

[1SP]

サイエンスピッチ

Science Pitch

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-20-01]

*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<sup>1</sup> 奥村 直毅<sup>1</sup> 大山 裕貴<sup>2</sup> 千葉 怜<sup>1</sup> 立石 あやな<sup>1</sup> 上田 瑞希<sup>1</sup> 天野 光貴<sup>1</sup> 泉 あやか<sup>3</sup> 井川 正人<sup>2,4</sup> 小泉 範子<sup>1</sup> (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 Nakagawa<sup>1</sup> Naoki Okumura<sup>1</sup> Yuki Oyama<sup>2</sup> Satoshi Chiba<sup>1</sup> Ayana Tateishi<sup>1</sup> Mizuki Ueda<sup>1</sup> Koki Amano<sup>1</sup> Ayaka Izumi<sup>3</sup> Masahito Ikawa<sup>2,4</sup> Noriko Koizumi<sup>1</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-20-02]

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<sup>1,2</sup> 坂本 卓磨<sup>3,4</sup> 粕川 雄也<sup>5</sup> 天竺桂 弘子<sup>3,4</sup> (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<sup>1,2</sup> Takuma Sakamoto<sup>3,4</sup> Takeya Kasukawa<sup>5</sup> Hiroko Tabunoki<sup>3,4</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-20-03]

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<sup>1</sup> 奥村 直毅<sup>1</sup> 中川 達也<sup>1</sup> 立石 あやな<sup>1</sup> 山本 浩司<sup>1</sup> Theofilos Tourtas<sup>2</sup> Ursula Schlötzer Schrehardt<sup>2</sup> Friedrich Kruse<sup>2</sup> 徳田 雄市<sup>3</sup> 中野 正和<sup>3</sup> 小泉 範子<sup>1</sup> (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 Honda<sup>1</sup> Naoki Okumura<sup>1</sup> Tatsuya Nakagawa<sup>1</sup> Ayana Tateishi<sup>1</sup> Koji Yamamoto<sup>1</sup> Theofilos Tourtas<sup>2</sup> Ursula Schlötzer Schrehardt<sup>2</sup> Friedrich Kruse<sup>2</sup> Yuichi Tokuda<sup>3</sup> Masakazu Nakano<sup>3</sup> Noriko Koizumi<sup>1</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-20-04]

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<sup>1</sup> 香月 康宏<sup>1 2 3</sup> (1. 鳥大・院医・染工 2. 鳥大・染色体工学セ 3. 生命創成セ・染工)  
○Kyotaro Yamazaki<sup>1</sup> Yasuhiro Kazuki<sup>1 2 3</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-20-05]  
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<sup>1 2</sup> 伊原 徳子<sup>3</sup> 長谷川 陽一<sup>3</sup> 釣崎 恵里子<sup>1</sup> 二村 典宏<sup>3</sup> 岩井 淳治<sup>4</sup> 樋口 有未<sup>4</sup> 藤野 健<sup>5</sup> 鈴木 穰<sup>5</sup> 笠原 雅弘<sup>5</sup> 山口 勝司<sup>6</sup> 重信 修治<sup>6</sup> 大谷 真広<sup>1</sup> 中野 優<sup>1</sup> 上野 真義<sup>3</sup> 森口 喜成<sup>1</sup> (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<sup>1 2</sup> Tokuko Ujino-Ihara<sup>3</sup> Yoichi Hasegawa<sup>3</sup> Eriko Tsurisaki<sup>1</sup> Norihiro Futamura<sup>3</sup> Junji Iwai<sup>4</sup> Yuumi Higuchi<sup>4</sup> Takeshi Fujino<sup>5</sup> Yutaka Suzuki<sup>5</sup> Masahiro Kasahara<sup>5</sup> Katsushi Yamaguchi<sup>6</sup> Shuji Shigenobu<sup>6</sup> Masahiro Otani<sup>1</sup> Masaru Nakano<sup>1</sup> Saneyoshi Ueno<sup>3</sup> Yoshinari Moriguchi<sup>1</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-20-06]  
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<sup>1</sup> 坊農 秀雅<sup>1</sup> (1. 広大・院理・生命科学)  
○Takayuki Suzuki<sup>1</sup> Hidemasa Bono<sup>1</sup> (1. Dept. of life. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Hiroshima)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-20-07]  
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<sup>1</sup> 今 鉄男<sup>1</sup> 大森 義裕<sup>1</sup> (1. 長浜バイオ大学・院・バイオサイエンス)  
○Ryota Ichikawa<sup>1</sup> Tetsuo Kon<sup>1</sup> Yoshihiro Omori<sup>1</sup> (1. Grad.Sch.of Bioscience, Nagahama Inst. of Bioscience and Technology)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-20-08]  
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<sup>1 2</sup> 坊農 秀雅<sup>1 2</sup> (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<sup>1 2</sup> Hidemasa Bono<sup>1 2</sup> (1. Grad. Sch. Integ. Sci. Life, Hiroshima Univ. 2. Genome Editing

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-20-09]

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<sup>1</sup> (1. 中大・理工・物理)
- Y-h. Taguchi<sup>1</sup> (1. Dept. Phys., Chuo Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-20-10]

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<sup>1</sup> 河合 秀彦<sup>1</sup> 紙谷 浩之<sup>1</sup> (1. 広島大・院医系科学(薬)・核酸分析化学)
- Ryotaro Kamitsubo<sup>1</sup> Hidehiko Kawai<sup>1</sup> Hiroyuki Kamiya<sup>1</sup> (1. Dept. of Nuc. Ac. Biochem., Grad. Sch. Biomed. Hlth. Sci., Hiroshima Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-20-11]

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<sup>1,2</sup> 吉村 美歩<sup>1</sup> 山中 幸<sup>1,2</sup> (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<sup>1,2</sup> Miho Yoshimura<sup>1</sup> Yuki Yamanaka<sup>1,2</sup> (1. Dept. Front. Biosci., Hosei Univ., 2. Res. Cent. Micro-Nano Tech., Hosei Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-20-12]

亜種間不適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<sup>1</sup> 田原 僚祐<sup>1</sup> 廣瀬 美智子<sup>2</sup> 門田 雅世<sup>3</sup> 長谷川 歩未<sup>2</sup> 近藤 伸二<sup>4</sup> 加藤 英政<sup>5</sup> 天野 孝紀<sup>6</sup> 吉木 淳<sup>3</sup> 小倉 淳郎<sup>2</sup> 清澤 秀孔<sup>1</sup> (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 Saito<sup>1</sup> Ryosuke Tahara<sup>1</sup> Michiko Hirose<sup>2</sup> Masayo Kadota<sup>3</sup> Ayumi Hasegawa<sup>2</sup> Shinji Kondo<sup>4</sup> Hidemasa Kato<sup>5</sup> Takanori Amano<sup>6</sup> Atsushi Yoshiki<sup>3</sup> Atsuo Ogura<sup>2</sup> Hidenori Kiyosawa<sup>1</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-20-13]

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<sup>1</sup> 八谷 剛史<sup>1</sup> 鈴木 悠地<sup>2</sup> 小巻 翔平<sup>1</sup> 大桃 秀樹<sup>1</sup> 柿坂 啓介<sup>2</sup> 王 挺<sup>3</sup> 滝川 康裕<sup>2</sup> 清水 厚志<sup>1,4</sup> (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 Sutoh<sup>1</sup> Tsuyoshi Hachiya<sup>1</sup> Yuji Suzuki<sup>2</sup> Shohei Komaki<sup>1</sup> Hideki Ohmomo<sup>1</sup> Keisuke Kakisaka<sup>2</sup> Ting Wang<sup>3</sup> Yasuhiro Takikawa<sup>2</sup> Atsushi Shimizu<sup>1,4</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-20-14]

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 Biyani<sup>1</sup> Kirti Sharma<sup>2</sup> Shoei Maeda<sup>3</sup> Hinako Akashi<sup>3</sup> Noriyuki Kodera<sup>1</sup> Yasuhiro Isogai<sup>4</sup> Masataka Nakano<sup>1,3</sup> Tatsuki Fukami<sup>1,3</sup> Manish Biyani<sup>2</sup> Miki Nakajima<sup>1,3</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-20-15]

マイクロ流体デバイスを用いたサイブリッド作製

Generation of transmitochondrial cybrids using a microfluidic device

**【Presenter and Affiliations】**

○和田 健一<sup>1,2</sup> 細川 和生<sup>2</sup> 伊藤 嘉浩<sup>2</sup> 前田 瑞夫<sup>2</sup> 原田 結<sup>1</sup> 米満 吉和<sup>1</sup> (1. 九大・薬 2. 理化学研究所)

○Ken-Ichi Wada<sup>1,2</sup> Kazuo Hosokawa<sup>2</sup> Yoshihiro Ito<sup>2</sup> Mizuo Maeda<sup>2</sup> Yui Harada<sup>1</sup> Yoshikazu Yonemitsu<sup>1</sup> (1. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Kyushu Univ. 2. RIKEN)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-20-16]

Genomics analyses on the *Elizabethkingia* clinical isolates collected in a medical center in Taiwan**【Presenter and Affiliations】**

○Li Rou-Yi<sup>1</sup> Chang Hui-Lan<sup>2</sup> Lee Yu-Lin<sup>2</sup> Yao Yu-Chin<sup>1</sup> Huang Chin-Chun<sup>1</sup> Chen Ying-Tsong<sup>1,3</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-20-17]

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<sup>1</sup> 中嶋 英子<sup>1</sup> 谷山 克也<sup>1</sup> 田中 優史<sup>1</sup> 谷山 満里奈<sup>1</sup> 市橋 寛久<sup>1</sup> 三戸 太郎<sup>2</sup> 渡邊 崇人<sup>1,2</sup> (1. 株式会社グリラス 2. 徳大・バイオイノベーション)

○Misuzu Yamashita\_Yamada<sup>1</sup> Eiko Nakashima<sup>1</sup> Katsuya Taniyama<sup>1</sup> Yuji Tanaka<sup>1</sup> Marina Taniyama<sup>1</sup> Hirohisa Ichihashi<sup>1</sup> Taro Mito<sup>2</sup> Takahito Watanabe<sup>1,2</sup> (1. Gryllus Inc. 2. Bio-Inn. Res., Tokushima Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

## 【Title】

[1SP-20-18]

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<sup>1</sup> 松下 景<sup>2</sup> 菊井 玄一郎<sup>1</sup> 川島 秀一<sup>3</sup> 竹崎 あかね<sup>4</sup> 後藤 明俊<sup>1,2</sup> 矢野 昌裕<sup>1</sup> 林 武司<sup>1</sup> 米丸 淳一<sup>1,2</sup> (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-Kanegae<sup>1</sup> Kei Matsushita<sup>2</sup> Genichiro Kikui<sup>1</sup> Shuichi Kawashima<sup>3</sup> Akane Takesaki<sup>4</sup> Akitoshi Goto<sup>1,2</sup> Masahiro Yano<sup>1</sup> Takeshi Hayashi<sup>1</sup> Junichi Yonemaru<sup>1,2</sup> (1. RCAIT, NARO 2. Inst. Crop. Sci., NARO 3. DBCLS 4. IAM, NARO)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

## 【Title】

[1SP-21-01]

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<sup>1</sup> 浜田 道昭<sup>2</sup> (1. 早大・理工総研 2. 早大・先進理工・電気情報生命)

○Naoki Osato<sup>1</sup> Michiaki Hamada<sup>2</sup> (1. WISE, Waseda Univ. 2. Dept. of Elec. Eng. Biosci., Fac. of Sci. Eng., Waseda Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

## 【Title】

[1SP-21-02]

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<sup>1,2</sup> 深谷 雄志<sup>1,2</sup> (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<sup>1,2</sup> Takashi Fukaya<sup>1,2</sup> (1. IQB, Univ. of Tokyo 2. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Arts and Sci., Univ. of Tokyo)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

## 【Title】

[1SP-21-03]

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<sup>1</sup> 石田 敦也<sup>2</sup> 安川 莉央<sup>2</sup> 村居 和寿<sup>3</sup> 本多 政夫<sup>3</sup> (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 Kawasaki<sup>1</sup> Atsuya Ishida<sup>2</sup> Rio Yasukawa<sup>2</sup> Kazuhisa Murai<sup>3</sup> Masao Honda<sup>3</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-21-04]

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<sup>1</sup> 丹羽 達也<sup>2</sup> 奈良 萌子<sup>1</sup> 大瀧 琴音<sup>1</sup> 山中 邦俊<sup>3</sup> 金城 雄樹<sup>1</sup> (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 Sugimoto<sup>1</sup> Tatsuya Niwa<sup>2</sup> Moeko Nara<sup>1</sup> Kotone Ohtaki<sup>1</sup> Kunitoshi Yamanaka<sup>3</sup> Yuki Kinjo<sup>1</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-21-05]

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<sup>1,2</sup> 里深 博幸<sup>2</sup> 阿部 智志<sup>3</sup> 田中 博志<sup>3</sup> 森本 佳世子<sup>3</sup> 冨塚 一磨<sup>4</sup> 押村 光雄<sup>3</sup> 馬場 義裕<sup>5</sup> 香月 康宏<sup>1,2,6</sup> (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<sup>1,2</sup> Hiroyuki Satofuka<sup>2</sup> Satoshi Abe<sup>3</sup> Hiroshi Tanaka<sup>3</sup> Kayoko Morimoto<sup>3</sup> Kazuma Tomizuka<sup>4</sup> Mitsuo Oshimura<sup>3</sup> Yoshihiro Baba<sup>5</sup> Yasuhiro Kazuki<sup>1,2,6</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-21-06]

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<sup>1</sup> 宇野 愛海<sup>2</sup> 鈴木 輝彦<sup>3</sup> 冨塚 一磨<sup>2</sup> 香月 康宏<sup>1,4</sup> (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 Miyamoto<sup>1</sup> Narumi Uno<sup>2</sup> Teruhiko Suzuki<sup>3</sup> Kazuma Tomizuka<sup>2</sup> Yasuhiro Kazuki<sup>1,4</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-21-07]

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<sup>1</sup> 木村 龍一<sup>1</sup> 原田 哲仁<sup>1</sup> 前原 一満<sup>2</sup> 田中 かおり<sup>2</sup> 大川 恭行<sup>2</sup> 沖 真弥<sup>1</sup> (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 Honda<sup>1</sup> Ryuichi Kimura<sup>1</sup> Akihito Harada<sup>1</sup> Kazumitsu Maehara<sup>2</sup> Kaori Tanaka<sup>2</sup> Yasuyuki Ohkawa<sup>2</sup> Shinya Oki<sup>1</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-21-08]

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<sup>1</sup> 文東 美紀<sup>1</sup> 岩本 和也<sup>1</sup> (1. 熊大・院生命科学・分子脳科学)
- Yutaka Nakachi<sup>1</sup> Miki Bundo<sup>1</sup> Kazuya Iwamoto<sup>1</sup> (1. Dept. of Mol. Brain Sci., Fac. of Life Sci., Kumamoto Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-21-09]

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<sup>1</sup> 森脇 崇史<sup>1,2</sup> 香月 加奈子<sup>2</sup> 中川 和奏<sup>1</sup> 宇野 愛海<sup>3</sup> 冨塚 一磨<sup>3</sup> 鈴木 輝彦<sup>4</sup> 香月 康宏<sup>1,2,5</sup> (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 Kishima<sup>1</sup> Takashi Moriwaki<sup>1,2</sup> Kanako Kazuki<sup>2</sup> Wakana Nakagawa<sup>1</sup> Narumi Uno<sup>3</sup> Kazuma Tomizuka<sup>3</sup> Teruhiko Suzuki<sup>4</sup> Yasuhiro Kazuki<sup>1,2,5</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-21-10]

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<sup>1</sup> 西尾 天志<sup>1</sup> 吉川 祐子<sup>1</sup> 剣持 貴弘<sup>1</sup> 貞包 浩一朗<sup>1</sup> 吉川 研一<sup>1</sup> (1. 同志社・院生命医科)
- Haruto Ogawa<sup>1</sup> Takashi Nishio<sup>1</sup> Yuko Yoshikawa<sup>1</sup> Takahiro Kenmotsu<sup>1</sup> Koichiro Sadakane<sup>1</sup> Kenichi Yoshikawa<sup>1</sup> (1. Grad. Sch. of LMS., Univ. of Doshisha)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-21-11]

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】**

- 櫛田 達矢<sup>1</sup> 白田 大輝<sup>1</sup> 高田 豊行<sup>1</sup> 山縣 友紀<sup>2</sup> 榎屋 啓志<sup>1</sup> (1. 理研BRC 2. 理研BDR)
- Tatsuya Kushida<sup>1</sup> Daiki Usuda<sup>1</sup> Toyoyuki Takada<sup>1</sup> Yuki Yamagata<sup>2</sup> Hiroshi Masuya<sup>1</sup> (1. RIKEN BRC 2. RIKEN BDR)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-21-12]

*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

### 【Presenter and Affiliations】

- 三野 流斗<sup>1</sup> 片岡 孝介<sup>2</sup> 由良 敬<sup>3</sup> 朝日 透<sup>1</sup> (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 Sanno<sup>1</sup> Kosuke Kataoka<sup>2</sup> Kei Yura<sup>3</sup> Toru Asahi<sup>1</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-21-13]  
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<sup>1</sup> (1. 中村学園大・栄養科学)  
○ Mitsuoki Kawano<sup>1</sup> (1. Dept. of Nutritional Sci., Nakamura Gakuen Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-21-14]  
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<sup>1</sup> 渡部 一輝<sup>2</sup> 斉藤 寿仁<sup>1 2 3</sup> (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 Higashi<sup>1</sup> Kazuki Watanabe<sup>2</sup> Hisato Saitoh<sup>1 2 3</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-21-15]  
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<sup>1</sup> 中村 太郎<sup>1</sup> (1. 大阪公大・院理)  
○ Erina Yamaguchi<sup>1</sup> Taro Nakamura<sup>1</sup> (1. Dept. of Biol., Grad. Sch. of Sci., Osaka Met. Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-21-16]  
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<sup>1</sup> 里深 博幸<sup>2</sup> 宮本 人丸<sup>3</sup> 本間 和久<sup>2</sup> 鈴木 輝彦<sup>4</sup> 山崎 匡太郎<sup>3</sup> 伊東 涼太<sup>1</sup> 森脇 崇史<sup>2</sup> 冨塚 一磨<sup>1</sup> 押村 光雄<sup>2</sup> 香月 康宏<sup>2 3 5</sup> (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 Uno<sup>1</sup> Hiroyuki Satofuka<sup>2</sup> Hitomaru Miyamoto<sup>3</sup> Kazuhisa Honma<sup>2</sup> Teruhiko Suzuki<sup>4</sup> Kyotaro Yamazaki<sup>3</sup>



Ryota Ito<sup>1</sup> Takashi Moriwaki<sup>2</sup> Kazuma Tomizuka<sup>1</sup> Mitsuo Oshimura<sup>2</sup> Yasuhiro Kazuki<sup>2,3,5</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-21-17]

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<sup>1</sup> 友池 史明<sup>1</sup> 岡田 哲二<sup>1</sup> (1. 学習院大・学部理・生命科学)

○ Natsumi Araya<sup>1</sup> Fumiaki Tomoike<sup>1</sup> Tetsuji Okada<sup>1</sup> (1. Dept. of Biol. Sci., Fac. of Sci., Gakusyuin Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-22-01]

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

**【Presenter and Affiliations】**

○ Hafiza Ishrat Fatima<sup>1</sup> Bushra Ijaz<sup>2</sup> Somayya Tariq<sup>2</sup> Landry Brice Koloko<sup>2</sup> (1. Center for iPS Cell Research and Application, Kyoto University 2. Centre for Excellence in Molecular Biology, University of the Punjab)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-22-02]

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

**【Presenter and Affiliations】**

○ Mohamad Al kadi<sup>1</sup> Shigeaki Matsuda<sup>2</sup> Ishii Eiji<sup>2</sup> Hiroyuki Terashima<sup>3</sup> Tetsuya Iida<sup>2</sup> Daisuke Okuzaki<sup>1,4,5</sup>

Toshio Kodama<sup>3</sup> (1. Single cell genomics, Human Immunology, IFReC, 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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-22-03]

抗菌ペプチドを取り込むSbmAトランスポータの輸送機構解明

Molecular mechanism of antibacterial peptide uptake by SbmA

**【Presenter and Affiliations】**

○ 稲葉 理美<sup>1,2</sup> Ghilarov Dmitry<sup>3,4</sup> Stepień Piotr<sup>3</sup> Heddle Jonathan<sup>3</sup> Beis Konstantinos<sup>1,2</sup> (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<sup>1,2</sup> Ghilarov Dmitry<sup>3,4</sup> Stepień Piotr<sup>3</sup> Heddle Jonathan<sup>3</sup> Beis Konstantinos<sup>1,2</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-22-04]

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

### 【Presenter and Affiliations】

○ Dipayan Roy<sup>1,2</sup> Ritwik Ghosh<sup>3</sup> ( 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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-22-05]

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

### 【Presenter and Affiliations】

○ Yu-Ping Hong<sup>1,2</sup> Bo-Han Chen<sup>2</sup> Chien-Shun Chiou<sup>2</sup> Ying-Tsong Chen<sup>1,3,4</sup> ( 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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-22-06]

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<sup>1</sup> 児玉 豊<sup>1</sup> ( 1. 宇都宮大・バイオセンター )  
○ Tatsushi Fukushima<sup>1</sup> Yutaka Kodama<sup>1</sup> ( 1. Ctr. Biosci. Res. Educ., Utsunomiya Univ )

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-22-07]

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<sup>1</sup> Adhitama Nikko<sup>1</sup> 加藤 泰彦<sup>1</sup> 渡邊 肇<sup>1</sup> ( 1. 阪大・院工・生物工学 )  
○ Keita Hirano<sup>1</sup> Adhitama Nikko<sup>1</sup> Yasuhiko Kato<sup>1</sup> Hajime Watanabe<sup>1</sup> ( 1. Dept. of Biotech., Grad. Sch. of Eng., Univ. of Osaka )

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-22-08]

MaChIAto 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 MaChIAto

### 【Presenter and Affiliations】

○ 中前 和恭<sup>1</sup> 山本 国寿<sup>2,3</sup> 武永 充正<sup>4</sup> 中出 翔太<sup>5,6</sup> 田頭 尚美<sup>7</sup> 名塚 一郎<sup>7</sup> 栗津 暁紀<sup>4</sup> 坂本 尚昭<sup>4</sup> 佐久間 哲史<sup>4</sup> 山本 卓<sup>1,4</sup> ( 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 Nakamae<sup>1</sup> Kunihisa Yamamoto<sup>2,3</sup> Mitsumasa Takenaga<sup>4</sup> Shota Nakade<sup>5,6</sup> Naomi Tagashira<sup>7</sup> Ichiro Nazuka<sup>7</sup> Akinori Awazu<sup>4</sup> Naoaki Sakamoto<sup>4</sup> Tetsushi Sakuma<sup>4</sup> Takashi Yamamoto<sup>1,4</sup> ( 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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-22-09]

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<sup>1</sup> 森脇 崇史<sup>2,1</sup> 阿部 智志<sup>3</sup> 岡田 茜<sup>1</sup> 香月 加奈子<sup>2</sup> 香月 康宏<sup>4,2,1</sup> （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 Shimoya<sup>1</sup> Takashi Moriwaki<sup>2,1</sup> Satoshi Abe<sup>3</sup> Akane Okada<sup>1</sup> Kanako Kazuki<sup>2</sup> Yasuhiro Kazuki<sup>4,2,1</sup> （1. Div. of Chr. Biomed. Eng., Grad. Sch. of Med. Sci., Tottori Univ. 2. CERC, Tottori Univ. 3. Trans Chromosomics Inc. 4. Chr. Eng. Group, ExCELLS）

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-22-10]

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<sup>1,2</sup> Xiaoyan Ren<sup>1</sup> Knut Woltjen<sup>1</sup> Janin Grajcarek<sup>1</sup> Parnal Joshi<sup>3</sup> Carla M. Mann<sup>4</sup> Iddo Friedberg<sup>5</sup> Drena Dobbs<sup>4</sup> Stephen C. Ekker<sup>6</sup> （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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-22-11]

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

**【Presenter and Affiliations】**

○ Ryo NIWA<sup>1,2</sup> Kouji SAKAI<sup>3</sup> Mandy LUNG<sup>1</sup> Tomoko MATSUMOTO<sup>1</sup> Ryuta MIKAWA<sup>2</sup> Senye TAKAHASHI<sup>2</sup> Yuki KANAMOTO<sup>2,4</sup> Jun KANAMUNE<sup>2,4</sup> Yurika MOTEGI<sup>5</sup> Jose-Fabian Oceguera-Yanez<sup>1</sup> Thomas MAURISSEN<sup>1,2</sup> Shotaro MAEHARA<sup>5</sup> Kazuaki TAKEHARA<sup>6</sup> Shimpei Gotoh<sup>2</sup> Knut WOLTJEN<sup>1</sup> （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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-22-12]

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<sup>1</sup> 菅田 謙治<sup>1</sup> Jahan Ishrat<sup>1</sup> 二宮 菜穂<sup>1</sup> 大里 元美<sup>2,3</sup> 佐藤 賢文<sup>1</sup> （1. 熊大・ヒトレトロ研 2. CSI Singapore, NUS 3. 熊大・IRCMS）

○ Masaki Matsuo<sup>1</sup> Kenji Sugata<sup>1</sup> Jahan Ishrat<sup>1</sup> Naho Ninomiya<sup>1</sup> Motomi Osato<sup>2,3</sup> Yorifumi Satou<sup>1</sup> （1. HuRetro., Kumamoto Univ. 2. CSI Singapore, NUS 3. IRCMS, Kumamoto Univ.）

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-22-13]

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<sup>1</sup> 笹本 要<sup>1</sup> 中野 恵子<sup>1</sup> 佐藤 美智代<sup>1</sup> 山口 正視<sup>1</sup> 高橋 (中口) 梓<sup>1</sup> (1. 千葉大・真菌)
- Hiroji Chibana<sup>1</sup> Kaname Sasamoto<sup>1</sup> Keiko Nakano<sup>1</sup> Michiyo Sato<sup>1</sup> Masashi Yamaguchi<sup>1</sup> Azusa Takahashi-Nagaguchi<sup>1</sup> (1. MMRC, Chiba Univ)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-22-14]  
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<sup>1</sup> 渡邊 紘介<sup>1</sup> 伊藤 廉<sup>1</sup> (1. 株式会社ミルボン 開発本部 研究開発部)
- Tetsuhiro Kikuchi<sup>1</sup> kousuke watanabe<sup>1</sup> Len Ito<sup>1</sup> (1. milbon co., Ltd. Reserch & Development Department Development Headquarters)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-22-15]  
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<sup>1</sup> 二宮 沙絵<sup>1</sup> 田中 誠司<sup>1</sup> (1. 高知工科大・環境理工)
- Shiho Ogawa<sup>1</sup> Sae Ninomiya<sup>1</sup> Seiji Tanaka<sup>1</sup> (1. Sch. of Env. Sci & Eng., Kochi Univ. of Tech)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-22-16]  
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<sup>1</sup> 宮内 翼<sup>1</sup> 末次 正幸<sup>1</sup> (1. 立教大・理・生命理)
- Shota Suzuki<sup>1</sup> Tsubasa Miyauchi<sup>1</sup> Masayuki Su'etsugu<sup>1</sup> (1. Dept. of Life. Sci., Coll. of Sci., Univ. of Rikkyo)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-22-17]  
Chromatin status modulator SAF-A is required for robust DNA replication and cell proliferation

### 【Presenter and Affiliations】

- Caitlin Connolly<sup>1</sup> Anne Donaldson<sup>1</sup> ○ Shin-ichiro Hiraga<sup>1</sup> (1. Inst. Med. Sci, Univ. of Aberdeen)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-22-18]  
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<sup>1</sup> 上川 泰直<sup>2</sup> 松本 陽乃<sup>1</sup> 吉田 啓貴<sup>1</sup> 坪内 知美<sup>1</sup> (1. 基生研 2. 広大)  
○Kiminori Kurashima<sup>1</sup> Yasunao Kamikawa<sup>2</sup> Akino Matsumoto<sup>1</sup> Takaki Yoshida<sup>1</sup> Tomomi Tsubouchi<sup>1</sup> (1. NIBB 2. Univ. of Hiroshima)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-23-01]  
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<sup>1</sup> 西谷 秀男<sup>1</sup> 塩見 泰史<sup>1</sup> (1. 兵庫県立大学・院理・生命科学)  
○Asuka Tadokoro<sup>1</sup> Hideo Nishitani<sup>1</sup> Yasushi Shiomi<sup>1</sup> (1. Dept. of Life Science, Grad. Sch. of Science, Univ. of Hyogo)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-23-02]  
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<sup>1</sup> 大竹 花織<sup>2</sup> 吉原 亮平<sup>1,2</sup> 畠山 晋<sup>1,2</sup> 田中 秀逸<sup>1,2</sup> (1. 埼玉大・院理工 2. 埼玉大・理・生体制御)  
○Kento Yanagisawa<sup>1</sup> Kaori Otake<sup>2</sup> Ryouhei Yoshihara<sup>1,2</sup> Shin Hatakeyama<sup>1,2</sup> Shuuitsu Tanaka<sup>1,2</sup> (1. Grad. Sch. of Sci. & Eng., Saitama Univ. 2. Dept. of Reg. Biol., Fac. of Sci., Saitama Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-23-03]  
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<sup>1,2</sup> 丹伊田 浩行<sup>1</sup> 茂木 章<sup>3</sup> 酒井 聡<sup>1</sup> 内田 千晴<sup>4</sup> 大畑 樹也<sup>1</sup> 飯島 健太<sup>5</sup> 横山 明彦<sup>6</sup> 須田 隆文<sup>2</sup> 北川 雅敏<sup>1</sup> (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 Koyachi<sup>1,2</sup> Hiroyuki Niida<sup>1</sup> Akira Motegi<sup>3</sup> Satoshi Sakai<sup>1</sup> Chiharu Uchida<sup>4</sup> Tatsuya Ohhata<sup>1</sup> Kenta Iijima<sup>5</sup> Akihiko Yokoyama<sup>6</sup> Takafumi Suda<sup>2</sup> Masatoshi Kitagawa<sup>1</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-23-04]  
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<sup>1,2</sup> 加藤 朋子<sup>1</sup> 宮岡 佑一郎<sup>1,2</sup> (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<sup>1,2</sup> Tomoko Kato<sup>1</sup> Yuichiro Miyaoka<sup>1,2</sup> (1. Regenerative Medicine Project, Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science 2. Dept. of Med and Dent., Grad. Med and Dent., TMDU)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-23-05]

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損傷トレランスに関与する  
RFWD3 and DNA polymerase eta participate in PCNA ubiquitination-dependent DNA damage tolerance after UV irradiation

### 【Presenter and Affiliations】

○金尾 梨絵<sup>1,2</sup> 益谷 央豪<sup>1,2</sup> (1. 名大・環医研 2. 名大・院医)

○Rie Kanao<sup>1,2</sup> Chikahide Masutani<sup>1,2</sup> (1. Res. Inst. Environ. Med., Nagoya Univ. 2. Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-23-06]

近位依存性ピ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<sup>1</sup> 戸澤 景<sup>1</sup> 杉浦 純矢<sup>1</sup> 井上 峻希<sup>1</sup> 八木 瑞希<sup>1</sup> 松浦 顕教<sup>1</sup> 赤堀 稜<sup>1</sup> 若杉 光生<sup>1</sup> 松永 司<sup>1</sup> (1. 金沢大・院薬・遺伝情報制御学)

○Tomonori Matsuya<sup>1</sup> Kei Tozawa<sup>1</sup> Junya Sugiura<sup>1</sup> Syunki Inoue<sup>1</sup> Mizuki Yagi<sup>1</sup> Kenkyo Matsuura<sup>1</sup> ryo Akahori<sup>1</sup> Mitsuo Wakasugi<sup>1</sup> Tsukasa Matsunaga<sup>1</sup> (1. Grad. Sch. of Med. Sci., Kanazawa Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-23-07]

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<sup>1,2</sup> 潘 紫衣<sup>1,2</sup> 沖 慶太郎<sup>1</sup> 豊福 直子<sup>1</sup> ○中川 拓郎<sup>1,2</sup> (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<sup>1,2</sup> Ziyi Pan<sup>1,2</sup> Keitaro Oki<sup>1</sup> Naoko Toyofuku<sup>1</sup> ○Takuro Nakagawa<sup>1,2</sup> (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ. 2. Forefront Res. Cent., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-23-08]

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<sup>1</sup> 本田 玄<sup>2</sup> 柳澤 実穂<sup>2</sup> 國枝 武和<sup>1</sup> (1. 東大・院理・生物科学 2. 東大・院総合文化・広域科学)

○Akihiro Tanaka<sup>1</sup> Gen Honda<sup>2</sup> Miho Yanagisawa<sup>2</sup> Takekazu Kunieda<sup>1</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-23-09]

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<sup>1,2</sup> タン クリスタル<sup>1</sup> 中川 拓郎<sup>1,2</sup> (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<sup>1,2</sup> Crystal Tang<sup>1</sup> Takuro Nakagawa<sup>1,2</sup> (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ. 2. Forefront Res. Cent., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-23-10]

WernerヘリカーゼとMutL $\alpha$ 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 $\alpha$  endonuclease control the fidelity of single-strand annealing

**【Presenter and Affiliations】**

- 河添 好孝<sup>1</sup> 織田 里美<sup>2</sup> 坂詰 彩<sup>3</sup> 久持 涼子<sup>3</sup> 高橋 達郎<sup>1</sup> (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 Kawasoe<sup>1</sup> Satomi Oda<sup>2</sup> Aya Sakazume<sup>3</sup> Ryoko Hisamochi<sup>3</sup> Tatsuro Takahashi<sup>1</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-23-11]

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

**【Presenter and Affiliations】**

- Feng LING<sup>1</sup> Wenjuan ZHU<sup>1,2</sup> Ken MATSUMOTO<sup>1</sup> Minoru YOSHIDA<sup>1,2,3</sup> (1. Chem. Genomics Res. Gr., RIKEN CSRS 2. Dept. Biotechnol., Univ. Tokyo 3. CRIIM, Univ. Tokyo)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-23-12]

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<sup>1</sup> 土屋 唯菜<sup>1</sup> 松谷 咲采<sup>1</sup> 池亀 颯稀<sup>2</sup> 西 良太郎<sup>1,2</sup> (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 Takimoto<sup>1</sup> Yuina Tsuchiya<sup>1</sup> Saaya Matsuya<sup>1</sup> Hayaki Ikegame<sup>2</sup> Ryotaro Nishi<sup>1,2</sup> (1. Mol. Biol. Lab., Grad. Sch. Bionics, Tokyo Uni. Tech. 2. Mol. Biol. Lab., Sch. Biosci. Biotech., Tokyo Uni. Tech.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-23-13]

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<sup>1</sup> 渡邊 孝明<sup>2</sup> 谷口 俊恭<sup>2</sup> (1. 東海大・院医・分子生命科学 2. 東海大・医・分子生命科学 )  
 Kaisei Hoshiai<sup>1</sup> Takaaki Watanabe<sup>1</sup> Toshiyasu Taniguchi<sup>1</sup> (1. Dept. of Mol. Life Sci., Sch., of Med., Tokai Univ. )

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-23-14]  
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<sup>1</sup> 池亀 颯稀<sup>2</sup> 阿部 友理菜<sup>2</sup> 西 良太郎<sup>1,2</sup> (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 Tsuchiya<sup>1</sup> Hayaki Ikegame<sup>2</sup> Yurina Abe<sup>2</sup> Ryotaro Nishi<sup>1,2</sup> (1. Mol. Biol. Lab., Grad. Sch. Bionics, Tokyo Uni. Tech. 2. Mol. Biol. Lab., Sch. Biosci. Biotech., Tokyo Uni. Tech.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-23-15]  
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<sup>1</sup> 渡邊 孝明<sup>2</sup> 谷口 俊恭<sup>2</sup> (1. 東海大・院医・分子生命科学 2. 東海大・医・分子生命科学)  
 Daiyu Yoshinami<sup>1</sup> Takaaki Watanabe<sup>1</sup> Toshiyasu Taniguchi<sup>1</sup> (1. Dept. of Mol. Life Sci., Sch., of Med., Tokai Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-23-16]  
MhAX 2.0 : Modulation of parameters influencing efficient cassette excision by MMEJ from human chromosomes

**【Presenter and Affiliations】**

- Suji Lee<sup>1,2,3</sup> Tomoko Matsumoto<sup>1</sup> Shin-il Kim<sup>4</sup> Mitchell Braam<sup>5</sup> Timothy Kieffer<sup>5</sup> Knut Woltjen<sup>1</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-23-17]  
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<sup>1</sup> 高橋 達郎<sup>2</sup> 大橋 英治<sup>2</sup> (1. 九大・院・シス生 2. 九大・院理・生物)  
 Kensuke Tatsukawa<sup>1</sup> Tatsuro Takahashi<sup>2</sup> Eiji Ohashi<sup>2</sup> (1. Grad. Sch. of Systems Life Sci., Kyushu Univ. 2. Div. of Biol., Fac. of Sci., Kyushu Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-23-18]  
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<sup>1</sup> (1. 光産創大)
- Hiroaki Yokota<sup>1</sup> (1. Grad. Sch. Creation New. Photon. Indust.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-23-19]

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<sup>1,2</sup> 新井 郷子<sup>2,3</sup> 宮崎 徹<sup>2</sup> (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<sup>1,2</sup> Satoko Arai<sup>2,3</sup> Toru Miyazaki<sup>2</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-24-01]

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<sup>1</sup> 大野 祐介<sup>2</sup> 木原 章雄<sup>2</sup> 深川 竜郎<sup>1</sup> 原口 徳子<sup>1</sup> 平岡 泰<sup>1</sup> (1. 大阪大・生命機能 2. 北海道大・薬学)
- Yasuhiro Hirano<sup>1</sup> Yusuke Ohno<sup>2</sup> Akio Kihara<sup>2</sup> Tatsuo Fukagawa<sup>1</sup> Tokuko Haraguchi<sup>1</sup> Yasushi Hiraoka<sup>1</sup> (1. Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University 2. Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-24-02]

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<sup>1</sup> 広田 亨<sup>2</sup> (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 Shindo<sup>1</sup> Toru Hirota<sup>2</sup> (1. Div. Mol. & Cell. Oncol., Miyagi Cancer Ctr. Res. Inst 2. Div. Exp. Path., Cancer Inst, JFCR)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-24-03]

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<sup>1</sup> 古川 亜矢子<sup>2</sup> 西村 善文<sup>3,2</sup> 広田 亨<sup>1</sup> (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 Sako<sup>1</sup> Ayako Furukawa<sup>2</sup> Yoshifumi Nishimura<sup>3,2</sup> Toru Hirota<sup>1</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-24-04]

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<sup>1</sup> 宇野 愛海<sup>1</sup> 外岡 歩<sup>1</sup> 香月 康宏<sup>2,3,4</sup> 富塚 一磨<sup>1</sup> (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 Tajima<sup>1</sup> narumi Uno<sup>1</sup> Ayumu Tonooka<sup>1</sup> Yasuhiro Kazuki<sup>2,3,4</sup> Kazuma Tomizuka<sup>1</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-24-05]

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<sup>1</sup> 石津 由紀<sup>1</sup> 永川 真也<sup>1</sup> 岡野 裕朔<sup>1</sup> 湯之前 拓<sup>1</sup> 大亀 裕介<sup>2</sup> 高田 修太<sup>2</sup> 吉松 千尋<sup>3</sup> 山崎 匡太郎<sup>3</sup> 鈴木 輝彦<sup>4</sup> 相澤 康則<sup>5</sup> 宇野 愛海<sup>1</sup> 香月 康宏<sup>2,3,6</sup> 富塚 一磨<sup>1</sup> (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 Komazaki<sup>1</sup> Yuki Ishizu<sup>1</sup> Masaya Egawa<sup>1</sup> Yusaku Okano<sup>1</sup> Taku Yunomae<sup>1</sup> Yusuke Ohkame<sup>2</sup> Shuta Takata<sup>2</sup> Chihiro Yoshimatsu<sup>3</sup> Kyoutarou Yamazaki<sup>3</sup> Teruhiko Suzuki<sup>4</sup> Yasunori Aizawa<sup>5</sup> Narumi Uno<sup>1</sup> Yasuhiro Kazuki<sup>2,3,6</sup> Kazuma Tomizuka<sup>1</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-24-06]

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<sup>1,2</sup> Seol Hyekyung<sup>2</sup> (1. 広大院・統合生命 2. 広大・工・3類)

○Masaru Ueno<sup>1,2</sup> Seol Hyekyung<sup>2</sup> (1. Grad. Sch. of Int. Sci. for Life., Hiroshima Univ. 2. Clu. 3, Sch. of Eng., Hiroshima Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-24-07]

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<sup>1,2</sup> 井手 聖<sup>1,2</sup> 前島 一博<sup>1,2</sup> (1. 遺伝研 2. 総研大・遺伝学専攻)

○Katsuhiko Minami<sup>1,2</sup> Satoru Ide<sup>1,2</sup> Kazuhiro Maeshima<sup>1,2</sup> (1. National Institute of Genetics 2. Dept. of Genet., Sch. of Life Sci., SOKENDAI)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-24-08]

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

### 【Presenter and Affiliations】

○ Luisa Matiz<sup>1</sup> Yuta Mochimaru<sup>2</sup> Kentaro Matsuoka<sup>2</sup> Takehiko Itoh<sup>2</sup> Shusei Mizushima<sup>1,3</sup> Asato Kuroiwa<sup>1,3</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-24-09]

古顎類エミュール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<sup>1</sup> Matiz Luisa<sup>1</sup> 奥野 未来<sup>2</sup> 伊藤 武彦<sup>3</sup> 水島 秀成<sup>1,4</sup> 黒岩 麻里<sup>1,4</sup> (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 Kimura<sup>1</sup> Matiz Luisa<sup>1</sup> Miki Okuno<sup>2</sup> Takehiko Itoh<sup>3</sup> Shusei Mizushima<sup>1,4</sup> Asato Kuroiwa<sup>1,4</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-24-10]

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<sup>1</sup> 潮田 亮<sup>1,2</sup> (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 Sugisawa<sup>1</sup> Ryo Ushioda<sup>1,2</sup> (1. Life Sci. Major, Divi. of Life. Sci., Univ. of Kyoto Sangyo 2. Lab. of Protein Biogenesis, Univ. of Kyoto Sangyo)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-24-11]

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<sup>1</sup> 吉川 優<sup>2</sup> 鈴木 祥央<sup>2</sup> 築地 真也<sup>1,2</sup> (1. 名工大・院工・生命応化 2. 名工大・院工・共同ナノ)

○ Yoko Fukaya<sup>1</sup> Masaru Yoshikawa<sup>2</sup> Sachio Suzuki<sup>2</sup> Shinya Tsukiji<sup>1,2</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-24-12]

Control of protein droplet dynamics by butterfly-shaped gold nanodevices

### 【Presenter and Affiliations】

○ 延山 知弘<sup>1</sup> 高田 耕児<sup>2</sup> 村上 達也<sup>2</sup> 白木 賢太郎<sup>1</sup> (1. 筑波大・応用理工 2. 富山県立大・院工)

○ Tomohiro Nobeyama<sup>1</sup> Koji Takata<sup>2</sup> Murakami Tatsuya<sup>2</sup> kentaro Shiraki<sup>1</sup> (1. Pure and Appli.Sci., Univ.Tsukuba 2. Grad. Sch. Sci. Toyama Pref. Univ)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-24-13]

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<sup>1,2</sup> 成山 満壽<sup>1,2</sup> Dianty Rahmi<sup>1,2</sup> 上村 健太郎<sup>1,2</sup> 小野 慎子<sup>1,2</sup> 田鍬 修平<sup>1,2</sup> 松浦 善治<sup>1,2</sup> (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<sup>1,2</sup> Mitsuhsa Nariyama<sup>1,2</sup> Dianty Rahmi<sup>1,2</sup> Kentaro Uemura<sup>1,2</sup> Makiko Ono<sup>1,2</sup> Syuuhei Taguwa<sup>1,2</sup> Yosiharu Matsuura<sup>1,2</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-24-14]  
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<sup>1,2</sup> 遠藤 斗志也<sup>1,2</sup> (1. 京産大・生命科学 2. 京産大・タンパク動態研)  
○ Suzuka Ono<sup>1,2</sup> Toshiya Endo<sup>1,2</sup> (1. Fac. of Life Sci., Kyoto Sangyo Univ. 2. Inst. for PD., Kyoto Sangyo Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-24-15]  
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<sup>1</sup> 水野 彩子<sup>1</sup> 外山 喬士<sup>1</sup> 斎藤 芳郎<sup>1</sup> (1. 東北大・院薬・代謝制御)  
○ Runa Kudo<sup>1</sup> Ayako Mizuno<sup>1</sup> Takashi Toyama<sup>1</sup> Yoshiro Saito<sup>1</sup> (1. Dept. of mol. bio. and met. Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tohoku)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-24-16]  
アルツハイマー病原因分子APPの細胞内輸送に関与する *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<sup>1</sup> 崔 太仁<sup>1</sup> 佐藤 慧<sup>1</sup> 中山 実<sup>1</sup> 曾根 雅紀<sup>1</sup> (1. 東邦大・理)  
○ Kouki Hidaka<sup>1</sup> Taein Choi<sup>1</sup> Kei Sato<sup>1</sup> Minoru Nakayama<sup>1</sup> Masaki Sone<sup>1</sup> (1. Fac. Sci., Toho Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-24-17]  
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<sup>1</sup> 伊原 伸治<sup>1</sup> (1. 県立広島・生命環境)  
○ Hikaru Sasaki<sup>1</sup> Shinji Ihara<sup>1</sup> (1. Pref. Univ. of Hiroshima)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-24-18]

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<sup>1</sup> 柿原 慧遵<sup>1</sup> 遠藤 彬則<sup>2</sup> 駒田 雅之<sup>1,2</sup> 福嶋 俊明<sup>1,2</sup> (1. 東工大・生命理工 2. 東工大・科創研)  
○Yuzuka Nishioka<sup>1</sup> Keijun Kakihara<sup>1</sup> Akinori Endo<sup>2</sup> Masayuki Komada<sup>1,2</sup> Toshiaki Fukushima<sup>1,2</sup> (1. Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Tech 2. Inst. of Innov. Res., Tokyo Tech)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-25-01]

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<sup>1,2</sup> 大林 典彦<sup>2</sup> 金保 安則<sup>2</sup> 川口 敦史<sup>1</sup> 船越 祐司<sup>2,1</sup> (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<sup>1,2</sup> Norihiko Ohbayashi<sup>2</sup> Yasunori Kanaho<sup>2</sup> Atsushi Kawaguchi<sup>1</sup> Yuji Funakoshi<sup>2,1</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-25-02]

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<sup>1,2,3</sup> 高橋 暁<sup>2,4</sup> 小山-本田 郁子<sup>2</sup> 齊藤 知恵子<sup>2</sup> 水島 昇<sup>2</sup> (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<sup>1,2,3</sup> Satoru Takahashi<sup>2,4</sup> Ikuko Koyama-Honda<sup>2</sup> Chieko Saito<sup>2</sup> Noboru Mizushima<sup>2</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-25-03]

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<sup>1</sup> 坂本 美憂<sup>1</sup> 小森 亮太<sup>1</sup> 若林 貞夫<sup>1</sup> 佐々木 桂奈江<sup>1</sup> 吉田 秀郎<sup>1</sup> (1. 兵庫県大・院理・生命)  
○Iona Miyake<sup>1</sup> Miyu Sakamoto<sup>1</sup> Ryota Komori<sup>1</sup> Sadao Wakabayashi<sup>1</sup> Kanae Sasaki<sup>1</sup> Hiderou Yoshida<sup>1</sup> (1. Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Hyogo)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-25-04]

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<sup>1 2</sup> Hong TingTing<sup>1 3 4</sup> Shaw Robin<sup>1</sup> (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<sup>1 2</sup> Hong TingTing<sup>1 3 4</sup> Shaw Robin<sup>1</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-25-05]

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<sup>1</sup> 西田 和記<sup>2</sup> 斉藤 寿仁<sup>3 1</sup> (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 Hamashima<sup>1</sup> Kazuki Nishida<sup>2</sup> Hisato Saitoh<sup>3 1</sup> (1. Biology Course, Faculty Sci., Kumamoto Univ. 2. loworld Kagoshima Aquarium 3. FAST, Kumamoto Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-25-06]

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<sup>1</sup> 酒井 祥太<sup>1</sup> 加藤 薫<sup>2</sup> 山地 俊之<sup>1</sup> 花田 賢太郎<sup>3</sup> (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 Mizuike<sup>1</sup> Shota Sakai<sup>1</sup> Kaoru Katoh<sup>2</sup> Toshiyuki Yamaji<sup>1</sup> Kentaro Hanada<sup>3</sup> (1. Dept. of Biochem. & Cell Biol., NIID 2. Biomed. Res. Inst., AIST 3. Dept. of QA, Radiation safety & Info. system, NIID)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-25-07]

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<sup>1</sup> 市村 悠<sup>1</sup> 川崎 裕美<sup>1</sup> 山本 悠介<sup>1</sup> 秋山 浩一<sup>1 2</sup> 関藤 孝之<sup>1 3</sup> 河田 (河野) 美幸<sup>1 3 2</sup> (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 Ohnishi<sup>1</sup> Haruka Ichimura<sup>1</sup> Yumi Kawasaki<sup>1</sup> Yusuke Yamamoto<sup>1</sup> Koichi Akiyama<sup>1 2</sup> Takayuki Sekito<sup>1 3</sup> Miyuki Kawano-Kawada<sup>1 3 2</sup> (1. Grad. Sch. of Agr., Ehime Univ. 2. Div. Of Genetics Res., ADRES, Ehime Univ. 3. Div. of Cell-Free Sci., Proteo-Science Center, Ehime Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-25-08]

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<sup>1</sup> 塩田 達也<sup>1</sup> 上西 達也<sup>2</sup> 小迫 英尊<sup>3</sup> 吉森 保<sup>1 2 4</sup> 中村 修平<sup>1 2 5</sup> (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 Akayama<sup>1</sup> Tatsuya Shioda<sup>1</sup> Tatsuya Kaminishi<sup>2</sup> Hidetaka Kosako<sup>3</sup> Tamotsu Yoshimori<sup>1 2 4</sup> Shuhei Nakamura<sup>1 2 5</sup> (1. Dept. of Intracellular Membrane Dynamics, Grad. Sch. of Front. Biosci., Univ. of Osaka 2. Dept.

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-25-09]

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<sup>1</sup> 岩崎 洸介<sup>1</sup> 小森 亮太<sup>1</sup> 柱谷 詩織<sup>1</sup> 若林 貞夫<sup>1</sup> 名黒 功<sup>2</sup> 一條 秀憲<sup>2</sup> 佐々木 桂奈江<sup>1</sup> 吉田 秀郎<sup>1</sup> (1. 兵庫県大・院理・生命 2. 東大・院薬・薬科学)

○ Asuka Okamoto<sup>1</sup> Kosuke Iwasaki<sup>1</sup> Ryota Komori<sup>1</sup> Shiori Hashiratani<sup>1</sup> Sadao Wakabayashi<sup>1</sup> Isao Naguro<sup>2</sup> Hidenori Ichijo<sup>2</sup> Kanae Sasaki<sup>1</sup> Hiderou Yoshida<sup>1</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-25-10]

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<sup>1</sup> 佐藤 有美香<sup>1</sup> 石本 晶也<sup>1</sup> 野澤 彰<sup>2</sup> 小迫 英尊<sup>3</sup> 澤崎 達也<sup>2</sup> 関藤 孝之<sup>1,2</sup> 河田 (河野) 美幸<sup>1,2,4</sup> (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 Yamamoto<sup>1</sup> Yumika Sato<sup>1</sup> Masaya Ishimoto<sup>1</sup> Akira Nozawa<sup>2</sup> Hidetaka Kosako<sup>3</sup> Tatsuya Sawasaki<sup>2</sup> Takayuki Sekito<sup>1,2</sup> Miyuki Kawano-Kawada<sup>1,2,4</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-25-11]

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<sup>1</sup> 石川 時郎<sup>1</sup> 岡田 徹也<sup>1</sup> 森 和俊<sup>1</sup> (1. 京大・院理・生物物理)

○ Tomoyo Ikeda<sup>1</sup> Tokiro Ishikawa<sup>1</sup> Tetsuya Okada<sup>1</sup> Kazutoshi Mori<sup>1</sup> (1. Dept. of Biophys., Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-25-12]

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<sup>1</sup> Das Koushik<sup>1</sup> 渡邊 菜月<sup>1</sup> 野崎 智義<sup>1</sup> (1. 東大・院医・生物医化学)

○ Sota Mizukami<sup>1</sup> Das Koushik<sup>1</sup> Natsuki Watanabe<sup>1</sup> Tomoyoshi Nozaki<sup>1</sup> (1. Dept. of Biom Che., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-25-13]

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<sup>1</sup> 今見 考志<sup>2,1</sup> 金尾 英佑<sup>1,3</sup> 杉山 直幸<sup>1</sup> 石濱 泰<sup>1,3</sup> (1. 京大・院薬 2. 理研IMS 3. 医薬健栄研)  
○ Yuka Li<sup>1</sup> Koshi Imami<sup>2,1</sup> Eisuke Kanao<sup>1,3</sup> Naoyuki Sugiyama<sup>1</sup> Yasushi Ishihama<sup>1,3</sup> (1. Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyoto Univ. 2. RIKEN IMS 3. NIBIOHN)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-25-14]

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<sup>1</sup> 佐藤 明香音<sup>1</sup> 中城 遥登<sup>1</sup> 河田 (河野) 美幸<sup>1,2,3</sup> 関藤 孝之<sup>1,2</sup> (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 Mitomo<sup>1</sup> Akane Sato<sup>1</sup> Haruto Nakajo<sup>1</sup> Miyuki Kawano-Kawada<sup>1,2,3</sup> Takayuki Sekito<sup>1,2</sup> (1. Grad. Sch. of Agr., Ehime Univ. 2. Proteo-Science Center, Ehime Univ. 3. ADRES, Ehime Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-25-15]

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<sup>1</sup> 菅谷 麻希<sup>1</sup> 西田 美由紀<sup>1</sup> 前田 啓介<sup>1</sup> 中原 龍一<sup>1</sup> 中川 すみれ<sup>1</sup> 安藤 律子<sup>1</sup> 土田 里香<sup>1</sup> 大澤 毅<sup>1</sup> (1. 東大先端研 ニュートリオミクス・腫瘍学)  
○ Sho Aki<sup>1</sup> Maki Sugaya<sup>1</sup> Miyuki Nishida<sup>1</sup> Keisuke Maeda<sup>1</sup> Ryuichi Nakahara<sup>1</sup> Sumire Nakagawa<sup>1</sup> Ritsuko Ando<sup>1</sup> Rika Tsuchida<sup>1</sup> Tsuyoshi Osawa<sup>1</sup> (1. Div. of Integrative Nutriomics and Oncology, The Univ. of Tokyo)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-25-16]

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<sup>1</sup> 小池 誠一<sup>2</sup> 田村 律人<sup>3</sup> 水島 昇<sup>1</sup> 小山-本田 郁子<sup>1</sup> (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 Yoshitaka<sup>1</sup> Seiich Koike<sup>2</sup> Norito Tamura<sup>3</sup> Noboru Mizushima<sup>1</sup> Ikuko Koyama-Honda<sup>1</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-25-17]

ミトコンドリアトランスポーターABCB10の心筋における機能解析  
Functional analysis of mitochondrial transporter ABCB10 in heart

**【Presenter and Affiliations】**



○都 由羅<sup>1</sup> 八木 美佳子<sup>2</sup> 平井 遥<sup>2</sup> 深堀 侑奈<sup>2</sup> 瀬戸内 大樹<sup>1</sup> 内海 健<sup>2</sup> (1. 九大・院医・臨床検査医学 2. 九大・院医・保健学部門)

○Yura Do<sup>1</sup> Mikako Yagi<sup>2</sup> Haruka Hirai<sup>2</sup> Yuna Fukahori<sup>2</sup> Daiki Setoyama<sup>1</sup> Takeshi Uchiumi<sup>2</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-25-18]

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<sup>1</sup> 山田 啓史<sup>1</sup> 野崎 龍<sup>1</sup> 鱧屋 隆博<sup>1</sup> 長野 真<sup>1</sup> 十島 純子<sup>2</sup> 十島 二郎<sup>1</sup> (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 Shima<sup>1</sup> Keishi Yamada<sup>1</sup> Ryu Nozaki<sup>1</sup> Takahiro Hamoya<sup>1</sup> Makoto Nagano<sup>1</sup> Junko Toshima<sup>2</sup> Jiro Toshima<sup>1</sup> (1. Dept. of Bio. Sci. and Tech., Tokyo Univ. of Sci 2. Sch. of Heal. Sci., Tokyo Univ. of Tech)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-26-01]

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<sup>1</sup> (1. 京都府立医大・院医・細胞再生医学)

○Yukimasa Takeda<sup>1</sup> (1. Dept. of Cell. Regen. Med., Grad. Sch. of Med. Sci., Kyoto Pref. Univ. of Med.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-26-02]

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<sup>1</sup> 鈴木 航太<sup>2</sup> 村宮 一紀<sup>2</sup> 永野 惇<sup>3</sup> 福多 賢太郎<sup>4</sup> 豊田 敦<sup>5</sup> 野口 英樹<sup>4</sup> 大森 義裕<sup>1</sup> (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 Huang<sup>1</sup> Kota Suzuki<sup>2</sup> Kazuki Muramiya<sup>2</sup> Atsushi Nagano<sup>3</sup> Kentaro Fukuta<sup>4</sup> Atsushi Toyoda<sup>5</sup> Hideki Noguchi<sup>4</sup> Yoshihiro Omori<sup>1</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-26-03]

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<sup>1</sup> 森山 麻里子<sup>1</sup> 岩谷 優音<sup>1</sup> 八木 正敏<sup>2</sup> 谷口 義隆<sup>2</sup> 森山 博由<sup>1</sup> (1. 近大・薬総研 2. シーエステック(株))

○Yuko Miyake<sup>1</sup> Mariko Moriyama<sup>1</sup> Yuto Iwaya<sup>1</sup> Masatoshi Yagi<sup>2</sup> Yoshitaka Taniguti<sup>2</sup> Hiroyuki Moriyama<sup>1</sup> (1. Pharm. Res. Technol. Inst., Kindai Univ. 2. CSTEC. Co.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-26-04]

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<sup>1</sup> 安彦 修<sup>1</sup> (1. 浜ホト・中研)

○ Kozo Takeuchi<sup>1</sup> Osamu Yasuhiko<sup>1</sup> (1. Central Research Laboratory, Hamamatsu Photonics)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-26-05]

Guiding anisotropic morphogenesis *in vitro* through hydrogel localization with MultiCUBE Platform

**【Presenter and Affiliations】**

○ Kasinan Suthiwanich<sup>1</sup> Masaya Hagiwara<sup>1</sup> (1. Human Biomimetic System Team, RIKEN CPR)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-26-06]

Tsukushi proteoglycan dysfunction affects the splicing of neural stem/progenitor cells

**【Presenter and Affiliations】**

○ Arif Istiaq<sup>1,2,3</sup> Terumasa Umemoto<sup>4</sup> Naofumi Ito<sup>1</sup> Toshio Suda<sup>4</sup> Kenji Shimamura<sup>2</sup> Kunimasa Ohta<sup>1</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-26-07]

Simple Cryogel-directed hiPSCs derived Gastruloid-like organoids and Neuromesodermal Spesification.

**【Presenter and Affiliations】**

○ Raja Kumar Vadivelu<sup>1,2</sup> Rubina Khadim<sup>2</sup> Masaya Hagiwara<sup>1</sup> Masaki Nishikawa<sup>2</sup> Yasuyuki Sakai<sup>2</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-26-08]

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<sup>1,2</sup> 筒井 仰<sup>1</sup> 中川 麻子<sup>1</sup> Ahn Kyungmin<sup>1</sup> 森田 梨津子<sup>1</sup> 関口 清俊<sup>3</sup> Miner Jeffrey H.<sup>4</sup> 藤原 裕展<sup>1,2</sup> (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<sup>1,2</sup> Ko Tsutsui<sup>1</sup> Asako Nakagawa<sup>1</sup> Ahn Kyungmin<sup>1</sup> Ritsuko Morita<sup>1</sup> Kiyotoshi Sekiguchi<sup>3</sup> Miner Jeffrey H.<sup>4</sup> Hironobu Fujiwara<sup>1,2</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-26-09]

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<sup>1</sup> 前野 哲輝<sup>2</sup> 安達 うらら<sup>1</sup> 山田 一哉<sup>1</sup> 石坂 瑞樹<sup>1</sup> 荒木 颯<sup>1</sup> 小井田 理奈<sup>1</sup> ○川村 哲規<sup>1</sup> (1. 埼玉大・院理工・生体制御 2. 国立遺伝研)Koumi Sathoh<sup>1</sup> Akiteru Maeno<sup>2</sup> Urara Adachi<sup>1</sup> Kazuya Yamada<sup>1</sup> Mizuki Ishizaka<sup>1</sup> Soh Araki<sup>1</sup> Rina Koita<sup>1</sup> ○Akinori Kawamura<sup>1</sup> (1. Grad. Sch. of Sci. and Eng., Saitama Univ. 2. NIG)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-26-10]

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<sup>1</sup> 齋藤 里香穂<sup>1</sup> 本田 岳夫<sup>2,1</sup> 佐野 ひとみ<sup>1,3</sup> 仲嶋 一範<sup>1</sup> (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 Hirota<sup>1</sup> Rikaho Saito<sup>1</sup> Takao Honda<sup>2,1</sup> Hitomi Sano<sup>1,3</sup> Kazunori Nakajima<sup>1</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-26-11]

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<sup>1</sup> 萩原 将也<sup>1</sup> (1. 理化学研究所)○Isabel Siew Yin Koh<sup>1</sup> Masaya Hagiwara<sup>1</sup> (1. RIKEN)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-26-12]

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<sup>1</sup> (1. 阪大・生命機能)○Toshihiro Aramaki<sup>1</sup> (1. FBS, Osaka Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-26-13]

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<sup>1</sup> 松村 将成<sup>2</sup> 岩尾 岳洋<sup>2</sup> 長田 茂宏<sup>1</sup> 松永 民秀<sup>2</sup> (1. 和医大・薬・生物化学 2. 名市大・薬・臨床薬学)○Yoko Sakai<sup>1</sup> Masanari Matsumura<sup>2</sup> Takahiro Iwao<sup>2</sup> Shigehiro Osada<sup>1</sup> Tamihide Matsunaga<sup>2</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-26-14]

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<sup>2</sup> 安達 うらら<sup>2</sup> 及川 紗英<sup>2</sup> 前野 哲輝<sup>1</sup> 石坂 瑞樹<sup>2</sup> 佐藤 こうみ<sup>2</sup> 山田 一哉<sup>2</sup> 川上 浩一<sup>3</sup> 川村 哲規<sup>2</sup> (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 Ishizu<sup>1</sup> Urara Adachi<sup>1</sup> Sae Oikawa<sup>1</sup> Akiteru Maeno<sup>2</sup> Mizuki Ishizaka<sup>1</sup> Koumi Satoh<sup>1</sup> Kazuya Yamada<sup>1</sup> Koichi Kawakami<sup>2</sup> Akinori Kawamura<sup>1</sup> (1. Grad. Sch. of Sci., and Eng., Saitama Univ. 2. NIG)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-26-15]

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<sup>1</sup> 小藪 大輔<sup>2</sup> 平沢 達矢<sup>3</sup> Werneburg Ingmar<sup>4</sup> 倉谷 滋<sup>5</sup> 栗原 裕基<sup>1</sup> (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 Higashiyama<sup>1</sup> Daisuke Koyabu<sup>2</sup> Tatsuya Hirasawa<sup>3</sup> Werneburg Ingmar<sup>4</sup> Shigeru Kuratani<sup>5</sup> Hiroki Kurihara<sup>1</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-26-16]

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<sup>1</sup> 笹井 紀明<sup>1</sup> (1. NAIST・バイオ・発生医科学)

○Takuma Shinozuka<sup>1</sup> Noriaki Sasai<sup>1</sup> (1. Dev. Biomed. Sci., Div. Bio. Sci., NAIST)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-26-17]

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<sup>1</sup> 江口 凌平<sup>1</sup> 岩田 通夫<sup>1</sup> 中村 透<sup>1</sup> 沖 真弥<sup>2</sup> 山西 芳裕<sup>1</sup> (1. 九工大・院情報・生命 2. 京大・院医・創薬)

○Momoko Hamano<sup>1</sup> Ryohei Eguchi<sup>1</sup> Michio Iwata<sup>1</sup> Toru Nakamura<sup>1</sup> Shinya Oki<sup>2</sup> Yoshihiro Yamanishi<sup>1</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-26-18]

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<sup>1</sup> 森 俊太<sup>2</sup> 多鹿 友喜<sup>3</sup> 竹内 純<sup>4</sup> 小柴 和子<sup>1</sup> (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 Katano<sup>1</sup> Shunta Mori<sup>2</sup> Yuki Tajika<sup>3</sup> Jun Takeuchi<sup>4</sup> Kazuko Koshiba<sup>1</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-27-01]

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<sup>1,2</sup> 高安 伶奈<sup>3,2</sup> 渡邊 菜月<sup>1</sup> 川野 哲郎<sup>1</sup> 津久井 久美子<sup>4</sup> 野崎 智義<sup>1</sup> 須田 亙<sup>2,3</sup> (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<sup>1,2</sup> Lena Takayasu<sup>3,2</sup> Natsuki Watanabe<sup>1</sup> Tetsuro Kawano<sup>1</sup> Kumiko Nakada-Tsukui<sup>4</sup>  
Tomoyoshi Nozaki<sup>1</sup> Wataru Suda<sup>2,3</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-27-02]

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<sup>1</sup> 尾田 正二<sup>1</sup> 墨谷 暢子<sup>1</sup> 松永 朋子<sup>1</sup> 松永 幸大<sup>1</sup> (1. 東大・新領域・先端生命)

○Yoji Okabe<sup>1</sup> Shoji Oda<sup>1</sup> Nobuko Sumiya<sup>1</sup> Tomoko Matsunaga<sup>1</sup> Sachihiro Matsunaga<sup>1</sup> (1. Dept. of Integr. Bio. Sci., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-27-03]

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<sup>1</sup> 田中 一己<sup>2,3,4,5</sup> 清水 映輔<sup>6</sup> 小川 葉子<sup>6</sup> 坪田 一男<sup>6</sup> 福田 真嗣<sup>2,3,4,5,7</sup> (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 Ichimura<sup>1</sup> Kazuki Tanaka<sup>2,3,4,5</sup> Eisuke Shimizu<sup>6</sup> Yoko Ogawa<sup>6</sup> Kazuo Tsubota<sup>6</sup> Shinji Fukuda<sup>2,3,4,5,7</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-27-04]

Understanding the mechano-regulation of substrate stiffness on rejuvenation mechanism of aging stem cells.

### 【Presenter and Affiliations】

○Thasaneeya Kuboki<sup>1</sup> Satoru Kidoaki<sup>1</sup> (1. IMCE, Kyushu Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-27-05]

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 Ziyu<sup>1</sup> Iida Noriho<sup>1</sup> Seishima Jun<sup>1</sup> Okafuji Hirofumi<sup>1</sup> Yutani Masahiro<sup>2</sup> Fujinaga Yukako<sup>2</sup> Hashimoto Yusuke<sup>3</sup> Tomita Haruyoshi<sup>3</sup> Mizukoshi Eishiro<sup>1</sup> Kaneko Shuichi<sup>1</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-27-06]

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<sup>1</sup> 片岡 孝介<sup>2</sup> 由良 敬<sup>3</sup> 鈴木 丈詞<sup>4</sup> 朝日 透<sup>1,2</sup> (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 Hirata<sup>1</sup> Kosuke Kataoka<sup>2</sup> Kei Yura<sup>3</sup> Takehsi Suzuki<sup>4</sup> Toru Asahi<sup>1,2</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-27-07]

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 model of Alzheimer's disease

### 【Presenter and Affiliations】

○南澤 磨優覧<sup>2,3</sup> 赤城 紫音<sup>1</sup> 井澤 浩大<sup>1</sup> 笠原 希<sup>3</sup> 谷合 哲行<sup>2</sup> 河合 剛太<sup>3,1</sup> 坂本 泰一<sup>3,1</sup> (1. 千葉工大・先進工・生命科学 2. 千葉工大・先進工・教セ 3. 千葉工大・院先進工・生命科学)  
○MAYUMI MINAMISAWA<sup>1,2</sup> Shion AKAGI<sup>3</sup> Kouta IZAWA<sup>3</sup> Nozomi KASAHARA<sup>2</sup> Tetsuyuki TANIAI<sup>1</sup> Gota KAWAI<sup>2,3</sup> Taiichi SAKAMOTO<sup>2,3</sup> (1. Education Center, Faculty of Advanced Engineering, CIT 2. Grad. Sch. of Advanced Engineering, CIT 3. Dept. of Life Sci., CIT)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-27-08]

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<sup>1</sup> 長野 太輝<sup>2</sup> 岩崎 哲史<sup>1,2</sup> 鎌田 真司<sup>1,2</sup> (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 Katasho<sup>1</sup> Taiki Nagano<sup>2</sup> Tetsushi Iwasaki<sup>1,2</sup> Shinji Kamada<sup>1,2</sup> (1. Biosignal Research Center 2. Graduate School of Science, Kobe University)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-27-09]

超長期ライブイメージングで視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<sup>1</sup> 吉田 松生<sup>1,2</sup> (1. 基生研 2. 総研大)
- Toshiyuki Sato<sup>1</sup> Shosei Yoshida<sup>1,2</sup> (1. NIBB 2. Dept. of Basic Biol., Sch. of Life Sci., Grad. Univ. for Adv. Stud.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-27-10]

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<sup>1</sup> 郡 宏<sup>1</sup> (1. 東大・新領域・複雑理工)
- Emiri Watanabe<sup>1</sup> Hiroshi Kori<sup>1</sup> (1. Dept. of Complex. Sci. and Eng., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-27-11]

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<sup>1</sup> 鈴木 航太<sup>2</sup> 村宮 一紀<sup>2</sup> 大森 義裕<sup>1</sup> (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 Matsuura<sup>1</sup> Kota Suzuki<sup>2</sup> Kazuki Muramiya<sup>2</sup> Yoshihiro Omori<sup>1</sup> (1. Grad.Sch.of Bioscience, Nagahama Inst. of Bioscience and Technology 2. Yatomi Station, Aichi Fisheries Res. Inst.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-27-12]

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<sup>1</sup> 野田 夏希<sup>1</sup> 市川 椋太<sup>1</sup> 鈴木 航太<sup>2</sup> 永野 惇<sup>3</sup> 福多 賢太郎<sup>4</sup> 豊田 敦<sup>5</sup> 野口 英樹<sup>4</sup> 今 鉄男<sup>1</sup> 大森 義裕<sup>1</sup> (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 Kitai<sup>1</sup> Natsuki Noda<sup>1</sup> Ryota Ichikawa<sup>1</sup> Kota Suzuki<sup>2</sup> Atsushi Nagano<sup>3</sup> Kentaro Fukuta<sup>4</sup> Atsushi Toyoda<sup>5</sup> Hideki Noguchi<sup>4</sup> Tetsuo Kon<sup>1</sup> Yoshihiro Omori<sup>1</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-27-13]

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<sup>1</sup> 上村 拓真<sup>1</sup> 田中 海帆<sup>1</sup> 那須 康平<sup>1</sup> 前川 雅人<sup>1</sup> 鈴木 志保<sup>1</sup> 弥益 恭<sup>1</sup> (1. 埼玉大・院理工・生命科学)  
○Koto Umeda<sup>1</sup> Takuma Kamimura<sup>1</sup> Kaiho Tanaka<sup>1</sup> Kohei Nasu<sup>1</sup> Masato Maekawa<sup>1</sup> Shiho Suzuki<sup>1</sup> Kyo Yamasu<sup>1</sup> (1. Dev. Life Sci., Grad. sch. Sci. Eng., Saitama Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-27-14]

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<sup>1</sup> 河野 孝夫<sup>1</sup> 酒井 かおり<sup>1</sup> 服部 光治<sup>1</sup> (1. 名市大・院薬・病態生化学)

○Keisuke Ishii<sup>1</sup> Takao Kohno<sup>1</sup> Kaori Sakai<sup>1</sup> Mitsuharu Hattori<sup>1</sup> (1. Dept. of Biomed. Sci., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Nagoya City Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-27-15]

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<sup>1,2</sup> 八谷 剛史<sup>3</sup> 下田 耕治<sup>4</sup> 林 周宏<sup>2</sup> 永田 浩一<sup>1</sup> 榎原 康文<sup>5</sup> 仲嶋 一範<sup>2</sup> (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<sup>1,2</sup> Tsuyoshi Hachiya<sup>3</sup> Kouji Shimoda<sup>4</sup> Kanehiro Hayashi<sup>2</sup> Koh-ichi Nagata<sup>1</sup> Yasubumi Sakakibara<sup>5</sup> Kazunori Nakajima<sup>2</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-27-16]

大脳発生過程においてPAR3はヘッジホッグ・シグナリングの制御を介して神経前駆細胞の増殖に制限をかける  
PAR3 Restricts the Expansion of Neural Precursor Cells by Regulating Hedgehog Signaling

### 【Presenter and Affiliations】

○廣瀬 智威<sup>1,2</sup> 杉谷 善信<sup>2,3</sup> 栗原 秀剛<sup>4,5</sup> 風間 宏美<sup>1</sup> 日下 智保<sup>1</sup> 野田 哲生<sup>2,6</sup> 高橋 秀尚<sup>1</sup> 大野 茂男<sup>1</sup> (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 6. がん研・所長室)

○Tomonori Hirose<sup>1,2</sup> Yoshinobu Sugitani<sup>2,3</sup> Hidetake Kurihara<sup>4,5</sup> Hiromi Kazama<sup>1</sup> Chiho Kusaka<sup>1</sup> Tetsuo Noda<sup>2,6</sup> Hidehisa Takahashi<sup>1</sup> Shigeo Ohno<sup>1</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-27-17]

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  $\alpha$ -synuclein and tau in corticogenesis

### 【Presenter and Affiliations】

○オウ セイメイ<sup>1</sup> (1. 大阪公立大・医学・生化学)

○Shengming Wang<sup>1</sup> (1. Genetic Disease Research, Graduate School of Medicine, Osaka Metropolitan University)



2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-27-18]

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<sup>1,2</sup> 隈元 拓馬<sup>3</sup> 吉沢 直子<sup>2</sup> 渡邊 伸昌<sup>2</sup> 原 雄一郎<sup>2</sup> 丸山 千秋<sup>3</sup> 川路 英哉<sup>2</sup> (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<sup>1,2</sup> Takuma Kumamoto<sup>3</sup> Naoko Yoshizawa<sup>2</sup> Nobumasa Watanabe<sup>2</sup> Yuichiro Hara<sup>2</sup> Chiaki Maruyama<sup>3</sup> Hideya Kawaji<sup>2</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-28-01]

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<sup>1</sup> 原 佑介<sup>1</sup> Daniel. J. Rindner<sup>1,2</sup> 伊藤 弘樹<sup>2</sup> 山元 大輔<sup>1</sup> (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 Sato<sup>1</sup> Yusuke Hara<sup>1</sup> Daniel. J. Rindner<sup>1,2</sup> Hiroki Ito<sup>2</sup> Daisuke Yamamoto<sup>1</sup> (1. National Institute of Information and Communications Technology (NICT) 2. Tohoku University, Graduate School of Life Sciences )

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-28-02]

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<sup>1</sup> 三輪 秀樹<sup>2</sup> 堀 啓<sup>3</sup> 金子 涼輔<sup>4</sup> 森本 由起<sup>1</sup> 小池 絵里子<sup>1</sup> 浅見 淳子<sup>1</sup> 上條 諭志<sup>2</sup> 山田 光彦<sup>2</sup> 星野 幹雄<sup>3</sup> 井上 高良<sup>1</sup> (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.<sup>1</sup> Hideki Miwa<sup>2</sup> Kei Hori<sup>1</sup> Ryosuke Kaneko<sup>3</sup> Yuki Morimoto<sup>1</sup> Eriko Koike<sup>1</sup> Junko Asami<sup>1</sup> Satoshi Kamijo<sup>2</sup> Mitsuhiko Yamada<sup>2</sup> Mikio Hoshino<sup>1</sup> Takayoshi Inoue<sup>1</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-28-03]

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<sup>1,2</sup> 志浦 相寛<sup>3</sup> 石井 雅之<sup>1</sup> 小野 竜一<sup>4</sup> 遠藤 壘<sup>2</sup> 伊藤 日加瑠<sup>5</sup> 平手 良和<sup>2</sup> 金井 正美<sup>2</sup> 金児一石野 知子<sup>6</sup> 石野 史敏<sup>1,2</sup> (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<sup>1,2</sup> Hirotsuke Shiura<sup>3</sup> Ishii Masayuki<sup>1</sup> Ryuichi Ono<sup>4</sup> Tutomu Endo<sup>2</sup> Hikaru Ito<sup>5</sup> Yoshikazu

Hirate<sup>2</sup> Masami Kanai<sup>2</sup> Tomoko Kaneko-Ishino<sup>6</sup> Fumitoshi Ishino<sup>1,2</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-28-04]

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<sup>1,2</sup> 安垣 進之助<sup>1,3</sup> 鈴木 遥<sup>1,4</sup> 荒井 佳史<sup>1,5</sup> 櫻井 勝康<sup>1</sup> 柳沢 正史<sup>1</sup> 滝沢 穂高<sup>6</sup> 林 悠<sup>1,7,8</sup> (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<sup>1,2</sup> Shinnosuke Yasugaki<sup>1,3</sup> Haruka Suzuki-Abe<sup>1,4</sup> Yoshifumi Arai<sup>1,5</sup> Katsuyasu Sakurai<sup>1</sup> Masashi Yanagisawa<sup>1</sup> Hotaka Takizawa<sup>6</sup> Yu Hayashi<sup>1,7,8</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-28-05]

Chemosensation is necessary to control cannibalistic behavior in *Drosophila* larvae

### 【Presenter and Affiliations】

○Nagisa Matsuda<sup>1</sup> Misako Okumura<sup>1,2</sup> Takahiro Chihara<sup>1,2</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-28-06]

Live prediction with image-based deep learning access temporal variability of single-cell transcriptomic states in tumor migration model

### 【Presenter and Affiliations】

○Tobias Frick<sup>1,2</sup> Katsuyuki Shiroguchi<sup>1</sup> (1. RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research (BDR) 2. Osaka University, Graduate school of Frontier Biosciences (FBS))

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-28-07]

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<sup>1</sup> 横澤 陸王<sup>1</sup> 野間 健太郎<sup>1</sup> (1. 名大・院理・生命理学)

○Yuto Terada<sup>1</sup> Rikuou Yokosawa<sup>1</sup> Kentaro Noma<sup>1</sup> (1. Div. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Nagoya)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-28-08]

Changes in the gut microbiome associated with domestication of mice

### 【Presenter and Affiliations】

○ Bhim Bahadur Biswa<sup>1 2</sup> Hiroshi Mori<sup>2 3</sup> Atsushi Toyoda<sup>4</sup> Ken Kurokawa<sup>2 5</sup> Tsuyoshi Koide<sup>1 2</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-28-09]

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<sup>1</sup> 片山 雄太<sup>1</sup> 西山 正章<sup>2</sup> 浦 聖恵<sup>3</sup> 昌子 浩孝<sup>4</sup> 宮川 剛<sup>4</sup> 中山 敬一<sup>1</sup> (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 Shiraishi<sup>1</sup> Yuta Katayama<sup>1</sup> Masaaki Nishiyama<sup>2</sup> Kiyoe Ura<sup>3</sup> Hirotaka Shoji<sup>4</sup> Tsuyoshi Miyakawa<sup>4</sup> Keiichi Nakayama<sup>1</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-28-10]

核輸送因子 Importin  $\alpha$  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  $\alpha$  4/KPNA4 KO mice

### 【Presenter and Affiliations】

○ 櫻井 航輝<sup>1</sup> 宮本 洋一<sup>2</sup> 森田 真規子<sup>1</sup> マクファーソン トム<sup>1</sup> 小澤 貴明<sup>1</sup> 米田 悦啓<sup>3</sup> 岡 正啓<sup>2</sup> 疋田 貴俊<sup>1</sup> (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 Sakurai<sup>1</sup> Yoichi Miyamoto<sup>2</sup> Makiko Morita<sup>1</sup> Tom Macpherson<sup>1</sup> Takaaki Ozawa<sup>1</sup> Yoshihiro Yoneda<sup>3</sup> Masahiro Oka<sup>2</sup> Takatoshi Hikida<sup>1</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-28-11]

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<sup>1</sup> 松浦 佳吾<sup>1</sup> 市川 椋太<sup>1</sup> 鈴木 航太<sup>2</sup> 永野 惇<sup>3</sup> 福多 賢太郎<sup>4</sup> 豊田 敦<sup>5</sup> 野口 英樹<sup>4</sup> 今 鉄男<sup>1</sup> 大森 義裕<sup>1</sup> (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 Noda<sup>1</sup> Keigo Matsuura<sup>1</sup> Ryota Ichikawa<sup>1</sup> Kota Suzuki<sup>2</sup> Atsushi Nagano<sup>3</sup> Kentaro Fukuta<sup>4</sup> Atsushi Toyoda<sup>5</sup> Hideki Noguchi<sup>4</sup> Tetsuo Kon<sup>1</sup> Yoshihiro Omori<sup>1</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-28-12]

$\gamma$ 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  $\gamma$ -secretase cleavage.

### 【Presenter and Affiliations】

○ 鈴木 涼太<sup>1</sup> 高橋 春香<sup>1</sup> 日高 将文<sup>1</sup> 小川 智久<sup>1</sup> 二井 勇人<sup>1</sup> (1. 東北大・院農・酵素化学)  
○ Ryota Suzuki<sup>1</sup> Haruka Takahashi<sup>1</sup> Masafumi Hidaka<sup>1</sup> Tomohisa Ogawa<sup>1</sup> Eugene Futai<sup>1</sup> (1. Dept. of Enzymology, Grad. Sch. of Agriculture, Univ. of Tohoku)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-28-13]  
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<sup>1</sup> 平野 弘之<sup>2</sup> 長田 裕之<sup>2,3</sup> 武田 茂樹<sup>1</sup> (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 Hoshino<sup>1</sup> Hiroyuki Hirano<sup>2</sup> Hiroyuki Osada<sup>2,3</sup> Shigeki Takeda<sup>1</sup> (1. Grad. Sch. of Sci. and Tech., Univ. of Gunma 2. RIKEN・center for Sustainable Resource Sci. 3. Dept. of Pharm Sci., Univ. of Shizuoka)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-28-14]  
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<sup>1</sup> 鈴木 えみ子<sup>2,3,1</sup> 三浦 ゆり<sup>4</sup> 飯島 浩一<sup>5,6</sup> 安藤 香奈絵<sup>1,7</sup> (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 Shinno<sup>1</sup> Emiko Suzuki<sup>2,3,1</sup> Yuri Miura<sup>4</sup> Koichi Iijima<sup>5,6</sup> Kanae Ando<sup>1,7</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-28-15]  
 $\alpha$ 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  $\alpha$ -synuclein mutant protein library to screen amino acids responsible for aggregation

### 【Presenter and Affiliations】

○ 山中 智行<sup>1,2</sup> 檜山 晃子<sup>2</sup> 松井 秀彰<sup>1</sup> 貫名 信行<sup>2</sup> (1. 新潟大・脳研 2. 同志社大・脳科学)  
○ Tomoyuki Yamanaka<sup>1,2</sup> Akiko Hiyama<sup>2</sup> Hideaki Matsui<sup>1</sup> Nobuyuki Nukina<sup>2</sup> (1. Brain Res. Inst., Niigata Univ. 2. Doshisha Univ. Grad Sch. Brain Sci.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-28-16]  
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<sup>1</sup> 保田 拓範<sup>2</sup> 森田 陸離<sup>3</sup> 重田 育照<sup>3</sup> 原田 隆平<sup>3</sup> 鶴田 文憲<sup>4,1</sup> (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 Taketomi<sup>1</sup> Takunori Yasuda<sup>2</sup> Rikuri Morita<sup>3</sup> Yasuteru Shigeta<sup>3</sup> Ryuhei Harada<sup>3</sup> Fuminori Tsuruta<sup>4,1</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-28-17]

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<sup>1</sup> 川口 万太郎<sup>1</sup> 星野 歩子<sup>1</sup> (1. 東工大・生命理工・生命理工)
- Kei Sugiura<sup>1</sup> Mantaro Kawaguchi<sup>1</sup> Ayuko Hoshino<sup>1</sup> (1. Dept. of Life Sci. and Tech., Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Inst. of Tech.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-28-18]

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<sup>1</sup> 緒方 洵<sup>1</sup> 椎名 健太<sup>1</sup> 柴-福島 佳保里<sup>1</sup> 井下 強<sup>1</sup> 服部 信孝<sup>1</sup> 今居 譲<sup>1</sup> (1. 順大・院医・神経学)
- Ryota Kasahara<sup>1</sup> Jun Ogata<sup>1</sup> Kenta Shiina<sup>1</sup> Kahori Shiba-Fukushima<sup>1</sup> Tsuyoshi Inoshita<sup>1</sup> Nobutaka Hattori<sup>1</sup> Yuzuru Imai<sup>1</sup> (1. Dept. of Neur., Grad. Sch. of Med., Juntendo Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-29-01]

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<sup>1,2</sup> 古樫 浩之<sup>1,2</sup> 佐久間 哲史<sup>3</sup> 山本 卓<sup>3</sup> 筆宝 義隆<sup>1,2</sup> 末永 雄介<sup>2</sup> (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<sup>1,2</sup> Hiroyuki Kogashi<sup>1,2</sup> Tetsushi Sakuma<sup>3</sup> Takashi Yamamoto<sup>3</sup> Yoshitaka Hippo<sup>1,2</sup> Yusuke Suenaga<sup>2</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-29-02]

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<sup>1</sup> 鈴木 碧<sup>1</sup> 平田 祐介<sup>1</sup> 野口 拓也<sup>1</sup> 松沢 厚<sup>1</sup> (1. 東北大・薬・衛生化学)
- Wakana Suzuki<sup>1</sup> Midori Suzuki<sup>1</sup> Yusuke Hirata<sup>1</sup> Takuya Noguchi<sup>1</sup> Atsushi Matsuzawa<sup>1</sup> (1. Lab. of Health Chem., Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Tohoku Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-29-03]

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<sup>1</sup> 橋本 直子<sup>1</sup> 山形 一行<sup>1</sup> 横山 真隆<sup>1</sup> 関 直彦<sup>2</sup> 田中 知明<sup>1</sup> (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 SHI<sup>1</sup> Naoko Hashimoto<sup>1</sup> Kazuyuki Yamagata<sup>1</sup> Masataka Yokoyama<sup>1</sup> Naohiko Seki<sup>2</sup> Tomoaki Tanaka<sup>1</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-29-04]

The combined administration of ascorbic acid and copper induces systemic oxidative stress and renal cell injury

### 【Presenter and Affiliations】

○Rui Jiang<sup>1</sup> Yang Sui<sup>1</sup> Jian Yao<sup>1</sup> (1. Dept. of BioMed. Res., Univ. of Yamanashi)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-29-06]

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<sup>1</sup> 城所 博之<sup>2</sup> 近藤 弥生<sup>1</sup> 川口 将宏<sup>2</sup> 堀金 慎一郎<sup>3,4</sup> 夏目 淳<sup>2,5</sup> 竹本一木村 さやか<sup>3,4</sup> 尾藤 晴彦<sup>1</sup> (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 Fujii<sup>1</sup> Hiroyuki Kidokoro<sup>2</sup> Yayoi Kondo<sup>1</sup> Masahiro Kawaguchi<sup>2</sup> Shin-ichiro Horigane<sup>3,4</sup> Jun Natsume<sup>2,5</sup> Sayaka Takemoto-Kimura<sup>3,4</sup> Haruhiko Bito<sup>1</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-29-07]

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<sup>1</sup> 糸賀 裕弥<sup>1</sup> 王 放放<sup>1,2</sup> 山縣 友紀<sup>1,2</sup> 遠里 由佳子<sup>1,3</sup> 大浪 修一<sup>1,2</sup> (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 Kyoda<sup>1</sup> Hiroya Itoga<sup>1</sup> Fangfang Wang<sup>1,2</sup> Yuki Yamagata<sup>1,2</sup> Yukako Tohsato<sup>1,3</sup> Shuichi Onami<sup>1,2</sup> (1. RIKEN BDR 2. RIKEN R-IH 3. Ritsumeikan University)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-29-08]

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<sup>1</sup> 風間 智彦<sup>2</sup> 有村 慎一<sup>3</sup> 市田 裕之<sup>4</sup> 阿部 知子<sup>4</sup> 鳥山 欽哉<sup>1</sup> (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 Takatsuka<sup>1</sup> Tomohiko Kazama<sup>2</sup> Shin-ichi Arimura<sup>3</sup> Hiroyuki Ichida<sup>4</sup> Tomoko Abe<sup>4</sup> Kinya Toriyama<sup>1</sup> (1. Grad. Sch. Agri. Sci., Tohoku Univ. 2. Grad. Sch. Agri., Kyushu Univ. 3. Grad. Sch. Agri. Life Sci., Univ. Tokyo 4.

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-29-09]

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<sup>1 2 3</sup> 波岡 由<sup>3</sup> Azis Haidar Rafid<sup>2 3</sup> 佐野 友春<sup>4</sup> 青野 光子<sup>5</sup> 腰山 雅巳<sup>6</sup> 藤澤 浩<sup>6</sup> 磯田 博子<sup>1 2 3</sup> (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<sup>1 2 3</sup> Yui Namioka<sup>3</sup> Azis Haidar Rafid<sup>2 3</sup> Tomoharu Sano<sup>4</sup> Mitsuko Aono<sup>5</sup> Masami Koshiyama<sup>6</sup> Hiroshi Fujisawa<sup>6</sup> Hiroko Isoda<sup>1 2 3</sup> (1. Facul. Life Environ. Sci., Univ. Tsukuba 2. ARENA, Univ. Tsukuba 3. T-LSI, Univ. Tsukuba 4. Health and Environ. Risk Div., NIES 5. Biodiv. Div. NIES 6. Zeon Corp.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-29-10]

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<sup>1 2</sup> 伊藤 智貴<sup>1 2</sup> 小賀田 拓也<sup>3</sup> 塚原 祐樹<sup>1 2</sup> 佐々木 信光<sup>1 2</sup> 松下 保彦<sup>1 2</sup> (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<sup>1 2</sup> Tomoki Ito<sup>1 2</sup> Takuya Ogata<sup>3</sup> Yuki Tsukahara<sup>1 2</sup> Nobumitsu Sasaki<sup>1 2</sup> Yasuhiko Matsushita<sup>1 2</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-29-11]

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<sup>1</sup> (1. 埼大・院理工・生命科学)  
○ Ami Nakano<sup>1</sup> (1. Grad. Sch. Sci. Eng., Saitama Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-29-12]

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<sup>1</sup> 豊島 真実<sup>1</sup> 藤田 泰成<sup>1 2</sup> (1. 国際農研・生物資源利用 2. 筑波大・生命環境)  
○ Yasufumi Kobayashi<sup>1</sup> Masami Toyoshima<sup>1</sup> Yasunari Fujita<sup>1 2</sup> (1. Biol. Resources Post-harvest Div., JIRCAS 2. Grad. Sch. Life Environ. Sci., Univ. Tsukuba)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

**【Title】**

[1SP-29-13]

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

### 【Presenter and Affiliations】

- 渡辺 祥<sup>1</sup> 佐藤 隆一郎<sup>1</sup> 山内 祥生<sup>1</sup> (1. 東大院・農生科・応生化)  
○ Sho Watanabe<sup>1</sup> Ryuichiro Sato<sup>1</sup> Yoshio Yamauchi<sup>1</sup> (1. Grad. Sch. Agric. and Life Sci., The Univ. of Tokyo)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-29-14]  
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<sup>1</sup> 臧 黎清<sup>1,2</sup> 中山 寛子<sup>1,2</sup> 松岡 いづみ<sup>1</sup> 湯浅 翔平<sup>3</sup> 熊沢 益徳<sup>3</sup> 塚本 恒星<sup>3</sup> 深田 一剛<sup>3</sup> 西村 訓弘<sup>1,4</sup> 島田 康人<sup>2,4,5</sup> (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 Toshinari<sup>1</sup> Liqing Zang<sup>1,2</sup> Hiroko Nakayama<sup>1,2</sup> Idumi Matuoka<sup>1</sup> Shohei Yuasa<sup>3</sup> Masunori Kumazawa<sup>3</sup> Kosei Tsukamoto<sup>3</sup> Kazutake Fukada<sup>3</sup> Norihiro Nishimura<sup>1,4</sup> Yasuhito Shimada<sup>2,4,5</sup> (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 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-29-15]  
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<sup>1</sup> 大野 雄太<sup>1</sup> 佐藤 慶太郎<sup>2</sup> 柏保 正典<sup>1</sup> 設楽 彰子<sup>1</sup> (1. 朝日大・歯・薬理 2. 明海大・歯・薬理)  
○ Haruna Nagase<sup>1</sup> Yuta Ohno<sup>1</sup> Keitaro Satoh<sup>2</sup> Masanori Kashimata<sup>1</sup> Akiko Shitara<sup>1</sup> (1. Pharmacol., Dent., Asahi Univ. 2. Pharmacol., Dent., Meikai Univ.)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-29-16]  
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<sup>1</sup> 大友 康平<sup>1,2,3,4</sup> 洲崎 悦生<sup>1,2</sup> (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 Nozawa<sup>1</sup> Kohei Otomo<sup>1,2,3,4</sup> Etsuo A. Susaki<sup>1,2</sup> (1. Faculty Med., Juntendo Univ. 2. Grad. Sch. Med., Juntendo Univ. 3. ExCELLS, NINS 4. NIPS, NINS)

2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-29-17]  
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<sup>1</sup> 杉浦 一徳<sup>2</sup> 服部 満<sup>2</sup> 永井 健治<sup>2</sup> (1. 阪大・生命機能・生命機能 2. 阪大・産研)  
○ rikuto tanaka<sup>1</sup> kazunori sugiura<sup>2</sup> mitsuru hattori<sup>2</sup> takeharu nagai<sup>2</sup> (1. Major. Frontier bio., FBS., Univ. of



2022/11/30 13:30 ~ 2022/11/30 14:30

### 【Title】

[1SP-29-18]

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<sup>1,2</sup> 西村 隆<sup>1</sup> 吉井 大志<sup>3</sup> 近藤 周<sup>4,5</sup> 谷本 拓<sup>6</sup> 丹羽 隆介<sup>2</sup> (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<sup>1,2</sup> Takashi Nishimura<sup>1</sup> Taishi Yoshii<sup>3</sup> Shu Kondo<sup>4,5</sup> Hiromu Tanimoto<sup>6</sup> Ryusuke Niwa<sup>2</sup> (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 of Advanced Engineering, Tokyo Univ. of Sci. 5. Invertebrate Genetics Lab, NIG 6. Grad. Sch. of Life Sciences, Tohoku Univ.)

## [2SP]

### サイエンスピッチ

#### Science Pitch

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-20-01]

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<sup>1</sup> 村上 愛美<sup>1</sup> 丸井 和也<sup>1</sup> 刑部 祐里子<sup>2</sup> 刑部 敬史<sup>1</sup> (1. 徳大・院社理工・生物資源 2. 東工大・生命理工・生命理工)

○Naoki Wada<sup>1</sup> Emi Murakami<sup>1</sup> Kazuya Marui<sup>1</sup> Yuriko Osakabe<sup>2</sup> Keishi Osakabe<sup>1</sup> (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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-20-02]

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ー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<sup>1</sup> 渡邊 幹夫<sup>2</sup> Osaka Twin Research Group<sup>2</sup> (1. 関大・総情、阪大・院医 2. 阪大・院医)

○Yoichi Takenaka<sup>1</sup> Mikio Watanabe<sup>2</sup> Twin Research Group Osaka<sup>2</sup> (1. Fac. Info., Kansai Univ., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ. 2. Grad. Sch. of Med., Osaka Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-20-03]

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<sup>1</sup> 伊藤 大裕<sup>1</sup> 井上 怜<sup>1</sup> 若山 清香<sup>2</sup> 菊池 康之<sup>1</sup> 楊 力<sup>1</sup> 林 えりか<sup>1</sup> 江村 里南<sup>1</sup> 志浦 寛相<sup>1</sup> 幸田 尚<sup>1</sup> 行川 賢<sup>3</sup> 石内 崇士<sup>1</sup> 若山 照彦<sup>2</sup> 大我 政敏<sup>1,4</sup> (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 Sakamoto<sup>1</sup> Daiyu Ito<sup>1</sup> Rei Inoue<sup>1</sup> Sayaka Wakayama<sup>2</sup> Yasuyuki Kikuchi<sup>1</sup> Li Yang<sup>1</sup> Erika Hayashi<sup>1</sup> Rina Emura<sup>1</sup> Hirotsuke Shiura<sup>1</sup> Takashi Kohda<sup>1</sup> Satoshi H. Namekawa<sup>3</sup> Takashi Ishiuchi<sup>1</sup> Teruhiko Wakayama<sup>2</sup> Masatoshi Ooga<sup>1,4</sup> (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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-20-04]

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<sup>1</sup> 小野田 浩宜<sup>1</sup> 山口 幸佑<sup>2</sup> 郡 聡実<sup>1</sup> 山形 敦史<sup>3</sup> Defossez Pierre-Antoine<sup>2</sup> 有田 恭平<sup>1</sup> (1. 横浜市大・生命医科学 2. Epi. And Cell Fate, CNRS. 3. 理研・BDR)

○ Amika Kikuchi<sup>1</sup> Hiroki Onoda<sup>1</sup> Kosuke Yamaguchi<sup>2</sup> Satomi Kori<sup>1</sup> Atsushi Yamagata<sup>3</sup> Defossez Pierre-Antoine<sup>2</sup> Kyohei Arita<sup>1</sup> (1. Grad. Sch. of Med Life Sci., YCU. 2. Epi. And Cell Fate, CNRS. 3. RIKEN, BDR)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-20-05]

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<sup>1,2,3</sup> 押海 裕之<sup>1</sup> Greer Eric<sup>2,3</sup> (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<sup>1,2,3</sup> Hiroyuki Oshiumi<sup>1</sup> Greer Eric<sup>2,3</sup> (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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-20-06]

低酸素誘導lncRNA、MIR210HGはmiR-93-5pを介してHIF1 $\alpha$ を安定化させる

Hypoxia-inducible lncRNA, MIR210HG, contributes to the stability of HIF1 $\alpha$  via binding to miR-93-5p in renal tubular epithelial cells

### 【Presenter and Affiliations】

○三枝 華子<sup>1</sup> 南学 正臣<sup>1</sup> 三村 維真理<sup>1</sup> (1. 東大・医・腎内)

○Hanako Saigusa<sup>1</sup> Masaomi Nangaku<sup>1</sup> Imari Mimura<sup>1</sup> (1. Div.Nephrol&Endocrinol, Univ. of Tokyo)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-20-07]

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<sup>1</sup> 井澤 洸栄<sup>1</sup> 前田 星<sup>2</sup> 土井 健史<sup>1</sup> 藤尾 慈<sup>1,2</sup> 岡田 欣晃<sup>1</sup> (1. 阪大・院薬 2. 阪大・薬)

○Tomoaki Kanbara<sup>1</sup> Kohei Izawa<sup>1</sup> Kirari Maeda<sup>2</sup> Takefumi Doi<sup>1</sup> Yasushi Fujio<sup>1,2</sup> Yoshiaki Okada<sup>1</sup> (1. Grad. Sch. Pharm. Sci., Osaka Univ. 2. Sch. Pharm. Sci., Osaka Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-20-08]

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<sup>1</sup> 鯨井 智也<sup>2,3</sup> 滝沢 由政<sup>2</sup> 江原 晴彦<sup>3</sup> 関根 俊一<sup>3</sup> 胡桃坂 仁志<sup>1,2,3</sup> (1. 東大・院理・生物科学 2. 東大・定量研 3. 理研・BDR)

○Ken Osumi<sup>1</sup> Tomoya Kujirai<sup>2,3</sup> Yoshimasa Takizawa<sup>2</sup> Haruhiko Ehara<sup>3</sup> Shunichi Sekine<sup>3</sup> Hitoshi Kurumizaka<sup>1,2,3</sup> (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 2. IQB, Univ. of Tokyo 3. BDR, RIKEN)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-20-09]

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<sup>1</sup> 高田 彰二<sup>1</sup> 寺川 剛<sup>1</sup> (1. 京大・院理・生物物理)

○Fritz Nagae<sup>1</sup> Shoji Takada<sup>1</sup> Tsuyoshi Terakawa<sup>1</sup> (1. Dept. of Biophys., Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-20-10]

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<sup>1</sup> 畠澤 卓<sup>1</sup> 胡桃坂 仁志<sup>1</sup> (1. 東大・定量研)

○Yoshimasa Takizawa<sup>1</sup> Suguru Hatazawa<sup>1</sup> Hitoshi Kurumizaka<sup>1</sup> (1. IQB, Univ. of Tokyo)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-20-11]

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<sup>1</sup> 喜多 絢海<sup>2</sup> 原田 和生<sup>1</sup> 土井 啓生<sup>3</sup> 池山 直輝<sup>3</sup> 西浦 崇史<sup>3</sup> 石本 憲司<sup>1,4</sup> 藤尾 慈<sup>1</sup> 中川 晋作<sup>1,4</sup> 樋野 展正<sup>1</sup> (1. 阪大・院薬 2. 摂南大・薬 3. 阪大・薬 4. 阪大MEIセンター)

○Riko Ishida<sup>1</sup> Ayami Kita<sup>2</sup> Kazuo Harada<sup>1</sup> Hiromu Doi<sup>3</sup> Naoki Ikeyama<sup>3</sup> Takashi Nishiura<sup>3</sup> Kenji Ishimoto<sup>1,4</sup> Yasushi Fujio<sup>1</sup> Shinsaku Nakagawa<sup>1,4</sup> Nobumasa Hino<sup>1</sup> (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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-20-12]

ヒストンH3K36me2およびH3K36me3はマウス卵子におけるDNAメチル化に必要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<sup>1,2</sup> 石内 崇士<sup>1,3</sup> 阿部 周策<sup>1</sup> 行川 賢<sup>4</sup> Huang Gang<sup>5</sup> 小川 佳宏<sup>2</sup> 佐々木 裕之<sup>1</sup> (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 Yano<sup>1,2</sup> Takashi Ishiuchi<sup>1,3</sup> Shusaku Abe<sup>1</sup> Satoshi Namekawa<sup>4</sup> Huang Gang<sup>5</sup> Yoshihiro Ogawa<sup>2</sup> Hiroyuki Sasaki<sup>1</sup> (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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-20-13]

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<sup>1</sup> 福田 裕子<sup>1</sup> 古賀 千津子<sup>1</sup> 井上 絵里奈<sup>1</sup> 藤原 靖浩<sup>1</sup> 岡田 由紀<sup>1</sup> (1. 東大・定量研)

○ Masashi Hada<sup>1</sup> Yuko Fukuda<sup>1</sup> Chizuko Koga<sup>1</sup> Erina Inoue<sup>1</sup> Yasuhiro Fujiwara<sup>1</sup> Yuki Okada<sup>1</sup> (1. IQB, Univ. of Tokyo)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-20-14]

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<sup>1,2</sup> 井手 聖<sup>1,2</sup> 佐藤 かな<sup>1,2</sup> 前島 一博<sup>1,2</sup> (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<sup>1,2</sup> Satoru Ide<sup>1,2</sup> Kana Sato<sup>1,2</sup> Kazuhiro Maeshima<sup>1,2</sup> (1. Genome Dynamics Laboratory, NIG 2. Dept. of Gene., SOKENDAI)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-20-15]

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<sup>1,2</sup> 吉村 ゆり子<sup>1</sup> 中川 れい子<sup>3</sup> 中山 潤一<sup>1,2</sup> (1. 基生研 2. 総研大・生命科学 3. 理研・BDR)

○ Rinko Nakamura<sup>1,2</sup> Yuriko Yoshimura<sup>1</sup> Reiko Nakagawa<sup>3</sup> Jun-ichi Nakayama<sup>1,2</sup> (1. NIBB 2. Sch. of Life Sci., SOKENDAI 3. BDR, RIKEN)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-20-16]

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<sup>1</sup> Liu Yu-Yu<sup>1</sup> 小泉 美穂<sup>2</sup> 本田 浩章<sup>2</sup> 牛島 俊和<sup>1</sup> (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 Hattori<sup>1</sup> Liu Yu-Yu<sup>1</sup> Miho Koizumi<sup>2</sup> Hiroaki Honda<sup>2</sup> Toshikazu Tushijima<sup>1</sup> (1. Dept. of Epigenomics, Hoshi Univ. 2. Inst. of Lab. Animals, Tokyo Women's Medical Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-20-17]

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<sup>1</sup> 諸富 桂子<sup>1</sup> (1. 熊本大・産業ナノ・バイオマテリアル)
- Ken-ichi Yano<sup>1</sup> Keiko Morotomi-Yano<sup>1</sup> (1. Div. of Biomaterials, Inst. of Industrial Nanomaterials, Kumamoto Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-20-18]

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<sup>1</sup> 浅井 裕一郎<sup>1</sup> 隈本 宗一郎<sup>1</sup> 寺田 泰比古<sup>1</sup> (1. 早大、院先進、化学・生命化学)
- Yoshiki Tanikawa<sup>1</sup> Yuichiro Asai<sup>1</sup> Soichiro Kumamoto<sup>1</sup> Yasuhiko Terada<sup>1</sup> (1. Dept. of Chem. and Biochem., Grad. Sch. of Adv. Sci. and Eng., Univ. of Waseda)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-21-01]

In vitro chromatin assembly platform for *Arabidopsis thaliana*  
In vitro chromatin assembly platform for *Arabidopsis thaliana*

**【Presenter and Affiliations】**

- Petra Banko<sup>1</sup> Keiichi Okimune<sup>2</sup> Szilvia Krisztina Nagy<sup>3</sup> Taichi Takasuka<sup>4,2</sup> (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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-21-02]

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<sup>1</sup> 渡部 聡朗<sup>2,3</sup> 佐々木 えりか<sup>2</sup> 行川 賢<sup>4</sup> 前澤 創<sup>1</sup> (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 Hattori<sup>1</sup> Toshiaki Watanabe<sup>2,3</sup> Erika Sasaki<sup>2</sup> Satoshi H Namekawa<sup>4</sup> So Maezawa<sup>1</sup> (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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-21-03]

Computational solutions for integrated analysis of multi-omics next-generation sequencing data.

**【Presenter and Affiliations】**

○ Jiankang Wang <sup>1,2</sup> Ryuichiro Nakato <sup>1,2</sup> ( 1. IQB, Univ. of Tokyo 2. Graduate school of Medicine, Univ. of Tokyo )

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-21-04]

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 <sup>1</sup> 越後谷 健太 <sup>1,2</sup> 岸 雄介 <sup>1,3</sup> 滝沢 由政 <sup>1</sup> 佐伯 麻衣 <sup>3,1</sup> 増本 博司 <sup>4</sup> 木村 宏 <sup>5</sup> 後藤 由季子 <sup>3</sup> 胡桃坂 仁志 <sup>1,2</sup> ( 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 Kujirai <sup>1</sup> Kenta Echigoya <sup>1,2</sup> Yusuke Kishi <sup>1,3</sup> Yoshimasa Takizawa <sup>1</sup> Mai Saeki <sup>3,1</sup> Hiroshi Masumoto <sup>4</sup> Hiroshi Kimura <sup>5</sup> Yukiko Gotoh <sup>3</sup> Hitoshi Kurumizaka <sup>1,2</sup> ( 1. IQB, Univ. of Tokyo 2. Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo 3. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo 4. Biomed. Res. Supp. Center, Nagasaki Univ. 5. Cell Biol. Center, Inst. of Innov. Res, Tokyo Tech )

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-21-05]

Eight-year longitudinal study of whole blood gene expression profiles in individuals undergoing long-term medical follow-up

### 【Presenter and Affiliations】

○ Alessandro Nasti <sup>1</sup> Yoshio Sakai <sup>2</sup> Yumie Takeshita <sup>3</sup> Miki Okumura <sup>3</sup> Shinji Kitajima <sup>4</sup> Masao Honda <sup>2</sup> Takashi Wada <sup>4</sup> Seiji Nakamura <sup>5</sup> Toshinari Takamura <sup>3</sup> Takuro Tamura <sup>6</sup> Kenichi Matsubara <sup>7</sup> Shuichi Kaneko <sup>1,2</sup> ( 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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-21-06]

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 <sup>1,2</sup> Yuta Terui <sup>3</sup> Yasunori Omata <sup>2,4</sup> Shoichiro Tani <sup>1,2</sup> Asuka Terashima <sup>4</sup> Taku Saito <sup>2</sup> Roland Baron <sup>2,5</sup> Sakae Tanaka <sup>2</sup> Ung-il Chung <sup>1,6</sup> Hironori Hojo <sup>1,6</sup> ( 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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-21-07]

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 <sup>1</sup> 高根 希世子 <sup>1</sup> 山口 貴世志 <sup>1</sup> 池上 恒雄 <sup>1</sup> 藤幸 知子 <sup>2</sup> 米田 美佐子 <sup>3</sup> 甲斐 知恵子 <sup>2</sup> 古川 洋一 <sup>1</sup> ( 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 Nanamiya <sup>1</sup> Kiyoko Takane <sup>1</sup> Kiyoshi Yamaguchi <sup>1</sup> Tsuneo Ikenoue <sup>1</sup> Tomoko Fujiyuki <sup>2</sup> Misako Yoneda <sup>3</sup> chieko Kai <sup>2</sup> Yoichi Furukawa <sup>1</sup> ( 1. Div. Clin. Genome Res., Inst. Med. Sci., Univ. of Tokyo 2. Infect. Des. Contr.

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-21-08]

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<sup>1</sup> 中田 創太<sup>2</sup> 増田 遥<sup>1</sup> 住 春菜<sup>2</sup> 廣瀬 修平<sup>1</sup> 明田 伊鳳<sup>1</sup> 和久 剛<sup>2</sup> 小林 聡<sup>1,2</sup> (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 Wada<sup>1</sup> Sota Nakada<sup>2</sup> Haruka Masuda<sup>1</sup> Haruna Sumi<sup>2</sup> Shuuhei Hirose<sup>1</sup> Iori Aketa<sup>1</sup> Tsuyoshi Waku<sup>2</sup> Akira Kobayashi<sup>1,2</sup> (1. Grad. Sch. of Life & Med. Sci., Doshisha Univ. 2. Fac. of Life & Med. Sci., Doshisha Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-21-09]

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<sup>3</sup> 奈良 拓也<sup>1</sup> 高橋 治子<sup>3,1</sup> 高山 和也<sup>3</sup> Chen Yuan<sup>1</sup> 廣瀬 湧大<sup>1</sup> 藤井 雅史<sup>1</sup> 栗津 暁紀<sup>1</sup> 下田 修義<sup>2</sup> 菊池 裕<sup>1,3</sup> (1. 広大・院統合生命 2. 長寿研 3. 広大・院理・生物科学)

○ Masaki Shirai<sup>1</sup> Takuya Nara<sup>2</sup> Haruko Takahashi<sup>1,2</sup> Kazuya Takayama<sup>1</sup> Chen Yuan<sup>2</sup> Yudai Hirose<sup>2</sup> Masashi Fujii<sup>2</sup> Akinori Awazu<sup>2</sup> Nobuyoshi Shimoda<sup>3</sup> Yutaka Kikuchi<sup>2,1</sup> (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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-21-10]

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<sup>1</sup> 鈴木 秀文<sup>1</sup> 阿部 竜太<sup>1</sup> 高橋 秀尚<sup>1</sup> (1. 横浜市大・院医・分子生物)

○ Kazuki Furugori<sup>1</sup> Hidefumi Suzuki<sup>1</sup> Ryota Abe<sup>1</sup> Hidehisa Takahashi<sup>1</sup> (1. Dept. of Mol. Biol., Grad. Sch. of Med., Yokohama City Univ)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-21-11]

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<sup>1</sup> 菅野 純夫<sup>2,3</sup> 鈴木 穰<sup>1</sup> (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 Seki<sup>1</sup> Sumio Sugano<sup>2,3</sup> Yutaka Suzuki<sup>1</sup> (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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-21-12]

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<sup>1</sup> 松岡 研<sup>2</sup> Jo Hyejin<sup>1</sup> 塚本 蔵<sup>1,2</sup> 高島 成二<sup>1,2</sup> (1. 阪大・院生命・医化学 2. 阪大・院医・医化学)  
○Hijiri Inoue<sup>1</sup> Ken Matsuoka<sup>2</sup> Jo Hyejin<sup>1</sup> Osamu Tsukamoto<sup>1,2</sup> Seiji Takashima<sup>1,2</sup> (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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-21-13]

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<sup>1</sup> 西野 哲平<sup>1</sup> 石塚 あかり<sup>1</sup> 白井 俊明<sup>1</sup> 森戸 直記<sup>1</sup> 濱田 理人<sup>1</sup> 高橋 智<sup>1</sup> (1. 筑波大・医・解剖発生)  
○Maho Kanai<sup>1</sup> Tappei Nishino<sup>1</sup> Akari Ishitsuka<sup>1</sup> Toshiaki Usui<sup>1</sup> Naoki Morito<sup>1</sup> Michito Hamada<sup>1</sup> Satoru Takahashi<sup>1</sup> (1. Dept. of anaemb., Fac. of Med., Univ. of Tsukuba)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-21-14]

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<sup>1</sup> 寺本 さやか<sup>1,2,3</sup> 山下 雄也<sup>1</sup> 相澤 仁志<sup>2,3</sup> 郭 伸<sup>1,2,3</sup> (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 HIROSE<sup>1</sup> Sayaka TERAMOTO<sup>1,2,3</sup> Takenari YAMASHITA<sup>1</sup> Hitoshi AIZAWA<sup>2,3</sup> Shin KWAK<sup>1,2,3</sup> (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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-21-15]

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<sup>1</sup> 和田 涼子<sup>1</sup> 川路 英哉<sup>1</sup> (1. 東京都医学総合研究所 ゲノム医学研究センター)  
○Saki Gotoh-Saito<sup>1</sup> Ryoko Wada<sup>1</sup> Hideya Kawaji<sup>1</sup> (1. Res. Ctr. Genome. Med. Sci., TMIIMS)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-21-16]

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<sup>1</sup> 片岡 浩介<sup>1</sup> (1. 横浜市大・院・生命医科学)  
○ Yuki Aida<sup>1</sup> Kohsuke Kataoka<sup>1</sup> (1. Grad. Sci. of Med. Life Sci., Yokohama City Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-21-17]  
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 LIXUAN<sup>1</sup> 玉置 隼也<sup>1</sup> 小林 麻己人<sup>1</sup> (1. 筑波大・医学部・分子発生生物学)  
○ BIAN LIXUAN<sup>1</sup> Junya Tamoiki<sup>1</sup> Makoto Kobayashi<sup>1</sup> (1. Dept. of Mol & Dev. Biol., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tsukuba)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-21-18]  
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<sup>1</sup> 小森谷 南<sup>1</sup> 弥益 恭<sup>1</sup> (1. 埼大・院理工・生命科学)  
○ Ayako Yokokawa<sup>1</sup> Minami Komoriya<sup>1</sup> Kyo Yamasu<sup>1</sup> (1. Div. Life Sci., Grad. Sch. Sci. Eng., Saitama Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-22-01]  
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<sup>1</sup> 福嶋 沙良<sup>1</sup> 西 宏起<sup>1</sup> 増田 正人<sup>2</sup> 片岡 直行<sup>1</sup> 河上 拓大<sup>1</sup> 伯野 史彦<sup>1</sup> 高橋 伸一郎<sup>1</sup> (1. 東大・院農・応用動物 2. 東洋大・総情)  
○ Maki Asano<sup>1</sup> Sara Fukushima<sup>1</sup> Hiroki Nishi<sup>1</sup> Masato Masuda<sup>2</sup> Naoyuki Kataoka<sup>1</sup> Takuhiro Kawakami<sup>1</sup> Fumihiko Hakuno<sup>1</sup> Shin-Ichiro Takahashi<sup>1</sup> (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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-22-02]  
High protein diet-induced metabolic changes are transcriptionally regulated via KLF15-dependent and independent pathways

### 【Presenter and Affiliations】

- Zahra Mehrazad saber<sup>1 2</sup> Yoshinori Takeuchi<sup>1 2</sup> Yuichi Aita<sup>1 2</sup> Yukari Masuda<sup>1</sup> Kanon Hirai<sup>1 2</sup> Kyoka Katabami<sup>1 2</sup> Ye Chen<sup>1 2</sup> Tao Duhan<sup>1 2</sup> Samia Karkoutly<sup>1 2</sup> Yuki Murayama<sup>1 2</sup> Akito Shikama<sup>1 2</sup> Yoshihiko Izumida<sup>1</sup> Takashi Matsuzaka<sup>2</sup> Yasushi Kawakami<sup>2</sup> Hitoshi Shimano<sup>2</sup> Naoya Yahagi<sup>2 1</sup> (1. Nutrigenomics, Faculty of Med., Univ. of Tsukuba 2. Int. Med., Faculty of Med., Univ. of Tsukuba)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-22-03]  
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

### 【Presenter and Affiliations】

- 中原 悠輔<sup>1</sup> 永井 竜優<sup>1</sup> 保坂 大夢<sup>1</sup> 仁平 大貴<sup>1</sup> 小藤田 航<sup>1</sup> 高橋 莉央<sup>1</sup> 石田 達矢<sup>1</sup> 早川 准平<sup>1</sup> 栗井 貴子<sup>1</sup> 赤沼 元気<sup>2</sup> 石塚 盛雄<sup>1</sup> (1. 中央大・理工・応化 2. 学習院大・理・化学)
- Yusuke Nakahara<sup>1</sup> Ryu Nagai<sup>1</sup> Hiromu Hosaka<sup>1</sup> Daiki Nihei<sup>1</sup> Wataru Kotouda<sup>1</sup> Rio Takahashi<sup>1</sup> Tatsuya Ishida<sup>1</sup> Jumpei Hayakawa<sup>1</sup> Takako Awai<sup>1</sup> Genki Akanuma<sup>2</sup> Morio Ishizuka<sup>1</sup> (1. Department of Applied Chemistry, Chuo University, 2. Department of Life Science, Gakushuin University,)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-22-04]  
転写因子AP4によるマウス $\beta$ 4-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  $\beta$ 4-galactosyltransferase 6 by transcription factor AP4

### 【Presenter and Affiliations】

- 二瓶 将暢<sup>1</sup> 嶺山 晏里<sup>1</sup> 川口 沙織<sup>1</sup> 新田 美春<sup>1</sup> 佐藤 武史<sup>1</sup> (1. 長岡技科大院・糖鎖生命工学)
- Masanobu Nihei<sup>1</sup> Anri Mineyama<sup>1</sup> Saori Kawaguchi<sup>1</sup> Yoshiharu Nitta<sup>1</sup> Takeshi Sato<sup>1</sup> (1. Lab. of Glycobiol., Nagaoka Univ. of Technol.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-22-05]  
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  
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<sup>1</sup> 加藤 太陽<sup>2</sup> 沖 昌也<sup>1</sup> 木村 宏<sup>3</sup> 大川 恭行<sup>4</sup> 小布施 力史<sup>5</sup> Hermand Damien<sup>6</sup> Lis John<sup>7</sup> 村上 洋太<sup>8</sup> (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 Kajitani<sup>1</sup> Hiroaki Kato<sup>2</sup> Masaya Oki<sup>1</sup> Hiroshi Kimura<sup>3</sup> Yasuyuki Ohkawa<sup>4</sup> Chikashi Obuse<sup>5</sup> Hermand Damien<sup>6</sup> Lis John<sup>7</sup> Yota Murakami<sup>8</sup> (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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-22-06]  
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<sup>1</sup> 栗原 康通<sup>1</sup> 吉田 達士<sup>1</sup> 山崎 健太<sup>1</sup> 忠垣 憲次郎<sup>1</sup> 近藤 則子<sup>1</sup> 奥田 司<sup>1</sup> (1. 京都府立医大・分子生化学)
- Yoshihito Shimizu<sup>1</sup> Yasumichi Kuwahara<sup>1</sup> Tatsushi Yoshida<sup>1</sup> Kenta Yamasaki<sup>1</sup> Kenjiro Tadagaki<sup>1</sup> Noriko Kondo<sup>1</sup> Tsukasa Okuda<sup>1</sup> (1. Department of Biochemistry and Molecular Biology, Kyoto Prefectural University of Medicine)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-22-07]  
Central genes in Cornelia de Lange Syndrome mouse cell lines using single-cell gene networks

**【Presenter and Affiliations】**

○ Luis Augusto Eijy Nagai<sup>1</sup> Eiko Saijou<sup>1</sup> Ryuichiro Nakato<sup>1</sup> (1. Laboratory of Computational Genomics, Institute for Quantitative Biosciences, The University of Tokyo)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-22-08]

Structure of RNA polymerase bound with transcription termination factor Rho

**【Presenter and Affiliations】**

○ 村山 祐子<sup>1</sup> 江原 晴彦<sup>1</sup> 青木 真理<sup>1</sup> 五島 美絵<sup>1</sup> 関根 俊一<sup>1</sup> (1. 理研・BDR・転写制御構造生物学研究チーム)  
○ Yuko Murayama<sup>1</sup> Haruhiko Ehara<sup>1</sup> Mari Aoki<sup>1</sup> Mie Goto<sup>1</sup> Shun-ichi Sekine<sup>1</sup> (1. Lab. for Transcription Structural Biology, RIKEN BDR)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-22-09]

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<sup>1</sup> 奥村 直毅<sup>1</sup> 中川 達也<sup>1</sup> 小森 裕也<sup>1</sup> 花田 尚也<sup>1</sup> Theofilos Tourtas<sup>2</sup> Ursula Schlötzer-Schrehardt<sup>2</sup> Friedrich Kruse<sup>2</sup> 徳田 雄市<sup>3</sup> 中野 正和<sup>3</sup> 小泉 範子<sup>1</sup> (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 Tateishi<sup>1</sup> Naoki Okumura<sup>1</sup> Tatsuya Nakagawa<sup>1</sup> Yuya Komori<sup>1</sup> Naoya Hanada<sup>1</sup> Theofilos Tourtas<sup>2</sup> Ursula Schlötzer-Schrehardt<sup>2</sup> Friedrich Kruse<sup>2</sup> Yuichi Tokuda<sup>3</sup> Masakazu Nakano<sup>3</sup> Noriko Koizumi<sup>1</sup> (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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-22-10]

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<sup>1</sup> 桑原 傑<sup>1</sup> 齊藤 博英<sup>1</sup> (1. 京都大学iPS細胞研究所)  
○ Shunsuke Kawasaki<sup>1</sup> Takeru Kuwabara<sup>1</sup> Hirohide Saito<sup>1</sup> (1. CiRA, Kyoto University)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-22-11]

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<sup>1</sup> 菊池 有純<sup>1</sup> 高木 公暁<sup>2</sup> (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 Naruse<sup>1</sup> Arizumi Kikuchi<sup>1</sup> Kimiaki Takagi<sup>2</sup> (1. Research Institute for Medical Science, Daiyukai Health System 2. Daiyukai Daiichi Hospital)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-22-12]

### 【Presenter and Affiliations】

○ 上田 沙央理<sup>1</sup> 松本 信也<sup>1</sup> 松島 雄一<sup>2</sup> 瀬戸山 大樹<sup>1</sup> 八木 美佳子<sup>1,3</sup> 友田 愛奈<sup>4</sup> 長尾 翌手可<sup>4</sup> 鈴木 勉<sup>4</sup> 康 東天<sup>1,5</sup> 内海 健<sup>1,3</sup> (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 Ueda<sup>1</sup> Shinya Matsumoto<sup>1</sup> Yuichi Matsushima<sup>2</sup> Daiki Setoyama<sup>1</sup> Mikako Yagi<sup>1,3</sup> Ena Tomoda<sup>4</sup> Asuteka Nagao<sup>4</sup> Tsutomu Suzuki<sup>4</sup> Dongchon Kang<sup>1,5</sup> Takeshi Uchiumi<sup>1,3</sup> (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. Kashiogaoka Hospital)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-22-13]

*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<sup>1</sup> 泊 幸秀<sup>1,2</sup> (1. 東大・定量研 2. 東大・院新領域・メディカルゲノム)

○ Keisuke Shoji<sup>1</sup> Yukihide Tomari<sup>1,2</sup> (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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-22-14]

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<sup>1,2</sup> 中谷 一真<sup>1,2</sup> ジェyson リン<sup>3</sup> 河津 正人<sup>3</sup> 筆宝 義隆<sup>1</sup> 末永 雄介<sup>1</sup> (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<sup>1,2</sup> Kazuma Nakatani<sup>1,2</sup> Lin Jason<sup>3</sup> Masahito Kawazu<sup>3</sup> Yoshitaka Hippo<sup>1</sup> Yusuke Suenaga<sup>1</sup> (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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-22-15]

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<sup>1,2</sup> Mohammad Monirzaman<sup>2</sup> 湯川 泰<sup>3</sup> (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<sup>1,2</sup> Mohammad Monirzaman<sup>2</sup> Yasushi Yukawa<sup>3</sup> (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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-22-16]

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

送に必要な

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<sup>1</sup> 大谷 啓吾<sup>1</sup> 井上 邦夫<sup>1</sup> 坂本 博<sup>1</sup> (1. 神戸大・院理・生物)
- Takashi Miwa<sup>1</sup> Keigo Ohtani<sup>1</sup> Kunio Inoue<sup>1</sup> Hiroshi Sakamoto<sup>1</sup> (1. Dept. of Biol., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Kobe)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-22-17]

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<sup>1,2</sup> 入江 かおる<sup>2</sup> 須田 恭之<sup>2</sup> 水野 智亮<sup>2</sup> 入江 賢児<sup>2</sup> (1. 筑波大・医 2. 筑波大・分子細胞生物)
- Megumi Sato<sup>1,2</sup> Kaoru Irie<sup>2</sup> Yasuyuki Suda<sup>2</sup> Tomoaki Mizuno<sup>2</sup> Kenji Irie<sup>2</sup> (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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-22-18]

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<sup>1</sup> 西尾 美希<sup>1</sup> 鈴木 聡<sup>1</sup> (1. 神戸大・院医・分子細胞生物学)
- Tomohiko Maehama<sup>1</sup> Miki Nishio<sup>1</sup> Akira Suzuki<sup>1</sup> (1. Div. of Mol. Cell. Biol., Grad. Sch. of Med., Kobe Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-23-01]

ショウジョウバエMETTL1によるm<sup>7</sup>G修飾はtRNAの安定性制御と稔性に必須である

METTL1-mediated m<sup>7</sup>G modification regulates tRNA stability to preserve fertility in *Drosophila melanogaster*

### 【Presenter and Affiliations】

- 金子 隼也<sup>1,2</sup> 三好 啓太<sup>1,2</sup> 近藤 周<sup>3</sup> 豊田 敦<sup>4</sup> 寺内 真<sup>5</sup> 野口 英樹<sup>5</sup> 齋藤 都暁<sup>1,2</sup> (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<sup>1,2</sup> Keita MIYOSHI<sup>1,2</sup> Shu KONDO<sup>3</sup> ATSUSHI TOYODA<sup>4</sup> Makoto TERAUCHI<sup>5</sup> Hideki NOGUUCHI<sup>5</sup> Kuniaki SAITO<sup>1,2</sup> (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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-23-02]

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<sup>1</sup> 中山 雄太<sup>2</sup> 荒木 喜美<sup>3</sup> ○ 中川 真一<sup>2</sup> (1. 摂南大・農 2. 北大・薬 3. 熊大・IRDA)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-23-03]

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<sup>1</sup> 江 雨濃<sup>1,2</sup> 岡部 拓真<sup>1,3</sup> 横田 亜紀子<sup>1</sup> 野田 尚宏<sup>1,3,4</sup> ( 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-Tamiya<sup>1</sup> Yunong Jiang<sup>1,2</sup> Yakuma Okabe<sup>1,3</sup> Akiko Yokota<sup>1</sup> Naohiro Noda<sup>1,3,4</sup> ( 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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-23-04]

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<sup>1</sup> 柴田 恵子<sup>1</sup> 尾野本 浩司<sup>2</sup> 米山 光俊<sup>2,3</sup> 程 久美子<sup>4,5</sup> 高橋 朋子<sup>1,4</sup> ( 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 Moriizumi<sup>1</sup> Keiko Shibata<sup>1</sup> Koji Onomoto<sup>2</sup> Mitsutoshi Yoneyama<sup>2,3</sup> Kumiko Ui-Tei<sup>4,5</sup> Tomoko Takahashi<sup>1,4</sup> ( 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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-23-05]

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<sup>1</sup> 根岸 茉由<sup>1</sup> 藤澤 達也<sup>2</sup> 平形 樹生<sup>1</sup> 塩見 美喜子<sup>1</sup> ( 1. 東大・院理・生物科学 2. 東大・理学部・生物化学 )  
○ Yuica Koga<sup>1</sup> Mayu Negishi<sup>1</sup> Tatsuya Fujisawa<sup>2</sup> Shigeki Hirakata<sup>1</sup> Mikiko Siomi<sup>1</sup> ( 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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-23-06]

Interaction of major and minor spliceosomes in regulating splicing of U12-type introns

### 【Presenter and Affiliations】

○ Horiuchi Keiko<sup>1</sup> 高橋 秀尚<sup>1</sup> Valcárcel Juan<sup>2</sup> ( 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 Keiko<sup>1</sup> Hidehisa Takahashi<sup>1</sup> Valcárcel Juan<sup>2</sup> ( 1. Yokohama City University, Department of molecular biology 2. Centre for Genomic Regulation (CRG) and Pompeu Fabra University, Barcelona, Spain )

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-23-07]

Unveiling the E3 ubiquitin ligase function of Qin/Kumo in the piRNA pathway.

**【Presenter and Affiliations】**

○ Lin-Xenia Lim<sup>1</sup> Wakana Isshiki<sup>1</sup> Taichiro Iki<sup>1</sup> Shinichi Kawaguchi<sup>1</sup> Toshie Kai<sup>1</sup> (1. Grad. Sch. of Frontier Biosciences, Osaka Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-23-08]

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<sup>1</sup> 丹羽 智子<sup>1</sup> 小野 凱生<sup>1</sup> 佐々木 将冨<sup>1</sup> 塩谷 佳亮<sup>1</sup> (1. 中部大・応用生物)  
○ Takamasa Suzuki<sup>1</sup> Tomoko Niwa<sup>1</sup> Gaiki Ono<sup>1</sup> Shogo Sasaki<sup>1</sup> Yoshiaki Shiotani<sup>1</sup> (1. Col. Biosci. Biotech., Chubu Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-23-09]

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<sup>1</sup> Feng Canran<sup>1</sup> 鳥丸 恭佑<sup>1</sup> Yu Theng Lim Mandy<sup>2</sup> Chak Li-Ling<sup>2</sup> 飯田 純子<sup>1</sup> 岡村 勝友<sup>1</sup> (1. 奈良先端大・先端科学技術 2. Temasek Life Sci. Lab., Singapore)  
○ Masami Shiimori<sup>1</sup> Feng Canran<sup>1</sup> Kyosuke Torimaru<sup>1</sup> Yu Theng Lim Mandy<sup>2</sup> Chak Li-Ling<sup>2</sup> Junko Iida<sup>1</sup> Katsutomo Okamura<sup>1</sup> (1. Grad. Sch. of Sci. and Tech., NAIST 2. Temasek Life Sci. Lab., Singapore)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-23-10]

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<sup>1</sup> 庄司 佳祐<sup>1</sup> 泉 奈津子<sup>1</sup> 泊 幸秀<sup>1,2</sup> (1. 東大・定量研 2. 東大・新領域・メディカル情報生命)  
○ JIE YU<sup>1</sup> Keisuke Shoji<sup>1</sup> Natsuko Izumi<sup>1</sup> Yukihide Tomari<sup>1,2</sup> (1. Inst. for Quant. Biosci., Univ of Tokyo 2. Grad. Sch. of Frontier Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-23-11]

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<sup>1</sup> 山崎 将太郎<sup>1</sup> 加藤 壮英<sup>1</sup> 加藤 晃<sup>1</sup> (1. 奈良先端大・バイオサイエンス領域)  
○ Hitomi Fujio<sup>1</sup> Shotaro Yamasaki<sup>1</sup> Takehide Kato<sup>1</sup> Kou Kato<sup>1</sup> (1. Div. of Biol. Sci., NAIST)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-23-12]

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－コ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－

METTL18-mediated histidine methylation on ribosome protein modulates tyrosine translation for proteostasis maintenance

**【Presenter and Affiliations】**

○松浦 絵里子<sup>1</sup> 島津 忠広<sup>1</sup> 高橋 真梨<sup>2</sup> 事柴 芳<sup>1</sup> 鈴木 健裕<sup>3</sup> 柏木 一宏<sup>2</sup> 五月女 宜裕<sup>1,3</sup> 赤壁 麻依<sup>1</sup> 袖岡 幹子<sup>1,3</sup> 堂前 直<sup>3</sup> 伊藤 拓宏<sup>2</sup> 洋一 眞貝<sup>1</sup> 岩崎 信太郎<sup>1,4</sup> (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-Suzuki<sup>1</sup> Tadahiro Shimazu<sup>1</sup> Mari Takahashi<sup>2</sup> Kaoru Kotoshiba<sup>1</sup> Takehiro Suzuki<sup>3</sup> Kazuhiro Kashiwagi<sup>2</sup> Yoshihiro Sohtome<sup>1,3</sup> Mai Akakabe<sup>1</sup> Mikiko Sodeoka<sup>1,3</sup> Naoshi Dohmae<sup>3</sup> Takuhiro Ito<sup>2</sup> Yoichi Shinkai<sup>1</sup> Shintaro Iwasaki<sup>1,4</sup> (1. RIKEN CPR 2. RIKEN BDR 3. RIKEN CSRS 4. Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-23-13]

Error-prone protein production may hasten aging in mice

**【Presenter and Affiliations】**

○Dimitri Scherbakov<sup>1</sup> Martina Nigri<sup>2</sup> Rashid Akbergenov<sup>1</sup> Patricia Isnard Petit<sup>3</sup> Yadhu Kumar<sup>4</sup> Petra Seebeck<sup>5</sup> David Wolfer<sup>2</sup> Erik Boettger<sup>1</sup> (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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-23-14]

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<sup>1</sup> 西田 紘士<sup>1</sup> 今見 考志<sup>1,2</sup> 石濱 泰<sup>1,3</sup> (1. 京大院薬 2. 理研IMS 3. 医薬健栄研)

○Kazuya Morikawa<sup>1</sup> Hiroshi Nishida<sup>1</sup> Koshi Imami<sup>1,2</sup> Yasushi Ishihama<sup>1,3</sup> (1. Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyoto Univ. 2. RIKEN IMS 3. NIBIOHN)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-23-15]

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<sup>1</sup> Zhang Tong<sup>2</sup> Garcia-Pino Abel<sup>3</sup> Laub Michael T.<sup>2</sup> Atkinson Gemma C.<sup>1</sup> Hauryliuk Vasili<sup>1</sup> (1. Dept. of Exp. Med. Sci., Lund Univ., Sweden 2. Dept. of Biol., MIT, USA 3. Cell. and Mol. Microbiol., ULB, Belgium)

○Tatsuaki Kurata<sup>1</sup> Zhang Tong<sup>2</sup> Garcia-Pino Abel<sup>3</sup> Laub Michael T.<sup>2</sup> Atkinson Gemma C.<sup>1</sup> Hauryliuk Vasili<sup>1</sup> (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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-23-16]



### 【Presenter and Affiliations】

○小森 亮太<sup>1,2</sup> 大古殿 美加<sup>2</sup> 苅田 聡<sup>3</sup> 柳谷 耕太<sup>4</sup> 木村 光毅<sup>2</sup> 桶谷 真希<sup>2</sup> 吉田 秀郎<sup>1</sup> 河野 憲二<sup>1,2</sup> (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<sup>1,2</sup> Miku Ohfurudono<sup>2</sup> Satoshi Kanda<sup>3</sup> Kota Yanagitani<sup>4</sup> Koki Kimura<sup>2</sup> Maki Oketani<sup>2</sup> Hiderou Yoshida<sup>1</sup> Kenji Kohno<sup>1,2</sup> (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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-23-17]  
Structural studies of co-translational quality control

### 【Presenter and Affiliations】

○Petr Tesina<sup>1</sup> Ebine Shuhei<sup>2</sup> Robert Buschauer<sup>1</sup> Matthias Thoms<sup>1</sup> Yoshitaka Matsuo<sup>2</sup> Toshifumi Inada<sup>2</sup> Roland Beckmann<sup>1</sup> (1. Gene Center, LMU, Germany 2. The University of Tokyo)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-23-18]  
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<sup>1</sup> 勝田 陽介<sup>1</sup> 嘉村 匠人<sup>1</sup> レイヴィン 琴音<sup>1</sup> 北村 裕介<sup>1</sup> 萩原 正規<sup>2</sup> 佐藤 慎一<sup>3</sup> 井原 敏博<sup>1</sup> (1. 熊大・院・先端科学 2. 弘前大・院・理工 3. 京大・化研)  
○Tomoki Kida<sup>1</sup> Yousuke Katsuda<sup>1</sup> Takuto Kamura<sup>1</sup> Kotone Lavin<sup>1</sup> Yusuke Kitamura<sup>1</sup> Masaki Hagihara<sup>2</sup> Shi-ichi Sato<sup>3</sup> Toshihiro Ihara<sup>1</sup> (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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-24-01]  
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<sup>1</sup> 燕昇司 万里子<sup>1</sup> 吉田 奈央<sup>1</sup> 長野 真<sup>1</sup> 十島 純子<sup>1,2</sup> 十島 二郎<sup>1</sup> (1. 東京理科大・先進工・生命システム工 2. 東京工科大・医療保険)  
○Yoshiko Miyano<sup>1</sup> Mariko Enshoji<sup>1</sup> Nao Yoshida<sup>1</sup> Makoto Nagano<sup>1</sup> Junko Toshima<sup>1,2</sup> Jiro Toshima<sup>1</sup> (1. Dep. of Bio. Sci. and Tech., Tokyo Univ. of Science 2. Dept. of Phys. Ther., Tokyo Univ. of Tech.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-24-02]  
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<sup>1</sup> 浅田 明子<sup>1</sup> 斎藤 太郎<sup>1</sup> 安藤 香奈絵<sup>1</sup> (1. 東京都立大学・院理・生命科学)  
○Nanako Takasugi<sup>1</sup> Akiko Asada<sup>1</sup> Taro Saito<sup>1</sup> Kanae Ando<sup>1</sup> (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Tokyo Metropolitan University)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-24-03]

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<sup>1</sup> 椎葉 一心<sup>2</sup> 柳 茂<sup>2</sup> (1. 広島大学・統合生命科学 2. 学習院大学・理学部)

○Hijiri OSHIO<sup>1</sup> Isshin SHIIBA<sup>2</sup> Shigeru YANAGI<sup>2</sup> (1. Grad. Sch. of Integrated Sci. for Life, Univ. of Hiroshima 2. Grad. Sch. of Sci., Univ. of Gakushuin)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-24-04]

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<sup>1</sup> 齋藤 明<sup>1</sup> 深澤 有吾<sup>2</sup> 古瀬 幹夫<sup>3,4</sup> 東 淳子<sup>1</sup> 小野 昌弘<sup>1</sup> 千葉 英樹<sup>1</sup> (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 Higashi<sup>1</sup> Akira Saito<sup>1</sup> Yugo Fukazawa<sup>2</sup> Mikio Furuse<sup>3,4</sup> Atsuko Higashi<sup>1</sup> Masahiro Ono<sup>1</sup> Hideki Chiba<sup>1</sup> (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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-24-05]

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<sup>1</sup> 太田 海<sup>2</sup> 大橋 一正<sup>2</sup> 水野 健作<sup>2</sup> (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 Komaki<sup>1</sup> Kai Ohta<sup>2</sup> Kazumasa Ohashi<sup>2</sup> Kensaku Mizuno<sup>2</sup> (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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-24-06]

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<sup>1</sup> 松岡 里実<sup>1,2,3</sup> 上田 昌宏<sup>3,1,2</sup> (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 Iwamoto<sup>1</sup> Satomi Matsuoka<sup>1,2,3</sup> Masahiro Ueda<sup>3,1,2</sup> (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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-24-07]

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<sup>1</sup> 井川 敬介<sup>2</sup> 石原 秀至<sup>3</sup> (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 Sugimura<sup>1</sup> Keisuke Ikawa<sup>2</sup> Shuji Ishihara<sup>3</sup> (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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-24-08]

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 mechanoreponse

### 【Presenter and Affiliations】

- 國富 葵<sup>1</sup> 佐藤 博紀<sup>1</sup> 東谷 なほ子<sup>2</sup> 東谷 篤志<sup>2</sup> 水野 健作<sup>1</sup> 大橋 一正<sup>1</sup> (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 Kunitomi<sup>1</sup> Hironori Sato<sup>1</sup> Nahoko Higashitani<sup>2</sup> Atsushi Higashitani<sup>2</sup> Kensaku Mizuno<sup>1</sup> Kazumasa Ohashi<sup>1</sup> (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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-24-09]

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<sup>1</sup> 西村 珠子<sup>1</sup> 末次 志郎<sup>1</sup> (1. 奈良先端大・先端科学・バイオ)  
○ Toshifumi Fujioka<sup>1</sup> Tamako Nishimura<sup>1</sup> Shiro Suetsugu<sup>1</sup> (1. Div. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci. and Tech., NAIST)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-24-10]

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<sup>1</sup> 木下 典行<sup>2</sup> 青木 一洋<sup>3,4</sup> 上野 直人<sup>1</sup> (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 Hirano<sup>1</sup> Noriyuki Kinoshita<sup>2</sup> Kazuhiro Aoki<sup>3,4</sup> Naoto Ueno<sup>1</sup> (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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-24-11]

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<sup>1</sup> 松永 大樹<sup>1</sup> 出口 真次<sup>1</sup> (1. 阪大・院基礎工・生体工学)  
○ NATSUKI SAITO<sup>1</sup> DAIKI MATSUNAGA<sup>1</sup> SHINJI DEGUCHI<sup>1</sup> (1. Div. of Bioeng., Grad. Sch. of Eng. Sci., Osaka Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-24-12]  
新規張力インディケーター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<sup>1</sup> 藤原 敬太<sup>1 2</sup> 中邨 智之<sup>1</sup> (1. 関西医大・薬理 2. 関西医大・内科 2 )  
○ Maretoshi Hirai<sup>1</sup> Keeita Fujiwara<sup>1 2</sup> Tomoyuki Nakamura<sup>1</sup> (1. Dept. of Pharm., Kansai Medical Univ. 2. Dept. of Internal Med., Kansai Medical Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-24-13]  
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<sup>1</sup> 金城 雛子<sup>1</sup> 塩井(青木) 成留美<sup>2</sup> 伊原 伸治<sup>1</sup> (1. 県立広島・生命環境 2. 福大・理・化学)  
○ Kokoro Yamatoko<sup>1</sup> Hinako Kinjyou<sup>1</sup> Narumi Shioi(Aoki)<sup>2</sup> Shinji Ihara<sup>1</sup> (1. Pref. Univ. of Hiroshima 2. Dept. of Chem. Fukuoka Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-24-14]  
 $\beta$ -arrestinを介した走化性を示す濃度レンジの拡張  
 $\beta$ -arrestin mediates the extension of the concentration ranges in eukaryotic chemotaxis

### 【Presenter and Affiliations】

- 室本 匡希<sup>1</sup> (1. 阪大・院生命機能・生命機能)  
○ MASAKI MUROMOTO<sup>1</sup> (1. Grad. Sch. of Front. Biosci., Osaka University.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-24-15]  
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<sup>1</sup> 村上 将登<sup>2</sup> 齋藤 香織<sup>1 3 4</sup> 加藤 寛子<sup>1 4</sup> 鳥山 真奈美<sup>1 4 5</sup> 富永 真琴<sup>6 7 8</sup> 石井 健<sup>4 9</sup> 藤田 郁尚<sup>1 3 4</sup> (1. 阪大・院薬・化粧品 2. 株式会社マンダム・スキンケア研究 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 Guo<sup>1</sup> Masato Murakami<sup>2</sup> Kaori Saito<sup>1 3 4</sup> Hiroko Kato<sup>1 4</sup> Manami Toriyama<sup>1 4 5</sup> Makoto Tominaga<sup>6 7 8</sup> Ken Ishii<sup>4 9</sup> Fumitaka Fujita<sup>1 3 4</sup> (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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-24-16]  
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<sup>1</sup> 古川 由莉<sup>1</sup> 末次 志郎<sup>1 2 3</sup> (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 Nishimura<sup>1</sup> Yuri Furukawa<sup>1</sup> Shiro Suetsugu<sup>1 2 3</sup> (1. Biol. Sci., NAIST 2. Data Sci., NAIST 3. DGI, NAIST)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-24-17]

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<sup>1</sup> 垣内 拓也<sup>2</sup> 櫻井 英知<sup>2</sup> 徳留 嘉寛<sup>1 3</sup> (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 Tsukui<sup>1</sup> Takuya Kakiuchi<sup>2</sup> Hidetomo Sakurai<sup>2</sup> Yoshihiro Tokudome<sup>1 3</sup> (1. Graduate School of Advanced Health Sciences, Saga Univ. 2. Zeria Pharmaceutical Co., Ltd. 3. Regional Innovation Center, Saga Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-24-18]

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<sup>1</sup> 孫 正寛<sup>1 2</sup> 稲垣 幸<sup>1</sup> 和田 宝成<sup>1</sup> 林 茂生<sup>1 2</sup> (1. 理研・BDR・形態形成 2. 神大・院理・生物学)

○ Yuki Itakura<sup>1</sup> Zhengkuan Sun<sup>1 2</sup> Sachi Inagaki<sup>1</sup> Housei Wada<sup>1</sup> Shigeo Hayashi<sup>1 2</sup> (1. RIKEN BDR, Lab. for morphogenetic signaling 2. Dept. of Biol., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Kobe)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-25-01]

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<sup>1</sup> 柴田 達夫<sup>1</sup> (1. 理化学研究所 生命機能科学研究センター)

○ Tomoki Ishibashi<sup>1</sup> Tatsuo Shibata<sup>1</sup> (1. RIKEN BDR)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-25-02]

大腸菌のcation/ H<sup>+</sup> 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<sup>+</sup> antiporter- monogenic defect strains of *Escherichia coli*

**【Presenter and Affiliations】**

○ 白田 隆亮<sup>1 2</sup> 蓮池 祐紀<sup>2</sup> 片岡 正和<sup>2</sup> (1. 信大・統合技術院 2. 信大・院総合理工・生命医工)

○ Ryusuke Usuda<sup>1 2</sup> Yuki Hasuike<sup>2</sup> Masakazu Kataoka<sup>2</sup> (1. Tech. unit, Shinshu Univ 2. Dep. Bioeng., Grad. Sch. Sci. tech., Shinshu Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-25-03]

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<sup>1</sup> 渡邊 千穂<sup>2</sup> 山本 条太郎<sup>3</sup> 柳澤 実穂<sup>1</sup> (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 Kanakubo<sup>1</sup> Chiho Watanabe<sup>2</sup> Jyotaro Yamamoto<sup>3</sup> Miho Yanagisawa<sup>1</sup> (1. Univ. Tokyo 2. Hiroshima Univ. 3. AIST)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-25-04]  
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<sup>1</sup> 本田 玄<sup>2</sup> 田中 彬寛<sup>3</sup> 國枝 武和<sup>3</sup> 柳澤 実穂<sup>2</sup> (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 Masuda<sup>1</sup> Gen Honda<sup>2</sup> Akihiro Tanaka<sup>3</sup> Takekazu Kunieda<sup>3</sup> Miho Yanagisawa<sup>2</sup> (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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-25-05]  
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<sup>1</sup> 花井 優未<sup>1</sup> 石畑 弘之<sup>2</sup> 張 再軍<sup>1</sup> 丸山 竜人<sup>1</sup> 笠井 智成<sup>3</sup> 亀田 弘之<sup>2</sup> (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 Sugiyama<sup>1</sup> yumi Hanai<sup>1</sup> Hiroaki Ishihata<sup>2</sup> Zaijun Zhang<sup>1</sup> Ryuto Maruyama<sup>1</sup> Tomonari Kasai<sup>3</sup> Hiroyuki Kameda<sup>2</sup> (1. Sch. of Biosci. Biotech., Tokyo Univ. Tech. 2. Sch. of Comp. Sci., Tokyo Univ. Tech. 3. NTRC, Okayama Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-25-06]  
Stress Fiber Reorganization in Human Fibroblast Replicative Senescence

### 【Presenter and Affiliations】

○Pirawan Chantachotikul<sup>1</sup> Shinji Deguchi<sup>1</sup> (1. Div. of Bioeng., Grad.Sch.of Eng. Sci., Osaka Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-25-07]  
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<sup>1</sup> 長瀬 春奈<sup>1</sup> 大野 雄太<sup>1</sup> 柏俣 正典<sup>1</sup> (1. 朝日大・歯・歯科薬理)  
○Akiko Shitara<sup>1</sup> Haruna Nagase<sup>1</sup> Yuta Ohno<sup>1</sup> Masanori Kashimata<sup>1</sup> (1. Asahi Univ Sch Dent., Dept Dent Pharmacol.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-25-08]

Motile membrane regulation: Rho small GTPases in *Entamoeba histolytica*

**【Presenter and Affiliations】**

○ 下山 真怜<sup>1</sup> 津久井 久美子<sup>2</sup> 野崎 智義<sup>1</sup> (1. 東大・院医・生物医化学 2. 感染研・寄生動物)

○ Misato Shimoyama<sup>1</sup> Kumiko Nakada-Tsukui<sup>2</sup> Tomoyoshi Nozaki<sup>1</sup> (1. Dept. Biomed. Chem., Grad. Sch. Med., Univ. of Tokyo 2. Dept. Parasitol, Natl. Inst. Infect. Dis.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-25-09]

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<sup>1</sup> 丸田 陸<sup>1</sup> 小松 聖武<sup>1</sup> 水野 健作<sup>1</sup> 大橋 一正<sup>1</sup> (1. 東北大・院・生命・分子細胞生物)

○ Ukyo Kawasaki<sup>1</sup> Riku Maruta<sup>1</sup> Syomu Komatsu<sup>1</sup> Kensaku Mizuno<sup>1</sup> Kazumasa Ohashi<sup>1</sup> (1. Mol. Cell. Biol., Grad. Sch of Life Sci., Tohoku Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-25-10]

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<sup>1</sup> 御園生 裕明<sup>1</sup> (1. 同志社大・脳研)

○ Yuri Sakai<sup>1</sup> Hiroaki Misonou<sup>1</sup> (1. Grad. Sch. of Brain Sci., Doshisha Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-25-11]

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<sup>1,2</sup> 村瀬 裕一<sup>1</sup> 山岸 雅彦<sup>3</sup> 戸谷 美夏<sup>4</sup> 濱田 隆宏<sup>5</sup> 矢島 潤一郎<sup>3</sup> (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<sup>1,2</sup> Yuichi Murase<sup>1</sup> Masahiko Yamagishi<sup>3</sup> Mika Toya<sup>4</sup> Takahiro Hamada<sup>5</sup> Junichiro Yajima<sup>3</sup> (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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-25-12]

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<sup>1</sup> 川勝 薫平<sup>1</sup> 出川 詩織<sup>2</sup> 後藤 俊志<sup>3</sup> 西方 敬人<sup>2</sup> ( 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 SETA<sup>1</sup> KUMPEI KAWAKATSU<sup>1</sup> SHIORI DEGAWA<sup>1</sup> TOSHIYUKI GOTO<sup>2</sup> TAKAHITO NISHIKATA<sup>1</sup> ( 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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-25-13]

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<sup>1</sup> 田中 耕三<sup>1</sup> ( 1. 東北大・加齢研・分子腫瘍 )

○ Kenji Iemura<sup>1</sup> Kozo Tanaka<sup>1</sup> ( 1. Dept. of Mol. Oncol., Inst. of Dev, Aging and Cancer, Tohoku Univ. )

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-25-14]

The CRISPR screening identifies genes which are genetically related to CENP-C

### 【Presenter and Affiliations】

○ Miao Jiahang<sup>1</sup> Hara Masatoshi<sup>1</sup> Heather R. Keys<sup>2</sup> Su Kuan-Chung<sup>2</sup> Iain M. Cheeseman<sup>2</sup> Fukagawa Tatsuo<sup>1</sup> ( 1. 阪大・院生命機能 2. Whitehead Inst. Biomedical Research., MIT )

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-25-15]

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 (MβCD)

### 【Presenter and Affiliations】

○ 片山 ともか<sup>1</sup> 千木 雄太<sup>2</sup> 岡村 大治<sup>1</sup> ( 1. 近大・院農・バイオサイエンス 2. 徳大・先端酵素研 )

○ Tomoka Katayama<sup>1</sup> Yuta Chigi<sup>2</sup> Daiji Okamura<sup>1</sup> ( 1. Dep. Adv. Biosci. Grad. school of Agri., Kindai Univ. 2. Emb. Inst. Adv. Med. Sci., Tokushima Univ. )

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-25-16]

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<sup>1</sup> 石丸 直澄<sup>1</sup> ( 1. 徳大・院医歯薬・口腔分子病態学 )

○ Takaaki Tsunematsu<sup>1</sup> Naozumi Ishimaru<sup>1</sup> ( 1. Dept. of Oral. Mol. Pathol., Grad. Sch. of Biomed. Sci., Tokushima Univ. )

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-25-17]

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



**【Presenter and Affiliations】**

- 山添 幹太<sup>1</sup> 岡崎 亮太郎<sup>1</sup> 井上 喜博<sup>1</sup> (1. 京工織大・バイオメディカル)
- Kanta Yamazoe<sup>1</sup> Ryotaro Okazaki<sup>1</sup> Yoshihiro Inoue<sup>1</sup> (1. Biomedical Res. Ctr., Kyoto Inst. Tech.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-25-18]

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<sup>1</sup> 小林 哲夫<sup>1</sup> 伊東 広<sup>1</sup> (1. 奈良先端大・先端科学技術・バイオ)
- Toshihiko Fushimi<sup>1</sup> Tetsuo Kobayashi<sup>1</sup> Hiroshi Itoh<sup>1</sup> (1. Div. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci. and Tech., NAIST)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-26-01]

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<sup>1</sup> 板橋 岳志<sup>1</sup> 岩根 敦子<sup>1</sup> 林 茂生<sup>1</sup> (1. 理研 BDR)
- Sachi Inagaki<sup>1</sup> Takeshi Itabashi<sup>1</sup> Atsuko Iwane<sup>1</sup> Shigeo Hayashi<sup>1</sup> (1. RIKEN BDR)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-26-02]

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<sup>1 2 3</sup> 高田 慎治<sup>1 2 3</sup> 三井 優輔<sup>1 2 3 4</sup> (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<sup>1 2 3</sup> Shinji Takada<sup>1 2 3</sup> Yusuke Mii<sup>1 2 3 4</sup> (1. Dept. of Basic Biol., Sch. of life Sci., SOKENDAI 2. NIBB 3. ExCELLS 4. JST PRESTO)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-26-03]

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<sup>1</sup> 上林 勇太<sup>1</sup> 大塚 祐太<sup>2</sup> 道上 達男<sup>1 2</sup> Hoppler Stefan<sup>3</sup> (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 Yamamoto<sup>1</sup> Yuta Kambayashi<sup>1</sup> Yuta Otsuka<sup>2</sup> Tatsuo Michiue<sup>1 2</sup> Hoppler Stefan<sup>3</sup> (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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-26-04]

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<sup>1</sup> 秋山 正和<sup>2</sup> 八月朔日 泰和<sup>1</sup> ○山崎 正和<sup>1,3</sup> (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 Ayukawa<sup>1</sup> Masakazu Akiyama<sup>2</sup> Yasukazu Hozumi<sup>1</sup> ○Masakazu Yamazaki<sup>1,3</sup> (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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-26-05]

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<sup>1</sup> 礪波 一夫<sup>1</sup> 林 達也<sup>2</sup> 内島 泰信<sup>1</sup> 栗原 裕基<sup>1</sup> (1. 東大・院医・代謝生理化学 2. 北大・院情報科学)○Xiaoxiao Liu<sup>1</sup> Kazuo Tonami<sup>1</sup> Tatsuya Hayashi<sup>2</sup> Yasunobu Uchijima<sup>1</sup> Hiroki Kurihara<sup>1</sup> (1. Dept. Phys. Chem. Meta., Grad. Sch. of Med., Univ. Tokyo 2. Grad. Sch. of Info. Sci. & Tech., Hokkaido Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-26-06]

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<sup>1,2</sup> 児玉 昌美<sup>3</sup> 坂本 多穂<sup>2</sup> 工藤 藤美<sup>1</sup> 眞鍋 一郎<sup>1</sup> 黒川 洵子<sup>2</sup> (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<sup>1,2</sup> Masami Kodama<sup>3</sup> Kazuho Sakamoto<sup>2</sup> Fujimi Kudo<sup>1</sup> Ichiro Manabe<sup>1</sup> Junko Kurokawa<sup>2</sup> (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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-26-07]

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<sup>1,2</sup> 後藤 太一郎<sup>3</sup> 板橋 岳志<sup>2</sup> 岩根 敦子<sup>2</sup> 近藤 滋<sup>1</sup> (1. 阪大・生命機能 2. 理研・細胞場 3. 三重大・教育)○Junpei Kuroda<sup>1,2</sup> Taichiro Goto<sup>3</sup> Takeshi Itabashi<sup>2</sup> Atsuko Iwane H<sup>2</sup> Shigeru Kondo<sup>1</sup> (1. Osaka Univ. FBS 2. Riken. BDR 3. Mie Univ. Dept. Education)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-26-08]

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】**

○ 榑 真一郎<sup>1,2</sup> 松尾 和彦<sup>1</sup> 茂田 昌樹<sup>1</sup> 竹下 直樹<sup>3</sup> 井上 聡<sup>3</sup> 上山 敦子<sup>4</sup> 西川 幸佑<sup>3</sup> 佐波 理恵<sup>1</sup> 中島 由郎<sup>1</sup> 小林 大介<sup>1</sup>  
犬塚 亮<sup>2</sup> 加藤 元博<sup>2</sup> 小野寺 宏<sup>5</sup> 八代 健太<sup>1</sup> (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<sup>1,2</sup> Kazuhiko Matsuo<sup>1</sup> Masaki Shigeta<sup>1</sup> Naoki Takeshita<sup>3</sup> Satoshi Inoue<sup>3</sup> Atsuko Ueyama<sup>4</sup>  
Kousuke Nishikawa<sup>3</sup> Rie Saba<sup>1</sup> Yoshiro Nakajima<sup>1</sup> Daisuke Kobayashi<sup>1</sup> Ryo Inuzuka<sup>2</sup> Motohiro Kato<sup>2</sup> Hiroshi Onodera<sup>5</sup> Kenta Yashiro<sup>1</sup> (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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-26-09]

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<sup>1</sup> 真貝 美奈子<sup>1,2</sup> 安藤 輝<sup>1,2</sup> 原 孝彦<sup>1,2,3</sup> (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 Kitajima<sup>1</sup> Minako Shingai<sup>1,2</sup> Hikaru Ando<sup>1,2</sup> Takahiko Hara<sup>1,2,3</sup> (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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-26-10]

Targeted genome repair in selectively expanded mouse long-term hematopoietic stem cells

### 【Presenter and Affiliations】

○ Suvd Byambaa<sup>1</sup> (1. Div. of Reg. Med., Jichi Med. Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-26-11]

Deciphering the early angiogenic factors for in vitro vascularization of hiPSC-derived brain organoids

### 【Presenter and Affiliations】

○ Maneesha Shaji<sup>1</sup> Atsushi Tamada<sup>2</sup> Kazuya Fujimoto<sup>1</sup> Keiko Muguruma<sup>2</sup> Stanislav L. Karsten<sup>1</sup> Ryuji Yokokawa<sup>1</sup> (1. Dept. of Micro Engg., Grad. Sch. of Engg., Kyoto Univ. 2. Dept. of iPS Cell Applied Med., Kansai Medical Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-26-12]

Pramef12はWnt/ $\beta$ -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/ $\beta$ -catenin pathway

### 【Presenter and Affiliations】

○ 原口 大生<sup>1</sup> 中村 肇伸<sup>1</sup> (1. 長浜バイオ大・院・バイオサイエンス研究科)

○ DAIKI HARAGUCHI<sup>1</sup> TOSHINOBU NAKAMURA<sup>1</sup> (1. Nagahama Institute of Bio-Science and Technology)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-26-13]

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<sup>1</sup> 古賀 沙緒里<sup>1</sup> 小川 峰太郎<sup>1</sup> (1. 熊大・発生研・組織幹細胞)
- Mariko Tsuruda<sup>1</sup> Saori Morino-Koga<sup>1</sup> Minetaro Ogawa<sup>1</sup> (1. Dept. of Cell Diff., IMEG, Kumamoto Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-26-14]  
ヒトiPS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<sup>1</sup> (1. 岡大・院医・医歯薬学)
- YUKI FUJISAWA<sup>1</sup> (1. Dept. of Regen. Sci., Grad. Sch. of Med., Univ. of Okayama)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-26-15]  
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<sup>1</sup> 宇野 愛海<sup>1</sup> 宮本 人丸<sup>2</sup> 大亀 裕介<sup>3</sup> 駒崎 里奈<sup>1</sup> 石津 由紀<sup>1</sup> 岡野 裕朔<sup>1</sup> 湯之前 拓<sup>1</sup> 香月 康宏<sup>2,3,4</sup> 富塚 一磨<sup>1</sup> (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 Egawa<sup>1</sup> Narumi Uno<sup>1</sup> Hitomaru Miyamoto<sup>2</sup> Yusuke Ohkame<sup>3</sup> Rina Komazaki<sup>1</sup> Yuki Ishizu<sup>1</sup> Yusaku Okano<sup>1</sup> Taku Yunomae<sup>1</sup> Yasuhiro Kazuki<sup>2,3,4</sup> Kazuma Tomizuka<sup>1</sup> (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)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-26-16]  
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<sup>1</sup> 河野 資<sup>1</sup> 高橋 健人<sup>1</sup> 三上 泰知<sup>1</sup> 石井 聖人<sup>1</sup> 高橋 知子<sup>1</sup> (1. 東北医薬大・薬)
- ERINA IKE<sup>1</sup> TASUKU KAWANO<sup>1</sup> KENTO TAKAHASHI<sup>1</sup> TAICHI MIKAMI<sup>1</sup> MASATO ISHII<sup>1</sup> TOMOKO TAKAHASHI<sup>1</sup> (1. Fact.Pharm.Sci.,Thoku Med.and Pharm.Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-26-17]  
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<sup>1,2</sup> 松井 貴香<sup>1</sup> 関根 圭輔<sup>2,3</sup> 岡本 理志<sup>2,4</sup> 谷口 英樹<sup>2,4</sup> (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<sup>1,2</sup> Atsuka Matsui<sup>1</sup> Keisuke Sekine<sup>2,3</sup> Satoshi Okamoto<sup>2,4</sup> Hideki Taniguchi<sup>2,4</sup> (1. R&D Div., EIKEN CHEMICAL 2. Dept. of Regenerative Med., Grad. Sch. of Med., Yokohama City Univ. 3. Lab. of Cancer Cell

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-26-18]

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<sup>1</sup> 西村 健<sup>1</sup> 久武 幸司<sup>1</sup> ( 1. 筑波大・医学・遺伝子制御学 )
- Takumi Kishimoto<sup>1</sup> Ken Nishimura<sup>1</sup> Koji Hisatake<sup>1</sup> ( 1. Faculty of Med., Lab. of Gene Regulation, Univ. of Tsukuba )

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-26-19]

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<sup>1,2</sup> 續 輝久<sup>1,2</sup> 日高 真純<sup>3,4</sup> 大野 みずき<sup>1</sup> 中津 可道<sup>1</sup> 関口 睦夫<sup>2</sup> ( 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<sup>1,2</sup> Teruhisa Tsuzuki<sup>1,2</sup> Masumi Hidaka<sup>3,4</sup> Mizuki Ohno<sup>1</sup> Yoshimichi Nakatsu<sup>1</sup> Mutsuo Sekiguchi<sup>2</sup> ( 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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-27-01]

Violet light modulates mouse hippocampal function via the non-visual retinal opsin OPN5

**【Presenter and Affiliations】**

- Sarah Y Robertson<sup>1</sup> Naoya Tonegawa<sup>2</sup> Pooja Gusain<sup>2</sup> Nobunari Sasaki<sup>2</sup> Yasue Mitsukura<sup>3,1</sup> Motoshi Hayano<sup>4,2,3</sup> Kazuo Tsubota<sup>4</sup> ( 1. Dept. of Engin., Keio Univ. 2. Dept. of Neuropsychy. 3. Fac. of Sci. and Tech., Keio Univ. 4. Tsubota Lab., Inc )

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-27-02]

Antidepressant effect of violet light on depressive behaviour in mice

**【Presenter and Affiliations】**

- Pooja Gusain<sup>1</sup> Sasaki Nobunari<sup>1</sup> Motoshi Hayano<sup>1,2,3</sup> Kazuo Tsubota<sup>3</sup> ( 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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-27-03]

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<sup>1</sup> 小島 崇裕<sup>1</sup> 近藤 怜苑<sup>2</sup> 林 良敬<sup>3</sup> 黒田 啓介<sup>1</sup> ( 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 Miura<sup>1</sup> Takahiro Kojima<sup>1</sup> Reon Kondo<sup>2</sup> Yoshitaka Hayashi<sup>3</sup> Keisuke Kuroda<sup>1</sup> ( 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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

## 【Title】

[2SP-27-04]

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<sup>1,2</sup> 酒井 誠一郎<sup>2</sup> 村上 誠<sup>3</sup> 七田 崇<sup>2</sup> ( 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<sup>1,2</sup> Seiichiro Sakai<sup>2</sup> Makoto Murakami<sup>3</sup> Takashi Shichita<sup>2</sup> ( 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. of Medicine, The Univ. of Tokyo )

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

## 【Title】

[2SP-27-05]

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<sup>1</sup> 田井 優貴<sup>2</sup> 坂井田 雄貴<sup>2</sup> 赤窄 龍平<sup>2</sup> 原田 陽介<sup>2</sup> ( 1. 東京理大・薬・薬 2. 東京理大・院薬・生命薬学 )

○ MITSUKI ITO<sup>1</sup> YUKI TAI<sup>2</sup> YUKI SAKAIDA<sup>2</sup> RYUHEI AKASAKO<sup>2</sup> YOHUSUKE HARADA<sup>2</sup> ( 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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

## 【Title】

[2SP-27-06]

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<sup>1</sup> 藤沢 咲良<sup>1</sup> 鈴木 亮<sup>1</sup> ( 1. Dept. of Hygienic Chem., Inst. of Med., Pharm., and Health Sci., Univ of Kanazawa )

○ Yuka Nagata<sup>1</sup> Sakura Fujisawa<sup>1</sup> Ryo Suzuki<sup>1</sup> ( 1. Dept. of Hygienic Chem., Inst. of Med., Pharm., and Health Sci., Univ of Kanazawa )

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

## 【Title】

[2SP-27-07]

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<sup>1</sup> 川上 竜司<sup>2,1</sup> 三上 続久<sup>1</sup> 中村 やまみ<sup>1</sup> 坂口 志文<sup>1,2</sup> ( 1. 阪大・IFReC・実験免疫学 2. 京大・医生研・生体再建学 )

○ Masaya Arai<sup>1</sup> Ryoji Kawakami<sup>2,1</sup> Norihisa Mikami<sup>1</sup> Yamami Nakamura<sup>1</sup> Shimon Sakaguchi<sup>1,2</sup> (1. Dept. of Exp. Immunol., IFRc, Osaka Univ. 2. Depart. of Exp. Immunol., LiMe, Kyoto Univ. )

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-27-08]

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<sup>1</sup> 藤生 克仁<sup>1,2</sup> 中山 幸輝<sup>1</sup> 真鍋 一郎<sup>3</sup> 小室 一成<sup>1</sup> (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 Goto<sup>1</sup> Katsuhito Fujii<sup>1,2</sup> Yukiteru Nakayama<sup>1</sup> Ichiro Manabe<sup>3</sup> Issei Komuro<sup>1</sup> (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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-27-09]

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<sup>1,2</sup> 住吉 麻実<sup>2</sup> 笹田 萌未<sup>1,2</sup> 小澤 まどか<sup>3</sup> 片貝 智哉<sup>3</sup> 渡邊 利雄<sup>1</sup> 松田 達志<sup>2</sup> (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<sup>1,2</sup> MAMI SUMIYOSHI<sup>2</sup> MEGUMI SASADA<sup>1,2</sup> MADOKA OZAWA<sup>3</sup> TOMOYA KATAKAI<sup>3</sup> TOSHIO WATANABE<sup>1</sup> SATOSHI MATSUDA<sup>2</sup> (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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-27-10]

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<sup>1</sup> 長田 和樹<sup>1</sup> 新井 貴大<sup>1</sup> 伊藤 直人<sup>1</sup> 笠倉 和巳<sup>1</sup> 八須 匡和<sup>1</sup> 西山 千春<sup>1</sup> (1. 東理大・先進工・生命工)  
○ Ryotaro Tojima<sup>1</sup> Kazuki Nagata<sup>1</sup> Takahiro Arai<sup>1</sup> Naoto Ito<sup>1</sup> Kazumi Kasakura<sup>1</sup> Masakazu Hachisu<sup>1</sup> Chiharu Nishiyama<sup>1</sup> (1. Dept. Biol. Sci. Technol., Tokyo Univ. Sci. )

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-27-11]

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<sup>1</sup> 伊藤 直人<sup>1</sup> 長田 和樹<sup>1</sup> 山下 二矢<sup>1</sup> 八代 拓也<sup>1</sup> 八須 匡和<sup>1</sup> 山田 良一<sup>2</sup> 西山 千春<sup>1</sup> (1. 東理大・先進工・生命工 2. 三菱ケミカル)  
○ Yuki Ikeda<sup>1</sup> Naoto Ito<sup>1</sup> Kazuki Nagata<sup>1</sup> Niya Yamashita<sup>1</sup> Takuya Yashiro<sup>1</sup> Masakazu Hachisu<sup>1</sup> Ryouichi Yamada<sup>2</sup> Chiharu Nishiyama<sup>1</sup> (1. Dept. Biol. Sci. Technol., Tokyo Univ. Sci. 2. Mitsubishi Chemical Co. )

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-27-12]

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<sup>1</sup> 木村 俊介<sup>1,2</sup> 山田 恭央<sup>1,3</sup> 中村 有孝<sup>1,4</sup> 澤 新一郎<sup>5</sup> 長谷 耕二<sup>1</sup> (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 Kawai<sup>1</sup> Shunsuke Kimura<sup>1,2</sup> Takahiro Yamada<sup>1,3</sup> Yutaka Nakamura<sup>1,4</sup> Shinichiro Sawa<sup>5</sup> Koji Hase<sup>1</sup> (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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-27-13]

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<sup>1</sup> 伊藤 直人<sup>1</sup> 片桐 万由佳<sup>1</sup> 長田 和樹<sup>1</sup> 西山 千春<sup>1</sup> (1. 東理大・先進工・生命工)

○Natsuki Minamikawa<sup>1</sup> Naoto Ito<sup>1</sup> Mayuka Katagiri<sup>1</sup> Kazuki Nagata<sup>1</sup> Chiharu Nishiyama<sup>1</sup> (1. Dept. Biol. Sci. Technol., Tokyo Univ. Sci.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-27-14]

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<sup>1</sup> 長田 和樹<sup>1</sup> 蔭山 あずさ<sup>1</sup> 笠倉 和巳<sup>1</sup> 八須 匡和<sup>1</sup> 岩倉 洋一郎<sup>2</sup> 後飯塚 僚<sup>2</sup> 西山 千春<sup>1</sup> (1. 東理大・先進工・生命工 2. 東理大・生命研)

○Hibiki Kawazoe<sup>1</sup> Kazuki Nagata<sup>1</sup> Azusa Kageyama<sup>1</sup> Kazumi Kasakura<sup>1</sup> Masakazu Hachisu<sup>1</sup> Yoichiro Iwakura<sup>2</sup> Ryo Goitsuka<sup>2</sup> Chiharu Nishiyama<sup>1</sup> (1. Dept. Biol. Sci. Technol., Tokyo Univ. Sci. 2. Res. Inst. Biomed. Sci., Tokyo Univ. Sci.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-27-15]

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<sup>1</sup> 長田 和樹<sup>1</sup> 綿貫 優実<sup>1</sup> 山口 昌樹<sup>1</sup> 八代 拓也<sup>1</sup> 八須 匡和<sup>1</sup> 西山 千春<sup>1</sup> (1. 東理大・先進工・生命工)

○Miki Takahashi<sup>1</sup> Kazuki Nagata<sup>1</sup> Yumi Watanuki<sup>1</sup> Masaki Yamaguchi<sup>1</sup> Takuya Yashiro<sup>1</sup> Masakazu Hachisu<sup>1</sup> Chiharu Nishiyama<sup>1</sup> (1. Dept. Biol. Sci. Technol., Tokyo Univ. Sci.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-27-16]

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<sup>1</sup> 長田 和樹<sup>1</sup> 飯塚 雄輝<sup>1</sup> 八須 匡和<sup>1</sup> 西山 千春<sup>1</sup> (1. 東理大・先進工・生命工)  
○ Tsubasa Ashikari<sup>1</sup> Kazuki Nagata<sup>1</sup> Yuki Iizuka<sup>1</sup> Masakazu Hachisu<sup>1</sup> Chiharu Nishiyama<sup>1</sup> (1. Dept. Biol. Sci. Technol., Tokyo Univ. Sci.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-27-17]  
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<sup>1</sup> 木村 俊介<sup>1,2</sup> 中村 有孝<sup>1,3</sup> 石原 成美<sup>1</sup> 高野 峻輔<sup>1</sup> 森田 諒<sup>1</sup> 遠藤 真弓<sup>1</sup> 長谷 耕二<sup>1,4</sup> (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 Oya<sup>1</sup> Shunsuke Kimura<sup>1,2</sup> Yutaka Nakamura<sup>1,3</sup> Narumi Ishihara<sup>1</sup> Shunsuke Takano<sup>1</sup> Ryo Morita<sup>1</sup> Mayumi Endo<sup>1</sup> Koji Hase<sup>1,4</sup> (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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-27-18]  
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<sup>1</sup> 古賀 友紹<sup>1</sup> 中尾 光善<sup>1</sup> (1. 熊大・発生研・細胞医学分野)  
○ Seonghyeon Hong<sup>1</sup> Tomoaki Koga<sup>1</sup> Nakao Mitsuyoshi<sup>1</sup> (1. Dept. of Med. Cell. Biol. Inst. of Mol. Embryol. Genet., Kumamoto Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-28-01]  
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<sup>1</sup> 木村 鮎子<sup>2</sup> 滝田 綾子<sup>1</sup> 千原 清加<sup>1</sup> 谷本 弘一<sup>3</sup> 富田 治芳<sup>1,3</sup> (1. 群大・院医・細菌学 2. 群馬大・院保健・医療科学 3. 群大・院医・薬耐)  
○ Hidetada Hirakawa<sup>1</sup> Ayuko Kimura<sup>2</sup> Ayako Takita<sup>1</sup> Sayaka Chihara<sup>1</sup> Koichi Tanimoto<sup>3</sup> Haruyoshi Tomita<sup>1,3</sup> (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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-28-02]  
*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<sup>1</sup> 桐谷 光夫<sup>1</sup> 圓 純一郎<sup>1</sup> 鈴木 幸一<sup>1</sup> (1. 帝京大・医技・臨検)  
○ Akira Kawashima<sup>1</sup> Mitsuo Kiriya<sup>1</sup> Junichiro en<sup>1</sup> Kouichi Suzuki<sup>1</sup> (1. Dept. of Clin. Lab. Sci., Fac of Med. Tech., Teikyo Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-28-03]

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<sup>1</sup> 藤木 純平<sup>1,2</sup> 中村 暢宏<sup>1,3,4</sup> 古澤 貴章<sup>1</sup> 権平 智<sup>5</sup> 白井 優<sup>6</sup> 樋口 豪紀<sup>5</sup> 田村 豊<sup>6,7</sup> 岩野 英知<sup>1</sup> (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 Nakamura<sup>1</sup> Jumpei Fujiki<sup>1,2</sup> Tomohiro Nakamura<sup>1,3,4</sup> Takaaki Furusawa<sup>1</sup> Satoshi Gondaira<sup>5</sup> Masaru Usui<sup>6</sup> Hidetoshi Higuchi<sup>5</sup> Yutaka Tamura<sup>6,7</sup> Hidetomo Iwano<sup>1</sup> (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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-28-04]

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<sup>1</sup> 川野 元一<sup>1</sup> 阿安 智美<sup>1</sup> 福永 丈朗<sup>1</sup> (1. サンスター(株)・研究開発)

○Ayako Aoki<sup>1</sup> Genichi Kawano<sup>1</sup> Tomomi Ayasu<sup>1</sup> Tomoaki Fukunaga<sup>1</sup> (1. R&D, Sunstar Inc.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-28-05]

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<sup>1</sup> 千田 淳司<sup>1</sup> 坂口 末廣<sup>1</sup> (1. 徳島大・先端酵素研)

○Hideyuki Hara<sup>1</sup> Jyunji Chida<sup>1</sup> Suehiro Sakaguchi<sup>1</sup> (1. Institute for Enzyme Research, Tokushima University)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-28-06]

Application of Next Generation Sequencing for Comprehensive Viral Detection  
Application of Next Generation Sequencing for Comprehensive Viral Detection

### 【Presenter and Affiliations】

○Patrick Reteng<sup>1</sup> Linh Nguyen Thuy<sup>2</sup> Mizanur Rahman<sup>3</sup> Ana Maria Bispo de Filippis<sup>4</sup> Kyoko Hayashida<sup>1</sup> Tatsuki Sugi<sup>1</sup> Gabriel Gonzalez<sup>5</sup> William W. Hall<sup>6</sup> Lanh Ang Nguyen Thi<sup>2</sup> Junya Yamagishi<sup>1</sup> (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, Osvaldo 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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-28-07]

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<sup>1</sup> 岡崎 朋彦<sup>2</sup> 後藤 由季子<sup>1</sup> (1. 東大・院薬・薬学 2. 北大・院生命科学・遺制研)  
○ Riho Saito<sup>1</sup> Tomohiko Okazaki<sup>2</sup> Yukiko Gotoh<sup>1</sup> (1. Dept. of Pharm., Grad. Pharm. of Pharm., Univ. of Tokyo 2. Inst. Genetic Med., Grad. of Life Sci., Hokkaido Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-28-08]  
アデノ随伴ウイルス(AAV)精製・分析用アフィニティ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<sup>1</sup> 牧野 友理子<sup>1</sup> 吉田 浩平<sup>1</sup> 池浦 隆真<sup>1</sup> 大村 慧太<sup>1</sup> 田中 亨<sup>1</sup> 井出 輝彦<sup>1</sup> (1. 東ソー(株)・ライフサイエンス研)  
○ KENTO KURIHARA<sup>1</sup> YURIKO MAKINO<sup>1</sup> KOUHEI YOSHIDA<sup>1</sup> RYUMA IKEURA<sup>1</sup> KEITA OMURA<sup>1</sup> TORU TANAKA<sup>1</sup> TERUHIKO IDE<sup>1</sup> (1. Life Sci. Lab., Tosoh corp.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-28-09]  
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<sup>1</sup> 竹田 浩之<sup>2</sup> 木梨 達雄<sup>1</sup> (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 Ikeda<sup>1</sup> Hiroyuki Takeda<sup>2</sup> Tatsuo Kinashi<sup>1</sup> (1. Dept. of Mol. Genet., Inst. of Biomed. Sci., Kansai Med. Univ. 2. Proteo-Science Center, Ehime Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-28-10]  
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<sup>1</sup> 一井 さやか<sup>1</sup> 浜 みなみ<sup>2</sup> 中嶋 友里江<sup>1</sup> 上林 大起<sup>2</sup> 倉田 貴子<sup>2</sup> 遊佐 宏介<sup>3</sup> 駒野 淳<sup>1</sup> (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. 京都大・医生物学研究所・幹細胞遺伝学)  
○ Mayuko Yagi<sup>1</sup> Sayaka Ichii<sup>1</sup> Minami Hama<sup>2</sup> Yurie Nakashima<sup>1</sup> Daiki kanbayashi<sup>2</sup> Takako Kurata<sup>2</sup> Kousuke Yusa<sup>3</sup> Jun Komano<sup>1</sup> (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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-28-11]  
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】

- 田畝 修平<sup>1,2</sup> Rahmi Dianty<sup>1,2</sup> 安齋 樹<sup>3</sup> 金井 裕太<sup>4</sup> 成山 満寿<sup>1,2</sup> 稲葉 ひかる<sup>1,2</sup> 渡邊 登喜子<sup>4</sup> 小林 剛<sup>4</sup> 菊池 憲次<sup>5</sup> 堀田 国元<sup>5</sup> 吉川 敏一<sup>5</sup> 松浦 善治<sup>1,2</sup> (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)

○ Shuhei Taguwa<sup>1 2</sup> Rahmi Dianty<sup>1 2</sup> Itsuki Anzai<sup>3</sup> yuta Kanai<sup>4</sup> Mitsuhisa Nariyama<sup>1 2</sup> Hikaru Inaba<sup>1 2</sup> Tokiko Watanabe<sup>4</sup> Takeshi Kobayashi<sup>4</sup> Kenji Kikuchi<sup>5</sup> Kunimoto Hotta<sup>5</sup> Toshikazu Yoshikawa<sup>5</sup> Yoshiharu Matsuura<sup>1 2</sup>  
( 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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-28-12]  
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<sup>1 2</sup> 榎屋 啓志<sup>3 2</sup> 大浪 修一<sup>1 2</sup> ( 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<sup>1 2</sup> Hiroshi Masuya<sup>3 2</sup> Shuichi Onami<sup>1 2</sup> ( 1. RIKEN BDR 2. RIKEN R-IH 3. RIKEN BRC )

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-28-13]  
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<sup>1</sup> 奥平 准之<sup>1</sup> 諏佐 崇生<sup>1</sup> 秋元 美穂<sup>1</sup> 小原 幸弘<sup>1</sup> 久樹 晴美<sup>1</sup> 飯塚 眞由<sup>2</sup> 岡崎 具樹<sup>1</sup> 安達 (玉盛) 三美<sup>1</sup>  
( 1. 帝京大・医・生化学 2. 帝京大・医教セ )  
○ Mi-Ho Akimoto<sup>1</sup> Noriyuki Okudaira<sup>1</sup> Takao Susa<sup>1</sup> Miho Akimoto<sup>1</sup> Yukihiko Kohara<sup>1</sup> Harumi Hisaki<sup>1</sup> Masayoshi Iizuka<sup>2</sup> Tomoki Okazaki<sup>1</sup> Mimi Tamamori-Adachi<sup>1</sup> ( 1. Dept. of Biochem, Teikyo Univ. Sch. of Med 2. Med Edu, Teikyo Univ. Sch. of Med )

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-28-14]  
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<sup>1</sup> 森山 麻里子<sup>1</sup> 三宅 佑有子<sup>1</sup> 出川 朋美<sup>2 3</sup> 奥村 暢章<sup>2 3</sup> 森山 博由<sup>1</sup> ( 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 Goto<sup>1</sup> Mariko Moriyama<sup>1</sup> Yuko Miyake<sup>1</sup> Tomomi Degawa<sup>2 3</sup> Nobuaki Okumura<sup>2 3</sup> Hiroyuki Moriyama<sup>1</sup> ( 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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-28-15]  
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<sup>1</sup> 上住 円<sup>1</sup> 黒澤 珠希<sup>1 2 3</sup> 布川 朋也<sup>4</sup> 二川 健<sup>1</sup> 上住 聡芳<sup>1</sup> ( 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 Kamakura<sup>1</sup> Madoka Uezumi<sup>1</sup> Tamaki Kurosawa<sup>1 2 3</sup> Tomoya Fukawa<sup>4</sup> Takeshi Nikawa<sup>1</sup> Akiyoshi

Uezumi<sup>1</sup> (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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-28-16]

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<sup>1</sup> 上住 円<sup>1</sup> 黒澤 珠希<sup>1,2,3</sup> 二川 健<sup>1</sup> 上住 聡芳<sup>1</sup> (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 Hasegawa<sup>1</sup> Madoka Uezumi<sup>1</sup> Tamaki Kurosawa<sup>1,2,3</sup> Takeshi Nikawa<sup>1</sup> Akiyoshi Uezumi<sup>1</sup> (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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-28-17]

温経湯はBlimp1-Bcl6およびNF-κB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-κB Signaling Pathways and Enhancing Osteoclast Apoptosis

### 【Presenter and Affiliations】

○方 軻<sup>1</sup> 村上 由希<sup>1,2</sup> 神田 靖士<sup>1,2</sup> 下埜 敬紀<sup>1,2</sup> Dang Tuan Anh<sup>3</sup> 大野 充昭<sup>3</sup> 西山 利正<sup>1</sup> (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 Fang<sup>1</sup> Yuki Murakami<sup>1,2</sup> Seiji Kanda<sup>1,2</sup> Takaki Shimono<sup>1,2</sup> Dang Tuan Anh<sup>3</sup> Mitsuaki Ono<sup>3</sup> Toshimasa Nishiyama<sup>1</sup> (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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-28-18]

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<sup>1</sup> 池中 健介<sup>2</sup> 神吉 智丈<sup>3</sup> 岡 敏彦<sup>4</sup> 望月 秀樹<sup>2</sup> Antebi Adam<sup>5</sup> 吉森 保<sup>1,6,7</sup> 中村 修平<sup>1,6,8</sup> (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 Shioda<sup>1</sup> Kensuke Ikenaka<sup>2</sup> Tomotake Kanki<sup>3</sup> Toshihiko Oka<sup>4</sup> Hideki Mochizuki<sup>2</sup> Antebi Adam<sup>5</sup> Tamotsu Yoshimori<sup>1,6,7</sup> Shuhei Nakamura<sup>1,6,8</sup> (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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-29-01]

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<sup>1</sup> 合田 有希<sup>1</sup> 山下 港<sup>1</sup> 吉岡 祐亮<sup>2</sup> 小嶋 良輔<sup>3</sup> 太田 禎生<sup>1</sup> (1. 東大・先端研 2. 東医大・医学総合研究所 3. 東大・医)

○Kazuki Hattori<sup>1</sup> Yuki Goda<sup>1</sup> Minato Yamashita<sup>1</sup> Yusuke Yoshioka<sup>2</sup> Ryosuke Kojima<sup>3</sup> Sadao Ota<sup>1</sup> (1. RCAST, Univ. of Tokyo 2. Inst. of Med. Sci., Tokyo Med. Univ. 3. Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-29-02]

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<sup>1</sup> 片桐 太郎<sup>2</sup> 内田 智也<sup>3</sup> 榎本 実夢<sup>3</sup> 加藤 莉慧<sup>3</sup> 加藤 尚己<sup>3</sup> 李 銘哲<sup>2</sup> 坂内 博子<sup>1</sup> (1. 早大・理工学術院 2. 早大・院先進・電生 3. 早大・先進・電生)

○Shigeo Sakuragi<sup>1</sup> Taro Katagiri<sup>2</sup> Tomoya Uchida<sup>3</sup> Miyu Enomoto<sup>3</sup> Rie Kato<sup>3</sup> Naoki Kato<sup>3</sup> Mingzhe Li<sup>2</sup> Hiroko Bannai<sup>1</sup> (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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-29-03]

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<sup>1</sup> 落合 幸治<sup>1</sup> 神田 元紀<sup>1</sup> 高橋 恒一<sup>1</sup> (1. 理研・BDR・バイオコンピューティング研究チーム)

○Akari Kato<sup>1</sup> Koji Ochiai<sup>1</sup> Genki Kanda<sup>1</sup> Koichi Takahashi<sup>1</sup> (1. RIKEN・BDR・Laboratory for Biologically Inspired Computing)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-29-04]

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<sup>1</sup> 波江野 洋<sup>2</sup> 小林 進<sup>3</sup> (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 Yu<sup>1</sup> Hiroshi Haeno<sup>2</sup> Susumu Kobayashi<sup>3</sup> (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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-29-05]

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<sup>1,2</sup> Hu Bo<sup>2,3</sup> 横林 しほり<sup>1,2,4</sup> 斎藤 通紀<sup>1,2,4</sup> (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<sup>1,2</sup> Hu Bo<sup>2,3</sup> Shihori Yokobayashi<sup>1,2,4</sup> Mitunori Saitou<sup>1,2,4</sup> (1. ASHBi, Kyoto Univ. 2. Dept. of

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-29-06]

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<sup>1</sup> 山本 ゆき<sup>1 2</sup> 木村 康二<sup>1</sup> (1. 岡山大・院環境生命科学 2. 農工大・院農)

○Sayaka Kubota<sup>1</sup> Yuki Yamamoto<sup>1 2</sup> Koji Kimura<sup>1</sup> (1. Grad. Sch. of Env. Life Sci., Univ. of Okayama 2. Grad. Sch. of Agric., Tokyo Univ. of Agric. Technol.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-29-07]

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<sup>1</sup> セトラロ ニコラス<sup>2</sup> イウ ジョアンヌ<sup>1 2</sup> 甲斐 歳恵<sup>1</sup> (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 SUYAMA<sup>1</sup> Nicolas CETRARO<sup>2</sup> Joanne Y. YEW YEW<sup>1 2</sup> Toshie Kai<sup>1</sup> (1. Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University 2. Pacific Biosciences Research Center, University of Hawai'i at Mānoa)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-29-08]

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<sup>1 2</sup> KGS Udayanga<sup>3</sup> 森本 義晴<sup>3</sup> (1. 大阪公大・院医・リプロ 2. IVFなんば 3. HORAC Grand Front Osaka Cl.)

○Shu Hashimoto<sup>1 2</sup> KGS Udayanga<sup>3</sup> Yoshiharu Morimoto<sup>3</sup> (1. Reprod. Sci., Grad. Med., Osaka Metropolitan Univ. 2. IVF Namba Cl. 3. HORAC Grand Front Osaka Cl.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-29-09]

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<sup>1</sup> 藤原 靖浩<sup>2</sup> 辻 岳人<sup>1</sup> (1. 岡大大学院・環境生命科学 2. 東大・定量研)

○Yuka Iwanaga<sup>1</sup> Yasuhiro Fujiwara<sup>2</sup> Takehito Tsuji<sup>1</sup> (1. Dept. of Env. Life. Sci., Grad. Sch. of Okayama 2. U. Tokyo, IQB)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

**【Title】**

[2SP-29-10]

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

### 【Presenter and Affiliations】

○水田 賢<sup>1,2</sup> 加藤 嘉崇<sup>1,2</sup> 中北 麦<sup>3,2</sup> 岸根 葵葉<sup>1,2</sup> 岩谷 千鶴<sup>4</sup> 土屋 英明<sup>4</sup> 河本 育士<sup>4</sup> 中家 雅隆<sup>2,4</sup> 築山 智之<sup>2,4</sup> 長野 眞大<sup>1,2</sup> 小島 洋児<sup>1,2,5</sup> 中村 友紀<sup>1,2</sup> 藪田 幸宏<sup>1,2</sup> 堀江 昭史<sup>3</sup> 万代 昌紀<sup>3</sup> 大田 浩<sup>1,2</sup> 斎藤 通紀<sup>1,2,5</sup> (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<sup>1,2</sup> Yoshitaka Katou<sup>1,2</sup> Baku Nakakita<sup>3,2</sup> Aoi Kishine<sup>1,2</sup> Chizuru Iwatani<sup>4</sup> Hideaki Tsuchiya<sup>4</sup> Ikuo Kawamoto<sup>4</sup> Masataka Nakaya<sup>2,4</sup> Tomoyuki Tsukiyama<sup>2,4</sup> Masahiro Nagano<sup>1,2</sup> Yoji Kojima<sup>1,2,5</sup> Tomonori Nakamura<sup>1,2</sup> Yukihiro Yabuta<sup>1,2</sup> Akhito Horie<sup>3</sup> Masaki Mandai<sup>3</sup> Hiroshi Ohta<sup>1,2</sup> Mitinori Saitou<sup>1,2,5</sup> (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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-29-11]  
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<sup>1,2</sup> 水田 賢<sup>1,2</sup> 井元 佑介<sup>1</sup> 長野 眞大<sup>1,2</sup> 中村 友紀<sup>2,1,3</sup> 藪田 幸宏<sup>1,2</sup> 大田 浩<sup>1,2</sup> 斎藤 通紀<sup>1,2,4</sup> (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<sup>1,2</sup> Ken Mizuta<sup>1,2</sup> Yusuke Imoto<sup>1</sup> Masahiro Nagano<sup>1,2</sup> Tomonori Nakamura<sup>2,1,3</sup> Yukihiro Yabuta<sup>1,2</sup> Hiroshi Ohta<sup>1,2</sup> Mitinori Saitou<sup>1,2,4</sup> (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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-29-12]  
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<sup>1</sup> Schultz Richard<sup>2,3</sup> 行川 賢<sup>1</sup> (1. MB&MG, UC Davis 2. BIOL, UPenn 3. ANPH&CB, VETMED, UC Davis)  
○Yasuhisa Munakata<sup>1</sup> Schultz Richard<sup>2,3</sup> Satoshi Namekawa<sup>1</sup> (1. MB&MG, UC Davis 2. BIOL, UPenn 3. ANPH&CB, VETMED, UC Davis)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-29-13]  
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<sup>1</sup> 高橋 一生<sup>2</sup> 前澤 創<sup>3</sup> 宗像 祥久<sup>1</sup> 坂下 陽彦<sup>4</sup> Kaplan Noam<sup>5</sup> 行川 賢<sup>1</sup> (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 Kitamura<sup>1</sup> Kazuki Takahashi<sup>2</sup> so Maezawa<sup>3</sup> Yasuhisa Munakata<sup>1</sup> Akihiko Sakashita<sup>4</sup> Kaplan Noam<sup>5</sup> Satoshi Namekawa<sup>1</sup> (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 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-29-14]  
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<sup>1</sup> 森本 愛深<sup>1</sup> 池ノ内 順一<sup>1</sup> 齋藤 大介<sup>1</sup> (1. 九大・院理・生物科学)
- MIZUKI MORITA<sup>1</sup> MANAMI MORIMOTO<sup>1</sup> JUNICHI IKENOUCI<sup>1</sup> DAISUKE SAITO<sup>1</sup> (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Kyusyu)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-29-15]

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<sup>1</sup> 木下 涼平<sup>1</sup> 宮城 匠<sup>1</sup> 齋藤 大介<sup>1</sup> (1. 九大・院理・生物科学)
- Hiroko Iikawa<sup>1</sup> Ryohei Kishita<sup>1</sup> Takumi Miyagi<sup>1</sup> Daisuke Saito<sup>1</sup> (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Kyushu(Please abbreviate))

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-29-16]

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  
BioID-based biochemical screening and functional analysis of novel factors involved in piRNA-mediated transposon regulation in *Drosophila melanogaster*

### 【Presenter and Affiliations】

- 一色 和奏<sup>1</sup> 井木 太一郎<sup>1</sup> Ikele Chinyere MaryCynthia<sup>1</sup> 尾山 大明<sup>2</sup> 秦 裕子<sup>2</sup> 甲斐 歳恵<sup>1</sup> (1. 阪大・生命機能2. 東大・医科学研)
- Wakana Isshiki<sup>1</sup> Taichiro Iki<sup>1</sup> Ikele Chinyere MaryCynthia<sup>1</sup> Masaaki Oyama<sup>2</sup> Hiroko Kozuka-Hata<sup>2</sup> Toshie Kai<sup>1</sup> (1. Grad. Sch. of Front. Biosci., Osaka Univ., Japan 2. The Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo, Japan)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-29-17]

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<sup>1</sup> 森田 俊平<sup>1</sup> 熊野 岳<sup>1</sup> (1. 東北大院・生命科学・浅虫)
- Mako Takahashi<sup>1</sup> Shumpei Morita<sup>1</sup> Gaku Kumano<sup>1</sup> (1. RCMB, Grad. Sch. of life Sci., Tohoku Univ.)

2022/12/01 13:00 ~ 2022/12/01 14:00

### 【Title】

[2SP-29-18]

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<sup>1</sup> 元榮 柚花<sup>2</sup> 江崎 僚<sup>2</sup> 松崎 芽衣<sup>2</sup> 堀内 浩幸<sup>1,2</sup> (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)
- Kenosuke Ichikawa<sup>1</sup> Yuzuha Motoe<sup>2</sup> Ryo Ezaki<sup>2</sup> Mei Matsuzaki<sup>2</sup> Hiroyuki Horiuchi<sup>1,2</sup> (1. Genome Editing Innovation Center, Hiroshima Univ. 2. Grad. Sch. of Int. Sci. for Life, Hiroshima Univ.)

[3SP]

サイエンスピッチ

Science Pitch

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-20-01]

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<sup>1</sup> 近藤 太志<sup>1</sup> 藤野 公茂<sup>1</sup> 林 剛介<sup>1</sup> 村上 裕<sup>1,2</sup> (1. 名大・院工・生命分子工学 2. 名大・未来・ナノ)

○ Shun Umemoto<sup>1</sup> Taishi Kondo<sup>1</sup> Tomoshige Fujino<sup>1</sup> Gosuke Hayashi<sup>1</sup> Hiroshi Murakami<sup>1,2</sup> (1. Dept. of Biomol. Eng., Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ. 2. NLS, Nagoya Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-20-02]

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<sup>1</sup> 大出 晃士<sup>2</sup> 栗川 義峻<sup>1</sup> 上田 泰己<sup>2</sup> 山本 林<sup>1</sup> 水島 昇<sup>1</sup> (1. 東大・院医・分子生物 2. 東大・院医・システムズ薬理)

○ Jun-ichi Sakamaki<sup>1</sup> Koji Ode<sup>2</sup> Yoshitaka Kurikawa<sup>1</sup> Hiroki Ueda<sup>2</sup> Hayashi Yamamoto<sup>1</sup> Noboru Mizushima<sup>1</sup> (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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-20-03]

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<sup>1</sup> 小原 圭介<sup>1</sup> 西村 浩平<sup>1</sup> 嘉村 巧<sup>1</sup> (1. 名大・院理・分子修飾制御学)

○ Yoshitaka Ogawa<sup>1</sup> Keisuke Obara<sup>1</sup> Kohei Nishimura<sup>1</sup> Takumi Kamura<sup>1</sup> (1. Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Nagoya)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-20-04]

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<sup>1</sup> 三浦 温子<sup>2,1</sup> 菅原 卓<sup>2</sup> 清水 宏明<sup>1</sup> 伊藤 英晃<sup>3</sup> (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 Narita<sup>1</sup> Atsuko Miura<sup>2,1</sup> Taku Sugawara<sup>2</sup> Hiroaki Shimizu<sup>1</sup> Hideaki Itoh<sup>3</sup> (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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-20-05]

深海に棲むオハラエビ *Rimicaris hybisae* 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 hybisae*

### 【Presenter and Affiliations】

○長田 祐也<sup>1</sup> 宮本 教生<sup>2</sup> 佐藤 恵太<sup>3</sup> 山中 悠嗣<sup>4</sup> 西村 陽介<sup>2</sup> 吉澤 晋<sup>5</sup> 高井 研<sup>2</sup> 大内 淑代<sup>3</sup> 山下 高廣<sup>6</sup> 須藤 雄気<sup>3</sup> 小島 慧一<sup>3</sup> ( 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 Nagata<sup>1</sup> Norio Miyamoto<sup>2</sup> Keita Sato<sup>3</sup> Yuji Yamanaka<sup>4</sup> Yosuke Nishimura<sup>2</sup> Susumu Yoshizawa<sup>5</sup> Ken Takai<sup>2</sup> Hideyo Ohuchi<sup>3</sup> Takahiro Yamashita<sup>6</sup> Yuki Sudo<sup>3</sup> Keiichi Kojima<sup>3</sup> ( 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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-20-06]

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<sup>1</sup> 佐々木 瞭<sup>1</sup> 穴澤 ゆず<sup>2</sup> 丹羽 伸介<sup>3</sup> 林 久美子<sup>1</sup> ( 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 Kagawa<sup>1</sup> Ryo Sasaki<sup>1</sup> Yuzu Anazawa<sup>2</sup> Shinsuke Niwa<sup>3</sup> Kumiko Hayashi<sup>1</sup> ( 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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-20-07]

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<sup>1</sup> 李 勇燦<sup>1</sup> TAME JEREMY<sup>1</sup> FAGO ANGELA<sup>2</sup> 西澤 知宏<sup>1</sup> ( 1. 横市・院生命医科学 2. Zoophysiology, Dept. of Biol., Aarhus Univ., Denmark )

○KATSUYA TAKAHASHI<sup>1</sup> YONGCHAN LEE<sup>1</sup> TAME JEREMY<sup>1</sup> FAGO ANGELA<sup>2</sup> TOMOHIRO NISHIZAWA<sup>1</sup> ( 1. Grad. Sch. of Medical Life Science, Yokohama City Univ. 2. Zoophysiology, Dept. of Biol., Aarhus Univ., Denmark )

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-20-08]

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<sup>1,3</sup> 野村 高志<sup>1</sup> 山形 敦史<sup>2</sup> 中川 幸姫<sup>1</sup> 山崎 昌子<sup>1</sup> Burke John<sup>1</sup> 白水 美香子<sup>2</sup> 田中 元雅<sup>1,3</sup> ( 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<sup>1,2</sup> Takashi Nomura<sup>1</sup> Atsushi Yamagata<sup>3</sup> Yoshiko Nakagawa<sup>1</sup> Masako Yamazaki<sup>1</sup> Burke John<sup>1</sup> Mikako Shirouzu<sup>3</sup> Motomasa Tanaka<sup>1,2</sup> ( 1. Lab. for Protein Conformation Diseases, RIKEN CBS 2. Biomed. Sci. & Eng., Grad. Sch. of Med. & Dent. Sci., TMDU 3. Lab. for Protein Functional and Structural Biology, RIKEN BDR )

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-20-09]

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<sup>1</sup> (1. 新潟県大・人間生活・健康栄養)
- Makoto Hagiwara<sup>1</sup> (1. Dept. of Heal. Nutr., Fucul. of hum. lifesci., Univ. of Niigata Pref.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-20-10]  
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<sup>12</sup> 野澤 竜介<sup>1</sup> 広田 亨<sup>12</sup> (1. がん研・研・実験病理部 2. 東京医歯大・JFCR腫瘍制御学)
- Saho Matsui<sup>12</sup> Ryusuke Nozawa<sup>1</sup> Toru Hirota<sup>12</sup> (1. Div. Exp. Pathol. Cancer Inst. JFCR 2. Dept. JFCR., Tokyo Med. & Dent. Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-20-11]  
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<sup>1</sup> (1. 広島大・先進理工)
- Shingo Nozaki<sup>1</sup> (1. Grad. Sch. of Adv. Sci. and Eng., Hiroshima Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-20-13]  
平面内細胞極性因子Prickle2の分解に関与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<sup>1</sup> 土田 邦博<sup>1</sup> (1. 藤医大・医科研・難病治療学)
- Tadahiro Nagaoka<sup>1</sup> Kunihiro Tsuchida<sup>1</sup> (1. Div. for Ther. against Intractable Dis., Cent. Med. Sci., Fujita Health Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-20-14]  
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<sup>12</sup> ジョ ミンジ<sup>1</sup> 広田 亨<sup>12</sup> (1. がん研・研・実験病理 2. 東京医歯大・院・JFCR腫瘍制御学)
- Nana Kamakura<sup>12</sup> Minji Jo<sup>1</sup> Toru Hirota<sup>12</sup> (1. JFCR, Cancer Inst., Div. Exp. Pathol. 2. Dept. JFCR., Grad. Sch., Tokyo Med. & Dent.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-20-15]  
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<sup>1</sup> 山下 栄樹<sup>2</sup> 中川 敦史<sup>2</sup> 武田 茂樹<sup>1</sup> (1. 群大・院理工 2. 阪大・蛋白研)  
○ Yukina Mori<sup>1</sup> Eiki Yamashita<sup>2</sup> Atsushi Nakagawa<sup>2</sup> Shigeki Takeda<sup>1</sup> (1. Grad. Sch. of Sci. and Technol., Univ. of Gunma 2. IPR, Univ. of Osaka)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-20-16]  
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<sup>1,2</sup> 土方 敦司<sup>3</sup> 広川 貴次<sup>4,5</sup> ○ 今井 賢一郎<sup>1</sup> (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<sup>1,2</sup> Atsushi Hijikata<sup>3</sup> Takatsugu Hirokawa<sup>4,5</sup> ○ Kenichiro Imai<sup>1</sup> (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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-20-17]  
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<sup>1</sup> (1. 奈良先端大・バイオ)  
○ Hironori Takeda<sup>1</sup> (1. Div. of Biol. Sci., NAIST)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-20-18]  
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<sup>1</sup> 江頭 美紀<sup>1</sup> 北西 健一<sup>2</sup> 下中 基之<sup>2</sup> (1. 東京理科大・院理・化学 2. 東京理科大・理・化学)  
○ Nao Aoyama<sup>1</sup> Miki Egashira<sup>1</sup> Kenichi Kitanishi<sup>2</sup> Motoyuki Shimonaka<sup>2</sup> (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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-21-01]  
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<sup>1</sup> 田原 諒佑<sup>2</sup> 坂本 龍太<sup>2</sup> 渡邊 弘樹<sup>1</sup> 永田 和宏<sup>3</sup> 潮田 亮<sup>4,2</sup> (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 Tsutsumi<sup>1</sup> Ryosuke Tahara<sup>2</sup> Ryuta Sakamoto<sup>2</sup> Hiroki Watanabe<sup>1</sup> Kazuhiro Nagata<sup>3</sup> Ryo Ushioda<sup>4,2</sup> (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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-21-02]

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<sup>1</sup> 佐藤 和信<sup>2</sup> 川上 徹<sup>3</sup> 杉下 友晃<sup>3</sup> 武藤 梨沙<sup>4</sup> 三島 優一<sup>3</sup> 工位 武治<sup>2</sup> 藤原 敏道<sup>3</sup> 武居 俊樹<sup>3</sup> 北條 裕信<sup>3</sup> 宮田 真人<sup>2</sup> 荒田 敏昭<sup>2</sup> (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 Suetake<sup>1</sup> Kazunobu Sato<sup>2</sup> Toru Kawakami<sup>3</sup> Tomoaki Sugishita<sup>3</sup> Risa Mutoh<sup>4</sup> Yuichi Mishima<sup>3</sup> Takeji Takui<sup>2</sup> Toshimichi Fujiwara<sup>3</sup> Toshiki Takei<sup>3</sup> Hironobu Hojo<sup>3</sup> Makoto Miyata<sup>2</sup> Toshiaki Arata<sup>2</sup> (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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-21-03]

レドックス制御を介した小胞体ストレスセンサー制御機構の解明

Activation mechanism of endoplasmic reticulum stress sensor protein through redox regulation

**【Presenter and Affiliations】**

○和田 匠太<sup>1</sup> 永田 和宏<sup>2</sup> 潮田 亮<sup>3</sup> (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 Wada<sup>1</sup> Kazuhiro Nagata<sup>2</sup> Ryo Ushioda<sup>3</sup> (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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-21-04]

IN VITRO RECONSTITUTION REVEALS COOPERATIVE MECHANISMS OF ADAPTER PROTEIN-MEDIATED ACTIVATION OF PHOSPHOLIPASE C-GAMMA1

**【Presenter and Affiliations】**

○Junya Wada<sup>1</sup> Udumbara Rathnayake<sup>1</sup> Lisa Jenkins<sup>2</sup> Avinash Singh<sup>3</sup> Moose Mohammadi<sup>3</sup> Ettore Appella<sup>2</sup> Paul Randazzo<sup>1</sup> Lawrence Samelson<sup>1</sup> (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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-21-05]

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<sup>1</sup> 浅野 竜太郎<sup>2</sup> 山本 雷蔵<sup>1</sup> 迫野 昌文<sup>3</sup> 新井 亮一<sup>1,4</sup> (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 Takahashi<sup>1</sup> Ryutarō Asano<sup>2</sup> Raizo Yamamoto<sup>1</sup> Masafumi Sakono<sup>3</sup> Ryoichi Arai<sup>1,4</sup> (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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-21-06]

Meta-functionalization: an ancestry-unrelated swap of residues in the Epidermal Growth Factor Receptor (EGFR) evolution after Teleost genome duplication.

**【Presenter and Affiliations】**

○ Stefano Pascarelli<sup>1</sup> Paola Laurino<sup>1</sup> (1. Okinawa Institute of Science and Technology)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-21-07]

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<sup>1</sup> 木村 俊秀<sup>1</sup> 石川 智久<sup>1</sup> (1. 静岡県大・院薬・薬理学)

○ Soshiro Kodera<sup>1</sup> Toshihide Kimura<sup>1</sup> Tomohisa Ishikawa<sup>1</sup> (1. Dept. of Pharm., Grad. Sch. of Pharm., Univ. of Shizuoka(Please abbreviate))

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-21-08]

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  $\gamma$ -secretase inhibitory peptides from habu venomics and analysis of their mechanism

**【Presenter and Affiliations】**

○ 榑原 里奈<sup>1</sup> 關 正義<sup>1</sup> 日高 將文<sup>1</sup> 二井 勇人<sup>1</sup> 小川 智久<sup>1</sup> (1. 東北大・院農・酵素化学)

○ Rina Sakakibara<sup>1</sup> Masayoshi Seki<sup>1</sup> Masafumi Hidaka<sup>1</sup> Eugene Futai<sup>1</sup> Tomohisa Ogawa<sup>1</sup> (1. Lab of Enzymol., Grad. Sch. of Agr Sci., Tohoku Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-21-09]

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<sup>1</sup> (1. ペプチグロース株)

○ Masahiko Katayama<sup>1</sup> (1. PeptiGrowth Inc.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-21-10]

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<sup>1</sup> 保坂 晋之介<sup>1</sup> 田村 理紗<sup>1</sup> ○ 鳥越 秀峰<sup>1</sup> (1. 東京理科大・院理・化学)

Yuuma Miyamoto<sup>1</sup> Shinnosuke Hosaka<sup>1</sup> Risa Tamura<sup>1</sup> ○ Hidetaka Torigoe<sup>1</sup> (1. Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Tokyo Univ. of Sci.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-21-11]

Novel molecular mechanisms by which IRS-2 induces MMP-9 secretion

**【Presenter and Affiliations】**

○ Yina Sheng<sup>1</sup> Haruka Furuta<sup>1</sup> Ayaka Takahashi<sup>1</sup> Fumihiko Hokuno<sup>1</sup> Shin-Ichiro Takahashi<sup>1</sup> (1. Department of Animal Resource Sciences, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo, Japan)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-21-12]

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<sup>123</sup> 前田 拓海<sup>12</sup> 各務 恵理菜<sup>12</sup> 綿田 瑞希<sup>13</sup> 菅澤 薫<sup>123</sup> (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<sup>123</sup> Takumi Maeda<sup>12</sup> Erina Kakumu<sup>12</sup> Mizuki Watada<sup>13</sup> Kaoru Sugasawa<sup>123</sup> (1. Biosignal Res. Ctr., Kobe Univ. 2. Grad. Sch. Sci., Kobe Univ. 3. Fac. Sci., Kobe Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-21-13]

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<sup>1</sup> 尾上 遥南<sup>2</sup> 鈴木 喬介<sup>2</sup> 石本 憲司<sup>13</sup> 大竹 和正<sup>4</sup> 坂本 健作<sup>4</sup> 吉岡 靖雄<sup>5</sup> 中川 晋作<sup>13</sup> 樋野 展正<sup>1</sup> (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 Takada<sup>1</sup> Haruna Ogami<sup>2</sup> Kyosuke Suzuki<sup>2</sup> Kenji Ishimoto<sup>13</sup> Kazumasa Ohtake<sup>4</sup> Kensaku Sakamoto<sup>4</sup> Yasuo Yoshioka<sup>5</sup> Shinsaku Nakagawa<sup>13</sup> Nobumasa Hino<sup>1</sup> (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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-21-15]

The reductively modified whey proteins attenuate renal oxidative cell injury

**【Presenter and Affiliations】**

○ YANG SUI<sup>1</sup> RUI JIANG<sup>1</sup> JIAN YAO<sup>1</sup> (1. Dept. of BioMed. Res. Univ. Of Yamanashi)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-21-16]

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<sup>1</sup> 上田 和佳<sup>1</sup> 加納 康平<sup>1</sup> 谷 昊<sup>1</sup> 相沢 智康<sup>1</sup> (1. 北大・院生命)

○ Mitsuki Shibagaki<sup>1</sup> Waka Ueda<sup>1</sup> Kohei Kano<sup>1</sup> Hao Gu<sup>1</sup> Tomoyasu Aizawa<sup>1</sup> (1. Grad. Sch. of Sci., Hokkaido Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-21-17]



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<sup>1</sup> 藤井 愛日<sup>1</sup> 中島 千雅子<sup>1</sup> 大西 裕子<sup>1</sup> 寺川 真奈<sup>1</sup> 濱野 伊玖斗<sup>1</sup> 福田 亮介<sup>1</sup> 沖米田 司<sup>1</sup> (1. 関西学院大学 生命環境学部 生命医科学科)  
○ Yuka Kamada<sup>1</sup> Aika Fujii<sup>1</sup> Chikako Nakashima<sup>1</sup> Yuko Ohnishi<sup>1</sup> Mana Terakawa<sup>1</sup> Ikuto Hamano<sup>1</sup> Ryosuke Fukuda<sup>1</sup> Tsukasa Okiyonedo<sup>1</sup> (1. Dept. of Biomed. Sci., Sch. of Biol. and Env. Sci., Kwasei Gakuin Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-21-18]  
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<sup>1</sup> 飯田 泰広<sup>1,2</sup> (1. 神奈川工大・院工 2. 神奈川工大・応用バイオ)  
○ MAO HAYASHI<sup>1</sup> YASUHIRO IIDA<sup>1,2</sup> (1. Grad. Sch. Eng., Kanagawa Inst. Technol. 2. Dept. Appl. Biosci., Kanagawa Inst. Technol.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-22-01]  
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<sup>1</sup> 梅澤 公二<sup>2,3</sup> Donnelly Ann E.<sup>4</sup> Hecht Michael H.<sup>4</sup> ○ 新井 亮一<sup>1,3</sup> (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 Kurihara<sup>1</sup> Koji Umezawa<sup>2,3</sup> Donnelly Ann E.<sup>4</sup> Hecht Michael H.<sup>4</sup> ○ Ryoichi Arai<sup>1,3</sup> (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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-22-02]  
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  
Machine-learning guided molecular evolution for optimizing multi functions of protein

### 【Presenter and Affiliations】

桑原 直之<sup>1</sup> 鈴木 瑛美<sup>1</sup> 及川 未早来<sup>1</sup> 山崎 亮<sup>1</sup> 中澤 光<sup>2</sup> ○ 梅津 光央<sup>1,2</sup> 俵 知紀<sup>1</sup> 片岡 之郎<sup>1</sup> (1. (株)レボルカ 2. 東北大・院工・バイオ工)  
Naoyuki Kuwabara<sup>1</sup> Emi Suzuki<sup>1</sup> Misaki Oikawa<sup>1</sup> Ryou Yamazaki<sup>1</sup> Hikaru Nakazawa<sup>2</sup> ○ Mitsuo Umetsu<sup>1,2</sup> Tomonori Tawara<sup>1</sup> Shiro Kataoka<sup>1</sup> (1. RevolKa Ltd 2. Dept. of Biomol. eng., Grad. Sch. of Eng., Tohoku Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-22-03]  
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<sup>1</sup> 坂口 真哉<sup>1</sup> 福富 友馬<sup>2</sup> 川上 裕司<sup>3</sup> 乾 隆<sup>1</sup> 石橋 宰<sup>1</sup> (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 sagara<sup>1</sup> Masaya Sakaguchi<sup>1</sup> Yuma Fukutomi<sup>2</sup> Yuji Kawakami<sup>3</sup> Takashi Inui<sup>1</sup> Osamu Ishibashi<sup>1</sup> (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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-22-04]

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 Byungseok<sup>1</sup> 石川 時郎<sup>1</sup> 岡田 徹也<sup>1</sup> 森 和俊<sup>1</sup> (1. 京大・院理・生物科学)  
○ Jin Byungseok<sup>1</sup> Tokiro Ishikawa<sup>1</sup> Tetsuya Okada<sup>1</sup> Kazutoshi Mori<sup>1</sup> (1. Dept. of Biophys., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Kyoto )

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-22-05]

Elucidation of the Mechanism by Which sHSP IbpA Regulates Its Own Expression at the Translational Level

**【Presenter and Affiliations】**

○ Yajie Cheng<sup>1</sup> Miwa Tsukumi<sup>2</sup> Hideki Taguchi<sup>2 1</sup> (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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-22-07]

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<sup>1</sup> 細島 頌子<sup>1 2</sup> 角田 聡<sup>1 2</sup> 神取 秀樹<sup>1 2</sup> (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 Okuyama<sup>1</sup> Shoko Hososhima<sup>1 2</sup> Satoshi Tsunoda<sup>1 2</sup> Hideki Kandori<sup>1 2</sup> (1. Grad. Sch. Eng., Nagoya Inst. Tech. 2. OptoBio Technology Research Center, Nagoya Inst. Tech. )

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-22-08]

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<sup>1</sup> 森川 一也<sup>2</sup> (1. 筑波大・院医科学 2. 筑波大・医・感染生物学)  
○ Maaya Sasaki<sup>1</sup> Kazuya Morikawa<sup>2</sup> (1. Dept. of Med. Sci., Grad. Sch. of Comp. Hum. Sci., Univ. of Tsukuba 2. Fac. Med., Univ. of Tsukuba )

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-22-09]

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<sup>1</sup> 斎藤 太郎<sup>1</sup> リムリンガン ソフィア<sup>1</sup> 安藤 香奈絵<sup>1</sup> (1. 都立大・院理・生命科学)  
○Daiki Homma<sup>1</sup> Taro Saito<sup>1</sup> Sophia Limlingan<sup>1</sup> Kanae Ando<sup>1</sup> (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci. Tokyo Metropolitan University)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-22-10]

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<sup>1</sup> 万里<sup>1,2</sup> 雲財 悟<sup>3</sup> 森下 了<sup>4</sup> 高折 晃史<sup>5</sup> 永田 崇<sup>1,2</sup> 片平 正人<sup>1,2</sup> (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 Kamba<sup>1</sup> Li Wan<sup>1,2</sup> Satoru Unzai<sup>3</sup> Ryo Morishita<sup>4</sup> Akifumi Takaori-Kondo<sup>5</sup> Takashi Nagata<sup>1,2</sup> Masato Katahira<sup>1,2</sup> (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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-22-11]

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<sup>1</sup> 守屋 央朗<sup>1</sup> (1. 岡山大学・院・環境生命)  
○shotaro Namba<sup>1</sup> Hisao Moriya<sup>1</sup> (1. Dept.of Env.lifesci.,Univ. of Okayama)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-22-12]

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<sup>1</sup> 荒木 勇作<sup>2</sup> 赤塚 玄<sup>2</sup> (1. 九大・先導研 2. 九大院・物質創造工学)  
○Hirohioko Ise<sup>1</sup> Yusaku Araki<sup>2</sup> Gen Akatsuka<sup>2</sup> (1. IMCE, Kyushu Univ 2. Grad. Sch. of Eng.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-22-13]

Maintenance of NAD+ levels during young age prevents sarcopenia

### 【Presenter and Affiliations】

- Mariam Karim<sup>1</sup> Takashi Nakagawa<sup>1,2</sup> (1. Dept. of Mol. and Med. Pharmacol., Univ. of Toyama 2. Res. Cntr. for Pre-Dis. Sci., Univ of Toyama)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-22-14]

Evaluation of an improved evanescent fluorescence scanner suitable for high-resolution glycome mapping of formalin-fixed paraffin-embedded tissue sections

### 【Presenter and Affiliations】

○ Patcharaporn Boottanun<sup>1</sup> Chiaki Nagai-Okatani<sup>1</sup> Misugi Nagai<sup>1</sup> Umbhorn Ungkulpasvich<sup>1</sup> Shinjiro Yamane<sup>2</sup> Masao Yamada<sup>2</sup> Atsushi Kuno<sup>1</sup> ( 1. Molec. and Cell.Glycoproteomics Res.Gr.,Cell. and Molec. Biotech. Res. Inst., AIST Tsukuba 2. GlycoTechnica Ltd., Yokohama, Japan )

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-22-15]

*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<sup>1</sup> 岡本 莉奈<sup>1</sup> 中田 真菜<sup>1</sup> 工藤 悠紀野<sup>1</sup> 立野 光<sup>1</sup> 伊藤 春陽<sup>1</sup> 大塚 拓<sup>1</sup> 神田 有希<sup>1</sup> 齋藤 彩<sup>1</sup> 堀越 愛<sup>1</sup> 井上 香織<sup>1</sup> 赤沼 元気<sup>2</sup> 牛尾 一利<sup>3</sup> 石塚 盛雄<sup>1</sup> ( 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 Katsuragi<sup>1</sup> Rina Okamoto<sup>1</sup> Mana Nakata<sup>1</sup> Yukino Kudo<sup>1</sup> Hikaru Tachino<sup>1</sup> Haruhi Ito<sup>1</sup> Taku Otsuka<sup>1</sup> Yuki Kanda<sup>1</sup> Aya Saito<sup>1</sup> Mana Horikoshi<sup>1</sup> Kaori Inoue<sup>1</sup> Genki Akanuma<sup>2</sup> Kazutoshi Ushio<sup>3</sup> Morio Ishizuka<sup>1</sup> ( 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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-22-16]

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<sup>1</sup> 吉川 優<sup>2</sup> 中津 史<sup>3</sup> 築地 真也<sup>1</sup> ( 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 Ajiki<sup>1</sup> Masaru Yoshikawa<sup>2</sup> Fubito Nakatsu<sup>3</sup> Shinya Tsukiji<sup>1</sup> ( 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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-22-17]

Role of CD38 and BST1 in macrophages and neutrophils during aging

### 【Presenter and Affiliations】

○ Yue Shan<sup>1</sup> Takashi Nakagawa<sup>1,2</sup> ( 1. Dept. of Mol. and Med. Pharmacy., Univ. of Toyama 2. Res. Cntr. for Pre-Dis. Sci., Univ. of Toyama )

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-22-18]

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<sup>1,2</sup> 木村 友香<sup>1</sup> 高山 誠司<sup>1</sup> 藤井 壮太<sup>3,1</sup> ( 1. 東大院・農生 2. JST さきがけ 3. サントリー-SunRISE )  
○ Yoshinobu Kato<sup>1,2</sup> Yuka Kimura<sup>1</sup> Seiji Takayama<sup>1</sup> Sota Fujii<sup>3,1</sup> ( 1. Grad. Sch. Agric. Life Sci., Univ. Tokyo 2. JST PRESTO 3. SunRISE )

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-23-01]

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<sup>1</sup> 坂井 晶紀<sup>1</sup> 宮内 俊行<sup>1</sup> 田辺 真夕<sup>1</sup> 石井 宏剛<sup>1</sup> 高杉 幸子<sup>1</sup> 榛葉 繁紀<sup>1</sup> (1. 日本大学薬学部健康衛生学研究室)

○ Taira Wada<sup>1</sup> Akinori Sakai<sup>1</sup> Toshiyuki Miyuchi<sup>1</sup> Mayu Tanabe<sup>1</sup> Hirotake Ishi<sup>1</sup> Yukiko Takasugi<sup>1</sup> Shigeki Shimba<sup>1</sup> (1. Dept. of Health Sci., Sch. of Pharm., Nihon Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-23-02]

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<sup>1,2</sup> 伊藤 静香<sup>2</sup> 原園 景<sup>3</sup> 土田 明子<sup>2</sup> 岡島 徹也<sup>2</sup> 山本 朗仁<sup>1</sup> 古川 圭子<sup>4</sup> 川崎 ナナ<sup>5</sup> 古川 鋼一<sup>4,2</sup> (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<sup>1,2</sup> Sizuka Ito<sup>2</sup> Akira Harazono<sup>3</sup> Akiko Tsuchida<sup>2</sup> Tetsuya Okajima<sup>2</sup> Akihito Yamamoto<sup>1</sup> Keiko Furukawa<sup>4</sup> Nana Kawasaki<sup>5</sup> Koichi Furukawa<sup>4,2</sup> (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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-23-03]

時計遺伝子BMAL1による脂肪細胞ペーチュ化の制御  
BMAL1, a core component of the circadian clock system, regulates the browning of white adipocytes in mice

**【Presenter and Affiliations】**

○ 石井 宏剛<sup>1</sup> 北浦 慧<sup>1</sup> 高杉 幸子<sup>1</sup> 和田 平<sup>1</sup> 榛葉 繁紀<sup>1</sup> (1. 日大・薬)

○ Hirotake Ishii<sup>1</sup> Satoshi Kitaura<sup>1</sup> Yukiko Takasugi<sup>1</sup> Taira Wada<sup>1</sup> Shigeki Shimba<sup>1</sup> (1. Sch. of Pharm., Nihon Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-23-04]

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<sup>1</sup> 高木 博史<sup>1</sup> (1. 奈良先端大・バイオ)

○ Ryo Nasuno<sup>1</sup> Hiroshi Takagi<sup>1</sup> (1. Div. of Biol. Sci., Grad. Schl. of Sci. and Tech., Nara Inst. of Sci. and Tech.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-23-05]

Major Histocompatibility Complex (MHC) class II came before class I

### 【Presenter and Affiliations】

○ Johannes M. Dijkstra<sup>1</sup> Kentaro Tsukamoto<sup>2</sup> Nianzhi Zhang<sup>3</sup> Yanan Wu<sup>3</sup> Kozo Kaibuchi<sup>1</sup> Chun Xia<sup>3</sup> Keiichiro Hashimoto<sup>1</sup> (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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-23-06]

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<sup>1</sup> 高橋 大輔<sup>2</sup> 中山 敬一<sup>1</sup> (1. 九大・生医研・分子医科学 2. 九大・院薬・蛋白質創薬学)

○ Kanae Yumimoto<sup>1</sup> Daisuke Takahashi<sup>2</sup> Keiichi Nakayama<sup>1</sup> (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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-23-07]

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】

○ 永島 鮎美<sup>1</sup> 元島 登哉<sup>1</sup> 太田 地洋<sup>1</sup> Braasch Ingo<sup>2</sup> 西原 秀典<sup>1</sup> 加藤 明<sup>1</sup> (1. 東工大・生命理工 2. Department of Integrative Biology, College of Natural Science, Michigan State University)

○ Ayumi Nagashima<sup>1</sup> Toya Motoshima<sup>1</sup> Chihiro Ota<sup>1</sup> Braasch Ingo<sup>2</sup> Hidenori Nishihara<sup>1</sup> Akira Kato<sup>1</sup> (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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-23-08]

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<sup>1</sup> 藤村 楓雅<sup>1</sup> 須田 皓介<sup>1</sup> 荻田 悠作<sup>1</sup> 田村 啓<sup>1</sup> 塚本 大輔<sup>1</sup> 高松 信彦<sup>1</sup> 伊藤 道彦<sup>1</sup> (1. 北里大・院理)

○ Shun Hayashi<sup>1</sup> Fuga Fujimura<sup>1</sup> Kosuke Suda<sup>1</sup> Yusaku Ogita<sup>1</sup> Kei Tamura<sup>1</sup> Daisuke Tsukamoto<sup>1</sup> Nobuhiko Takamatsu<sup>1</sup> Michihiko Ito<sup>1</sup> (1. Grad. Sch. of Sci., Kitasato Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-23-09]

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<sup>1,2</sup> 辰巳 徳史<sup>2</sup> 庄野 孝範<sup>2</sup> 岡部 正隆<sup>2</sup> (1. 慈恵医大・医学科・5年 2. 慈恵医大・解剖学)

○ Minori Takamura<sup>1,2</sup> Norifumi Tatsumi<sup>2</sup> Takanori Shono<sup>2</sup> Masataka Okabe<sup>2</sup> (1. 5th-year, Dept. of Med., Jikei Univ. Sch. of Med. 2. Dept. of Anat., Jikei Univ. Sch. of Med.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-23-10]

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<sup>1</sup> 北山 瑠璃<sup>1</sup> (1. 大阪公立大・院農・応用生物)○Yoshiyuki Ogata<sup>1</sup> Ruri Kitayama<sup>1</sup> (1. Dept. of Agric. Biol., Grad. Sch. of Agric., Osaka Metropolitan Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-23-11]

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<sup>1</sup> 生田 達也<sup>1</sup> 川上 耕季<sup>1</sup> 井上 飛鳥<sup>1</sup> (1. 東北大・院薬)○Riko Suzuki<sup>1</sup> Tatsuya Ikuta<sup>1</sup> Kouki Kawakami<sup>1</sup> Asuka Inoue<sup>1</sup> (1. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Tohoku Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-23-12]

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<sup>1</sup> 片山 勉<sup>1</sup> (1. 九大・院薬・分子生物)○Kazutoshi Kasho<sup>1</sup> Tsutomu Katayama<sup>1</sup> (1. Dept. of Mol. Biol., Grad. Sch. of Phar. Sci., Kyushu Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-23-13]

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<sup>1,2</sup> 岡田 卓哉<sup>3</sup> 藤坂 志帆<sup>4</sup> 八木 邦公<sup>4,5</sup> 戸邊 一之<sup>4</sup> 豊岡 尚樹<sup>3,6</sup> 森 寿<sup>1,2,6</sup> (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<sup>1,2</sup> Takuya Okada<sup>3</sup> Shiho Fujisaka<sup>4</sup> Kunimasa Yagi<sup>4,5</sup> Kazuyuki Tobe<sup>4</sup> Naoki Toyooka<sup>3,6</sup> Hisashi Mori<sup>1,2,6</sup> (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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-23-14]

マラリア原虫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<sup>1</sup> (1. 金沢大学薬学系)○Takahiko Tamura<sup>1</sup> (1. Sch. of Pharmacy, Kanazawa Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-23-15]

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<sup>1</sup> 小嶋 美紀子<sup>2</sup> 竹林 裕美子<sup>2</sup> 鈴木 孝征<sup>3</sup> 中川 強<sup>1</sup> 榎原 均<sup>4</sup> 蜂谷 卓士<sup>1</sup> (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 Monden<sup>1</sup> Mikiko Kojima<sup>2</sup> Yumiko Takebayashi<sup>2</sup> Takamasa Suzuki<sup>3</sup> Tsuyoshi Nakagawa<sup>1</sup> Hitoshi Sakakibara<sup>4</sup> Takushi Hachiya<sup>1</sup> (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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-23-16]

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<sup>1</sup> 池田 秀也<sup>1</sup> (1. ライフサイエンス統合データベースセンター)

○ Hiromasa Ono<sup>1</sup> Shuya Ikeda<sup>1</sup> (1. ROIS-DS, DBCLS)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-23-17]

Bioluminescence-based reporting systems of marine origin, few chemistry contributions

**【Presenter and Affiliations】**

○ Yves Janin<sup>1</sup> Eloi Coutant<sup>2</sup> Glwadys Gagnot<sup>2</sup> Vincent Hervin<sup>2</sup> Racha Baatallah<sup>2</sup> Sophie Goyard<sup>2</sup> Fatima Ezzahra Hibti<sup>3</sup> Alessia Quatela<sup>3</sup> Yves Jacob<sup>2</sup> Thierry Rose<sup>2</sup> (1. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris France 2. Institut Pasteur, Paris France 3. HORIBA FRANCE SAS)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-23-18]

TogoID: データベース統合の基盤となるID変換サービス

TogoID: ID conversion service as a basis for database integration

**【Presenter and Affiliations】**

○ 池田 秀也<sup>1</sup> 井手 隆広<sup>2</sup> 大田 達郎<sup>1</sup> 小野 浩雅<sup>1</sup> 川島 秀一<sup>1</sup> 五斗 進<sup>1</sup> 申 在紋<sup>1</sup> 高月 照江<sup>1</sup> 建石 由佳<sup>2</sup> 千葉 啓和<sup>1</sup> 豊岡 理人<sup>2</sup> 内藤 雄樹<sup>1</sup> 仲里 猛留<sup>1</sup> 信定 知江<sup>2</sup> 藤原 豊史<sup>1</sup> 三橋 信孝<sup>1</sup> 箕輪 真理<sup>1</sup> 守屋 勇樹<sup>1</sup> 八塚 茂<sup>2</sup> 山本 泰智<sup>1</sup> 片山 俊明<sup>1</sup> (1. 情シス研・DS施設・DBCLS 2. JST, NBDC事業推進部)

○ Shuya Ikeda<sup>1</sup> Takahiro Ide<sup>2</sup> Tazro Ohta<sup>1</sup> Hiromasa Ono<sup>1</sup> Shuichi Kawashima<sup>1</sup> Susumu Goto<sup>1</sup> Jae-Moon Shin<sup>1</sup> Terue Takatsuki<sup>1</sup> Yuka Tateisi<sup>2</sup> Hirokazu Chiba<sup>1</sup> Licht Toyo-oka<sup>2</sup> Yuki Naito<sup>1</sup> Takeru Nakazato<sup>1</sup> Tomoe Nobusada<sup>2</sup> Toyofumi Fujiwara<sup>1</sup> Nobutaka Mitsuhashi<sup>1</sup> Mari Minowa<sup>1</sup> Yuki Moriya<sup>1</sup> Shigeru Yatsuzuka<sup>2</sup> Yasunori Yamamoto<sup>1</sup> Toshiaki Katayama<sup>1</sup> (1. DBCLS, ROIS-DS 2. NBDC, JST)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-24-01]



**【Presenter and Affiliations】**

- 渡邊 晴也<sup>1</sup> 竹本 圭汰<sup>1</sup> 千葉櫻 拓<sup>1</sup> (1. 東農大・生命・バイオ)  
○ Seiya Watanabe<sup>1</sup> Keita Takemoto<sup>1</sup> Taku Chibazakura<sup>1</sup> (1. Dept. of Biosci., Grad. Sch. of Life Sci., Tokyo Univ. of Agric.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-24-02]  
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<sup>1</sup> 鎌倉 奈々<sup>1</sup> 趙 民知<sup>1</sup> 高橋 元子<sup>1</sup> 広田 亨<sup>1</sup> (1. がん研・研・実験病理)  
○ Chang Liu<sup>1</sup> Nana Kamakura<sup>1</sup> Minji Jo<sup>1</sup> Motoko Takahashi<sup>1</sup> Toru Hirota<sup>1</sup> (1. JFCR, Cancer Inst., Div. Exp. Pathol.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-24-03]  
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<sup>1</sup> 平岡 幹章<sup>1</sup> 清田 由紀<sup>1</sup> 野津 裕佑<sup>1</sup> 倉島 克幸<sup>1</sup> 張 菁 雯<sup>1</sup> 河合 信之輔<sup>1</sup> ○ 山本 歩<sup>1</sup> (1. 静大・院総合科学)  
Kohei Yamada<sup>1</sup> Mikiaki Hiraoka<sup>1</sup> Yuki Kiyota<sup>1</sup> Yusuke Notsu<sup>1</sup> Katsuyuki Kurashima<sup>1</sup> Jing-Wen Chang<sup>1</sup>  
Shinnosuke Kawai<sup>1</sup> ○ Ayumu Yamamoto<sup>1</sup> (1. Dept. of Sci. Grad. Sch. of Integrated Sci. Technol., Shizuoka Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-24-04]  
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<sup>1</sup> 加藤 詩子<sup>1</sup> サンペトラ オルテア<sup>2</sup> 音琴 哲也<sup>1</sup> 佐谷 秀行<sup>3</sup> 広田 亨<sup>1</sup> (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. 藤田医科大学・がん医療研究センター)  
○ Minji Jo<sup>1</sup> Utako Kato<sup>1</sup> Oltea Sampetean<sup>2</sup> Tetsuya Negoto<sup>1</sup> Hideyuki Saya<sup>3</sup> Toru Hirota<sup>1</sup> (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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-24-05]  
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<sup>1</sup> 金井 宗良<sup>2</sup> 米山 香織<sup>3</sup> 河田 美幸<sup>3,4,5</sup> 関藤 孝之<sup>3,4</sup> 水沼 正樹<sup>1</sup> (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 Masumura<sup>1</sup> Muneyoshi Kanai<sup>2</sup> Kaori Yoneyama<sup>3</sup> Miyuki Kawano-Kawada<sup>3 4 5</sup> Takayuki Sekito<sup>3 4</sup> Masaki Mizunuma<sup>1</sup> (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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-24-06]

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<sup>1</sup> 加藤 謙<sup>2</sup> 竹田 直樹<sup>3</sup> 藤村 幸代子<sup>1</sup> 安永 桂一郎<sup>1</sup> 白杵 慎吾<sup>1</sup> 丹羽 仁史<sup>1</sup> 荒木 喜美<sup>3</sup> 石黒 啓一郎<sup>1</sup> (1. 発生研, 熊本大学 2. 遺伝研 3. 生命資源, 熊本大学)

○ Ryuki Shimada<sup>1</sup> Yuzuru Kato<sup>2</sup> Naoki Takeda<sup>3</sup> Sayoko Fujimura<sup>1</sup> Kei-ichiro Yasunaga<sup>1</sup> Shingo Usuki<sup>1</sup> Hitoshi Niwa<sup>1</sup> Kimi Araki<sup>3</sup> Kei-ichiro Ishiguro<sup>1</sup> (1. IMEG, Kumamoto Univ. 2. NIG 3. IRDA, Kumamoto Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-24-07]

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<sup>1</sup> 岡部 正隆<sup>1</sup> (1. 慈恵医大・解剖)

○ Norifumi Tatsumi<sup>1</sup> Masataka Okabe<sup>1</sup> (1. Dept. of Anat., Jikei Univ. Sch. of Med.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-24-08]

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<sup>1</sup> 森山 陽介<sup>1</sup> 河野 恵子<sup>1</sup> (1. 沖縄科技大)

○ Kojiro Suda<sup>1</sup> Yohsuke Moriyama<sup>1</sup> Keiko Kono<sup>1</sup> (1. OIST)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-24-09]

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<sup>1</sup> 副島 朗子<sup>1</sup> 齋藤 成昭<sup>1</sup> (1. 久留米大・分子生命研・細胞工学)

○ Ken Ishikawa<sup>1</sup> Saeko Soejima<sup>1</sup> Shigeaki Saitoh<sup>1</sup> (1. Dept. of Cell Biol., Inst. of Life Sci., Kurume Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-24-10]

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<sup>1</sup> 常松 貴明<sup>1</sup> 永尾 瑠佳<sup>1</sup> 佐藤 真美<sup>1</sup> 大塚 邦紘<sup>1</sup> 石丸 直澄<sup>1</sup> (1. 徳大・院医歯薬・口腔分子病態学)  
○ Hiroaki Tawara<sup>1</sup> Takaaki Tsunematsu<sup>1</sup> Ruka Nagao<sup>1</sup> Sato Mami<sup>1</sup> Kunihiro Otsuka<sup>1</sup> Naozumi Ishimaru<sup>1</sup> (1. Dept. of Oral Mol. Pathol., Grad. Sch. of Biomed. Sci., Univ. of Tokushima)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

## 【Title】

[3SP-24-11]  
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<sup>1</sup> 榎本 将人<sup>2,1</sup> 小林 朋絵<sup>3</sup> 松山 誠<sup>3</sup> 井垣 達吏<sup>1,2</sup> (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 Nakanishi<sup>1</sup> Masato Enomoto<sup>2,1</sup> Tomoe Kobayashi<sup>3</sup> Makoto Matsuyama<sup>3</sup> Tatsushi Igaki<sup>1,2</sup> (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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

## 【Title】

[3SP-24-12]  
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<sup>1,2</sup> 黒川 量推<sup>3</sup> 戸島 拓郎<sup>3</sup> 夏目 美祐希<sup>4,1</sup> 椎名 勇<sup>4</sup> 高橋 剛<sup>5</sup> 安部 良<sup>2</sup> 中野 明彦<sup>3</sup> 西田 俊朗<sup>6,7,8</sup> (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<sup>1,2</sup> Kazuo Kurokawa<sup>3</sup> Takuro Tojima<sup>3</sup> Miyuki Natsume<sup>4,1</sup> Isamu Shiina<sup>4</sup> Tsuyoshi Takahashi<sup>5</sup> Ryo Abe<sup>2</sup> Akihiko Nakano<sup>3</sup> Toshiro Nishida<sup>6,7,8</sup> (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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

## 【Title】

[3SP-24-13]  
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<sup>1</sup> 関口 雄斗<sup>1</sup> 高野 紗彩<sup>1</sup> 鍵 智裕<sup>1</sup> 平田 祐介<sup>1</sup> 野口 拓也<sup>1</sup> 松沢 厚<sup>1</sup> (1. 東北大・薬・衛生化学)  
○ Ryuto Komatsu<sup>1</sup> Yuto Sekiguchi<sup>1</sup> Saya Takano<sup>1</sup> Tomohiro Kagi<sup>1</sup> Yusuke Hirata<sup>1</sup> Takuya Noguchi<sup>1</sup> Atsushi Matsuzawa<sup>1</sup> (1. Lab. of Health Chem., Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Tohoku Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

## 【Title】

[3SP-24-14]  
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<sup>1</sup> 岡崎 朋彦<sup>2</sup> 小迫 英尊<sup>3</sup> 後藤 由季子<sup>1,4</sup> (1. 東大・院薬 2. 北大・遺制研 3. 徳大・先端酵素研 4. 東大・IRCIN)  
○ Keiji Nozaki<sup>1</sup> Tomohiko Okazaki<sup>2</sup> Hidetaka Kosako<sup>3</sup> Yukiko Gotoh<sup>1,4</sup> (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. IRCIN, Univ. of Tokyo)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-24-15]

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<sup>1</sup> 森 一葉<sup>2</sup> 谷 直紀<sup>3</sup> 中村 輝<sup>4</sup> 島田-丹羽 裕子<sup>1</sup> 丹羽 隆介<sup>1</sup> (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 Kamiyama<sup>1</sup> Hitoha Mori<sup>2</sup> Naoki Tani<sup>3</sup> Akira Nakamura<sup>4</sup> Yuko Shimda-niwa<sup>1</sup> Ryusuke Niwa<sup>1</sup> (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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-24-16]

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/ $\beta$ -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/ $\beta$ -catenin pathway via its human-specific motif.

**【Presenter and Affiliations】**

○ 日笠 弘基<sup>1</sup> 三村 恭弘<sup>1</sup> 乾 雅子<sup>1</sup> 大坪 孝平<sup>2</sup> 平良 眞規<sup>3</sup> (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 Hikasa<sup>1</sup> Yasuhiro Mimura<sup>1</sup> Masako Inui<sup>1</sup> Kohei Otusbo<sup>2</sup> Masanori Taira<sup>3</sup> (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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-24-17]

Ubiquitination-mediated activation of AKT and its cancer-associated mutants

**【Presenter and Affiliations】**

○ Marsya Yonna Nurrachma<sup>1</sup> Beni Lestari<sup>1</sup> Masayuki Komada<sup>1,2</sup> Toshiaki Fukushima<sup>1,2</sup> (1. Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Tech. 2. Inst. of Innov. Res., Tokyo Tech.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-24-18]

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<sup>1</sup> 一久 綾<sup>1</sup> 松岡 妙子<sup>1</sup> 北園 智弘<sup>1</sup> 船戸 弘正<sup>1,2</sup> 柳沢 正史<sup>1,3,4</sup> (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 Nishida<sup>1</sup> Aya Ikkyu<sup>1</sup> Taeko Matsuoka<sup>1</sup> Tomohiro Kitazono<sup>1</sup> Hiromasa Funato<sup>1,2</sup> Masashi Yanagisawa<sup>1,3,4</sup> (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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-25-02]

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<sup>1</sup> 鈴木 碧<sup>1</sup> 平田 祐介<sup>1</sup> 野口 拓也<sup>1</sup> 松沢 厚<sup>1</sup> (1. 東北大・薬・衛生化学)○ Yutaro Yamada<sup>1</sup> Midori Suzuki<sup>1</sup> Yusuke Hirata<sup>1</sup> Takuya Noguchi<sup>1</sup> Atsushi Matsuzawa<sup>1</sup> (1. Lab. of Health Chem., Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Tohoku Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-25-03]

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<sup>1</sup> 平野 弘之<sup>2</sup> 長田 裕之<sup>2,3</sup> 武田 茂樹<sup>1</sup> (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. 静科大・薬)○ Hijiri Yoshida<sup>1</sup> Hiroyuki Hirano<sup>2</sup> Hiroyuki Osada<sup>2,3</sup> Shigeki Takeda<sup>1</sup> (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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-25-04]

*lincNMR*はTGF- $\beta$ -Smad pathwayを介してAPOBEC3Bの発現を促進する*LincNMR* promotes APOBEC3B expression collaborating with TGF- $\beta$ -Smad pathway**【Presenter and Affiliations】**○ 太田 幸佑<sup>1</sup> 酒井 聡<sup>1</sup> 大畑 樹也<sup>1</sup> 北川 雅敏<sup>1</sup> (1. 浜松医大分子生物学講座)○ Kosuke Ota<sup>1</sup> Satoshi Sakai<sup>1</sup> Tatsuya Ohhata<sup>1</sup> Masatoshi Kitagawa<sup>1</sup> (1. Dept. of Mol Biol., Hamamatsu Univ. Sch. of Med.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-25-05]

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<sup>1</sup> 森山 麻里子<sup>1</sup> 三宅 佑有子<sup>1</sup> 森山 博由<sup>1</sup> (1. 近大・薬総研)○ Yuto Iwaya<sup>1</sup> Mariko Moriyama<sup>1</sup> Yuko Miyake<sup>1</sup> Hiroyuki Moriyama<sup>1</sup> (1. Pharm. Res. Technol. Inst. Kindai Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-25-06]

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<sup>1</sup> パウルムルガン ラマサミ<sup>2</sup> (1. 産総研・環境創生 2. Stanford, School of Medicine)○ Sung Bae Kim<sup>1</sup> Ramasamy Paulmurugan<sup>2</sup> (1. AIST, EMRI 2. Stanford, School of Medicine)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-25-07]

IFNλ4によるシグナル伝達経路の解析

Analysis of signal transduction pathways by IFNλ4

**【Presenter and Affiliations】**

○ 佐藤 悠雅<sup>1</sup> 阿部 淳司<sup>2</sup> 田中 健介<sup>2</sup> 村居 和寿<sup>3</sup> 本多 政夫<sup>3</sup> (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 Sato<sup>1</sup> Atsushi Abe<sup>2</sup> Kensuke Tanaka<sup>2</sup> Kazuhisa Murai<sup>3</sup> Masao Honda<sup>3</sup> (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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-25-08]

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<sup>1</sup> 水田 健太郎<sup>1</sup> (1. 東北大・院歯・歯科口腔麻酔学)

○ Haruka Sasaki<sup>1</sup> Kentaro Mizuta<sup>1</sup> (1. Dept. of Dento-oral Anesth., Grad. Sch. of Dent., Tohoku univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-25-09]

トレハロースによる酵母孢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<sup>123</sup> 後藤 祐平<sup>123</sup> 近藤 洋平<sup>123</sup> 青木 一洋<sup>123</sup> (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<sup>123</sup> Yuhei Goto<sup>123</sup> Yohei Kondo<sup>123</sup> Kazuhiro Aoki<sup>123</sup> (1. NIBB 2. ExCELLS 3. SOKENDAI)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-25-10]

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<sup>1</sup> 山川 智子<sup>1</sup> 松野 健治<sup>1</sup> (1. 阪大・院理・生物科学)

○ Rin Fujii<sup>1</sup> Tomoko Yamakawa<sup>1</sup> Kenji Matsuno<sup>1</sup> (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-25-11]

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<sup>1</sup> 小林 功<sup>2</sup> 山川 智子<sup>1</sup> 瀬筒 秀樹<sup>3</sup> 松野 健治<sup>1</sup> (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 Shinomoto<sup>1</sup> Isao Kobayashi<sup>2</sup> Tomoko Yamakawa<sup>1</sup> Hideki Sezutsu<sup>3</sup> Kenji Matsuno<sup>1</sup> (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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-25-12]

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<sup>1</sup> 竹中 延之<sup>1</sup> 佐藤 孝哉<sup>1</sup> (1. 大阪公立大・院理・生物化学)  
○ Ruin Tanaka<sup>1</sup> Nobuyuki Takenaka<sup>1</sup> Takaya Satoh<sup>1</sup> (1. Lab. Cell Biol., Dept. Biol. Chem., Grad. Sch. Sci., Osaka Metro. Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-25-13]

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<sup>1,2</sup> 服部 高子<sup>1</sup> 桑原 実穂<sup>1</sup> Fu Shanqi<sup>1</sup> 西田 崇<sup>1</sup> 薬師寺 翔太<sup>2</sup> 吉岡 洋祐<sup>2</sup> 森谷 徳文<sup>2,3</sup> 飯田 征二<sup>2</sup> 滝川 正春<sup>4</sup> 久保田 聡<sup>1</sup> (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<sup>1,2</sup> Takako Hattori<sup>1</sup> Miho Kuwahara<sup>1</sup> Fu Shanqi<sup>1</sup> Takashi Nishida<sup>1</sup> Shota Yakushiji<sup>2</sup> Yohsuke Yoshioka<sup>2</sup> Norifumi Moritani<sup>2,3</sup> Seiji Iida<sup>2</sup> Masaharu Takigawa<sup>4</sup> Satoshi Kubota<sup>1</sup> (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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-25-14]

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<sup>1,2,3</sup> 神谷 弦汰<sup>2</sup> 木山 正啓<sup>2</sup> 金 誠培<sup>4</sup> 牧 昌次郎<sup>2,3</sup> (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<sup>1,2,3</sup> GENTA KAMIYA<sup>2</sup> MASAHIRO KIYAMA<sup>2</sup> SUNG-BAE KIM<sup>4</sup> SHOJIRO MAKI<sup>2,3</sup> (1. CIA, UEC 2. Grad. Sch. of Info. and Eng., Dept. of Eng. Sci., UEC 3. CNBE, UEC 4. EMRI, AIST)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-25-15]

白色脂肪細胞でのインスリン応答性脂肪酸取り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<sup>1</sup> 竹中 延之<sup>1</sup> 佐藤 孝哉<sup>1</sup> (1. 大阪公立大・院理・生物化学)  
○ Mizuki Sakata<sup>1</sup> Nobuyuki Takenaka<sup>1</sup> Takaya Satoh<sup>1</sup> (1. Lab. Cell Biol., Dept. Biol. Chem., Grad. Sch. Sci., Osaka Metro. Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-25-16]

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<sup>1</sup> 竹中 延之<sup>1</sup> 佐藤 孝哉<sup>1</sup> (1. 大阪公立大・院理・生物化学)  
○Kiko Hasegawa<sup>1</sup> Nobuyuki Takenaka<sup>1</sup> Takaya Satoh<sup>1</sup> (1. Lab. Cell Biol., Dept. Biol. Chem., Grad. Sch. Sci., Osaka Metro. Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-25-17]

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<sup>1</sup> 中村 梨香子<sup>2</sup> 隅田 有人<sup>2</sup> 木矢 剛智<sup>3</sup> 大宮 寛久<sup>4,5</sup> 新井 敏<sup>1</sup> (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 Yamazaki<sup>1</sup> Rikako Nakamura<sup>2</sup> Yuto Sumida<sup>2</sup> Taketoshi Kiya<sup>3</sup> Hirohisa Ohmiya<sup>4,5</sup> Satoshi Arai<sup>1</sup> (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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-25-18]

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<sup>1</sup> 峰岸 かつら<sup>1</sup> 青木 吉嗣<sup>1</sup> (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 Motohashi<sup>1</sup> Katsura Minegishi<sup>1</sup> Yoshitsugu Aoki<sup>1</sup> (1. Department of Molecular Therapy, National Institute of Neuroscience, National Center of Neurology and Psychiatry (NCNP))

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-26-02]

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<sup>1</sup> (1. 野崎徳洲会病院附属研究所)  
○Tomoyuki Yamaguchi<sup>1</sup> (1. Research Inst., Nozaki Tokushukai Hosp.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-26-03]

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<sup>1</sup> 西野 鞠<sup>1</sup> 市川 椋太<sup>1</sup> 鈴木 航太<sup>2</sup> 永野 惇<sup>3</sup> 福多 賢太郎<sup>4</sup> 豊田 敦<sup>5</sup> 野口 英樹<sup>4</sup> 今 鉄男<sup>1</sup> 大森 義裕<sup>1</sup> (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 Kawakami<sup>1</sup> Mari Nishino<sup>1</sup> Ryota Ichikawa<sup>1</sup> Kota Suzuki<sup>2</sup> Atsushi Nagano<sup>3</sup> Kentaro Fukuta<sup>4</sup> Atsushi Toyoda<sup>5</sup> Hideki Noguchi<sup>4</sup> Tetsuo Kon<sup>1</sup> Yoshihiro Omori<sup>1</sup> (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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-26-04]

がんストレスに起因するNetrinは臓器連関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<sup>1</sup> 高野 智美<sup>1</sup> 池川 優子<sup>1</sup> Ciesielski Hanna<sup>1</sup> 西田 弘<sup>1</sup> Yoo Sa Kan<sup>1</sup> (1. 理研・生命機能)

○Morihiro Okada<sup>1</sup> Tomomi Takano<sup>1</sup> Yuko Ikegawa<sup>1</sup> Ciesielski Hanna<sup>1</sup> Hiroshi Nishida<sup>1</sup> Yoo Sa Kan<sup>1</sup> (1. RIKEN, BDR)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-26-05]

Extrinsic ribosome stimuli promotes stem-cell like characteristics in mouse primary fibroblast

### 【Presenter and Affiliations】

○ANAMIKA DATTA<sup>1</sup> ARIF ISTIAQ<sup>1</sup> KUNIMASA OHTA<sup>1</sup> (1. Department of Stem Cell Biology, Faculty of Arts and Science, Kyushu University, Fukuoka 819-0395, Japan)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-26-06]

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<sup>1</sup> 武澤 彩<sup>2</sup> 鈴木 匠<sup>2</sup> (1. 茨大・院理工・理学 2. 茨大・理・生物科学)

○Gensyou Sai<sup>1</sup> Aya Takezawa<sup>2</sup> Takumi Suzuki<sup>2</sup> (1. Dept. of Biol., Grad. Sch. of Sci. and Eng., Ibaraki Univ. 2. Dept. of Biol., coll. of Sci., Ibaraki Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-26-07]

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<sup>1</sup> 小野 公嗣<sup>2</sup> 佐藤 哲也<sup>3</sup> Man Ho Choi<sup>4</sup> Chaelin Lee<sup>4</sup> 嶋 雄一<sup>1</sup> (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-Shima<sup>1</sup> Koji Ono<sup>2</sup> Tetsuya Sato<sup>3</sup> Man Ho Choi<sup>4</sup> Chaelin Lee<sup>4</sup> Yuichi Shima<sup>1</sup> (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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-26-08]

細胞内分子動態が駆動する筋芽細胞集団の巨視的な秩序形成

Macroscopic order formation in myoblast populations driven by intracellular molecular dynamics

**【Presenter and Affiliations】**

○麓 佳月<sup>1</sup> 高田 真吾<sup>2</sup> 小野寺 康仁<sup>3</sup> 川口 喬吾<sup>4</sup> 畠山 鎮次<sup>5</sup> 佐邊 壽孝<sup>1</sup> 及川 司<sup>1</sup> (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 Fumoto<sup>1</sup> Shingo Takada<sup>2</sup> Yasuhito Onodera<sup>3</sup> Kyogo Kawaguchi<sup>4</sup> Shigetsugu Hatakeyama<sup>5</sup> Hisataka Sabe<sup>1</sup> Tsukasa Oikawa<sup>1</sup> (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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-26-09]

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<sup>1</sup> 岡嶋 里歩<sup>1</sup> ○大沼 清<sup>1</sup> (1. 長岡技科大・イノベ/生物)

Eri Nakatani<sup>1</sup> Riho Okajima<sup>1</sup> ○Kiyohi Ohnuma<sup>1</sup> (1. STI/Bio, Nagaoka Univ Tech)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-26-10]

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<sup>1</sup> 遠藤 真悠子<sup>1</sup> 古山 夢彩<sup>1</sup> 辻 徳治<sup>1</sup> 辰川 英樹<sup>1</sup> 人見 清隆<sup>1</sup> (1. 名大院・創薬科学)

○Hirofumi Teshima<sup>1</sup> Mayuko Endo<sup>1</sup> Yumea Furuyama<sup>1</sup> Tokuji Tsuji<sup>1</sup> Hideki Tatsukawa<sup>1</sup> Kiyotaka Hitomi<sup>1</sup> (1. Grad. Sch. of Pharm. Sci., Nagoya univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-26-11]

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<sup>1</sup> 武田 将暉<sup>2</sup> 西田 暁史<sup>2</sup> 張 子聡<sup>1</sup> 席 与築<sup>1</sup> 関根 亮二<sup>1</sup> 山村 雅幸<sup>3</sup> ○木賀 大介<sup>2</sup> (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 Hata<sup>1</sup> Masaki Takeda<sup>2</sup> Akifumi Nishida<sup>2</sup> Zicong Zhang<sup>1</sup> Yochiku Shi<sup>1</sup> Ryoji Sekine<sup>1</sup> Masayuki Yamamura<sup>3</sup> ○Daisuke Kiga<sup>2</sup> (1. Dept. of Comp. Intelligence and Systems Sci., Tokyo tech 2. Sch. of Sci. and Eng., Dept. of Elect. Eng. and BioSci., Waseda Univ. 3. Sch. of Comput., Dept. of Comp. Sci., Tokyo tech)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-26-12]

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

**【Presenter and Affiliations】**

- 佐藤 由弥<sup>1</sup> 朝日 透<sup>1,2</sup> 片岡 孝介<sup>2</sup> (1. 早大・院先進理工・先進理工学 2. 早大・総合研究機構)  
 ○ Yuya Sato<sup>1</sup> Toru Asahi<sup>1,2</sup> Kosuke Kataoka<sup>2</sup> (1. Dept. of Adv. Sci. Eng., Grad. Sch. of Adv. Sci. Eng., Waseda Univ. 2. Comp. Res. Org., Waseda Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-26-13]  
 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-gial antigen 2-positive pericytes regulate homeostatic maintenance of slow type skeletal muscle

**【Presenter and Affiliations】**

- 竜川 貴光<sup>1,2</sup> 鹿野 耕平<sup>1,3</sup> 中島 恵一<sup>1</sup> 矢澤 隆志<sup>1</sup> 鹿原 真樹<sup>1</sup> 江口 良二<sup>1</sup> 東 信良<sup>2</sup> 川辺 淳一<sup>1</sup> (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<sup>1,2</sup> Kohei Kano<sup>1,3</sup> Keiichi Nakajima<sup>1</sup> Takashi Yazawa<sup>1</sup> Maki Kabara<sup>1</sup> Ryoji Eguchi<sup>1</sup> Nobuyoshi Azuma<sup>2</sup> Jun-ichi Kawabe<sup>1</sup> (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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-26-14]  
 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<sup>1,2</sup> Lin Yang<sup>3,2</sup> Gil Chung-Hyung<sup>2,4</sup> Myslinski Jered<sup>5</sup> 波戸 岳<sup>5</sup> 成瀬 勝彦<sup>6</sup> 吉田 純子<sup>1</sup> 堀江 恭二<sup>1</sup> Yoder Mervin<sup>2</sup> (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<sup>1,2</sup> Lin Yang<sup>3,2</sup> Gil Chung-Hyung<sup>2,4</sup> Myslinski Jered<sup>5</sup> Takashi Hato<sup>5</sup> Katsuhiko Naruse<sup>6</sup> Junko Yoshida<sup>1</sup> Kyoji Horie<sup>1</sup> Yoder Mervin<sup>2</sup> (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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-26-15]  
 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<sup>1</sup> 加藤 久和<sup>2</sup> 高島 成二<sup>1,2</sup> (1. 阪大・院生命・医化学 2. 阪大・院医・医化学)  
 ○ Kyoko Ueda<sup>1</sup> Hisakazu Kato<sup>2</sup> seiji Takashima<sup>1,2</sup> (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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-26-16]  
 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<sup>1</sup> 大森 俊宏<sup>2</sup> 水野 克俊<sup>3</sup> 板橋 岳志<sup>1</sup> 岩根 敦子<sup>1</sup> 石川 拓司<sup>2</sup> 岡田 康志<sup>1,4</sup> 西坂 崇之<sup>5</sup> 濱田 博司<sup>1</sup> (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-IRCN 5. 学習院大・理)
- KatoH Takano A.<sup>1</sup> Toshihiro Omori<sup>2</sup> Katsutoshi Mizuno<sup>3</sup> Takeshi Itabashi<sup>1</sup> Atsuko H. Iwane<sup>1</sup> Takuji Ishikawa<sup>2</sup> Yasushi Okada<sup>1,4</sup> Takayuki Nishizaka<sup>5</sup> Hiroshi Hamada<sup>1</sup> (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-IRCN, The Univ. of Tokyo 5. Fac. Sci., Gakushuin Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-26-17]  
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<sup>1</sup> (1. 理研・生命機能科学・発生動態)
- Yusuke Azuma<sup>1</sup> (1. Lab. for Dev. Dyn., BDR, RIKEN)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-26-18]  
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<sup>1,2</sup> 坂口 峻太<sup>3</sup> 近藤 武史<sup>3,4</sup> 松井 貴輝<sup>5</sup> 本田 直樹<sup>1,6</sup> (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<sup>1,2</sup> Shunta Sakaguchi<sup>3</sup> Takefumi Kondo<sup>3,4</sup> Takaaki Matsui<sup>5</sup> Naoki Honda<sup>1,6</sup> (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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-26-19]  
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  
HIF2 $\alpha$  and HDAC regulate erythropoietin production in neural cells of mid-stage embryos

### 【Presenter and Affiliations】

- 岩村 悠真<sup>1</sup> 中井 琢<sup>1</sup> 加藤 幸一郎<sup>1</sup> 鈴木 教郎<sup>1</sup> (1. 東北大・院医・酸素医学)
- Yuma Iwamura<sup>1</sup> Taku Nakai<sup>1</sup> Koichiro Kato<sup>1</sup> Norio Suzuki<sup>1</sup> (1. Dev. of Oxy. Biol., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tohoku)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-27-01]  
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<sup>1</sup> 野間 健太郎<sup>1</sup> (1. 名大・理・生命)
- RYUSEI SONE<sup>1</sup> KENTARO NOMA<sup>1</sup> (1. Dept. of Biol. Sci., Sch. of Sci., Univ. of Nagoya)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-27-02]

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<sup>1,2</sup> 青島 将人<sup>1,2</sup> 土原 一哉<sup>1,2</sup> 山下 理宇<sup>2,3</sup> (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<sup>1,2</sup> Masato Aoshima<sup>1,2</sup> Katsuya Tsuchihara<sup>1,2</sup> Riu Yamashita<sup>2,3</sup> (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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-27-03]

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<sup>1</sup> 福田 亮介<sup>1</sup> 須田 謙史<sup>2</sup> 中野 絵梨<sup>2</sup> 市岡 愛<sup>2</sup> 辻川 明孝<sup>2</sup> 村上 達也<sup>1,3</sup> (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 Kawakami<sup>1</sup> Ryosuke Fukada<sup>1</sup> Kenji Suda<sup>2</sup> Eri Nakano<sup>2</sup> Ai Ichioka<sup>2</sup> Akitaka Tsujikawa<sup>2</sup> Tatsuya Murakami<sup>1,3</sup> (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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-27-04]

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 homeostasis

**【Presenter and Affiliations】**○横井 友樹<sup>1,2,3</sup> 大平 修也<sup>2</sup> 松岡 温音<sup>3</sup> 海堀 唯人<sup>3</sup> 篠崎 竜我<sup>2</sup> 綾部 時芳<sup>1,2,3</sup> 中村 公則<sup>1,2,3</sup> (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<sup>1,2,3</sup> Ohira Shuya<sup>2</sup> Haruto Matsuoka<sup>3</sup> Yuito Kaibori<sup>3</sup> Ryuga Shinozaki<sup>2</sup> Tokiyoshi Ayabe<sup>1,2,3</sup> Kiminori Nakamura<sup>1,2,3</sup> (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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-27-05]

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<sup>1</sup> 高杉 征樹<sup>1</sup> 野中 允幾<sup>1</sup> 大谷 直子<sup>1</sup> (1. 大阪公立大学・院医)○Yuya Yoshida<sup>1</sup> masaki Takasugi<sup>1</sup> Yoshiki Nonaka<sup>1</sup> Naoko Ohtani<sup>1</sup> (1. Dept. of Pathophysiol., Grad. Sch. of Med., Osaka Metropolitan Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-27-06]

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する  
Activation of the coagulation system mediates cancer cell-clustering and polyclonal peritoneal metastasis

### 【Presenter and Affiliations】

○宮崎 允<sup>1</sup> 柳原 五吉<sup>2</sup> 深見 希代子<sup>3</sup> 大木 理恵子<sup>4</sup> 山口 英樹<sup>1</sup> (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 Miyazaki<sup>1</sup> Kazuyoshi Yanagihara<sup>2</sup> Kiyoko Fukami<sup>3</sup> Rieko Ohki<sup>4</sup> Hideki Yamaguchi<sup>1</sup> (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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-27-07]  
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<sup>1</sup> 近藤 慎吾<sup>1</sup> 杉本 芳一<sup>1</sup> (1. 慶應大・薬・化学療法)  
○Yu Kato<sup>1</sup> Shingo Kondo<sup>1</sup> Yoshikazu Sugimoto<sup>1</sup> (1. Div. Chemother., Facul. Pharm., Keio Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-27-08]  
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<sup>+</sup> quiescent cancer stem cell suppresses posttherapeutic recurrence of colon cancer

### 【Presenter and Affiliations】

○岡 毅寛<sup>1</sup> 比嘉 綱己<sup>1</sup> 中山 敬一<sup>1</sup> (1. 九大・生医研・分子医科学)  
○Takeru Oka<sup>1</sup> Tsunaki Higa<sup>1</sup> Keiichi Nakayama<sup>1</sup> (1. Dept. Mol. Cell. Biol., Med. Inst. Bioreg., Kyushu Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-27-09]  
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<sup>1</sup> 松尾 理加<sup>1</sup> 眞中 裕哉<sup>1</sup> 浅井 遥圭<sup>1</sup> 吉岡 研一<sup>1</sup> (1. 国立がん研セ・研・ゲノム安定性制御)  
○Yusuke Matsuno<sup>1</sup> Rika Matsuo<sup>1</sup> Yuya Manaka<sup>1</sup> Haruka Asai<sup>1</sup> Ken-ichi Yoshioka<sup>1</sup> (1. Lab. Genome Stability Maint., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-27-10]  
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<sup>1</sup> 鈴木 絢子<sup>1</sup> 関 真秀<sup>1</sup> 鈴木 穰<sup>1</sup> (1. 東大・新領域)  
○Yasuhiko Haga<sup>1</sup> Ayako Suzuki<sup>1</sup> Masahide Seki<sup>1</sup> Yutaka Suzuki<sup>1</sup> (1. Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-27-11]

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 $\alpha$ の安定性を制御する  
FKBP52 and FKBP51 differentially regulate the stability of estrogen receptor  $\alpha$  in breast cancer cells

### 【Presenter and Affiliations】

- 羽原 誠<sup>1</sup> 佐藤 悠紀<sup>1</sup> 正木 貴大<sup>1</sup> 花木 駿介<sup>1</sup> 富安 遥己<sup>1</sup> 島田 緑<sup>1</sup> (1. 山口大・共獣・獣医生化)
- Makoto Habara<sup>1</sup> Yuki Sato<sup>1</sup> Takahiro Masaki<sup>1</sup> Shunsuke Hanaki<sup>1</sup> Haruki Tomiyasu<sup>1</sup> Midori Shimada<sup>1</sup> (1. Lab. of Vet. Biochem., Joint Faculty of Vet. Med., Yamaguchi Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-27-12]

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<sup>1</sup> 藤田 大輝<sup>2</sup> 田村 優奈<sup>2</sup> 吉村 佳子<sup>2</sup> 村居 和寿<sup>3</sup> 本多 政夫<sup>3</sup> (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 Takara<sup>1</sup> Daiki Fujita<sup>2</sup> Yuna Tamura<sup>2</sup> Kako Yoshimura<sup>2</sup> Kazuhisa Murai<sup>3</sup> Masao Honda<sup>3</sup> (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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-27-13]

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<sup>1</sup> 大谷 清<sup>1</sup> 割田 友子<sup>1</sup> (1. 関学・理工・生命医化)
- Rinka Nakajima<sup>1</sup> Kiyoshi Ohtani<sup>1</sup> Tomoko Warita<sup>1</sup> (1. Dept. of Biomed. Chem., Grad. Sch. of Sci. and Tech., Kwansei Gakuin Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-27-14]

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<sup>1</sup> 諏佐 崇生<sup>1</sup> 秋元 美穂<sup>1</sup> 奥平 准之<sup>1</sup> 飯塚 真由<sup>2</sup> 岡崎 具樹<sup>1</sup> 安達 (玉盛) 三美<sup>1</sup> (1. 帝京大・医・生化学 2. 帝京大・医・医学教育セ)
- Eiki Tsuboi<sup>1</sup> Takao Susa<sup>1</sup> Miho Akimoto<sup>1</sup> Noriyuki Okudaira<sup>1</sup> Masayoshi Iizuka<sup>2</sup> Tomoki Okazaki<sup>1</sup> Mimi Tamamori-Adachi<sup>1</sup> (1. Dept. of Biochem., Teikyo Univ. Sch. of Med. 2. Med. Educ. Ctr., Teikyo Univ. Sch. of Med.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-27-15]

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】

- 瀧崎 祐斗<sup>1</sup> 星野 歩子<sup>1</sup> (1. 東工大・生命理工・生命理工)
- Yuto Hamazaki<sup>1</sup> Ayuko Hoshino<sup>1</sup> (1. Dept. of Life Sci. and Tech., Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Tech)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-27-16]

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<sup>1</sup> 和久 剛<sup>2</sup> 増田 遥<sup>1</sup> 明田 伊鳳<sup>1</sup> 畠中 惇至<sup>1</sup> 大澤 毅<sup>3</sup> 曾我 朋義<sup>4</sup> 小林 聡<sup>1,2</sup> (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 Hirose<sup>1</sup> Tsuyoshi Waku<sup>2</sup> Haruka Masuda<sup>1</sup> Iori Aketa<sup>1</sup> Atsushi Hatanaka<sup>1</sup> Tsuyoshi Osawa<sup>3</sup> Tomoyoshi Soga<sup>4</sup> Akira Kobayashi<sup>1,2</sup> (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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-27-17]

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<sup>1</sup> 古東 義仁<sup>1</sup> 蔵田 航一<sup>2</sup> 清水 英寿<sup>1,2</sup> (1. 島大院・自然 2. 島大院・生源)

○ Katsunori Ishii<sup>1</sup> Yoshihito Koto<sup>1</sup> Koichi Kurata<sup>2</sup> Hidehisa Shimizu<sup>1,2</sup> (1. Grad. Sch. Nat. Sci. Tech., Shimane Univ. 2. Grad. Sch. Life. Env. Sci., Shimane Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-27-18]

腸内細菌代謝産物スカトールは $\beta$ -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  $\beta$ -adrenergic receptor induced by skatole leads to hepatocellular carcinoma cell proliferation through activating PKA/CREB/Sirt1 pathway

**【Presenter and Affiliations】**

○ 田原 実結<sup>1</sup> 戸松 良介<sup>1</sup> 湯浅 佳奈<sup>1</sup> 清水 英寿<sup>1</sup> (1. 島大院・自然)

○ Miyu Tahara<sup>1</sup> Ryosuke Tomatsu<sup>1</sup> Kana Yuasa<sup>1</sup> Hidehisa Shimizu<sup>1</sup> (1. Grad. Sch. Nat. Sci. Tech., Shimane Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-28-01]

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<sup>1</sup> 鶴田 文憲<sup>2</sup> (1. 筑波・院生命環境 2. 筑波・生命環境)

○ Junnosuke Nakamura<sup>1</sup> Fuminori Tsuruta<sup>2</sup> (1. Grad. Sch. of Life and Env. Sci., Univ. of Tsukuba 2. Fac. of Life and Env. Sci., Univ. of Tsukuba)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-28-02]

インドール酢酸によるSLC26A3の発現制御メカニズムの解析



**【Presenter and Affiliations】**

- 富井 あやめ<sup>1</sup> Md Mazharul Islam Chowdhury<sup>2</sup> 蔵田 航<sup>3</sup> 清水 英寿<sup>1 2 3</sup> (1. 島大院・自然 2. 鳥大院・連合農 3. 島大院・生資)  
○Ayame Tomii<sup>1</sup> Md Mazharul Islam Chowdhury<sup>2</sup> Koichi Kurata<sup>3</sup> Hidehisa Shimizu<sup>1 2 3</sup> (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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-28-03]  
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<sup>1</sup> 千葉 満<sup>2 3</sup> 森野 友貴<sup>1</sup> 山根 一真<sup>1</sup> 菊池 愛<sup>1</sup> 門前 暁<sup>1 2</sup> (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 SUGIYAMA<sup>1</sup> MITSURU CHIBA<sup>2 3</sup> YUKI MORINO<sup>1</sup> KAZUMA YAMANE<sup>1</sup> MEGUMI KIKUCHI<sup>1</sup> SATORU MONZEN<sup>1 2</sup> (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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-28-04]  
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<sup>1 2</sup> 植野 さやか<sup>3</sup> 山本 樹<sup>1 4</sup> 浅野 良則<sup>1</sup> 田端 裕子<sup>1</sup> 田中 知明<sup>4</sup> 葛山 智久<sup>2</sup> 佐谷 秀行<sup>5</sup> 大木 理恵子<sup>1</sup> (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<sup>1 2</sup> Sayaka Ueno<sup>3</sup> Tastuki Yamamoto<sup>1 4</sup> Yoshinori Asano<sup>1</sup> Yuko Tabata<sup>1</sup> Tomoaki Tanaka<sup>4</sup> Tomohisa Kuzuyama<sup>2</sup> Hideyuki Saya<sup>5</sup> Rieko Ohki<sup>1</sup> (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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-28-05]  
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  
Branched-chain amino acid metabolism regulates triple negative breast cancer growth by BCAT1 upregulation

**【Presenter and Affiliations】**

- 松浦 顕教<sup>1</sup> 中野 隆斗<sup>1 2</sup> 黒田 逸月<sup>1 2</sup> 山本 瑞生<sup>3</sup> 井上 純一郎<sup>3</sup> Glushka John<sup>4</sup> S. Edison Arthur<sup>4</sup> 今村 博臣<sup>5</sup> 服部 鮎奈<sup>1</sup> 伊藤 貴浩<sup>1</sup> (1. 京大・医学生 2. 京大・院薬 3. 東大・医科研 4. CCRC, Univ. of Georgia 5. 京大・院生命)  
○Kenryo Matsuura<sup>1</sup> Takato Nakano<sup>1 2</sup> Itsuki Kuroda<sup>1 2</sup> Mizuki Yamamoto<sup>3</sup> Jun-ichiro Inoue<sup>3</sup> Glushka John<sup>4</sup> S. Edison Arthur<sup>4</sup> Hiromi Imamura<sup>5</sup> Ayuna Hattori<sup>1</sup> Takahiro Ito<sup>1</sup> (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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-28-06]  
The impact of CDK12 inhibition on sunitinib-induced DNA damage response and drug resistance in human RCC

**【Presenter and Affiliations】**

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-28-07]

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<sup>1</sup> 藤野 宏晃<sup>1,2</sup> 川邊 彩音<sup>1,2</sup> 竹内 雄哉<sup>1,2</sup> 寶田 徹<sup>3</sup> 野口 俊助<sup>4</sup> 笠原 典之<sup>5</sup> 久保 秀司<sup>1</sup> ( 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 Sonoda<sup>1</sup> Hiroaki Fujino<sup>1,2</sup> Ayane Kawabe<sup>1,2</sup> Yuya Takeuchi<sup>1,2</sup> Toru Takarada<sup>3</sup> Shunsuke Noguchi<sup>4</sup> Noriyuki Kasahara<sup>5</sup> Shuji Kubo<sup>1</sup> ( 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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-28-08]

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<sup>1</sup> 立松 謙一郎<sup>2</sup> 瀬筒 秀樹<sup>2</sup> 池田 真琴<sup>3</sup> 滝沢 俊介<sup>3</sup> 近松 一朗<sup>4</sup> ( 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 Horikawa<sup>1</sup> Ken-ichiro Tatematsu<sup>2</sup> Hideki Sezutsu<sup>2</sup> Makoto Ikeda<sup>3</sup> Shunsuke Takizawa<sup>3</sup> Kazuaki Chikamatsu<sup>4</sup> ( 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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-28-09]

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<sup>1</sup> 樺山 一哉<sup>1,2,3</sup> 黄 栩昊<sup>1</sup> 兼田 加珠子<sup>2,3</sup> 豊嶋 厚史<sup>2,3</sup> 深瀬 浩一<sup>1,2,3</sup> ( 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 Mayusumi<sup>1</sup> Kazuya Kabayama<sup>1,2,3</sup> Xuhao Huang<sup>1</sup> Kazuko Kaneda<sup>2,3</sup> Atsushi Toyoshima<sup>2,3</sup> Koichi Fukase<sup>1,2,3</sup> ( 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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-28-10]

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<sup>1</sup> 松谷 悠佑<sup>2</sup> 佐藤 光<sup>1</sup> 長谷川 和輝<sup>1</sup> 小原 秀樹<sup>3</sup> 駒井 史雄<sup>3</sup> 吉野 浩教<sup>1</sup> 伊達 広行<sup>2</sup> 青木 昌彦<sup>4</sup> 細川 洋一郎<sup>1</sup> ( 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 Saga<sup>1</sup> Yusuke Matsuya<sup>2</sup> Hikari Sato<sup>1</sup> Kazuki Hasegawa<sup>1</sup> Hideki Obara<sup>3</sup> Fumio Komai<sup>3</sup> Hironori Yoshino<sup>1</sup>

Hiroyuki Date<sup>2</sup> Masahiko Aoki<sup>4</sup> Yoichiro Hosokawa<sup>1</sup> (1. Dept. of Radiat. Sci., Grad. Sch. of Health Sci., Hiroasaki Univ. 2. Fac. of Health Sci., Hokkaido Univ. 3. Dept. of Radiol., Div. of Med. Technol., Hiroasaki Univ. Hosp. 4. Dept. of Radiat. Oncol., Grad. Sch. of Med., Hiroasaki Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-28-11]

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<sup>1</sup> 倉持 幸司<sup>2</sup> 吉森 篤史<sup>3</sup> 高澤 涼子<sup>4</sup><sup>1</sup> (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 Sasaki<sup>1</sup> Kouji Kuramochi<sup>2</sup> Atsushi Yoshimori<sup>3</sup> Ryoko Takasawa<sup>4</sup><sup>1</sup> (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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-28-12]

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<sup>1</sup> 金澤 智<sup>1</sup> (1. 名市大・院医・神経発達症遺伝)

○ Yoko Miura<sup>1</sup> Satoshi Kanazawa<sup>1</sup> (1. Dept. of Neu. Disorder Genet.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-28-13]

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<sup>1</sup><sup>2</sup> 藤野 宏晃<sup>1</sup><sup>2</sup> 園田 絵観子<sup>1</sup> 竹内 雄哉<sup>1</sup><sup>2</sup> 實田 徹<sup>3</sup> 笠原 典之<sup>4</sup> 久保 秀司<sup>1</sup> (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<sup>1</sup><sup>2</sup> Hiroaki Fujino<sup>1</sup><sup>2</sup> Emiko Sonoda<sup>1</sup> Yuya Takeuchi<sup>1</sup><sup>2</sup> Toru Takarada<sup>3</sup> Noriyuki Kasahara<sup>4</sup> Shuji Kubo<sup>1</sup> (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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-28-14]

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<sup>1</sup> カンダカール イフタカール<sup>1</sup> 石川 文洋<sup>1</sup> 高崎 輝恒<sup>1</sup> 田邊 元三<sup>1</sup> 杉浦 麗子<sup>1</sup> (1. 近畿大・薬)

○ Ryosuke Sato<sup>1</sup> Golam Iftakhar Khandakar<sup>1</sup> Fumihiro Ishikawa<sup>1</sup> Teruaki Takasaki<sup>1</sup> Genzoh Tanabe<sup>1</sup> Reiko Sugiura<sup>1</sup> (1. Fac. of Pharm., Kindai Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-28-15]

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<sup>1</sup> 大城 敬人<sup>2</sup> 小関 準<sup>3</sup> 昆 俊亮<sup>1</sup> 谷口 正輝<sup>2</sup> 島村 徹平<sup>3</sup> 今野 雅允<sup>1</sup> (1. 東理大・院生・がん生物学 2. 大阪大・産研 3. 名大・院医)

○Mayuka Ohkawa<sup>1</sup> Takahito Ohshiro<sup>2</sup> Jun Koseki<sup>3</sup> Shunsuke Kon<sup>1</sup> Masateru Taniguchi<sup>2</sup> Teppei Shimamura<sup>3</sup> Masamitsu Konno<sup>1</sup> (1. Grad. Sch. of Biol. Sci., Tokyo Univ. of Sci. 2. Sanken., Osaka Univ. 3. Grad. Sch. of Med., Nagoya Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-28-16]

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<sup>1</sup> 嵯峨 涼<sup>1</sup> 敦賀 英知<sup>1</sup> 細川 洋一郎<sup>1</sup> (1. 弘前大・院保・放射線技術科学)

○Kazuki Hasegawa<sup>1</sup> Ryo Saga<sup>1</sup> Eichi Tsuruga<sup>1</sup> Yoichiro Hosokawa<sup>1</sup> (1. Dept. of Radiat Sci., Grad. Sch. of Health Sci., Univ. of Hirosaki)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-28-17]

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<sup>1</sup> 山口 史剛<sup>1</sup> 伊達 紫<sup>1</sup> (1. 宮崎大・フロンティア科学総合研究センター)

○SAYAKA AKIEDA<sup>1</sup> FUMITAKE YAMAGUCHI<sup>1</sup> YUKARI DATE<sup>1</sup> (1. Frontier Science Research Center, Univ. of Miyazaki)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-28-18]

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<sup>1,2,3</sup> 片岡 裕一郎<sup>1</sup> 一井 省吾<sup>4</sup> 臧 黎清<sup>5,3</sup> 中山 寛子<sup>3,5</sup> 塚本 恒星<sup>6</sup> 深田 一剛<sup>6</sup> 湯浅 翔平<sup>6</sup> 熊沢 益徳<sup>6</sup> 西村 訓弘<sup>3,5</sup> (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<sup>1,2,3</sup> Yuichiro Kataoka<sup>1</sup> Shogo Ichii<sup>4</sup> Liqing Zang<sup>5,3</sup> Hiroko Nakayama<sup>3,5</sup> Kosei Tsukamoto<sup>6</sup> Kazutake Fukada<sup>6</sup> Shohei Yuasa<sup>6</sup> Masunori Kumazawa<sup>6</sup> Norihiro Nishimura<sup>3,5</sup> (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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-29-01]

マイクロシスチン-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】

○ 榎田 遊香<sup>1</sup> 古東 義仁<sup>1</sup> 河原 秀明<sup>2</sup> 蔵田 航一<sup>2</sup> 岡野 邦宏<sup>3</sup> 杉浦 則夫<sup>4</sup> 清水 和哉<sup>5</sup> 清水 英寿<sup>1,2</sup> (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 Hitsuda<sup>1</sup> Yoshihito Koto<sup>1</sup> Hideaki Kawahara<sup>2</sup> Koichi Kurata<sup>2</sup> Kunihiro Okano<sup>3</sup> Norio Sugiura<sup>4</sup> Kazuya Shimizu<sup>5</sup> Hidehisa Shimizu<sup>1,2</sup> (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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-29-02]

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<sup>1,2</sup> 堀越 美菜<sup>3</sup> 北口 哲也<sup>4</sup> 原田 一貴<sup>2</sup> 松本 光晴<sup>1</sup> 坪井 貴司<sup>3,2</sup> (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<sup>1,2</sup> Mina Horikoshi<sup>3</sup> Tetsuya Kitaguchi<sup>4</sup> Kazuki Harada<sup>2</sup> Mitsuharu Matsumoto<sup>1</sup> Takashi Tsuboi<sup>3,2</sup> (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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-29-03]

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<sup>1</sup> 島田 康人<sup>2</sup> 齋藤 成<sup>3</sup> 片山 鑑<sup>4</sup> 西村 訓弘<sup>1</sup> (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 Zang<sup>1</sup> Yasuhito Shimada<sup>2</sup> Sei Saitoh<sup>3</sup> Kan Katayama<sup>4</sup> Norihiro Nishimura<sup>1</sup> (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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-29-04]

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<sup>1,2</sup> 仁田 暁大<sup>1,2</sup> 諸石 寿朗<sup>1,2</sup> (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<sup>1,2</sup> Akihiro Nita<sup>1,2</sup> Toshiro Moroishi<sup>1,2</sup> (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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-29-05]

ECellDive: Exploring Biological Systems in Virtual Reality

### 【Presenter and Affiliations】

○ Elliott Jacopin<sup>1</sup> Yuki Sakamoto<sup>1</sup> Kozo Nishida<sup>2</sup> Kazunari Kaizu<sup>1</sup> Koichi Takahashi<sup>1</sup> (1. Lab. for Biologically Inspired Computing, RIKEN BDR 2. Genome Analytics Japan Inc.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-29-06]

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<sup>1</sup> 堀 美香<sup>1</sup> 林 良敬<sup>1</sup> (1. 名大・環研・内分泌代謝)  
○ Takahiro Asai<sup>1</sup> Mika Hori<sup>1</sup> Yoshitaka Hayashi<sup>1</sup> (1. Dep. Endocrinol., Res. Inst. of Environ. Med., Nagoya Univ.)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-29-07]

NAD+ metabolism ameliorates NAFLD

**【Presenter and Affiliations】**

- Tooba Iqbal<sup>1</sup> Takashi Nakagawa<sup>1,2</sup> (1. Dept. of Mol. and Med. Pharmacol., Univ. of Toyama 2. Res. Cntr for Pre-Dis Sci., Univ of Toyama)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-29-08]

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<sup>1</sup> 古田 遥佳<sup>1</sup> 西 宏起<sup>1</sup> Sheng Yina<sup>1</sup> 片岡 直行<sup>1</sup> 伯野 史彦<sup>1</sup> 高橋 伸一郎<sup>1</sup> (1. 東大・院農・応用動物)  
○ Ayaka Takahashi<sup>1</sup> Haruka Furuta<sup>1</sup> Hiroki Nishi<sup>1</sup> Sheng Yina<sup>1</sup> Naoyuki Kataoka<sup>1</sup> Fumihiko Hakuno<sup>1</sup> Shin-Ichiro Takahashi<sup>1</sup> (1. Dept. of Anim. Resour. Sci., Grad Sch. of Agric., Univ. of Tokyo)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-29-09]

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<sup>1</sup> 望月 敦史<sup>2,1</sup> (1. 京大・院理・生物科学 2. 京大・医研)  
○ Atsuki Hishida<sup>1</sup> Atsushi Mochizuki<sup>2,1</sup> (1. Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ. 2. Inst. for Life and Med. Sci., Kyoto Univ)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

**【Title】**

[3SP-29-10]

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<sup>1</sup> 川上 優斗<sup>1</sup> 市川 椋太<sup>1</sup> 鈴木 航太<sup>2</sup> 永野 惇<sup>3</sup> 福多 賢太郎<sup>4</sup> 豊田 敦<sup>5</sup> 野口 英樹<sup>4</sup> 今 鉄男<sup>1</sup> 大森 義裕<sup>1</sup> (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 Nishino<sup>1</sup> Yuto Kawakami<sup>1</sup> Ryota Ichikawa<sup>1</sup> Kota Suzuki<sup>2</sup> Atsushi Nagano<sup>3</sup> Kentaro Fukuta<sup>4</sup> Atsushi Toyoda<sup>5</sup> Hideki Noguchi<sup>4</sup> Tetsuo Kon<sup>1</sup> Yoshihiro Omori<sup>1</sup> (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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-29-11]

活性型エストロゲン受容体 $\alpha$ 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  $\alpha$  in muscle prolongs exercise endurance in mice

### 【Presenter and Affiliations】

○ 池田 和博<sup>1</sup> 堀江 公仁子<sup>1</sup> 井上 聡<sup>1,2</sup> (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 Ikeda<sup>1</sup> Kuniko Horie<sup>1</sup> Satoshi Inoue<sup>1,2</sup> (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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-29-12]

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<sup>1</sup> 今江 理恵子<sup>2</sup> 中島 瞳<sup>1</sup> 萬谷 博<sup>2</sup> 増田 千明<sup>3</sup> 星野 駿介<sup>2</sup> 小林 千浩<sup>1</sup> Lefebber Dirk<sup>4</sup> 松本 理器<sup>1</sup> 岡田 尚巳<sup>5</sup> 遠藤 玉夫<sup>2</sup> 金川 基<sup>6,1</sup> 戸田 達史<sup>7</sup> (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 Tokuoka<sup>1</sup> Rieko Imae<sup>2</sup> Hitomi Nakashima<sup>1</sup> Hiroshi Many<sup>2</sup> Chiaki Masuda<sup>3</sup> Shunsuke Hoshino<sup>2</sup> Kazuhiro Kobayashi<sup>1</sup> Lefebber Dirk<sup>4</sup> Riki Matsumoto<sup>1</sup> Takashi Okada<sup>5</sup> Tamao Endo<sup>2</sup> Motoi Kanagawa<sup>6,1</sup> Tatsushi Toda<sup>7</sup> (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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-29-13]

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<sup>1,2</sup> 手塚 徹<sup>2</sup> Youssefian Shohab<sup>2</sup> (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<sup>1,2</sup> Toru Tezuka<sup>2</sup> Youssefian Shohab<sup>2</sup> (1. National Cerebral and Cardiovascular Cente 2. Dept. of Mol. Sci., Grad. Sch. of Med., Univ. of Kyoto)

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

### 【Title】

[3SP-29-14]

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<sup>1</sup>水本 秀二<sup>2</sup>井上（上野）由紀子<sup>3</sup>井上 高良<sup>3</sup>吉沢 隆浩<sup>4</sup>山田 修平<sup>2</sup>野村 義宏<sup>5</sup>武田 伸一<sup>6</sup>古庄 知己<sup>7,8</sup>岡田 尚巳<sup>1</sup>（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 Kasahara<sup>1</sup> Shuji Mizumoto<sup>2</sup> Yukiko Inoue. U.<sup>3</sup> Takayoshi Inoue<sup>3</sup> Takahiro Yoshizawa<sup>4</sup> Shuhei Yamada<sup>2</sup> Yoshihiro Nomura<sup>5</sup> Shin'ichi Takeda<sup>6</sup> Tomoki Kosho<sup>7,8</sup> Takashi Okada<sup>1</sup>（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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

## 【Title】

[3SP-29-15]

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<sup>1</sup>藤澤 貴央<sup>1</sup>一條 秀憲<sup>1</sup>（1. 東京大学大学院 薬学系研究科 細胞情報学教室）

○Shiyori Tanaka<sup>1</sup> Takao Fujisawa<sup>1</sup> Hidenori Ichijo<sup>1</sup>（1. Laboratory of Cell Signaling, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo）

2022/12/02 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

## 【Title】

[3SP-29-16]

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<sup>1</sup>藤田 諒<sup>2</sup>林 卓杜<sup>1</sup>中村 綾乃<sup>1</sup>岡村 結<sup>1</sup>布施谷 清香<sup>1</sup>濱田 理人<sup>1</sup>藤 栄治<sup>1</sup>久野 朗広<sup>1</sup>村谷 匡史<sup>3</sup>岡田 理沙<sup>4</sup>芝 大<sup>4</sup>工藤 崇<sup>1</sup>高橋 智<sup>1</sup>（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 Sadaki<sup>1</sup> Ryo Fujita<sup>2</sup> Takuto Hayashi<sup>1</sup> Ayano Nakamura<sup>1</sup> Yui Okamura<sup>1</sup> Sayaka Fuseya<sup>1</sup> Michito Hamada<sup>1</sup> Eiji Warabi<sup>1</sup> Akihiro Kuno<sup>1</sup> Masafumi Muratani<sup>3</sup> Risa Okada<sup>4</sup> Dai Shiba<sup>4</sup> Takashi Kudo<sup>1</sup> Satoru Takahashi<sup>1</sup>（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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

## 【Title】

[3SP-29-17]

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<sup>1,2</sup>荒川 和晴<sup>1,2,3</sup>（1. NINS・ExCELLS 2. 慶大・先端生命 3. 慶大院・政メ）

○Sae Tanaka<sup>1,2</sup> Kazuharu Arakawa<sup>1,2,3</sup>（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 12:45 ~ 2022/12/02 13:45

## 【Title】

[3SP-29-18]

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



**【Presenter and Affiliations】**

- 塚本 大輔<sup>1 2</sup> 坂部 寧々<sup>2</sup> 関 皓太<sup>2</sup> 白畠 由比穂<sup>2</sup> 中丸 絵莉奈<sup>2</sup> 伊藤 道彦<sup>1 2</sup> 高松 信彦<sup>1 2</sup> ( 1. 北里大・理・分子生物学 2. 北里大・院理 )
- Daisuke Tsukamoto<sup>1 2</sup> Nene Sakabe<sup>2</sup> Kota Seki<sup>2</sup> Yuiho Shirahata<sup>2</sup> Erina Nakamaru<sup>2</sup> Michihiko Ito<sup>1 2</sup> Nobuhiko Takamatsu<sup>1 2</sup> ( 1. Lab. of Mol. Biol., Sch. of Sci., Kitasato Univ. 2. Grad. Sch. of Sci., Kitasato Univ. )