yuki Kiyota¹ Ayumu Yamamoto¹ (1. Dept. of Sci. Grad. Sch. of integrated Sci. Technol., Shizuoka Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-350]

がん細胞における染色体動態の可塑的制御とその病理学的意義

The plastic regulation of chromosomal segregation in cancer cells

【Presenter and Affiliations】

○趙 民知¹ 加藤 詩子¹ サンペトラ オルテア² 音琴 哲也¹ 佐谷 秀行³ 広田 亨¹ (1. (公財) がん研・研・実験病理部 2. 慶應大・医・微生物学・免疫学教室 3. 藤田医科大・がん医療研究センター)
○Minji Jo¹ Utako Kato¹ Oltea Sampetean² Tetsuya Negoto¹ Hideyuki Saya³ Toru Hirota¹ (1. Div. of Exp. Path., Cancer Inst., JFCR 2. Dept. Microbiol. & Immunol., Sch. Med., Keio Univ. 3. Ctr. Fujita Cancer, Fujita health Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-351]

出芽酵母の寿命制御に関与する液胞膜局在性トランスポーターSsg1の機能解析

Functional analysis of vacuolar membrane transporter Ssg1 involved in lifespan control in *Saccharomyces cerevisiae*

【Presenter and Affiliations】

○益村 晃司¹ 金井 宗良² 米山 香織³ 河田 美幸^{3 4 5} 関藤 孝之^{3 4} 水沼 正樹¹ (1. 広大・院統合生命 2. 酒総研 3. 愛媛大・院農 4. 愛媛大院・PROS 5. 愛媛大・学術支援)

○Koji Masumura¹ Muneyoshi Kanai² Kaori Yoneyama³ Miyuki Kawano-Kawada^{3 4 5} Takayuki Sekito^{3 4} Masaki Mizunuma¹ (1. Grad. Sch. of Integr. Sci. for Life, Univ. of Hiroshima 2. Natl. Res. Inst. of Brew. 3. Grad. Sch. of Agric., Univ. of Ehime 4. Proteo-Science Center, Univ. of Ehime 5. Adv. Res. Support Center, Univ. of Ehime)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-352]

STRA8とRBによるメス特異的な減数分裂開始の調整機構

STRA8-RB interaction is required for female specific mechanism of meiotic entry

【Presenter and Affiliations】

○島田 龍輝¹ 加藤 譲² 竹田 直樹³ 藤村 幸代子¹ 安永 桂一郎¹ 白杵 慎吾¹ 丹羽 仁史¹ 荒木 喜美³ 石黒 啓一郎¹ (1. 発生研, 熊本大学 2. 遺伝研 3. 生命資源, 熊本大学)

○Ryuki Shimada¹ Yuzuru Kato² Naoki Takeda³ Sayoko Fujimura¹ Kei-ichiro Yasunaga¹ Shingo Usuki¹ Hitoshi Niwa¹ Kimi Araki³ Kei-ichiro Ishiguro¹ (1. IMEG, Kumamoto Univ. 2. NIG 3. IRDA, Kumamoto Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-353]

副甲状腺の内分泌機能の維持に必要な細胞の新陳代謝を担う細胞群PMCsの探索

Research for PMCs that responsible for cell metabolism required to maintain the endocrine function of the parathyroid glands

【Presenter and Affiliations】

○辰巳 徳史¹ 岡部 正隆¹ (1. 慈恵医大・解剖)

○Norifumi Tatsumi¹ Masataka Okabe¹ (1. Dept. of Anat., Jikei Univ. Sch. of Med.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-354]

細胞膜損傷に伴うミトコンドリアへのカルシウムの過剰蓄積は細胞老化を引き起こす

Excess calcium accumulation in mitochondria induced by plasma membrane damage causes cellular senescence

【Presenter and Affiliations】

○須田 晃治郎¹ 森山 陽介¹ 河野 恵子¹ (1. 沖縄科技大)

○Kojiro Suda¹ Yohsuke Moriyama¹ Keiko Kono¹ (1. OIST)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-355]

CRISPRiを用いた分裂酵母の全必須遺伝子ノックダウンライブラリ構築への取り組み

Progress report on a construction of an essential gene knockdown strains library of a fission yeast, by using CRISPR interference

【Presenter and Affiliations】○ 石川 健¹ 副島 朗子¹ 齋藤 成昭¹ (1. 久留米大・分子生命研・細胞工学)○ Ken Ishikawa¹ Saeko Soejima¹ Shigeaki Saitoh¹ (1. Dept. of Cell Biol., Inst. of Life Sci., Kurume Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-356]

がんにおける染色体パッセンジャー複合体構成因子Borealinの高発現がもたらす新たな機能

The novel function induced by high expression of Borealin, a component of chromosome passenger complex in cancer.

【Presenter and Affiliations】○ 俵 宏彰¹ 常松 貴明¹ 永尾 瑠佳¹ 佐藤 真美¹ 大塚 邦紘¹ 石丸 直澄¹ (1. 徳大・院医歯薬・口腔分子病態学)○ Hiroaki Tawara¹ Takaaki Tsunematsu¹ Ruka Nagao¹ Sato Mami¹ Kunihiko Otsuka¹ Naozumi Ishimaru¹ (1. Dept. of Oral Mol. Pathol., Grad. Sch. of Biomed. Sci., Univ. of Tokushima)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-357]

TNF-JNKシグナル制御を介したがん抑制的組織微小環境の遺伝学的解析

Genetic dissection of tumor-suppressive tissue microenvironment regulated by TNF-JNK signaling

【Presenter and Affiliations】○ 中西 與範¹ 榎本 将人^{2,1} 小林 朋絵³ 松山 誠³ 井垣 達吏^{1,2} (1. 京大院・薬学・生理活性制御 2. 京大院・生命・システム機能 3. 重井医学研究所・分子遺伝)○ Tomonori Nakanishi¹ Masato Enomoto^{2,1} Tomoe Kobayashi³ Makoto Matsuyama³ Tatsushi Igaki^{1,2} (1. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Kyoto Univ. 2. Grad. Sch. of Bio., Kyoto Univ. 3. Div. of Mol. Genet., Shigei Med. Res. Inst.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-358]

消化管間質細胞腫 (GIST) における変異KITチロシンキナーゼのシグナルの場 [ゴルジ領域] への異常局在, その原因マシナリーの同定

Mechanism of KIT tyrosine kinase retention in the Golgi region in gastrointestinal stromal tumor cells.

【Presenter and Affiliations】○ 小幡 裕希^{1,2} 黒川 量推³ 戸島 拓郎³ 夏目 美祐希^{4,1} 椎名 勇⁴ 高橋 剛⁵ 安部 良² 中野 明彦³ 西田 俊朗^{6,7,8} (1. 国がん・がん細胞内トラフィック 2. 東京理科大 3. 理研・光量子工学 4. 東京理科大・理 5. 阪大・医・消化器外科 6. 基盤研 7. 大阪病院 8. 国がん)○ Yuuki Obata^{1,2} Kazuo Kurokawa³ Takuro Tojima³ Miyuki Natsume^{4,1} Isamu Shiina⁴ Tsuyoshi Takahashi⁵ Ryo Abe² Akihiko Nakano³ Toshirou Nishida^{6,7,8} (1. Intracell. Traffic & Oncol., NCCRI 2. Tokyo Univ. Sci. 3. RAP, RIKEN 4. Grad. Sch. Sci., Tokyo Univ. Sci. 5. Dep. of Surgery, Grad. Sch. of Med., Osaka Univ. 6. NIBIOHN 7. Osaka Hospital 8. NCC)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-359]

IL-3による*c-fos*と*c-jun*の発現はNF- κ B非依存的なIKK2-JNK経路によって制御される。

IL-3-induced immediate expression of *c-fos* and *c-jun* is modulated by the IKK2-JNK axis independent of NF- κ B signaling.

【Presenter and Affiliations】

○藤田 裕貴¹ 藤田 敏次¹ 藤井 穂高¹ (1. 弘前大・院医・ゲノム生化学)
○Hiroataka Fujita¹ Toshitsugu Fujita¹ Hodaka Fujii¹ (1. Dept. Biochem. Genome Biology, Grad. Sch. Med., Hirosaki Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-360]
香辛料はISG15活性化酵素を阻害してISG15修飾を抑制する
A particular spice partly prevents ISG15 activation via ubiquitin-activating enzyme E1-like protein and decreases ISGylation

【Presenter and Affiliations】

大木 のどか¹ 山田 詩乃² 田中 環² 福井 裕美² 畠山 鎮次¹ ○奥村 文彦² (1. 北大・院医・医化学 2. 福女大・国際文理・食健康)
Nodoka Oki¹ Shino Yamada² Tamaki Tanaka² Hiromi Fukui² Shigetsugu Hatakeyama¹ ○Fumihiko Okumura² (1. Dept. of Biochem., Grad. Sch. of Med., Hokkaido Univ. 2. Dep. of Food and Health Sci., Int. Col. of Arts and Sci., Fukuoka Women's Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-361]
mTORC1依存的な転写因子PBX2のリン酸化とその生物学的意義の解明
Analysis of mTORC1-dependent phosphorylation dynamics and biological significance of transcription factor PBX2

【Presenter and Affiliations】

○和田 玲緒名¹ 藤沼 駿¹ 中津海 洋一² 松本 雅記³ 中山 敬一¹ (1. 九大・生医研・分子医科学 2. 名市大・薬・分子生物薬学 3. 新潟大・院医歯・オミクス生物)
○Reona Wada¹ Shun Fujinuma¹ Hirokazu Nakatsumi² Masaki Matsumoto³ Keiichi Nakayama¹ (1. Div. of Cell Biol., MIB, Kyushu Univ. 2. Dept. of Mol. Biol., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Nagoya City Univ. 3. Dept. of Omics & Sys. Biol., Grad. Sch. of Med. & Dent. Sci., Niigata Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-362]
アダプター蛋白質3BP2はC型レクチン受容体dectin-1を介するサイトカインの産生とNF- κ Bの活性化を制御する
Adaptor protein 3BP2 regulates dectin-1-mediated cellular signaling to induce cytokine expression and NF- κ B activation

【Presenter and Affiliations】

○千原 一泰^{1,2} 坪川 亜優美^{1,3} 千原 悠里¹ 竹内 健司^{1,2} 藤枝 重治³ 定 清直^{1,2} (1. 福井大・医・ゲノム科学・微生物学 2. 福井大・ライフサイエンスイノベーションセンター 3. 福井大・医・耳鼻咽喉科・頭頸部外科)
○Kazuyasu Chihara^{1,2} Ayumi Tsubokawa^{1,3} Yuri Chihara¹ Kenji Takeuchi^{1,2} Shigeharu Fujieda³ Kiyonao Sada^{1,2} (1. Div. of Genome Sci. & Microbiol., Fac. of Med. Sci., Univ. of Fukui 2. Life Sci. Innov. Ctr., Univ. of Fukui 3. Div. of Otorh. Head & Neck Surg., Fac. of Med. Sci., Univ. of Fukui)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-363]
光制御と数理モデルを用いたAktアイソフォーム活性化の時間特性と下流シグナル制御の解析
The analysis of Akt isoforms' temporal activation dynamics and downstream signaling regulation using optogenetics and mathematical model

【Presenter and Affiliations】

- 関根 由佳¹ 河村 玄気¹ 小澤 岳昌¹ (1. 東大・院理・化学)
○ Yuka Sekine¹ Genki Kawamura¹ Takeaki Ozawa¹ (1. Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-364]
がん抑制タンパク質NRKが齎す細胞増殖制御機能
Modulation of cell proliferation by the tumor suppressor NRK

【Presenter and Affiliations】

- 伝田 公紀¹ 清田 雅哉¹ Wong Sing Ying¹ 加藤 明¹ Lestari Beni¹ 福嶋 俊明^{1,2} 駒田 雅之^{2,1} 林 宣宏¹ (1. 東京工業大学・生命理工学院 2. 東京工業大学・科学技術創成研究院)
○ Kimitoshi Denda¹ Masaya Kiyota¹ Wong Sing Ying¹ Akira Kato¹ Lestari Beni¹ Toshiaki Fukushima^{1,2} Masayuki Komada^{2,1} Nobuhiro Hayashi¹ (1. Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Tech. 2. Inst. of Innov. Res., Tokyo Tech.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-365]
褐色脂肪組織の形成・増生に伴いビメンチンのチロシン残基がリン酸化される
Tyrosine phosphorylation of vimentin during brown adipose tissue formation and hyperplasia

【Presenter and Affiliations】

- 鈴木 美羅¹ 岡松 優子¹ 玉越 雪乃¹ 坪田 あゆみ¹ 小林 純子² 木村 和弘¹ (1. 北大・院獣・生化学 2. 北大・院医・組織細胞学)
○ Mira Suzuki¹ Yuko Okamatsu-Ogura¹ Yukino Tamakoshi¹ Ayumi Tsubota¹ Junko Nio-Kobayashi² Kazuhiro Kimura¹ (1. Lab. of Biochem., Grad. Sch. of Vet. Med., Hokkaido Univ. 2. Lab. of Histol. Cytol., Grad. Sch. of Med., Hokkaido Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-366]
ショウジョウバエの翅成虫原基において小胞体ストレスはDNAの酸化損傷を介してp53依存的にGadd45を誘導する
Endoplasmic reticulum stress in *Drosophila* imaginal discs induces *Gadd45* expression via accumulation of oxidative DNA damage depending on *p53*.

【Presenter and Affiliations】

- 川崎 翔汰¹ 山添 樹生¹ 井上 喜博¹ (1. 京工織大・バイオメディカル)
○ Shota Kawasaki¹ Tatsuki Yamazoe¹ Yoshihiro Inoue¹ (1. Biomedical Res. Ctr., Kyoto Inst. Tech.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-367]
細胞内カルボキシル化タンパク質の同定とストレス刺激応答における機能解析
Identification of intracellular carboxylated proteins and their possible functions in stress responses

【Presenter and Affiliations】

- 野崎 啓史¹ 岡崎 朋彦² 小迫 英尊³ 後藤 由季子^{1,4} (1. 東大・院薬 2. 北大・遺制研 3. 徳大・先端酵素研 4. 東大・IRCN)
○ Keiji Nozaki¹ Tomohiko Okazaki² Hidetaka Kosako³ Yukiko Gotoh^{1,4} (1. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo 2. Inst. for Genet. Med., Hokkaido Univ. 3. Inst. of Adv. Med. Sci., Tokushima Univ. 4. IRCN, Univ. of Tokyo)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-368]

脱ユビキチン化酵素USP17はがん原遺伝子産物c-Mycの安定化を介して細胞増殖と解糖系を亢進する
The deubiquitinating enzyme USP17 regulates c-Myc levels and controls cell proliferation and glycolysis

【Presenter and Affiliations】

- 長坂 真衣¹ 吉田 真南香¹ 菅野 真由美¹ 宮嶋 ちはる¹ 井上 靖道¹ 林 秀敏¹ (1. 名古屋市大・院薬・細胞情報)
○Mai Nagasaka¹ Manaka Yoshida¹ Mayumi Sugano¹ Chiharu Miyajima¹ Yasumichi Inoue¹ Hidetoshi Hayashi¹
(1. Dept. of Cell Signal., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Nagoya City Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-369]

Kuanoniamine CはC/EBP- δ の発現の減少、および β -cateninの発現を増加させることにより、脂肪前駆細胞から白色脂肪細胞への分化を抑制する

Kuanoniamie C inhibits differentiation of pre-adipocyte into white adipocyte by down-regulating C/EBP- δ and up-regulating β -catenin

【Presenter and Affiliations】

- 隠岐 翔馬¹ 難波 卓司² (1. 高知大・農専・海洋資源科学 2. 高知大・教育研究部・総合科学・複合領域科学)
○Shoma Oki¹ Takushi Namba² (1. Dept. of Mar. Resr. Sci., Fac. of Agr. and Mar. Sci., Kochi Univ. 2. Res. and Educ. Fac., Multidiscip. Sci. Clus., Interdiscip. Sci. Unit, Kochi Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-370]

分裂酵母六炭糖輸送体Ght5の細胞内局在を制御するアレスチンAly3のTORC2経路によるリン酸化機構

TORC2 pathway-mediated phosphorylation of the α -arrestin Aly3 that controls subcellular localization of *S. pombe* hexose transporter Ght5

【Presenter and Affiliations】

- 豊田 雄介¹ 増田 史恵¹ 齋藤 成昭¹ (1. 久留米大・分子生命・細胞工学)
○Yusuke Toyoda¹ Fumie Masuda¹ Shigeaki Saitoh¹ (1. Div. of Cell Biol., Inst. of Life Sci., Kurume Univ)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-371]

分裂酵母Pib2はTORC1の活性化因子として機能する

Pib2 positively regulates TOR complex 1 (TORC1) in fission yeast

【Presenter and Affiliations】

- 両角 佑一¹ 林 佑美¹ Minh Cuong¹ Sofyantoro Fajar¹ 高木 博史¹ 塩崎 一裕^{1,2} (1. 奈良先端大・バイオ領域 2. Dept. of Microbiol. and Mol. Genet., UC Davis)
○Yuichi Morozumi¹ Yumi Hayashi¹ Minh Cuong¹ Sofyantoro Fajar¹ Hiroshi Takagi¹ Kazuhiro Shiokiza^{1,2} (1. Dev. Bio. Sci., NAIST 2. Dept. of Microbiol. and Mol. Genet., UC Davis)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-373]

ALCLにおけるSTAT1を介したDNAメチル化と薬剤耐性の制御機構

Regulation of DNA methylation and drug resistance via activation of STAT1 in anaplastic large cell lymphoma

【Presenter and Affiliations】

○ 上田 史仁¹ 鶴島 瑠乃¹ 岩本 凌明¹ 多胡 めぐみ¹ (1. 慶應大・薬学・衛生化学講座)
○ Fumihito Ueda¹ Runo Tsurushima¹ Ryomei Iwamoto¹ Megumi Tago¹ (1. Division of Hygienic Chemistry, Faculty of Pharmacy, Keio University)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-374]

内部寄生蜂ニホンアソバラコマユバチの飼い殺し型寄生を司る毒遺伝子の探索

Multi-omics analysis for identification of venom genes governing parasitism by the parasitoid wasp *Asobara japonica*

【Presenter and Affiliations】

○ 上山 拓己¹ 森 一葉² 谷 直紀³ 中村 輝⁴ 島田-丹羽 裕子¹ 丹羽 隆介¹ (1. 筑波大・TARAセンター 2. 筑波大・院・生物学学位プログラム 3. 熊大・発生研・リエゾンラボ 4. 熊大・発生研・生殖発生分野)

○ Takumi Kamiyama¹ Hitoha Mori² Naoki Tani³ Akira Nakamura⁴ Yuko Shimda-niwa¹ Ryusuke Niwa¹ (1. TARA center, Univ. of Tsukuba 2. Deg. Pro. in Life and Earth Sci., Grad. Sch. of Sci. and Tech., Univ. of Tsukuba 3. Liaison Lab. Res. Pro. Center, Ins. of Mol. Embryology and Gen., Kumamoto Univ. 4. Dep. of Germline Dev., Ins. of Mol. Embryology and Gen., Kumamoto Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-375]

IL-1受容体経路因子であるヒトIRAK1は、そのヒト特異的モチーフを介して、IL-1によるWnt/ β -カテニン経路の活性化に寄与する。

Human interleukin-1 receptor-associated kinase 1, a component of TLR/IL-1R pathway, involves the IL-1-mediated activation of Wnt/ β -catenin pathway via its human-specific motif.

【Presenter and Affiliations】

○ 日笠 弘基¹ 三村 恭弘¹ 乾 雅子¹ 大坪 孝平² 平良 眞規³ (1. 産業医科大・医・生化学 2. 九大・医・呼吸器 3. 中央大・理工・生命科学)

○ Hiroki Hikasa¹ Yasuhiro Mimura¹ Masako Inui¹ Kohei Otusbo² Masanori Taira³ (1. Dept. of Biochem., Sch. of Med., UEOH 2. Dept. of Respi., Grad. Sch. of Med. Sci., Kyusyu univ. 3. Dept. of Sci., Inst. of Sci. and Engn., CHUO univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-376]

*mip1*変異株を用いた分裂酵母TORC1の新規制御因子の遺伝学的探索

Isolation and characterization of novel TOR complex 1 regulators in fission yeast

【Presenter and Affiliations】

○ 蓬田 健¹ 両角 佑一¹ 木原 諒也¹ 中瀬 由起子¹ 高木 博史¹ 塩崎 一裕¹ (1. 奈良先端大・バイオ領域)

○ Takeru Yomogita¹ Yuichi Morozumi¹ Ryoya Kihara¹ Yukiko Nakase¹ Hiroshi Takagi¹ Kazuhiro Shiozaki¹ (1. Dev. Bio. Sci., NAIST)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-377]

定量プロテオミクスを用いたT細胞受容体刺激による不均一ERKリン酸化の解析

Analysis of heterogeneous ERK phosphorylation by T cell receptor stimulation using quantitative proteomics

【Presenter and Affiliations】

○ 田邊 ひかる¹ 幡野 敦¹ 松本 雅記¹ (1. 新大・院医歯)

○ Hikaru Tanabe¹ Atsushi Hatano¹ Masaki Matsumoto¹ (1. Grad. Sch. of Med. Dent. Sci., Niigata Univ)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-378]

Ubiquitination-mediated activation of AKT and its cancer-associated mutants

【Presenter and Affiliations】

○ Marsya Yonna Nurrachma¹ Beni Lestari¹ Masayuki Komada^{1,2} Toshiaki Fukushima^{1,2} (1. Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Tech. 2. Inst. of Innov. Res., Tokyo Tech.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-379]

Cysteine-activated TORC1 is dependent on the Pib2 pathway in *Saccharomyces cerevisiae*

【Presenter and Affiliations】

○ Qingzhong Zeng¹ Yasuhiro Araki² Takeshi Noda^{1,2} (1. Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka university 2. Graduate School of Dentistry, Osaka University)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-380]

インタラクトーム解析による新規睡眠制御分子SIK3のリン酸化制御タンパク質の探索

Exploration of the regulatory proteins for phosphorylation of a novel sleep regulator, SIK3 by interactome analysis

【Presenter and Affiliations】

○ 西田 慧¹ 一久 綾¹ 松岡 妙子¹ 北園 智弘¹ 船戸 弘正^{1,2} 柳沢 正史^{1,3,4} (1. 筑波大・国際統合睡眠医科学研究機構 2. 東邦大・医・解剖微細形態 3. 筑波大・生存ダイナミクス研究センター 4. Dept. of Mol. Genet., Univ. of Texas Southwestern Med. Ctr.)

○ Kei Nishida¹ Aya Ikkyu¹ Taeko Matsuoka¹ Tomohiro Kitazono¹ Hiromasa Funato^{1,2} Masashi Yanagisawa^{1,3,4} (1. Intl. Inst. for Integrative Sleep Med. (IIS), Univ. of Tsukuba 2. Dept. of Anatomy, Fac. of Med., Toho Univ. 3. Life Sci. Center, Tsukuba Advanced Res. Alliance, Univ. of Tsukuba 4. Dept. of Mol. Genet., Univ. of Texas Southwestern Med. Ctr.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-382]

がん化プロセスの相違が引き起こす悪性形質転換の比較解析

Comparative analysis of malignant transformation induced by distinct oncogenic processes

【Presenter and Affiliations】

○ 芳友 寿々^{1,2,3} 仁田 暁大¹ Nduru David¹ 諸石 寿朗^{1,4} (1. 熊本大学大学院生命科学研究部 総合医薬科学部門 代謝・循環医学分野シグナル・代謝医学講座 2. 熊本大学医学部医学科5年 3. 熊本大学 プレ柴三郎プログラム 4. 熊本大学大学院生命科学研究部附属 健康長寿代謝制御研究センター)

○ Suzu Yoshitomo^{1,2,3} Akihiro Nita¹ Nduru David¹ Toshiro Moroishi^{1,4} (1. Department of Cell Signaling and Metabolic Medicine, Faculty of Life Sciences, Kumamoto University 2. 5th year of medical school, School of Medicine, Kumamoto University 3. Pre-Shibasaburo Program, Kumamoto University 4. Center for Metabolic Regulation of Healthy Aging, Faculty of Life Sciences, Kumamoto University)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-383]

SUMO化修飾を受けた大腸菌内発現組換え蛋白質を調製する方法の開発

Development of a method to prepare sumoyrated recombinant proteins in *E. coli*

【Presenter and Affiliations】

- 鷗沢 壮太¹ 星野 秀和¹ 小島 駿¹ 平林 佳¹ 鳥越 秀峰¹ (1. 東京理科大・院理・化学)
○ Souta Uzawa¹ Hidekazu Hoshino¹ Hayao Kojima¹ Kei Hirabayashi¹ Hidetaka Torigoe¹ (1. Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Tokyo Univ. of Sci.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-384]
光活性化Akt系を用いたAkt2依存的な細胞内代謝応答の解析
Optogenetic approach to analyze Akt2-regulated cellular metabolic signaling pathways

【Presenter and Affiliations】

- 河村 玄気¹ 小澤 岳昌¹ (1. 東大・院理・化学)
○ Genki Kawamura¹ Takeaki Ozawa¹ (1. Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-385]
脱ユビキチン化酵素USP15を標的とした低分子化合物の開発
Development of small molecule inhibitor targeting the deubiquitinating enzyme USP15

【Presenter and Affiliations】

- 檜垣 佳奈¹ 岩田 和真² 佐藤 裕介² 郝 楊穎³ 合山 進³ 高谷 大輔⁴ 本間 光貴⁴ 徳永 文稔⁵ 高橋 宏隆¹ 澤崎 達也¹ (1. 愛媛大 PROS 2. 鳥大・GCS 研究センター 3. 東大・新領域 4. 理化学研究所 生命機能化学研究センター 制御分子設計研究チーム 5. 大阪公立大・院医・医化学)
○ Kana Higaki¹ Kazuma Iwata² Yusuke Sato² Yangying Hao³ Susumu Goyama³ Daisuke Takaya⁴ Teruki Honma⁴ Fuminori Tokunaga⁵ Hiroataka Takahashi¹ Tatsuya Sawasaki¹ (1. PROS, Ehime Univ 2. Cent. For Res. On GCS, Tottori Univ 3. Frontier Sciences, Tokyo Univ. 4. RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research 5. Dept. of Med. Biochem., Grad. Sch. of Med., Osaka Metropol. Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-386]
悪性中皮腫におけるO-GlcNAc修飾異常を介した腫瘍進展メカニズムの解明
Elucidation of the mechanism of tumor progression via abnormal O-GlcNAc modification in malignant mesothelioma

【Presenter and Affiliations】

- 向井 智美¹ 佐藤 龍洋¹ 三城 恵美^{2,3} 藪田 紀一⁴ 関戸 好孝¹ (1. 愛知がん・研・分子腫瘍 2. 愛知がん・研・がん病態生理 3. 名大・ITBM 4. 阪大・微研)
○ Satomi Mukai¹ Tatsuhiro Sato¹ Emi Mishiro-Sato^{2,3} Norikazu Yabuta⁴ Yoshitaka Sekido¹ (1. Div. of Cancer Biol., ACC. Res. Inst. 2. Div. of Pathophysiology, ACC. Res. Inst. 3. ITBM., Nagoya Univ. 4. RIMD., Osaka Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-387]
IL-6刺激下における非リン酸化STAT3の動態解析
Analyses of the unphosphorylated STAT3 dynamics in the IL-6 activated pathway

【Presenter and Affiliations】

- 田中 凜^{1,2} 廣島 通夫¹ 上田 昌宏^{1,3} (1. 理研・大阪 2. 阪大・院理・生物科学 3. 阪大・院生命機能)
○ Rin Tanaka^{1,2} Michio Hiroshima¹ Masahiro Ueda^{1,3} (1. RIKEN. Osaka 2. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Osaka 3. Grad. Sch. of Biosystems., Univ. of Osaka)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-388]

酸化ストレス誘導性細胞死“パータナトス”の新規促進分子NBR1の機能的役割の解明
Elucidation of novel roles of NBR1 in oxidative stress-induced cell death “parthanatos”

【Presenter and Affiliations】

- 鈴木 若奈¹ 鈴木 碧¹ 平田 祐介¹ 野口 拓也¹ 松沢 厚¹ (1. 東北大・薬・衛生化学)
○Wakana Suzuki¹ Midori Suzuki¹ Yusuke Hirata¹ Takuya Noguchi¹ Atsushi Matsuzawa¹ (1. Lab. of Health Chem., Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Tohoku Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-389]

酸化ストレス誘導性パータナトスにおける超硫黄の抑制効果
The inhibitory effects of supersulfide on oxidative stress-induced parthanatos

【Presenter and Affiliations】

- 山田 裕太郎¹ 鈴木 碧¹ 平田 祐介¹ 野口 拓也¹ 松沢 厚¹ (1. 東北大・薬・衛生化学)
○yutaro Yamada¹ midori suzuki¹ Yusuke Hirata¹ Takuya Noguchi¹ Atsushi Matsuzawa¹ (1. Lab. of Health Chem., Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Tohoku Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-390]

チロシンキナーゼ阻害剤による致死的副作用発症機構の解明
Elucidation of the mechanisms by which tyrosine kinase inhibitors initiate lethal side effects

【Presenter and Affiliations】

- 小松 龍斗¹ 関口 雄斗¹ 高野 紗彩¹ 鍵 智裕¹ 平田 祐介¹ 野口 拓也¹ 松沢 厚¹ (1. 東北大・薬・衛生化学)
○Ryuto Komatsu¹ Yuto Sekiguchi¹ Saya Takano¹ Tomohiro Kagi¹ Yusuke Hirata¹ Takuya Noguchi¹ Atsushi Matsuzawa¹ (1. Lab. of Health Chem., Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Tohoku Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-391]

エクソソームを介したメラニン凝集ホルモン受容体(MCHR1)のシグナル伝達
Exosome-mediated signal transduction of melanin concentrating hormone receptors 1 (MCHR1)

【Presenter and Affiliations】

- 道前 桃花¹ 山田 凌平¹ 竹森 洋¹ 濱本 明恵¹ (1. 岐大・院自然科学・生命科学)
○MOMOKA MICHIMAE¹ RYOHEI YAMADA¹ HIROSHI TAKEMORI¹ AKIE HAMAMOTO¹ (1. Dept of Biol. Sci., Grad. Sch. of Natural Sci., Univ of Gifu)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-392]

加齢による髪の毛のうねり・くせ毛の形成メカニズムの解析
Molecular mechanisms regulating age-related curly/frizzy hair formation

【Presenter and Affiliations】

○谷 優治¹ 新井 良平¹ 阿部 晃也¹ 長濱 徹¹ 高岡 彰子¹ 下村 裕² (1. 大正製薬・SM開発研究所 2. 山口大・院医・皮膚科学)

○Yuji Tani¹ Ryohei Arai¹ Akinari Abe¹ Tohru Nagahama¹ Akiko Takaoka¹ Yutaka Shimomura² (1. Self-Medication laboratories, Taisho Pharm. Co., Ltd. 2. Dept. of Dermatol., Yamaguchi Univ. Grad. Sch. of Med.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-393]

毛周期制御におけるHIFの役割の可能性

Possible role of HIF in hair cycle regulation

【Presenter and Affiliations】

○上野 昇吾¹ 菅野 真鈴¹ 岩淵 徳郎¹ (1. 東京工科大学・院・バイオニクス専攻)

○Shogo Ueno¹ Marin Sugano¹ Tokuro Iwabuchi¹ (1. Dept. of Biosci. Biotech. Tokyo Univ. of Tech)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-394]

膵島炎症を標的としたレギュカルチンの膵β細胞保護効果

Regucalcin as a potential target for treating macrophage-associated pancreatic β-cell inflammation

【Presenter and Affiliations】

○高橋 慧香¹ 橋本 和宜¹ 村田 富保¹ (1. 名城大・薬)

○Eka Takahashi¹ Kazunori Hashimoto¹ Tomiyasu Murata¹ (1. Fac.of Pharm.,Meijo Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-395]

赤色cGMPセンサーを用いた消化管ホルモン分泌におけるcGMPの役割の解明

The role of cGMP on gut hormone secretion revealed by red fluorescent protein-based cGMP biosensor

【Presenter and Affiliations】

○大須賀 佑里¹ 滝澤 舞¹ 石田 りか¹ 三田 真理恵¹ 原田 一貴¹ 北口 哲也² 坪井 貴司¹ (1. 東大・院総文・生命 2. 東工大・研究院・化生研)

○Yuri Osuga¹ Mai Takizawa¹ Rika Ishida¹ Marie Mita¹ Kazuki Harada¹ Tetsuya Kitaguchi² Takashi Tsuboi¹ (1. Dept. Life Sci., Grad. Sch. Art. Sci., Univ. Tokyo, Tokyo, Japan 2. CLS, IIR, Tokyo Tech, Kanagawa, Japan)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-396]

肝類洞内皮細胞によるHBV感染肝細胞のAkt-TORC1経路を介したウイルス複製への影響

The effects of liver sinusoidal endothelial cells on viral replication in HBV-infected hepatocytes via Akt-TORC1 signaling pathway

【Presenter and Affiliations】

○下出 哲弘¹ 川口 和紀¹ 本多 政夫¹ 岡田 光¹ 村井 和寿¹ 李 影奕¹ 丹尾 幸樹¹ 島上 哲朗¹ 荒井 邦明¹ 酒井 佳夫¹ 山下 竜也¹ 水腰 英四郎¹ 金子 周一² 黒木 和之¹ 山下 太郎¹ (1. 金沢大・院・先進予防医学 2. 金沢大・院・医薬保健学総合・情報医学開発)

○Tetsuhiro Shimode¹ Kazunori Kawaguchi¹ Masao Honda¹ Hikari Okada¹ Kazutoshi Murai¹ Ying Yi Li¹ Kouki Nio¹ Tetsuro Shimakami¹ Kuniaki Arai¹ Yoshio Sakai¹ Tatsuya Yamashita¹ Eishiro Mizukoshi¹ Shuichi Kaneko² Kazuyuki Kuroki¹ Taro Yamashita¹ (1. Grad. Sch. of Adv Pre Med Sci. Univ. of Kanazawa 2. Dept. of Inf Med Dev., Grad. Sch. of Med Sci., Univ. of Kanazawa)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-397]

脳に高発現するオーファンGPCRに対する新規リガンド候補化合物の同定

Identification of novel ligand compounds for an orphan GPCR highly expressed in brain

【Presenter and Affiliations】

○ 吉田 聖¹ 平野 弘之² 長田 裕之^{2,3} 武田 茂樹¹ (1. 群馬大・理工・化学・生物化学 2. 理研・環境資源科学研究センター 3. 静大・薬)

○ Hijiri Yoshida¹ Hiroyuki Hirano² Hiroyuki Osada^{2,3} Shigeki Takeda¹ (1. Dept. of Chem. and Biochem., Sch. of Sci. and Technol., Univ. of Gunma 2. RIKEN・center for Sustainable Resource Sci. 3. Dept. of Pharm., Univ. of Shizuoka)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-398]

*lincNMR1*はTGF- β -Smad pathwayを介してAPOBEC3Bの発現を促進する

LincNMR promotes APOBEC3B expression collaborating with TGF- β -Smad pathway

【Presenter and Affiliations】

○ 太田 幸佑¹ 酒井 聡¹ 大畑 樹也¹ 北川 雅敏¹ (1. 浜松医大分子生物学講座)

○ Kosuke Ota¹ Satoshi Sakai¹ Tatsuya Ohhata¹ Masatoshi Kitagawa¹ (1. Dept. of Mol Biol., Hamamatsu Univ. Sch. of Med.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-399]

生体内分子イベントのイメージングのための高輝度近赤外BRETイメージングシステムの開発

Highly bright NIR-BRET imaging systems for imaging molecular events in vivo

【Presenter and Affiliations】

○ 金 誠培¹ 西原 諒² パウルムルガン ラマサミ³ (1. 産総研・環境創生 2. 産総研・健康医工学 3. Stanford, School of Medicine)

○ Sung Bae KIM¹ Ryo Nishihara² Ramasamy Paulmurugan³ (1. AIST, EMRI 2. AIST, HMRI 3. Stanford, School of Medicine)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-400]

分子歪みを指標としたBRETイメージングシステム

Molecular strain-based BRET imaging systems

【Presenter and Affiliations】

○ 金 誠培¹ パウルムルガン ラマサミ² (1. 産総研・環境創生 2. Stanford, School of Medicine)

○ Sung Bae Kim¹ Ramasamy Paulmurugan² (1. AIST, EMRI 2. Stanford, School of Medicine)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-401]

IFN λ 4によるシグナル伝達経路の解析

Analysis of signal transduction pathways by IFN λ 4

【Presenter and Affiliations】

- 佐藤 悠雅¹ 阿部 淳司² 田中 健介² 村居 和寿³ 本多 政夫³ (1. 金沢大・医薬保健・保健・検査技術科学 2. 金沢大・院医薬保健・総合研究・保健 3. 金沢大・医薬保健・総合研究・病態検査)
- Yuga Sato¹ Atsushi Abe² Kensuke Tanaka² Kazuhisa Murai³ Masao Honda³ (1. Major. of Lab. Sci., Dept. of Health Sci., Sch. of Health. Med., Univ. of Kanazawa 2. Dept. Clin. Med., Grad. Sch. of Health. Med., Univ. of Kanazawa 3. Dept. Clin. Med., Grad. Sch. of Med. Sci., Univ. of Kanazawa)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-402]
SHSY5Y細胞におけるアミロイドβ1-42誘発神経毒性に対する琥珀抽出物の保護作用
Role of amber extract in protecting SHSY5Y cells against amyloid β1-42-induced neurotoxicity

【Presenter and Affiliations】

- 羅 月寧¹ 周 思奇¹ Haeiwa Haruna² Takeda Reiko² Okazaki Kazuma² Sekita Marie² Yamamoto Takuya² Yamano Mikio² 坂本 和一¹ (1. 筑波大学生命環境系 2. 琥珀バイオテクノロジー株式会社)
- Yuening Luo¹ siqi Zhou¹ Haeiwa Haruna² Takeda Reiko² Okazaki Kazuma² Sekita Marie² Yamamoto Takuya² Yamano Mikio² Kazuichi Sakamoto¹ (1. Faculty of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba 2. Kohaku Biotechnology Co., Ltd.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-403]
気管平滑筋における旨味受容体の発現と細胞内シグナリング機構
Expression and coupling of TAS1R1/TAS1R3 to cyclic AMP signaling pathway in human airway smooth muscle.

【Presenter and Affiliations】

- 佐々木 晴香¹ 水田 健太郎¹ (1. 東北大・院歯・歯科口腔麻酔学)
- Haruka Sasaki¹ Kentaro Mizuta¹ (1. Dept. of Dento-oral Anesth., Grad. Sch. of Dent., Tohoku univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-404]
内皮間葉移行 (EndoMT) レポーター内皮細胞を用いたEndoMT遷移段階の検出
Detection of partial endothelial-mesenchymal transition (EndoMT) states using EndoMT reporter endothelial cells

【Presenter and Affiliations】

- 勝又 寿枝¹ 高橋 和樹^{2,1} 小林 美穂¹ 前田 健太郎³ 吉松 康裕⁴ 松永 行子² 渡部 徹郎¹ (1. 東医歯大・院医歯・病態生化学 2. 東大・生産研・機械生体 3. 東薬大・院生命科学・腫瘍医学 4. 新潟大・院医歯・薬理学)
- Hisae Katsumata¹ Kazuki Takahashi^{2,1} Miho Kobayashi¹ Kentaro Maeda³ Yasuhiro Yoshimatsu⁴ Yukiko Matsunaga² Tetsuro Watabe¹ (1. Dept. of Biochem., Grad. Sch. of Med. Dent. Sci., TMDU. 2. Dept. Mec Biofun Sys, Inst. Ind. Sci., Univ. of Tokyo. 3. Lab. of Onc., Grad. Sch. of Life Sci., Tokyo Univ of Pharm and Life Sci. 4. Div. of Pharma., Grad. Sch. of Med. and Dent. Sci., Niigata Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-405]
R-spondin3は骨格筋前駆細胞を遅筋線維へ分化誘導する新規マイオカインである
R-spondin3 is a myokine that differentiates myoblasts to type I fibres

【Presenter and Affiliations】

- 三田 佳貴¹ 朱 浩男¹ 古市 泰郎¹ 濱口 裕貴¹ 眞鍋 康子¹ 藤井 宣晴¹ (1. 都立大・人間健康科学・ヘルスプロモーションサイエンス)

○ Yoshitaka Mita¹ Haonan Zhu¹ Yasuro Furuichi¹ Hiroki Hamaguchi¹ Yasuko Manabe¹ L. Nobuharu Fujii¹ (1. Graduate Sch. of Human Health Sci., Tokyo Metropolitan Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-406]

トレハロースによる酵母胞子内の細胞質流動性の可逆的な制御
Reversible regulation of cytoplasmic fluidity in fission yeast spores by trehalose

【Presenter and Affiliations】

- 酒井 啓一郎^{1 2 3} 後藤 祐平^{1 2 3} 近藤 洋平^{1 2 3} 青木 一洋^{1 2 3} (1. 基礎生物学研究所 2. 生命創成探究センター 3. 総合研究大学院大学)
○ Keiichiro Sakai^{1 2 3} Yuhei Goto^{1 2 3} Yohei Kondo^{1 2 3} Kazuhiro Aoki^{1 2 3} (1. NIBB 2. ExCELLS 3. SOKENDAI)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-407]

ショウジョウバエ*pecanex*突然変異の貪食細胞から分泌されるNotchシグナルのネオモルフな制御因子に関する研究
Identification of an inhibitor against Notch signaling secreted from *Drosophila* hemocytes carrying *pecanex* mutation.

【Presenter and Affiliations】

- 藤井 凜¹ 山川 智子¹ 松野 健治¹ (1. 阪大・院理・生物科学)
○ Rin Fujii¹ Tomoko Yamakawa¹ Kenji Matsuno¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-408]

カイコ*pecanex*変異体を用いた新規Notchシグナル抑制因子の探索
Searching for Notch signal inhibitor(s) using *pecanex* homolog mutants

【Presenter and Affiliations】

- 篠本 勇人¹ 小林 功² 山川 智子¹ 瀬筒 秀樹³ 松野 健治¹ (1. 阪大・院理・生物科学 2. 農研機構・昆虫制御技術グループ 3. 農研機構・生物機能利用研究部門)
○ Hayato Shinomoto¹ Isao Kobayashi² Tomoko Yamakawa¹ Hideki Sezutsu³ Kenji Matsuno¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ. 2. NARO, Transgenic Silkworm Research Unit 3. NARO, Dept. of Int. Biosci.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-409]

マルチプレックス四重生物発光アッセイシステム
Multiplex quadruple bioluminescent assay system

【Presenter and Affiliations】

- 神谷 弦汰¹ 北田 昇雄² 金 誠培³ 牧 昌次郎⁴ (1. 電通大院 情報理工 基盤理工 2. 電通大 研設セ 3. 産総研 環境創生 4. 電通大 脳医工)
○ Genta Kamiya¹ Nobuo Kitada² Sung-Bae Kim³ Shojiro Maki⁴ (1. Dept. of Eng. Sci., Grad. Sch. of Info. Eng., UEC 2. Res. Faci., UEC 3. EMRI., AIST 4. CNBE., UEC)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-410]

褐色脂肪細胞でのインスリン応答性糖取り込みと中性脂肪合成における低分子量GTPアーゼRac1の機能

Role of the GTP-binding protein Rac1 in insulin-stimulated glucose uptake and lipogenesis in mouse brown adipocytes

【Presenter and Affiliations】

- 田中 るいん¹ 竹中 延之¹ 佐藤 孝哉¹ (1. 大阪公立大・院理・生物化学)
- Ruin Tanaka¹ Nobuyuki Takenaka¹ Takaya Satoh¹ (1. Lab. Cell Biol., Dept. Biol. Chem., Grad. Sch. Sci., Osaka Metro. Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-411]
白色脂肪細胞でのインスリン応答性脂肪酸取込みにおける低分子量GTPアーゼRac1の役割
Role of the small GTPase Rac1 in insulin-stimulated fatty acid uptake in mouse white adipocytes

【Presenter and Affiliations】

- 坂田 瑞希¹ 竹中 延之¹ 佐藤 孝哉¹ (1. 大阪公立大・院理・生物化学)
- Mizuki Sakata¹ Nobuyuki Takenaka¹ Takaya Satoh¹ (1. Lab. Cell Biol., Dept. Biol. Chem., Grad. Sch. Sci., Osaka Metro. Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-412]
白色脂肪細胞の肥大化における低分子量GTPアーゼRac1の役割
Role of the small GTPase Rac1 in hypertrophy of white adipocytes

【Presenter and Affiliations】

- 長谷川 紀子¹ 竹中 延之¹ 佐藤 孝哉¹ (1. 大阪公立大・院理・生物化学)
- Kiko Hasegawa¹ Nobuyuki Takenaka¹ Takaya Satoh¹ (1. Lab. Cell Biol., Dept. Biol. Chem., Grad. Sch. Sci., Osaka Metro. Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-413]
ラタノプロストの毛包上皮系細胞の食食活性への影響
Effect of latanoprost on phagocytic activity of epithelial cells in hair follicle

【Presenter and Affiliations】

- 高橋 日夏利¹ 恒川 友紀¹ 小越 啓太¹ 正木 仁² 岩淵 徳郎¹ (1. 東京工科大学・応用生物学部 2. シエル株式会社)
- Hikari Takahashi¹ Yuki Tsunekawa¹ Keita Kogoshi¹ Hitoshi Masaki² Tokuro Iwabuchi¹ (1. Dept. of Biosci. Biotec., Univ of Tokyo univ of technology 2. CIEL Co., Ltd.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-414]
11 α OH-カウレン酸のメラニン合成抑制作用におけるATF6の関与
Involvement of ATF6 in the suppressive activity of 11 α OH-Kaurenoic acid on melanogenesis

【Presenter and Affiliations】

- 櫻井 愛弓¹ 竹森 洋¹ (1. 岐阜大・工・生命)
- Ayumi Sakurai¹ Hiroshi Takemori¹ (1. Dept. of Chem. and Biomol. Sci., Fac. of Eng., Gifu Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-415]

シクロスポリンAによる毛周期調節とCaN/NFAT経路の関係

Involvement of CaN/NFAT pathway in cyclosporin A-mediated hair cycle regulation

【Presenter and Affiliations】○萩原 健太¹ 北村 弘明¹ 土谷 悠果¹ 溝尻 茜¹ 岩渕 徳郎¹ (1. 東京工科大・応用生物学部)○Kenta Hagiwara¹ Hiroaki Kitamura¹ Yuka Tsuchiya¹ Akane Mizoshiri¹ Tokuro Iwabuchi¹ (1. Dept. of Biosci. Biotech., Tokyo Univ. of Technology)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-416]

老化細胞のSASP抑制による加齢性疾患改善の検証 -炎症は本当に老化を導くのか？-

Verification of Amelioration of Aging Diseases by Suppression of SASP in Senescent Cells. -Does Inflammation Really Lead to Aging?-

【Presenter and Affiliations】○鎌田 眞慈¹ 荒谷 紗絵² 川上 聖司¹ 王 徳璋² 中西 真^{1,2} (1. 東大・院理・生物科学 2. 東大・医科研)○Shinji Kamada¹ Sae Aratani² Seiji Kawakami¹ Teh Wei Wang² Makoto Nakanishi^{1,2} (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. IMSUT, Univ. of Tokyo)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-417]

軟骨細胞におけるメトホルミンによるlong non-coding RNA, UCA1およびCCN2の発現制御

Metformin regulates expression of long non-coding RNA, UCA1 and CCN2 in chondrocytes

【Presenter and Affiliations】○近藤 星^{1,2} 服部 高子¹ 桑原 実穂¹ Fu Shanqi¹ 西田 崇¹ 薬師寺 翔太² 吉岡 洋祐² 森谷 徳文^{2,3} 飯田 征二² 滝川 正春⁴ 久保田 聡¹ (1. 岡山大・院医歯薬・口腔生化 2. 岡山大・院医歯薬・顎口腔再建外科 3. 神戸常磐大・短期大学部・口腔保健学科 4. 岡山大・歯学部・先端領域研究センター)○Sei Kondo^{1,2} Takako Hattori¹ Miho Kuwahara¹ Fu Shanqi¹ Takashi Nishida¹ Shota Yakushiji² Yohsuke Yoshioka² Norifumi Moritani^{2,3} Seiji Iida² Masaharu Takigawa⁴ Satoshi Kubota¹ (1. Dept. of Biochem. Mol. Dent., Okayama Univ. Grad. Sch. Med. Dent. Pharm. Sci. 2. Dept. of Oral Maxillofac. Reconstr. Surg., Okayama Univ. Grad. Sch. Med. Dent. Pharm. Sci. 3. Dept. of Oral Health Sci., Kobe Tokiwa Univ. Jr. Coll. 4. ARCOCS, Dent. Sch. Okayama Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-418]

ヒトの毛周期調節におけるイムノフィリンリガンドとCDK4の関係

Relationship between immunophilin ligands and CDK4 in human hair cycle regulation

【Presenter and Affiliations】○塩地 智稀¹ 萩原 健太¹ 北村 弘明¹ 岩渕 徳郎¹ (1. 東京工科大学・応用生物学部)○Tomoki Shioji¹ Kenta Hagiwara¹ Hiroaki Kitamura¹ Tokuro Iwabuchi¹ (1. Dept. of Biosci. Biotech., Univ of Tokyo univ of technology)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-419]

筋芽細胞の増殖と筋管細胞の肥大を促進する新たなマイオカインの機能解析

Functional analysis of a novel myokine that promotes myoblast proliferation and myotube hypertrophy

【Presenter and Affiliations】

○濱口 裕貴¹ 土肥 希虎¹ 坂井 貴臣² 田岡 万悟³ 磯辺 俊明³ 松井 翼⁴ 出口 真次⁴ 古市 泰郎¹ 藤井 宣晴¹ 眞鍋 康子¹
(1. 東京都立大・院人間健康科学・ヘルプロ 2. 東京都立大・院理・生命科学 3. 東京都立大・院理・化学 4. 大阪大学・院基礎工・生体工学)

○Hiroki Hamaguchi¹ Kitora Dohi¹ Takaomi Sakai² Masato Taoka³ Toshiaki Isobe³ Tsubasa S. Matsui⁴ Shinji Deguchi⁴ Yasuro Furuichi¹ Nobuharu L. Fujii¹ Yasuko Manabe¹ (1. Dept. of Health Promot. Sci., Grad. Sch. of Human Health Sci., Univ. of Tokyo Met. 2. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo Met. 3. Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo Met. 4. Div. of Bioeng., Grad. Sch. of Eng. Sci., Univ. of Osaka)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-420]

海洋生物発光を利用したマルチカラーイメージングシステムの開発
Color-Tunable Bioluminescence Imaging Platform for Cell Imaging

【Presenter and Affiliations】

○北田 昇雄^{1,2,3} 神谷 弦汰² 木山 正啓² 金 誠培⁴ 牧 昌次郎^{2,3} (1. 電通大 研設セ 2. 電通大院・情報理工・基盤理工 3. 電通大・脳医工学 4. 産総研・環境創生)

○NOBUO KITADA^{1,2,3} GENTA KAMIYA² MASAHIRO KIYAMA² SUNG-BAE KIM⁴ SHOJIRO MAKI^{2,3} (1. CIA, UEC 2. Grad. Sch. of Info. and Eng., Dept. of Eng. Sci., UEC 3. CNBE, UEC 4. EMRI, AIST)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-421]

Gprc5aは骨芽細胞においてテリパラチドによって誘導される遺伝子で、BMPシグナルの抑制因子として機能する
Gprc5a is a gene induced by teriparatide and functions as a repressor of BMP signaling in osteoblast

【Presenter and Affiliations】

○三瓶 千怜¹ 加藤 宏典¹ 荒崎 恭弘¹ 木村 勇太² 金野 琢人² 野田 政樹³ 江面 陽一^{4,5} 早田 匡芳^{1,2} (1. 東理大・院薬・分子薬理 2. 東理大・薬・分子薬理 3. 医科歯科大・再生医療研究センター 4. 医科歯科大・院医歯学・運動器外科学 5. 帝京平成大・健康メディカル学・作業療法学)

○Chisato Sampei¹ Kosuke Kato¹ Yasuhiro Arasaki¹ Yuta Kimura² Takuto Konno² Masaki Noda³ Yoichi Ezura^{4,5} Tadayoshi Hayata^{1,2} (1. Dept. of Mol. Pharmacol., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Tokyo Univ. of Sci. 2. Dept. of Mol. Pharmacol., Facul. of Pharm. Sci., Tokyo Univ. of Sci. 3. Ctr. for Stem Cell and Regen. Med., TMDU 4. Dept. of Jt. Surgery and Sports Med., Grad. Sch. of Med. and Dent. Sci., TMDU 5. Dept. of Occup. Ther., Fac. of Health and Med. Sci., Teikyo Heisei Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-422]

糖化産物ジヒドロピラジン類は小胞体ストレスを惹起しオートファジーを阻害する
Dihydropyrazines induce endoplasmic reticulum stress and inhibit autophagy in human hepatoma HepG2 cells

【Presenter and Affiliations】

○武知 進士¹ 宮内 優¹ 澤井 円香² (1. 崇城大・薬 2. 国際医福大・福岡薬)

○Shinji Takechi¹ Yuu Miyauchi¹ Madoka Sawai² (1. Fac. Pharmaceut. Sci., Sojo Univ. 2. at Fukuoka. Int. Univ. Health & Welfare.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-423]

フォトケージド法によるアセチルコリン局所濃度の時空間制御
Spatiotemporal control of local concentration of acetylcholine by photocaging

【Presenter and Affiliations】

○山崎 健¹ 中村 梨香子² 隅田 有人² 木矢 剛智³ 大宮 寛久^{4,5} 新井 敏¹ (1. 金沢大・院ナノ生命 2. 金沢大・医薬保 3. 金沢大・理工・生命 4. 京都大・化研 5. JSTさきがけ)

○Takeru Yamazaki¹ Rikako Nakamura² Yuto Sumida² Taketoshi Kiya³ Hirohisa Ohmiya^{4,5} Satoshi Arai¹ (1. Grad. Sch. NanoLS., Kanazawa Univ. 2. Grad. Sch. Med. Sci., Kanazawa Univ 3. Grad. Sch. of Nat. Sci. Tech., Kanazawa Univ. 4. ICR, Kyoto Univ 5. JST PRESTO)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-424]

骨髓芽球由来の好中球によるサイトカイン産生の検討

Examination of cytokine production on neutrophils differentiate from myeloblasts

【Presenter and Affiliations】

○磯村 佳奈¹ 富成 司² 平田 美智子² 稲田 全規² (1. 東京農工大・産業技術専攻 2. 東京農工大・生命工学専攻)

○Kana Isomura¹ Tsukasa Tominari² Michiko Hirata² Masaki Inada² (1. Dept. of Ind. Technol. and Innov., Tokyo Univ. of Agric. and Technol. 2. Dept. of Biotechnol. and Life Sci., Tokyo Univ. of Agric. and Technol.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-425]

Exosome-mediated secretion of Wnt3a is promoted by Wnt-binding protein sFRP2

【Presenter and Affiliations】

○TH Nguyen Tran^{1,2,3} Shinji Takada^{1,2,3} Ritsuko Takada^{2,3} Susumu Uchiyama^{4,3} (1. Dept. of Basic Bio, SOKENDAI 2. National Institute for Basic Biology, Okazaki 3. Exploratory Research Center on Life and Living Systems (ExCELLS), National Institutes of Natural Sciences, Okazaki 4. Grad. Sch. of Engineering, Osaka Univ)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-426]

ヒト膵がん細胞株MIA PaCa-2は栄養飢餓によりインターロイキン-18活性化を伴うパイロトーシスを誘導し、この現象は抗がん剤5-フルオロウラシルによって増強される

Pyroptosis with interleukine-18 activation is induced by nutrient starvation in the MIA PaCa-2 human pancreatic cancer cells, and the anticancer drug 5-fluorouracil enhances this phenomenon.

【Presenter and Affiliations】

○加美野 宏樹¹ 田島 義証² 浦野 健¹ (1. 島根大・医・病態生化学 2. 島根大・医・消化器・総合外科)

○Hiroki Kamino¹ Yoshitsugu Tajima² Takeshi Urano¹ (1. Dept. Biochem., Fac. Med., Shimane Univ. 2. Dept. Dig. Gen. Surg., Fac. Med., Shimane Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-427]

リボソームタンパク質による細胞競合制御の遺伝学的解析

Regulation of cell competition by the ribosome

【Presenter and Affiliations】

○菅田 浩司¹ 川崎 あや¹ 近藤 周^{2,3} 齋藤 都暁³ 小林 朋絵⁴ 松山 誠⁴ 井垣 達吏¹ (1. 京大・院生命・システム機能 2. 理科大・先進工・生命シス 3. 遺伝研・無脊椎 4. 重井医学研究所・分子遺伝)

○Hiroshi Kanda¹ Aya Kawasaki¹ Shu Kondo^{2,3} Kuniaki Saito³ Tomoe Kobayashi⁴ Makoto Matsuyama⁴ Tatsushi Igaki¹ (1. Dept. of Genet., Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ. 2. Dept. Biol. Sci. & Tech., Tokyo Univ. Sci. 3. Invertebr. Genet. Lab., Natl. Inst. of Genet. 4. Div. of Mol. Genet., Shigei Med. Res. Inst.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-428]

放射線照射後に異なる酸素濃度でマウス腎臓細胞を培養すると生物影響が変化する

Biological responses are altered when mouse kidney cells are cultured in different oxygen concentrations after radiations

【Presenter and Affiliations】

○ 翠華 劉¹ 平川 博一¹ 平山 亮一¹ 藤森 亮¹ (1. 量子研・量子生命・医学部門・量子医科学)

○ Liu cuihua¹ hirokazu Hirakawa¹ ryoyichi Hirayama¹ akira Fujimori¹ (1. Dept. charged particle therapy research, IQMT,QST)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-429]

悪性黒色腫におけるACAT阻害剤の抗がん剤としての応用

Application of ACAT inhibitors as anticancer agents in melanoma

【Presenter and Affiliations】

○ 岩田 実姫¹ 浦野 泰臣¹ 野口 範子¹ (1. 同志社大・院生命・医シス)

○ Miki Iwata¹ Yasuomi Urano¹ Noriko Noguchi¹ (1. Dept. of sys. sci., Grad. Sch. of Life. Med. Sci., Univ. of Doshisha)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-430]

アポトーシス調整因子FOXO3aを標的とした肺癌の新規治療開発

Novel strategy for lung cancer targeting the apoptosis regulator FOXO3a

【Presenter and Affiliations】

○ 中道 真仁¹ 中嶋 亘² (1. 日本医科大学・呼吸器内科 2. 日本医科大学・遺伝子制御学)

○ Shinji Nakamichi¹ Wataru Nakajima² (1. Dept. of pulm and Oncol., Grad. Sch. of Med., Nippon Medical School 2. Dept. Biol., Grad. Sch. of Med., Nippon Medical School)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-431]

ヒトiPS細胞の冷蔵保存後の再培養時に引き起こされるアポトーシスは冷蔵保存期間中のフェロトーシスストレスに起因する

Apoptosis induced during re-culture after hypothermic storage of human iPS cells is due to ferroptotic stress during cold storage.

【Presenter and Affiliations】

○ 相澤 明¹ 林 正和¹ 玄 優基¹ 南 直治郎² 松村 和明³ 玄 丞然¹ (1. 株式会社バイオベルデ 2. 京大・院・農学研究科 3. 北陸先端大・マテリアル)

○ Akira Aizawa¹ Masakazu Hayashi¹ Yuuki Gen¹ Naojiro Minami² Kazuaki Matsumura³ Shoukyu Gen¹ (1. Bioverde, Inc 2. Grad.Sch.Agri., Kyoto Univ. 3. Sch. Materials Sci., JAIST)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-432]

植物病原細菌*Acidovorax avenae* N1141菌株及びK1菌株由来のRHIFエフェクターが有する特異的機能の制御機構

Regulation mechanisms of specific functions of RHIF effectors derived from plant pathogenic bacteria, *Acidovorax*

【Presenter and Affiliations】

- 徳田 日向¹ 中村 みなみ² 大森 ほのか¹ 近藤 真千子² 蔡 晃植^{1 2 3} (1. 長浜バイオ大院・バイオ 2. 長浜バイオ大・バイオ 3. 長浜バイオ大・ゲノム編集研究所)
- Hinata Tokuda¹ Minami Nakamura² Honoka Omori¹ Machiko Kondo² Fang-Sik Che^{1 2 3} (1. Grad. Sch. of Biosci., Nagahama Inst. of Bio-sci and Tech 2. Dept. of Bio-sci., Nagahama Inst. of Bio-sci and Tech 3. GERI, Nagahama Inst. of Bio-sci and Tech)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-433]
細胞競合は器官構築過程におけるモルフォゲン勾配の頑強性を支える
Cell competition supports robust morphogen gradients formation during organogenesis.

【Presenter and Affiliations】

- 松本 かな子¹ 穠枝 佑紀¹ 石谷 太¹ (1. 阪大・微研)
- Kanako Matsumoto¹ Yuki Akieda¹ Tohru Ishitani¹ (1. RIMD, Osaka Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-434]
空間トランスクリプトーム技術を用いた細胞競合のメカニズム解析
Spatial transcriptome analysis of cell competition in zebrafish

【Presenter and Affiliations】

- 三宅 舞¹ 穠枝 佑紀¹ 原岡 由喜也¹ 原田 哲仁² 大川 恭行² 石谷 太¹ (1. 阪大・微研 2. 九大・生医研)
- Mai Miyake¹ Yuki Akieda¹ Yukinari Haraoka¹ Akihito Harada² Yasuyuki Ohkawa² Tohru Ishitani¹ (1. RIMD, Osaka Univ. 2. Medical Institute of Bioreg., Kyushu Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-435]
p38/JNKにより発現制御されるmiRNA-Xは大腸癌においてアポトーシスを抑制する
microRNA-X regulated by p38/JNK suppresses apoptosis in colorectal cancer

【Presenter and Affiliations】

- 渡海 紀子¹ 中村 貴紀¹ 武川 睦寛¹ (1. 東大・医科研)
- Noriko Tokai¹ Takanori Nakamura¹ Mutsuhiro Takekawa¹ (1. Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-436]
小胞体ストレスが誘導する細胞競合の遺伝学的解析
Genetic analysis of ER stress-induced cell competition

【Presenter and Affiliations】

- 川崎 あや¹ 菅田 浩司¹ 小林 朋絵² 松山 誠² 井垣 達吏¹ (1. 京大・生命 2. 重井医学研究所・分子遺伝部門)
- Aya Kawasaki¹ Hiroshi Kanda¹ Tomoe Kobayashi² Makoto Matsuyama² Tatsushi Igaki¹ (1. Grad.Sch.of Biol, Univ. of Kyoto 2. Division of Molecular Genetics, Shigei Medical Research Institute)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-437]

Hepa-1細胞株における含硫アミノ酸濃度と細胞死の関係

Relationship between sulfur-containing amino acid concentration and cell death in Hepa-1 cell line

【Presenter and Affiliations】○ 多田 圭佑^{1,2} 五十嵐 和彦² 和田 基¹ (1. 東北大・院医・小児外科学 2. 東北大・院医・生物化学)○ Keisuke Tada^{1,2} Kazuhiko Igarasi² Motoshi Wada¹ (1. Dept. of Ped-surg., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tohoku 2. Dept. of Biol. Chem., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tohoku)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-438]

カーボンブラックナノ粒子による肺胞上皮細胞での毒性発現機構の解析

The study of cytotoxic mechanism induced by carbon black nanoparticles

【Presenter and Affiliations】○ 安間 千智¹ 長田 夕佳^{1,2} 古川 敦^{1,2} 瀬戸 章文^{3,2} 鈴木 亮^{1,2} (1. 金大・薬 2. CREST 3. 金大・理工)○ Chisato Amma¹ Yuka Nagata^{1,2} Atsushi Furukawa^{1,2} Takafumi Seto^{3,2} Ryo Suzuki^{1,2} (1. Sch. of Med. Sci., Univ. of Kanazawa 2. CREST 3. Sch. of Sci. and Eng., Univ. of Kanazawa)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-439]

25-Hydroxycholesterolはメバロン酸経路依存的にシュワン細胞にフェロトーシスを誘導する。

25-Hydroxycholesterol induces ferroptosis in Schwann cells in a mevalonic acid pathway-dependent manner.

【Presenter and Affiliations】○ 岩垣 あなん¹ 浦野 泰臣¹ 野口 範子¹ (1. 同志社大学大学院生命医科学研究科)○ ANAN IWAGAKI¹ YASUOMI URANO¹ NORIKO NOGUCHI¹ (1. Graduate school of Life and Medical Sciences, Doshisha University, Kyoto, Japan)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-440]

ダマラランドデバネズミ皮膚線維芽細胞の樹立と細胞死応答の解析

Establishment of skin fibroblasts and analysis of cell death response in Damaraland mole-rats

【Presenter and Affiliations】○ 鈴木 悠介¹ 山口 侃太¹ 上門 平¹ 河村 佳見¹ 岡 香織¹ 三浦 恭子¹ (1. 熊大・院生命科学・老化・健康長寿学)○ Yusuke Suzuki¹ Kanta Yamaguchi¹ taira Kamikado¹ Yosimi Kawamura¹ Kaori Oka¹ Kyoko Miura¹ (1. Dept. of Aging and Longevity Res., Fac. of Life Sci., Kumamoto Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-441]

DNA 損傷・修復のメモリー効果の分子メカニズム

Molecular mechanisms of memory effects by DNA damage and repair.

【Presenter and Affiliations】○ 本庶 仁子¹ 一戸 辰夫¹ (1. 広島大・原医研)○ Yasuko Honjo¹ Tatsuo Ichinohe¹ (1. Dept. of Hematolo. and Oncolo., RIRBM, Hiroshima Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-442]

Age-related sex chromosome ratio alteration in round spermatids via oxidative stress induced cell death modulated by Pax6.

【Presenter and Affiliations】

○ Jasper Germeraad¹ Misako Tatehana¹ Takako Kikkawa¹ Hitoshi Inada¹ Noriko Osumi¹ (1. Dept. of Dev. Neurosci. Tohoku Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-443]

ミジンコの卵巣において幼若ホルモン類似体フェノキシカルブにより誘導されるアポトーシス作用の蛍光ライブイメージング

Fluorescence live imaging of the apoptotic effects induced by a juvenile hormone analog, fenoxycarb, in the developing ovary of *Daphnia magna*

【Presenter and Affiliations】

○ 謝立祺¹ 中西貴士¹ ADHITAMA Nikko¹ 加藤泰彦¹ 渡邊肇¹ (1. 阪大・院工・生物工学)

○ Lichi HSIEH¹ Takashi NAKANISHI¹ ADHITAMA Nikko¹ Yasuhiko KATO¹ Hajime WATANABE¹ (1. Dept. of Bio., Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-444]

細胞脱落におけるアドヘレンスジャンクションの動態解析
Analysis of adherens junction dynamics in cell extruding

【Presenter and Affiliations】

○ 井上英二¹ (1. 京産・院・生命科学)

○ Eiji Inoue¹ (1. Div. of Life Sci., Kyoto Sangyo University)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-445]

FRET型バイオセンサーを用いたグルタチオン量及びプログラム細胞死マーカーのモニタリングによる細胞内酸化還元状態とプログラム細胞死(PCD)誘発の関連性の検討

Examination for relationship between intracellular redox states and evoked programmed cell death (PCD) by monitoring glutathione level and other PCD markers with FRET-based molecular sensor

【Presenter and Affiliations】

○ 庚塚拓也¹ (1. 埼大・院・理工学)

○ Takuya Kozuka¹ (1. Dept. of Sci. Eng. Univ. of Saitama)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-446]

ローヤルゼリー処理間葉系幹細胞から調製した細胞外膜小胞は線維芽細胞の増殖、遊走およびコラーゲン産性を促進させる

Extracellular membrane vesicles isolated from royal jelly-treated mesenchymal stem cells promote fibroblast proliferation, migration, and collagen production.

【Presenter and Affiliations】

○伊藤 智広¹ 出川 朋美² 赤尾 幸博³ 伊藤 裕子⁴ 奥村 暢章² (1. 三重大・院生資・生物圏生命科学 2. (株)山田養蜂場 3. 岐阜大院・連合創薬 4. 大阪医薬大)

○Tomohiro ITOH¹ Tomomi DEGAWA² Yukihiro AKAO³ Yuko ITO⁴ Nobuaki OKUMURA² (1. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Bioresour., Mie Univ. 2. Inst. Bee Prod. Health Sci, Yamada Bee Co. Inc. 3. Grad. Sch. of Drug Discov. Med. Info. Sci., Gifu Univ. 4. Osaka Med. Pharm. Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-447]

メカニカルストレスを負荷した骨細胞から放出される細胞外小胞は破骨細胞分化を誘導する

The extracellular vesicles that are released from mechanical stress-loaded osteocyte induces osteoclastogenesis.

【Presenter and Affiliations】

○伊藤 智広¹ 赤尾 幸博² 伊藤 裕子³ (1. 三重大・院生資・生物圏生命科学 2. 岐阜大院・連合創薬 3. 大阪医薬大)

○Tomohiro ITOH¹ Yukihiro AKAO² Yuko ITO³ (1. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Bioresour., Mie Univ. 2. Grad. Sch. of Drug Discov. Med. Info. Sci., Gifu Univ. 3. Osaka Med. Pharm. Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-448]

メラノサイト刺激ホルモンにて誘導したメラニン産生において発現変動するmiR-122b-3pのメラニン生合成調節機構

MicroRNA-122b-3p regulates α -MSH-stimulated melanogenesis by targeting tyrosinase in murine B16-4A5 cells.

【Presenter and Affiliations】

○古市 圭¹ 伊藤 智広¹ (1. 三重大・院生資・生物圏生命科学)

○Kei FURUICHI¹ Tomohiro ITOH¹ (1. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Bioresour., Mie Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-449]

PCI法の副作用を減らす試み

Reduction of side effects of the PCI method

【Presenter and Affiliations】

○坂東 晃成¹ 渡邊 和則¹ 大槻 高史¹ (1. 岡大・院・統合科学)

○Akinari Bando¹ Kazunori Watanabe¹ Takashi Ohtsuki¹ (1. Grad.sch.of Interdiscip.Sci.and Eng. in Health Sys.,Univ of Okayama)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-450]

ヒト羊膜由来間葉系幹細胞を用いたがん治療用ウイルス産生細胞の開発

Improvement of protocol for generation of vector-producing mesenchymal stem cells (VP-MSCs) from amniotic MSCs

【Presenter and Affiliations】

○山崎 吉之¹ 笠原 優子² 宮崎 海³ 宮川 世志幸¹ 岡田 尚巳² (1. 日医大・分子遺伝医学 2. 東大・医科研・分子遺伝医学分野 3. 日医大・医学部)

○Yoshiyuki Yamazaki¹ Yuko Nitahara-Kasahara² Kai Miyazaki³ Yoshitaka Miyagawa¹ Takashi Okada² (1. Dept. of Biochem. and Mol. Bio., Nippon Med. Sch. 2. Div. of Mol. and Med. Genet., Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo 3. Fac. of Med., Nippon Med. Sch.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-451]

ミトコンドリアによって制御される筋幹細胞の自己複製機構とサルコペニアへの影響

Regulation of self-renewal ability in muscle precursor cells are defined by the mitochondrial complex I-encoding protein

【Presenter and Affiliations】

○ 本橋 紀夫¹ 峰岸 かつら¹ 青木 吉嗣¹ (1. 国立精神・神経医療研究センター神経研究所 遺伝子疾患治療研究部)

○ Norio Motohashi¹ Katsura Minegishi¹ Yoshitsugu Aoki¹ (1. Department of Molecular Therapy, National Institute of Neuroscience, National Center of Neurology and Psychiatry (NCNP))

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-452]

核酸導入担体の細胞内移行過程に影響する諸条件の解析

Optimal condition for cellular uptake of transfection carriers and nucleic acid complexes

【Presenter and Affiliations】

○ 伊達木 穰¹ 新井 仁明¹ 今村 宰¹ (1. 防衛医大 生化学)

○ Minori Dateki¹ Masaaki Arai¹ Osamu Imamura¹ (1. Dept. of Biochemistry, National defense medical college)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-453]

DNA損傷誘導性の細胞老化は液-液相分離で形成される53BP1 nuclear fociにより制御される

DNA damage-induced cellular senescence is regulated by 53BP1 accumulation in the nuclear foci and phase separation

【Presenter and Affiliations】

○ 小田 司¹ 後藤 七海² 笠松 哲光² 半田 寛³ 齋藤 貴之² 佐々木 伸雄¹ (1. 群大・生調研・粘膜エコ 2. 群大・院保健・生体 3. 血液・院医・群大)

○ Tsukasa Oda¹ Nanami Gotoh² Tetsuhiro Kasamatsu² Hiroshi Handa³ Takayuki Saitoh² Nobuo Sasaki¹ (1. Mucosal Ecosystem Design, IMCR, Gunma Univ. 2. Lab. of Sci., Grad. Sch. of Health Sciences, Gunma Univ. 3. Hematology, Grad. Sch. of Med., Gunma Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-454]

運動時の肝細胞における乳酸動態の可視化解析

Live-cell imaging analysis of lactate metabolism in primary hepatocytes during exercise

【Presenter and Affiliations】

○ 堀越 美菜¹ 角 沙樹^{2,3} 北口 哲也⁴ 松本 光晴³ 原田 一貴² 坪井 貴司^{2,1} (1. 東大・院理・生物科学 2. 東大・院総文・生命 3. 協同乳業 4. 東工大・研究院・化生研)

○ Mina Horikoshi¹ Saki Tsuno^{2,3} Tetsuya Kitaguchi⁴ Mitsuharu Matsumoto³ Kazuki Harada² Takashi Tsuboi^{2,1} (1. Dept. Biol. Sci., Grad. Sch. Sci., Univ. of Tokyo 2. Dept. Life Sci., Grad Sch. Art Sci., Univ. of Tokyo 3. Kyodo Milk Industry Co. Ltd. 4. CLS. IIR. Tokyo Inst. of Tech.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-455]

新規ROS検出蛍光色素の開発

【Presenter and Affiliations】

- 村井 雅樹¹ 高橋 政孝¹ 中久保 政一¹ 石山 宗孝¹ (1. 株式会社同仁化学研究所)
- Masaki Murai¹ Masataka Takahashi¹ Masakazu Nakakubo¹ Munetaka Ishiyama¹ (1. Dojindo Lab.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-456]
ショウジョウバエ視覚系において、膜タンパク質ファミリーであるBeat-Sideがシナプス特異性を制御する
Beat-Side transmembrane protein families regulate synaptic specificity in the Drosophila visual system

【Presenter and Affiliations】

- 小坂 二郎¹ 石井 愛莉沙¹ 王 旭¹ 羽毛田-鈴木 聡子¹ 鈴木 崇之¹ (1. 東工大・生命理工学院・生命理工学系)
- Jiro Osaka¹ Arisa Ishii¹ Xu Wang¹ Satoko Hakeda-Suzuki¹ Takashi Suzuki¹ (1. Graduate School of life science and Technology, Tokyo Institute of Technology)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-457]
ラマン顕微鏡と連続FISHを用いた大腸菌表現型・遺伝子型リンク解析へ向けて
Towards high-throughput analysis of genotype-phenotype linkage by Raman microscopy and sequential FISH

【Presenter and Affiliations】

- 吉田 祐貴¹ 大倉 玲子¹ 亀井 健一郎¹ 若本 祐一¹ (1. 東大・院・総合文化)
- Yuki Yoshida¹ Reiko Okura¹ Ken-ichiro F. Kamei¹ Yuichi Wakamoto¹ (1. Grad. Sch. of Arts Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-458]
味覚受容体T1R3は糖を受容し破骨細胞分化を促進する
Glucose stimulation promotes osteoclastogenesis via the T1R3 taste receptor

【Presenter and Affiliations】

- 吉村 杏奈^{1,2} 松原 琢磨¹ 児玉 奈央¹ 川元 龍夫² 古株 彰一郎¹ (1. 九歯大・生化 2. 九歯大・歯科矯正)
- Anna Yoshimura^{1,2} Takuma Matsubara¹ Nao Kodama¹ Tatsuo Kawamoto² Shoichiro Kokabu¹ (1. Div. Mol. Signal. and Biochem., Kyushu Dent. Uni 2. Div. Orofac. Func. and Orthodont., Kyushu Dent. Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-459]
ヒト不死化細胞株を用いた効率的なAAVベクター生産技術の開発
Development of efficient production methods of recombinant adeno-associated virus vector using human immortalized cell lines

【Presenter and Affiliations】

- 宮川 世志幸¹ 山崎 吉之¹ 五十嵐 勉^{1,2,3} 伴野 太郎⁴ 佐藤 優里子¹ 小張 夕景¹ 大山 由香¹ 山本 基子¹ 足立 久美¹ 平井 幸彦⁵ 梅澤 明弘⁶ 岡田 尚巳⁵ (1. 日医大・医・生化 2. 日医大・千葉北総病院・眼 3. 日医大・医・眼 4. Dept. of Chem Biomol Eng, UC Berkeley, USA 5. 東大・医・分子遺伝 6. 成育医療セ・細胞医療)
- Yoshitaka Miyagawa¹ Yoshiyuki Yamazaki¹ Tsutomu Igarashi^{1,2,3} Taro Tomono⁴ Yuriko Sato¹ Yukage Kobari¹ Yuka Oyama¹ Motoko Yamamoto¹ Kumi Adachi¹ Yukihiko Hirai⁵ Akihiro Umezawa⁶ Takashi Okada⁵ (1. Dept. of Biochem. Mole. Biol., NIPPON MED SCH 2. Dept. of Ophthalmol, Chiba Hokusoh Hospital NIPPON MED SCH 3. Dept. of Ophthalmol, NIPPON MED SCH 4. Dept. of Chem Biomol Eng, UC Berkeley, USA 5. Div. of Mole. Medi. Genet.,

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-460]
大腸菌をゲノム配列からまるごとモデリングする
Whole-cell modeling of *Escherichia coli* from its genome sequence

【Presenter and Affiliations】

- 海津 一成¹ Jacopin Elliott^{1 2} 高橋 恒一¹ (1. 理研・BDR 2. 阪大・生命機能)
- Kazunari Kaizu¹ Jacopin Elliott^{1 2} Koichi Takahashi¹ (1. BDR, RIKEN 2. FBS, Osaka Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-461]
細胞寿命におけるTERT発現の効果と細胞治療への応用
Effect of prolonging cell growth period by introduction of TERT transgene and application to cell-based regenerative medicine

【Presenter and Affiliations】

- 池野 正史¹ 鈴木 伸卓² 笹倉 寛之¹ 武内 恒成¹ (1. 愛知医大・医・生物 2. かずさゲノムテクノロジーズ)
- Masashi Ikeno¹ Nobutaka Suzuki² Hiroyuki Sasakura¹ Kosei Takeuchi¹ (1. Dept. of Cell Biol., Sch. of Med., Aichi Medical Univ. 2. Kazusa Genome Technologies Inc.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-462]
ゲノム編集技術を用いたアデノ随伴ウイルスベクター生産技術の開発
Development of adeno-associated virus vector production methods using genome editing

【Presenter and Affiliations】

- 安齋 颯希¹ 宮川 世志幸¹ 小張 夕景¹ 佐藤 優里子¹ 大山 由香¹ 酒井 真志人¹ 岡田 尚巳² (1. 日医大・医・生化 2. 東大・医・分子遺伝)
- Satsuki Anzai¹ Yoshitaka Miyagawa¹ Yukage Kobari¹ Yuriko Sato¹ Yuka Oyama¹ Mashito Sakai¹ Takashi Okada² (1. Dept. of Biochem. Mole. Biol., NIPPON MED SCH 2. Div. of Mole. Medi. Genet., Univ. of TOKYO)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-463]
A green color fluorescence lifetime-based ATP biosensor

【Presenter and Affiliations】

- Cong Quang Vu¹ Taketoshi Kiya² Toshinori Fujie³ Tetsuya Kitaguchi⁴ Satoshi Arai¹ (1. WPI Nano Life Science Institute (WPI-NanoLSI), Kanazawa University, Kanazawa, Japan 2. Faculty of Biological Science and Technology, Institute of Science and Engineering Developmental Biology, Kanazawa University, Kanazawa, Japan 3. School of Life Science and Technology, Tokyo Institute of Technology, Kanagawa, Japan 4. Laboratory for Chemistry and Life Science, Institute of Innovative Research, Tokyo Institute of Technology, Kanagawa, Japan)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-464]
マイクロプラスチックと接触した免疫細胞の生存・毒性・サイトカイン産生評価
Evaluation of viability/toxicity/cytokine-production of immune cells stimulated by microplastics

【Presenter and Affiliations】

田原 知樹¹ 井手 佑介² 西村 洋祐¹ 森田 金市³ 西川 昌平³ 太田 茂徳⁴ 西東 洋一⁵ 藤原 章雄⁶ 中西 義孝^{5,7} ○ 中島 雄太^{5,7,8,9} (1. 熊本大・工・機械数理 2. 熊本大・院自然・機械数理 3. 西川計測 4. ジーエルサイエンス 5. 熊本大・院先端科学 6. 熊本大・院生命 7. 熊本大・産業ナノマテリアル研究所 8. 熊本大・国際先端科学技術研究機構 9. 科学技術振興機構・創発)

Tomoki Tahara¹ Yusuke Ide² Yosuke Nishimura¹ Kinichi Morita³ Shohei Nishikawa³ Shigenori Ota⁴ Yoichi Saito⁵ Yukio Fujiwara⁶ Yoshitaka Nakanishi^{5,7} ○ Yuta Nakashima^{5,7,8,9} (1. Dept. Mech. and Math. Eng., Fac. Eng., Kumamoto Univ. 2. Dept. Mech. and Math. Eng., Grad. Sch. Sci. and Tech., Kumamoto Univ. 3. Nishikawa KEISOKU Co., LTD 4. GL Sciences Inc. 5. Fac. Advanced Sci. and Tech., Kumamoto Univ. 6. Fac. Life Sci., Kumamoto Univ. 7. Inst. of Industrial Nanomaterials, Kumamoto Univ. 8. Int. Res. Org. for Advanced Sci. & Tech. (IROAST), Kumamoto Univ. 9. FOREST, JST)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-465]

分裂酵母におけるポリリン酸の必須性の検討

Investigation on the essentiality of polyphosphate in *Schizosaccharomyces pombe*

【Presenter and Affiliations】

○ 藤山 佳穂¹ 野瀬 夏鈴² 佃 楓音² 武田 鋼二郎^{1,2} (1. 甲南大・院自・生物学 2. 甲南大・理工・生物)

○ Kaho Fujiyama¹ Karin Nose² Kanon Tsukuda² Kojiro Takeda^{1,2} (1. Dept. of Biol., Grad. Sch. of Nat. Sci., Konan Univ. 2. Dept. of Biol., Sch. of Sci. Eng, Konan Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-466]

経上皮電気抵抗を指標とした細胞外カルシウムイオン濃度に伴う近位尿細管上皮組織のイオン透過性変化の評価

Evaluation of extracellular Ca²⁺-induced permeability changes in proximal tubular epithelial tissue by trans-epithelial electrical resistance measurements

【Presenter and Affiliations】

○ 高田 裕司¹ Banan Sadeghian Ramin¹ 荒岡 利和² 高里 実^{3,4,5} 藤本 和也¹ 横川 隆司¹ (1. 京大・院工・マイクロエンジニアリング 2. 京大・iPS研 3. 理研BDR 4. 京大・生命 5. 阪大・院医)

○ Yuji Takata¹ Banan Sadeghian Ramin¹ Toshikazu Araoka² Minoru Takasato^{3,4,5} Kazuya Fujimoto¹ Ryuji Yokokawa¹ (1. Dept. of Eng., Grad. Sch of Eng., Kyoto Univ. 2. CiRA, Kyoto Univ. 3. BDR 4. Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ. 5. Grad. Sch. of Med., Osaka Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-467]

医薬・検査薬に適した構造認識モノクローナル抗体の取得方法のさらなる簡略化

Simplified Protocols for generating conformation specific monoclonal antibodies suitable for biopharmaceuticals and clinical test

【Presenter and Affiliations】

○ 久芳 藤乃¹ 田中 陽一郎² 坂口 敦美³ 栗原 靖之⁴ (1. 横浜国大・院理工・分子生命学 2. 横浜国大・機器分析評価センター 3. 東工大・OFC 4. 横浜国大・工学研究院)

○ Fujino Kuba¹ Yoichiro Tanaka² Atsumi Sakaguchi³ Yasuyuki Kurihara⁴ (1. Grad. Sch. Sci. Eng., Yokohama Natl. Univ. 2. IAC, Yokohama Natl. Univ. 3. OFC, Tokyo Inst Tech 4. Fac. Eng. Sci., Yokohama Natl. Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-468]

The anti-inflammatory mechanism of luteolin and luteolin-7-glucoside on macrophage differentiation

【Presenter and Affiliations】

○ Li-Wen Fang¹ Hsin-Jen Tsai² Yu-Ren Chuang³ (1. Dept. of Nutr., I-Shou Univ., Kaohsiung, Taiwan. 2. Dept. of Health Manag., I-Shou Univ., Kaohsiung, Taiwan. 3. Dept. of Med. Res., E-Da Hosp., Kaohsiung, Taiwan.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-469]
NIR測定による細胞濃度の予測について
Prediction of cell concentration by NIR measurement

【Presenter and Affiliations】

○ 牛島 悠太¹ 久世 純子¹ 松井 航¹ 長門 琢也¹ (1. 株式会社パウレック・研究開発本部)
○ Yuta Ushijima¹ Junko Kuse¹ Ko Matsui¹ Takuya Nagato¹ (1. Div.R&D., POWREX Corp.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-470]
B細胞抗原レセプターシグナル誘導性分子の発現に必要なシグナル伝達経路
Signaling pathways for gene expression of molecules induced in response to B cell antigen receptor signal

【Presenter and Affiliations】

安福 希¹ 伊藤 雄大^{1,2} 小野 和奏^{2,3} 大塚 里美¹ 曲 正樹¹ 波多野 直哉¹ 徳光 浩¹ ○ 金山 直樹^{2,1} (1. 岡大・院ヘルスシステム統合科学・細胞機能設計学 2. 岡大・院ヘルスシステム統合科学・分子細胞工学 3. 岡大・工)
Nozomi Yasufuku¹ Yuta Ito^{1,2} Wakana Ono^{2,3} Satomi Ohtsuka¹ Masaki Magari¹ Naoya Hatano¹ Hiroshi Tokumitsu¹ ○ Naoki Kanayama^{2,1} (1. Applied Cell Biol., Grad. Sch. Interdiscipl. Sci. Eng. Health Sys., Okayama Univ. Fac. Eng., Okayama Univ. 2. Molecular Cell Eng., Grad. Sch. Interdiscipl. Sci. Eng. Health Sys., Okayama Univ. 3. Fac. Eng., Okayama Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-471]
アミノ酸応答に関わるmTORC1経路の新規制御因子の解析
Identification of a novel regulator of the mTORC1 pathway in response to amino acids availability

【Presenter and Affiliations】

○ 小林 海咲¹ 石井 千愛¹ 牧 正敏¹ 柴田 秀樹¹ 高原 照直¹ (1. 名大院・生命農・応用生命科学)
○ Misaki Kobayashi¹ Chiaki Ishii¹ Masatoshi Maki¹ Hideki Shibata¹ Terunao Takahara¹ (1. Grad. Sch. Bioagric. Sci., Nagoya Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-472]
ユビキチン化酵素Nedd4L活性化機構の解明
Activation mechanism of ubiquitin ligase Nedd4L

【Presenter and Affiliations】

○ 坂本 泰久¹ 中西 宏之² (1. 熊大・院・生命科学 2. 甲南女・医療栄養)
○ Yasuhisa Sakamoto¹ Hiroyuki Nakanishi² (1. Dept. of Cell Signal., Grad. Sch. of Life. Sci., Kumamoto Univ. 2. Dept. of Med. Nutrition, Konan Woman Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-473]

出芽酵母CWI経路はeisosome依存的にTOR複合体2シグナルを負に制御する

CWI pathway negatively regulates TOR complex 2 signaling in an eisosome-dependent manner in *Saccharomyces cerevisiae***【Presenter and Affiliations】**○野村 亘^{1,2} 井上 善晴¹ (1. 京大院・農・応生科 2. 京大・生理化学研究ユニット)○Wataru Nomura^{1,2} Yoshiharu Inoue¹ (1. Div. of Appl. Life Sci., Grad. Sch. of Agric., Kyoto Univ. 2. Research Unit for Physiological Chemistry)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-474]

大脳皮質層形成におけるUSP15の役割の解明

Elucidating the role of USP15 in the cortical layer formation

【Presenter and Affiliations】○植松 雪乃¹ Park Kiwon¹ 濱田 千晴² 千葉 智樹³ 鶴田 文憲³ (1. 筑波大・生命環境・生物 2. 筑波大・理工情報生命 学術院生命地球科学研究群・生物学学位プログラム 3. 筑波大・生命環境)○Yukino Uematsu¹ Park Kiwon¹ Chiharu Hamada² Tomoki Chiba³ Fuminori Tsuruta³ (1. Col. of Biol. Sci., Sch. of Life and Env. Sci., Univ. of Tsukuba 2. Grad. Sch. of Life and Env. Sci., Univ. of Tsukuba 3. Faculty of Life and Env. Sci., Univ. of Tsukuba)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-475]

酵母の高浸透圧応答経路に及ぼす一酸化窒素ストレスの影響とその分子機構の解析

Effects of nitrosative stress on the hyperosmotic response pathway in yeast and its molecular mechanisms

【Presenter and Affiliations】○秋山 慎太郎¹ 那須野 亮¹ 高木 博史¹ (1. 奈良先端大・バイオ)○Shintaro Akiyama¹ Ryo Nasuno¹ Hiroshi Takagi¹ (1. Div. of Biol. Sci., Grad. Schl. of Sci. and Tech., Nara Inst. of Sci. and Tech.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-476]

リアルタイム発光測定法を用いたシグナルかく乱作用のダイナミクス測定による医薬品の発生毒性評価

Real-time luminescence monitoring of signal disruption to evaluate the developmental toxicity for pharmaceuticals

【Presenter and Affiliations】○大久保 佑亮¹ 溝田 華柊² 平林 容子³ 中島 芳浩⁴ 福田 淳二² (1. 国衛研・安全センター・毒性部 2. 横国大・院工・化学生命系 3. 国衛研・安全センター 4. 産総研・健康医工学)○Yusuke Okubo¹ Kashu Mizota² Yoko Hirabayashi³ Yoshihiro Nakajima⁴ Junji Fukuda² (1. Div. of Mol. & Cell Toxicol., CBSR, NIHS 2. Dept. of Chem. Life Sci., Grad. Sch. of Eng., Yokohama Natl. Univ. 3. CBSR, NIHS 4. Health Res. Inst. AIST)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-477]

肝臓の脂肪滴蓄積制御機構におけるエストロゲンの生理活性評価

The bioactivity of estrogens in the regulatory mechanism of lipid droplet accumulation in the liver

【Presenter and Affiliations】

- 大久保 瑞希¹ 堤 敬子¹ 岡田 麻衣子¹ 矢野 和義¹ (1. 東京工科大学院・バイオニクス)
○ Mizuki Okubo¹ Keiko Tsutsumi¹ Maiko Okada¹ Kazuyoshi Yano¹ (1. Grad. Sch. of Bionics, Tokyo Univ. of Tech.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-478]
筋再生過程における筋肉とマクロファージ間のIL-6作用機序
Action mechanism of IL-6 between myocytes and macrophages in muscle regeneration.

【Presenter and Affiliations】

- 渡邊 琳¹ 今 まりな¹ 武田 裕司² 齊藤 真一² 浅尾 裕信² 奈良 英利¹ (1. 石巻専修大・理工・生命科学 2. 山形大・医・免疫)
○ Rin Watanabe¹ Marina Kon¹ Yuji Takeda² Shinichi Saitoh² Hironobu Asao² Hidetoshi Nara¹ (1. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Sci. Engine., Ishinomaki senshu Univ. 2. Dept. of Immunol, Yamagata Univ., Fac. of Med)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-479]
カンナビノイド受容体CB1のミトコンドリアにおける細胞内局在依存的な機能
Subcellular localization-dependent function of cannabinoid CB1 receptor in mitochondria

【Presenter and Affiliations】

- 森 一明¹ 朝日 透^{1,2} 片岡 孝介² (1. 早大・院先進理工・先進理工学 2. 早大・総合研究機構)
○ Kazuaki Mori¹ Toru Asahi^{1,2} Kosuke Kataoka² (1. Dept of Adv. Sci. Eng., Grad. Sch. of Adv. Sci. Eng., Waseda Univ. 2. Comp. Res. Org., Waseda Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-480]
植物由来の二環式セスキテルペンの一つであるグアイアズレンはTGF- β 経路を阻害する
Guaiiazulene, a bicyclic sesquiterpene from plants, inhibits the TGF- β signaling

【Presenter and Affiliations】

- 加藤 徹¹ 小林 莉乃¹ ○井上 英樹¹ (1. 神奈川工科大・応用バイオ)
Tetsu Kato¹ Rino Kobayashi¹ ○Hideki Inoue¹ (1. Dept. of Appl. BioSci., Kanagawa Inst. of Tech.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-481]
精子走化性に関与する細胞膜型カルシウムイオンポンプの機能解明
Investigation of a function of plasma membrane-type Ca²⁺ pumps involved in a sperm chemotaxis

【Presenter and Affiliations】

- 小林 勇介¹ 吉田 学² 吉田 薫¹ (1. 桐蔭横浜大・院工・医用工学 2. 東京大・院理・臨海)
○ Yusuke Kobayashi¹ Manabu Yoshida² Kaoru Yoshida¹ (1. Dept. of Biomed. Eng., Grad. sch.of Eng., Toin Univ. of Yokohama 2. MMBS, Grad. Sch. of Sci., The Univ. of Tokyo)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-482]

ミトコンドリアプロテアーゼYME1L欠損は鉄依存性細胞死フェロプトーシスに対し細胞保護的に作用する
Loss of the mitochondrial protease YME1L protects against ferroptosis partly via upregulation of GPX4

【Presenter and Affiliations】

○ Onishi Mashun^{1,2} Ried Katharina^{1,2} Deshwal Soni^{2,1} Langer Thomas^{1,2} (1. Max Planck Institute for Biology of Ageing 2. Department of Mitochondrial Proteostasis)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-483]

アリストロキア酸曝露による近位尿細管細胞への急性毒性の検討
Aristolochic acid induces acute toxicity with inflammation in proximal tubular cells

【Presenter and Affiliations】

○ 小松 美結¹ 船越 丈司¹ 上村 公一¹ (1. 東京医歯大・法医学)
○ Miyu Komatsu¹ Takeshi Funakoshi¹ Koichi Uemura¹ (1. Dept. of Legal Med., TMDU)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-484]

Hippo変異によるスーパーコンペティションの遺伝学的解析
Genetic screen for Hippo-induced supercompetition

【Presenter and Affiliations】

○ 藤本 咲紀¹ (1. 京大・院生命)
○ SAKI FUJIMOTO¹ (1. Grad. Sch. of Biostudies., Kyoto Univ)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-485]

シスプラチン誘導性アポトーシスにおけるLKB1とAMPKの相対的役割の解明
The distinct roles of LKB1 and AMPK in p53-dependent apoptosis induced by cisplatin

【Presenter and Affiliations】

○ 島田 竜耶¹ 矢吹 洋佑¹ 小松 龍斗¹ 濱野 修平¹ 山田 真佑花¹ 江崎 雄亮¹ 平田 祐介¹ 野口 拓也¹ 松沢 厚¹ (1. 東北大・院薬・衛生化学)
○ Tatsuya Shimada¹ Yohsuke Yabuki¹ Ryuto Komatsu¹ Shuhei Hamano¹ Mayuka Yamada¹ Yusuke Ezaki¹ Yusuke Hirata¹ Takuya Noguchi¹ Atsushi Matsuzawa¹ (1. Lab. of Health Chem., Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Tohoku Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-486]

麹菌産生物質デフェリフェリクリシンによる抗がん作用の検証
The anticancer effect of deferriferrichrysin produced by *Aspergillus oryzae*.

【Presenter and Affiliations】

○ 木下 菜月¹ 芦田 侑加子¹ 赤松 実憲¹ Yemima Budirahardja¹ 中嶋 亘² 月生 雅也¹ 取井 猛流¹ 三好 大輔¹ 戸所 健彦³ 石田 博樹³ 田中 信之² 西方 敬人¹ 川内 敬子¹ (1. 甲南大・FIRST 2. 日医大・先端研・遺伝子制御学 3. 月桂冠総合研究所)
○ Natsuki Kinoshita¹ Yukako Ashida¹ Minori Akamatsu¹ Yemima Budirahardja¹ Wataru Nakajima² Masaya Gessho¹ Takeru Torii¹ Daisuke Miyoshi¹ Takehiko Todokoro³ Hiroki Ishida³ Nobuyuki Tanaka² Takahito

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-487]

天然低分子化合物Honokiolによる赤白血病細胞の細胞死誘導機構の解析

Analysis of the mechanism of cell death induction of erythroleukemia cells by Honokiol, a natural small molecule compound

【Presenter and Affiliations】

○ 高橋 美樹¹ 太田 正人¹ (1. 日本女子大・院家政・食物栄養)

○ Miki Takahashi¹ Masato. S Ota¹ (1. Div. of Food & Nutrition, Grad. Sch. of Human Life Sci.& Design, Japan Women's Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-488]

ゼブラフィッシュ *pde6c* 突然変異体における視細胞変性はCNG3を介した細胞内Ca²⁺の上昇に依存する

Photoreceptor degeneration in zebrafish *pde6c* mutants depends on elevation of intracellular Ca²⁺ through CNG3

【Presenter and Affiliations】

○ 西脇 優子¹ 政井 一郎¹ (1. OIST・神経発生ユニット)

○ Yuko Nishiwaki¹ Ichiro Masai¹ (1. OIST, Developmental Neurobiology Unit)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-489]

Glutamate-Induced Ferroptosis in HT-22 Cells was alleviated by GIP through the MAPK Signaling Pathway

【Presenter and Affiliations】

○ Jiwon Ko¹ Zae Young Ryoo¹ Myoung Ok Kim^{2,3} (1. School of Life Sciences, BK21 FOUR KNU Creative BioResearch Group, Kyungpook National University, Daegu, Korea 2. Research Center for Horse Industry, Kyungpook National University, Sangju 37224, Republic of Korea 3. Department of Animal Science and Biotechnology, Kyungpook National University, Sangju-si, Republic of Korea)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-490]

A functional analysis of a pseudoenzyme protein, cFLIP

【Presenter and Affiliations】

○ Rhea Sarah DSouza¹ Yusuke Nakasone² Naoyuki Iwabe² Jin Sakamoto³ Kentaro Tomii⁴ Kazuhiro Sakamaki¹
(1. Grad. Sch. Biostudies, Kyoto Univ 2. Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ 3. Res. Ctr. Microorganism Cntr., Org. Res. Promo., OMU 4. Art. Intel. Res. Ctr. (AIRC), Nat. Instit. Adv. Ind. Sci. Tech. (AIST))

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-491]

立体構造形成が速い光増感蛍光タンパク質の開発

Development of the photosensitizing fluorescent protein with rapid folding

【Presenter and Affiliations】

- 設樂 久志¹ 白井 拓² 竹本 研¹ (1. 三重大・院医・生化学 2. 三重大・医・生化学)
○ Hisashi Shidara¹ Taku Shirai² Kiwamu Takemoto¹ (1. Dept. of Biochem., Grad. Sch. of Med., Mie Univ. 2. Dept. of Biochem., Fac. of Med., Mie Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-492]
合胞体栄養細胞(STB)の形成において、BMP4は細胞融合を誘導するが、ホルモン分泌など成熟したSTBの形成には他の因子を必要とする
Cell fusions of primary human trophoblast depend on BMP4, but maturation like hormonal secretion requires further triggers

【Presenter and Affiliations】

- 田邊 裕美¹ 本村 健一郎¹ 折茂 圭介¹ 杉山 弘樹¹ 栗山 幹浩¹ 森田 英明¹ 宮戸 健二² 松本 健治¹ (1. 成育・免アレ 2. 成育・細胞医療)
○ Hiromi Tanabe¹ Kenichiro Motomura¹ Keisuke Orimo¹ Hiroki Sugiyama¹ Motohiro Kuriyama¹ Hideaki Morita¹ Kenji Miyado² Kenji Matsumoto¹ (1. Dept. of Allergy & Clinical Immunol., NRICHD 2. Dept. Reprod Biol., NCCHD)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-493]
肺由来ヒト線維芽細胞に対する0.1ppm次亜塩素酸水の影響
Effect of 0.1ppm Hypochlorous Acid Solution on Pulmonary-Derived Human Fibroblasts Cell

【Presenter and Affiliations】

- 蔡 承達¹²³ 金子 雅希¹³ 櫻井 勝¹²⁴⁵ 羽田 克彦¹²⁴⁵ (1. 国士館大学体育研究所 2. 数理医科学研究センター 3. 株式会社分子栄養学研究所 4. 国士館大・院・救急システム 5. 国士館大・体育・スポーツ医科)
○ CHENGTA TSAI¹²³ MASAKI KANEKO¹³ MASARU SAKURAI¹²⁴⁵ KATSUHIKO HATA¹²⁴⁵ (1. The Institute of Physical Education, Kokushikan Univ. 2. Res. Cent. for Math. Med. 3. Orthomolecular Nutrition Laboratory, Inc. 4. Grad. Sch. of EMS, Kokushikan Univ. 5. Dept. of Sports & Med. Sci., Kokushikan Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-494]
癌カヘキシーによる骨格筋量の減少に対するNrf2の役割
The role of Nrf2 in cancer cachexia-induced muscle wasting

【Presenter and Affiliations】

- 山田 麻未¹ 蕨 栄治² 大石 久史³ 奥津 光晴¹ (1. 名古屋市立大学大学院理学研究科 2. 筑波大学医学医療系 3. 名古屋市立大学大学院医学研究科)
○ Mami Yamada¹ Eiji Warabi² Hisashi Oishi³ Mitsuharu Okutsu¹ (1. Grad. Sch. of Sci., Nagoya City Univ 2. Fact. of Med., Tsukuba Univ 3. Grad. Sch. of Med., Nagoya City Univ)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-495]
線虫*C. elegans*の凍結融解耐性を制御する分子機構の解明
Elucidation of the molecular mechanism underlying freezing tolerance in *C. elegans*

【Presenter and Affiliations】

- 酒井 奈緒子¹ 吉名 佐和子¹ 三谷 昌平¹ (1. 東京女子医・医・分子細胞生理)
○ Naoko Sakai¹ Sawako Yoshina¹ Shohei Mitani¹ (1. Dept. of Physiol., TWMU)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-496]

ニワトリの羊水は表皮細胞の分化促進に寄与する

Chick amniotic fluid contributes to the promotion of epidermal cell differentiation

【Presenter and Affiliations】

○辻 徳治¹ 小野川 諒¹ 川口 友輔¹ 人見 清隆¹ (1. 名大院・創薬科学)

○Tokuji Tsuji¹ Ryo Onogawa¹ Yusuke Kawaguchi¹ Kiyotaka Hitomi¹ (1. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Nagoya)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-497]

生きたゼブラフィッシュ胚のジェノタイプング法の確立

An improved genotyping method for live zebrafish embryos

【Presenter and Affiliations】

○梶尾 浩大¹ 蒲池 雄介¹ (1. 高知工科大・環境理工)

○Kota Sugio¹ Yusuke Kamachi¹ (1. Sch. of Env. Sci. and Eng., Kochi Univ. of Tech.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-498]

深層学習による培養ヒト角膜内皮細胞の生産におけるリアルタイム細胞数評価システムの作成

Real-time cell counting system for the manufacturing cultured corneal endothelial cells by deep learning

【Presenter and Affiliations】

○西川 武輝¹ 奥村 直毅¹ 今福 千晶紀¹ 宮脇 優奈¹ 佐藤 貴輝¹ 門脇 慎一² 中原 マキ子² 松岡 靖史² 小泉 範子¹ (1. 同志社大学大学院 生命医科学研究科 2. アクチュアライズ株式会社)

○Takeru Nishikawa¹ Naoki Okumura¹ Chiaki Imafuku¹ Yuna Miyawaki¹ Takaki Sato¹ Shinichi Kadowaki² Makiko Nakahara² Yasushi Matsuoka² Noriko Koizumi¹ (1. Department of Biomedical Engineering, Faculty of Life and Medical Science, Doshisha University 2. ActualEyes Inc.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-499]

主要P450酵素CYP2D6発現ヒト肝がん細胞株HepaRGの開発

HepaRG, a human hepatocellular carcinoma cell line expressing the major P450 enzyme CYP2D6

【Presenter and Affiliations】

○峰 明里¹ 山口 新平¹ 多田 政子¹ (1. 東邦大・院理・生物・幹細胞リプログラミング研究室)

○Akari Mine¹ Shinpei Yamaguchi¹ Masako Tada¹ (1. Stem Cells & Reprogramming Laboratory, Dept. of Biol. Faculty of Sci., Univ. of Toho)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-500]

蛍光イメージングが可視化する担子菌と子囊菌の細胞壁構造の違い

Fluorescence imaging visualizes the distinct cell wall structures of Basidiomycetes and Ascomycetes

【Presenter and Affiliations】

○大塚 唯¹ 山田 夕月¹ 辻 健也¹ 河内 護之¹ 中沢 威人¹ 吉見 啓¹ 田中 千尋¹ 坂本 正弘¹ 矢野 成和² 本田 与一¹ (1. 京都大・院農 2. 山形大・院理工)

○Yuitsu Otsuka¹ Yuzuki Yamada¹ Kenya Tsuji¹ Moriyuki Kawauchi¹ Takehito Nakazawa¹ Akira Yoshimi¹ Chihiro Tanaka¹ Masahiro Sakamoto¹ Shigekazu Yano² Yoichi Honda¹ (1. Grad. Sch. of Agri., Univ. of Kyoto 2. Grad. Sch. of Sci. and Eng., Univ. of Yamagata)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-501]

テロメア短縮による細胞老化の過程で変化する細胞内タンパク質の網羅的解析
Proteomic analysis in senescent cells induced by telomere shortening

【Presenter and Affiliations】

○土田 愛子¹ 入江 和樹¹ 荒牧 佑磨¹ 南嶋 洋司¹ 小西 昭充¹ (1. 群大・院医・生化学)

○Aiko Tsuchida¹ Kazuki Irie¹ Yuma Aramaki¹ Yoji Andrew Minamishima¹ Akimitsu Konishi¹ (1. Dept. of Biol. Grad. Sch. of Med. Gunma Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-502]

ミッドウェイウイルスのタンパク質の局在と複製部位の解析
Analysis of the subcellular protein localization and replication site of Midway virus

【Presenter and Affiliations】

○大西 歩武¹ 堀江 真行² (1. 大阪公立大・獣医・獣医微生物 2. 大阪公立大学国際感染症研究センター)

○Ayumu Onishi¹ Masayuki Horie² (1. Lab. of Vet. Microbiol., Osaka Metrop. Univ. 2. Osaka Int. Res. Center for Infect. Dis., Osaka Metrop. Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-503]

集束電子線照射による細胞内カルシウムイオン濃度の制御とその細胞毒性の評価
Intracellular Ca²⁺ concentration control by focused electron beam irradiation and the cytotoxicity assay

【Presenter and Affiliations】

○田中 朝陽¹ 居波 涉² 川田 善正² (1. 静大・光医工 2. 静大・電研)

○Asahi Tanaka¹ Wataru Inami² Yoshimasa Kawata² (1. Co-op. Major in Med. Photonics, Shizuoka Univ. 2. Res. Inst. of Electronics, Shizuoka Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-504]

タコクラゲ体液成分が誘導するヒト培養細胞の分化
Differentiation of HeLa cells induced by body fluid of *Mastigias papua*

【Presenter and Affiliations】

○渡邊 裕太¹ 井出 光希¹ 山本 空弥¹ 向井 有理¹ (1. 明大院・理工・電気工学)

○Yuta Watanabe¹ Kohki Ide¹ Kuya Yamamoto¹ Yuri Mukai¹ (1. Dept. Elec. Grad. Sch. Sci. Tech., Meiji Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-505]

神経幹細胞の上皮構造再生能を制御する分子メカニズム

Regulation of regeneration ability of epithelial structure of developing brain.

【Presenter and Affiliations】

- 下向 敦範¹ 藤田 生水¹ 松崎 文雄¹ (1. 理化学研究所・生命機能科学研究センター・非対称細胞分裂研究チーム)
 Atsunori Shitamukai¹ Ikumi Fujita¹ Fumio Matsuzaki¹ (1. RIKEN BDR Lab. for Cell Asymmetry)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-506]

コンディショナルに遺伝子の欠失誘導を可能とする新たなトランスジェニックマウスシステムの作成

Generation of a novel transgenic mouse line that allows for the functional gene deletions in a conditioned manner.

【Presenter and Affiliations】

- 櫻井 瑛輝¹ 伏見 尚晃¹ 渡邊 大介¹ (1. 北里大学 理学部)
EIKI SAKURAI¹ TAKAAKI FUSHIMI¹ DASUKE WATANABE¹ (1. Kitasato Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-507]

エピジェネティック制御とシグナル伝達が、強化学習過程およびモンテカルロ木探索として働くことで、細胞は全遺伝子の発現量を自律的に制御できる

Cells autonomously control the expression of whole genes by using the epigenetic regulation and signal transduction as reinforcement learning and Monte-Carlo tree search

【Presenter and Affiliations】

- 山口 智之¹ (1. 野崎徳洲会病院附属研究所)
 Tomoyuki Yamaguchi¹ (1. Research Inst., Nozaki Tokushukai Hosp.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-508]

NotchシグナルはTcf7依存のおよび非依存の経路を介してT細胞の初期発生を誘導する

Notch signaling triggers T-lineage program via Tcf7-dependnent and -independent mechanisms

【Presenter and Affiliations】

- 細川 裕之¹ 平野 健一¹ 穂積 勝人¹ (1. 東海大・医・生体防御)
 Hiroyuki Hosokawa¹ Ken-ichi Hirano¹ Katsuto Hozumi¹ (1. Dept. of Immunol., Med. Sch., Tokai Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-509]

キンギョを用いたイリドフォア形成を制御する分子メカニズムの解明

Understanding of molecular mechanisms of iridophore formation using goldfish

【Presenter and Affiliations】

- 川上 優斗¹ 西野 鞠¹ 市川 椋太¹ 鈴木 航太² 永野 惇³ 福多 賢太郎⁴ 豊田 敦⁵ 野口 英樹⁴ 今 鉄男¹ 大森 義裕¹ (1. 長浜バイオ大学・院・バイオサイエンス 2. 愛知県水産試験場・弥富指導所 3. 龍谷大学・農学部 4. データサイエンス共同利用基盤施設・ゲノムデータ解析支援センター 5. 遺伝研・先端ゲノミクス推進センター)
 Yuto Kawakami¹ Mari Nishino¹ Ryota Ichikawa¹ Kota Suzuki² Atsushi Nagano³ Kentaro Fukuta⁴ Atsushi Toyoda⁵ Hideki Noguchi⁴ Tetsuo Kon¹ Yoshihiro Omori¹ (1. Grad.Sch.of Bioscience, Nagahama Inst. of

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-510]

がんストレスに起因するNetrinは臓器関連液性因子として全身に作用し、代謝をリプログラミングする
Oncogenic stress-induced Netrin reprograms systemic metabolism as a humoral inter-organ molecule in
Drosophila

【Presenter and Affiliations】

- 岡田 守弘¹ 高野 智美¹ 池川 優子¹ Ciesielski Hanna¹ 西田 弘¹ Yoo Sa Kan¹ (1. 理研・生命機能)
- Morihiro Okada¹ Tomomi Takano¹ Yuko Ikegawa¹ Ciesielski Hanna¹ Hiroshi Nishida¹ Yoo Sa Kan¹ (1. RIKEN, BDR)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-511]

Extrinsic ribosome stimuli promotes stem-cell like characteristics in mouse primary fibroblast

【Presenter and Affiliations】

- ANAMIKA DATTA¹ ARIF ISTIAQ¹ KUNIMASA OHTA¹ (1. Department of Stem Cell Biology, Faculty of Arts and Science, Kyushu University, Fukuoka 819-0395, Japan)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-512]

Extramacrochaetaeによる神経分化を制御するメカニズム
Molecular mechanisms that regulate neuronal differentiation by Extramacrochaetae

【Presenter and Affiliations】

- 蔡 源章¹ 武澤 彩² 鈴木 匠² (1. 茨大・院理工・理学 2. 茨大・理・生物科学)
- Gensyou Sai¹ Aya Takezawa² Takumi Suzuki² (1. Dept. of Biol., Grad. Sch. of Sci. and Eng., Ibaraki Univ. 2. Dept. of Biol., coll. of Sci., Ibaraki Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-513]

脾臓の脾洞および辺縁洞内皮細胞におけるAD4BP/SF-1/NR5A1の役割
Role of AD4BP/SF-1/NR5A1 in splenic and marginal sinus endothelial cells

【Presenter and Affiliations】

- 嶋 (宮林) 香奈子¹ 小野 公嗣² 佐藤 哲也³ Man Ho Choi⁴ Chaelin Lee⁴ 嶋 雄一¹ (1. 久留米大・医・解剖学 2. 埼玉医大・保健医療・臨床検査学 3. 合同会社H.U.グループ中央研究所 4. Ctr. of Adv. Biomol. Recognition, Korea Inst. of Sci. and Technol.)
- Kanako Miyabayashi-Shima¹ Koji Ono² Tetsuya Sato³ Man Ho Choi⁴ Chaelin Lee⁴ Yuichi Shima¹ (1. Dept. of Anat., Sch of Med., Kurume Univ. 2. Sch. Of Med. Technol., Fac. of Health and Med. Care., Saitama Med. Univ. 3. Bioinform. Team, Res. Lab., H.U. Group Res. Inst. G.K. 4. Ctr. of Adv. Biomol. Recognition, Korea Inst. of Sci. and Technol.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-514]

【Presenter and Affiliations】

○麓 佳月¹ 高田 真吾² 小野寺 康仁³ 川口 喬吾⁴ 畠山 鎮次⁵ 佐邊 壽孝¹ 及川 司¹ (1. 北大・院医・分子生物学 2. 北翔大・生涯スポーツ学部・スポーツ教育学科 3. 北大・院医理工・分子細胞動態計測分野 4. 理化学研究所 開拓研究本部・生命機能科学研究センター・理研白眉研究チーム 5. 北大・院医・生化学)

○Yoshizuki Fumoto¹ Shingo Takada² Yasuhito Onodera³ Kyogo Kawaguchi⁴ Shigetsugu Hatakeyama⁵ Hisataka Sabe¹ Tsukasa Oikawa¹ (1. Dept.of Mol.Biol,Grad.Sch.of Med, Hokkaido Univ. 2. Dept.of Sports Education, Faculty of Lifelong Sport, Hokusho Univ. 3. Dept.of Molecular and Cellular Dynamics Research,Grad. Sch. of Biomed. Sci. and Engi,Hokkaido Univ. 4. RIKEN Hakubi Team Leader, CPR/BDR, RIKEN 5. Dept of Biochem, Faculty of Medicine and Graduate School of Medicine, Hokkaido Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-515]

上皮の表層における遅いシグナル伝達が、ヒト胚サイズのパターン形成を促す

Slow signal transduction on the surface of the epithelium promotes human embryo size pattern formation

【Presenter and Affiliations】中谷 衣里¹ 岡嶋 里歩¹ ○大沼 清¹ (1. 長岡技科大・イノベ/生物)Eri Nakatani¹ Riho Okajima¹ ○Kiyohi Ohnuma¹ (1. STI/Bio, Nagaoka Univ Tech)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-516]

空気暴露依存的な表皮分化には低酸素誘導因子が関与する

Involvement of hypoxia-inducible factor for air exposure induced epidermal differentiation upon three-dimensional culture

【Presenter and Affiliations】○手島 裕文¹ 遠藤 真悠子¹ 古山 夢彩¹ 辻 徳治¹ 辰川 英樹¹ 人見 清隆¹ (1. 名大院・創薬科学)○Hirofumi Teshima¹ Mayuko Endo¹ Yumea Furuyama¹ Tokuji Tsuji¹ Hideki Tatsukawa¹ Kiyotaka Hitomi¹ (1. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Nagoya univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-517]

血管化大脳オルガノイドにおけるSingle-cellトランスクリプトームの統合的な解析

Synthetic Analysis of Single-Cell Transcriptomes of Vascularized Cerebral Organoids

【Presenter and Affiliations】○佐藤 由弥¹ 朝日 透^{1,2} 片岡 孝介² (1. 早大・院先進理工・先進理工学 2. 早大・総合研究機構)○Yuya Sato¹ Toru Asahi^{1,2} Kosuke Kataoka² (1. Dept. of Adv. Sci. Eng., Grad. Sch. of Adv. Sci. Eng., Waseda Univ. 2. Comp. Res. Org., Waseda Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-518]

NG2陽性周皮細胞は筋核供給を介して骨格筋一遅筋線維の維持に寄与している

Neuron-glial antigen 2-positive pericytes regulate homeostatic maintenance of slow type skeletal muscle

【Presenter and Affiliations】○竜川 貴光^{1,2} 鹿野 耕平^{1,3} 中島 恵一¹ 矢澤 隆志¹ 鹿原 真樹¹ 江口 良二¹ 東 信良² 川辺 淳一¹ (1. 旭川医大 生化

学 2. 旭川医大 血管外科学 3. 旭川医大 心血管再生)

○ Takamistu Tatsukawa^{1 2} Kohei Kano^{1 3} Keiichi Nakajima¹ Takashi Yazawa¹ Maki Kabara¹ Ryoji Eguchi¹
Nobuyoshi Azuma² Jun-ichi Kawabe¹ (1. Dept. of Biol, Asahikawa Med Univ. 2. Dept. of Vasc Surg, Asahikawa Med Univ. 3. Dept. of CVRI, Asahikawa Med Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-519]

ヒトおよびマウスの循環血液中に存在し、脈管形成能を有する血管内皮細胞集団の由来、前方視的同一性、および機能評価

Origin, Prospective Identification, and Function of Circulating Endothelial Colony Forming Cells in Mouse and Human

【Presenter and Affiliations】

○ 坂野 公彦^{1 2} Lin Yang^{3 2} Gil Chung-Hyung^{2 4} Myslinski Jered⁵ 波戸 岳⁵ 成瀬 勝彦⁶ 吉田 純子¹ 堀江 恭二¹ Yoder Mervin² (1. 奈良医大・二生理 2. Dept. of Ped., Indiana Univ. Sch. of Med., USA 3. Dept. of Med., Weill Cornell Med., USA 4. Dept. of Surg., Indiana Univ. Sch. of Med., USA 5. Dept. of Med., Indiana Univ. Sch. of Med., USA 6. 奈良医大・産婦)

○ Kimihiko Banno^{1 2} Lin Yang^{3 2} Gil Chung-Hyung^{2 4} Myslinski Jered⁵ Takashi Hato⁵ Katsuhiko Naruse⁶ Junko Yoshida¹ Kyoji Horie¹ Yoder Mervin² (1. Dept. of Physiol. II, Nara Med. Univ. 2. Dept. of Ped., Indiana Univ. Sch. of Med., USA 3. Dept. of Med., Weill Cornell Med., USA 4. Dept. of Surg., Indiana Univ. Sch. of Med., USA 5. Dept. of Med., Indiana Univ. Sch. of Med., USA 6. Dept. of Ob. and Gyn., Nara Med. Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-520]

アスコルビン酸による脂肪分化促進メカニズムの解明

Elucidation of the mechanism of promoting adipogenesis by ascorbic acid

【Presenter and Affiliations】

○ 倉橋 敏裕¹ 原田 義規² 戴 平¹ (1. 京府医科大・院医・細胞再生医学 2. 京府医科大・院医・細胞分子機能病理学)

○ Toshihiro Kurahashi¹ Yoshinori Harada² Ping Dai¹ (1. Dep. of Cell. Regen. Med., Grad. Sch. of Med. Sci., Kyoto Pref. Univ. of Med. 2. Dep. of Path. Cell Reg., Grad. Sch. of Med. Sci., Kyoto Pref. Univ. of Med.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-521]

BRAF V600EによるMAPKシグナルの活性化は心筋細胞の脱分化を誘導する

Activation of MAPK signaling by BRAF V600E induces cardiomyocyte dedifferentiation

【Presenter and Affiliations】

○ 上田 響子¹ 加藤 久和² 高島 成二^{1 2} (1. 阪大・院生命・医化学 2. 阪大・院医・医化学)

○ Kyoko Ueda¹ Hisakazu Kato² seiiji Takashima^{1 2} (1. Dept. of Med. Bio., Grad. Sch. of Fro. Bio., Univ. of Osaka 2. Dept. of Med. Bio., Grad. Sch. of Med., Univ. of Osaka)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-522]

バルプロ酸は脂肪組織幹細胞から機能的なN型電位依存性カルシウムチャンネルを選択的に発現する神経細胞への分化を促進する

Valproic acid promotes differentiation of adipose tissue-derived stem cells to neuronal cells selectively expressing functional N-type voltage-gated Ca²⁺ channels

【Presenter and Affiliations】

○ 佐藤 梓¹ (1. 麻布大・獣医・動物応用)

○ Azusa Satoh¹ (1. Veterinary Science, Azabu univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-523]

低酸素培養を利用したヒトナイーブB細胞からのメモリーB様細胞の分化誘導
Induction of memory-like B cells from human naïve B cells in a hypoxic culture

【Presenter and Affiliations】

○ 徳元 康人¹ 荒木 靖人² 成塚 裕亮³ 水野 洋介³ 大島 晋³ 三村 俊英² (1. 埼玉医大・アドミッションセンター 2. 埼玉医大・医学部・リウマチ・膠原病 3. 埼玉医大・中央研・形態)

○ Yasuhito Tokumoto¹ Yasuto Araki² Yusuke Narizuka³ Yosuke Mizuno³ Susumu Ohshima³ Toshihide Mimura² (1. Admission Cent., Saitama Med. Univ. 2. Dep. of Rheumat & Appl. Immun., Facul. Med., Saitama Med. Univ. 3. Biomed. Res. Cent., Saitama Med. Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-524]

Bulk differentiation of iPSCs into contractible muscles for muscular disease modeling

【Presenter and Affiliations】

○ Muhammad Irfanur Rashid¹ Takuji Ito^{1 2} Fuuyuki Miya³ Daisuke Shimojo^{1 4} Kanae Arimoto⁵ Kazunari Onodera¹ Rina Okada^{1 2} Takunori Nagashima⁵ Kazuki Yamamoto⁵ Zohora Khatun¹ Hideyuki Okano⁴ Hidetoshi Sakurai⁶ Kazunori Shimizu⁵ Manabu Doyu¹ Yohei Okada¹ (1. Department of Neurology, Aichi Medical University School of Medicine 2. Japan Society for the Promotion of Science, 5-3-1 Kojimachi, Chiyoda-ku, Tokyo, 102-0083, Japan 3. Center for Medical Genetics, Keio University School of Medicine 4. Department of Physiology, Keio University School of Medicine 5. Department of Biomolecular Engineering, Graduate School of Engineering, Nagoya University 6. Department of Clinical Application, Center for iPS Cell Research and Application (CiRA), Kyoto University)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-525]

代謝型グルタミン酸受容体を介したMK-4による神経分化機構の評価
Evaluation of the mechanism of neuronal differentiation by MK-4 via metabotropic glutamate receptors

【Presenter and Affiliations】

○ 呉 雨馨¹ 米谷 優里² 早川 真由² 高木 勇太¹ 須原 義智^{2 1} 廣田 佳久^{1 2} (1. 芝工大・院シス・生命創薬 2. 芝工大・生命科学)

○ Yuxin Wu¹ Yuuri Maitani² mayu Hayakawa² Yuuta Takagi¹ Yoshitomo Suhara^{2 1} Yoshihisa Hirota^{1 2} (1. Sys. Eng. and Sci., Grad. Sch. of Eng. and Sci., Shibaura Inst. of Tech. 2. Dept. of Biosci., Shibaura Inst. of Tech.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-526]

膵内分泌細胞の発生および病態再生における血管の役割
Role of blood vessels in development and pathogenic regeneration of pancreatic endocrine cells

【Presenter and Affiliations】

○ 松本 征仁^{1 2} 西村 啓士郎¹ 大久保 桃絵¹ 岡崎 康司^{1 2} (1. 順天堂大学・難病センター 2. ディレクトリプログラミング再生医療学講座)

○ Masahito Matsumoto^{1 2} Keishiro Nishimura¹ Momoe Okubo¹ Yasushi Okazaki^{1 2} (1. Intractable center, Juntendo University 2. Direct Reprogramming and Regenerative Medicine)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-527]

線虫受精卵の細胞質流動に必要なUNC-116の活性制御機構の解析

Analysis of the regulatory mechanism of UNC-116 activity required for cytoplasmic streaming in the *C. elegans* zygote**【Presenter and Affiliations】**○ 宮浦 千晴² 西脇 清二² 木村 健二¹ (1. 北海道大学・遺伝子病制御研究所・発生生理学分野 2. 関西学院大学・院・理工・生命科学)○ Chiharu Miyaura¹ Kiyoji Nishiwaki¹ Kenji Kimura² (1. 1Department of Bioscience, Graduate School of Science and Technology, Kwansai Gakuin University 2. Institute for Genetic Medicine, Division of Developmental Physiology, Hokkaido University)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-528]

Distinct phospho-variants of STAT3 regulate developmental pace in vivo

【Presenter and Affiliations】○ 浅見 拓哉¹ Nichols Jennifer¹ (1. MRC Human Genetics Unit, Univ. of Edinburgh)○ Takuya Azami¹ Nichols Jennifer¹ (1. MRC Human Genetics Unit, Univ. of Edinburgh)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-529]

神経形成を促進する新規zinc fingerタンパク質のツメガエル胚における機能解析

Functional analysis of a new zinc finger protein that promotes formation of neural tissue in *Xenopus* embryos**【Presenter and Affiliations】**○ 小池 遼太¹ Virginia Regina P.¹ 中村 誠¹ 竹林 公子¹ 鈴木 厚¹ (1. 広島大・院統合生命・両生類研究センター)○ Ryota Koike¹ Virginia Regina P.¹ Makoto Nakamura¹ Kimiko Takebayashi-Suzuki¹ Atsushi Suzuki¹ (1. Amphibian Research Center, Grad. Sch. of Integ. Sci. Life., Hiroshima Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-530]

スフィンゴ脂質代謝は臓器形成に必須組織である原始線条形成を制御する

Sphingolipid metabolism regulates primitive streak formation essential for mesendoderm-derived organogenesis

【Presenter and Affiliations】○ 小藤 智史¹ Pu Jing¹ 仁科 博史¹ (1. 東医歯大・難研・発生再生)○ Satoshi Kofuji¹ Pu Jing¹ Hiroshi Nishina¹ (1. Dept. of Dev. Regene. Biol., MRI, TMDU)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-531]

ツメガエルのアニマルキャップを用いた *socs3* 遺伝子の機能解析Analysis of *socs3* gene using *Xenopus* animal cap**【Presenter and Affiliations】**○ 小林 夢子¹ 浅島 誠¹ (1. 帝京大・先端総研)○ Yumeko Kobayashi¹ Makoto Asashima¹ (1. ACRO, Teikyo Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-532]

マウス初期胚発生におけるPwp1の機能解析
Functional analysis of Pwp1 in early mouse embryos

【Presenter and Affiliations】

- 山本 琢人¹ 井角 康寛¹ 池田 俊太郎¹ 南 直治郎¹ (1. 京大・院農・応用生物)
○ Takuto Yamamoto¹ Yasuhiro Isumi¹ Shuntaro Ikeda¹ Naojiro Minami¹ (1. Dept. of Appl. Biol., Grad. Sch. of Agr., Univ. of Kyoto)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-533]

マウス初期胚の細胞核プロテオーム解析
Proteomic Analysis of Nuclei from Mouse Pre-implantation Embryos

【Presenter and Affiliations】

- 柿原 礼佳¹ 東田 裕一² 松本 雅記¹ (1. 新潟大・医歯学・システム生化学 2. 九大・プラズマナノ界面工学)
○ Ayaka Kakihara¹ Yu-ichi Tsukada² Masaki Matsumoto¹ (1. Dept. Omics Sys. Biol., Grad. Sch. Med. Dent. Sci., Niigata Univ. 2. CPNE., Kyushu Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-534]

初期胚発生に必須な遺伝子*Alyref*および*Gabpb1*ノックアウトにおける発生停止機構の解明
Mechanism of developmental arrest in *Alyref* and *Gabpb1* knockouts, genes necessary for preimplantation development of early embryonic development.

【Presenter and Affiliations】

- 井橋 俊哉¹ 森 龍之介¹ 西崎 俊太郎¹ 中村 岬¹ 濱中 瑞斗¹ 加地 正弥¹ 森 美樹¹ 今里 佑馬¹ 山本 真理¹ 眞銅 大暉¹ 鷹巣 篤志¹ 坂上 凜¹ 安齋 政幸² 松本 和也¹ 伊川 正人³ 宮本 圭¹ (1. 近大・生物理工 2. 近大・先技総研 3. 阪大・微研)
○ Shunya Ihashi¹ Ryunosuke Mori¹ Shuntarou Nishizaki¹ Masaki Nakamura¹ Mizuto Hamanaka¹ Masaya Kaji¹ Miki Mori¹ Yuma Imasato¹ Mari Yamamoto¹ Taiki Shindo¹ Atushi Takasu¹ Rin Sakanoue¹ Masayuki Anzai² Kazuya Matsumoto¹ Masahito Ikawa³ Kei Miyamoto¹ (1. Faculty of Bio-Oriented. Sci and Tech., Kindai Univ. 2. Inst. of Advanced Tech., Kindai Univ. 3. Res. Inst. for Microbial Diseases., Osaka Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-535]

マウスノード不動繊毛は変形の向きを感知して左右軸を決定する: 非対称性を生み出すメカニカルな機構
Mouse nodal immotile cilia sense bending direction for left-right determination: Mechanical regulation in initiation of symmetry breaking

【Presenter and Affiliations】

- 加藤 孝信¹ 大森 俊宏² 水野 克俊³ 板橋 岳志¹ 岩根 敦子¹ 石川 拓司² 岡田 康志^{1,4} 西坂 崇之⁵ 濱田 博司¹ (1. 理研・BDR 2. 東北大・院・工学 3. 福井大・医 4. 東大・院・医, 院・理, UBI, WPI-IRCIN 5. 学習院大・理)
○ Kato Takanobu A.¹ Toshihiro Omori² Katsutoshi Mizuno³ Takeshi Itabashi¹ Atsuko H. Iwane¹ Takuji Ishikawa² Yasushi Okada^{1,4} Takayuki Nishizaka⁵ Hiroshi Hamada¹ (1. BDR, Riken 2. Grad. Sch. Eng., Tohoku Univ. 3. Fac. Med. Sci., Univ. of Fukui 4. Grad. Sch. Med., Grad. Sch. Sci., UBI, WPI-IRCIN, The Univ. of Tokyo 5. Fac. Sci., Gakushuin Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-536]

複数エピゲノム情報の単一細胞内同時計測による分化制御機構の解明

Analysis of the differentiation regulatory mechanism by simultaneous measurement of single cell epigenome information

【Presenter and Affiliations】

○ 藤井 健¹ 原田 哲仁¹ 前原 一満¹ 田中 かおり¹ 木村 宏² 大川 恭行¹ (1. 九大・生医研・トランスクリプトミクス 2. 東工大・科学技術創成研究院)

○ Takeru Fujii¹ Akihito Harada¹ Kazumitsu Maehara¹ Kaori Tanaka¹ Hiroshi Kimura² Yasuyuki Ohkawa¹ (1. Kyushu univ., MIB, Transcriptomics 2. Tokyo Tech., IIR)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-537]

エピジェネティック制御因子UHRF1の卵母細胞と着床前胚の細胞質における新機能

Novel function of cytoplasmic UHRF1 during oocyte growth and preimplantation development

【Presenter and Affiliations】

○ 上村 修平¹ 前之原 章司^{1,2} 小倉 淳郎³ 井上 貴美子³ 山縣 一夫⁴ 堀 真由子⁴ Sharif Jafar⁵ 古関 明彦⁵ 植田 幸嗣⁶ 鷗 木 元香¹ 佐々木 裕之¹ (1. 九大・生医研・エピゲノム制御学 2. 九大・医研・産婦人科 3. 理研・バイオリソースセ・遺伝工学基盤 4. 近大・生物理工 5. 理研・生命セ・免疫器官形成 6. がん研・がんプレジジョンセ・がんオーダーメイド)

○ Shuhei Uemura¹ Shoji Maenohara^{1,2} Atsuo Ogura³ Kimiko Inoue³ Kazuo Yamagata⁴ Mayuko Hori⁴ Sharif Jafar⁵ Akihiko Koseki⁵ Koji Ueda⁶ Motoko Unoki¹ Hiroyuki Sasaki¹ (1. Div. of Epigenome, MIB, Kyushu Univ. 2. Dept. Ob-Gyn., Grad. Sch. Med. Sci., Kyushu Univ. 3. Bioresour. Eng. Div., RIKEN BRC 4. BOST, KINDAI 5. Lab. for Developmental Genetics, RIKEN Center for Integrative Med. Sci. 6. Project for Personalized Can. Med., Cancer Precision Med. Center, JFCR)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-538]

レトロトランスポゾン/ウイルス由来PEG10遺伝子の新規機能と哺乳類進化への関与

Involvement of retrotransposon/virus-derived PEG10 gene in mammalian development and evolution

【Presenter and Affiliations】

○ 志浦 寛相¹ 藤井 万由子¹ 片口 紗那¹ 大我 政敏^{2,1} 若山 照彦² 幸田 尚¹ 金児-石野 知子³ 石野 史敏⁴ (1. 山梨大・生命環境 2. 山梨大・発生工学研究センター 3. 東海大・医 4. 東京医歯大・統合研究機構)

○ Hirosuke Shiura¹ Mayuko Fujii¹ Sana Kataguchi¹ Masatoshi Ooga^{2,1} Teruhiko Wakayama² Takashi Kohda¹ Tomoko Kaneko-Ishino³ Fumitoshi Ishino⁴ (1. Fac. of Life and Env. Sci., Univ. of Yamanashi 2. Adv. Biotech. Ctr., Univ. of Yamanashi 3. Sch. of Med., Tokai Univ. 4. Res. Inst., Tokyo Med. Dent. Univ. (TMDU))

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-539]

FGFリガンド量のゆらぎに強いパターン形成機構—ツメガエル予定ブラコード形成におけるDusp6の機能解析—

Patterning mechanism tolerant to fluctuations of FGF ligand levels -Functional analysis of Dusp6 in the formation of *Xenopus* pre-placodal ectoderm-

【Presenter and Affiliations】

○ 塚野 皓平¹ 山元 孝佳¹ 渡邊 朋子² 道上 達男¹ (1. 東大・院総文・生命環境 2. 産総研・細胞分子工学)

○ Kohei Tsukano¹ Takayoshi Yamamoto¹ Tomoko Watanabe² Tatsuo Michiue¹ (1. Dept. of life Sci., Grad. Sch. of Arts and Sci., Univ. of Tokyo 2. Dept. of CMB, AIST)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-540]

着床前胚におけるGlisファミリー遺伝子の役割

Role of Glis family transcription factors in preimplantation embryo

【Presenter and Affiliations】○ 齋藤 優之介¹ 中村 肇伸¹ (1. 長浜バイオ大・院・バイオサイエンス研究科)○ Yunosuke Saito¹ Toshinobu Nakamura¹ (1. Nagahama Institute of Bio-science and Technology)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-541]

核内F-アクチンを介した胚性ゲノム活性化経路

Zygotic genome activation pathway mediated by nuclear F-actin

【Presenter and Affiliations】○ 眞銅 大暉¹ 坂本 裕子¹ 坂上 凜¹ 宮川 靖基¹ 山本 真理¹ 井橋 俊哉¹ 鷹巢 篤志¹ 林 真那¹ 井上 明裕¹ 森 龍之介¹ 西崎 俊太郎¹ 門野 莉沙¹ 松本 和也¹ 宮本 圭¹ (1. 近大生物理工)○ Taiki Shindo¹ Yuko Sakamoto¹ Rin Sakanoue¹ Yasuki Miyagawa¹ Mari Yamamoto¹ Syunya Ihashi¹ Atsushi Takasu¹ Mana Hayashi¹ Akihiro Inoue¹ Ryunosuke Mori¹ Syuntaro Nishizaki¹ Risa Kadono¹ Kazuya Matsumoto¹ Kei Miyamoto¹ (1. BOST, Kindai Uni.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-542]

発生初期の神経外胚葉における神経発生パターンの*Hes/her*遺伝子を介した制御機構*Hes/her* gene-mediated regulation of neurogenesis patterns in early developing neuroectoderm**【Presenter and Affiliations】**○ 鶴岡 もも¹ 大柳 毅郎¹ 安田 楓¹ 佐藤 優人¹ 弥益 恭¹ (1. 埼大・院理工・生命科学)○ Momo Tsuruoka¹ Takero Ohyanagi¹ Kaede Yasuda¹ Yuto Sato¹ Kyo Yamasu¹ (1. Div. Life Sci., Grad. Sch. Sci. Eng., Saitama Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-543]

マウス初期胚における核骨格タンパク質ラミンの定量的動態解析

Quantitative assessment of expression dynamics of nucleoskeleton protein lamins in early mouse embryos

【Presenter and Affiliations】○ 坂上 凜¹ 田中 真仁² 眞銅 大暉¹ 宮川 靖基¹ 山本 真理¹ 井橋 俊哉¹ 鷹巢 篤志¹ 林 真那¹ 松本 和也¹ 島本 勇太² 宮本 圭¹ (1. 近大・生物理工 2. 遺伝研)○ RIN SAKANOUÉ¹ MASAHITO TANAKA² TAIKI SHINDO¹ YASUKI MIYAGAWA¹ MARI YAMAMOTO¹ SYUNYA IHASHI¹ ATSUSHI TAKASU¹ MANA HAYASHI¹ KAZUYA MATSUMOTO¹ YUTA SHOMAMOTO² KEI MIYAMOTO¹ (1. BOST, Kindai Uni. 2. NIG)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-544]

哺乳類胚の品質評価へとつながる母性転写産物バイオマーカーの探索

Examination of genetic markers for the purpose of establishing a method for evaluating the quality of mouse and bovine embryos.

【Presenter and Affiliations】

○井上 明裕¹ 山本 真理¹ 山之内 忠幸² 松田 秀雄² 井橋 俊哉² 眞銅 大暉¹ 鷹巢 篤志¹ 林 真那¹ 坂上 凜¹ 松本 和也¹
宮本 圭¹ (1. 近大・生物理工 2. 家畜改良)
○AKIHIRO INOUE¹ MARI YAMAMOTO¹ TADAYUKI YAMANOUCHI² HIDEO MATSUDA² SHUNYA IHASHI²
TAIKI SHINDO¹ ATSUSHI TAKASU¹ MANA HAYASHI¹ RIN SAKANOUÉ¹ KAZUYA MATSUMOTO¹ KEI MIYAMOTO¹
(1. BOST, Kindai Uni. 2. NLBC)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-545]
マウス着床前胚で発現するMERVLとPRMT6のキメラタンパク質は細胞分化を制御する
MERVL-PRMT6 chimeric protein regulates cell lineage specification in mouse preimplantation embryos

【Presenter and Affiliations】

○本多 慎之介¹ 池田 俊太郎¹ 南 直治郎¹ (1. 京大・院農・生殖生物)
○Shinnosuke Honda¹ Shuntaro Ikeda¹ Naojiro Minami¹ (1. Reproductive Biology, Grad. Sch. of Agri., Kyoto Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-546]
線虫 *Caenorhabditis elegans* のClass I HDAC転写共役因子はAPL-1/APPの発現を抑制することにより胚発生を制御する
The Class 1 HDACs corepressors regulate embryonic development by suppressing the APL-1/APP expression in *Caenorhabditis elegans*

【Presenter and Affiliations】

○小原 光貴¹ 濱崎 匡¹ 伊藤 将弘¹ 久保田 幸彦¹ (1. 立命館・生命)
○Mitsuki Ohara¹ Tasuku Hamasaki¹ Masahiro Ito¹ Yukihiro Kubota¹ (1. Col. of Life Sci. Ritsumeikan Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-547]
クロロキンがマウスの受精および卵子活性化に及ぼす影響
Effects of chloroquine for fertilization and oocyte activation in mouse

【Presenter and Affiliations】

○山崎 荘¹ 岸上 哲士¹ (1. 梨大・院医工農総合・統合応用生命)
○Tadashi Yamazaki¹ Satoshi Kishigami¹ (1. Dept. of Integr. Appl. Life Sci., Integr. Grad. Sch. of Med. Eng. Agric Sci., Univ. of Yamanashi)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-548]
データ駆動型および仮説検証型アプローチによる細胞形態変化の定量解析
Data- and hypothesis-driven approaches for quantitative analysis of cell morphodynamics

【Presenter and Affiliations】

○東 裕介¹ (1. 理研・生命機能科学・発生動態)
○Yusuke Azuma¹ (1. Lab. for Dev. Dyn., BDR, RIKEN)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-549]

野生型リファレンスデータを利用した変異型空間トランスクリプトームの予測と実証

Prediction of the mutant spatial transcriptome by using wildtype reference in situ data, and its experimental validation

【Presenter and Affiliations】

○大河内 康之^{1,2} 坂口 峻太³ 近藤 武史^{3,4} 松井 貴輝⁵ 本田 直樹^{1,6} (1. 広大・院統合生命科学 2. 京大・医・医 3. 京大・院生命科学 4. K-CONNEX 5. 奈良先端大・バイオサイエンス領域 6. 生命創生探求センター・基生研)

○Yasushi Okochi^{1,2} Shunta Sakaguchi³ Takefumi Kondo^{3,4} Takaaki Matsui⁵ Naoki Honda^{1,6} (1. Grad. Sch. of Integrated Sciences for Life, Hiroshima Univ. 2. Faculty of Medicine, Kyoto Univ. 3. Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ. 4. K-CONNEX 5. Div. of Biological science, NAIST 6. ExCELLS, National Institutes of Natural Science)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-550]

マウス体細胞核移植胚における内在性遺伝子Sirtuin1およびSirtuin3での修正KSOM培地でのVitaminC含有効果

Effect of contained to vitamin C in modified KSOM medium on endogenous sirtuin 1 and sirtuin 3 in mouse SCNT embryos

【Presenter and Affiliations】

○大原 なずな¹ 藤野 奈央¹ 由良 晶子¹ 田中 万柚子¹ 網師本 沙恵¹ 安齋 政幸² (1. 近大・生物理工 2. 近大・先端技術総合研究所)

○Nazuna Ohara¹ Nao Fujino¹ syouko Yura¹ Mayuko Tanaka¹ Sae Ashimoto¹ Masayuki Anzai² (1. BOST, Kindai Uni. 2. Inst. Adv. Tech., Kindai Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-551]

Nlrp5及びNlrp9の雌マウスの生殖能における役割

Roles of Nlrp5 and Nlrp9 in female reproduction

【Presenter and Affiliations】

○横田 佳奈¹ 田村 史織¹ 永田 圭¹ 神崎 理子² 関田 洋一¹ 木村 透¹ (1. 北里大・理・幹細胞学 2. (株)プリマハム基礎研究所)

○Kana Yokota¹ Shiori Tamura¹ Kei Nagata¹ Satoko Kanzaki² Yoichi Sekita¹ Tohru Kimura¹ (1. Lab. of Stem Cell Biol., Grad. Sch. of Sci., Kitasato Univ. 2. Res. & Dev. Dept., Ibaraki Res. Center, Prima Meat Packers Ltd)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-552]

多能性段階を制御する転写因子ネットワークの進化的起源と変容

An evolutionary origin and transformation of the gene regulatory networks for the transition from naive to formative pluripotency

【Presenter and Affiliations】

○奥田 偉大¹ 綿 和也¹ 関 由行¹ (1. 関学大・理工・生命医科)

○Takeharu Okuda¹ Kazuya Wata¹ Yoshiyuki Seki¹ (1. Dept. of Biomed., Grad. Sch. of Scitech., KG. Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-553]

STELLAによるZFP57の制御機構の解析

Regulation mechanism of ZFP57 by STELLA

【Presenter and Affiliations】

○御園 杏里¹ 山崎 瑛司¹ 中村 肇伸² 木村 透¹ 関田 洋一¹ (1. 北里大学理学部幹細胞学講座 2. 長浜バイオ大アニマルバイオエピジェネティック制御学)

○Anri Misono¹ Terushi Yamazaki¹ Toshinobu Nakamura² Tohru Kimura¹ Yoichi Sekita¹ (1. Lab. of Stem Cell Bio, Univ. of Kitasato 2. Lab. of Epigenetic Regulation, Nagahama Inst. of Biosci. and Tech)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-554]

ヒトiPS細胞を用いた心臓前駆細胞の選択的分取法の開発と特性解析

Development of selective preparative method for cardiac progenitor cells using human iPS cells and analysis of their characteristics.

【Presenter and Affiliations】

○重永 雅人¹ 今川 明梨¹ 谷本 久実¹ 経遠 智一¹ 白吉 安昭¹ (1. 鳥大・院医・医科学)

○Masato Shigenaga¹ Akari Imagawa¹ Kumi Tanimoto¹ Motokazu Tsuneto¹ Yasuaki Shirayoshi¹ (1. Dept. of Med. Sci., Grad. Sch., Tottori Univ..)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-555]

ゲノム初期化開始時の変異発生

A mutation analysis at the initiation stage of genome reprogramming

【Presenter and Affiliations】

○上村 悟氏¹ 菅 智¹ 砂山 美里¹ 藤森 (法喜) ゆう子¹ 今留 香織¹ 藤田 真由美¹ 安倍 真澄¹ 荒木 良子¹ (1. 量研機構・量子生命研・幹細胞チーム)

○Satoshi Kamimura¹ Tomo Suga¹ Misato Sunayama¹ Yuko Fujimori-Hoki¹ Kaori Imadome¹ Mayumi Fujita¹ Masumi Abe¹ Ryoko Araki¹ (1. Stem Cell Biol. Team, Inst. for Quantum Life Sci., QST)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-556]

The novel function of Fat1 in maxillofacial development

【Presenter and Affiliations】

○Wenhua Shao¹ Yasuhiro Mouri¹ Yasusei Kudo¹ (1. Tokushima University)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-557]

Stellaはマウス始原生殖細胞のCGメチル化リプログラミングに資する

Stella contributes to CG methylation reprogramming in mouse primordial germ cells

【Presenter and Affiliations】

○歐陽 允健¹ 鳥山 敬祐¹ 井上 梓² 中村 肇伸³ 仲野 徹⁴ Zhang Yi⁵ 佐々木 裕之¹ (1. 九州大・生医研・エピゲノム 2. 理研・IMS・疾患エピゲノム遺伝 3. 長浜バイオ大・エピジェネティック制御 4. 大阪大・病因解析 5. Dept. Genet, Harvard Med. School)

○Wan Kin Au Yeung¹ Keisuke Toriyama¹ Azusa Inoue² Toshinobu Nakamura³ Toru Nakano⁴ Zhang Yi⁵ Hiroyuki Sasaki¹ (1. Div. Epigenom. Dev, MIB, Kyushu U. 2. Epigenom. Inherit. Lab, IMS, RIKEN 3. Lab. Epigenet. Regul, Nagahama Ins. Bio-Sci. Tech. 4. Dept. Patho, Osaka U. 5. Dept. Genet, Harvard Med. School)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-558]

黒毛和種雄牛の高受胎性に関連するゲノムマーカーの開発

Development of genomic marker related to high fertility in Japanese Black bulls.

【Presenter and Affiliations】○ 絹川 将史¹ 治田 将¹ 黒木 一仁¹ 難波 陽介¹ 内山 京子¹ (1. 一社・家畜改良事業団)○ Masashi Kinukawa¹ Susumu Haruta¹ Kazuhito Kurogi¹ Yousuke Naniwa¹ Kyoko Uchiyama¹ (1. Livestock Improvement Association of JAPAN, INC.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-559]

卵胎生魚グッピー (*Poecilia reticulata*) では卵胞内の成熟早期の卵母細胞が精子と接着するImmature oocytes within follicles are bound to sperm in oviparous fish : guppy (*Poecilia reticulata*)**【Presenter and Affiliations】**○ 吉田 純生¹ 内田 和子² 多鹿 友喜³ 佐藤 良勝^{4,5} 桑原 真人² 本道 栄一¹ 飯田 敦夫¹ (1. 東海国立・名大・生農・動物科学 2. 名大・院工・未来材料・システム研究所 3. 群馬大・院医・解剖 4. 名大・院理・生命理学 5. 名大・トランスフォーマティブ生命分子研究所・ライブイメージングセンター)○ Junki Yoshida¹ Kazuko Uchida² Yuki Tajika³ Yoshikatsu Sato^{4,5} Makoto Kuwahara² Eiichi Hondo¹ Atsuo Iida¹ (1. Dept. of Anim. Sci., Grad. Sch. of Bioagr., Nagoya. Univ., THERS 2. Dept. of Appl Phys. and Inst. of Mate. and Sys. for Sust., Nagoya Univ 3. Dept. of Anat., Grad. Sch. of Med., Gunma .Univ 4. Grad. Sch. of Sci., Nagoya .Univ 5. WPI-ITbM., Nagoya .Univ)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-560]

始原生殖細胞の発生過程における体細胞性遺伝子の発現抑制の役割

Role of repression of somatic gene expression in primordial germ cell development

【Presenter and Affiliations】○ 浅岡 美穂¹ 香山 瑞生^{2,1} 川越 智貴^{2,1} 林 誠^{1,2} 小林 悟^{1,2} (1. 筑波大・生存ダイナミクス研究センター 2. 筑波大・生命地球科学)○ Miho Asaoka¹ Mizuki Kayama^{2,1} Tomoki Kawagoe^{2,1} Makoto Hayashi^{1,2} Satoru Kobayashi^{1,2} (1. Life Science Center for Survival Dynamics, Univ. of Tsukuba 2. Deg. Prog. in Life and Earth Sci., Univ. of Tsukuba)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-561]

老化・がん化耐性齧歯類ハダカデバネズミの性周期同期化による採卵法の開発

Development of methods for estrus-synchronization and egg collection in cancer- and senescence-resistant rodent, naked mole-rat

【Presenter and Affiliations】○ 山崎 理予¹ 河村 佳見¹ 長嶋 千裕¹ 三浦 恭子¹ (1. 熊大・院生命科学・老化・健康長寿学)○ Riyo Yamasaki¹ Yoshimi Kawamura¹ Chihiro Nagashima¹ Kyoko Miura¹ (1. Dept. of Aging and Longevity Res., Fac. of Life Sci., Kumamoto Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-562]

マウスHSD3B6欠損が生殖機能に及ぼす影響

Deletion of HSD3B6 reduces female fertility in mice

【Presenter and Affiliations】

- 丸山 莉菜¹ 武田 ひかり¹ 八木 有紀¹ 尾畑 やよい¹ (1. 東農大・バイオ)
○Rina Maruyama¹ Hikari Takeda¹ Yuki Yagi¹ Yayoi Obata¹ (1. Dept. of Biosci., Tokyo Univ. of Agri.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-563]
ショウジョウバエ始原生殖細胞における翻訳活性の性差形成機構
Mechanism regulating sex-biased translation in the primordial germ cells of *Drosophila* embryos

【Presenter and Affiliations】

- 増川 柁樹^{1,2} 太田 龍馬^{3,4} 小林 悟^{1,2} (1. 筑波大・生命地球科学 2. 筑波大・生存ダイナミクス研究センター 3. 帝京大・理工・バイオサイエンス 4. 帝京大・院理工・総合理工)
○Masaki Masukawa^{1,2} Ryoma Ota^{3,4} Satoru Kobayashi^{1,2} (1. Deg. Prog. in Life and Earth Sci., Univ. of Tsukuba 2. Life Sci. Ctr. for Surv. Dyn., TARA, Univ. of Tsukuba 3. Dept of Biosci., Fac. of Sci. and Eng., Teikyo Univ. 4. Div. of Int. Sci. and Eng., Grad. Sch. of Sci. and Eng., Teikyo Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-564]
ショウジョウバエ生殖系列の発生過程におけるヒストンラクチル化修飾の観察
Observation of Histone Lactylation during germline development of *Drosophila*

【Presenter and Affiliations】

- 影山 りお¹ 林 良樹² 小林 悟² (1. 筑波大学・生物学類 2. 筑波大学・生存ダイナミクス研究センター)
○Rio Kageyama¹ Yoshiki Hayashi² Satoru Kobayashi² (1. College of Biological Science, Univ. of Tsukuba 2. Life Sci, Center for Survival Dynamics (TARA), Univ. of Tsukuba)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-565]
メダカ生殖細胞におけるオーキシン依存的ノックダウン法 (AID法) の有用性
Exploring the functionality of an AID system in germline of medaka (*Oryzias latipes*).

【Presenter and Affiliations】

- Eliora Nadia¹ ○菊地 真理子¹ 西村 浩平¹ 田中 実¹ (1. 名古屋大・院理・生命理学)
Eliora Nadia¹ ○Mariko Kikuchi¹ Kohei Nishimura¹ Minoru Tanaka¹ (1. Div. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-566]
HemK2 is a methyltransferase ensuring the efficient protein production and mRNA stability during oogenesis in *Drosophila melanogaster*.

【Presenter and Affiliations】

- Fengmei Xu¹ Shinichi Kawaguchi¹ Toshie Kai¹ Ritsuko Suyama¹ (1. Graduate School of Frontier Biosciences Osaka University)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-567]

分化段階得意的レポーターマウスを用いた雄性生殖細胞分画とエピゲノム解析

Purification of male germ cells using a developmental stage-specific reporter mouse and epigenome analysis

【Presenter and Affiliations】

○藤原 靖浩¹ 羽田 雅司¹ 福田 裕子¹ 古賀 千津子¹ 井上 絵里奈¹ 岡田 由紀¹ (1. 東大・定量研)

○Yasuhiro Fujiwara¹ Masashi Hada¹ Yuko Fukuda¹ Chizuko Koga¹ Erina Inoue¹ Yuki Okada¹ (1. IQB, Univ. of Tokyo)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-568]

Identification of sperm-binding sites in the middle region of bovine zona pellucida glycoprotein ZP4

【Presenter and Affiliations】

○Kamila Dilimulati¹ Masahiro Kato¹ Naoto Yonezawa¹ (1. Dept.of Chem., Grad. Sch. of Sci & Engi., Chiba Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-569]

Slc5a4a KOマウスは精子形成異常により妊孕性が低下する

Loss of Slc5a4a causes male subfertility due to abnormal spermatogenesis

【Presenter and Affiliations】

○松本 悠¹ 兼森 芳紀² 大塚 正人³ 吉田 学⁴ 宮戸 健二⁵ 河野 菜摘子¹ (1. 明治大・農・生命 2. 筑波大・生命農学 3. 東海大・医・医 4. 東大・院理・臨海 5. 国立成育医療研究セ・細胞医療)

○Yu Matsumoto¹ Yoshinori Kanemori² Masato Ohtsuka³ Manabu Yoshida⁴ Kenji Miyado⁵ Natsuko Kawano¹ (1. Dept. of Life Sci., Sch. of Agric., Meiji Univ. 2. Dept. of Life Sci., Sch. of Agric., Tsukuba Univ. 3. Dept. of Med., Sch. of Med., Tokai Univ. 4. MMBS, Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 5. Dept. of Reprod. Biol., NCCHD)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-570]

DND1-NANOS3相互作用の生理機能の解析

The function of interactions between DND1 and NANOS3 in vivo

【Presenter and Affiliations】

○阿久井 真帆¹ 鈴木 敦² (1. 横国大・院理・化学生命 2. 横国大・院工・機能創生)

○Maho Akui¹ Atsushi Suzuki² (1. Div. of Chem.Biol., Grad. Sch. of Eng., Univ. of Yokohama National 2. Div. of Sci Chem.,Foc .of Eng., Univ. of Yokohama National)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-571]

マウス精原細胞におけるIGF2BPファミリーの機能解析

Functional analysis of IGF2BP family in mouse spermatogonia

【Presenter and Affiliations】

○浅羽 春紀¹ 鈴木 敦² (1. 横国・院理・化学生命 2. 横国・院工・機創)

○Haruki Asaba¹ Atsushi Suzuki² (1. Div. of Mat. Biol. and Chemi. Eng, Grad. Sch. of Eng, Yokohama National Univ. 2. Div. of Mat. Sci. and Chemi. Eng, Grad. Sch. of Eng, Yokohama National Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-572]

ヒト男性不妊症患者精子におけるミトコンドリア/解糖系のATP生産制御バランスの破綻

Disruption of the regulatory balance of mitochondrial/glycolytic ATP production in human male infertile sperm.

【Presenter and Affiliations】

○藤澤 祐輔¹ 湯村 寧² 上野 寛枝² 栗原 靖之³ (1. 横浜国大・院理工・分子生命学 2. 横浜市大・市民総合医療セ・生殖医療 3. 横浜国大・工学研究院)

○Yusuke Fujisawa¹ Yasushi Yumura² Hiroe Ueno² Yasuyuki Kurihara³ (1. Grad.Sch.Sci Eng, Yokohama Natl. Univ. 2. Reprod. Center, Yokohama City Univ. Med. Center 3. Fac.Eng Sci., Yokohama Natl. Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-573]

SWI/SNFクロマチンリモデリング複合体による生殖細胞の性分化開始機構

SWI/SNF chromatin remodeling complex is required for initiation of sex-dependent differentiation in mouse germline

【Presenter and Affiliations】

○太田 昌美¹ 伊藤 駿瑛¹ 長田 純輝¹ 西山 晃² 石黒 啓一郎³ 田村 智彦² 関田 洋一¹ 木村 透¹ (1. 北里大・理・幹細胞学 2. 横市大・医・免疫学 3. 熊本大・発生医学研究所)

○Masami Ohta¹ Toshiaki Ito¹ Atsuki Osada¹ Akira Nishiyama² Kei-ichiro Ishiguro³ Tomohiko Tamura² Yoichi Sekita¹ Tohru Kimura¹ (1. Lab of Stem Cell, Dept. of Sci., Univ. of Kitasato 2. Dept of Immunol., Sch. of Med., Univ. of Yokohama City 3. Inst of Mol Enb & Genet, Kumamoto Univ)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-574]

転写因子の強制発現による始源生殖細胞の大量調整法の開発とその応用

Development and application of a new tool for the large preparation of PGCLC induced by the enforced expression of two transcription factors

【Presenter and Affiliations】

○土肥 誠¹ 鈴木 聖歌¹ 関 由行¹ (1. 関学大・理工・生命医化)

○MAKOTO TOHI¹ SEIKA SUZUKI¹ YOSHIYUKI SEKI¹ (1. Dept. of Biomed., Grad. Sch. of Scitech., KG. Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-575]

tRNAメチル基転移酵素遺伝子 *nsun-2* は線虫精子の活性化に関与している

The methyltransferase gene *nsun-2* is involved in sperm activation in *C. elegans*

【Presenter and Affiliations】

○島田 幸拡¹ 白木 梨央奈¹ 金澤 奈々¹ 金田 拓海¹ 金子 真弓¹ 山中 美貴子¹ 橋場 優喜¹ 本多 新² 橋本 正陽³ 軽尾 友紀子³ 表 雅章³ 西村 仁¹ (1. 摂南大・理工・生命 2. 自治医大・医・先端医療技術開発セ 3. 摂南大・薬)

○Yoshihiro Shimada¹ Riona Shiraki¹ Nana Kanazawa¹ Takumi Kaneda¹ Mayumi Kaneko¹ Mikiko Yamanaka¹ Yuki Hashiba¹ Arata Honda² Masaharu Hashimoto³ Yukiko Karuo³ Masaaki Omote³ Hitoshi Nishimura¹ (1. Dept. Lif. Sci., Fac. Sci. Eng., Setsunan Univ. 2. Ctr. Dev. Adv. Med. Tech., Jichi Med. Univ. 3. Fac. Pharm. Sci., Setsunan Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-576]

出芽酵母の接合時の核融合を阻害する化合物のスクリーニングとその解析
Screening and analysis of chemicals that inhibit during mating of budding yeast.

【Presenter and Affiliations】

○小林 那奈美¹ 大矢 禎一² 伊丹 健一郎³ 佐藤 綾人³ 西川 周一⁴ (1. 新潟大・院・自然 2. 東大・新領域 3. 名大・ITbM 4. 新潟大・理)

○Nanami Kobayashi¹ Yoshikazu Ohya² Kenichiro Itami³ Ayato Sato³ Shuh-ichi Nishikawa⁴ (1. Grad. Sch. Sci. Tech., Niigata Univ. 2. Grad. Sch. Front. Sci, Univ. Tokyo 3. Grad. Sch.ITbM., Nagoya Univ 4. Fac. Sci. Niigata Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-577]

苔類ゼニゴケ生殖細胞様細胞分化誘導系の確立

Establishment of an in vivo system to induce germline cell-like cells from somatic cells in the bryophyte *Marchantia polymorpha*

【Presenter and Affiliations】

○梶原 智明¹ 吉竹 良洋¹ 岩野 恵¹ 川村 昇吾¹ 安居 佑季子¹ 山岡 尚平¹ 河内 孝之¹ (1. 京大・院生命科学)

○Tomoaki Kajiwara¹ Yoshihiro Yoshitake¹ Megumi Iwano¹ Shogo Kawamura¹ Yukiko Yasui¹ Shohei Yamaoka¹ Takayuki Kohchi¹ (1. Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-578]

Egg overactivation : カルシウム依存性かつカスパーゼ非依存性なアフリカツメガエル卵の新しい細胞死のメカニズムについて

Egg overactivation in ovulated *Xenopus laevis* eggs: a newly identified *acute* mechanism of calcium-dependent and caspase-independent cell death.

【Presenter and Affiliations】

○寺西 竜雅¹ 佐藤 賢一¹ トクマコフ アレクサンデル² (1. 京都産大・院・生命科学 2. 近畿大・先端技術総合研究所)

○Ryuga Teranishi¹ Kenichi Sato¹ Alexander Tokmakov² (1. Grad. Sch. Life Sci., Kyoto Sangyo Univ. 2. Inst. Adv. Tech., Kindai Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-579]

マウス精子形成期における減数分裂の開始と進行を制御するクロマチン動態の解明

Spatiotemporal dynamics of chromatin accessibility at the transition of mitosis-to-meiosis

【Presenter and Affiliations】

○多田羅 麻由¹ 船越 万結花¹ 杉山 僚¹ 荒木 啓伍¹ 中田 一步¹ 井口 智弘² 正井 久雄² 小林 久人³ 行川 賢⁴ 前澤 創¹ (1. 東京理大院・理工・応生 2. 都医学研・ゲノム動態 3. 奈良医大・発生再生医学 4. カリフォルニア大・デービス校)

○Mayu Tatara¹ Mayuka Funakoshi¹ Ryo Sugiyama¹ keigo Araki¹ Ippo Nakata¹ Tomohiro Iguchi² Hisao Masai² Hisato Kobayashi³ Satoshi Namekawa⁴ So Maezawa¹ (1. Dept. of Appl. Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci. and Tech., Tokyo Univ. of Sci. 2. Genome Dyn. Proj., TMIIMS 3. Dep. of Embryol., Nara Med. Univ. 4. Dep. of Microbiol. and Mol. Genet., Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-580]

胎仔期神経系細胞における発生段階特異的な赤血球造血因子エリスロポエチン産生制御機構

【Presenter and Affiliations】

- 岩村 悠真¹ 中井 琢¹ 加藤 幸一郎¹ 鈴木 教郎¹ (1. 東北大・院医・酸素医学)
○Yuma Iwamura¹ Taku Nakai¹ Koichiro Kato¹ Norio Suzuki¹ (1. Dev. of Oxy. Biol., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tohoku)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-581]
我々の体内に存在する母由来キメラ細胞の頻度や種類を決める要因は何か？
What factors determine the frequency and types of mother-derived chimeric cells in our bodies?

【Presenter and Affiliations】

- 梅村 太一郎¹ ポージェス アレクサンドリア¹ 入江 直樹¹ (1. 東大・院理・生物科学)
○Taichiro Umemura¹ Alexandria Borges¹ Naoki Irie¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-582]
昆虫の体サイズを規定する分子機構
Molecular mechanism of insect body size regulation

【Presenter and Affiliations】

- 山本 逸人¹ 永倉 匠人¹ 小谷 英治¹ 高木 圭子¹ (1. 工織大・院・応用生物)
○HAYATO YAMAMOTO¹ TAKUTO NAGAKURA¹ EIJI KOTANI¹ KEIKO TAKAKI¹ (1. Appl. Biol., Grad. Sch. of Sci. and Tech., Kyoto Institute of Tech.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-583]
フタホシコオロギにおける色素合成に関わる遺伝子の機能解析
Functional analysis of genes involved in pigment synthesis in the cricket *Gryllus bimaculatus*

【Presenter and Affiliations】

- 濱口 汰暉¹ 井上 慎太郎² 宮脇 克行² 高橋 章³ 二川 健⁴ 石丸 善康¹ 野地 澄晴¹ 渡邊 崇人² 三戸 太郎² (1. 徳大・院創成科学・生物資源 2. 徳大・バイオイノベ研・昆虫生産 3. 徳大・院医歯薬・予防環境栄養 4. 徳大・院医歯薬・生体栄養)
○Taiki Hamaguchi¹ Shintaro Inoue² Katsuyuki Miyawaki² Akira Takahashi³ Takeshi Nikawa⁴ Yoshiyasu Ishimaru¹ Sumihare Noji¹ Takahito Watanabe² Taro Mito² (1. Div. of Biores. Sci., Grad. Sch. of Sci. Tech. for Innov., Tokushima Univ. 2. Ins. Prod., BIRC, Tokushima Univ. 3. Dept. of Prevent. Env. Nutr., Inst. of Biomed. Sci., Tokushima Univ. Grad. Sch. 4. Dept. of Nutr. Physiol., Inst. of Med. Nutr., Tokushima Univ. Grad. Sch.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-584]
成体幹細胞の維持と分化の繰り返しの両立メカニズムを理解するための合成生物学アプローチ
Synthetic biology towards understanding of balancing the repeated maintenance of adult stem cells and differentiation

【Presenter and Affiliations】

- 畑 敬士¹ 武田 将暉² 西田 暁史² 張 子聡¹ 席 与築¹ 関根 亮二¹ 山村 雅幸³ ○木賀 大介² (1. 東工大・院総理・知能システム科学 2. 早大・理工・電気情報生命 3. 東工大・情報理工院)
Takashi Hata¹ Masaki Takeda² Akifumi Nishida² Zicong Zhang¹ Yochiku Shi¹ Ryoji Sekine¹ Masayuki Yamamura

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-585]

細胞間通信と細胞初期配置の空間パターンに依存した細胞集団の人工的な細胞運命決定
Synthetic cell fate decision dependent on inter-cellular signaling and initial spatial pattern.

【Presenter and Affiliations】

- 武田 将輝¹ 青木 一洋² 太田 裕作² (1. 早大・先進理工・電気・情報生命専攻 2. 基礎生物学研究所)
- Masaki Takeda¹ Kazuhiro Aoki² Yusaku Ohta² (1. Dept. of Elec. Eng. and Biosci., Adv. Sci. and Eng., Univ. of Waseda 2. NIBB)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-586]

ツメガエル胚の初期発生過程において抑制性神経伝達物質が与える影響
Effects of the inhibitory neurotransmitter on the early developmental stage in *Xenopus* embryos

【Presenter and Affiliations】

- 井川 恭平¹ (1. 慶大・政メ・先端生命科学)
- Kyohei Ikawa¹ (1. Syst. Biol., Grad. Sch. of Med. And. Gov., Keio Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-587]

初期胚発生過程におけるH3K27me3形成に対するJMJD3の役割
the role of JMJD3 in the formation of H3K27me3 during early preimplantation embryo development

【Presenter and Affiliations】

- 北島 光将¹ (1. 九大・生物・動物学)
- Mitsumasa Kitajima¹ (1. Zoology, Biology, Univ of Kyushu)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-588]

新規WDドメインタンパク質WDR17の機能解析
A functional analysis of a novel WD-domain containing protein WDR17

【Presenter and Affiliations】

- 根本 直幸¹ 篠塚 琢磨¹ 笹井 紀明¹ (1. 奈良先端大)
- Naoyuki Nemoto¹ Takuma shinozuka¹ Noriaki Sasai¹ (1. NAIST)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-589]

胚性幹細胞を用いたマウス胚エピブラスト形成時の細胞競合モデル系の確立
Establishment of cell competition model system during mouse embryonic epiblast formation using embryonic stem cells

【Presenter and Affiliations】

- 今野 花梨¹ 橋本 昌和¹ 佐々木 洋¹ (1. 阪大・生命機能)
○Karin Konno¹ Masakazu Hashimoto¹ Hiroshi Sasaki¹ (1. Grad. Sch. of FBS, Univ. of Osaka)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-590]
線虫初期胚における中心体同士が離れて配置するメカニズム
Mechanism of a centrosome spacing in the early *C. elegans* embryos

【Presenter and Affiliations】

- 藤井 謙¹ 木村 暁¹ (1. SOKENDAI・遺伝学・遺伝研)
○Ken Fujii¹ Akatsuki Kimura¹ (1. NIG, Dept. of Genetics, SOKENDAI)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-591]
異常なpH環境は細胞競合を介した細胞品質管理機構を破綻させる
Abnormal pH environment interrupts cell competition-mediated cell quality control

【Presenter and Affiliations】

- 穂枝 佑紀¹ 石谷 太¹ (1. 大阪大学 微生物病研究所 生体統御分野)
○Yuki Akieda¹ Tohru Ishitani¹ (1. Dep. of Hom. Reg. RIMD, Osaka Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-592]
マウス着床前胚におけるエピブラスト形成機構
The mechanisms of epiblast formation in the mouse preimplantation embryo

【Presenter and Affiliations】

- 橋本 昌和^{1,2} 佐々木 洋¹ (1. 阪大・生命機能 2. JST・さきがけ)
○MASAKAZU HASHIMOTO^{1,2} HIROSHI SASAKI¹ (1. FBS, Osaka Univ. 2. JST, PRESTO)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-593]
ホヤ卵の胚軸形成における、RNAのG-quadruplex (G4) の局在
Localization of the RNA G-quadruplex (G4) during anterior-posterior axis formation in ascidian eggs

【Presenter and Affiliations】

- 終平 鳥居¹ 俊志 後藤¹ 寿枝 建石² 直己 杉本² 敬人 西方³ (1. 甲南大学院・フロンティアサイエンス研究科・生命化学専攻 2. 甲南大・先端生命工学研究所・FIBER 3. 甲南大・フロンティアサイエンス学部・生命化学科)
○TORII SHUHEI¹ GOTO TOSHIYUKI¹ TATEISHI HISAE² SUGIMOTO NAOYA² NISHIKATA TAKAHITO¹ (1. FIRST, konan Univ. 2. FIBER, Konan Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-594]
Foxg1 and Brn2 cooperatively regulate the temporal production of upper-layer neurons in the developing neocortex

【Presenter and Affiliations】

○ Zi Chao Ngiam ¹ Kenichi Toma ² Carina Hanashima ^{1,2} (1. Graduate School of Advanced Science and Engineering, Waseda University, Tokyo, Japan 2. Laboratory for Neocortical Development, RIKEN, Kobe, Japan)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-595]

マウス着床前胚のエピブラスト形成過程における品質管理は着床後初期胚の組織構築に重要である
Quality control during epiblast formation in preimplantation embryos is important for tissue organization of early post-implantation embryos.

【Presenter and Affiliations】

- 柴田 留衣 ¹ 橋本 昌和 ¹ 佐々木 洋 ¹ (1. 阪大・生命機能)
○ Rui Shibata ¹ Masakazu Hashimoto ¹ Hiroshi Sasaki ¹ (1. Grad.Sch. of FBS.,Univ. of Osaka)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-596]

精子MMP-2はネッタイツメガエルの受精時の早い多精拒否に必要である
Sperm MMP-2 is indispensable for fast polyspermy block at fertilization in *Xenopus tropicalis*

【Presenter and Affiliations】

- 岩尾 康宏 ¹ 渡部 茉美 ² 平岩 梓 ² 境 眞実 ² 上野 智代 ² 上野 秀一 ² 中島 圭介 ³ 矢尾板 芳郎 ³ (1. 山口大・理・生物 2. 山口大・院創成 3. 広島大・両生類研究センター)
○ Yasuhiro Iwao ¹ Mami Watabe ² Azusa Hiraiwa ² Mami Sakai ² Tomoyo Ueno ² Shuichi Ueno ² Keisuke Nakajima ³ Yoshio Yaoita ³ (1. Biol. Dept., Fac. Sci, Yamaguchi Univ. 2. Grad. School of Sci. & Tech. Innov., Yamaguchi Univ. 3. Amphibian Res. Center, Hiroshima Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-597]

ウシ妊娠初期および妊娠中期での子宮小丘と子宮小丘間膜における *elongation factor 1 alpha 1* 遺伝子の発現
Expression of the *elongation factor 1 alpha 1* gene in endometrial caruncle and intercaruncle of cattle at early and mid-gestation stages

【Presenter and Affiliations】

- 小松 正憲 ¹ 万年 英之 ² 谷口 雅章 ³ 大島 一修 ⁴ (1. 畜動情生研 2. 神大・院・農学研 3. 農研機構・畜産研究部門 4. 農研機構・西日本農研センター、周放研領域)
○ Masanori Komatsu ¹ Hideyuki Mannen ² Masaaki Taniguchi ³ Kazunaga Oshima ⁴ (1. Komatsu Lab. of Computational. Biol. Domestic Anim. 2. Grad. Sch of Agri. Sci. Kobe Univ. 3. Institute of Livestock and Grassland Science, NARO. 4. Division of Year-Round Grazing Research, WARC. NARO.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-598]

ウシ妊娠初期および妊娠中期での子宮小丘と子宮小丘間膜における *elongation factor 1 alpha 1* 遺伝子の異なる転写後調節
Differential posttranscriptional regulation of the *elongation factor 1 alpha 1* gene in endometrial caruncle and intercaruncle of cattle at early and mid-gestation stages

【Presenter and Affiliations】

- 小松 正憲 ¹ 万年 英之 ² 谷口 雅章 ³ 大島 一修 ⁴ (1. 畜動情生研 2. 神大・院・農学研 3. 農研機構・畜産研究部門 4. 農研機構・西日本農研センター、周放研領域)
○ Masanori Komatsu ¹ Hideyuki Mannen ² Masaaki Taniguchi ³ Kazunaga Oshima ⁴ (1. Komatsu Lab. Computational Biol. Domestic Anim. 2. Grad. Sch of Agri. Sci. Kobe Univ. 3. Institute of Livestock and Grassland Science, NARO. 4. Division of Year-Round Grazing Research, WARC. NARO.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-599]

RNA結合タンパク質TB-RBPの原始卵胞における機能解析

Functional analysis of RNA-binding protein TB-RBP in primordial follicles

【Presenter and Affiliations】

○ 兼森 芳紀¹ 前田 和香¹ 久保田 美結¹ 金 俊達² 柏原 真一¹ (1. 筑波大・生命環境 2. 富山大・和漢研)

○ Yoshinori Kanemori¹ Waka Maeda¹ Miyu Kubota¹ Jundal Kim² Shin-ichi Kashiwabara¹ (1. Fac. of Life Environ. Sci., Univ. of Tsukuba 2. Inst. of Natl. Med., Univ. of Toyama)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-600]

線虫*C. elegans*の受精時における卵母細胞膜タンパク質の動態

Dynamics of oocyte-membrane proteins of the nematode *C. elegans* during fertilization

【Presenter and Affiliations】

○ 杉浦 健太¹ 佐藤 健¹ (1. 群大・生調研・細胞構造)

○ Kenta Sugiura¹ Sato Ken¹ (1. IMCR, Gunma Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-601]

新規雄性不妊遺伝子Kansl1Lは線毛関連遺伝子発現を調節する

The novel male-infertile responsible gene Kansl1L regulates gene-expressions of cilial function

【Presenter and Affiliations】

○ 鍵弥 朋子¹ 伊藤 俊治² 畑村 育次² (1. 関西医療大・保健医療・臨床検査 2. 関西医療大・院・保健医療)

○ Tomoko Kagiya¹ Shunji Itoh² Ikuji Hatamura² (1. Dept. of Medical Tech., Health Sci., Kansai Univ. of Health Sci. 2. Dept. of Health Sci., Grad Sch., Kansai Univ. of Health Sci.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-602]

卵母細胞の対合不全チェック機構はマウスHORMAD2のC末端欠損によって亢進する

Oocyte elimination by asynapsis checking mechanism is accelerated in C-terminal deletion mutants of mouse HORMAD2

【Presenter and Affiliations】

○ 向後 寛¹ 櫻井 優花¹ 酒井 晴比古¹ 堀居 拓郎² 畑田 出穂² 向後 晶子¹ 山本 華子¹ 池澤 麻衣子¹ 松崎 利行¹ (1. 群馬大・院医・生体構造学 2. 群馬大・生調研・ゲノムリソース)

○ Hiroshi Kogo¹ Yuka Sakurai¹ Haruhiko Sakai¹ Takuro Horii² Izuho Hatada² Akiko Iizuka-Kogo¹ Hanako Yamamoto¹ Maiko Ikezawa¹ Toshiyuki Matsuzaki¹ (1. Dept. of Anat. and Cell Biol., Gunma Univ. Grad. Sch. of Med. 2. Biosignal Genome Resource Ctr, IMCR, Gunma Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-603]

胚盤胞補完法と卵巣移植法による遺伝子改変ラット作製技術の開発

Development of production methods for genetically modified rats using blastocyst completion and xenotransplantation

【Presenter and Affiliations】

- 平山 瑠那¹ 竹鶴 裕亮^{2,1} 夏目 里恵¹ 崎村 建司¹ 笹岡 俊邦² 阿部 学¹ (1. 新潟大・脳研・モデル開発 2. 新潟大・脳研・動物資源)
- Luna Hirayama¹ Hiroaki Taketsuru^{2,1} Rie Natsume¹ Kenji Sakimura¹ Toshikuni Sasaoka² Manabu Abe¹ (1. Dept. of Animal Model Dev., Brain Res. Inst., Niigata Univ. 2. Dept. of Compara. & Exp. Med., Brain Res. Inst., Niigata Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-604]
RSBN1による生殖細胞形成のエピジェネティック制御
The effect of H4K20 demethylation in ES cells as well as embryonic development.

【Presenter and Affiliations】

- 平山 裕紀¹ (1. 九大 生物資源環境科学 動物学)
- Yuki Hirayama¹ (1. zoo, bio, University of Kyushu)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-605]
マウス生殖細胞発生におけるImportin13の役割について
Roles of Importin13 in mouse germ cell development

【Presenter and Affiliations】

- 山口 泰華¹ 清成 寛² Tam Patrick³ ○ 田中 聡¹ (1. 熊保大 2. 理研BDR 3. CMRI, Sydney Univ., Australia)
- Yasuka Yamaguchi¹ Hiroshi Kiyonari² Tam Patrick³ ○ Satomi Tanaka¹ (1. Kumamoto Health Sci. Univ. 2. RIKEN BDR 3. CMRI, Sydney Univ., Australia)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-606]
加齢が卵母細胞および初期胚のミトコンドリア動態に及ぼす影響
Effects of aging on mitochondrial dynamics in oocytes and early embryos

【Presenter and Affiliations】

- 中戸 沙也歌¹ 月向 はるな¹ 小関 元平¹ 舟橋 弘晃¹ 若井 拓哉¹ (1. 岡大・院・環境生命科学)
- SAYAKA NAKATO¹ HARUNA GEKKO¹ GENPEI KOSEKI¹ HIROAKI FUNAHASHI¹ TAKUYA WAKAI¹ (1. Graduate School of Environmental and Life Science, Okayama University)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-607]
ショウジョウバエ胚における始原生殖細胞の不均一性
Heterogeneity of primordial germ cells in Drosophila embryos

【Presenter and Affiliations】

- 川越 智貴^{1,2} 浅岡 美穂^{1,2} 香山 瑞生^{1,2} 林 誠^{1,2} 小林 悟^{1,2} (1. 筑波大学・生存ダイナミクス研究センター 2. 筑波大学・理工情報生命)
- Tomoki Kawagoe^{1,2} Miho Asaoka^{1,2} Mizuki Kayama^{1,2} Makoto Hayashi^{1,2} Satoru Kobayashi^{1,2} (1. Life Science Center for Survival Dynamics, Univ of Tsukuba 2. Grad. Sch. of Sci. and Tech., Univ. of Tsukuba)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-608]

Rspo1 Arg111TyrバリエントはRSPO1の機能喪失を引き起こし、胎仔生殖腺においてライディッヒ細胞分化を促進する
The single nucleotide variant, *Rspo1* Arg111Tyr, deteriorated RSPO1 function in fetal gonads and promoted fetal Leydig cell differentiation in XX mice

【Presenter and Affiliations】

- 辻 敦美^{1,2} 陳 俊龍¹ 中谷 久恵^{2,1} 平林 美香¹ 寺尾 美穂¹ 土屋 育^{1,3} 高田 修治¹ (1. 成育センター・システム発生
2. 医科歯科大・発生発達病態 3. 医科歯科大・NCCHD)
○Atsumi Tsuji-Hosokawa^{1,2} Junlong Chen¹ Hisae Nakatani^{2,1} Mika Hirabayashi¹ Miho Terao¹ Iku Tsuchiya^{1,3}
Shuji Takada¹ (1. Dept. of Systems BioMed., NCCHD 2. Dept. Dev. Biol. Pediatr, Grad. Sch. Med. Dent. Sci., TMDU
3. Dept. NCCHD, Grad. Sch. Med. Dent. Sci., TMDU)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-609]

生殖細胞成熟機構の理解に向けたステロイドホルモン合成不全モデルの確立
Establishment of zebrafish models of defective steroid hormone synthesis for understanding the germ cell maturation mechanism

【Presenter and Affiliations】

- 野田 太希¹ 浅井 菜々¹ サランチゲ² 今井 湧太¹ 小林 功³ 稲津 明広¹ 荒磯 裕平¹ (1. 金沢大・保健学系 2. 金沢大・医学系 3. 金沢大・理工研究域・生命理工学系)
○Taiki Noda¹ Nana Asai¹ Sarenqiqige² Yuta Imai¹ Isao Kobayashi³ Akihiro Inazu¹ Yuhei Araisoi¹ (1. Dept. of Clin. Lab. Sci., Div. of Health Sci., Kanazawa Univ. 2. Grad. Sch. of Med. Sci., Kanazawa Univ. 3. Fac. of Biological Sci. & Tech., Inst. of Sci. & Eng., Kanazawa Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-610]

ショウジョウバエ始原生殖細胞における解糖系によるヒストンアセチル化制御とクロマチン構造への影響評価に向けて
Toward the understanding of the effects of glycolysis on chromatin status in the primordial germ cell of Drosophila.

【Presenter and Affiliations】

- 木村 遼^{1,2} 林 良樹^{1,2} 小林 悟^{1,2} (1. 筑波大・生命地球科学 2. 筑波大・生存ダイナミクス研究センター)
○Ryo Kimura^{1,2} Yoshiki Hayashi^{1,2} Satoru Kobayashi^{1,2} (1. Deg. Prog. in Life and Earth Sci., Univ. of Tsukuba 2. Life Sci. Ctr. for Sure.Dyn., TARA, Univ. of Tsukuba)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-611]

マウス精子の運動性に影響する機能未知遺伝子Gm614の機能解析
Effect of unknown function gene Gm614 on sperm motility

【Presenter and Affiliations】

- 宮坂 佳樹¹ 谷川 亜里紗¹ 徳永 友子¹ 西村 愛美¹ 中尾 和貴¹ (1. 阪大・医・附属動物実験施設)
○Yoshiki Miyasaka¹ Arisa Tanigawa¹ Tomoko Tokunaga¹ Manami Nishimura¹ Kazuki Nakao¹ (1. IEXAS. Med. Sch., Osak Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-612]

マウス精巢の減数分裂に必須の役割を担う新規熱ショック応答性転写因子の解析
A novel heat shock transcription factor plays an essential role in male meiosis

【Presenter and Affiliations】

○吉村 早織¹ 島田 龍輝¹ 菊池 浩二¹ 阿部 洋典¹ 荒木 喜美² 石黒 啓一郎¹ (1. 熊大・発生研・染色体制御分野 2. 熊大・生命資源研究センター)

○Saori Yoshimura¹ Ryuki Shimada¹ Koji Kikuchi¹ Hironori Abe¹ Kimi Araki² Kei-ichiro Ishiguro¹ (1. IMEG, Univ. of Kumamoto 2. IRAD, Univ. of Kumamoto)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-613]

皮膚創部微小環境における空間的トランスクリプトーム及び単一細胞解析
Spatial and single-cell transcriptomic analyses in murine skin wound model

【Presenter and Affiliations】

○金 湘殷¹ 劉 祐誠² 亀岡 章一郎² Fukuda Mari² 元岡 大祐² 奥崎 大介² 瀬尾 茂人³ 下川 功¹ 森 亮一¹ (1. 長崎大・医学部・病理学 2. 大阪大学・微生物病研究所・ゲノム解析室 3. 大阪大学大学院・情報科学研究科・バイオ情報工学専攻)

○SANGEUN KIM¹ Yu-Chen Liu² Shoichiro Kameoka² Fukuda Mari² Daisuke Motooka² Daisuke Okuzaki² Shigeto Seno³ Isao Shimokawa¹ Ryoichi Mori¹ (1. Department of Pathology, School of Medicine, Nagasaki University 2. Genome Information Research Center, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University 3. Department of Bioinformatic Engineering, Graduate School of Information Science and Technology, Osaka University)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-614]

幹細胞の筋分化誘導における細胞間接着状態が遺伝子発現に与える影響
Effect of cell-cell adhesion state on gene expression during induction of muscle differentiation of stem cells

【Presenter and Affiliations】

○川端 佑里¹ 笠 智美¹ 田代 康介¹ (1. 九大・生資環・遺伝子制御)

○YURI KAWABATA¹ TOMOMI KASA¹ KOSUKE TASHIRO¹ (1. Gene Technics, Fac. Agri., Kyushu Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-615]

最小増殖阻止濃度以下の細胞壁合成阻害系抗生物質と機械的刺激は大腸菌の細胞間形質転換を協調的に促進する
Sub-minimal inhibitory concentrations (sub-MIC) of cell-wall-synthesis inhibitors and mechanical stimuli cooperatively promote cell-to-cell transformation in *Escherichia coli*

【Presenter and Affiliations】

○赤瀬 はるな¹ 笠垣 さゆり¹ 前田 純夫^{1,2} (1. 奈良女子大・院・食物栄養学 2. 奈良女子大・生活環境学部)

○Haruna Akase¹ Sayuri Kasagaki¹ Sumio Maeda^{1,2} (1. Dept. of food Sci., Grad Sch. of Humanities and Sci., Nara Women's Univ. 2. Faculty of Human Life and Env., Nara Women's Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-616]

最小増殖阻止濃度以下のタンパク質合成阻害系抗生物質と機械的刺激は大腸菌の細胞間形質転換を協調的に促進する
Sub-minimal inhibitory concentrations (sub-MIC) of protein-synthesis inhibitors and mechanical stimuli cooperatively promote cell-to-cell transformation in *Escherichia coli*

【Presenter and Affiliations】

○早瀬 裕菜¹ 笠垣 さゆり¹ 前田 純夫¹ (1. 奈良女大・院・食物栄養)

○ Yuuna Hayase¹ Sayuri Kasagaki¹ Sumio Maeda¹ (1. Dept. of Food Sci., Grad. Sch. of Humanities and Sci., Nara Women's Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-617]

発達期複合炎症ストレスによる精神疾患モデルマウス小脳空間単一細胞プロテオーム解析に基づく疾患関連免疫細胞の特徴分子シグナル抽出

Molecular signal characterisation of disease-associated immune cells by single-cell proteomics in the cerebellum of psychiatric disorder models via developmental complex inflammatory stress.

【Presenter and Affiliations】

○ 彦坂 桃花¹ Md Sorwer Alam Parvez¹ 和田 弥生¹ 山脇 優輝¹ 大槻 元¹ (1. 京大・院医・創薬医学)

○ Momoka Hikosaka¹ Md Sorwer Alam Parvez¹ Yayoi Wada¹ Yuki Yamawaki¹ Gen Ohtsuki¹ (1. Dept. of Drug Discov. Med., Grad. Sch. of Med., Univ. of Kyoto)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-618]

Single-cell spatial proteomics using highly multiplexed imaging mass cytometry across brain regions in psychiatric disorder models by complex biological stresses during development

【Presenter and Affiliations】

○ Md Sorwer Alam Parvez¹ Momoka Hikosaka¹ Yayoi Wada¹ Yuki Yamawaki¹ Gen Ohtsuki¹ (1. Dept. of Drug Discovery Medicine, Kyoto University Graduate School of Medicine)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-619]

ケモカインCXCL14とIg superfamily タンパクによるオリゴデオキシヌクレオチドの細胞内送達機構の解析
Intracellular delivery of oligodeoxynucleotide mediated by chemokine CXCL14 and Ig superfamily protein

【Presenter and Affiliations】

○ 種子島 幸祐¹ 斎藤 理佐^{1,2} 原 孝彦^{1,2,3} (1. 都医学研・幹細胞 2. 東京医歯大院・医歯学総合 3. 都立大院・幹細胞制御学)

○ Kosuke Tanegashima¹ Risa Saito^{1,2} Takahiko Hara^{1,2,3} (1. Stem Cell Project, Tokyo Metropol. Inst. Med. Sci. 2. Grad. Sch. of Tokyo Medical and Dental Univ. 3. Grad. Sch. Tokyo Metropol. Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-620]

宿主細胞環境への適応に関連したコロナウイルスゲノムの特徴抽出

Characterization of coronavirus genomes in relation to adaptation to host cellular environments

【Presenter and Affiliations】

○ 岩崎 裕貴¹ 植田 美優¹ 大石 奈津季¹ 阿部 貴志² 池村 淑道¹ (1. 長浜バイオ大学 2. 新潟大学)

○ Yuki Iwasaki¹ Miyu Ueda¹ Natsuki Oishi¹ Takashi Abe² Toshimichi Ikemura¹ (1. Nagahama Institute of Bio-Science and Technology 2. Niigata University)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-621]

新型コロナウイルスゲノムの体系化と地域流行株の検出

Systematization of SARS-CoV-2 genomes and detection of regional epidemic strains

【Presenter and Affiliations】

- 古川 流輝¹ 阿部 貴志¹ (1. 新潟・院自)
- Ryuki Furukawa¹ Takashi Abe¹ (1. Grad. Sch. of Sci., Niigata Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-622]
機械学習を活用した新型コロナウイルス分岐群の形成過程の解明
Unveiling formation process of SARS-CoV-2 clades using supervised machine learning.

【Presenter and Affiliations】

- 宮一 昇平¹ 阿部 貴志¹ (1. 新潟大・院自)
- Shohei Miyaichi¹ Takashi Abe¹ (1. Grad. Sch. of Sci. and Tech., Niigata Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-623]
環境メタゲノム配列からのウイルスゲノムの網羅的探索
Comprehensive discovery for viral genomes from environmental metagenomic sequences

【Presenter and Affiliations】

- 前田 幸一¹ 阿部 貴志¹ (1. 新潟大・院自)
- Koichi Maeda¹ Takashi Abe¹ (1. Grad. Sch. of Sci. and Tech., Niigata Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-624]
新潟における新型コロナウイルスのゲノム疫学調査
Genomic Surveillance of SARS-CoV-2 in Niigata, Japan

【Presenter and Affiliations】

- 川井 良哉¹ 田村 務² 渡部 久実³ 齋藤 玲子³ 阿部 貴志¹ (1. 新潟大・院自 2. 新潟県保環研 ウイルス 3. 新潟大・医)
- Ryoya Kawai¹ Tsutomu Tamura² Hisami Watanabe³ Reiko Saito³ Takashi Abe¹ (1. Grad. Sch. of Sci. & Tech., Niigata Univ. 2. Virol. Sec., Niigata Pref. Inst. Public Health & Env. Sci. 3. Grad. Sch. of Med. & Den. Sci, Niigata Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-625]
老化線虫の化学走性能を維持する大腸菌変異体スクリーニング
A screen for *E. coli* mutants which maintain high chemotaxis ability in aged *C. elegans*

【Presenter and Affiliations】

- 曾根 琉生¹ 野間 健太郎¹ (1. 名大・理・生命)
- RYUSEI SONE¹ KENTARO NOMA¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Sch. of Sci., Univ. of Nagoya)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-626]

A gut ceramidase activity determines the species- and strain-specific aging speed.

【Presenter and Affiliations】

○高落 彩水¹ (1. 阪大・院理・生物科学)

○Ayami Takauchi¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-627]

1000匹以上の線虫の行動を一生の間ビデオ撮影するnemaLife-loggerにより同定した老化に伴う行動速度の指数減衰とトランスポゾン駆動老化仮説の実験検証

Exponential aging of *C. elegans* behavioral activity discovered by a lifelong video-recorder, nemaLife-logger, and experimental test of the transposon-driven aging hypothesis

【Presenter and Affiliations】

○荒田 幸信¹ ユリツァ ペテル¹ パリッシュ ニック² 佐甲 靖志¹ (1. 理研・開拓研究・佐甲細胞 2. 理研・生命医科学・白眉ゲノム免疫)

○Yukinobu Arata¹ Peter Jurica¹ Nick Parrish² Yasushi Sako¹ (1. CPR, Cell. Info., RIKEN 2. IMS, Gen. Immun., RIKEN)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-628]

Quantitative Index Alpha diversity Overview (QINDAO): 様々な観点に基づく細菌叢指標算出Webアプリケーションの構築

Quantitative Index Alpha diversity Overview (QINDAO): Building a web application for computing microbiome diversity based on gene function.

【Presenter and Affiliations】

○酒井 俊輔^{1,2} 青島 将人^{1,2} 土原 一哉^{1,2} 山下 理宇^{2,3} (1. 東大・新領域・先端生命 2. 国がん・EPOC・TI分野 3. 東大・新領域・メディカル情報生命)

○Shunsuke Sakai^{1,2} Masato Aoshima^{1,2} Katsuya Tsuchihara^{1,2} Riu Yamashita^{2,3} (1. Dept. Integr. Biosci., Grad. Sch. Front. Sci., Univ. Tokyo 2. Div. Transl. Inform., EPOC., NCC 3. Dept. Comput. Biol. & Med. Sci., Grad. Sch. Front. Sci., Univ. Tokyo)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-629]

新生血管標的化リポタンパク質点眼の滲出型加齢黄斑変性モデルマウスに対する治療効果

Neovasculature-targeted lipoprotein mutant eye drops for the treatment of wet age-related macular degeneration in mice

【Presenter and Affiliations】

○河上 亮¹ 福田 亮介¹ 須田 謙史² 中野 絵梨² 市岡 愛² 辻川 明孝² 村上 達也^{1,3} (1. 富山県立大・院工・生物・医薬品工学 2. 京大・院医・眼科学 3. 京大・研究院・物質-細胞統合システム)

○Ryo Kawakami¹ Ryosuke Fukada¹ Kenji Suda² Eri Nakano² Ai Ichioka² Akitaka Tsujikawa² Tatsuya Murakami^{1,3} (1. Dept. of Biol. Pharm., Grad. Sch. of Eng., Toyama Pref. Univ. 2. Dept. of Ophthalmol. Vis. Sci., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ. 3. Inst. for Integr. Cell-Mater. Sci.(iCeMS), Kyoto Univ. Inst. for Adv. Stud.(KUIAS))

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-630]

腸管恒常性維持における病原菌と常在菌の選択的センシングによるPaneth細胞顆粒分泌調節

Regulation of Paneth cell granule secretion by selective sensing of pathogenic and commensal bacteria in intestinal

【Presenter and Affiliations】

- 横井 友樹^{1 2 3} 大平 修也² 松岡 温音³ 海堀 唯人³ 篠崎 竜我² 綾部 時芳^{1 2 3} 中村 公則^{1 2 3} (1. 北大・先端生命・細胞生物学・自然免疫 2. 北大・生命科学・自然免疫 3. 北大・理・自然免疫)
- Yuki Yokoi^{1 2 3} Ohira Shuya² Haruto Matsuoka³ Yuito Kaibori³ Ryuga Shinozaki² Tokiyoshi Ayabe^{1 2 3} Kiminori Nakamura^{1 2 3} (1. Innate Immunity Lab., Dept. of Cell Biol. Sci., Faculty of Adv. Life Sci., Hokkaido Univ. 2. Innate Immunity Lab., Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ. 3. Innate Immunity Lab., Sch. of Sci., Hokkaido Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-631]
加齢にともなう遺伝子発現変化は長寿の指標として有益なものである：比較生物学的アプローチより
Age-related gene expression changes are useful indicators of longevity: from comparative biological approaches.

【Presenter and Affiliations】

- 吉田 優矢¹ 高杉 征樹¹ 野中 允幾¹ 大谷 直子¹ (1. 大阪公立大学・院医)
- Yuya Yoshida¹ masaki Takasugi¹ Yoshiki Nonaka¹ Naoko Ohtani¹ (1. Dept. of Pathophysiol., Grad. Sch. of Med., Osaka Metropolitan Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-632]
がん細胞による血液凝固系活性化はクラスター形成および多細胞性転移に関与する
Activation of the coagulation system mediates cancer cell-clustering and polyclonal peritoneal metastasis

【Presenter and Affiliations】

- 宮崎 允¹ 柳原 五吉² 深見 希代子³ 大木 理恵子⁴ 山口 英樹¹ (1. 佐々木研・附属研・腫瘍細胞 2. 国立がん研究セ・研・希少がん 3. 東薬大・生命科学・ゲノム病態医科学 4. 国立がん研究セ・研・基礎腫瘍学ユニット)
- Makoto Miyazaki¹ Kazuyoshi Yanagihara² Kiyoko Fukami³ Rieko Ohki⁴ Hideki Yamaguchi¹ (1. Dept. Cancer Cell Res., Sasaki Inst., Sasaki Foundation 2. Div. Rare Cancer Res., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst. 3. Lab. of Genome and Biosignals, Tokyo Univ. Pharm. Life Sci. 4. Lab. of Fundamental Oncology, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-633]
上皮間葉転換に伴う glutathione peroxidase 4 阻害剤感受性の変動
Epithelial-mesenchymal transition affects cellular sensitivity to glutathione peroxidase 4 inhibitor

【Presenter and Affiliations】

- 加藤 優¹ 近藤 慎吾¹ 杉本 芳一¹ (1. 慶應大・薬・化学療法)
- Yu Kato¹ Shingo Kondo¹ Yoshikazu Sugimoto¹ (1. Div. Chemother., Facul. Pharm., Keio Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-634]
リパーゼにより分解されないSQAP誘導体の合成
Synthesis of 3-octadecanoxypopyl 6-deoxy-6-sulfo- α -d-glucopyranoside (ODSG) as a lipase-resistant SQAP derivative

【Presenter and Affiliations】

- 品田 駿輔¹ 狩野 航輝² 川口 晃史¹ 内田 堯斗¹ 石井 希実² 堀内 宏明² 菅原 二三男³ 坂口 謙吾³ 松尾 一郎一郎² 大重 真彦^{1 4} 桂 進司^{1 4} (1. 群大・院理工・環境創生 2. 群大・院理工・分子科学 3. 東理大・理工・応用生物 4. 群大・食健康セ)

○ Shunsuke Shinada¹ Koki Kano² Akifumi Kawaguchi¹ Takato Uchida¹ Nozomi Ishii² Hiroaki Horiuchi² Fumio Sugawara³ Kengo Sakaguchi³ Ichiro Matsuo² Masahiko Oshige^{1,4} Shinji Katsura^{1,4} (1. Dept. of Envi. Eng. Sci., Gunma Univ. 2. Dept. of Mol. Sci., Gunma Univ. 3. Dept. of Appl. Biol. Sci., Tokyo Univ. of Sci. 4. GUCFW)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-635]
培養細胞を用いたSQAPとその類縁体の生理活性評価
Physiological activity of SQAP and its analogs using cultured cells

【Presenter and Affiliations】

○ 伊藤 要¹ 俊輔 品田¹ 航輝 狩野² 石井 希実² 堀内 宏明² 菅原 二三男³ 坂口 謙吾³ 松尾 一郎² 大重 真彦^{1,4} 桂 進司^{1,4} (1. 群大・院理工・環境創生 2. 群大・院理工・分子科学 3. 東理大・理工・応用生物 4. 群大・食健康セ)
○ Kaname Ito¹ Shinada Shunsuke¹ Koki Kano² Nozomi Ishii² Hiroaki Horiuchi² Humio Sugawara³ Kengo Sakaguchi³ Ichiro Matsuo² Masahiko Oshige^{1,4} Shinji Katsura^{1,4} (1. Dept. of Envi. Eng. Sci., Gunma Univ. 2. Dept. of Mol. Sci., Gunma Univ. 3. Dept. of Appl. Biol. Sci., Tokyo Univ. of Sci. 4. GUCFW)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-636]
含硫糖脂質SQAPが影響を与える遺伝子およびタンパク質の探索
Search for genes and proteins affected by SQAP, sulfur-containing glycolipid

【Presenter and Affiliations】

○ 兵藤 大貴¹ 有村 柁平¹ 吉田 圭秀¹ 菅原 二三男² 坂口 謙吾² 大重 真彦^{1,3} 桂 進司^{1,3} (1. 群大・院理工・環境創生 2. 東理大・理工・応用生物 3. 群大・食健康セ)
○ Daiki Hyoudo¹ Shuhei Arimura¹ Keishu Yoshida¹ Fumio Sugawara² Kengo Sakaguchi² Masahiko Oshige^{1,3} Shinji Katsura^{1,3} (1. Dept. of Envi. Eng. Sci., Gunma Univ. 2. Dept. of Appl. Biol. Sci., Tokyo Univ. of Sci. 3. GUCFW)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-637]
p57陽性静止がん幹細胞の除去は大腸がんの治療後再発を抑制する
Ablation of p57⁺ quiescent cancer stem cell suppresses posttherapeutic recurrence of colon cancer

【Presenter and Affiliations】

○ 岡 毅寛¹ 比嘉 綱己¹ 中山 敬一¹ (1. 九大・生医研・分子医科学)
○ Takeru Oka¹ Tsunaki Higa¹ Keiichi Nakayama¹ (1. Dept. Mol. Cell. Biol., Med. Inst. Bioreg., Kyushu Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-638]
ゲノム不安定性に伴って誘導される塩基置換変異
Echoed Induction of Nucleotide Mutations and Chromosomal Structural Variants in Cancer Cells

【Presenter and Affiliations】

○ 松野 悠介¹ 松尾 理加¹ 眞中 裕哉¹ 浅井 遥圭¹ 吉岡 研一¹ (1. 国立がん研セ・研・ゲノム安定性制御)
○ Yusuke Matsuno¹ Rika Matsuo¹ Yuya Manaka¹ Haruka Asai¹ Ken-ichi Yoshioka¹ (1. Lab. Genome Stability Maint., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-639]

シングルセルマルチオーム計測技術を駆使した、persistent細胞の可塑性の計測

Measuring of plasticity of persistent cancer cells using single-cell multi-omics technology

【Presenter and Affiliations】○ 芳賀 泰彦¹ 鈴木 絢子¹ 関 真秀¹ 鈴木 穰¹ (1. 東大・新領域)○ Yasuhiko Haga¹ Ayako Suzuki¹ Masahide Seki¹ Yutaka Suzuki¹ (1. Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-640]

プロリン異性化酵素FKBP52とFKBP51は乳がん細胞においてエストロゲン受容体 α の安定性を制御するFKBP52 and FKBP51 differentially regulate the stability of estrogen receptor α in breast cancer cells**【Presenter and Affiliations】**○ 羽原 誠¹ 佐藤 悠紀¹ 正木 貴大¹ 花木 駿介¹ 富安 遥己¹ 島田 緑¹ (1. 山口大・共獣・獣医生化)○ Makoto Habara¹ Yuki Sato¹ Takahiro Masaki¹ Shunsuke Hanaki¹ Haruki Tomiyasu¹ Midori Shimada¹ (1. Lab. of Vet. Biochem., Joint Faculty of Vet. Med., Yamaguchi Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-641]

肝がんにおける腫瘍免疫抑制分子の解析

Analysis of immunosuppressive molecules in hepatocellular carcinoma

【Presenter and Affiliations】○ 高良 紅羽¹ 藤田 大輝² 田村 優奈² 吉村 佳子² 村居 和寿³ 本多 政夫³ (1. 金沢大・医薬保健・保健・検査技術科学
2. 金沢大・院医薬保健・総合研究・保健 3. 金沢大・院医薬保健・総合研究・病態検査)○ Kureha Takara¹ Daiki Fujita² Yuna Tamura² Kako Yoshimura² Kazuhisa Murai³ Masao Honda³ (1. Major. of
Lab. Sci., Dept. of Health. Sci., Sch. of Med., Univ. of Kanazawa 2. Dept. of Clin. Med., Grad. Sch. of Health. Med.,
Univ. of Kanazawa 3. Dept. of Clin. Med., Grad. Sch. of Med. Sci., Univ. of Kanazawa)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-642]

サイクリンD1は、過剰発現されたE2F1を細胞質に捕捉することにより、その活性を抑制する

Cyclin D1 sequesters over-expressed E2F1 in the cytoplasm, thereby suppressing its activity

【Presenter and Affiliations】○ 中島 梨夏¹ 大谷 清¹ 割田 友子¹ (1. 関学・理工・生命医化)○ Rinka Nakajima¹ Kiyoshi Ohtani¹ Tomoko Warita¹ (1. Dept. of Biomed. Chem., Grad. Sch. of Sci. and Tech.,
Kwansei Gakuin Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-643]

アンドロゲン受容体スプライシングバリエントに対するHOXC9阻害作用の解析

Molecular analysis of transcriptional repression by HOXC9 on the androgen receptor splicing variants.

【Presenter and Affiliations】○ 坪井 栄希¹ 諏佐 崇生¹ 秋元 美穂¹ 奥平 准之¹ 飯塚 真由² 岡崎 具樹¹ 安達 (玉盛) 三美¹ (1. 帝京大・医・生化学
2. 帝京大・医・医学教育セ)

○ Eiki Tsuboi¹ Takao Susa¹ Miho Akimoto¹ Noriyuki Okudaira¹ Masayoshi Iizuka² Tomoki Okazaki¹ Mimi Tamamori-Adachi¹ (1. Dept. of Biochem., Teikyo Univ. Sch. of Med. 2. Med. Educ. Ctr., Teikyo Univ. Sch. of Med.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-644]

肺転移性乳がん由来エクソソームにおける多様性の探究

Elucidating the heterogeneity of exosomes derived from lung tropic breast cancer.

【Presenter and Affiliations】

○ 瀨崎 祐斗¹ 星野 歩子¹ (1. 東工大・生命理工・生命理工)

○ Yuto Hamazaki¹ Ayuko Hoshino¹ (1. Dept. of Life Sci. and Tech., Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Tech)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-645]

NRF3はアルギニンによるmTORC1活性化を介して腫瘍を増大させる

NRF3 Promotes Tumor Growth through mTORC1 Activation in Response to Arginine Levels

【Presenter and Affiliations】

○ 廣瀬 修平¹ 和久 剛² 増田 遥¹ 明田 伊鳳¹ 畠中 惇至¹ 大澤 毅³ 曾我 朋義⁴ 小林 聡^{1,2} (1. 同志社大・院生命医・医シス・遺伝情報 2. 同志社・生命医・医シス・遺伝情報 3. 東大・先端研・ニュートリオミクス・腫瘍学 4. 慶応大・先端生命)

○ Shuhei Hirose¹ Tsuyoshi Waku² Haruka Masuda¹ Iori Aketa¹ Atsushi Hatanaka¹ Tsuyoshi Osawa³ Tomoyoshi Soga⁴ Akira Kobayashi^{1,2} (1. Lab. for Gen. Code, Grad. Sch. of Life and Med. Sci., Doshisha Univ. 2. Lab. for Gen. Code, Dept. of Med. Life Sys., Fac. of Life and Med. Sci., Doshisha Univ. 3. Div. of Integ. Nutrio. and Oncol., RCAST, The Univ. of Tokyo 4. Inst. for Adv. Biosci., Keio Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-646]

腸内細菌代謝産物スカトールによるIL-6の発現制御メカニズムの解析

Analysis of the regulation mechanisms for IL-6 expression induced by skatole

【Presenter and Affiliations】

○ 石井 克範¹ 古東 義仁¹ 蔵田 航一² 清水 英寿^{1,2} (1. 島大院・自然 2. 島大院・生源)

○ Katsunori Ishii¹ Yoshihito Koto¹ Koichi Kurata² Hidehisa Shimizu^{1,2} (1. Grad. Sch. Nat. Sci. Tech., Shimane Univ. 2. Grad. Sch. Life. Env. Sci., Shimane Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-647]

腸内細菌代謝産物スカトールは β -アドレナリン受容体を起点としたPKA/CREB/Sirt1の活性化を介して肝細胞癌細胞の増殖を導く

Activation of β -adrenergic receptor induced by skatole leads to hepatocellular carcinoma cell proliferation through activating PKA/CREB/Sirt1 pathway

【Presenter and Affiliations】

○ 田原 実結¹ 戸松 良介¹ 湯浅 佳奈¹ 清水 英寿¹ (1. 島大院・自然)

○ Miyu Tahara¹ Ryosuke Tomatsu¹ Kana Yuasa¹ Hidehisa Shimizu¹ (1. Grad. Sch. Nat. Sci. Tech., Shimane Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-648]

RBM3は幼若マウスの低温下での体温制御に必要である

RBM3 controls thermoregulation associated with cold exposure in juveniles

【Presenter and Affiliations】○中村 準之助¹ 鶴田 文憲² (1. 筑波・院生命環境 2. 筑波・生命環境)○Junnosuke Nakamura¹ Fuminori Tsuruta² (1. Grad. Sch. of Life and Env. Sci., Univ. of Tsukuba 2. Fac. of Life and Env. Sci., Univ. of Tsukuba)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-649]

インドール酢酸によるSLC26A3の発現制御メカニズムの解析

Analysis of the Regulatory Mechanism of SLC26A3 Expression Induced by Indole-3-acetic Acid

【Presenter and Affiliations】○富井 あやめ¹ Md Mazharul Islam Chowdhury² 蔵田 航一³ 清水 英寿^{1 2 3} (1. 島大院・自然 2. 鳥大院・連合農 3. 島大院・生資)○Ayame Tomii¹ Md Mazharul Islam Chowdhury² Koichi Kurata³ Hidehisa Shimizu^{1 2 3} (1. Grad. Sch. Nat. Sci. Tech., Shimane Univ. 2. The Unit. Grad. Sch. Agri. Sci., Tottori Univ. 3. Grad. Sch. Life. Env. Sci., Shimane Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-650]

放射線抵抗性を獲得した白血病細胞HL60におけるmiRNA発現の特徴

Characteristic microRNA expression in HL60 leukemia cell established to radioresistant condition

【Presenter and Affiliations】○杉山 彦斗¹ 千葉 満^{2 3} 森野 友貴¹ 山根 一真¹ 菊池 愛¹ 門前 暁^{1 2} (1. 弘大・院保・放射線 2. 弘大・院保・生体応答 3. 弘大・院保・生体検査)○HIKOTO SUGIYAMA¹ MITSURU CHIBA^{2 3} YUKI MORINO¹ KAZUMA YAMANE¹ MEGUMI KIKUCHI¹ SATORU MONZEN^{1 2} (1. Dept. of Radiol. Sci., Grad. Sch. of Health Sci., Hirosaki Univ. 2. Res. Cent. for Biomed. Sci., Grad. Sch. of Health Sci., Hirosaki Univ. 3. Dept. of Biosci. and lab. Sci., Grad. Sch. of Health Sci., Hirosaki Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-651]

IER5-HSF1経路は卵巣がん細胞の増殖と腹膜播種を促進する

The IER5-HSF1 pathway promotes ovarian cancer cell proliferation and peritoneal dissemination

【Presenter and Affiliations】○中村 萌^{1 2} 植野 さやか³ 山本 樹^{1 4} 浅野 良則¹ 田端 裕子¹ 田中 知明⁴ 葛山 智久² 佐谷 秀行⁵ 大木 理恵子¹ (1. 国立がん研究セ・研・基礎腫瘍 2. 東京大・農学・生命科学 3. 兵庫県立がんセ・研究 4. 千葉大院・医学薬学・医科学 5. 藤田医科大・がん医療研究セ)○Moe Nakamura^{1 2} Sayaka Ueno³ Tastuki Yamamoto^{1 4} Yoshinori Asano¹ Yuko Tabata¹ Tomoaki Tanaka⁴ Tomohisa Kuzuyama² Hideyuki Saya⁵ Rieko Ohki¹ (1. Lab. of Fundamental Oncology, Natl Cancer Ctr. Res. Inst. 2. Dept. of Biotechnology, Grad. Sch. of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo 3. Dept. Translational Res., HCC 4. Dept. Mol. Diag. Chiba Univ. Sch. Med. 5. Fujita Cancer Center, Fujita Health Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-652]

BCAT1発現亢進によるBCAA代謝経路活性化とトリプルネガティブ乳がん増殖制御機構の解析

【Presenter and Affiliations】

○松浦 顕教¹ 中野 隆斗^{1 2} 黒田 逸月^{1 2} 山本 瑞生³ 井上 純一郎³ Glushka John⁴ S. Edison Arthur⁴ 今村 博臣⁵ 服部 鮎奈¹ 伊藤 貴浩¹ (1. 京大・医生研 2. 京大・院薬 3. 東大・医科研 4. CCRC, Univ. of Georgia 5. 京大・院生命)
○Kenryo Matsuura¹ Takato Nakano^{1 2} Itsuki Kuroda^{1 2} Mizuki Yamamoto³ Jun-ichiro Inoue³ Glushka John⁴ S. Edison Arthur⁴ Hiromi Imamura⁵ Ayuna Hattori¹ Takahiro Ito¹ (1. LiMe, Kyoto Univ. 2. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Kyoto Univ 3. Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo 4. CCRC, Univ. of Georgia 5. Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-653]

The impact of CDK12 inhibition on sunitinib-induced DNA damage response and drug resistance in human RCC

【Presenter and Affiliations】

Po-Ming Chow^{1 2} ○Jun-Ren Dong^{1 2} Kuo-How Huang^{1 2} (1. Dept. of Uro., Nat'l. Taiwan Univ. Hosp. 2. Dept. of Uro., Coll. of Med., Nat'l. Taiwan Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-654]

近位依存性ビオチン化酵素AirIDを用いたタンパク質分解誘導剤依存的なビオチン標識解析

Biotinylation method for analysis of protein degrader-dependent interaction using a proximity biotinylation enzyme AirID

【Presenter and Affiliations】

○堀内 雄斗¹ 山中 聡士^{2 1} 西野 耕平³ 小迫 英尊³ 澤崎 達也¹ (1. 愛媛大学プロテオサイエンスセンター無細胞生命科学部門(愛媛大・PROS・無細胞) 2. 愛媛大学プロテオサイエンスセンターインタラクトーム解析部門(愛媛大・PROS・インタラクトーム) 3. 徳島大学先端酵素学研究所藤井節郎記念医科学センター(徳島大・先端酵素研・藤井セ))

○Yuto Horiuchi¹ Satoshi Yamanaka^{2 1} Kohei Nishino³ Hidetaka Kosako³ Tatsuya Sawasaki¹ (1. Division of Cell-Free Life Sciences, Proteo-Science Center, Ehime University (Div. Cell-Free Sci., PROS, Ehime Univ.) 2. Division of Proteo-interactome, Proteo-Science Center, Ehime University (Div. Proteo-interactome, PROS, Ehime Univ.) 3. Fujii Memorial Institute of Medical Sciences, Institute of Advanced Medical Sciences (Inst. Adv. Med. Sci., Tokushima Univ.))

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-655]

胆道がんオルガノイドの樹立と腫瘍内好中球を標的とする治療

Establishment of cholangiocarcinoma organoids and treatment targeting intratumoral neutrophils

【Presenter and Affiliations】

○須賀原 修¹ 古賀 大介¹ 比嘉 綱己¹ 岡 毅寛¹ 杉山 成明¹ 和田 玲緒名¹ 中山 敬一¹ (1. 九大・生医研・分子医科学)

○Osamu Sugahara¹ Daisuke Koga¹ Tsunaki Higa¹ Takeru Oka¹ Shigeaki Sugiyama¹ Reona Wada¹ Keiichi Nakayama¹ (1. Dept. of MCB, MIB, Univ. of Kyushu)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-656]

滑膜肉腫細胞に対するHDAC阻害剤とトポイソメラーゼ阻害剤の併用効果

Benefits of combined treatment of HDAC inhibitor and TOPO isomerase inhibitor on synovial sarcoma cells

【Presenter and Affiliations】

○笹川 覚¹ 若松 透² 熊井 準³ 由井 理洋³ (1. 野崎徳洲会病院・附属研究所・分子生物 2. 大阪国際がんセンター・骨軟部腫瘍科 3. 野崎徳洲会病院・附属研究所・悪性腫瘍)

○Satoru Sasagawa¹ Toru Wakamatsu² Jun Kumai³ Yoshihiro Yui³ (1. Mol. Biol. Lab., Res. Inst., Nozaki Tokushukai HP 2. Dept. Musculoskeletal Oncol., Osaka Int. Cancer Ctr. 3. Sarcoma treat. Lab., Res. Inst., Nozaki Tokushukai HP)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-657]

急性Tリンパ芽球性白血病細胞を特異的に死滅させる化合物の作用機序

Action mechanism of the anti-T-ALL compounds that specifically kill T-cell acute lymphoblastic leukemia-derived cells

【Presenter and Affiliations】

○保屋野 翔太^{1,2} 関 文哉^{3,2} 中田 千尋^{3,2} 八木 拓也^{3,2} 西藤 泰昌⁴ 東 智也⁵ 牧 昌次郎⁶ 原 孝彦^{2,1,3} (1. 都立大・院理・生命科学 2. 東京都医学総合研究所・幹細胞制御学 3. 東京医科歯科大・院医歯学総合・医歯理工保健学 4. 東京都医学総合研究所・基盤技術 5. 電気通信大学・院情報理工学・基盤理工 6. 電気通信大学・情報理工学・基盤理工)

○Shota Hoyano^{1,2} Humiya Seki^{3,2} Chihiro Nakata^{3,2} Takuya Yagi^{3,2} Yasumasa Saito⁴ Tomoya Azuma⁵ Shojiro Maki⁶ Takahiko Hara^{2,1,3} (1. Dept.of Biol.Sci.,Grad.Sch.of Sci., Univ. of Tokyo Metropolitan 2. Dept. of Ste. Cell.Reg., Ins. of Tokyo. Med. Res 3. Dept.of Heal.Sci and Biomed Eng., Grad. Sch. of Med and Den.Sci 4. Cen. of Bas.Tec, Ins. of Tokyo. Med. Res 5. Dep. of Eng. Sci., Grad. Sch. of Info. and Eng., Univ. of Ele. Com 6. Dep. of Eng. Sci., Univ. of Ele. Com)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-658]

Interleukin 4 Induced 1 (IL4I1) によるマウスメラノーマ腫瘍内の免疫微小環境の再編成

Reconstitution of tumor immune microenvironment by interleukin 4 Induced 1 (IL4I1) in a mouse melanoma model

【Presenter and Affiliations】

○広瀬 思帆^{1,2} 馬島 哲夫¹ 袁 勳梅¹ 鳥居 慎一³ 右田 敏郎⁴ 清宮 啓之^{1,2} (1. 公益財団法人がん研究会 がん化学療法センター分子生物治療研究部 2. 東京大学 大学院新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻 3. バーミリオン・セラピューティクス株式会社 4. 東京大学医科学研究所 がん防御シグナル分野)

○Shiho Hirose^{1,2} Tetsuo Mashima¹ Kunbai En¹ Shinichi Torii³ Toshiro Migita⁴ Hiroyuki Seimiya^{1,2} (1. Division of Molecular Biotherapy, Cancer Chemotherapy Center, Japanese Foundation for Cancer Research 2. Department of Computational Biology and Medical Sciences, Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo 3. Vermilion Therapeutics Inc. 4. Division of Cancer Cell Biology, Institute of Medical Science, The University of Tokyo)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-659]

トランスジェニックカイコに発現させたがん抗原p53の精製及びがん免疫療法への活用

Purification of cancer antigen p53 expressed in transgenic silk worm and application for cancer immunotherapy

【Presenter and Affiliations】

○堀川 桃佳¹ 立松 謙一郎² 瀬筒 秀樹² 池田 真琴³ 滝沢 俊介³ 近松 一朗⁴ (1. 群大・理工学府 2. 農研機構 3. 群馬県蚕糸技術センター 4. 群大・医学部)

○Momoka Horikawa¹ Ken-ichiro Tatematsu² Hideki Sezutsu² Makoto Ikeda³ Shunsuke Takizawa³ Kazuaki Chikamatsu⁴ (1. Fac. of Sci. Tec., Univ. of Gunma 2. Division of Silk-Producing Insect Biotechnology, NARO 3. Gunma Sericultural Technology Center 4. Grad. Sch. of Med., Univ. of Gunma)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-660]

大腸がん低酸素領域限定的な可溶性IL-33受容体発現の回復は腫瘍の増殖と転移を抑制する

Restoration of soluble IL-33 receptor expression confined to the hypoxic region of colorectal cancer suppresses tumor growth and metastasis

【Presenter and Affiliations】

- 秋元 美穂¹ 諏佐 崇生¹ 奥平 准之¹ 岡崎 具樹¹ 安達 (玉盛) 三美¹ (1. 帝京大・医・生化学)
○ Miho Akimoto¹ Takao Susa¹ Noriyuki Okudaira¹ Tomoki Okazaki¹ Mimi Tamamori-Adachi¹ (1. Dept. of Biochem., Teikyo Univ. Sch. of Med.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-661]
ヒト神経膠芽腫細胞のテモゾロミド耐性機構の解明
Molecular mechanisms of temozolomide-resistance in human glioblastoma cells

【Presenter and Affiliations】

- 岡本 諒¹ 戸谷 滉希¹ 佐藤 聡¹ (1. 東京理大・薬・生化学)
○ Ryo Okamoto¹ Koki Toya¹ Akira Sato¹ (1. Dept. Biochem., Fac. Pharm. Sci., Tokyo Univ. Sci.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-662]
磁気センサを用いた免疫学的測定法の高感度化技術
Method of Improving Immuno-Assay Sensitivity Using Giant Magneto-Resistive Sensor

【Presenter and Affiliations】

- 万里 千裕¹ Osterfeld Sebastian J.² Heng Yu² 靱山 政慶³ 中沢 隆史³ 斎藤 俊郎⁴ 板橋 直志¹ (1. (株)日立製作所 研究開発グループ 2. MagArray, Inc. 3. (株)日立ハイテク L&Mシステム営業本部 4. (株)日立ハイテク L&Mシステム製品本部)
○ Chihiro Manri¹ Osterfeld Sebastian J.² Heng Yu² Masayoshi Momiyama³ Takashi Nakasawa³ Toshiro Saito⁴ Naoshi Itabashi¹ (1. Healthcare Innovation Center, R&D Group, Hitachi Ltd. 2. MagArray, Inc. 3. L&M Systems Business Div., Hitachi High-Tech 4. L&M Systems Product Div., Hitachi High-Tech)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-663]
プロテインキナーゼC α (PKC α) 選択的基質ペプチドを活用したがん診断法の開発
Application of a protein kinase C α (PKC α)-specific peptide substrate to development of cancer diagnostic tool

【Presenter and Affiliations】

- 姜 貞勲¹ 河野 喬仁² 村田 正治² 猪口 淳一³ 江藤 正俊^{2,3} (1. 国循・研究所・薬物動態制御研究室 2. 九大・先端医療イノベーションセンター 3. 九大・院医・泌尿器分野)
○ Jeong-Hun Kang¹ Takahito Kawano² Masaharu Murata² Junichi Inokuchi³ Masatoshi Eto^{2,3} (1. Div. of Biopharm. Pharmacol., NCV Res. Inst. 2. Adv. Innovation Center, Univ. of Kyushu 3. Dept. of Urol., Grad. Sch. of Med., Univ. of Kyushu)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-664]
遺伝子治療にレンチウイルスベクターを用いる際の最適な構造の検討
Optimal structure of lentiviral vectors for gene therapy

【Presenter and Affiliations】

- 槇 いづみ¹ 天石 泰典¹ 永田 亮佑¹ 岡本 幸子¹ 峰野 純一¹ (1. タカラバイオ株式会社 基盤技術開発センター)
○ Izumi Maki¹ Yasunori Amaishi¹ Ryosuke Nagata¹ Sachiko Okamoto¹ Junichi Mineno¹ (1. Technology

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-665]

顕微内視鏡を用いたin vivo セルイメージング技術によるがん治療に対する細胞応答の評価
Evaluation of cellular responses to the anti-cancer therapies by in vivo cell-imaging with micro-endoscopy

【Presenter and Affiliations】

○ 俊志 後藤¹ 團野 紗莉¹ 中野 真行¹ 阪上一 沢野 朝子² 安藤 亮子² 宮脇 敦史^{2,3} 中原 一郎¹ 片岡 洋祐^{1,4} 船曳 和雄^{1,5}
(1. 理研・生命機能科学研究センター 2. 理研・脳神経科学研究センター 3. 理研・光量子工学研究センター 4. 理研・バトゾーン研究推進プログラム 5. 神戸医療産業都市推進機構)
○ Toshiyuki Goto¹ Sally Danno¹ Masayuki Nakano¹ Asako Sakaue-Sawano² Ryoko Ando² Atsushi Miyawaki^{2,3}
Ichiro Nakahara¹ Yosky Kataoka^{1,4} Kazuo Funabiki^{1,5} (1. Laboratory for Cellular Function Imaging, RIKEN BDR 2. Laboratory for Cell Function Dynamics, RIKEN CBS 3. Biotechnological Optics Research Team, RIKEN RAP 4. Multi-Modal Microstructure Analysis Unit, RIKEN BZP 5. Foundation for Biomedical Research and Innovation)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-666]

*C. elegans*による尿からのすい臓がんの特異的検出
C. elegans as a biosensor for specific pancreatic cancer detection using urine

【Presenter and Affiliations】

○ 上野 宜久¹ デルクシオ エリック¹ 杉本 敏美¹ 広津 崇亮¹ (1. (株) HIROTSUバイオサイエンス)
○ Yoshihisa Ueno¹ Eric di Luccio¹ Toshimi Sugimoto¹ Takaaki Hirotsu¹ (1. Hirotsu Bioscience Inc.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-667]

α 線放出核種を用いた放射線療法における腫瘍特異的な免疫活性化メカニズムの解明
Tumor-specific immune activation mechanism in radiotherapy using alpha-emitting radionuclides

【Presenter and Affiliations】

○ 黛 功樹¹ 樺山 一哉^{1,2,3} 黄 栩昊¹ 兼田 加珠子^{2,3} 豊嶋 厚史^{2,3} 深瀬 浩一^{1,2,3} (1. 阪大・院理・化学 2. 阪大・院理・FRC 3. 阪大・放射線科学基盤機構)
○ Koki Mayusumi¹ Kazuya Kabayama^{1,2,3} Xuhao Huang¹ Kazuko Kaneda^{2,3} Atsushi Toyoshima^{2,3} Koichi Fukase^{1,2,3} (1. Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ. 2. FRC, Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ. 3. Inst. for Radiation Sciences, Osaka Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-668]

eIF4BはCAMK2Gと相互作用が骨髄線維症の進展に寄与する
Interactions between eIF4B and CAMK2G promote proliferation of malignant cells in myelofibrosis.

【Presenter and Affiliations】

○ 佐々木 謙¹ 小川 覚之² 正本 庸介¹ 水野 秀明¹ 黒川 峰夫¹ (1. 東大・血液腫瘍内科 2. 獨協大学・先端医学研究センター)
○ Ken Sasaki¹ Tadayuki Ogawa² Yosuke Masamoto¹ Hideaki Mizuno¹ Mineo Kurokawa¹ (1. Dept. of Hematol and Oncol, Univ of Tokyo 2. Advanced Medical Research Center, Univ of Dokkyo)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-669]

癌幹細胞を考慮した放射線感受性予測モデルを用いた肺癌に対する体幹部定位放射線治療の治療効果推定
Estimation of curative effects in stereotactic body radiotherapy for lung cancer based on a theoretical model considering cancer stem-like cells for predicting radiosensitivity

【Presenter and Affiliations】

○ 嵯峨 涼¹ 松谷 悠佑² 佐藤 光¹ 長谷川 和輝¹ 小原 秀樹³ 駒井 史雄³ 吉野 浩教¹ 伊達 広行² 青木 昌彦⁴ 細川 洋一郎¹
(1. 弘大・院保・放射線技術科学 2. 北大・院保 3. 弘大・附属病院・医療技術・放射線 4. 弘大・院医・放射線腫瘍)
○ Ryo Saga¹ Yusuke Matsuya² Hikari Sato¹ Kazuki Hasegawa¹ Hideki Obara³ Fumio Komai³ Hironori Yoshino¹
Hiroyuki Date² Masahiko Aoki⁴ Yoichiro Hosokawa¹ (1. Dept. of Radiat. Sci., Grad. Sch. of Health Sci., Hirosaki Univ. 2. Fac. of Health Sci., Hokkaido Univ. 3. Dept. of Radiol., Div. of Med. Technol., Hirosaki Univ. Hosp. 4. Dept. of Radiat. Oncol., Grad. Sch. of Med., Hirosaki Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-670]

エナメル上皮腫における間質線維芽細胞の破骨細胞形成に対する役割
Role of stromal fibroblasts on osteoclastogenesis in ameloblastoma

【Presenter and Affiliations】

○ 吉本 尚平¹ 岡村 和彦¹ (1. 福歯大・病理)
○ Shohei Yoshimoto¹ Kazuhiko Okamura¹ (1. Sect. of Pathol., Fukuoka Dent. Col.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-671]

The Role of p16-expressing Stromal Cells in Tumor Microenvironment

【Presenter and Affiliations】

○ 張 悦¹ 王 德璋¹ 中西 真¹ (1. 東大・医科研)
○ Yue Zhang¹ Teh-Wei Wang¹ Makoto Nakanishi¹ (1. IMSUT)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-672]

AI技術によるリード化合物の構造最適化を利用した、XIAP阻害剤の設計・合成および活性評価
Synthesis and evaluation of XIAP inhibitors designed by structural optimization of lead compounds using AI technology

【Presenter and Affiliations】

○ 佐々木 浩太郎¹ 倉持 幸司² 吉森 篤史³ 高澤 涼子⁴ (1. 東京理大・院薬・薬科学 2. 東京理大理工 3. (株)理論創薬研究所 4. 東京理大薬)
○ Koutaro Sasaki¹ Kouji Kuramochi² Atsushi Yoshimori³ Ryoko Takasawa⁴ (1. Dept. Pharm. Sci., Grad. Sch. Pharm. Sci., Tokyo Univ. Sci. 2. Facul. Sci. Tech., Tokyo Univ. Sci. 3. ITM, Inc. 4. Facul. Pharm. Sci., Tokyo Univ. Sci.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-673]

ヒト組織由来間葉系幹細胞のがん遺伝子治療用細胞としての機能性検討
The functional analysis of human mesenchymal stem cells for cancer gene therapy

【Presenter and Affiliations】

○ 助川 誠^{1,2,3} 宮川 世志幸¹ 黒田 誠司¹ 山本 基子¹ 足立 久美¹ 谷合 信彦² 吉田 寛³ 梅澤 明弘⁴ 酒井 真志人¹ 岡田 尚巳⁵ (1. 日医大・生化学・分子生物学・分子遺伝医学 2. 日医大武蔵小杉病院・消外 3. 日医大・消外 4. 国立成育医療研究センター・再生医療センター 5. 東大・医科研・遺伝子・細胞治療センター・分子遺伝医学分野)

○ Makoto Sukegawa^{1,2,3} Yoshitaka Miyagawa¹ Seiji Kuroda¹ Motoko Yamamoto¹ Kumi Adachi¹ Nobuhiko Taniyai² Hiroshi Yoshida³ Akihiro Umezawa⁴ Mashito Sakai¹ Takashi Okada⁵ (1. Dept. of Biochem., Mol. Biol., Nippon Medical School 2. Dept. of Gastrointestinal Surg., Nippon Medical School Musashikosugi Hospital 3. Dept. of Surg., Nippon Medical School 4. Cent. for Regenerative Med., National Center for Child Health and Development Research Institute 5. Div. of Mol. and Med. Genetics, Center for Gene and Cell Therapy, The Institute of Med. Sci., The Univ. of Tokyo)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-674]

抗がん剤、ブレオマイシンは細胞毒性が優位な場合、肺における線維化を進めない ~ Precision-cut lung slices, PCLS を利用した抗がん剤評価 ~
Anticancer drug bleomycin does not cause fibrosis under cytotoxic dominance in the lung ~ Evaluation of anticancer drug using precision-cut lung slices, PCLS ~

【Presenter and Affiliations】

○ 三浦 陽子¹ 金澤 智¹ (1. 名市大・院医・神経発達症遺伝)
○ Yoko Miura¹ Satoshi Kanazawa¹ (1. Dept. of Neu. Disorder Genet.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-675]

増殖型レトロウイルスベクターを用いた骨肉腫に対する細胞死誘導型がんウイルス療法
Retroviral replicating vector-mediated suicide gene therapy for osteosarcoma

【Presenter and Affiliations】

○ 川邊 彩音^{1,2} 藤野 宏晃^{1,2} 園田 絵観子¹ 竹内 雄哉^{1,2} 寶田 徹³ 笠原 典之⁴ 久保 秀司¹ (1. 兵庫医大・先端研・分子遺伝治療学 2. 関学大・院理・生命医化学 3. 神戸薬大・機能性分子化学 4. Dept. of Neuro. Surg. & Rad. Oncology, UCSF)
○ Ayane Kawabe^{1,2} Hiroaki Fujino^{1,2} Emiko Sonoda¹ Yuya Takeuchi^{1,2} Toru Takarada³ Noriyuki Kasahara⁴ Shuji Kubo¹ (1. Lab. of Mol. & Genetic Therap., Advanced Med. Sci., Hyogo Med. Univ. 2. Dept. of Biomed. Chem., Grad. Sch. of Sci. & Tech., Kwansai Gakuin Univ. 3. Lab. of Functional Mol. Chem., Kobe Pharm. Univ. 4. Dept. of Neuro. Surg. & Rad. Oncology, UCSF)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-676]

増殖型レトロウイルスベクターを用いたイヌ悪性腫瘍に対する自殺遺伝子療法
Suicide gene therapy by retroviral replicating vectors for canine malignancies

【Presenter and Affiliations】

○ 園田 絵観子¹ 藤野 宏晃^{1,2} 川邊 彩音^{1,2} 竹内 雄哉^{1,2} 寶田 徹³ 野口 俊助⁴ 笠原 典之⁵ 久保 秀司¹ (1. 兵庫医大・先端研・分子遺伝治療学 2. 関学大・院理・生命医化学 3. 神戸薬大・機能性分子化学 4. 大阪公大・獣医・獣医放射線学 5. Dept. of Neuro. Surg. & Rad. Oncology, UCSF)
○ Emiko Sonoda¹ Hiroaki Fujino^{1,2} Ayane Kawabe^{1,2} Yuya Takeuchi^{1,2} Toru Takarada³ Shunsuke Noguchi⁴ Noriyuki Kasahara⁵ Shuji Kubo¹ (1. Lab. of Mol. & Genetic Therap., Advanced Med. Sci., Hyogo Med. Univ. 2. Dept. of Biomed. Chem., Grad. Sch. of Sci. & Tech., Kwansai Gakuin Univ. 3. Lab. of Functional Mol. Chem., Kobe Pharm. Univ. 4. Lab. of Vet. Radio., Grad. Sch. of Vet. Sci., Osaka Metropolitan Univ. 5. Dept. of Neuro. Surg. & Rad. Oncology, UCSF)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-677]

Cenp-c^{Δex2-4}はDMBA/TPA多段階皮膚発がんモデルにおいて腫瘍形成を促進する*Cenp-c*^{Δex2-4} promotes tumor development in DMBA/TPA skin carcinogenesis model**【Presenter and Affiliations】**

○徳永 夕莉香^{1,2} 奥村 和弘² 磯貝 恵理子² 原 昌稔³ 深川 竜郎³ 若林 雄一² (1. 千葉大・院医薬・分子腫瘍生物 2. 千葉がん・研・実験動物 3. 阪大・院生命機能)

○Yurika Tokunaga^{1,2} Kazuhiro Okumura² Eriko Isogai² Masatoshi Hara³ Tatsuo Fukagawa³ Yuichi Wakabayashi² (1. Dept. of Mol. Biol. & Onc., Grad. Sch. of Med. & Pharm. Sci., Univ. of Chiba 2. Dept. of Ex. Anim. Res., CCCRI. 3. Grad. Sch. of Front. Biosci., Univ. of Osaka)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-678]

ACA-28とその誘導体ACAGT-007aはがん細胞におけるERK MAPKシグナルのさらなる活性化を介してアポトーシスを誘導する

ACA-28 and the derivative ACAGT-007a induce apoptosis by further activating ERK MAPK signaling in cancer cells

【Presenter and Affiliations】

○佐藤 亮介¹ カンダカール イフタカール¹ 石川 文洋¹ 高崎 輝恒¹ 田邊 元三¹ 杉浦 麗子¹ (1. 近畿大・薬)

○Ryosuke Sato¹ Golam Iftakhar Khandakar¹ Fumihito Ishikawa¹ Teruaki Takasaki¹ Genzoh Tanabe¹ Reiko Sugiura¹ (1. Fac. of Pharm., Kindai Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-679]

転写因子 DACH1 による腫瘍内血管形成および腫瘍形成への影響

The transcription factor DACH1 promotes tumor angiogenesis and tumor development

【Presenter and Affiliations】

○畑谷 友宥² 藤岡 葵¹ 松本 りぼん¹ 藤澤 晃¹ 向井 めぐみ² 早坂 晴子^{2,1,3} (1. 近畿大・理工・生命科学 2. 近畿大・総合理工学・理学 3. 近畿大・理工学総合研究所)

○Tomohiro Hatatani¹ Aoi Fujioka² Ribon Matsumoto² Akira Fujisawa² Megumi Mukai¹ Haruko Hayasaka^{1,2,3} (1. Dept. of Sci., Grad. Sch. Sci. Eng., Univ. of Kindai 2. Dept. of Life Sci., Fac. Sci. Eng., Univ. of Kindai 3. Res. Inst. of Sci. and Tech., Univ. of Kindai)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-680]

PIK3CAがん原遺伝子の一塩基多型を識別する小分子干渉RNA (SNPD-siPIK3CA)のがん細胞に対する効果の検証

Verification of SNPD-siPIK3CA targeting single nucleotide mutation in PIK3CA oncogene in breast cancer-derived cells

【Presenter and Affiliations】

○大山 隼礼¹ 小林 芳明² 程 久美子² (1. 東大・院新領域・CBMS 2. 東大・院理・生物科学)

○Toshinori Ohyama¹ Yoshiaki Kobayashi² Kumiko Ui-Tei² (1. Dept. of Comp. Biol. and Med. Sci., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ of Tokyo 2. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-681]

多価不飽和脂肪酸はFerroptosisを介して膵がん病態を抑制する

Polyunsaturated fatty acids suppress the growth of pancreatic cancer cells via ferroptosis

【Presenter and Affiliations】

○須田 朱音¹ 香川 慶輝¹ Banlanjo Abdulaziz Umaru¹ 齋木 由利子² 古川 徹² 大和田 祐二¹ (1. 東北大・院医・器官解剖学 2. 東北大・院医・病態病理学)

○Akane Suda¹ Yoshiteru Kagawa¹ Banlanjo Abdulaziz Umaru¹ Yuriko Saiki² Toru Furukawa² Yuji Owada¹ (1. Dept. of Organ Anatomy., Grad. Sch. of Med., Tohoku Univ. 2. Dept. of Investigative Pathology., Grad. Sch. of Med., Tohoku Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-682]

肺がんにおけるHIF-1 α を介した薬剤耐性獲得機構の解析

Analysis of a molecular mechanism by HIF-1 α in gefitinib-resistance acquisition in lung cancer

【Presenter and Affiliations】

○岩渕 千里^{1,2} 田中 信之² (1. 国立国際医療研究センター研究所疾患ゲノム研究部 2. 日本医科大学先端医学研究所遺伝子制御学部門)

○chisato iwabuchi^{1,2} nobuyuki tanaka² (1. Department of Human Genetics, Research Institute, National Center for Global Health and Medicine 2. Department of Molecular Oncology, Institute for Advanced Medical Sciences, Nippon Medical School)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-683]

KRAS G12C変異を有するヒト胚性幹細胞由来肺オルガノイドの作成

Establishment of human embryonic stem cell-derived lung organoid with *KRAS G12C* mutation

【Presenter and Affiliations】

○清水 大^{1,2} 枝園 和彦² 山田 大介¹ 高尾 知佳¹ 藤澤 祐樹¹ 岡本 真幸¹ 山本 由夏¹ 櫃本 有希雄¹ 諏澤 憲² 山本 寛斎² 豊岡 伸一² 宝田 剛志¹ (1. 岡大・大学院・医歯薬学・組織機能修復学 2. 岡大・大学院・医歯薬学・呼吸器乳腺・内分分泌科学)

○Dai Shimizu^{1,2} Kazuhiko Shien² Daisuke Yamada¹ Tomoka Takao¹ Yuki Fujisawa¹ Masayuki Okamoto¹ Yuka Yamamoto¹ Yukio Hitsumoto¹ Ken Suzawa² Hiromasa Yamamoto² Shinichi Toyooka² Takeshi Takarada¹ (1. Dept. of Regen. Sci., Okayama Univ. Grad. Sch. of Med. Dent. and Pharma. Sci., Okayama Univ. 2. Dept. of Gen. Thorac. Surg. and Breast and Endocrinol. Surg., Okayama Univ. Grad. Sch. of Med. Dent. and Pharma. Sci., Okayama Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-684]

ネットアイツメガエルを用いた、がん形成関連遺伝子の網羅的探索

Comprehensive analysis of genes related to oncogenesis using *Xenopus tropicalis*

【Presenter and Affiliations】

○北村 和輝¹ 山元 孝佳¹ 越智 陽城² 道上 達男¹ (1. 東大・院総文・生命環境科学 2. 山形大・医学部)

○kazuki kitamura¹ takayoshi yamamoto¹ haruki ochi² tatsuo michiue¹ (1. Dept. of Life. Scis., Grad. Sch. of Arts & Scis., Univ. of Tokyo 2. Faculty of Medicine, Univ. of Yamagata)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-685]

Visiumによる初期肺腺がんの空間的遺伝子発現解析

Spatial transcriptome analysis of early-stage lung adenocarcinoma with Visium

【Presenter and Affiliations】

- 荒井 美幸¹ 善光 純子¹ 鈴木 穰¹ 鈴木 絢子¹ (1. 東大・院新)
○ Miyuki Arai¹ Junko Zenkoh¹ Yutaka Suzuki¹ Ayako Suzuki¹ (1. Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-686]
膵臓がんにおけるmiRNAの新規修飾の機能解明
Functional analysis of novel modifications of microRNAs in pancreatic cancer.

【Presenter and Affiliations】

- 大川 眞裕香¹ 大城 敬人² 小関 準³ 昆 俊亮¹ 谷口 正輝² 島村 徹平³ 今野 雅允¹ (1. 東理大・院生・がん生物学 2. 大阪大・産研 3. 名大・院医)
○ Mayuka Ohkawa¹ Takahito Ohshiro² Jun Koseki³ Shunsuke Kon¹ Masateru Taniguchi² Teppei Shimamura³ Masamitsu Konno¹ (1. Grad. Sch. of Biol. Sci., Tokyo Univ. of Sci. 2. Sanken., Osaka Univ. 3. Grad. Sch. of Med., Nagoya Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-687]
HAS3抑制を介した放射線抵抗性癌細胞の新規放射線増感戦略の検討
Investigation of novel radiosensitizing strategy against radioresistant cancer cells via hyaluronan synthase 3 suppression

【Presenter and Affiliations】

- 長谷川 和輝¹ 嵯峨 涼¹ 敦賀 英知¹ 細川 洋一郎¹ (1. 弘前大・院保・放射線技術科学)
○ Kazuki Hasegawa¹ Ryo Saga¹ Eichi Tsuruga¹ Yoichiro Hosokawa¹ (1. Dept. of Radiat Sci., Grad. Sch. of Health Sci., Univ. of Hirosaki)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-688]
ウロリチンAはgp91-phox遺伝子発現を増強することにより、U937細胞のレチノイン酸誘導性活性酸素産生能を亢進する
Urolithin A enhances the all-*trans* retinoic acid-induced superoxide generating ability via up-regulating the gp91-phox gene expression in U937 cells

【Presenter and Affiliations】

- 菊池 秀彦¹ 原田 香¹ 栗林 太² (1. 尚綱短大・食物栄養・生化学 2. 川崎医大・医・生化学)
○ Hidehiko Kikuchi¹ Kaori Harata¹ Futoshi Kuribayashi² (1. Dept. of Food Nutr., Shokei University Junior College 2. Dept. of Biochem., Kawasaki Medical School)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-689]
グアニリン・グアニル酸シクラーゼC発現マクロファージ由来のIL-15は脂肪の蓄積を抑制する
Interleukin-15 derived from Guanylin-Guanylate Cyclase C-expressing macrophages inhibits fat accumulation in adipocytes.

【Presenter and Affiliations】

- 秋枝 さやか¹ 山口 史剛¹ 伊達 紫¹ (1. 宮崎大・フロンティア科学総合研究センター)
○ SAYAKA AKIEDA¹ FUMITAKE YAMAGUCHI¹ YUKARI DATE¹ (1. Frontier Science Research Center, Univ. of Miyazaki)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-690]

脂質代謝異常による過剰な脂肪滴形成はフェロトーシス耐性を誘導する
Overformation of lipid droplet by altered lipid metabolism in glioma induce ferroptosis-resistance.

【Presenter and Affiliations】

○香川 慶輝^{1 2 3} Umaru Banlanjo Abdulaziz¹ Pan Yijun^{2 3} Sun Jiaqi^{2 3} 須田 朱音¹ Nicolazzo Joseph³ 大和田 祐二¹
(1. 東北大・院医・器官解剖学 2. Dept. of Neuroscience and Mental Health., Florey Institute 3. Dept. of Drug Delivery, Disposition and Dynamics., Monash University)
○Yoshiteru Kagawa^{1 2 3} Umaru Banlanjo Abdulaziz¹ Pan Yijun^{2 3} Sun Jiaqi^{2 3} Akane Suda¹ Nicolazzo Joseph³ Yuji Owada¹ (1. Dept. of Organ Anat., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tohoku 2. Dept. of Neuroscience and Mental Health., Florey Institute 3. Dept. of Drug Delivery, Disposition and Dynamics., Monash University)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-691]

グロビン蛋白分解物による骨格筋分化促進作用
Globin digest, acidic protease hydrolysate, promotes skeletal muscle differentiation

【Presenter and Affiliations】

○島田 康人^{1 2 3} 片岡 裕一郎¹ 一井 省吾⁴ 臧 黎清^{5 3} 中山 寛子^{3 5} 塚本 恒星⁶ 深田 一剛⁶ 湯浅 翔平⁶ 熊沢 益徳⁶ 西村 訓弘^{3 5} (1. 三重大・院医・薬理 2. 三重大・先端・バイオインフォ 3. 三重大・ゼブラセ 4. 三重大・院生資 5. 三重大・院地域イノベ 6. ロート)
○Yasuhito Shimada^{1 2 3} Yuichiro Kataoka¹ Shogo Ichii⁴ Liqing Zang^{5 3} Hiroko Nakayama^{3 5} Kosei Tsukamoto⁶ Kazutake Fukada⁶ Shohei Yuasa⁶ Masunori Kumazawa⁶ Norihiro Nishimura^{3 5} (1. Dept. of Int. Pharm., Grad. Sch. of Med., Mie Univ. 2. Mie Univ. Ad. Cent. Bioinfo. 3. Mie Univ. Zebrafish. Cen. 4. Grad. Sch. of Bioresource., Mie Univ. 5. Grad. Sch. of Regio. Innov., Mie Univ. 6. Rohto. Co. Ltd.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-692]

ナノプラスチックは酸化ストレス機構によりゼブラフィッシュ胚のアゾール系殺菌剤による毒性を悪化させる
Nanoplastic aggravates azole fungicides toxicity in zebrafish embryos through oxidative stress mechanism

【Presenter and Affiliations】

バーガット ジャッキー^{1 2} 臧 黎清^{1 2} 中山 寛子^{1 2} 西村 訓弘^{2 1} ○島田 康人^{2 3 4} (1. 三重大・院地域イノベ 2. 三重大・ゼブラセ 3. 三重大・先端・バイオインフォ 4. 三重大・院医・薬理)
Jacky Bhagat^{1 2} Liqing Zang^{1 2} Hiroko Nakayama^{1 2} Norihiro Nishimura^{2 1} ○Yasuhito Shimada^{2 3 4} (1. Grad. Sch. of Regio. Innov., Mie Univ. 2. Mie Univ. Zebrafish. Cen. 3. Mie Univ. Ad. Cent. Bioinfo. 4. Dept. of Int. Pharm., Grad. Sch. of Med., Mie Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-693]

メキシコサラマンダーの睡眠機構と制御に関する調査報告
Progress Reports of Sleeping Mechanisms and Regulation of Axolotl, *Ambystoma mexicanum*

【Presenter and Affiliations】

萩原 和晃¹ ○杉山 遥¹ (1. NPO・ウパ研・はるらぼ)
Kazuaki Hagiwara¹ ○Haruka Sugiyama¹ (1. NPO・Axol・HALlab)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-694]

メキシコサラマンダーの他個体認識能力・色覚認識能力に関する行動解析

Behavioral analysis of ability to recognize other individuals and color vision recognition of Axolotl, *Ambystoma mexicanum***【Presenter and Affiliations】**○杉山 遥¹ (1. NPO・ウパ研・はるらぼ)○Haruka Sugiyama¹ (1. NPO・Axol・HALlab)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-695]

causal SNV探索を通じたApoA1遺伝子の新たな発現調節機構の解明

Elucidation of ApoA1 Gene Regulatory Mechanism Through Searching Causal Single-Nucleotide Variants

【Presenter and Affiliations】○會田 雄一^{1,2} 矢作 直也^{1,2} 武内 謙憲^{1,2} 方波見 京香^{1,2} 平井 花音^{1,2} 葉 琛^{1,2} 陶 都罕^{1,2} Karkoutly Samia^{1,2} Mehrazad-Saber Zahra^{1,2} 村山 友樹^{1,2} 志鎌 明人^{1,2} 升田 紫¹ 泉田 欣彦¹ 松坂 賢² 川上 康² 島野 仁² (1. 筑波大・医・ニュートリゲノミクス 2. 筑波大・医・代謝内科)○Yuichi Aita^{1,2} Naoya Yahagi^{1,2} Yoshinori Takeuchi^{1,2} Kyoka Katabami^{1,2} Kanon Hirai^{1,2} Chen Ye^{1,2} Duhan Tao^{1,2} Karkoutly Samia^{1,2} Mehrazad-Saber Zahra^{1,2} Yuki Murayama^{1,2} Akito Shikama^{1,2} Yukari Masuda¹ Yoshihiko Izumida¹ Takashi Matsuzaka² Yasushi Kawakami² Hitoshi Shimano² (1. Nutrigenomics Res. Group, Faculty of Med., Univ. of Tsukuba 2. Dept. of Endocrinology and Metabolism, Faculty of Med., Univ. of Tsukuba)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-696]

GFAP-Cre calcineurin B α ^{fl/fl} miceにおける膵星細胞および膵臓の異常Abnormalities in pancreatic stellate cells and the pancreas in GFAP-Cre calcineurin B α ^{fl/fl} mice**【Presenter and Affiliations】**鷲崎 加奈¹ 平嶋 尚英¹ ○田中 正彦¹ (1. 名古屋市大・薬・生体超分子システム解析学)Kana Suzaki¹ Naohide Hirashima¹ ○Masahiko Tanaka¹ (1. Dept. of Cell. Biophys., Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Nagoya City Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-697]

速筋ミトコンドリアROSはグリコーゲン代謝および運動機能を可逆的に調節する

Mitochondrial ROS in fast muscle reversibly regulates glycogen metabolism and physical activity in mice

【Presenter and Affiliations】○澁谷 修一¹ 坂本 一晃² 渡辺 憲史¹ 野尻 英俊² 清水 孝彦¹ (1. 国立長寿医療研究センター 老化ストレス応答研究プロジェクトチーム 2. 順天堂大学医学部 整形外科学)○Shuichi Shibuya¹ Ikko Sakamoto² Kenji Watanabe¹ Hidetoshi Nojiri² Takahiko Shimizu¹ (1. Aging Stress Response Research PT, National Center for Geriatrics and Gerontology 2. Department of Orthopaedics, Juntendo University Graduate School of Medicine)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-698]

更年期および糖尿病モデル動物におけるカシス抽出物の脂質異常症に対する軽減効果

【Presenter and Affiliations】

○七島 直樹¹ 堀江 香代² 前多 隼人³ (1. 青森県立保健大・健康科学・栄養 2. 弘前大・院保・生体検査 3. 弘前大・農学生命・食料資源)

○Naoki Nanashima¹ Kayo Horie² Hayato Maeda³ (1. Dept. of Nutrition, Aomori Univ. of Health & Welfare 2. Dept. Biosci & Lab. Med., Hirosaki Univ. Grad. Sch. Health Sci. 3. Faculty of Agriculture & Life Sci., Hirosaki Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-699]

Rare Sugar Modulation on Hepatic FGF21 Expression Controls Weight Gain in C57BL/6 Mice Fed with High-Fat High-Sucrose Diet (HFHSD)

【Presenter and Affiliations】

○Oulan Gustav Hakim Nata Efendi¹ Sho Matsui¹ Yasuo Oguri¹ Satoshi Tsuzuki¹ Tsutomu Sasaki¹ (1. Div. of Food Sci. and Biotech., Grad. Sch. of Agr., Kyoto Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-700]

ミクロシスチン-LRの慢性摂取はラット腎臓レニンの発現上昇を導く
Chronic intake of microcystin-LR leads to increased renin expression in the rat kidney

【Presenter and Affiliations】

○櫃田 遊香¹ 古東 義仁¹ 河原 秀明² 蔵田 航一² 岡野 邦宏³ 杉浦 則夫⁴ 清水 和哉⁵ 清水 英寿^{1,2} (1. 島大院・自然 2. 島大院・生資 3. 秋県大・生資 4. 筑波大・生環系 5. 東洋大・生命)

○Yuuka Hitsuda¹ Yoshihito Koto¹ Hideaki Kawahara² Koichi Kurata² Kunihiro Okano³ Norio Sugiura⁴ Kazuya Shimizu⁵ Hidehisa Shimizu^{1,2} (1. Grad. Sch. Nat. Sci. Tech., Shimane univ. 2. Grad. Sch. Life. Env. Sci., Shimane Univ. 3. Fac. Bio. Sci., Akita Prefec. Univ. 4. Fac. Life. Env. Sci., Univ. of Tsukuba 5. Fac. Life. Sci., Toyo Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-701]

膵β細胞からのインスリン分泌におけるNrf2の役割
The Role of Nrf2 in Insulin Secretion from Pancreatic Beta Cells

【Presenter and Affiliations】

○加藤 優太¹ (1. 立命館大学・院理・生命科学)

○yuta kato¹ (1. Dept. of life. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Ritsumeikan)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-702]

健常ラットにおける分岐鎖ケト酸の血糖値制御への関与
Branched-chain keto acids are involved in blood glucose control in lean rats

【Presenter and Affiliations】

○柴田 虎太郎¹ (1. 立命館大・院理・生命科学)

○Kotaro Shibata¹ (1. Dept. of Life. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Ritsumeikan)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-703]

肝臓における代謝機能の可視化解析

In vivo imaging analysis of metabolic functions in mice liver

【Presenter and Affiliations】

○角 沙樹^{1,2} 堀越 美菜³ 北口 哲也⁴ 原田 一貴² 松本 光晴¹ 坪井 貴司^{3,2} (1. 協同乳業 2. 東大・院総文・生命 3. 東大・院・生物 4. 東工大・研究院・化生研)

○Saki Tsuno^{1,2} Mina Horikoshi³ Tetsuya Kitaguchi⁴ Kazuki Harada² Mitsuharu Matsumoto¹ Takashi Tsuboi^{3,2} (1. Kyodo Milk Industry Co. Ltd. 2. Dept. Life Sci., Grad. Sch. Art. Sci., Univ. Tokyo 3. Dept. Biol. Sci., Grad. Sch. Sci., Univ. Tokyo 4. CLS, IIR, Tokyo Tech,)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-704]

ラット膵臓β細胞由来INS-1細胞の膵臓β細胞機能に対する慢性的なケトヘキソース処理の影響

Effect of chronic exposure to ketohexoses on pancreatic β-cell function in INS-1 rat insulinoma cells

【Presenter and Affiliations】

○杉山 康憲¹ 小原 悠里¹ 井開 柊太¹ 吉原 明秀¹ 村尾 孝児² (1. 香川大・農・応用生物科学 2. 香川大・医・内分泌代謝内科)

○Yasunori Sugiyama¹ Yuri Kohara¹ Shuta Ikai¹ Akihide Yoshihara¹ Koji Murao² (1. Dept. Appl. Biol. Sci., Fac. Agri., Kagawa Univ. 2. Div. Endocr. Metabol., Dept. Intern. Med., Fac. Med., Kagawa Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-705]

2型糖尿病性腎症モデルゼブラフィッシュの構築および発症メカニズムの解明

Development of a novel zebrafish model of diabetic nephropathy and the molecular mechanism analysis

【Presenter and Affiliations】

○臧 黎清¹ 島田 康人² 齋藤 成³ 片山 鑑⁴ 西村 訓弘¹ (1. 三重大・院地域イノベ 2. 三重大・院医・薬理 3. 藤田医大・医 4. 三重大・院医・循環器・腎臓内科学)

○Liqing Zang¹ Yasuhito Shimada² Sei Saitoh³ Kan Katayama⁴ Norihiro Nishimura¹ (1. Grad. Sch. of Regio. Innov., Mie Univ. 2. Dept. of Int. Pharm., Grad. Sch. of Med., Mie Univ. 3. Fujita Health Univ. of Med. 4. Dept. of Cardio. and Nephro., Grad. Sch. of Med., Mie Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-706]

肝臓細胞にAcyl化合物耐性を付与する新規グリシン抱合遺伝子の同定と機能解析

Characterization of novel glycine-conjugated genes that confer Acyl compound tolerance to liver cells

【Presenter and Affiliations】

○鎌田 萌¹ 小野里 磨優² 渡邊 総一郎¹ 福島 健² 岸本 利彦¹ (1. 東邦大・理・生物分子 2. 東邦大・薬・薬品分析)

○Moe Kamata¹ Mayu Onozato² Soichiro Watanabe¹ Takeshi Fukushima² Toshihiko Kishimoto¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Fac. of Sci., Univ. of Toho 2. Dept. of Anal. Chem., Fac. of Pha., Univ. of Toho)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-707]

糖尿病性筋萎縮における亜鉛トランスポーターZnT6の役割

Role of zinc transporter ZnT6 in the pathogenesis of diabetic muscle atrophy

【Presenter and Affiliations】

○ 前田 龍舞¹ 武内 風香¹ 水谷 健一² 佐々木 康人³ 田村 行識¹ (1. 神院大・栄養・生化学 2. 神院大・院薬・幹細胞生物学 3. 神院大・栄養・生理学)

○ Ryuma Maeda¹ Fuka Takeuchi¹ Ken-ichi Mizutani² Yasuto Sasaki³ Yukinori Tamura¹ (1. Lab. of Biochem., Faculty of Nutr. Kobe Gakuin Univ. 2. Lab. of Stem Cell Biol., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Kobe Gakuin Univ. 3. Lab. of Physiol., Faculty of Nutr., Kobe Gakuin Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-708]

生命システムの理解を深める鉄レポーターシステムの開発

Development of the iron reporter system for a better understanding of iron biology

【Presenter and Affiliations】

○ 前田 英仁^{1,2} 仁田 暁大^{1,2} 諸石 寿朗^{1,2} (1. 熊大・院生命科学・シグナル代謝医学講座 2. 熊大・院生命科学・健康長寿代謝制御研究センター)

○ Ayato Maeda^{1,2} Akihiro Nita^{1,2} Toshiro Moroishi^{1,2} (1. Dept. of Cell Signaling and Metabolic Medicine, Grad. Sch. of Med. Sci., Univ. of Kumamoto 2. Center for Metabolic Regulation of Healthy Aging, Grad. Sch. of Med. Sci., Univ. of Kumamoto)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-709]

糖尿病モデルマウスにおけるCREG1の病態生理学的役割の検討

Pathophysiological role of CREG1 in a mouse model of diabetes mellitus.

【Presenter and Affiliations】

○ 宇野 未紗¹ 杉原 由佳² 恵木 沙織² 所 綾香² 後藤 亜由美² 遠藤 優貴² 橋本 理尋³ 山下 均² (1. 中部大・院生命健康・生命医科学 2. 中部大・生命健康・生命医科 3. 旭川医大・医・病理学)

○ Misa Uno¹ Yuka Sugihara² Saori Egi² Ryoka Tokoro² Ayumi Goto² Yuki Endo² Michihiro Hashimoto³ Hitoshi Yamashita² (1. Dept. of Biomed. Sci., Grad. Sch. of Life and Health Sci., Chubu Univ. 2. Dept. of Biomed. Sci. College of Life and Health Sci., Chubu Univ. 3. Div. of Pathol., Dept. Pathol., Asahikawa Med. Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-710]

膵β細胞の恒常性維持に必要なYTHDF2を介したmRNA分解制御について

Regulation of mRNA decay mediated by YTHDF2 to maintain pancreatic β cell homeostasis

【Presenter and Affiliations】

○ 多良 勇輝¹ 柳谷 朗子¹ 山本 雅¹ (1. 沖縄科学技術大学院大学・細胞シグナルユニット)

○ Yuki Tara¹ Akiko Yanagiya¹ Tadashi Yamamoto¹ (1. Cell Signal Unit., OIST)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-711]

臭化難燃剤 (TBBP-A) が培養脂肪細胞の褐色化に与える影響の検討

Effect of tetrabromobisphenol A (TBBP-A) on adipocyte browning in ST-13 preadipocytes

【Presenter and Affiliations】

○ 山崎 正博¹ 長谷川 晋也¹ 今井 正彦¹ 高橋 典子¹ (1. 星薬大・薬・衛生化学)

○ Masahiro Yamasaki¹ Shinya Hasegawa¹ Masahiko Imai¹ Noriko Takahashi¹ (1. Dept. of Health Chem., Hoshi Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-712]

新規りん光性酸素プローブによる細胞外酸素消費アッセイ法の開発

Development of extracellular oxygen consumption assay using novel phosphorescent oxygen probes

【Presenter and Affiliations】

○山本 奈緒子¹ 中久保 政一¹ 石山 宗孝¹ 吉原 利忠² (1. 株式会社 同仁化学研究所 2. 群馬大・院理工・分子科学)

○Naoko Yamamoto¹ Masakazu Nakakubo¹ Munetaka Ishiyama¹ Toshitada Yoshihara² (1. Dojindo Lab. 2. Div. of Mol. Sci., Grad. Sch. of Sci. Tech., Gunma Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-713]

ゴーヤー果実成分によるインスリン感受性改善効果および肝糖新生抑制効果

Improvement of insulin sensitivity and inhibition of hepatic gluconeogenesis by components in bitter melon fruits

【Presenter and Affiliations】

○古谷 太志¹ 白子 紗希¹ 西澤 幹雄¹ 向 英里¹ (1. 立命館大学・生命科学部・生命医科学)

○Futoshi Furuya¹ Saki Shirako¹ Mikio Nishizawa¹ Eri Mukai¹ (1. Dept. of Biom. Sci., Coll. of Life Sci., Univ. of Ritsumeikan)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-714]

白甘藷Ipomoea batatas L.はインスリン感受性を改善することにより糖負荷後の血糖値上昇を抑制する

White-skinned sweet potato (Ipomoea batatas L.) acutely suppresses postprandial blood glucose elevation by improving insulin sensitivity

【Presenter and Affiliations】

○古谷 太志¹ 木下 瑛翔¹ 長田 拓馬¹ 西澤 幹雄¹ 向 英里¹ (1. 立命館大学・生命科学部・生命医科学)

○Futoshi Furuya¹ Akito Kinoshita¹ Takuma Nagata¹ Mikio Nishizawa¹ Eri Mukai¹ (1. Dept. of Biom. Sci., Coll. of Life Sci., Univ. of Ritsumeikan)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-715]

ショウジョウバエのオス付属腺におけるストレス応答制御

Regulation of stress responses in *Drosophila* male accessory gland

【Presenter and Affiliations】

白樫 千怜¹ 鈴江 陽一郎² ○中越 英樹^{1,2} (1. 岡山大・理・生物 2. 岡山大・院・自然科学)

Chisato Shirakashi¹ Yoichiro Suzue² ○Hideki Nakagoshi^{1,2} (1. School of Science, Okayama Univ. 2. Graduate School of Natural Science and Technology, Okayama Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-716]

ショウジョウバエ成虫型脂肪体の発生制御遺伝子の探索

Seeking the regulatory genes of the adult fat body development of *Drosophila*

【Presenter and Affiliations】

- 林 優作¹ 津山 泰一¹ 碓井 理夫¹ 近藤 武史¹ 上村 匡^{1 2 3} (1. 京大・生命科学 2. 京大・生命動態 3. AMED-CREST)
○ Yusaku Hayashi¹ Taiichi Tsuyama¹ Tadao Usui¹ Takefumi Kondo¹ Tadashi Uemura^{1 2 3} (1. Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ. 2. RCDLS, Kyoto Univ. 3. AMED-CREST)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-717]
ECellDive: Exploring Biological Systems in Virtual Reality

【Presenter and Affiliations】

○ Elliott Jacopin¹ Yuki Sakamoto¹ Kozo Nishida² Kazunari Kaizu¹ Koichi Takahashi¹ (1. Lab. for Biologically Inspired Computing, RIKEN BDR 2. Genome Analytics Japan Inc.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-718]
 β -Kloho-FGF15軸は卵黄嚢を介した胚-母体間脂質輸送を制御する
 β -Klotho-FGF15 axis regulates feto-maternal lipid transport through yolk sac in mice

【Presenter and Affiliations】

○ 小林 加奈子^{1 2} 岩朝 佳津子^{1 2} 東 里香² 川内 健史^{1 2} 鍋島 陽一^{1 2} (1. 京大・院医・健康加齢医学 2. 神戸医療産業都市推進機構)
○ Kanako Kobayashi^{1 2} Kazuko Iwasa^{1 2} Rika Azuma² Takeshi Kawauchi^{1 2} Yo-ichi Nabeshima^{1 2} (1. Dept. of Aging Sci. Med., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ. 2. FBRI)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-719]
食餌性肥満によるマウス肝臓変容の時系列トランスオミクス解析
Time series trans-omics analysis of changes in the liver of diet-induced obesity mice

【Presenter and Affiliations】

○ 湯通堂 紀子¹ 松崎 芙美子¹ 宇田 新介¹ 和泉 自泰¹ 高橋 政友¹ 中尾 素直¹ 油屋 駿介¹ 馬場 健史¹ 菊竹 智恵¹ 須山 幹太¹ 大川 恭行¹ 原田 哲仁¹ 松本 雅記^{2 3} 中山 敬一¹ 久保田 浩行¹ (1. 九大・生医研 2. 新潟大・医歯 3. 新潟大・院医歯)
○ Noriko Yutsudo¹ Fumiko Matsuzaki¹ Shinsuke Uda¹ Yoshihiro Izumi¹ Masatomo Takahashi¹ Motonao Nakao¹ Shunsuke Aburaya¹ Takeshi Bamba¹ Chie Kikutake¹ Mikita Suyama¹ Yasuyuki Ohkawa¹ Akihito Harada¹ Masaki Matsumoto^{2 3} Keiichi I. Nakayama¹ Hiroyuki Kubota¹ (1. Med. Inst. of Bioreg., Kyushu Univ. 2. Fac. of Med. and Dent. Sci., Niigata Univ. 3. Grad. Sch. of Med. and Dent. Sci., Niigata Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-720]
グルカゴン及び高タンパク食のLiver Zonationへの寄与の検討
Analysis of contribution of glucagon and high-protein diet to Liver Zonation

【Presenter and Affiliations】

○ 浅井 敬大¹ 堀 美香¹ 林 良敬¹ (1. 名大・環研・内分泌代謝)
○ Takahiro Asai¹ Mika Hori¹ Yoshitaka Hayashi¹ (1. Dep. Endocrinol., Res. Inst. of Environ. Med., Nagoya Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-721]

FoxO-KLF15経路を介したインスリンによる三大栄養素制御メカニズムの解明

FoxO-KLF15 pathway switches the flow of macronutrients under the control of insulin

【Presenter and Affiliations】

○ 武内 謙憲^{1,2} 矢作 直也^{1,2} 會田 雄一^{1,2} Mehrazad Saber Zahra^{1,2} Karkoutly Samia^{1,2} 陶 都罕^{1,2} 方波見 京香^{1,2} 葉 琛^{1,2} 平井 花音^{1,2} 村山 友樹^{1,2} 志鎌 明人^{1,2} 升田 紫^{1,3} 泉田 欣彦^{1,4} 川上 康² 島野 仁² (1. 筑波大学医学医療系ニュートリゲノミクスリサーチグループ 2. 筑波大学医学医療系内分泌代謝・糖尿病内科 3. 東京大学医学部附属病院糖尿病・代謝内科 4. 埼玉医科大学総合医療センター内分泌・糖尿病内科)

○ Yoshinori Takeuchi^{1,2} Naoya Yahagi^{1,2} Yuichi Aita^{1,2} Mehrazad Saber Zahra^{1,2} Karkoutly Samia^{1,2} Duhan Tao^{1,2} Kyoka Katabami^{1,2} Chen Ye^{1,2} Kanon Hirai^{1,2} Yuki Murayama^{1,2} Akito Shikama^{1,2} Yukari Masuda^{1,3} Yoshihiko Izumida^{1,4} Yasushi kawakami² Hitoshi Shimano² (1. Nutrigenomics, Faculty of Med., Univ. of Tsukuba 2. Int. Med., Faculty of Med., Univ. of Tsukuba 3. Dept. of Int. Med., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo 4. Endocrinology and Diabetes, Saitama Med. Ctr., Saitama Med. Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-722]

様々な多因子疾患に対する遺伝的高リスク群予測モデルの構築 – polygenic risk scoreを用いて–

Prediction of genetically high risk population for various complex diseases using polygenic risk score model

【Presenter and Affiliations】○ 千々岩 みゆき¹ 野川 駿¹ (1. (株) ジーンクエスト)○ Miyuki Chijiwa¹ Shun Nogawa¹ (1. Genequest Inc.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-723]

生物発光指示薬およびスマートフォンカメラによる血液検査法の開発

Development of bioluminescent indicators for blood testing using a smartphone camera

【Presenter and Affiliations】○ 服部 満¹ 和沢 鉄一¹ 松田 知己¹ 永井 健治¹ (1. 阪大・産研)○ Mitsuru Hattori¹ Tetsuichi Wazawa¹ Tomoki Matsuda¹ Takeharu Nagai¹ (1. SANKEN (The Institute of Scientific and Industrial Research), Osaka Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-724]

NAD+ metabolism ameliorates NAFLD

【Presenter and Affiliations】○ Tooba Iqbal¹ Takashi Nakagawa^{1,2} (1. Dept. of Mol. and Med. Pharmacol., Univ. of Toyama 2. Res. Cntr for Pre-Dis Sci., Univ of Toyama)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-725]

ビタミンC欠乏がミクログリアの機能に与える影響

Effects of vitamin C deficiency on microglial function

【Presenter and Affiliations】

○小島 菜月¹ 後藤 駿太² 川出 野絵² 大島 健司² 灘野 大太² 堀尾 文彦² 松田 幹² 宮田 真路¹ (1. 農工大・農学府 2. 名大・院生命農)

○Natsuki Kojima¹ Shunta Goto² Noe Kawade² Kenzi Oshima² Daita Nadano² Fumihiko Horio² Tsukasa Matsuda² Shinji Miyata¹ (1. Grad. Sch. Agr., Tokyo Univ. Agr. Tech. 2. Grad. Sch. Bioagr. Sci., Nagoya Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-726]

インスリン受容体基質(IRS)-2はストレスメディエーターとして分泌制御の新機能を有する
A novel function of insulin receptor substrate (IRS)-2 for regulation of secretion as stress mediator

【Presenter and Affiliations】

○高橋 彩夏¹ 古田 遥佳¹ 西 宏起¹ Sheng Yina¹ 片岡 直行¹ 伯野 史彦¹ 高橋 伸一郎¹ (1. 東大・院農・応用動物)

○Ayaka Takahashi¹ Haruka Furuta¹ Hiroki Nishi¹ Sheng Yina¹ Naoyuki Kataoka¹ Fumihiko Hakuno¹ Shin-Ichiro Takahashi¹ (1. Dept. of Anim. Resour. Sci., Grad Sch. of Agric., Univ. of Tokyo)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-727]

NMRとGC-MSを用いたハチミツ試料のメタボロミクス解析
Metabolomic analysis of honey samples using NMR and GC-MS

【Presenter and Affiliations】

○本田 裕佳¹ 住田 喬哉¹ 伊藤 光洋¹ 盧 翌¹ 降旗 一夫¹ 堀 吉満¹ 奥田 傑¹ 伊藤 秀晃¹ 岡本 研¹ 鈴木 道生¹ 陸 鵬¹ 永田 宏次¹ (1. 東大・院農・応用生命化学)

○YUKA HONDA¹ TAKAYA SUMIDA¹ MITSUHIRO ITO¹ YI LU¹ KAZUO HURIHATA¹ YOSHIMITSU HORI¹ SUGURU OKUDA¹ HIDEAKI ITO¹ KEN OKAMOTO¹ MICHIO SUZUKI¹ PENG LU¹ KOJI NAGATA¹ (1. Dept. of Appl. Biol. Chem., Grad. Sch. of Agric. Life. Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-728]

ミエロイド系細胞特異的LXR欠損における泡沫化マクロファージの炎症誘導及び動脈硬化促進作用
Myeloid LXR deficiency induces inflammatory gene expression in foamy macrophages and accelerates atherosclerosis

【Presenter and Affiliations】

○梅田 (遠藤) 香織^{1,2} (1. 日大・医・生化学 2. コロンビア大)

○Kaori Endo-Umeda^{1,2} (1. Div. of Biochem, Nihon Univ. Sch. of Med. 2. CUIMC)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-729]

Anti-obesity and anti-diabetic Effect of inactivated Bifidobacterium longum on obese diabetes model mice (TSOD)

【Presenter and Affiliations】

○Mahmoud BEN OTHMAN¹ Kazuichi Sakamoto^{2,1} (1. R&D Center for Wellness Innovation, University of Tsukuba 2. Faculty of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-730]

ショウジョウバエの宿主成分への耐性獲得と食性転換

Inheritance of resistance to octanoic acid associated with host-shift in *Drosophila*

【Presenter and Affiliations】

○ 岩見 香菜子¹ 重富 一恵¹ 原 陽香理² 近藤 るみ^{3 1 2} (1. お茶大・院人間文化創成科学・ライフサイエンス 2. お茶大・理・生物 3. お茶大・基幹研究院・自然科学系)

○ Kanako Iwami¹ Kazue Shigetomi¹ Hikari Hara² Rumi Kondo^{3 1 2} (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. sch. of Hum. Sci., Ochanomizu Univ. 2. Dept. Biol., Sci., Ochanomizu Univ. 3. Faculty Core Res., Nat. Sci. Div., Ochanomizu Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-731]

膵β細胞におけるドーパミン生合成の役割とその制御機構の解明

Regulation of insulin secretion by dopamine production in pancreatic β cells

【Presenter and Affiliations】

○ 板谷 勇輝¹ 上船 史弥¹ 徳間 啓¹ 富永 成海¹ 坂野 大介¹ 糸 昭苑¹ (1. 東工大・生命理工)

○ YUKI ITATANI¹ FUMIYA UEFUNE¹ HIRAKU TOKUMA¹ SHIGEMI TOMINAGA¹ DAISUKE SAKANO¹ SYOEN KUME¹ (1. Dept. of life Sci., Univ. of Tokyo Tech.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-732]

マウスにおけるUrolithin A 標的因子 UBPの役割について

The role of Urolithin A target UBP in mouse

【Presenter and Affiliations】

○ 松本 健¹ 久保 純¹ 小椋 利彦¹ (1. 東北大学・加齢研)

○ Ken Matsumoto¹ Atsushi Kubo¹ Toshihiko Ogura¹ (1. IDAC., Univ. of Tohoku)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-733]

バリンアマドリ化合物がニワトリ胚皮膚由来線維芽細胞におけるタンパク質合成に及ぼす影響

Effects of Valine Amadori Products on Protein Synthesis in Skin-derived Fibroblasts of Chicken Embryos

【Presenter and Affiliations】

○ 杉田 美結¹ (1. 岩手大・院総合科学・農)

○ Miyu Sugita¹ (1. Dept. of Agri., Grad. Sch. of Arts and Sci., of Iwate)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-734]

反応ネットワークの構造変化が酵素による動態制御に与える影響

The effect of modifications of reaction network structure to the enzymatic control of cellular behavior

【Presenter and Affiliations】

○ 菱田 温規¹ 望月 敦史^{2 1} (1. 京大・院理・生物科学 2. 京大・医研)

○ Atsuki Hishida¹ Atsushi Mochizuki^{2 1} (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ. 2. Inst. for Life and Med. Sci., Kyoto Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-735]

妊娠初期に増殖する肝細胞の生理学的意義

The function of hepatocyte proliferation at early stage of pregnancy

【Presenter and Affiliations】○ 上月 智司¹ 豊島 文子¹ (1. 京大・医生研)○ Satoshi Kozuki¹ Fumiko Toyoshima¹ (1. Dept. of Biosys. Sci., LiMe, Kyoto Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-736]

玄米中に含まれるLPSによるファゴサイトーシス活性化機構の解析

Analysis of activation of phagocytic machinery by LPS in brown rice.

【Presenter and Affiliations】○ 萩原 真¹ 永野 忠聖¹ 松下 健二² (1. 新潟県大・人間生活・健康栄養 2. 国立長寿研・口腔疾患)○ Makoto Hagiwara¹ Tadasato Nagano¹ Kenji Matsushita² (1. Dept. of Heal. Nutr., Fucul. of hum. lifesci., Univ. of Niigata Pref. 2. Dept. of Oral. Dis., NCGG)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-737]

グルコース濃度の違いが細胞に与える影響

Effects of glucose concentration difference on cells.

【Presenter and Affiliations】○ 萩原 真¹ 永野 忠聖¹ 松下 健二² (1. 新潟県大・人間生活・健康栄養 2. 国立長寿研・口腔疾患)○ Makoto Hagiwara¹ Tadasato Nagano¹ Kenji Matsushita² (1. Dept. of Heal. Nutr., Fucul. of hum. lifesci., Univ. of Niigata Pref. 2. Dept. of Oral. Dis., NCGG)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-738]

着色したスタッキングゲルによるSDS-PAGEとウェスタンブロッティング

Sodium dodecyl sulfate-polyacrylamide gel electrophoresis and western blotting analyses via colored stacking gels

【Presenter and Affiliations】○ 萩原 真¹ (1. 新潟県大・人間生活・健康栄養)○ Makoto Hagiwara¹ (1. Dept. of Heal. Nutr., Fucul. of hum. lifesci., Univ. of Niigata Pref.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-739]

効率的治療を目的としたリソソーム性ノイラミニダーゼ1欠損症に対するAAV5遺伝子治療

AAV5 gene therapy for efficient treatment of lysosomal neuraminidase 1 deficiencies

【Presenter and Affiliations】○ 三好 瑞希¹ 月本 準¹ 堀井 雄登¹ 竹内 美絵² 加守 虹穂² 福池 凜¹ 木野 倫子³ 石丸 直澄³ 伊藤 孝司^{1,2} (1. 徳島大・院薬・創薬生命工学 2. 徳島大・薬学部・創薬生命工学 3. 徳島大・院歯・口腔分子病態学)○ Mizuki Miyoshi¹ Jun Tsukimoto¹ Yuto Horii¹ Yoshie Takeuchi² Nijiho Kamori² Rin Fukuike¹ Michiko Kino³Naozumi Ishimaru³ Kohji Itoh^{1,2} (1. Dept. of Medicin. Biotechnol., Grad. Sch. of Pharmceut. Sci., Tokushima Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-740]

B細胞におけるBAP1欠損は初期免疫に関わるサイトカインやケモカインの発現に影響する
BAP1 depletion in human B-lymphoblast cell changes innate immune cytokines and chemokines production

【Presenter and Affiliations】

○木村 美智¹ 多田 陽郎² 木島 貴志² 久保 秀司³ 大村谷 昌樹¹ 吉川 良恵¹ (1. 兵庫医大・遺伝学 2. 兵庫医大・呼吸器内科 3. 兵庫医大・先端研・分子遺伝治療学)
○Misato Kimura¹ Akio Tada² Takashi Kijima² Shuji Kubo³ Masaki Ohmuraya¹ Yoshie Yoshikawa¹ (1. Dept. of Genetics, Sch. of medicine, Univ. of Hyogo medical 2. Dept. of Respiratory Medicine, Sch. of medicine, Univ. of Hyogo medical 3. Lab. of Molecular and Genetic Therapeutics, Ins. for Advanced Medical Sciences, Sch. of medicine, Univ. of Hyogo medical)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-741]

キンギョにおけるショートボディ表現型と骨格異常発現の分子機構の理解
Understanding molecular mechanisms of the short body phenotype and skeletal abnormality expression for goldfish

【Presenter and Affiliations】

○西野 鞠¹ 川上 優斗¹ 市川 椋太¹ 鈴木 航太² 永野 惇³ 福多 賢太郎⁴ 豊田 敦⁵ 野口 英樹⁴ 今 鉄男¹ 大森 義裕¹ (1. 長浜バイオ大学・院・バイオサイエンス 2. 愛知県水産試験場・弥富指導所 3. 龍谷大学・農学部 4. データサイエンス共同利用基盤施設・ゲノムデータ解析支援センター 5. 遺伝研・先端ゲノミクス推進センター)
○Mari Nishino¹ Yuto Kawakami¹ Ryota Ichikawa¹ Kota Suzuki² Atsushi Nagano³ Kentaro Fukuta⁴ Atsushi Toyoda⁵ Hideki Noguchi⁴ Tetsuo Kon¹ Yoshihiro Omori¹ (1. Grad.Sch.of Bioscience, Nagahama Inst. of Bioscience and Technology 2. Yatomi Station, Aichi Fisheries Res. Inst. 3. Ryukoku Univ. Dept of Agriculture 4. Joint Support-Center for Data Science Research (ROIS-DS) 5. Advanced Genomics Center, National Inst. of Genetics)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-742]

Understanding The Pathogenesis Of Takenouchi-Kosaki Syndrome Using Patient-derived iPSCs

【Presenter and Affiliations】

○Suganya Thanasegaran¹ Etsuko Daimon¹ Yukinao Shibukawa¹ Natsuko Yamazaki¹ Nobuhiko Okamoto¹ (1. Dept. of Mol. Med., Osaka Womens`s and Children`s Hospital)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-743]

ゲノム編集を用いたアルポート症候群モデルラットの作製と治療法の開発
Functional Analyses of X-linked Alport syndrome rats

【Presenter and Affiliations】

河野 真優美¹ 難波 真澄¹ 小林 朋絵¹ 古家野 孝行¹ ○松山 誠¹ (1. 重井医学研究所・分子遺伝)
Mayumi Kohno¹ Masumi Namba¹ Tomoe Kobayashi¹ Takayuki Koyano¹ ○Makoto Matsuyama¹ (1. Div. of Mol. Genet, Shigei Med. Res. Inst.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-744]

活性型エストロゲン受容体 α を筋肉で発現するマウスは持久運動の延長を示すConstitutively active estrogen receptor α in muscle prolongs exercise endurance in mice**【Presenter and Affiliations】**

○池田 和博¹堀江 公仁子¹井上 聡^{1,2} (1. 埼玉医大・医・ゲノム応用医 2. 都健康長寿医療セ・研究所・システム加齢医)

○Kazuhiro Ikeda¹ Kuniko Horie¹ Satoshi Inoue^{1,2} (1. Div. of Syst. Med. & Gene Ther., RCGM, Saitama Med. Univ. 2. Dept. of Syst. Aging Sci. and Med., Tokyo Metropolitan Inst. of Gerontol.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-745]

CDP-リビトールプロドラッグ治療は*ISPD*欠損筋ジストロフィーマウスモデルを改善するCDP-ribitol prodrug treatment ameliorates *ISPD*-deficient muscular dystrophy mouse model**【Presenter and Affiliations】**

○徳岡 秀紀¹今江 理恵子²中島 瞳¹萬谷 博²増田 千明³星野 駿介²小林 千浩¹Lefeber Dirk⁴松本 理器¹岡田 尚巳⁵遠藤 玉夫²金川 基^{6,1}戸田 達史⁷ (1. 神大・院医・脳内/分子脳 2. 東京都健康長寿研・老化機構 3. 日本医大・生化学/分子生物学 4. Dept. of Neurol., Radboud Univ. 5. 東大・医科研・分子遺伝 6. 愛媛大・院医・医化/細胞生物 7. 東大・院医・神内)

○Hideki Tokuoka¹ Rieko Imae² Hitomi Nakashima¹ Hiroshi Manyu² Chiaki Masuda³ Shunsuke Hoshino² Kazuhiro Kobayashi¹ Lefeber Dirk⁴ Riki Matsumoto¹ Takashi Okada⁵ Tamao Endo² Motoi Kanagawa^{6,1} Tatsushi Toda⁷ (1. Div. of Mol. Bra. Sci. and Neurol., Grad. Sch. of Med., Kobe Univ. 2. Mol. Glycobiol., Tokyo Metro. Inst. of Gerontol. 3. Dept. of Biochem. and Mol. Biol., Nippon Med. Sch. 4. Dept. of Neurol., Radboud Univ. 5. Div. of Mol. and Med. Genet., Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo 6. Dept. of Cell Biol. and Mol. Med., Grad. Sch. of Med., Ehime Univ. 7. Dept. of Neurol., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-746]

関節リウマチ(RA)関連遺伝子peptidylarginine deiminasesの機能解析

Functional analysis of peptidylarginine deiminases, one of the RA-associated genes

【Presenter and Affiliations】

○鈴木 亜香里¹ (1. 理研・IMS・自己免疫疾患研究チーム)

○Akari Suzuki¹ (1. Laboratory for Autoimmunue diseases, IMS, RIKEN)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-747]

AAVPHP.eBベクターの脳室内単回投与によるNEU1欠損症に対する遺伝子治療

Gene therapy by single intraventricular administration using AAVPHP.eB for NEU1 deficiencies

【Presenter and Affiliations】

○福池 凜¹月本 準¹堀井 雄登¹竹内 美絵²加守 虹穂²三好 瑞希¹木野 倫子³石丸 直澄³伊藤 孝司^{1,2} (1. 徳島大・院薬・創薬生命工学 2. 徳島大・薬学部・創薬生命工学 3. 徳島大・院歯・口腔分子病態学)

○Rin Fukuike¹ Jun Tsukimoto¹ Yuto Horii¹ Yoshie Takeuchi² Nijiho Kamori² Mizuki Miyoshi¹ Michiko Kino³ Naozumi Ishimaru³ Kohji Itoh^{1,2} (1. Dept. of Medicin. Biotechnol., Grad. Sch. of Pharmceut. Sci., Tokushima Univ. 2. Dept. of Medicin. Biotechnol., Fac. of Pharmceut. Sci., Tokushima Univ. 3. Dept. of Oral. Mol. Path., Grad. Sch. of Oral Sci., Tokushima Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-748]

CrAT欠損および鉄蓄積がもたらすミトコンドリア機能異常

Mitochondrial dysfunction caused by CrAT deficiency and iron accumulation

【Presenter and Affiliations】○西畑 瞳¹ 木下 善仁¹ (1. 近大・院理工・理)○Hitomi Nishihata¹ Yoshihito Kishita¹ (1. Dept. of Sci., Grad. Sch. of Sci. Eng., Univ. of Kindai)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-749]

*DHX37*疾患原因バリエーションを有する46,XY DSD患者は多様な臨床症状を示す、Diverse clinical manifestations due to pathogenic *DHX37* variants in 46,XY DSD**【Presenter and Affiliations】**○福井 由宇子¹ 服部 淳¹ 五十嵐 麻希¹ 張 若谷¹ 上原 絵理香^{1,2} 島 彦仁³ 菅野 潤子³ 長谷川 行洋⁴ 堀川 玲子² 深見 真紀¹ (1. 国立成育医療研究センター研究所・分子内分泌研究部 2. 国立成育医療研究センター・小児内科系専門診療部 3. 国立大学法人東北大学大学院・小児科 4. 東京都立小児医療センター・内分泌代謝科)○Yuko Katoh-fukui¹ Atsushi Hattori¹ Maki Igarashi¹ Ruogu Zhang¹ Uehara Erika^{1,2} Hirohito Shima³ Kanno Junko³ Hasegawa Yukihiko⁴ Reiko Horikawa² Maki Fukami¹ (1. Department of Molecular Endocrinology, National Research Institute for Child Health and Development 2. Center for Postgraduate Education and Training, National Center for Child Health and Development 3. Department of Pediatrics, Tohoku University School of Medicine 4. Division of Endocrinology and Metabolism, Tokyo Metropolitan Children's Medical Center)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-750]

ヒトで同定されたARSB遺伝子変異のノックインによる新規ムコ多糖症 VI型モデルマウスの作製

Generation of a novel disease model mouse for mucopolysaccharidosis type VI via c. 252T>C human *ARSB* mutation knock-in**【Presenter and Affiliations】**○細羽 康介¹ (1. 広大・院統合生命・生命医科)○Kosuke Hosoba¹ (1. Dept. of Biomed. Sci., Grad. Sch. of Integ. Sci. for Life., Hiroshima Univ)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-751]

成長ホルモン分泌不全症 II型(IGHD2)モデルマウスの作製と病態解析

Generation and Analysis of Growth Hormone Deficiency Type II (IGHD2) Mouse Model

【Presenter and Affiliations】○荒木 喜美¹ 島田 颯¹ 川下 真奈¹ 荒木 正健¹ 芝田 晋介^{2,3} 有安 大典^{1,4} (1. 熊本大 生命資源 2. 新潟大 院医歯 3. 慶應大学 医 4. 川崎市立川崎病院)○Kimi Araki¹ Hayate Shimada¹ Mana Kawashita¹ Masatake Araki¹ Shinsuke Shibata^{2,3} Daisuke Ariyasu^{1,4} (1. IRDA, Kumamoto Univ. 2. Dept. of Dent. Niigata Univ. 3. Keio Univ. School of Med 4. Kawasali Hospital)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-752]

Crouzon症候群類縁疾患が疑われた患者に検出された*FGFR2*遺伝子のsynonymous variantに対する病的意義の検討Pathogenicity of a synonymous variant of *FGFR2* found in a patient with Crouzon syndrome

【Presenter and Affiliations】

- 柳久美子¹比田井朋美¹小俣牧子¹五十嵐ありさ¹青木大芽¹飯田貴也¹山毛利雅彦¹佐藤万仁¹要匡¹ (1. 成育医療・ゲノム医療)
- Kumiko Yanagi¹ Tomomi Hidai¹ Makiko Omata¹ Arisa Igarashi¹ Taiga Aoki¹ Takaya Iida¹ Masahiko Yamamori¹ Kazuhito Satou¹ Tadashi Kaname¹ (1. Dept. of Gen. Med., NCCHD, Tokyo)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-753]
エネルギー代謝を標的とした進行性骨化性線維異形成症に対する新規治療法の検討
New Therapeutic Approach Targeting Energy Metabolism of Fibrodysplasia Ossificans Progressiva

【Presenter and Affiliations】

- 孫麗萍^{1,2}金永輝¹西尾恵¹鎌倉武史^{1,2}戸口田淳也^{1,2,3} (1. 京都大学 医生物学研究所 組織再生応用分野 2. 京都大学 iPS細胞研究所 分化誘導研究分野 3. 京都大学 大学院医学研究科 整形外科)
- Liping Sun^{1,2} Yonghui Jin¹ Megumi Nishio¹ Takeshi Kamakura^{1,2} Junya Toguchida^{1,2,3} (1. Laboratory of Tissue Regeneration, Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University 2. Laboratory of Differentiation Induction, Center for iPS Cell Research and Application, Kyoto University 3. Department of Orthopaedic Surgery, Graduate School of Medicine, Kyoto University)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-754]
血管疾患におけるRNF213の分子機能と環境応答シグナル経路の解析
Molecular functions of RNF213 and impact of environmental response signal pathways on vascular diseases

【Presenter and Affiliations】

- 崔廷米^{1,2}手塚徹²Youssefian Shohab² (1. 国立循環器病研究センター 2. 京大・院医・分子バイオサイエンス分野)
- Jungmi Choi^{1,2} Toru Tezuka² Youssefian Shohab² (1. National Cerebral and Cardiovascular Center 2. Dept. of Mol. Sci., Grad. Sch. of Med., Univ. of Kyoto)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-755]
染色体の凝集・分離におけるEmerinの新規機能の解析
Novel function of Emerin in chromosome condensation and segregation.

【Presenter and Affiliations】

- 中村紘章¹阿部貴佳子¹早野俊哉¹萬年太郎¹ (1. 立命館大学 生命科学)
- Hiroaki NAKAMURA¹ Takako ABE¹ Toshiya HAYANO¹ Taro MANNEN¹ (1. Ritsumeikan Univ., Col. of Life Sci.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-756]
Prohibitin/Prohibitin 2を介したEmerinの機能解析
Functional analysis of Emerin mediated by Prohibitin/Prohibitin 2

【Presenter and Affiliations】

- 白敷聖矢¹五十嵐遼¹阿部貴佳子¹萬年太郎¹下畑宣行¹早野俊哉¹ (1. 立命館大・生命科学)
- Seiya Shirasu¹ Ryo Igarashi¹ Takako Abe¹ Taro Mannen¹ Nobuyuki Shimohata¹ Toshiya Hayano¹ (1. Ritsumeikan Univ, Col. of Life Sci.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-757]

筋拘縮型エーラス・ダンロス症候群におけるデルマタン4-O-硫酸基転移酵素-1欠損に基づくデコリン機能不全とミオパチー病態

Myopathy associated with dermatan sulfate-deficient decorin and myostatin in musculocontractural Ehlers-Danlos Syndrome

【Presenter and Affiliations】

○ 笠原 (仁田原) 優子¹ 水本 秀二² 井上 (上野) 由紀子³ 井上 高良³ 吉沢 隆浩⁴ 山田 修平² 野村 義宏⁵ 武田 伸一⁶ 古庄 知己^{7,8} 岡田 尚巳¹ (1. 東大医科研・遺伝子細胞治療センター・分子遺伝医学 2. 名城大・薬・病態生化学 3. 国立精神・神経医療研究センター・神経研・疾病六部 4. 信州大・ヒト環境科学研究支援センター・動物実験 5. 東京農工大・農・硬蛋白質利用研究施設 6. 国立精神・神経医療研究センター・神経研 7. 信州大・医・付属病院・遺伝子医療研究センター 8. 信州大・医・遺伝医学)

○ Yuko Kasahara¹ Shuji Mizumoto² Yukiko Inoue. U.³ Takayoshi Inoue³ Takahiro Yoshizawa⁴ Shuhei Yamada² Yoshihiro Nomura⁵ Shin'ichi Takeda⁶ Tomoki Kosho^{7,8} Takashi Okada¹ (1. Divi. of Mol. and Medical Genetics, Center for Gene and Cell Therapy, Insti. of Med. Science, Univ. of Tokyo 2. Dep. of Pathobiochem., Fac. of Pharmacy, Meijo Univ. 3. Dep. of Biochem. and Cell. Biol., Nat. Inst. of Neuroscience, NCNP 4. Divi. of Animal Res., Res. Cen. for Supports to Advanced Science, Shinshu Univ. 5. Fac. of Agriculture, Tokyo Univ. of Agriculture and Technology 6. Nat. Inst. of Neuroscience, NCNP 7. Cent. for Medi. Genetics, Shinshu Univ. Hospital 8. Dep. of Medi. Genetics, Shinshu Univ. Sch. of Medicine)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-758]

日本人ゲノム多型の地域差を手がかりとした網膜色素変性症の関連遺伝子の探索

Genetic diversity of the Japanese people as a clue to find disease-associated genes

【Presenter and Affiliations】

○ 大谷内 梨聖¹ 平 壮雄¹ 重成 敦子¹ 鈴木 進悟¹ 椎名 隆¹ 今西 規¹ (1. 東海大学医学部基礎医学系分子生命科学)

○ Rise Oyachi¹ Takeo Taira¹ Atsuko Shigenari¹ Shingo Suzuki¹ Takashi Shiina¹ Tadashi Imanishi¹ (1. Mol Life Sci, Tokai Univ Sch Med)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-759]

構造変化型SOD1の新規結合因子からALSの病態分子機構に迫る

Novel binding factors of conformationally altered SOD1 provide insights into the pathological mechanism of ALS

【Presenter and Affiliations】

○ 田中 志和¹ 藤澤 貴央¹ 一條 秀憲¹ (1. 東京大学大学院 薬学系研究科 細胞情報学教室)

○ Shiyori Tanaka¹ Takao Fujisawa¹ Hidenori Ichijo¹ (1. Laboratory of Cell Signaling, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-760]

亜鉛欠乏下の構造変化型SOD1とFLOT2の結合によるZIP12エンドサイトーシス阻害を介した亜鉛濃度恒常性維持機構の解明

SOD1-FLOT2 interaction under zinc deficiency contributes to maintain zinc homeostasis via the inhibition of ZIP12 endocytosis

【Presenter and Affiliations】

○ 田中 志和¹ 藤澤 貴央¹ 一條 秀憲¹ (1. 東京大学大学院 薬学系研究科 細胞情報学教室)

○ Shiyori Tanaka¹ Takao Fujisawa¹ Hidenori Ichijo¹ (1. Laboratory of Cell Signaling, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-761]

遺伝性疾患と症状に対するデータベース開発の取り組み：*MutationView*の改良と*SYMPHONIE*の紹介
Efforts to develop a database for hereditary diseases and symptoms: *MutationView* and *SYMPHONIE*

【Presenter and Affiliations】

- 大坪 正史¹ 藁島 伸生² (1. 浜松医大・光先端医学教育研究セ・フォトニクス医学研究部 2. 光産創大・BPxD分野)
- Masafumi Ohtsubo¹ Shinsei Minoshima² (1. Inst. for Med Photonics Res., Preeminent Med. Photonics Edu. & Res. Cntr., Hamamatsu Univ. Sch. of Med. 2. Biophot. Design, Grad. Sch. for Creation of New Phot. Indust.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-762]

OPTN蛋白質の核内機能とALS原因遺伝子FUS
Nuclear function of OPTN protein and ALS causative gene FUS

【Presenter and Affiliations】

- 大坪 正史¹ (1. 浜松医大・光先端医学教育研究セ・フォトニクス医学研究部)
- Masafumi Ohtsubo¹ (1. Inst. for Med Photonics Res., Preeminent Med. Photonics Edu. & Res. Cntr., Hamamatsu Univ. Sch. of Med.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-763]

孔辺細胞とミロシン細胞の分化に関わるbHLH型転写因子FAMAの下流遺伝子ネットワークの解析
Analysis of the downstream gene network of the bHLH-type transcription factor FAMA involved in guard cell and myrosin cell differentiation

【Presenter and Affiliations】

- 石見 拓也¹ 白川 一¹ 谷田 舞¹ 相良 真由¹ 伊藤 寿朗¹ (1. 奈良先端大・バイオ)
- Takuya Iwami¹ Makoto Shirakawa¹ Mai Tanida¹ Mai Sagara¹ Toshiro Ito¹ (1. NAIST)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-764]

モデル植物シロイヌナズナにおける熱と低分子化合物による脱春化
Devernalization by heat and small molecules in Arabidopsis

【Presenter and Affiliations】

- 澤 ひかる¹ 白川 一¹ 大塚 菜那¹ 福地 正弥¹ 佐藤 綾人² 伊藤 寿朗¹ (1. 奈良先端大・バイオ 2. 名大・ITbM)
- HIKARU SAWA¹ MAKOTO SHIRAKAWA¹ NANA OOTSUKA¹ MASAYA FUKUCHI¹ AYATO SATO² TOSHIRO ITO¹ (1. NAIST 2. Nagoya Univ. ITbM)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-765]

アブラナ科植物における改変型低分子RNAを用いた自家不和合性の操作
Manipulation of self-incompatibility by introducing a modified small RNA in the Brassicaceae

【Presenter and Affiliations】

○押井 夏海¹ 和田 七夕子¹ 小林 利紗¹ 片岡 修¹ 安田 晋輔¹ 柴 博史² 高山 誠司³ 伊藤 寿朗¹ (1. 奈良先端大・バイオ 2. 筑波大・理・生物科学 3. 東京大・農・応用生命科学)
○NATSUMI OOI¹ YUKO WADA¹ RISA KOBAYASHI¹ OSAMU KATAOKA¹ SHINSUKE YASUDA¹ HIROSHI SHIBA² SEIJI TAKAYAMA³ TOSHIRO ITO¹ (1. Grad. Sch. of Biol. Sci., Nara Inst. of Sci. and Tech. 2. Grad. Sch. of Life Env., Univ. of Tsukuba 3. Grad. Sch. of Agri. Life Sci. Tokyo Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-766]

シロイヌナズナにおける雑種強勢候補遺伝子の機能解析

Functional analysis of candidate genes involved in heterosis in *Arabidopsis thaliana*

【Presenter and Affiliations】

○宇津木 一陽¹ 和田 七夕子¹ 井阪 阿怜¹ 田中 裕也¹ 布平 竜也¹ 羽根 佑樹¹ 高山 誠司² 伊藤 寿朗¹ (1. 奈良先端大・バイオ 2. 東大・農)

○Kazuaki Utsugi¹ Yuko Wada¹ Arei Isaka¹ Yuya Tanaka¹ Tatsuya Nunohira¹ Yuki Hane¹ Seiji Takayama² Toshiro Ito¹ (1. Grad. Sch. of Biol. Sci, Nara Inst. of Sci. and Tech. 2. Grad. Sch. of Agri. Life Sci. Tokyo Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-767]

多様な作物のゲノム編集研究に有用な多重遺伝子導入ベクターと簡便高密度水耕栽培法

A simple set of plasmids and a method of high-density crop hydroponics for multiple genome editing

【Presenter and Affiliations】

○黒田 昌治¹ (1. 農研機構・生物研)

○Masaharu Kuroda¹ (1. Inst. Agrobiol. Sci., NARO)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-768]

ローズマリーの葉におけるロスマリン酸合成酵素遺伝子の植物ホルモン投与による発現変動

Exogenous application of phytohormones induce differential expression of a rosmarinic acid biosynthetic gene in Rosemary leaves

【Presenter and Affiliations】

○今井 章裕^{1,2} 森川 結月¹ (1. 広島工大・生命・食品生命 2. 広島工大院・工学・生命機能)

○Akihiro Imai^{1,2} Yuzuki Morikawa¹ (1. Dept. of Food Sci. & Biotech., Fac. of Life Sci., Hiroshima Inst. of Tech. 2. Biol. & Biomed. Engin., Grad. Sch. of Sci. & Tech., Hiroshima Inst. of Tech.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-769]

塩化コリンとN-アリルグリシンによって誘導される植物生長促進の機構解析

Plants growth promotion mechanism caused by choline chloride and N-allylglycine

【Presenter and Affiliations】

○池田 直樹¹ 上杉 晃作² 神村 麻友² 蔡 晃植^{1,2,3} (1. 長浜バイオ大院・バイオ 2. 長浜バイオ大・バイオ 3. 長浜バイオ大・ゲノム編集研究所)

○Naoki Ikeda¹ Kousaku Uesugi² Mayu Kamimura² Fang - Sik Che^{1,2,3} (1. Grad. Sch. of Bio, Nagahama Institute of Bio-Sci. and Tech. 2. Sch. of Bio., Nagahama Institute of Bio-Sci. and Tech. 3. GERI, Nagahama Institute of Bio-Sci. and Tech.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-770]

植物の感染防御に働く長鎖非コードRNAの結合タンパク質同定

Identification of binding proteins of long non-coding RNA that act in plant infection defense

【Presenter and Affiliations】○ JIA HUIYUAN¹ (1. 名市大・院理)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-771]

イネの免疫に関与する *OsPR7* の転写制御機構の解析Transcriptional regulation of *OsPR7* involved in rice immunity**【Presenter and Affiliations】**○ 川西 大地¹ 小原 大武² 中塚 達人¹ 平井 洋行² 久保 健一² 蔡 晃植^{1 2 3} (1. 長浜バイオ大院・バイオ 2. 長浜バイオ大・バイオ 3. 長浜バイオ大・ゲノム編集研究所)○ Daichi Kawanishi¹ Hiromu Kohara² Tatsuto Nakatsuka¹ Hiroyuki Hirai² Ken-ichi Kubo² Fang-Sik Che^{1 2 3} (1. Grad. Sch. of Biosci., Nagahama Inst. of Biosci. and Tech., 2. Dept. of Biosci., Nagahama Inst. of Biosci and Tech. 3. GERI, Nagahama Inst. of Bio-sci and Tech.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-772]

Nicotiana benthamiana DCL多重変異体を用いたDCL遺伝子の機能解析The analysis of *DCL* genes in *Nicotiana benthamiana* using *NbDCL* mutants.**【Presenter and Affiliations】**○ 渡邊 瑞輝¹ 田原 緑² 福原 敏行³ 竹田 篤史¹ (1. 立命館大・院生命 2. 立命館大・グローバル・イノベーション研究機構 3. 東京農工大学農学研究院)○ Mizuki Watanabe¹ Midori Tabara² Toshiyuki Fukuhara³ Atsushi Takeda¹ (1. Grad. Sch. of Life Sci., Ritsumeikan Univ. 2. R-GIRO, Ritsumeikan Univ. 3. Institute of Agriculture, Tokyo University of Agriculture and Technology)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-773]

孔辺細胞特異的なクチクラ層欠損はCO₂吸収促進と乾燥耐性を両立させるか？Does Guard Cell-Specific Loss of Cuticular Layer Contribute CO₂ Absorption and Tolerance to Desiccation?**【Presenter and Affiliations】**○ 金井 雅武¹ 星 理絵¹ 真野 昌二^{1 2} (1. 基生研・オルガネラ制御 2. 総研大)○ Masatake Kanai¹ Rie Hoshi¹ Shoji Mano^{1 2} (1. NIBB 2. SOKENDAI)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-774]

オオムギの低温誘導低分子タンパク質CISPの発現解析

Expression analyses of barley cold-induced small protein (CISP)

【Presenter and Affiliations】○ 越山 輝彦¹ 村上 瑞季¹ 伊藤 悠里¹ 木藤 新一郎^{1 2} (1. 名市大院・理 2. 名市大院・生物多様性研究センター)

○ Teruhiko Koshiyama¹ Mizuki Murakami¹ Yuri Ito¹ Shin-ichiro Kidou^{1,2} (1. Grad. Sch. of Sci., Nagoya City Univ. 2. Research Center for Biological Diversity, Nagoya City Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-775]

ブラキポディウムの低温誘導性遺伝子 (*BdCISP2a*および*2b*) の発現解析
Expression analyses of cold-induced genes (*BdCISP2a* and *2b*) from *Brachypodium distachyon*

【Presenter and Affiliations】

○ 伊藤 悠里¹ 木藤 新一郎^{1,2} 越山 輝彦¹ 村上 瑞季¹ (1. 名市大・院理 2. 名市大・生物多様性研究センター)
○ Yuri Ito¹ Shin-ichiro Kidou^{1,2} teruhiko Koshiyama¹ Mizuki Murakami¹ (1. Grad. Sch. of Sci., Univ of Nagoya City 2. Research Center for Biological Diversity, Univ of Nagoya City)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-776]

オオムギ低温誘導遺伝子 *CISP2* の発現解析
Expression analyses of cold-induced gene *CISP2* in barley

【Presenter and Affiliations】

○ 村上 瑞季¹ 伊藤 悠里¹ 越山 輝彦¹ 木藤 新一郎^{1,2} (1. 名市大院・理 2. 名市大院・生物多様性センター)
○ Mizuki Murakami¹ Yuri Ito¹ Teruhiko Koshiyama¹ Shin-ichiro Kidou^{1,2} (1. Grad. Sch. of Sci., Nagoya City Univ 2. Research Center for Biological Diversity, Nagoya City Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-777]

シリカの形成・蓄積とオオムギP23kとの関連性解析
Analysis of the barley P23k relevance to silica formation and accumulation

【Presenter and Affiliations】

○ Taode Bilige¹ 木藤 新一郎^{1,2} (1. 名市大院・理 2. 名市大院・生物多様性研究センター)
○ Taode Bilige¹ Shin-ichiro Kidou^{1,2} (1. Grad. Sch. of Sci., Nagoya City Univ. 2. Research Center for Biological Diversity, Nagoya City Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-778]

キク挿し芽の根の伸長を促進する新規薬剤の同定
Identification of a novel root growth-promoting agent in Chrysanthemum cuttings

【Presenter and Affiliations】

○ 呂 保鶴¹ 今井 章裕¹ (1. 広島工大院・工学・生命機能)
○ Baohe Lyu¹ Akihiro Imai¹ (1. Biol. & Biomed. Engin., Grad. Sch. of Sci. & Tech., Hiroshima Inst. of Tech.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-779]

メロン苗の冠水時における低酸素ストレス耐性関連遺伝子の発現解析
Expression analysis of genes related to hypoxia stress tolerance in melon seedlings during flooding

【Presenter and Affiliations】

- 光廣 勇希¹ 今井 章裕¹ (1. 広島工大院・工学・生命機能)
○ Yuuki Mitsuhiro¹ Akihiro Imai¹ (1. Biol. & Biomed. Engin., Grad. Sch. of Sci. & Tech., Hiroshima Inst. of Tech.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-780]
The plant specific *Arabidopsis* VPS13a mediates pollen grain polarization during pollen germination

【Presenter and Affiliations】

- Surachat Tangpranomkorn¹ Motoko Igarashi² Fumiko Ishizuna³ Yoshinobu Kato¹ Takamasa Suzuki⁴ Sota Fujii¹ Seiji Takayama¹ (1. Grad. Sch. of Agri. and Life Sci., Univ. of Tokyo 2. Grad. Sch. of Biol. Sci., NAIST 3. Fac. of Contemp. Human Life Sci., Tokyo Kasei Gakuin Univ. 4. Grad. Sch. of Biosci. and Biotec., Chubu Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-781]
苔類ゼニゴケにおけるジベレリン関連代謝変異の抑圧変異体スクリーニング
Genetic screen for suppressors of a gibberellin-related mutation in the liverwort *Marchantia polymorpha*

【Presenter and Affiliations】

- 下川 瑛太¹ 川村 昇吾¹ Sun Rui¹ 鈴木 かおり¹ 岡部 麻衣子¹ 吉竹 良洋¹ 安居 佑季子¹ 西浜 竜一² 山岡 尚平¹ 増口 潔³ 山口 信次郎³ 河内 孝之¹ (1. 京大・院生命科学 2. 東京理科大・理工・応用生物 3. 京大・化学研究所)
○ Eita Shimokawa¹ Shogo Kawamura¹ Sun Rui¹ Kaori Suzuki¹ Maiko Okabe¹ Yoshihiro Yoshitake¹ Yukiko Yasui¹ Ryuichi Nishihama² Shohei Yamaoka¹ Kiyoshi Mashiguchi³ Shinjiro Yamaguchi³ Takayuki Kohchi¹ (1. Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ. 2. Dept. of App. Biol. Sci., Fac. of Sci. and Tech., Tokyo Univ. of Sci 3. Inst. for Chem. Research, Kyoto Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-782]
陸上植物における光周期依存的な有性生殖起動機構の進化的起源
Evolutionally origin of photoperiod dependent germline cells formation pathway in land plants.

【Presenter and Affiliations】

- 吉竹 良洋¹ 山岡 尚平¹ 川村 省吾¹ 梶原 智明¹ 西浜 竜一² 河内 孝之¹ (1. 京大・院・生命科学 2. 東京理科大・理工・応用生物)
○ Yoshihiro Yoshitake¹ shohei yamaoka¹ shogo kawamura¹ tomoaki kajiwara¹ Ryuichi Nishihama² Takayuki Kohchi¹ (1. Grad. Sch. Biostudies, Kyoto Univ. 2. Fac. Sci. Tech., Dept. Appl. Biol. Sci., Tokyo Univ. Sci.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-783]
シロイヌナズナの種間不和合性を担う因子SPR1の機能メカニズムの解明
Analysis of the SPR1 mechanism which regulate interspecies incompatibility in *Arabidopsis thaliana*

【Presenter and Affiliations】

- 田所 駿¹ 加藤 義宣^{1,2} 石田 翔太¹ 木村 友香¹ 高山 誠司¹ 藤井 壮太^{1,3} (1. 東大・院農・応用生命化学 2. PRESTO 3. Suntory SunRISE)
○ Shun Tadokoro¹ Yoshinobu Kato^{1,2} Shota Ishida¹ Yuka Kimura¹ Seiji Takayama¹ Sota Fujii^{1,3} (1. Dept. of Biol. Chem., Grad. Sch. of Agric Life Sci., Univ. of Tokyo 2. PRESTO 3. Suntory SunRISE)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-784]

アマ科植物における異形花型自家不和合性制御遺伝子座の解析
Analysis of heteromorphic self-incompatibility control locus in *Linum perenne*

【Presenter and Affiliations】

- 板倉 健¹ (1. 東大・院農・応用生命化学)
- Ken Itakura¹ (1. Dept. of Appl. Biol. Chem., Grad. Sch. of Agric. and Life Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-785]

老化誘導プロモーターとセルラーゼを用いた高糖化性イネの開発
Enhanced saccharification of rice straw by senescence-induced expression of cellulase

【Presenter and Affiliations】

- 三浦 佳乃¹ 高畑 開理¹ 市川 晋¹ 古川 佳代子¹ 伊藤 幸博¹ (1. 東北大・院・農)
- KANO MIURA¹ Kairi Takahata¹ Shin Ichikawa¹ Kayoko Hurukawa¹ Yukihiro Ito¹ (1. Grad. Sch. Agri. Sci., Tohoku Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-786]

シロイヌナズナ花柱において受精前障壁を引き起こす新規システインリッチペプチドの同定
Identification of a novel cysteine-rich polypeptide that causes pre-zygotic inter-specific barrier in the style of *Arabidopsis thaliana*

【Presenter and Affiliations】

- 三浦 大樹¹ 木村 友香¹ 和田 七夕子² 高山 誠司¹ 藤井 壮太^{1,3} (1. 東大院・農生 2. 奈良先端大 3. サントリー SunRISEフェロー)
- Hiroki Miura¹ Yuka Kimura¹ Yuko Wada² Seiji Takayama¹ Sota Fujii^{1,3} (1. Grad. Sch. Agric. Life Sci, Univ. Tokyo 2. Grad. Sch. Bio Sci, Nara Institute of Science and Technology 3. Suntory Rising Stars Encouragement Program in life Sciences)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-787]

遺伝子組換えイネを用いた抗菌ペプチドの生産
Production of antimicrobial peptides in rice

【Presenter and Affiliations】

- 藤田 岳¹ 米山 裕¹ 伊藤 幸博¹ (1. 東北大学大学院農学研究科)
- Gaku Fujita¹ Hiroshi Yoneyama¹ Yukihiro Itou¹ (1. Graduate School of Agricultural Science, Tohoku University)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-788]

細胞質雄性不稔性 *Oryza glaberrima* の解析から明らかとなった日本型イネのミトコンドリアに存在する *orf288* 遺伝子の発現制御
Regulation of mitochondrial *orf288* gene in japonica rice revealed by the analysis of cytoplasmic male sterile *Oryza glaberrima*

【Presenter and Affiliations】

○ 武田 信哉¹ 市田 裕之² 阿部 知子² 有村 慎一³ 風間 智彦⁴ 陳 孫祿⁵ 金岡 義高⁵ 貴島 祐治⁵ 鳥山 欽哉¹ (1. 東北大・院・農 2. 理研・仁科 3. 東大・院・農生命 4. 九大・院・農 5. 北大・院・農)
○ Shinya Takeda¹ Hiroyuki Ichida² Tomoko Abe² Shin-ichi Arimura³ Tomohiko Kazama⁴ Sunlu Chen⁵ Yoshitaka Kanaoka⁵ Yuji Kishima⁵ Kinya Toriyama¹ (1. Grad. Sch. Agri. Sci., Tohoku Univ. 2. Riken, Nishina Center 3. Grad. Sch. Agri. Life Sci., Univ. Tokyo 4. Grad. Sch. Agri., Kyushu Univ. 5. Grad. Sch. Agri., Hokkaido Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-789]
合成生物学で「植物」を創って、茎形成の分子基盤に迫る
An Artificial Formation of Shoot Stems with a Synthetic Biological Approach.

【Presenter and Affiliations】

○ 花野 滋^{1,2} 戸松 創² 瀧田 英司² 舩本 寛² 佐藤 修正¹ 柴田 大輔² (1. 東北大・院生命 2. かずさDNA研究所)
○ Shigeru Hanano^{1,2} Hajime Tomatsu² Eiji Takita² Hiroshi Masumoto² Shusei Sato¹ Daisuke Shibata² (1. Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ. 2. Kazusa DNA Res. Inst.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-790]
酸化ストレスモニターマウスを用いた各種免疫担当細胞の酸化ストレス感受性解析
Analysis of oxidative stress sensitivity of various immune cells using oxidative-stress monitoring mice

【Presenter and Affiliations】

○ 上村 尚美¹ 仁藤 智香子¹ 高橋 浩¹ (1. 日本医科大学・共同研究施設・臨床系研究室)
○ Naomi Kamimura¹ Chikako Nito¹ Hiroshi Takahashi¹ (1. Lab. Clin. Res., Collab. Res. Ctr., Nippon Med. Sch.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-791]
Suppression of Enteropathogenic *Escherichia coli* Pathogenesis on Human Enterocytes Driven by the Quorum Quenching, Cytoprotective, and Immunomodulatory Bioactivities of *Gundelia tournefortii* L.

【Presenter and Affiliations】

○ Glenn Oyong¹ Maria Carmen Tan² Esperanza Cabrera^{1,3} (1. Molecular Science Unit Lab., CENSER, De La Salle University 2. Dept. of Chemistry, De La Salle University 3. Dept. of Biology, De La Salle University)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-792]
フィブリンノーゲン欠損メダカの作製と表現型一貧血疾患モデルとしての解析
Establishment of Fibrinogen Knockout Medaka (*Oryzias latipes*) and Analysis of Its Phenotype, Anemia

【Presenter and Affiliations】

○ Meng Qi¹ Takashima Minami¹ Hashimoto Hisashi² Watanabe Yuko¹ Hitomi Kiyotaka¹ (1. 名大・院創薬 2. 名大・院理)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-793]

【Presenter and Affiliations】

- 石橋 宰¹ 林 実花¹ 堀川 彩¹ 大和田 一志¹ 乾 隆¹ (1. 大工大・院農・生命機能化学)
○OSAMU ISHIBASHI¹ Mika Hayashi¹ Aya Horikawa¹ Hitoshi Owada¹ Takashi Inui¹ (1. Dept. of Appl. Biol. Chem., Grad. Sch. of Agr., Osaka Metro. Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-794]
速筋線維の形成に不可欠な新規制御因子である大Maf群転写因子の機能解析
Analysis of large Maf transcription factors, novel regulators essential for fast myofiber determination.

【Presenter and Affiliations】

- 定木 駿弥¹ 藤田 諒² 林 卓杜¹ 中村 綾乃¹ 岡村 結¹ 布施谷 清香¹ 濱田 理人¹ 蕨 栄治¹ 久野 朗広¹ 村谷 匡史³ 岡田 理沙⁴ 芝 大⁴ 工藤 崇¹ 高橋 智¹ (1. 筑波大・医・解剖発生 2. 筑波大・医・再生医学 3. 筑波大・医・ゲノム生物 4. 宇宙航空研究開発機構)
○Shunya Sadaki¹ Ryo Fujita² Takuto Hayashi¹ Ayano Nakamura¹ Yui Okamura¹ Sayaka Fuseya¹ Michito Hamada¹ Eiji Warabi¹ Akihiro Kuno¹ Masafumi Muratani³ Risa Okada⁴ Dai Shiba⁴ Takashi Kudo¹ Satoru Takahashi¹ (1. Dept. of Ana. Emb., Med., Univ. of Tsukuba 2. Dept., Regenerative Med., Med., Univ. of Tsukuba 3. Dept. Genome Biol., Med., Univ. of Tsukuba 4. JAXA)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-795]
乾燥耐性動物クマムシにおける遺伝子発現系の確立と耐性関連タンパク質のダイナミクス観察
Establishment of in vivo expression system in anhydrobiotic tardigrades and observation of dynamics of anhydrobiosis-related proteins in tardigrades

【Presenter and Affiliations】

- 田中 冴^{1,2} 荒川 和晴^{1,2,3} (1. NINS・ExCELLS 2. 慶大・先端生命 3. 慶大院・政メ)
○Sae Tanaka^{1,2} Kazuharu Arakawa^{1,2,3} (1. Expl. Res. Cent. on Life and Living Sys. (ExCELLS), Natl. Inst. of Nat. Sci. 2. Inst. for Adv. Biosciences, Keio Univ. 3. Grad. Sch. of Media and Gov., Keio Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-796]
NASHによる初期の肝線維化バイオマーカーとしての血清miRNA探索
Serum miRNA discovery as a biomarker for early liver fibrosis due to NASH

【Presenter and Affiliations】

- 松本 佳菜¹ 三浦 梨紗¹ 千葉 満¹ (1. 弘大・院保・保健学研究科)
○Kana Matsumoto¹ Risa Miura¹ Mitsuru Chiba¹ (1. Dept. of Health. Sci., Grad. Sch. of Health., Univ. of Hirosaki)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-797]
マダラコブクモヒメバチによるオオヒメグモの網操作で紡出させているクモ糸のプロテオーム解析
Proteome analysis of spider silks *Zatypota albicoxa* larvae force the host spiders to spin by manipulation

【Presenter and Affiliations】

- 高須賀 圭三^{1,2} 山本 フィリップ^{1,3} 森 大^{1,2} 河野 暢明^{1,2} 荒川 和晴^{1,2} (1. 慶大・先端生命研 2. 慶大・院・政メ 3.

慶大・環境情報)

○ Keizo Takasuka^{1 2} Phillip Yamamoto^{1 3} Masaru Mori^{1 2} Nobuaki Kono^{1 2} Kazuharu Arakawa^{1 2} (1. Inst. Adv. Biosci., Keio Univ. 2. Grad. Sch. of Media & Gov., Keio Univ. 3. Environment & Info. Studies, Keio Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-798]

メタゲノムの高速クラスタリング手法の開発と環境モニタリングへの利用

Development of the clustering method for metagenomic samples and application to the environmental monitoring

【Presenter and Affiliations】

○ 佐藤 壮一郎¹ 田中 歩² 辻 元人¹ (1. 京都府大・院・生命環境 2. 北大・低温研)

○ Soichirou Satoh¹ Ayumi Tanaka² Gento Tsuji¹ (1. Grad. Sch. Life Env. Sci., Kyoto Pref. Univ. 2. Inst. Low Tem. Sci. Hokkaido Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-799]

シマリスの冬眠の低体温に伴う *Rbm3* 遺伝子の発現制御機構と機能の解析

Expression control mechanism of *Rbm3* gene and function of Rbm3 associated with hibernation hypothermia in chipmunk

【Presenter and Affiliations】

○ 塚本 大輔^{1 2} 坂部 寧々² 関 皓太² 白畠 由比穂² 中丸 絵莉奈² 伊藤 道彦^{1 2} 高松 信彦^{1 2} (1. 北里大・理・分子生物学 2. 北里大・院理)

○ Daisuke Tsukamoto^{1 2} Nene Sakabe² Kota Seki² Yuiho Shirahata² Erina Nakamaru² Michihiko Ito^{1 2} Nobuhiko Takamatsu^{1 2} (1. Lab. of Mol. Biol., Sch. of Sci., Kitasato Univ. 2. Grad. Sch. of Sci., Kitasato Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-800]

冬眠に伴うストレス応答遺伝子 *GADD45A* の FOXO1 による転写活性化機構の解明

Transcriptional activation of *GADD45A* by FOXO1 during hibernation in chipmunk liver

【Presenter and Affiliations】

○ 白畠 由比穂¹ 関 皓太¹ 中丸 絵莉奈¹ 岡村 瑠美¹ 塚本 大輔² 伊藤 道彦² 高松 信彦² (1. 北里大・院理・生物科学 2. 北里大・理・生物科学)

○ Yuiho Shirahata¹ kota Seki¹ Erina Nakamaru¹ Rumi Okamura¹ Daisuke Tsukamoto² Michihiko Ito² Nobuhiko Takamatsu² (1. Div. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Kitasato Univ. 2. Dept. of Biosci., Sch. of Sci., Kitasato Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-801]

冬眠哺乳動物シマリスの肝臓の末梢時計の発現制御の解析

Regulation of circadian clock gene during hibernation in chipmunk liver

【Presenter and Affiliations】

○ 関 皓太¹ 白畠 由比穂¹ 中丸 絵莉奈¹ 塚本 大輔² 伊藤 道彦² 高松 信彦² (1. 北里大・院理・生物科学 2. 北里大・理・生物科学)

○ Kota Seki¹ Yuiho Shirahata¹ Erina Nakamaru¹ Daisuke Tsukamoto² Michihiko Ito² Nobuhiko Takamatsu² (1. Div. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Kitasato Univ. 2. Dept. of Biosci., Sch. of Sci., Kitasato Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-802]

冬眠哺乳動物シマリスの肝臓におけるCREB1バリエーションの発現及び機能解析
Analysis of CREB1 variants in chipmunk liver

【Presenter and Affiliations】

- 中丸 絵莉奈¹ 安達 めぐみ² 白鳥 由比穂¹ 関 皓太¹ 塚本 大輔² 伊藤 道彦² 高松 信彦² (1. 北里大・院理・生物科学
2. 北里大・理・生物科学)
- Erina Nakamaru¹ Megumi Adachi² Yuiho Shirahata¹ Kota Seki¹ Daisuke Tsukamoto² Michihiko Ito² Nobuhiko Takamatsu² (1. Div. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Kitasato Univ. 2. Dept. of Biosci., Sch. of Sci., Kitasato Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-803]

ラマン分光法による上腕骨頭軟骨の退行性変化の病理学的解析
Characterization of degenerative changes in humeral osteoarthritis using Raman spectroscopy

【Presenter and Affiliations】

- 朝岡 竜士¹ 清松 悠² 高尾 正樹² 片桐 崇史³ 大嶋 佑介³ (1. 富山大・院理工 2. 愛媛大・院医 3. 富山大・工)
- Ryuji Asaoka¹ Hiroshi Kiyomatsu² Masaki Takao² Takashi Katagiri³ Yusuke Oshima³ (1. Grad. Sch. of Eng., Univ. of Toyama 2. Grad. Sch. of Med., Univ. of Ehime 3. Fac. of Eng., Univ. of Toyama)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-804]

アデノ随伴ウイルスベクター生産を促進する化合物の開発
Improvement of adeno associated virus vector production by chemical compounds

【Presenter and Affiliations】

- 小張 夕景¹ 宮川 世志幸¹ 安齋 颯希¹ 佐藤 優里子¹ 大山 由香¹ 酒井 真志人¹ 岡田 尚巳² (1. 日医大・医・生化 2. 東大・医・分子遺伝)
- 111111² (1. Dept. of Biochem. Mole. Biol., NIPPON MED SCH 2. Div. of Mole. Medi. Genet., Univ. of TOKYO)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-805]

海洋細菌が保有するロドプシンのアンテナ機構の発見
The discovery of an antenna mechanism to marine microbial rhodopsin

【Presenter and Affiliations】

- 藤原 敬允¹² 長谷川 万純³¹² 川崎 佑真²⁴ 井上 圭一²⁴ 吉澤 晋¹² (1. 東大・大海研 2. 東大・院新領域 3. 海洋研究開発機構・超先鋭研究開発部門 4. 東大・物性研)
- Takayoshi Fujiwara¹² Masumi Hasegawa³¹² Yuma Kawasaki²⁴ Keiichi Inoue²⁴ Susumu Yoshizawa¹² (1. AORI, UTokyo 2. Grad. Sch. Front. Sci., UTokyo 3. X-star, JAMSTEC 4. ISSP, UTokyo)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-806]

ラマン分光法を用いたヒルシュスプルング病における病変部の可視化と術中診断への応用
Raman spectroscopic analysis for intraoperative detection of intestinal aganglionosis in Hirschsprung's disease

【Presenter and Affiliations】

- 松本 悠希¹ 小川 雄大² 田村 海³ 八木 玲奈⁴ 大西 峻⁵ 家入 里志⁵ 衛藤 剛² 猪股 雅史² 片桐 崇史⁴ 大嶋 佑介⁴² (

1. 富山大・院理工 2. 大分大・医 3. 富山大・院医薬理工 4. 富山大・工 5. 鹿児島大・医)

○ Yuki MATSUMOTO¹ Katsuhiro OGAWA² Kai TAMURA³ Rena YAGI⁴ Shun ONISHI⁵ Satoshi IEIRI⁵ Tsuyoshi ETOH² Masafumi INOMATA² Takashi KATAGIRI⁴ Yusuke OSHIMA^{4,2} (1. Grad. Sch. of Sci. Eng., Univ. of Toyama 2. Fac. of Med., Oita Univ. 3. Grad.Sch. of Pha-Med. Sci., Univ. of Toyama 4. Fac. of Eng., Univ. of Toyama 5. Fac. of Med., Kagoshima Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-807]

妊娠高血圧症候群患者の胎盤と肝臓を繋ぐエクソソームが担う肝機能障害の分子機構解明
Effects of preeclampsia patient placenta-derived exosomes on the maternal liver.

【Presenter and Affiliations】

○ 志村 日向子¹ 橋本 彩子² 星野 歩子¹ (1. 東工大・生命理工・生命理工 2. 東大・薬・産婦人科)
○ HINAOKO SHIMURA¹ AYAKO HASHIMOTO² AYUKO HOSHINO¹ (1. Dept. of Life Sci. and Tech., Tokyo Tech 2. Dept. of OB-GYN, Fac. of Med., Univ. of Tokyo)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-808]

難病語彙集(NANDO)と難病情報ポータルサイト(NanbyoData)アップデート
Update of the Nanbyo Disease Ontology (NANDO) and portal site for intractable disease information (NanbyoData).

【Presenter and Affiliations】

○ 高月 照江¹ 仁宮 洸太^{2,3} 菊池 敦生⁴ 櫛田 達矢⁵ 藤原 豊史¹ (1. ライフサイエンス統合データベースセンター 2. 東大・院薬 3. 東北大・院・医学系 4. 東北大・病院・小児科 5. 理研BRC)
○ Terue Takatsuki¹ Kota Ninomiya^{2,3} Atsuo Kikuchi⁴ Tatsuya Kushida⁵ Toyofumi Fujiwara¹ (1. DBCLS 2. Faculty of Pharmaceutical Sciences, Tokyo Univ. 3. School of Medicine, Tohok Univ. 4. Dept. of Pediatrics, Tohoku Univ. Hosp. 5. RIKEN BRC)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-809]

kmer頻度に基づいた新しいポリッシュプログラムの開発
Developing a new method to polish the long read assembled contig based on *k*-mer frequency

【Presenter and Affiliations】

○ 宮澤 秀幸¹ 野口 英樹¹ (1. 情報システム・データサイエンス・ゲノムデータ)
○ Hideyuki Miyazawa¹ Hideki Noguchi¹ (1. Center for Genome Informatics, Joint Support-center for Data Science Research, Research Organization of Information and Systems)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-810]

ヒト肺がん細胞の間葉上皮転換(MET)と骨の微小環境との関連性
Mesenchymal epithelial transformation (MET) of human lung cancer cells and its relationship to the bone microenvironment.

【Presenter and Affiliations】

○ 細田 理央¹ 下川 大翔² 奈良井 節³ 中山 裕二⁴ 岸本 利彦² 古倉 健嗣² (1. 東邦大学・院理・生物分子科学 2. 東邦大学・理・生物分子科学 3. 鳥取大学・医・口腔顎顔面外科 4. 鳥取大学・研究基盤センター・アイソトープ部門)
○ Takahiro Hosoda¹ Hiroto Shimokawa² Takashi Narai³ Yuji Nakayama⁴ Toshihiko Kishimoto² Kenji Kokura² (1. Dept. of Biomol Sci, Grad Sch of Sci, Toho Univ 2. Dept. of Biomol Sci, Fac Sch of Sci, Toho Univ 3. Div Oral Maxillofacial Surgery, Fac Medicine, Tottori Univ. 4. Div Radioisotope Sci, Org Res Initiative Promotion, Tottori Univ)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-811]

レナリドマイド耐性多発性骨髄腫細胞の生存に重要なポマリドマイド依存性CRL4CRBNのネオ基質ARID2の解析
ARID2 is a pomalidomide-dependent CRL4CRBN substrate critical for the survival of lenalidomide-resistant multiple myeloma cells

【Presenter and Affiliations】

○山本 淳一¹ 山口 雄輝¹ 半田 宏² (1. 東工大・生命理工 2. 東京医大・生化学)

○Junichi Yamamoto¹ Yuki Yamaguchi¹ Hiroshi Handa² (1. Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Tech 2. Biochem., Tokyo Med. Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-812]

細胞質・核内に局在するエストロゲン受容体 α によるミトコンドリア機能と細胞周期への影響
Cytonuclear estrogen receptor alpha plays important roles on mitochondrial function and cell cycle in endometrial carcinoma cells

【Presenter and Affiliations】

○李 忠連¹ 矢倉 富子¹ 永堀 健太¹ 河田 晋一¹ 表原 拓也¹ 小川 夕輝¹ 倉升 三幸¹ 伊藤 正裕¹ (1. 東京医科大・人体構造)

○Zhong-Lian Li¹ Tomiko Yakura¹ Kenta Nagahori¹ Shinichi Kawata¹ Takuya Omotehara¹ Yuki Ogawa¹ Mlyuki Kuramasu¹ Masahiro Itoh¹ (1. Dept. of Anatomy, Tokyo Med. Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-813]

酵素消化低分子化フコイダン抽出物のがん細胞増殖抑制効果
Suppression of cancer cell growth by low molecular weight fucoidan extract

【Presenter and Affiliations】

○松本 美鈴¹ 江藤 博² 照屋 輝一郎^{1,3} (1. 九大院生資環 2. 第一産業(株) 3. 九大院農院)

○Misuzu MATSUMOTO¹ Hiroshi ETO² Kiichiro TERUYA^{1,3} (1. Grad. Sch. Biores. Bioenv. Sci. Kyushu Univ. 2. Daiichi Sangyo Co. Ltd. 3. Fac. Agr. Kyushu Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-814]

ヒトL-type amino acid transporter (LAT-1)の発現制御の解析
Characterization for gene expression regulation of L-type amino acid transporter (LAT-1) in human cancer cells

【Presenter and Affiliations】

石井 賢武¹ 中本 恵太郎¹ 井原 誠¹ 吉岡 駿¹ Tong Ying¹ Myat Aung Bhone¹ 佐々木 由香^{1,2} 野崎 中成^{1,2} ○益谷 美都子¹ (1. 長崎大院・医歯薬・分子標的医学 2. 大阪歯科大・歯学部・薬理学)

Gentatsu Ishi¹ keitaro Nakamoto¹ Makoto Ihara¹ Shun Yoshioka¹ Tong Ying¹ Myat Aung Bhone¹ Yuka Sasaki^{1,2} Tadashige Nozaki^{1,2} ○Mitsuko Masutani¹ (1. Dept. Molecular & Genomic Biomedicine & CBMM, Grad. Sch. Biomed. Sci., Nagasaki Univ. 2. Dept. Pharmacology, Osaka Dental Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-815]

PARP阻害剤はHR-Proficientがん細胞において細胞老化を介した炎症反応を惹起する
PARP inhibitors elicit a cellular senescence-mediated inflammatory response in HR-proficient cancer cells

【Presenter and Affiliations】

○上井 美里^{1,2} 鎌田 諒¹ 山内 豊大¹ 眞島 千晶¹ 山本 岳¹ 仲尾 岳大¹ 榮 雄大¹ 大橋 紹宏¹ (1. 国立がん研究センター・先端医療開発センター・ゲノムTR分野(柏) 2. 慈恵医大・産婦人科学)
○Misato Kamii^{1,2} Ryo Kamata¹ Toyohiro Yamauchi¹ Chiaki Mashima¹ Gaku Yamamoto¹ Takehiro Nakao¹ Yuta Sakae¹ Akihiro Ohashi¹ (1. Div. Translational Genomic, EPOC, Natl Cancer Ctr, Kashiwa 2. Dept. of Obst & Gyne, The Jikei Univ. Sch. Med.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-816]
抗Tリンパ芽球性急性白血病活性を有する天然物類縁体の置換基R修飾部位の探索
Exploration of substituent R modification sites in compounds with anti-T Acute Lymphoblastic Leukemia activity

【Presenter and Affiliations】

○細谷 朋輝¹ 東 智也¹ 保屋野 翔太^{2,3} 関 文哉^{2,4} 原 孝彦^{2,3,4} 北田 昇雄^{1,5} 牧 昌次郎^{1,6} (1. 電通大院・情報理工学 2. 都医学研・幹細胞 3. 都立大院・理学 4. 東京医歯大院・医歯学総合 5. 電通大・研究設備 6. 電通大・脳医工学)
○Tomoki Hosoya¹ Tomoya Higashi¹ Shota Hoyano^{2,3} Fumiya Seki^{2,4} Takahiko Hara^{2,3,4} Nobuo Kitada^{1,5} Shojiro Maki^{1,6} (1. Grad. Sch. Info. Eng., UEC 2. Stem Cell Project, TMiMS 3. Grad. Sch. Sci., TMU 4. Grad. Sch. Med. Dent. Sci., TMDU 5. Res. Facility Ctr., UEC 6. Neuroscience Biomed. Eng., UEC)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-817]
基底膜マトリックスは大腸がん細胞株Colon-26と相互作用し脂肪滴分解を抑制する
Basement membrane matrix interacts with the colon cancer cell line Colon-26 and inhibits lipolysis

【Presenter and Affiliations】

○笠井 智香¹ 佐藤 翔¹ 小林 正樹² 樋上 賀一² 吉澤 一巳¹ (1. 東京理科大・薬・薬学 2. 東京理科大・薬・生命科学)
○Satoka Kasai¹ Sho Sato¹ Masaki Kobayashi² Yoshikazu Higami² Kazumi Yoshizawa¹ (1. Dept. of Pharm. Sci., Fac. of Pharm. Sci., Tokyo Univ. of Sci. 2. Dept. of Med. & Life Sci., Fac. of Pharm. Sci., Tokyo Univ. of Sci.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-818]
Cell death processes induced by a potential anti-cancer agent MO2455 in lymphoma cells

【Presenter and Affiliations】

○Barkha Saraswat¹ Ankitha Vadi Velu¹ Ying Tong¹ Kenji Matsuno² Takeji Takamura³ Fumiaki Koizumi¹ Mitsuko Masutani¹ (1. Dept. Molecular and Genomic Biomedicine & CBMM, Grad. Sch. Biomed. Sci., Nagasaki Univ 2. Dept. Pharmacy, Yasuda Woman's Univ. 3. Fac. Engineering, Kanagawa Inst. Tech.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-819]
がん幹細胞の低栄養ストレス応答におけるメタボローム動態と増殖を促進するフェイト・メタボライトのスクリーニング
Metabolic responses and fate-metabolite screening under conditions of nutrition stress in ovarian cancer stem-like cells

【Presenter and Affiliations】

○北島 正二郎¹ 山口 裕々¹ 富田 勝¹ 曾我 朋義¹ (1. 慶應大・先端生命科学研)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-820]

細胞内輸送ブロッカーM-COPAの各種肺腺癌細胞に対する細胞死誘導メカニズムの解明

Elucidation of the cell death induction mechanism of intracellular transport blocker M-COPA, for various lung adenocarcinoma cells

【Presenter and Affiliations】

○ 加藤 早喜¹ 村田 貴嗣² 筒井 久澄¹ 椎名 勇² 下仲 基之³ (1. 東京理科大・院理・化学 2. 東京理科大・理・応用化学 3. 東京理科大・理・化学)

○ Saki Kato¹ Takatsugu Murata² Hisazumi Tsutsui¹ Isamu Shiina² Motoyuki Shimonaka³ (1. Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Tokyo Univ. of Sci 2. Dept. of Applied Chem., Fac. of Sci., Tokyo Univ. of Sci 3. Dept. of Chem., Fac. of Sci., Tokyo Univ. of Sci.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-821]

二次元的スクリーニング解析を駆使した既存抗がん剤の新規作用機序の解明を目指した研究

Study to identify novel target factors of existing anti-cancer drugs using two-dimensional screening analysis.

【Presenter and Affiliations】

○ 原口 大和¹ 坂本 聡¹ 山口 雄輝¹ (1. 東工大・生命理工・生命理工)

○ Yamato Haraguchi¹ Satoshi Sakamoto¹ Yuki Yamaguchi¹ (1. Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Tech)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-822]

大腸がん細胞における神経ペプチドGalaninの浸潤制御機構

Galanin is involved in colon cancer cell invasion

【Presenter and Affiliations】

○ 梶塚 香月¹ 岡本 愛華¹ 田代 康介¹ (1. 九大・生資環・遺伝子制御)

○ Kazuki Kajizuka¹ Aika Okamoto¹ Kosuke Tashiro¹ (1. Gene Technics, Fac. Agri., Kyushu Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-823]

グルコーストランスポーター発現による抗炎症効果が肺癌に及ぼす影響について

Anti-inflammatory effects of glucose transporter expression on lung cancer

【Presenter and Affiliations】

○ 岩井 桃子¹ 中西 陽子² 豊島 沙紀子¹ 細井 美里¹ 増田 しのぶ² 深津(佐々木) 佳世子¹ (1. 共立女子大・院家政・食物栄養学 2. 日大・医・腫瘍病理)

○ Momoko Iwai¹ Yoko Nakanishi² Sakiko Toyoshima¹ Misato Hosoi¹ Shinobu Masuda² Kayoko Sasaki-Fukatsu¹ (1. Lab. in Nut., Grad. Sch., Kyoritsu Women's Univ.> 2. Div. of Oncol. Pathol., Nihon Univ. Sch. Med.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-824]

胃癌臨床検体の活性型エンハンサー領域におけるDNAメチル化解析

DNA methylation analysis of the active enhancer regions using clinical samples of gastric cancer

【Presenter and Affiliations】

○岡田 朋香¹ 白井 源紀^{1,2,3} 岡部 篤史¹ 藤木 亮次¹ 関 元昭¹ 福世 真樹¹ 縄井 バハテヤリ ラヒムトラ¹ 阿部 浩幸² 松坂 恵介⁴ 森川 鉄平³ 牛久 哲男² 金田 篤志¹ (1. 千葉大・院医・分子腫瘍学 2. 東大・院医・人体病理学・病理診断学 3. NTT東日本関東病院 病理診断科 4. 千葉大学医学部附属病院 病理診断科)

○Tomoka Okada¹ Genki Usui^{1,2,3} Atushi Okabe¹ Ryoji Fujiki¹ Motoaki Seki¹ Masaki Fukuyo¹ Bahityar Rahmutulla Nawai¹ Hiroyuki Abe² Keisuke Matsusaka⁴ Teppei Morikawa³ Tetsuo Ushiku² Atsushi Kaneda¹ (1. Dept. Mol Oncol, Grad. Sch. Med., Chiba Univ. 2. Dept. Path., Grad. Sch. Med., The Univ. Tokyo 3. Dept. Diagn. Pathol., NTT Med. Ctr. Tokyo 4. Dept. Path., Chiba Univ. Hosp.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-825]

間葉系幹細胞を運搬体として用いた増殖型レトロウイルスベクターの新規デリバリー法の開発

Development of human mesenchymal stem cells as tumor-homing cellular carriers for retroviral replicating vectors

【Presenter and Affiliations】

○竹内 雄哉^{1,2} 園田 絵観子¹ 川邊 彩音^{1,2} 藤野 宏晃¹ 笠原 典之³ 久保 秀司¹ (1. 兵庫医大・先端研・分子遺伝治療学 2. 関学大・院理・生命医化学 3. Dept. of Neuro. Surg. & Rad. Oncology, UCSF)

○Yuya Takeuchi^{1,2} Emiko Sonoda¹ Ayane Kawabe^{1,2} Hiroaki Fujino¹ Noriyuki Kasahara³ Shuji Kubo¹ (1. Lab. of Mol. & Genetic Therap., Advanced Med. Sci., Hyogo Med. Univ. 2. Dept. of Biomed. Chem., Grad. Sch. of Sci. & Tech., Kwansai Gakuin Univ. 3. Dept. of Neuro. Surg. & Rad. Oncology, UCSF)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-826]

A system for evaluating activation and exhaustion levels of CD25-targeted CAR-T cells with different binding affinities

【Presenter and Affiliations】

○Sin Ying Ng¹ Eriko Takano¹ Alex Nguyen¹ Shinae Kizaka-Kondoh¹ Tetsuya Kadonosono¹ (1. Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Tech.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-827]

放射線誘導性消化器傷害におけるヒスタミンH₂受容体拮抗作用による粘膜防御

Mucosal protection by histamine H₂ receptor antagonism in radiation-induced gastrointestinal injury

【Presenter and Affiliations】

○大久保 裕可里¹ 川島 麗¹ 玉木 竣¹ 川上 文貴¹ 前川 達則¹ 市川 尊文¹ (1. 北里大・院・生体制御生化学)

○Yukari Okubo¹ Rei Kawashima¹ Shun Tamaki¹ Fumitaka Kawakami¹ Tatsunori Maekawa¹ Takafumi Ichikawa¹ (1. Dept. of Reg. Bio. Grad. Sch. of Med. Sci., Univ. of Kitasato)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-828]

Establishment of an antibody-guided screening system for identifying epitope-directed anti-HER2 antibody mimetics

【Presenter and Affiliations】

○Ning Lin¹ Saki Sakurai¹ Shinae Kizaka-Kondoh¹ Tetsuya Kadonosono¹ (1. Dept. of Life. Sci. and Tech., Tokyo Tech.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-829]

近赤外発光を有する新規ルシフェリンアナログの開発
Development of New Luciferin Analogues with Near Infrared Emission

【Presenter and Affiliations】

○ 畠山 純平¹ 神谷 弦汰¹ 北田 昇雄^{2,3} 森屋 亮平⁴ 平野 誉¹ 牧 昌次郎^{1,2,3} (1. 電通大・院情理 2. 電通大・脳医工 3. 電通大・研セ 4. 日女・理)

○ Jumpei Hatakeyama¹ Genta Kamiya¹ Nobuo Kitada^{2,3} Ryohei Moriya⁴ Takashi Hirano¹ Shojiro Maki^{1,2,3} (1. Dept. of Eng. Sci., Univ. of E-com 2. Cent. for Neur. Bio. Eng., Univ. of E-com 3. CIA., Univ. of E-com 4. Dept. of Chem. Bio. Sci. Fac of Sci., Univ. of Japan Women's)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-830]

接着分子CADM1/TSLC1に対する抗体を用いた胸膜中皮腫の新たな治療戦略
Therapeutic strategy for pleural mesothelioma using antibodies against cell adhesion molecule 1

【Presenter and Affiliations】

○ 武内 風香¹ 萩山 満² 伊藤 彰彦^{1,2} (1. 近大・院医・病因病態探索学 2. 近大・医・病理学)

○ Fuka Takeuchi¹ Man Hagiyama² Akihiko Ito^{1,2} (1. Div. Mol. Pathol., Grad. Sch. of Med. Sci., Kindai Univ. 2. Dept. Pathol., Fac. Med., Kindai Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-831]

がん幹細胞に対する酵素消化低分子化フコイダン抽出物の効果
Effects of low-molecular weight fucoidan extract on cancer stem cells

【Presenter and Affiliations】

○ 小泉 拓未¹ 橋本 真奈¹ 江藤 博² 照屋 輝一郎^{1,3} (1. 九大院シス生 2. 第一産業(株) 3. 九大院農院)

○ Takumi KOIZUMI¹ Mana HASHIMOTO¹ Hiroshi ETO² Kiichiro TERUYA^{1,3} (1. Grad. Sch. Sys. Life Sci., Kyushu Univ 2. Daiichi Sangyo Co., Ltd 3. Fac. Agr., Kyushu Univ)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-832]

細菌由来tryptophan indole-lyaseを阻害するゴマリグナンの酵素機能解析
Enzymatic analysis of inhibition for bacterial tryptophan indole-lyase by sesame lignans

【Presenter and Affiliations】

○ 及川 大樹¹ 阿部 高明² 片山 高嶺¹ 中山 亨³ (1. 京大・院生命科学・統合生命科学 2. 東北大・院医・医科学 3. 東北大・院工・バイオ工学)

○ Daiki Oikawa¹ Takaaki Abe² Takane Katayama¹ Toru Nakayama³ (1. Div. of Integr. Lif. Sci., Grad. Sch. of Biost., Kyoto Univ. 2. Div. of Med. Sci., Grad. Sch. of Med., Tohoku Univ. 3. Dip. of Biomol. Eng., Grad. Sch. of Eng., Tohoku Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-833]

ATF6 α とATF6 β の二重欠損が引き起こすUPR制御機構の代償的変調と細胞機能の関係
Relationship between cell function and compensatory modulation of UPR pathways caused by DKO of ATF6 α and

【Presenter and Affiliations】

- 赤井 良子³ 濱嶋 尚代³ 齊藤 美知子⁴ 河野 憲二^{1,2} 岩脇 隆夫³ (1. 兵庫県大・生命理学 2. 奈良先端大・研究推進 3. 金沢医大・総医研・細胞医学 4. 京都薬大・バイオ研セ)
- Ryoko Akai¹ Hisayo Hamashima¹ Michiko Saito² Kenji Kohno^{3,4} Takao Iwawaki¹ (1. Div. of Cell Med., Med. Res. Ins., Kanazawa Med. Univ. 2. BSRC, Kyoto Pharm. Univ. 3. Dept. of Life Sci., Univ. of Hyogo 4. Ins. for Res. Init., NAIST)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-834]

高グルコース下での血管内皮細胞の糖代謝

Glucose metabolism in vascular endothelial cells under hyperglycemic conditions for the study of diabetic neuropath

【Presenter and Affiliations】

- 新見 直子¹ (1. 都医学研・糖尿病性神障)
- Naoko Niimi¹ (1. Diabetic Neuropathy PJ・Tokyo Metr. Inst. Med. Sci.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-835]

暑熱ストレスに曝露されたニワトリの脂肪組織における脂質代謝特性の変化

The Alteration of Lipid Metabolism in Adipose Tissue of Heat-Stress-Exposed Chickens.

【Presenter and Affiliations】

- 徳武 優佳子¹ 河野 涼香¹ 佐藤 幹¹ (1. 東北大・院農・動物生命科学)
- Yukako Tokutake¹ Suzuka Kohno¹ Kan Sato¹ (1. Grad. Sch. of Agr. Sci., Tohoku Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-836]

尿酸トランスポーターURAT1高発現HEK293細胞のエネルギー代謝物解析

Analysis of energy metabolites in HEK293 cells with high expression of urate transporter URAT1

【Presenter and Affiliations】

- 北山 沙笑¹ 宮本 大資^{1,2} 佐藤 奈々¹ 永田 宏次¹ 安西 尚彦³ 市田 公美⁴ 岡本 研¹ (1. 東大・院農学生命科学・応用生命化学・食品生物構造学 2. 日医大付属病院・腎臓内科 3. 千葉大・院医・薬理学 4. 東薬大・薬・医療薬学・病態生理学)
- Sae Kitayama¹ Daisuke Miyamoto^{1,2} Nana Sato¹ Koji Nagata¹ Naohiko Anzai³ Kimiyoshi Ichida⁴ Ken Okamoto¹ (1. Food Biotechnol. and Struct. Biol., Dept. of Appl. Biol. Chem., Grad. Sch. of Agric Life Sci., The Univ. of Tokyo 2. Nephrology, Nippon Medical School Hospital 3. Dept. of pharmacology, Grad. Sch. of Medicine, Chiba Univ. 4. Pathophysiology, Dept. of Clinical Pharmacy, Sch. of Pharmacy, Univ. of Pharmacy and Life Sciences)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-837]

幼少期の栄養刺激がメダカ成体の脂肪組織に与える影響の解析

Effect of early-life nutritional stimulus on adult medaka adipose tissue

【Presenter and Affiliations】

- 鷺尾 輝美¹ 井上 雄介¹ 武田 洋幸¹ (1. 東大・院理・生物科学)
- Terumi Washio¹ Yusuke Inoue¹ Hiroyuki Takeda¹ (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-838]

骨格筋サイズは副腎の性差に依存する

Adrenal-dependent sex difference in the size of skeletal muscle

【Presenter and Affiliations】

○ 高橋 史也¹ 馬場 崇^{1,2} Christianto Antonius² 柳井 翔吾¹ 石渡 啓介³ 中林 一彦³ 秦 健一郎^{3,4} 菊水 健史⁵ 諸橋 憲一郎^{1,2} (1. 九大・院シス生・性差生物学 2. 九大・院医・性差生物学 3. 成育医療研究センター・周産期病態 4. 群馬大・院医・分子細胞生物学 5. 麻布大・獣医・介在動物学)

○ Fumiya Takahashi¹ Takashi Baba^{1,2} Christianto Antonius² Shogo Yanai¹ Keisuke Ishiwata³ Kazuhiko Nakabayashi³ Kenichiro Hata^{3,4} Takefumi Kikusui⁵ Ken-ichirou Morohashi^{1,2} (1. Grad. Sch. of Systems Life Sci., Kyushu Univ. 2. Div. of Sex Diff., Grad. Sch. of Med. Sci., Kyushu Univ. 3. Dept. of Maternal-Fetal Biology, National Research Institute for Child Health and Development 4. Dept. of Molecular and Cellular Biology, Gunma Univ. 5. Laboratory of Human-Animal Interaction and Reciprocity, Azabu Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-839]

Ror1シグナルによるアストロサイトの脂肪酸代謝制御機構

Regulatory mechanism of astrocytes fatty acid metabolism by Ror1 signaling

【Presenter and Affiliations】

○ 田中 祐紀¹ 遠藤 光晴¹ 南 康博¹ (1. 神戸大・院医・医科学)

○ Yuki Tanaka¹ Mitsuharu Endo¹ Yasuhiro Minami¹ (1. Dept. of Med. Sci., Grad. Sch. of Med., Univ. of Kobe)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-840]

ウルソデオキシコール酸の飼料添加が絶食時ウシ肝臓機能に及ぼす影響

Effect of dietary addition of ursodeoxycholic acid on bovine liver function during fasting

【Presenter and Affiliations】

○ 安達 柊也¹ MD Aminul Islam² コリサ² 椎葉 湧一郎¹ 竹田 謙一¹ 米倉 真一^{2,1,3} (1. 信大院総合理工 2. 信大院総合医理工 3. 信大バイオメディカル研)

○ Shuya Adachi¹ MD Aminul Islam² richa Hu² Yuichiroh Shiiba¹ Ken-ichi Takeda¹ Shinichi Yonekura^{2,1,3} (1. Grad. Sch. Sci & Technol. Shinshu Univ. 2. Grad. Sch. Med, Sci & Technol. Shinshu Univ. 3. IBS. Shinshu Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-841]

Development of FRET based theragnostic compounds with β -Cyclodextrin attached Green Fluorescent Proteins for cholesterol crystal solubilization in atherosclerosis

【Presenter and Affiliations】

○ Udari Bandaranayake¹ Miho Suzuki¹ (1. Department of Functional Material Science, Graduate School of Science and Engineering, Saitama University)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-842]

NF90-NF45はp53シグナル経路の抑制を介し肥満誘導代謝ストレスによる膵 β 細胞の代償性肥大を引き起こす

NF90-NF45 leads to pancreatic β cell compensation under obesity-inducing metabolic stress through suppression

【Presenter and Affiliations】

Lai Sylvia¹ ○樋口 琢磨¹ 津田 雅之² 杉山 康憲³ 森澤 啓子¹ 坂本 修士¹ (1. 高知大・総合研究セ・分子生物学 2. 高知大・総合研究セ・動物実験施設 3. 香川大・農・応用生物科学)

Lai Sylvia¹ ○Takuma Higuchi¹ Masayuki Tsuda² Yasunori Sugiyama³ Keiko Morisawa¹ Shuji Sakamoto¹ (1. Lab. of Mol. Biol., Sci. Res. Cent., Kochi Univ. 2. The Div. of Animal Sci., Sci. Res. Cent., Kochi Univ. 3. Dept. Appl. Biol. Sci., Fac. Agr., Kagawa Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-843]

ミトコンドリア蛋白質p13欠損マウスはホルモンの異常により白色脂肪組織量が減少する

Mitochondrial protein p13-deficient mice have reduced white adipose tissue mass due to hormonal abnormalities

【Presenter and Affiliations】

○原 さとみ¹ 植野 寛貴¹ 野口 雅史² 岩田 圭子² 橋本 均¹³⁴⁵⁶ 新谷 紀人¹² (1. 大阪大・院薬・神経薬理 2. 和医大・薬・薬品作用 3. 大阪大・院連合小児・子どものこころセ 4. 大阪大・データビリティフロンティア機構 5. 大阪大・先導的学際研究機構 6. 大阪大・院医・分子医薬)

○Satomi Hara¹ Hiroki Ueno¹ Masafumi Noguchi² Keiko Iwata² Hitoshi Hashimoto¹³⁴⁵⁶ Norihito Shintani¹² (1. Lab. Mol. Neuropharmacol., Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Osaka Univ. 2. Lab. Pharmacol., Sch. Pharmaceut. Sci., Wakayama Med. Univ. 3. United Grad. Sch. Child Dev., Osaka Univ. 4. Div. Biosci., Inst. Datability Sci., Osaka Univ. 5. Transdimensional Life Imaging Div., Inst. Open Transdiscip. Res. Initiatives, Osaka Univ. 6. Dept. Mol. Pharmaceut. Sci., Grad. Sch. Med., Osaka Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-844]

鉄調節タンパク質IRP2と相互作用する新規タンパク質の探索と機能解析

Identification of novel proteins interact with iron-regulatory protein IRP2

【Presenter and Affiliations】

○山邊 留奈¹ 宮沢 正樹² 安田 佳代² (1. 東海大・健康科学・保健福祉学 2. 東海大・健康学部・健康マネジメント学科)

○Runa Yamabe¹ Masaki Miyazawa² Kayo Yasuda² (1. Sch. of Health Sci., Crs. of Health and Social Work, Tokai Univ. 2. Dept. of Health Management, Tokai Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-845]

Dysregulated expression of calcium metabolism-related proteins in nonalcoholic fatty liver disease

【Presenter and Affiliations】

○Doug-Young Ryu¹ Minkyu Kim¹ (1. College of Veterinary Medicine, Seoul National University, Seoul, Korea)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-846]

マウス寒冷曝露時の体温調節及び脂肪細胞分化における2種硫化水素産生酵素の役割

Role of two hydrogen sulfide-producing enzymes in thermoregulation and adipocyte differentiation during cold exposure in mice.

【Presenter and Affiliations】

○石黒 一樹¹ 手塚 かほり¹ 村田 優太¹ 岸山 千優¹ 上茶谷 若¹ 赤星 軌征¹ 石井 功¹ (1. 昭和薬科大学・衛生化学)

○ Itsuki Ishikuro¹ Kahori Tezuka¹ Yuta Murata¹ Chiyu Kishiyama¹ Waka Kamichatani¹ Noriyuki Akahoshi¹ Isao Ishii¹ (1. Laboratory of Health Chemistry, Showa Pharmaceutical University)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-847]

Expression of JAZF1 influences the adipose development and metabolism

【Presenter and Affiliations】

○ Soyoung Jang¹ Myoung Ok Kim^{2,3} Zae Young Ryo¹ (1. School of Life Sciences, BK21 FOUR KNU Creative BioResearch Group, Kyungpook National University 2. Department of Animal Science and Biotechnology, Kyungpook National University, Sangju-si, Gyeongsangbuk-do 37224, Republic of Korea 3. Research Center for Horse Industry, Kyungpook National University, Sangju 37224, Republic of Korea)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-848]

ラベルフリーラマンイメージングによるマルファン症候群モデルマウスを用いた急性大動脈解離シグナル探索
Label-free Raman imaging for acute aortic dissection by using Marfan syndrome model mouse

【Presenter and Affiliations】

○ 杉山 夏緒里¹ 安藤 正浩² 松永 浩子² 柳沢 裕美³ 竹山 春子^{1,2,4,5} (1. 早大・理工総研 2. 早大・ナノライフ創新研 3. 筑波大学生存ダイナミクス研究センターTARA 4. 産総研・早大CBBB-OIL 5. 早大院・先進理工)
○ Kaori Sugiyama¹ Masahiro Ando² Hiroko Matsunaga² Hiromi Yanagisawa³ Haruko Takeyama^{1,2,4,5} (1. Waseda Res. Inst. Sci. Eng., Waseda Univ. 2. Res. Org. Nano Life Innov., Waseda Univ. 3. TARA, Uni. Tsukuba 4. CBBB-OIL, AIST-Waseda Univ. 5. Grad. Sch. Adv. Sci. Eng., Waseda Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-849]

マウスES細胞を用いたGJB2遺伝子変異型難聴モデルの開発
Novel in vitro models of GJB2-related hearing loss using mouse embryonic stem cells

【Presenter and Affiliations】

○ 新井 大祐¹ 神谷 和作¹ (1. 順天堂・医)
○ Daisuke Arai¹ Kazusaku Kamiya¹ (1. Juntendo Univ. Fac. Med.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-850]

GJB2遺伝子変異型難聴に対するAll-in-one AAV vectorを用いたゲノム編集治療法の開発
Therapeutic genome editing using All-in-one AAV vector for GJB2-related hearing loss

【Presenter and Affiliations】

○ 宇梶 太雄¹ 中川 綾哉² 濡木 理² 神谷 和作¹ (1. 順大・医・耳鼻咽喉科 2. 東大・院理・生物科学)
○ Takao Ukaji¹ Ryoya Nakagawa² Osamu Nureki² Kazusaku Kamiya¹ (1. Dept. of Oto., Sch. of Med., Juntendo Univ. 2. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-851]

本態性高アンモニア血症の原因8遺伝子におけるナンセンス変異 –文献検索とゲノム解析を利用したヒト疾患遺伝子の塩基変化の解析–

【Presenter and Affiliations】

○ 鴨下 信彦¹ 平本 貴史¹ 柏倉 裕志¹ 早川 盛禎¹ 大森 司¹ (1. 自治医大・医・病態生化学)
○ Nobuhiko KAMOSHITA¹ Takafumi HIRAMOTO¹ Yuji KASHIWAKURA¹ Morisada HAYAKAWA¹ Tsukasa OHMORI¹ (1. Medical Biochemistry, Sch. of Med., Jichi Med. Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-852]
機械受容性カルシウムイオンチャネル・Polycystin-2のコレステロール結合サイトの変異解析
Germline mutation of the cholesterol-binding site in a mechanosensitive calcium ion channel *Polycystin-2* gene

【Presenter and Affiliations】

森田 知佳¹ ○ 木村 相泰² 岸 博子¹ 細羽 康介³ 伊藤 浩史² 山本 卓³ 宮本 達雄¹ (1. 山口大・院医・分子細胞生理 2. 山口大・院医・分子病理 3. 広島大・院統合生命)
Tomoka Morita¹ ○ Sotai Kimura² Hiroko Kishi¹ Kosuke Hosoba³ Hiroshi Itoh² Takashi Yamamoto³ Tatsuo Miyamoto¹ (1. Dept. Mol. Cell. Physiol., Grad. Sch. Med., Yamaguchi Univ. 2. Dept. Mol. Pathol., Grad. Sch. Med., Yamaguchi Univ. 3. Grad. Sch. Integ. Sci. Life, Hiroshima Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-853]
SKCマウスの雄特異的な円錐角膜に關与する遺伝子座の同定
Identification of genetic locus associated with male-specific keratoconus in SKC mice

【Presenter and Affiliations】

○ 赤嶺 圭哉¹ 高橋 亜希² 川本 紬子¹ 小高 佐和子¹ 松島 芳文³ 和田 健太^{1,2} (1. 東農大・生物産業 2. 東農大院・生物産業 3. 日本薬科大)
○ Keiya Akamine¹ Aki Takahashi² Yuko Kawamoto¹ Sawako Kodaka¹ Yoshibumi Matsushima³ Kenta Wada^{1,2} (1. Fucl. of Bioindust, Tokyo Univ. Agric. 2. Grad. of Bioindust. Tokyo Univ. Agric. 3. Nihon Pharma. Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-854]
ポリフェノール活性化ブドウ種子エキスのUV防御能の評価
Evaluation of UV-protective effect of Activating polyphenol grape seed extract

【Presenter and Affiliations】

○ 川野 大地¹ 川上 純司² 付 子華¹ (1. 紅道科研センター株式会社 2. 甲南大学FIRST)
○ Daichi KAWANO¹ Junji KAWAKAMI² Zihua FU¹ (1. Hondo Innovation Center Corporation 2. FIRST, Konan University)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-855]
ペクチナーゼのマセレーション活性を促進する *Aspergillus japonicus* 由来の未知因子の解析
Analysis of unknown factor from *Aspergillus japonicus* that activates the maceration action of pectinase.

【Presenter and Affiliations】

○ 寺本 智世¹ 上條 岳巳² 上田 晴子³ 石水 毅⁴ 長田 敏行⁵ 森田 理日斗¹ 南 善子¹ (1. 岡山理大・生物科学 2. 協和化成株式会社 3. 甲南大・生物学科 4. 立命館大・生物工学科 5. 法政大)
○ CHISE TERAMOTO¹ TAKEMI KAMIJO² HARUKO UEDA³ TAKESHI ISHIMIZU⁴ TOSHIYUKI NAGATA⁵ RIHITO

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-856]

ナミハダニの分泌性タンパク質エリシター「テトラニン」の同定
Characterization of the *Tetranychus urticae* secretory elicitor "tetranin"

【Presenter and Affiliations】

○田中 未来¹ 谷村 香織¹ 遠藤 有希子¹ 出崎 能丈¹ 小澤 理香² Maffei Massimo. E.³ 新屋 友規⁴ Galis Ivan⁴ 有村 源一郎¹ (1. 東理大・生命工 2. 京都大・生態研 3. Dept. Life Sci. Sys. Biol., Univ. Turin 4. 岡山大・植物研)
○Miku Tanaka¹ Kaori Tanimura¹ Yukiko Endo¹ Yoshitake Desaki¹ Rika Ozawa² Maffei Massimo. E.³ Tomonori Shinya⁴ Galis Ivan⁴ Gen-ichiro Arimura¹ (1. Dept. Biological Sci. Technol., Tokyo Univ. Sci. 2. Cent. Ecol. Res., Kyoto Univ. 3. Dept. Life Sci. Sys. Biol., Univ. Turin 4. IPSR, Okayama Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-857]

変異型マップキナーゼキナーゼNtMEK2の遺伝子過剰発現がジャガイモXウイルスの増殖に与える影響の解析
Analysis of the overexpression effect of the gene encoding a mutant MAPK kinase NtMEK2 on the growth of potato virus X.

【Presenter and Affiliations】

○江口 碧^{1,2} 佐々木 信光^{1,2} 松下 保彦^{1,2} (1. 農工大・遺伝子 2. 農工大・院農)
○Midori Eguchi^{1,2} Nobumitsu Sasaki^{1,2} Yasuhiko Matsushita^{1,2} (1. Gene Res. Center, Tokyo Univ. of Agr. & Tech. 2. Grad. Sch. of Agr. Sci., Tokyo Univ. of Agr. & Tech.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-858]

タバコの膜タンパク質レモリン(NtREM)の細胞膜局在に関わる機能ドメインの解析
Analysis of the functional domains involved in plasma membrane localization of tobacco membrane protein remorin (NtREM)

【Presenter and Affiliations】

○黒田 真桜^{1,2} 内田 隆文^{1,2} 松下 保彦^{1,2} 佐々木 信光^{1,2} (1. 農工大・院農 2. 農工大・遺伝子)
○Mao Kuroda^{1,2} Takafumi Uchida^{1,2} Yasuhiko Matsushita^{1,2} Nobumitsu Sasaki^{1,2} (1. Grad. Sch. of Agri., Tokyo Univ. of Agri. & Tech. 2. Gene Res. Center, Tokyo Univ. of Agri. & Tech.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-859]

日本のアサガオ系統における *Tpn* トランスポゾンの転移活性化
Transpositional activation of *Tpn* transposons in Japanese strains of *Ipomoea nil*

【Presenter and Affiliations】

○水成 友紀¹ 星野 敦² 白澤 健太³ 山田 哲也⁴ 仁田坂 英二⁵ (1. 九州大・院・システム生命科学 2. 基生研 3. かずさDNA研 4. 東京農工大・農 5. 九州大・院理)
○Yuki Mizunaru¹ Atsushi Hoshino² Kenta Shirasawa³ Tetsuya Yamada⁴ Eiji Nitasaka⁵ (1. Grad. Sch. of Syst. Life Sci., Kyushu Univ. 2. NIBB 3. Kazusa DNA Res. Inst. 4. Fac. of Agric., Tokyo Univ. of Agric. and Tech. 5. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Kyushu Univ.)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-860]

cnm⁺ミュータンス菌の保菌と幼少期の食習慣との関連Association between *cnm*⁺ *Streptococcus mutans* carriage and childhood eating habits**【Presenter and Affiliations】**○長嶺 憲太郎¹ 木村 留美¹ (1. 広島国際大・健康科学・医療栄養)○Kentaro Nagamine¹ Rumi Kimura¹ (1. Dept of Clin. Nutr., Hiroshima International Univ)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-861]

Activation of the urotensin-II receptor by remdesivir induces cardiomyocyte dysfunction

Activation of the urotensin-II receptor by anti-COVID-19 drug remdesivir induces cardiomyocyte dysfunction

【Presenter and Affiliations】○小川 亜希子¹ 大平 晟也¹ 生田 達也² 加藤 百合³ 柳田 翔太⁴ 石井 志奈³ 諫田 泰成⁴ 西田 基宏³ 井上 飛鳥² 魏 范研¹ (1. 東北大・加齢研・モドミクス 2. 東北大・薬学 3. 九州大・薬学 4. 国立医薬品食品衛生研究所・薬学)○Akiko Ogawa¹ Seiya Ohira¹ Tatsuya Ikuta² Yuri Kato³ Shota Yanagida⁴ Yukina Ishii³ Yasunari Kanda⁴Motohiro Nishida³ Asuka Inoue² Fan-Yan Wei¹ (1. IDAC, Tohoku Univ. 2. Dept. of Pharm. Tohoku Univ. 3. Dept. of Pharm. Kyushu Univ. 4. Div. of Pharm. NIHS)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-862]

一過性のinterleukin-1刺激は骨格筋のEcSODの産生を誘導し筋萎縮を抑制する

Transient interleukin-1 induces muscle-derived extracellular superoxide dismutase and protect muscle from atrophy

【Presenter and Affiliations】○奥津 光晴¹ 山田 麻未¹ (1. 名市大・院理・分子生理)○Mitsuharu Okutsu¹ Mami Yamada¹ (1. Dept. of Mol. Physiol., Grad. Sch. of Sci., Nagoya City Univ)

2022/12/02 13:45 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[3P-863]

ゼブラフィッシュrhoq 遺伝子変異体におけるヒレ鰭条形成の異常

Defects of fin ray morphogenesis in zebrafish rhoq mutant

【Presenter and Affiliations】○柳澤 利賢¹ 朝岡 拳斗¹ 坂下 美咲¹ 中村 岳史² 鯉沼 真吾² 和田 直之¹ (1. 東京理科大・理工・応用生物 2. 東京理科大・生命研)○TOSHIYASU YANAGISAWA¹ KENTO ASAOKA¹ MISAKI SAKASHITA¹ TAKESHI NAKAMURA² SHINGOKOINUMA² NAOYUKI WADA¹ (1. Dept. App. Biol. Sci., Tokyo Univ. of Sci., 2. Inst. Biomed. Sci., Tokyo Univ. of Sci.,)

2022/12/02 15:05 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[HS-P-01]

蠕虫型ニハイチュウが片利共生する軟体動物の腎囊における生育場所に対応する極帽形態の形成過程

【Presenter and Affiliations】○岸上 葉菜¹ (1. 兵庫県立姫路東高等学校 科学部)

2022/12/02 15:05 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[HS-P-02]

歪み指数の導入によるサボテン（ブリンチュウPachycereus pringlei）の刺座の配列方程式の決定

【Presenter and Affiliations】

○吉田 龍之介¹○岸上 栞菜¹○本脇 敬人¹○藤田 詩桜¹○村瀬 太郎¹○大和 司¹（1. 兵庫県立姫路東高等学校 科学部）

2022/12/02 15:05 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[HS-P-03]

ビターチョコレートでスキンケア（日焼け予防）！

【Presenter and Affiliations】

○塩田 はな¹（1. 山村学園 山村国際高等学校 生物部）

2022/12/02 15:05 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[HS-P-04]

ペーパーディスク法によるマスクスプレーの口腔細菌におよぼす抗菌効果

【Presenter and Affiliations】

○竹内 愛惺¹○伊勢 和葉¹○川口 秀翔¹（1. 山村学園 山村国際高等学校 生物部）

2022/12/02 15:05 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[HS-P-05]

フラクトオリゴ糖は短鎖脂肪酸を生産する腸内細菌の割合を増加させるFructooligosaccharides Increase Relative Abundance of Gut Microbiota Producing Short Chain Fatty Acids

【Presenter and Affiliations】

○金子 菜名子¹○藤野 正雪¹○矢田貝 泰輝¹（1. 山村国際高等学校）

2022/12/02 15:05 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[HS-P-06]

村上市の特産品の良さを知ろう～特産品のお茶と鮭で研究スタート～

【Presenter and Affiliations】

○川村 咲衣¹○藤坂 真実¹（1. 新潟県立村上中等教育学校）

2022/12/02 15:05 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[HS-P-07]

ハーブがキイロシヨウジョウバエの寿命に与える影響

【Presenter and Affiliations】

○鈴木 花楓¹○三輪 祐輔¹（1. 土浦日本大学中等教育学校）

2022/12/02 15:05 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[HS-P-08]

胚発生時の温度変化が内部器官の左右逆位をもたらす機構How does temperature shift in embryogenesis cause left-right reversal?

【Presenter and Affiliations】

○隅 佑香¹○池田 貴史²○河西 通²○武田 洋幸²（1. 渋谷教育学園渋谷高等学校 2. 東大・院理・生物科学・動物発生学研究室）

2022/12/02 15:05 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[HS-P-09]

アクチン細胞骨格がヌクレオファジー活性に与える影響

【Presenter and Affiliations】

○坂元 里香¹（1. 渋谷教育学園渋谷高等学校）

2022/12/02 15:05 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[HS-P-10]

花酵母のエタノール生成能力の研究

【Presenter and Affiliations】

○磯山 実来¹○前田 陽由¹○岩本 真弥¹○永井 心菜¹○根本 奈々¹○大槻 洸登¹（1. 清真学園高等学校1年）

2022/12/02 15:05 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[HS-P-11]

タンポポの花茎の屈曲

【Presenter and Affiliations】

○齋藤 花楓¹○小松 果歩¹○及川 倭奈¹○守谷 祐乃¹（1. 宮城県古川黎明高等学校）

2022/12/02 15:05 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[HS-P-12]

絶滅危惧種再生へ向けた埋土種子調査

【Presenter and Affiliations】

○浅野 日向子¹○白岳 航佑¹○菅原 栞¹○松田 唯¹（1. 宮城県古川黎明高等学校 SSHアドバンスコース）

2022/12/02 15:05 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[HS-P-13]

シラカシの幹にできたこぶの原因を探る

【Presenter and Affiliations】

○大崎 仁一郎¹○大川 ほのか¹○伊藤 和花¹○松本 華澄¹（1. 古川黎明高等学校、弓道部）

2022/12/02 15:05 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[HS-P-14]
城北ワンドの生物

【Presenter and Affiliations】

○岡田 遥¹○中島 颯花¹○申 雛姫¹（1. 常翔学園高等学校）

2022/12/02 15:05 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[HS-P-15]
チチブ *Tridentiger obscurus*とヌマチチブ *T. brevispinis*の地理的隔離および生殖的隔離

【Presenter and Affiliations】

○横山 優斗¹○木村 友紀¹○鈴木 一誠¹○堀之内 清子¹○森 美和子¹○徳千代 涼¹○大畑 優翔¹○田原 瑛太郎¹○知覧 友昭¹○池田 香穂¹（1. 兵庫県立尼崎小田高等学校 魚類研究班）

2022/12/02 15:05 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[HS-P-16]
クラゲのムチン抽出、利用について～ミズクラゲからのおくりもの～

【Presenter and Affiliations】

○橋本 沙和¹（1. 桐光学園高等学校）

2022/12/02 15:05 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[HS-P-17]
海洋性発光バクテリアと植物との共生条件の検討

【Presenter and Affiliations】

○清原 慧梧¹○平沼 悠輝¹○奥谷 香月¹○新倉 百合愛¹（1. 緑岡高等学校）

2022/12/02 15:05 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[HS-P-18]
秋田の発酵食品やその製造環境に存在する微生物叢のバイオインフォマティクス解析Bioinformatics Analysis of Microflora during the Processing of Fermented Foods in Akita

【Presenter and Affiliations】

○池本 雄途^{1,2}○中川 祐奈³○岩崎 渉³（1. 秋田県立秋田高等学校理数科 2. 東京大学グローバルサイエンスキャンパス 3. 東京大学大学院新領域創成科学研究科先端生命科学専攻）

2022/12/02 15:05 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[HS-P-19]

新規白血病治療薬候補化合物の創製

【Presenter and Affiliations】

○土井 美沙¹○細谷 朋輝²○東 智也²○城戸 文¹○保屋野 翔太^{3,4}○関 文哉^{3,5}○原 孝彦^{3,4,5}○北田 昇雄²○平野 誉²○牧 昌次郎^{2,6} (1. 調布北高 2. 電通大院・情報理工学 3. 都医学研・幹細胞 4. 都立大院・理学 5. 東京医歯大院・医歯学総合 6. 電通大・脳医工学)

2022/12/02 15:05 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[HS-P-20]

未知なる生物「マクラギヤステ」の生息北限を探るPart 2

【Presenter and Affiliations】

○濱野 瑞紀¹○鈴木 侑女¹○赤間 結衣¹ (1. 宮城県多賀城高等学校SS科学部)

2022/12/02 15:05 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[HS-P-21]

Project LOTUS: Don't FRET

【Presenter and Affiliations】

○Hyodo Kai¹○Matsuki Koharu¹○Hashimoto Annmarie¹○Qazi Nadia¹○Serizawa Rui¹○Ito Hana¹○Benner Kian¹○Fujita Shun¹○Fukumoto Ei¹ (1. The American School in Japan)

2022/12/02 15:05 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[HS-P-22]

酸素の微細気泡が及ぼす、魚介類への影響

【Presenter and Affiliations】

○山崎 克己¹○村山 智浩¹○太田 敦也¹ (1. 浦和実業学園高等学校・中学校 生物部)

2022/12/02 15:05 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[HS-P-23]

外来種のカラドジョウは在来種のドジョウを絶滅に追いやるのか

【Presenter and Affiliations】

○奥野 陽天¹ (1. 浦和実業学園 生物部)

2022/12/02 15:05 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[HS-P-24]

ガクアジサイの花弁が反り返った形状を長期間維持する訳

【Presenter and Affiliations】

○宮本 航聖¹ (1. 浦和実業学園・生物部)

2022/12/02 15:05 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[HS-P-25]

ヒラメ生産工場

【Presenter and Affiliations】

○石川 英虎¹ (1. 浦和実業学園高校生物部)

2022/12/02 15:05 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[HS-P-26]

実験室内における自然環境の再現

【Presenter and Affiliations】

○池田 聡介¹○伊藤 健翔¹○金澤 玄翔¹○黒羽 悠人¹○中村 雅泰¹ (1. 浦和実業学園高等学校生物部)

2022/12/02 15:05 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[HS-P-27]

歩行虫の調査から自然環境を探る

【Presenter and Affiliations】

○島野 留之介¹ (1. 浦和実業学園高等学校 生物部)

2022/12/02 15:05 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[HS-P-28]

ネコの*Feld4*遺伝子の多様性とマウスの防御応答の関係の解明

【Presenter and Affiliations】

○安齋 穂乃花¹²○小舘 なごみ¹³ (1. 東北大学みらい型科学者の卵養成講座 2. 山形県立米沢興譲館高等学校 3. 岩手県立花巻北高等学校)

2022/12/02 15:05 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[HS-P-29]

ペレット化した植物残渣による雑草抑制資材の開発に関する研究

【Presenter and Affiliations】

○林 音羽¹○岡 明里¹○石井 心花¹○井上 奈々¹○梅井 優人¹○大角 彩音¹○鈴木 真歩¹○竹本 樹庵¹○田中 充樹¹○谷口 凌郁¹○福井 珀翔¹○藤井 冬瑠¹○吉岡 夏輝¹ (1. 岡山県立高松農業高等学校畜産科学科)

2022/12/02 15:05 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[HS-P-30]

タンパク質の分解酵素について

【Presenter and Affiliations】

○及川 滯¹○岩淵 莉々¹○佐々木 姫莉¹○吉田 優羽¹ (1. 岩手県立水沢高等学校)

2022/12/02 15:05 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[HS-P-31]

ハスの開花時における温度変化について

【Presenter and Affiliations】

○小澤 春樹¹○生形 璃央菜¹○遠藤 奨¹○佐々木 陽菜¹ (1. 水沢高等学校)

2022/12/02 15:05 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[HS-P-32]

血栓形成初期過程におけるVWFタンパクの分子運動におけるブラウン運動と流れの寄与

【Presenter and Affiliations】

○富樫 太輝^{1,2}○Khajeh Kosar²○鷺津 仁志² (1. 白陵高等学校 2. 兵庫県立大学大学院情報科学研究科)

2022/12/02 15:05 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[HS-P-33]

インジゴの新規かつ簡便な抽出・単離法の開発とその応用研究

【Presenter and Affiliations】

○小関 理仁¹○岩本 すみれ²○保谷 つぐみ²○近藤 瑠海²○佐伯 英理²○長縄 大雅²○松永 准弥²○濱根 千寿²○高上 真佳² (1. 流通経済大学付属柏高等学校2年 2. 流通経済大学付属柏高等学校1年)

2022/12/02 15:05 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[HS-P-34]

生理学的系統のプラナリアが持つ特徴について

【Presenter and Affiliations】

○水谷 瑠伽¹○大河内 奨太¹○高橋 寛也¹ (1. 埼玉県立松山高等学校 生物部)

2022/12/02 15:05 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[HS-P-35]

ヒジキのカルス様細胞の形成と糖の与える影響について

【Presenter and Affiliations】

○今井 美颯¹○木村 陽香¹○高森 佳奈恵¹○野村 琉世¹○細井 暖¹○湯田 眞一郎¹ (1. 川口市立高等学校 理数科二年)

2022/12/02 15:05 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[HS-P-36]

紅藻カギケノリ系統保存株の最適生育条件について

【Presenter and Affiliations】

○竹内 六花¹○角田 苺香¹○高薄 望沙¹○森谷 奏¹○佐野 綾香¹（1. お茶の水女子大学附属高校）

2022/12/02 15:05 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[HS-P-37]

チョウの食草の見分け方

【Presenter and Affiliations】

○角木 純果¹○後藤 美季¹○亀井 はな¹（1. お茶の水女子大学附属高等学校）

2022/12/02 15:05 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[HS-P-38]

形態と遺伝情報による白竜湖産コイ (*Cyprinus carpio*) の系統判別

【Presenter and Affiliations】

○佐藤 充朗¹○佐藤 大空¹○喜多 慎太郎¹○新野 暖仁¹（1. 山形県立米沢興譲館高等学校 コアスーパーサイエンスクラブ）

2022/12/02 15:05 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[HS-P-39]

山形県におけるキタノメダカ (*Oryzias sakaizumii*) とミナミメダカ (*Oryzias latipes*) の生息域調査および分布マップ作成

【Presenter and Affiliations】

○安齋 穂乃花^{1,2}○坂上 陽哉^{1,2}○硯里 陽介^{1,2}（1. 山形県立米沢興譲館高等学校 2. 山形県立米沢興譲館高等学校 コアスーパーサイエンスクラブ）

2022/12/02 15:05 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[HS-P-40]

高等学校探究型学習のための自作サーマルサイクラーの開発

【Presenter and Affiliations】

○上野 能登¹○平 翔雅¹○渡部 晴也¹○永岡 世名¹○船山 諒¹（1. 山形県立米沢興譲館高校）

2022/12/02 15:05 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[HS-P-41]

SERPINB遺伝子クラスタは、食物アレルギーのバイオマーカーか？～食物アレルギー関連SNPsの遺伝子発現活性におけるin silico機能解析～

【Presenter and Affiliations】

○加納 颯人¹○清水 紘輔¹（1. 角川ドワンゴ学園S高等学校）

2022/12/02 15:05 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[HS-P-42]

磁気処理が植物の発芽に与える影響の解析

【Presenter and Affiliations】

○樋口 尚也¹ ○表 路佳¹ ○花岡 美怜¹ ○両角 将太¹ (1. 北杜市立甲陵高等学校)

2022/12/02 15:05 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[HS-P-43]

生物資源を用いた土壌保水力向上の検討

【Presenter and Affiliations】

○上村 雄大¹ ○北原 睦晴¹ ○田村 あず¹ ○鈴木 詩乃¹ ○矢澤 美月¹ (1. 北杜市立甲陵高等学校)

2022/12/02 15:05 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[HS-P-44]

野外分離のリポミセス酵母を用いた脂質生産

【Presenter and Affiliations】

○木下 諒我¹ ○篠田 結希¹ ○梶山 萌香¹ ○望月 琴乃¹ ○濱田 茉李¹ ○渡辺 はるな¹ (1. 北杜市立甲陵高等学校)

2022/12/02 15:05 ~ 2022/12/02 15:45

【Title】

[HS-P-45]

赤潮、アオコの発生機構の解明～河川は赤潮の発生に関与しているのか～

【Presenter and Affiliations】

○金井 海翔¹ (1. 成城高等学校)