

ポスター

第1日目(11月25日(火))

ワークショップ指定演題、および一般演題からワークショップに採択された演題は、ワークショップとポスターセッションの2つのプログラムで発表を行います。ワークショップ発表演題には、ポスター発表(P)とワークショップ(W)の両方の演題番号が記載されています。

(例「1P-0001(1W2-1)」ポスター発表：第1日目、0001番のパネル、ワークショップ：第1日目、第2会場、1番目)

【ポスター会場(展示ホール1階(A+B+C))】

16:15-16:45 自由討論
16:45-17:45 奇数番号(ディスカッサーによる質疑)
17:45-18:45 偶数番号(ディスカッサーによる質疑)
18:45-19:15 自由討論

1P-0001 ~ 1P-0042

1-a 分子構造・生命情報・ゲノム・遺伝子・核酸

1P-0001 (1W18-1)

哺乳類のゲノムに内在化するウイルス由来の配列の比較解析

中川 草 (東海大・医・分子生命)

1P-0002 (1W18-2)

細胞分化に伴うプロファージによる遺伝子再構築

佐藤 勉^{1,2}, 安部 公博¹, 河野 裕太², 岩本 敬人² (¹法大・マイクロナノ, ²法大・生命機能)

1P-0003 (1W18-3)

環境ウイルスとヒト集団の関わり

佐藤 裕徳¹, 本村 和嗣², 横山 勝¹ (¹国立感染症研・病原体ゲノム, ²日-タイ感染症共同研究センター)

1P-0004 (1W18-4)

巨大ウイルスは海洋生態系進化の原動力である

緒方 博之 (京大・化研)

1P-0005 (1W18-5)

細胞内共生クロレラに感染するウイルスのゲノム解析：多様性と宿主クロレラとの関係

山田 隆 (広大・院先端・生命機能)

1P-0006 (1W18-6)

トリミアマ原虫の機能未知共生体TC 1のゲノム性状

新里 尚也 (琉球大・熟生研)

1P-0007 (1W18-7)

寄生性アメーバに細胞内共生するキネトプラスチダのゲノム進化

谷藤 吾朗 (筑波大・生命環境)

1P-0008 (1W18-8)

全ゲノム解析とRNA-seq解析によって明らかになった酢酸菌*Asaia bogorensis*の新規ストレス応答遺伝子群

河合 幹彦^{1,2}, 東裏 典枝^{1,2}, 早崎 君江¹, 岡本 成平¹, 平川 英樹³, 武部 聡¹, 松下一信¹, 東 慶直¹ (¹近大生物理工, ²JST-ALCA, ³かずさDNA, ⁴山口大農)

1P-0009

LTRレトロトランスポゾンに由来する真獣類特異的遺伝子*Sirh11*の機能解析

入江 将仁^{1,2}, 幸田 尚², 小野 竜一², 古瀬 民生¹, 若菜 茂晴¹, 吉川 正信³, 石野 史敏², 金児-石野 知子¹ (¹東海大・健康科学, ²東京医歯大・難研・エビジェネティクス, ³東海大・医・臨床薬理学, ⁴日本マウスクリニック・理研BRC)

1P-0010

6種類の遺伝子多型/異型を持つHERV-Fb1遺伝子の細胞融合抑制効果の検証

杉本 潤¹, 小田 高也¹, Danny Schust², 陣野 吉廣¹ (¹琉大・院医・ゲノム, ²ミズーリ大・産婦人科)

1P-0011

高速DNAシーケンス技術を用いた腫瘍組織におけるヒト内在性レトロウイルス配列の同定

華表 友暁¹, 足立 直樹², 陶 弘¹, 山田 英孝³, 稻村 春彦¹ (1)浜医大・腫瘍病理, (2)浜医大・中央機器分析)

1P-0012

deep-sequencingを用いた治療抵抗性HCVにおけるIRES領域の遺伝子変異解析

緒方 啓^{1,2}, 柏木 孝仁², 井出 達也¹, 原 好勇³, 宮島 一郎¹, 有永 照子¹, 桑原 礼一郎¹, 天野 恵介¹, 濱田 信之², 渡邊 浩², 鳥村 拓司¹ (1)久留米大・消化器内科, (2)久留米大・感染制御学)

1P-0013

非必須遺伝子の多重ノックアウトがBmNPV増殖に与える影響

高ひとみ¹, 小野 慎子², 佐藤 昌直³, 浅野 真一郎¹, 伴戸 久徳¹ (1)北大・院農, (2)阪大・微研, (3)基生研)

1P-0014

次世代シーケンサーを用いたテンサン核多角体病ウイルスの全ゲノム解析

佐々木 邦¹, 梶浦 善太², 小林 淳^{1,3} (1)鳥取大・院農・連農, (2)信州大・繊維, (3)山口大・農)

1P-0015

Potential novel anti-dengue virus in Aedes aegypti mosquito

Lucky R. Runtuwene¹, Shuichi Kawashima², Kaori Noguchi¹, Yutaka Suzuki³, Sumio Sugano⁴, Kenta Nakai⁵, Ryuichiro Maeda⁶, Junya Yamagishi⁷, Chihiro Sugimoto⁷, Tomohiko Takasaki⁸, Ichiro Kurane⁸, Yuki Eshita¹, Takashi Kobayashi¹ (1)Dept. of Inf. Dis. Cont., Oita Univ., (2)Database Center for Life Science, Res. Org. of Inf. and Sys., (3)Dept. of Comp. Bio., Grad. Sch. of Frontier Sci., Univ. of Tokyo, (4)Dept. of Med. Gen. Sci., Grad. Sch. of Frontier Sci., Univ. of Tokyo, (5)Lab. of Func. Anal. in Silico, Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo, (6)Obihiro Univ. of Agr. and Vet. Med., (7)Dept. of Coll. and Edu., Res. Cent. for Zoonosis Cont., Hokkaido Univ., (8)Nat. Ins. of Inf. Dis., Tokyo)

1P-0016

アグロバクテリアVirB/D4システムによる植物細胞への広宿主域型プラスミドの移行

井上 万莉野, 守口 和基, 三宅 純, 山本 真司, 鈴木 克周 (広大・院理・生物科学)

1P-0017

様々なシーケンスプラットフォームを用いたSaccaromyces cerevisiae S288C株のアセンブル解析とその比較

湯原 悟志, 泰山 奈央, 辻本 善政, 棚瀬 智雄, 北川 正成 (タカラバイオ株式会社 CDMセンター)

1P-0018

有殻アメーバ*Paulinella chromatophora*のゲノム解析松尾 充啓¹, 湯端 篤¹, 水口 洋平³, 野口 英樹¹, 豊田 敦^{3,4}, 藤山 秋佐夫^{3,4}, 鈴木 稔², 佐藤 壮一郎¹, 松崎 素道⁵, 中山 卓郎⁶, 神川 龍馬⁷, 野村 真未³, 壁谷 如洋⁸, 宮城島 進也⁸, 稲垣 祐司⁹, 石田 健一郎⁹, 小保方 潤一¹ (1)京都府大・生命環境, (2)東大院・新領域・メデイカルゲノム, (3)遺伝研・生命情報・比較ゲノム, (4)遺伝研・先端ゲノミクス, (5)東大院・医・生物医科学, (6)筑波大・計算科学, (7)京大院・人間環境・相関環境, (8)遺伝研・新分野・共生細胞進化, (9)筑波大・生命環境)

1P-0019

Transcriptome Analysis of Testate Amoeba *Paulinella chromatophora*Atsushi Katahata¹, Mitsuhiro Matsuo¹, Yutaka Suzuki², Yohei Minakuchi², Hideki Noguchi¹, Atsushi Toyoda^{3,4}, Asao Fujiyama^{3,4}, Soichiro Sato¹, Motomichi Matsuzaki⁵, Takuro Nakayama⁶, Ryoma Kamikawa⁷, Mami Nomura⁸, Yukihiro Kabeaya⁹, Shin-ya Miyagishima¹, Yuji Inagaki¹, Ken-ichiro Ishida⁸, Junichi Obokata¹ (1)Grad. Sch. Of Life and Env., Kyoto Prefect. Univ., (2)Dept. of Med. Genome Sci., Grad. Sch. of Frontire Sci, Univ. of Tokyo, (3)Comp. Genomics, Ctr. Info. Biol., M.I.G., (4)Adv. Genomics, Cntr. Info. Biol., M.I.G., (5)Dept. of Biomed. Chem., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo, (6)Ctr. Comp. Sci. Univ. of Tsukuba, (7)Dept. of Interdiscip. Env., Grad. Sch. of Human & Env., Kyoto Univ., (8)Grad. Sch. of Life & Env. Sci., Univ. of Tsukuba, (9)Symbiosis & Cell Evol., Ctr. Frontier Res., N.I.G)

1P-0020

Metagenomic Exploration of the Viral Microbiome in Hand Foot and Mouth Disease and Herpangina in Thailand

Piyada Linsuwanon¹, Linlin Li², Yong Poovorawan¹, Eric Delwart² (1)Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand, (2)Blood Systems Research Institute, San Francisco, United States)

1P-0021

塩基配列伸長アセンブラの開発およびマウス3系統のミトコンドリアゲノム配列の完全決定

林 恵子¹, 秦 健一郎¹, 中林 一彦¹, 岡村 浩司² (1)成育医療セ・周産期病態, (2)成育医療セ・システム医学)

1P-0022

ニホンユスラ主要組織適合性複合体Mhc Coja クラスIIB領域のハプロタイプ解析

朝枝 桜子¹, 石毛 太一郎², 鈴木 進悟³, 細道 一善¹, 平野 貴¹, 原 ひろみ¹, 椎名 隆³, 半澤 恵¹ (1東農大・農学, 2東農大・生物資源ゲノム解析センター, 3東海大・医学, 4遺伝研・遺伝学)

1P-0023

ドゥジャルダンヤマクマムシのドラフトゲノム解析

荒川 和晴, 富田 勝 (慶大・先端生命)

1P-0024

Genome and transcriptome analysis of the parthenogenetic nematode *Diploscapter coronatus*

Hideaki Hiraki¹, Hiroshi Kagoshima¹, Yumiko Ueta¹, Christopher Kraus², Philipp Schiffer², Einhard Schierenberg², Yuji Kohara¹ (1Nat. Inst. of Genetics, 2Univ. of Koeln)

1P-0025

コムギ6B染色体におけるMTP BACクローンの配列情報の検証および解読精度向上について

金森 裕之¹, 栗田 加奈子¹, 片桐 敏¹, 藤沢 弘子¹, 唐沢 渉¹, 濱田 昌雄¹, 小林 史典¹, 田中 剛¹, 下村 道彦², 並木 信和², 伊川 浩司², 松本 隆¹, 片寄 裕一¹, 呉 健忠¹, 半田 裕一¹ (1生物研, 2三菱スペース・ソフトウェア(株))

1P-0026

ゼニコケゲノムアノテーションデータベースの構築

長崎 英樹¹, 石崎 公庸², 大和 勝幸³, 河内 孝之¹, 中村 保一¹ (1遺伝研・大量遺伝情報, 2神戸大・院・理, 3近大・生物理工・生物工学, 4京大・院・生命科学)

1P-0027

赤潮発生に関わる珪藻 *Skeletonema sp.*の比較ゲノム解析

秋月 祐輝¹, 長井 敏², 小倉 淳¹ (1長浜バイオ大学, コンピュータバイオ, 2水産総合研究センター)

1P-0028

長野県の里山ため池から発見された新たなアルギン酸分解細菌の単離と同定

志水 誠¹, 土屋 正明, 伊藤 吹夕², 小西 繭², 森脇 洋¹, 野村 隆臣¹ (1信州大・繊維・応用生物, 2信州大・SVBL)

1P-0029

大規模バイオバンクにおけるヒト末梢血細胞のDNAメチル化安定性の評価

志波 優¹, 古川 亮平¹, 大桃 秀樹², 小野 加奈子², 佐藤 衛^{1,2,3,4}, 人見 次郎^{5,6}, 祖父江 憲浩^{7,8}, 八谷 剛史^{1,2}, 清水 厚志² (1岩手医科大学・いわて東北メディカル・メガバンク機構・メガバンク・データ管理部門, 2岩手医科大学・いわて東北メディカル・メガバンク機構・生体情報解析部門, 3岩手医科大学・いわて東北メディカル・メガバンク機構・地域連携・医療情報ICT部門, 4岩手医科大学・医歯薬総合研究所・生体情報解析部門, 5岩手医科大学・いわて東北メディカル・メガバンク機構・副機構長, 6岩手医科大学・医学部・解剖学講座, 7岩手医科大学・いわて東北メディカル・メガバンク機構・機構長, 8岩手医科大学・医歯薬総合研究所・神経科学研究部門)

1P-0030

Droplet Digital PCRにおける肝炎患者血清中microRNA定量の検討

秋山 理恵^{1,2}, 阿部 弘美^{1,2}, 栢植 雅貴^{1,2}, 平賀 伸彦^{1,2}, 村上 英介^{1,2}, 今村 道雄^{1,2}, C. Nelson Hayes^{1,2}, 越智 秀典^{1,2,3}, 三木 大樹^{1,2,3}, 赤松 さくら^{2,3}, 茶山 一彰^{1,2,3} (1広大・院医・消化器・代謝内科学, 2広島肝臓プロジェクト研究センター, 3理研・統合生命医科学・消化器チーム)

1P-0031

次世代シーケンサで検出された variant の高精度で高感度な検証方法

大瀧 真作, 東 きょう, 村上 聡, 砂山 智子, 浅野 士郎, 石倉 隆, 橋詰 航 (ライフテクノロジーズジャパン テクニカルサポート)

1P-0032

DNAPod : NGSアーカイブ配列からの統合DNA多型注釈データベース 生物横断的解析への活用

望月 孝子¹, 谷澤 靖洋¹, 藤澤 貴智¹, 長崎 英樹¹, 神沼 英里¹, 清水 徳朗², 豊田 敦¹, 藤山 秋佐夫¹, 倉田 のり³, 二河 成男³, 中村 保一¹ (1遺伝研・生命情報・大量遺伝情報, 2果樹研究所・カンキョウ研究領域, 3遺伝研・系統生物・植物遺伝, 4遺伝研・生命情報・比較ゲノム解析, 5放送大・教養)

1P-0033

テキスト処理技術を用いたゲノムアノテーション支援

山本 泰智¹, 岡本 忍¹, 藤澤 貴智², 木村 明音³, 宮澤 せいほ³, 笹川 真稚³, 片野(牧山) 葉子³, 市川 夏子³, 藤田 信之³ (1情報・システム研究機構 (ROIS) ライフサイエンス統合データベースセンター (DBCLS), 2国立遺伝学研究所 (NIG) DNA Data Bank of Japan (DDBJ), 3製品評価技術基盤機構 (NITE) バイオテクノロジーセンター (NBRC))

1P-0034

Salmonella Typhimurium株を使用した一分子型シーケンサー PacBioRS IIIによるde Novoアセンブルおよびメチローム解析の評価

寺林 靖宜, Juan 文香, 保 日奈子, 安次嶺 典子, 中野 和真, 下地 真紀子, 城間 安紀乃, 照屋 邦子, 佐藤 万仁, 平野 隆 (沖縄総合科学研究所)

1P-0035

大腸菌の栄養飢餓環境におけるRNA-seq解析

牧 泰史¹, 大塚 悠太², 上田 雅美³, 和田 明³, 古池 晶¹, 吉田 秀司¹, 中東 憲治⁴, 森 浩祐^{2,4} (¹大阪医大・物理, ²奈良先端・生体情報, ³吉田生物研究所, ⁴慶應・先端生命)

1P-0036

Alternative splicing種間プラットフォームの開発

鈴木 雄登, Satjarporn CHINDALIKIT, 中田 圭介, 小倉 淳 (長浜バイオ大学・コンピュータバイオ)

1P-0037

Characterization of transcript variants expressed in Alzheimer's disease brains with human transcriptome array and deep RNA sequencing analyses: The Hisayama Study

Nona Abolhassani¹, Masaki Hokama¹, Toru Iwaki², Yutaka Kiyohara³, Yusaku Nakabeppu^{1,4} (¹Div. of Neurofunc. Genomics, Dept. of Immunobiol. & Neurosci., Med. Instit. of Bioreg., Kyushu Univ., ²Dept. of Neuropathol., Grad. Sch. of Med. Sci., Kyushu Univ., ³Dept. of Environ. Med., Grad. Sch. of Med. Sci., Kyushu Univ., ⁴Res. Ctr. for Nucleotide Pool, Kyushu Univ.)

1P-0038

fastCAGE_basicテクノロジーの開発

村田 光義¹, 末木(西頼) 広美¹, 石山(小島) 美樹¹, Marina Lizio¹, 田上 道平¹, Piero Carninci¹, 伊藤 昌可² (¹理研 CLST DGT, ²理研 PMI)

1P-0039

fastCAGE_LQ法の開発

末木(西頼) 広美¹, 村田 光義¹, 塩野日 佳美¹, 石山(小島) 美樹¹, Marina Lizio¹, 田上 道平¹, 伊藤 昌可², Piero Carninci¹ (¹理研・CLST・DGT, ²理研・PMI)

1P-0040

Information flow in multi-cellular signaling networks

Jordan A Ramilowski¹, Jayson Harshbarger¹, Tatyana Goldberg², Edda Kloppmann², Venkata Satagaopam³, Consortium the FANTOM5¹, Piero Carninci¹, Burkhard Rost², Alistair Forrest¹ (¹RIKEN CLST/DGT, ²TUM, Rost Lab, ³Luxembourg Centre for Systems Biomedicine)

1P-0041

骨格筋芽細胞C2C12細胞に細胞周期特異的に発現する遺伝子の同定

工藤 健介^{1,2}, 國吉 勇輝¹, 仙波 雄一郎^{1,3}, 林 正康^{1,3}, 小田原 淳^{1,3}, 前原 一満¹, 原田 哲仁¹, 沖 英次², 前原 喜彦², 大川 恭行¹ (¹九大・医学研究院・先端医療医学, ²九大・院医・消化器・総合外科学, ³九大・院医・病態修復内科学)

1P-0042

プランナリア *Dugesia japonica* の大規模ゲノム・トランスクリプトーム解析による頭部再生芽特異的遺伝子の同定

西村 理^{1,2}, 細田 和孝², 川口 恵里¹, 矢澤 重信^{1,3}, 林 哲太郎^{4,5}, 井上 武², 梅園 良彦^{2,6}, 阿形 清和¹ (¹京大・院理・生物科学・グローバルCOE, ²京大・院理・生物科学・生物物理, ³名大・細胞生理, ⁴理研・CDB, ⁵理研・ACCC, ⁶兵庫県立大・生命理学)

1P-0043 ~ 1P-0075

1-b 分子構造・生命情報・タンパク質

1P-0043

高度好熱菌 *Thermus thermophilus* の線毛関連新規リボタンパク質

玉腰 雅忠, 志村 洸洋, 尾方 美沙樹, 山岸 明彦 (東薬大・生命)

1P-0044

高度好熱菌 *Thermus thermophilus* HB8由来ジスルフィドイソメラーゼTthA0610/1422の発現検討と機能解析

田村 隆¹, 周藤 慎也¹, 稲垣 賢二¹, 倉光 成紀² (¹岡山大院・環境生命, ²阪大院・理)

1P-0045

16S rRNAプロセッシングに関わる大腸菌必須遺伝子*yggF*の解析

倉田 竜明, 橋本 昌征, 古屋 伸久, 加藤 潤一 (首都大・院理工・生命科学)

1P-0046

機能未知遺伝子*ymjA*と大腸菌のブレッシン代謝経路との関係草薙 大輔¹, 栗原 新^{2,3}, 鈴木 秀之³, 河合 剛太¹, 根本 直樹¹ (¹千葉工大, ²石川県大, ³京都市工大)

1P-0047

Yeast tRNA (m2G10) methyltransferase (Trm11-Trm112)は厳密な基質認識機構を持つ

大森 志穂, 西田 裕, 岡田 和樹, 平田 章, 堀 弘幸 (愛媛大・院理工)

1P-0048

神経系幹細胞の未分化状態維持と発癌に関わるMusashi1タンパク質RBD2の構造機能解析

岩岡 諒¹, 小林 直宏², 津田 健吾³, 今井 貴雄⁴, 岡野 栄之⁴, 永田 崇¹, 片平 正人¹ (¹京大・エネルギー理工, ²阪大・蛋白研, ³理研・CLST, ⁴慶大・医)

1P-0049

RNA結合蛋白質Nrd1の溶液構造解析

中西 純子², 小林 彩保¹, 佐藤 亮介³, 藤原 俊伸⁴, 伊藤 隆¹, 杉浦 麗子³, 三島 正規¹ (¹首都大院・理工, ²首都大・化学, ³近畿大・薬, ⁴名市大院・薬)

1P-0050

piRNA経路因子Maelstromの構造と機能

松本 直樹¹, 佐藤 薫¹, 難波 祐里香¹, 石谷 隆一郎¹, 塩見 春彦², 西増 弘志¹, 塩見 美喜子¹, 濡木 理¹ (¹東大・院理・生物学, ²慶應・医・分子生物)

1P-0051

蛍光相関分光法を用いた精製リコンビナントTDP43タンパク質のDNA結合活性解析

柴崎 愛¹, 北村 朗^{1,2}, 寿野 良二³, 金城 政孝^{1,2} (¹北大・生命, ²北大・先端生命・細胞機能, ³京大・院医・分子細胞情報学)

1P-0052

How to find active site of topoisomerase I acting as kinase?

Katarzyna Grudziaz^{1,2}, Monika Szweczyk^{1,2}, Takao Ishikawa¹ (¹Inst. of Biochem., Fac. of Biol., Univ. of Warsaw, Poland, ²College of Inter-Fac. Individual Stud. in Math. and Nat. Sci., Univ. of Warsaw, Poland)

1P-0053

p53の細胞増殖制御機構におけるTBP-Like Protein (TLP)の機能解析

前田 亮, 玉城 寛之, 高野 和儀, 鈴木 秀文, 遠藤 剛, 田村 隆明 (千葉大学理学研究科)

1P-0054

酸化ストレス応答におけるSTK38/NDR1の役割

榎本 敦, 深澤 毅倫, 宮川 清 (東大・院医・放射線分子医学)

1P-0055

酸化ストレスに対する細胞内分子応答のin-cell NMR法によるリアルタイム観測

佐宗 新, 久保 智史, 西田 紀貴, 嶋田 一夫 (東大院・薬科学)

1P-0056

細胞内NADHステータス変化を介したレドックスシグナルの重要性

村本 亘平¹, 高田 梨沙², 小川 貴央², 重岡 成², 吉村 和也¹ (¹中部大院・応生, ²近畿大院・農・バイオ)

1P-0057

乾燥、高塩、低温で発現誘導されるボブラのLEAタンパク質

西口 満 (森林総研・生物工学)

1P-0058

南極線虫*Panagrolaimus davidi*の環境耐性遺伝子候補LEA鹿見島 浩^{1,2}, 小原 雄治², 仁木 宏典^{1,2} (¹新領域融合研究センター, ²国立遺伝学研究所)

1P-0059

物理化学的手法を用いたパーキンソン病関連蛋白質DJ-1と亜鉛間の結合解析

田代 晋也¹, カアベイロ ホセ², Wu Chun-Xiang³, Hoang Quyen³, 津本 浩平^{1,2,4} (¹東大・新領域, ²東大・工学系, ³Dept. of Biochem, Indiana Univ, ⁴東大・医科研)

1P-0060

C. elegans カルパイン CLP-1 における自己消化動態解析

権藤 梓^{1,2}, 加藤 洋平², 大海 忍², 石浦 章¹ (¹東大・院・総合・生命, ²東大・医科研・疾患プロテオミクス)

1P-0061

C. elegans における免疫原性タンパク質MU-4D3の解析

青田 晃英¹, 尾西 桂², 山川 文徳¹ (¹和歌山高専・物質工, ²豊橋技大・環境生命)

1P-0062

タンパク質品質管理システムにおけるTRC35/BAG6相互作用の意義

田中 花実, 川原 裕之, 横田 直人 (首都大学東京・理工学・生命科学)

1P-0063

ユビキチン結合タンパク質のポリユビキチン鎖選択性解析

土屋 光^{1,2}, 吉原 英人¹, 海保 愛¹, 新井 直子¹, 田中 啓二¹, 佐伯 泰¹ (¹都医学研, ²東大院 農)

1P-0064

ポリユビキチン鎖線維形成メカニズムの構造学的研究

新家 万葉¹, 森本 大智¹, 有吉 眞理子², 枿尾 豪人², 白川 昌宏¹ (¹京大・院工, ²京大・院理)

1P-0065

A novel activation mechanism of Ero1, a major disulfide bond formation catalyst in human cells

Shingo Kanemura¹, Masaki Okumura¹, Thomas Ramming², Sefer Baday², Simon Berneche², Christian Appenzeller-Herzog², Kenji Inaba¹ (¹IMRAM, Univ. of Tohoku, ²Univ. of Basel)

1P-0066

ERp44による小胞体内局在化機構はC-tail上のHisリッチ領域の影響を受ける

増井 翔史¹, Sara Sannino², Stefano Vavassori², Margherita Cortini², Roberto Sitia², 稲葉 謙次¹ (¹東北大・多元研・生体分子構造研究分野, ²Universita Vita-Salute San Raffaele Scientific Institute)

1P-0067

味覚受容体T1Rとカルモジュリンの相互作用

伊藤 愛優美, 安井 典久, 山下 敦子 (岡大・院医歯薬)

1P-0068

Gタンパク質三量体によるGタンパク質共役型内向き整流性カリウムチャネル活性制御機構の構造生物学的解明

加納 花穂¹, 外山 侑樹¹, 岩橋 優太¹, 間瀬 瑠子¹, 横川 真梨子^{1,2}, 大澤 匡範¹, 嶋田 一夫¹ (¹東大・院薬, ²バイオ産業情報化コンソ)

1P-0069

Substrate Specificity of IcmF, a Fusion Protein between the Adenosylcobalamin-dependent Isomerase and its G-protein Chaperone

Kenichi Kitanishi, Ruma Banerjee (Dept. of Biol. Chem., Univ. of Michigan)

1P-0070

AhRとHSP90の結合における阻害剤の影響

柿崎 友佳¹, 保坂 未来², 岡本 知也², 羽賀 愛沙美², 伊藤 英晃² (¹秋大・工資・生命化学, ²秋大・院工資・生命科学)

1P-0071

Aryl hydrocarbon receptor (AhR)のHSP90結合ドメイン及び活性化機構の解明

保坂 未来¹, 柿崎 友佳², 羽賀 愛沙美¹, 岡本 知也¹, 伊藤 英晃¹ (¹秋田大・院工資・生命科学, ²秋田大・工資・生命化学)

1P-0072

異なる環状リポペプチド化合物が原核及び真核生物の分子シャペロンHsp90に及ぼす影響

鈴木 貴裕¹, 横山 雄平¹, 森川 正章², 仲本 準¹ (¹埼玉大・理・分子生物, ²北大・院環・分子生物)

1P-0073

Selective Binding of GGA to Helicobacter Pylori DnaK and Human HSP70

Ewa Grave, Arisa Tamura, Hideaki Ito (Dept. of Life Sci., School of Engi. And Res. Sci., Akita Univ.)

1P-0074

シアノバクテリアHsp70 (DnaK2)とHsp90 (HtpG)及びリン脂質との特異的相互作用仲本 準¹, 藤田 健作¹, 大瀧 拳¹, Huq Saaimatul¹, 末岡 啓吾¹, Varvasovszki Viktoria², Glatz Attila², Torok Zsolt², Pilbat Ana-Maria², Horvath Ibolya², Vigh Laszlo² (¹埼玉大・院理工・分子生物, ²Insti.Biochem., Biol. Res. Centr.)

1P-0075

シアノバクテリアSynechococcus elongatus PCC7942における2種類のClpB (Hsp100)の生化学的解析

一杉 祐太, 仲本 準 (埼玉大・院理工・分子生物)

1P-0076 ~ 1P-0085

1-c 分子構造・生命情報・糖・脂質

1P-0076

Galnt17/Wbscr17遺伝子欠損マウスは成長不全と高プロラクチン血症を示す中山 喜明¹, 加藤 啓子¹, 中村 直介^{1,2}, 黒坂 光¹ (¹京産大・総合生命, ²京大・院医・メディカルSK)

1P-0077

ヤマトヒメミズにおけるN-型糖鎖の機能解析: 糖結合タンパク質の単離の試み鈴木 真夕子¹, 小川 秀², 古川 清¹ (¹長岡技科大・生物系, ²長岡高専・一般教育)

1P-0078

小胞体におけるマンノース付加の制御機構

山田 健之, 萬谷 博, 遠藤 玉夫 (都健康長寿医療セ・分子機構)

1P-0079

ゼブラフィッシュを用いたGalNAc-T18a, bの機能解析高橋 由衣¹, 金田 鋭一¹, 中村 直介^{1,2}, 中山 喜明¹, 黒坂 光¹ (¹京都産大・総生・生命システム, ²京大・院医・メディカルSK)

1P-0080

Analysis of the catabolic pathway of N-glycans in *S. cerevisiae*Tanim J, Hossain^{1,2}, Hiroto Hirayama¹, Yoichiro Harada¹, Tadashi Suzuki^{1,2} (¹Glycometabolome Team, Systems Glycobiology Research Group, RIKEN-Max Planck Joint Research Center for Systems Chemical Biology, RIKEN Global Research Cluster, ²Graduate School of Science and Engineering, Saitama University)

1P-0081

ナトリウムイオンとトレハロースの輸送機構~からからにひからびて、耐性を発揮するその前に~菊田 真吾^{1,2}, Oleg Gusev^{1,3,4}, 末次 克行¹, Richard Cornette¹, 黄川田 隆洋¹ (¹生物研, ²農工大院BASE, ³Kazan Federal Univ., ⁴JAXA)

1P-0082

ノイラミニダーゼ阻害剤を指向したシアリル非還元二糖の合成

今場 司朗 (食総研・機能分子設計)

1P-0083

T4ファージ吸着に必要なLPSの糖鎖構造の解析鷺崎 彩夏¹, 大塚 裕一², 米崎 哲朗¹ (¹阪大・院理・生物科学, ²独協医科大・医・微生物学講座)

1P-0084

結晶構造を基にしたノロウイルスキャプシドタンパク質とルイス抗原との結合エネルギー解析久保田 智巳¹, 石田 豊和¹, 白土 東子³ (¹産総研・糖鎖創薬, ²産総研・ナノシステム, ³感染研・ウイルス二部)

1P-0085

赤痢アメーバレクチン(IgI)のレクチン領域解析加藤 健太郎¹, Bhim G. Dhouhadel¹, 藤井 仁人², 橘 裕司³ (¹長大・熱研・寄生虫, ²長大・熱研・生態疫学, ³東海大・医・基礎医)

1P-0086 ~ 1P-0093

1-d 分子構造・生命情報・生理活性物質

1P-0086

コエンザイムQ生成遺伝子の酵母、ヒト、植物での保存性

林和弘, 戒能 智宏, 川向 誠 (島根大・生資・生命工)

1P-0087

高リシン型ヒストンと高アルギニン型ヒストンの異なる抗菌作用機構

岩室 祥一, 川名 夏太, 山中 菜々子, 稲田 豊里, 白石 貴如, 森田 愁, 多賀井 千尋, 川崎 広明 (東邦大・理・生物)

1P-0088

細胞膜破壊に基づくヒストンH3の細胞傷害性

山中 菜々子, 松村 幸枝, 岩室 祥一 (東邦大・理・生物)

1P-0089

皮脂腺細胞を用いた核外ヒストンの炎症応答とその動態解析の試み

稲田 豊里, 岩室 祥一 (東邦大・理・生物)

1P-0090

HMGB1結合因子の網羅的アレイ探索と機能調節

森 秀治¹, 和氣 秀徳², 劉 克約², 勅使川原 匡², 高橋 英夫³, 西堀 正洋², 豊村 隆男^{1,2} (就実大・薬, ²岡山大・院・医歯薬, ³近畿大・医)

1P-0091

日本酒製造の副産物から単離・精製した哺乳類DNAポリメラーゼ阻害物質の健康機能性について

水品 善之^{1,2}, 小野寺 威文^{1,2}, 木村 明博¹, 坂本 裕香¹, 小川 義明³, 錦織 秀⁴, 紙透 伸治⁵, 菅原 二三男⁴ (¹神戸学院大・栄養, ²神戸学院大・LSC, ³辰馬本家酒造(株), ⁴東京理大・理工・応用生物)

1P-0092

小豆煮汁から単離・精製した哺乳類DNAポリメラーゼ阻害物質3-furanmethanol beta-glucopyranosideの生理活性について

木村 明博 (神院大・院栄・栄養学)

1P-0093

新規アンブルンバギンの哺乳類DNAポリメラーゼ阻害活性と抗炎症活性について

小野寺 威文^{1,2}, 河村 萌³, 倉持 幸司³, 椿 一典³, 木村 明博¹, 坂本 裕香¹, 水品 善之^{1,2} (¹神戸学院大・栄養, ²神戸学院大・LSC, ³京府大院・生命環境)

1P-0094 ~ 1P-0114

1-e 分子構造・生命情報・オミクス

1P-0094

出芽酵母必須遺伝子の半数以上はヘテロ破壊によりハプロ不全性を示す

大貫 慎輔, 大矢 禎一 (東大・院新領域・先端生命)

1P-0095

異なる人種間における腸内マイクロバイオームの大規模比較解析

西嶋 傑¹, 大島 健志朗¹, 金 錫元², 須田 互¹, 飯岡 恵里香¹, 木内 美沙¹, 黒柳 寛実¹, 進藤 智絵¹, 高山 由紀子¹, 山下 直子¹, 森田 英利³, 服部 正平¹ (¹東大院・新領域, ²理研・IMS, ³麻布大・獣医)

1P-0096

Evaluation of biodiversity of sea microorganisms in Sendai Bay, Japan, using metagenomic analysis

Engkong Tan^{1,2}, Shigeharu Kinoshita¹, Shuichi Asakawa¹, Shugo Watabe³, Sangwan Kim¹, Masahira Hattori¹, Kazutoshi Yoshitake⁸, Takahisa Mori⁹, Kazuho Ikeo⁹, Tsuyoshi Watanabe⁶, Yukiko Taniuchi⁶, Tomoko Sakami⁶, Akira Kuwata⁶, Takanori Kobayashi⁷, Yoshizumi Ishino², Takashi Gojobori⁹ (¹Agri. & Life Sci., Univ. of Tokyo, ²JST-CREST, ³Sch. of Marine Biosci., Kitasato Univ., ⁴Frontier Sci., Univ. of Tokyo, ⁵Dep. of Agri., Univ. of Kyushu, ⁶FRA, TNFRI, ⁷FRA, Headquarter, ⁸JSM, ⁹NIIG)

1P-0097

菌類P450のデータベース整備とマッシュルームに含まれるP450の機能解析

日下 真鈴¹, 尾形 善之¹, 鈴木 秀幸² (大阪府大・生命,²かずさDNA研)

1P-0098

ソルガム、トランスクリプトームデータベースの構築

蒔田 由布子¹, 嶋田 勢津子¹, 栗山 朋子¹, 川島 美香¹, 望月 芳樹², 豊田 哲郎², 松井 南¹ (理研・CSRS・合成ゲノミクス,²理研・ACCC)

1P-0099

RefEx: 遺伝子発現解析のための正常組織および細胞株のリファレンスデータセット

小野 浩雅, 坊農 秀雅 (情・シ機構 ライフサイエンス統合DBセ)

1P-0100

FANTOM5で得られた広範な哺乳類細胞の転写開始活性プロファイルを提供するための統合ウェブリソース

粕川 雄也¹, Marina Lizio¹, Jayson Harshbarger¹, 下地 寿^{1,2}, Serkan Sahin¹, Jessica Severin¹, Imad Abugessaisa¹, Tom Freeman¹, Kenneth Baillie³, Albin Sandelin¹, Kang Li⁴, Alistair Forrest¹, 川路 英哉^{1,2}, Piero Carninci¹, Consortium the FANTOM¹ (理研CLST,²理研PMI,³Univ. of Copenhagen,⁴Roslin Inst.)

1P-0101

SSTAR: Semantic web-based biological data catalogue and explorer

Imad Abugessaisa¹, Serkan Sahin¹, Takashi Shimoji^{1,2}, Marina Lizio¹, Jayson Harshbarger¹, Piero Carninci¹, Alistair Forrest¹, Takeya Kasukawa¹, Hideya Kawaji^{1,2}, the FANTOM5 Consortium¹ (RIKEN CLST DGT,²RIKEN PMI)

1P-0102

*Caenorhabditis elegans*におけるトランスオミックスを用いた SPN-4が翻訳調節する母性由来遺伝子群の同定

富田 想美¹, 押目 武紘¹, 山下 紘季¹, 白波瀬 拓馬¹, 小島 寿夫¹, 早野 俊哉², 伊藤 将弘¹ (立命館大学・生命科学・生命情報,²立命館大学・生命科学・生命医科)

1P-0103

トランスオミックスによる線虫*Caenorhabditis elegans*におけるMEX-1翻訳調節候補遺伝子群の同定

山下 紘季¹, 富田 想美¹, 押目 武紘¹, 白波瀬 拓馬¹, 小島 寿夫¹, 早野 俊哉², 伊藤 将弘¹ (立命館大・生命科学・生命情報,²立命館大・生命科学・生命医科)

1P-0104

トランスオミックスに基づいた線虫*Caenorhabditis elegans*におけるMEX-3による翻訳調節候補遺伝子の同定

押目 武紘¹, 富田 想美¹, 山下 紘季¹, 白波瀬 拓馬¹, 小島 寿夫¹, 早野 俊哉², 伊藤 将弘¹ (立命館大・生命科学・生命情報学,²立命館大・生命科学・生命医科)

1P-0105

12種類のストレス・植物ホルモン処理条件下におけるイネの時系列トランスクリプトーム解析から分かること

川原 善浩, 大野 陽子, 脇本 泰暢, 金森 裕之, 緒方 洵, 谷澤 隆之, 松本 隆, 伊藤 剛 (生物研・先端ゲノム研究センター)

1P-0106

Comparative Analysis of Nutritional Composition between the Disease-resistant Rice Variety OsCK1 and Conventional Comparators

Yunsoo Yeo¹, Jae Kwang Kim², So Young Lee¹, Seonwoo Oh¹, Si Myung Lee¹, Soo-Yun Park¹ (Biosafety Division, National Academy of Agricultural Science, RDA,²Division of Life Science, Incheon University)

1P-0107

Interaction Studies of Differentially Expressed Proteins during Berry Development in Muscadine Grape

Ramesh Katam¹, Devaiah Kambrinda¹, Kentarou Ishige², Katsumi Sakata², Tiratha R. Singh³, Vanamrung Isaragumpot⁴, Mayara de Souza Silva⁵ (Florida A&M University,²Maebashi Institute of Technology,³Jaypee University of Information Technology (JUIT),⁴University of Massachusetts Amherst,⁵Federal University of Vale do Sao Francisco)

1P-0108

ヒゲナガカワトビケラ由来新規シルク蛋白質及び関連蛋白質の同定、解析、発現系構築

坂口 真代¹, Xue Bai¹, 山口 裕子¹, 野村 隆臣¹, 大川 浩作², 石川 えり³, 阿部 康次⁴, 塚田 益裕¹, 平林 公男¹, 新井 亮一¹ (信州大・繊維・応用生物,²信州大・ICCR・IFES,³信州大・ヒト環境・機器分析,⁴信州大・繊維・化学材料)

1P-0109
出芽酵母を用いたタンパク質不均等分配の質量分析による網羅的解析

岡田 充弘, 佐藤 慶, 楠 竣太, 武田 大佑, 紀藤 圭治 (明治大・農・生命科)

1P-0110
酵母種間におけるタンパク質発現プロファイルの比較解析

古澤 和俊, 武田 大祐, 伊藤 遼, 大西 美帆子, 野原 健弘, 佐賀 柁孝, 矢島 宙岳, 紀藤 圭治 (明治・農・生命科学)

1P-0111
分裂酵母BGL1発現株におけるビルビン酸キナーゼの解析

 野坂 惇郎¹, 井田 加奈子¹, 三上 紗弥香², 板東 泰彦^{2,3}, 東田 英毅^{4,5}, 林 宣宏¹ (東工大・院・生命理工, ²エーエムアール株式会社, ³株式会社バイオシス・テクノロジーズ, ⁴旭硝子, ⁵東工大・情報生命)

1P-0112
リン酸化プロテオームデータを用いた疾患メカニズム解析—生命情報統合プラットフォームKeyMolnetを用いて

谷口 理恵, 重高 美紀, 井上 陽子, 岩崎 奈可子, 太田 美枝子, 増野 和子, 鈴木 菜穂, 重高 誠 (株)KMデータ)

1P-0113
定量的リン酸化プロテオミクスを用いた分子標的薬プロファイリング

林 佑生, 若林 真樹, 杉山 直幸, 石濱 泰 (京大・院薬)

1P-0114
PKNシグナル伝達のリン酸化プロテオーム解析

 野田 陽平¹, 吉崎 尚良², 向井 秀幸³, 早野 俊哉¹ (立命館大・生命科学・生命医科学, ²金沢医科大・医学・病理学, ³神戸大・バイオシグナル研究センター)

1P-0115 ~ 1P-0136

1-f 分子構造・生命情報・分子進化
1P-0115 (1W4-1)
脱窒と好気呼吸に関する進化的考察

福森 義宏 (金沢大学理工研究域)

1P-0116 (1W4-2)
独立栄養的炭酸固定代謝から古(いにしえ)の代謝を紐解く

石井 正治, 新井 博之 (東京大学大学院農学生命科学研究科)

1P-0117 (1W4-3)
超好熱菌の原始的中央代謝経路にみられるいくつかの興味深い酵素

若木 高善 (東大・院農生科・応生工)

1P-0118 (1W4-4)
様々な培養条件におけるEuglena gracilisの網羅的遺伝子発現解析

 吉田 勇太^{1,2}, 荒川 和晴³, 富山 拓矢⁴, 富田 勝^{2,3}, 石川 孝博⁵ (慶大・院・政策・メディア, ²慶大・先端生命研, ³慶大・環境情報, ⁴島根大・生物資源科学研究科, ⁵島根大・生物資源科学)

1P-0119 (1W4-5)
8-oxoguanineに起因して新たに生じた生殖細胞突然変異の解析

 作見 邦彦^{1,2}, 大野 みずき³, 福村 龍太郎⁴, 権藤 洋一⁴, 岩崎 裕貴⁵, 池村 淑道³, 續 輝久³, 中別府 雄作^{1,2} (九大・生医研・脳機能制御学, ²九大・スクレオチドプール研究センター, ³九大・院医・基礎放射線医学, ⁴理研・バイオリソースセンター・新規変異マウス研究開発チーム, ⁵長浜バイオ大学)

1P-0120 (1W4-6)
イントロンの起源をどう考えるか—発見から現在まで—

 郷 通子^{1,2}, 塩生 真史², 由良 敬³ (情報・システム研究機構・本部, ²長浜バイオ大, バイオサイエンス学部, ³お茶大・院・人間文化創成科学研究科)

1P-0121 (1W4-7)
ゲノム重複の起源とその進化上の影響

斎藤 成也 (遺伝研・集団遺伝)

1P-0122 (1W4-8)

意識の現象学的性質の起源

茂木 健一郎 (ソニーCSL)

1P-0123

細胞構造と群淘汰がもたらす遺伝情報の進化的安定性と多様性

松村 茂祥^{1,2,3}, Faith M. Coldren², Adam Kun⁴, Philippe Nghe¹, Fabrice Jossinet², Eors Szathmary⁴, Andrew D. Griffiths^{1,2}, Michael Ryckelynck² (¹ESPCI ParisTech, ²ストラスブール大学, ³富山大学, ⁴エトヴェシュ大学)

1P-0124

Protein evolution strategy "Progressive Library Method" generated a peptide product of high functionality for neutral cathepsin E-activation

Taito Kuroda¹, Sunita Ghimire Gautam², Miho Suzuki¹, Naoto Nemoto¹, Koichi Nishigaki¹ (¹Grad. Sch. Sci. & Eng., Saitama Univ., ²Dept. of Brai. Sci., Riken)

1P-0125

Acceleration of in vitro selection using a novel microarray : Identification of MGMT inhibiting peptides

Takuto Saiki, Ran Gu, Aya Hongo, Masayuki Komatsu, Miho Suzuki, Naoto Nemoto, Koichi Nishigaki (Dept. of Functional Materials and Sci., Grad. Sch. of Sci. and Eng., Saitama Univ.)

1P-0126

細菌における増殖収率の進化的最適化

小森 隆弘, 津留 三良, 四方 哲也 (阪大・院情・バイオ情報)

1P-0127

高温適応進化における高変異率進化メカニズムの解析

成澤 大¹, 花神 彩香¹, 岸本 利彦¹, 四方 哲也^{2,3,4} (¹東邦大・院理生物分子, ²阪大・院情報科学, ³ERATO, JST, ⁴阪大・院生命機能)

1P-0128

高温適応進化におけるgroL変異の機能解析

松浦 梨恵¹, 花神 彩香¹, 岸本 利彦¹, 四方 哲也^{2,3,4} (¹東邦大・院理生物分子, ²阪大・院情報科学, ³ERATO, JST, ⁴阪大・院生命機能)

1P-0129

脂質を用いたヌクレオチドの非酵素的重合

松村 慎太郎¹, 榎原 琢哉¹, 田村 浩二^{1,2} (¹東京理科大・基礎工・生物工, ²東京理科大・総合研究機構)

1P-0130

アロフェンを用いたヌクレオチドの重合

櫻井 陽平¹, 榎木 政裕¹, 榎原 琢哉¹, 田村 浩二^{1,2} (¹東京理科大・基礎工・生物工, ²東京理科大・総合研究機構)

1P-0131

Nanoarchaeum equitans由来グリシルtRNA合成酵素の原始型の探索

藤沢 有磨¹, 土岐 梨彩子¹, 榎原 琢哉¹, 田村 浩二^{1,2} (¹東京理科大学・基礎工学・生物工, ²東京理科大・総合研究機構)

1P-0132

R3C ligase ribozymeの反応機構の解明

内田 小百合¹, 榎原 琢哉¹, 田村 浩二^{1,2}, 栗原 絵梨¹ (¹東京理科大・基礎工・生物工, ²東京理科大・総合研究機構)

1P-0133

原始アミノ酸を用いたβシートの形成

澤田 理沙¹, 榎原 琢哉¹, 田村 浩二^{1,2} (¹東京理科大・基礎工・生物工, ²東京理科大・総合研究機構)

1P-0134

tRNA結合タンパク質 (Trbp) に結合するRNAアプタマーの取得

大森 千里¹, 榎原 琢哉¹, 田村 浩二^{1,2} (¹東京理科大・基礎工・生物工, ²東京理科大・総合研究機構)

1P-0135

グアニン四重鎖を足場としたアミノアシルミニヘリックスによるペプチド結合生成

富岡 慎忠¹, 榎原 琢哉¹, 田村 浩二^{1,2} (¹東京理科大・基礎工・生物工, ²東京理科大・総合研究機構)

1P-0136

キャピラリー電気泳動を用いた核酸・アミノ酸重合の分析

長坂 倫¹, 榎原 琢哉¹, 田村 浩二^{1,2} (¹東京理科大・基礎工・生物工, ²東京理科大・総合研究機構)

1P-0137 ~ 1P-0154

2-a 分子・複合体の機能 - DNA複製

1P-0137

MCM-DNA複合体の原子間力顕微鏡による可視化解析

日詰 光治², 荒木 弘之^{1,2} (¹遺伝研・微生物遺伝, ²総研大)

1P-0138

PP1フォスファターゼはRif1による複製タイミング制御に必要である

中村 優太, 半田 哲也, 高橋 達郎, 中川 拓郎, 升方 久夫 (阪大・院理・生物)

1P-0139

分裂酵母における複製タイミング制御とストレス転写応答の関連

藤保 祐樹, 高橋 達郎, 中川 拓郎, 升方 久夫 (阪大・院理・生物)

1P-0140

S期後期複製開始点の時空間的制御機構

小川(長田) 志帆¹, 高橋 達郎¹, 中川 拓郎¹, 小川 英知², 浅川 東彦², 平岡 泰², 升方 久夫¹ (¹阪大・院理・生物科学, ²阪大・生命機能)

1P-0141

DNA複製因子MCMによるセントロメアのクロマチン制御

佐川 みなみ, 真木 賢太郎, 高橋 達郎, 升方 久夫, 中川 拓郎 (阪大・院理・生物科学)

1P-0142

Rif1は保存されたコンセンサス配列を介しクロマチンへ結合することにより広範囲複製起点抑制効果を発揮する

加納 豊¹, 松本 清治¹, 河野 暢明², 正井 久雄¹ (¹東京都医学研・ゲノム医科学・ゲノム動態, ²慶應・先端生命科学研究所)

1P-0143

Overexpressed Rif1 protein inhibits cell cycle progression and causes cell death by inducing aberrant chromatin structures

Yutaka Kanou, Motoshi Hayano, Satomi Kudo, Seiji Matsumoto, Michie Shimamoto, Hisao Masai (Dept. of Genome Med., Tokyo Metropol. Inst. of Med. Sci)

1P-0144

分子内相互作用によるClaspin分子のDNA結合制御が複製チェックポイント活性化に重要である

山川 栞, Chi-Chun Yang, 鈴木 正浩, 山崎 聡志, 正井 久雄 (東京都医学研・ゲノム医科学・ゲノム動態)

1P-0145

細胞周期を通過してのRif1の核内挙動

松嶋 夢叶^{1,2}, 深津 理乃², 覚正 直子², 正井 久雄^{1,2} (¹東大・院新領域・メディカルゲノム, ²東京都医学総合研究所)

1P-0146

核内染色体高次構築を制御するRif1の機能解析

山崎 聡志, 井口 智弘, 宮武 昌一郎, 正井 久雄 (東京都医学研・ゲノム医科学・ゲノム動態)

1P-0147

RecQ4は複製起点において複製ヘリカーゼ活性化を促進する

讃岐 陽介¹, 卓 妍秀¹, 三村 覚¹, 鐘巻 将人², 久保田 弓子¹, 滝澤 温彦¹ (¹大阪大・院理・生物科学, ²遺伝研・新分野創造センター)

1P-0148

G0期核におけるDNA複製抑制機構

岡田 拓也, 卓 妍秀, 久保田 弓子, 滝澤 温彦 (阪大・院理・生物科学)

1P-0149

アフリカツメガエルおよびゼブラフィッシュにおける初期胚型MCM3遺伝子の機能

三村 覚¹, 新屋 みのり^{2,3}, 待木 大輝¹, Thorsten Helrich¹, 久保田 弓子¹, 滝澤 温彦¹ (阪大・院理・生物科学, ²遺伝研・系統生物, ³慶応・生物)

1P-0150

ヒトがん組織細胞由来MCM4点変異の性質

石見 幸男, 入江 大輝 (茨城大・理)

1P-0151

PCNAアンローダー、Elg1-RFCの機能解析

塩見 泰史, 西谷 秀男 (兵庫県立大・院生命理学)

1P-0152

S期クロマチン特異的なタンパク質分解系CRL4-Cdt2の制御機構

林 見世¹, 塩見 泰史¹, 高橋 達郎², 末永 尚弘¹, 西谷 秀男¹ (兵庫県立大・生命理学, ²阪大・院理)

1P-0153

ヒトMcm10とMcm2-7複合体の相互作用の解析

泉 雅子¹, 水野 武², 今本 尚子², 阿部 知子¹, 花岡 文雄³ (理研・加速器セ・生物照射, ²理研・今本細胞核機能, ³学習院大・理・生命科学)

1P-0154

Drosophila Mcm10 is required for DNA replication and differentiation in the compound eye: possible interaction with HP4 and HP6

The Thi Thanh Vo¹, Sue Cotterill², Hideki Yoshida¹, Masamitsu Yamaguchi¹ (¹Dep. of Applied Biology, Kyoto Institute of Technology, ²Dep. Basic Medical Sciences, St Georges University of London)

1P-0155 ~ 1P-0194

2-b 分子・複合体の機能 - 組換え・変異・修復

1P-0155 (1W9-1)

マウス精巢特異的な発現を示すヒストンバリエントH3mmTを含むヌクレオソームの構造解析および生化学的解析

浦浜 嵩¹, 堀越 直樹¹, 田口 裕之¹, 鈴木 佑弥¹, 越阪部 晃永¹, 木村 宏², 大川 恭行³, 胡桃坂 仁志¹ (早大・院・先進理工/理工研, ²阪大・院・生命機能, ³九大・医学研究院・先端医療医学部門)

1P-0156 (1W9-2)

染色体高次構造による組換えの開始制御

伊藤 将¹, 久郷 和人¹, Fawcett Jeffrey², 村 幸子¹, 池田 晶¹, 印南 秀樹², 太田 邦史¹ (東大院・総合文化・広域科学, ²総研大・先端科学・生命共生体進化学)

1P-0157 (1W9-3)

多重ヌクレエース複合体によるゲノム安定性の維持

齋藤 貴宗^{1,2}, Monica Colaiacovo², 千葉 奈津子¹ (東北大学 加齢医学研究所, ²ハーバード大学医学部遺伝学部門)

1P-0158 (1W9-4)

姉妹染色分体分離過程の可視化から見たProphaseの重要性

長坂 浩太^{1,2}, Julius Hossain³, Jan Ellenberg³, 広田 亨² (東工大・生命理工・生体システム専攻, ²がん研究会がん研究所, ³欧州分子生物学研究所)

1P-0159 (1W9-5)

SUMO化タンパク質を認識するRING型ユビキチンリガーゼRNF4による、スピンドルアセンブリチェックポイント(SAC)活性維持と染色体ロスの防止

廣田 耕志^{1,2}, 高木 季代¹, 津田 雅貴², 村井 純子², Keka Islam², 成田 岳雄², 藤田 真梨², 笹沼 博之², 小林 純也², 武田 俊一² (首都大学東京・理工・化学, ²京大・医)

1P-0160 (1W9-6)

分裂酵母セントロメアにおける相同組換えの制御機構

大仲 惇司, 片平 泰弘, 沖田 暁子, 浅井 麗伊, 高橋 達郎, 升方 久夫, 中川 拓郎 (阪大・院理・生物科学)

1P-0161 (1W9-7)

相同組換え修復と損傷乗り越えDNA合成におけるNBS1蛋白の役割

小松 賢志¹, 加藤 晃弘¹, 柳原 啓兄², 斎藤 裕一郎¹, Hui Zhou³, 小林 純也¹ (1京大・放生研・ゲノム, 2広島大・原医研・放射線ゲノム, 3京大・院理・生物科学)

1P-0162 (1W9-8)

非同相末端結合因子XRCC4のM期特異的リン酸化はDNA損傷修復抑制を介してゲノム安定性保持に寄与する
寺澤 匡博, 篠原 美紀 (大阪大学・蛋白質研)

1P-0163

A conserved phosphatase, PPH-4.1, regulates meiotic pairing, synapsis, recombination initiation and crossover formation

Aya Sato-Carlton¹, Xuan Li¹, Asako Sugimoto², Peter Carlton¹ (1iCeMS Inst., Kyoto Univ., 2Laboratory of Dev. Dynamics, Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ.)

1P-0164

分裂酵母Rad51とその2つの補助因子Swi5-Sfr1, Rad55-Rad57との相互作用の分子機構

植村 慧一¹, 伊藤 健太郎¹, 小甲 裕一², 池口 満徳², 筒井 康博¹, 岩崎 博史¹ (1東工大・生命理工・生命科学, 2横浜市大・生命医学研究科)

1P-0165

分裂酵母Dmc1はCa²⁺によってDNA鎖交換活性が上昇する

寺田 行宏¹, 黒川 祐美子², 伊藤 健太郎¹, 村山 泰斗³, 筒井 康博¹, 岩崎 博史¹ (1東工大・生命理工・生体システム, 2東工大・情報生命博士教育院, 3ロンドン研・ガン・染色体分離)

1P-0166

ヒメツリガネゴケ葉緑体で機能するRecA相同タンパク質の解析

鎌田 美奈, 井上 貴之, 小田原 真樹, 関根 靖彦 (立教大・院理・生命理学)

1P-0167

大腸菌のRecA非依存性組み換え機構(Srp)に関わるsrpCはλターミネースによるDNA切断修復に関与する

海藤 晃弘¹, 石井 朝子¹, 武田 元樹¹, 小古間 時夫² (1東海大・生物・生物, 2ニューメキシコ大・癌研)

1P-0168

出芽酵母Rad52のC末端のDNA結合領域の解析

金井 皓一郎, 新井 直人 (日本大・生物資源・応用生物)

1P-0169

ヒトRAD52タンパク質のアセチル化制御

安田 武嗣¹, 香川 亘², 齋藤 健吾³, 荻 朋男⁴, 花岡 文雄⁵, 菅澤 薫⁶, 胡桃坂 仁志³, 田嶋 克史¹ (1放医研・緊急被ばく医療研究センター, 2明星大・理工, 3早稲田大・院・先進理工/理工研, 4長崎大・がんゲノム不安定性研究拠点, 5学習院大・理, 6神戸大・バイオシグナル研究センター)

1P-0170

DNA鎖間架橋修復で働くFAN1ヌクレアーゼの生化学的機能解析

平山 恵美子¹, 高橋 大介¹, 佐藤 浩一¹, 高田 穰², 胡桃坂 仁志¹ (1早稲田大・院・先進理工/理工研, 2京大・放生研)

1P-0171

Fanconi貧血患者にみられるFANCD2変異体の機能解析

佐藤 浩一¹, 石合 正道², 高田 穰², 胡桃坂 仁志¹ (1早稲田大・院・先進理工/理工研, 2京大・放生研)

1P-0172

ファンconi経路に働くFANCD2の相同組換えにおける生化学的機能解析

下向 真代, 佐藤 浩一, 胡桃坂 仁志 (早稲田大・院・先進理工/理工研)

1P-0173

ゲノム編集酵素によるファンconi貧血原因遺伝子FANCAのノックアウト細胞作製の試み

久野 真央, 平 明日香, 高田 穰 (京大・放生研・晩発)

1P-0174

RNAi法で作出したKu70ノックダウンヒト細胞株のタイムラプスイメージング-放射線により誘発される細胞死とゲノム安定性へのKu70遺伝子発現抑制効果-
湯徳 靖友, 小池 亜紀, 小池 学 (放医研・リスク低減化)

1P-0175

デオキシイノシン三リン酸の蓄積はミスマッチ修復タンパク質MLH1に依存した細胞周期の遅延をもたらす
山本 大介^{1,2}, 米嶋 康臣¹, Abolhassani Nona¹, 猪山 輝昭¹, 作見 邦彦^{1,2}, 塩見 尚子³, 森 雅彦³, 塩見 忠博³, 野田 哲生⁴, 中別 府 雄作^{1,2} (¹九大・生医研・脳機能, ²九大・スクレオチドプール研究センター, ³放医研, ⁴がん研究会・がん研究所)

1P-0176

DNA二本鎖切断同士の会合に影響を与える因子

山内 基弘¹, 鈴木 啓司², 柴田 淳史³, 近藤 久義⁴, 三浦 美和¹, 平川 美弥子¹, 山下 俊一², 松田 尚樹¹ (長崎大・先導セ・放射線生物・防護学, ²長崎大・原研医療, ³群馬大・先端科学研究指導者育成ユニット, ⁴長崎大・原研情報)

1P-0177

変異体PCNA発現ヒト細胞を用いたDNA損傷トランス制御の解析

金尾 梨絵¹, 増田 雄司^{1,2}, 花岡 文雄³, 益谷 央豪¹ (¹名大・環医研, ²名大・医, ³学習院大・理)

1P-0178

Analysis of the function of DNA repairing factor, Rad18 in germinal stem cell of mice

Natsuko Iyoda¹, Nami Ueda¹, Miho Yao², Hikari Maeda², Satoshi Tateishi³, Kentaro Yomogida⁴ (¹Dept. of Hum. Enviro., Grad. Sch. of Food Sci., Univ. of Mukogawa Women, ²Dept. of Hum. Enviro., Univ. of Mukogawa Women, ³IMEG, ⁴IBS)

1P-0179

GFPレポーター酵母による高感度DNA傷害性検出と特性評価

鈴木 元¹, 坂部 高裕¹, 広瀬 侑^{1,2}, 浴 俊彦¹ (¹豊橋技科大・院工・環境生命, ²豊橋技科大・院工・エレクトロニクス先端融合研)

1P-0180

Lig4の欠損がイネにおけるTALENs誘導性DNA二重鎖切断の修復様式に及ぼす影響

横井(西澤) 彩子¹, 星野 友紀², 杉本 和彦², Voytas Daniel³, 土岐 精一^{1,4} (¹生物研・ゲノム機能, ²生物研・イネゲノム, ³ミネソタ大, ⁴横浜市大・木原生研)

1P-0181

転写と共役したヌクレオチド除去修復のin vitro反応系の構築

唐田 清伸, 郭 朝万, 萩 朋男 (長崎大・原研分子)

1P-0182

Molecular and functional study on the initiation of transcription coupled nucleotide excision repair

Chaowan Guo^{1,2,4}, Yuka Nakazawa^{1,2}, Mayuko Shimada^{1,2}, Nan Jia^{1,3}, Kiyonobu Karata^{1,2}, Hitomi Miyazaki^{1,2}, Tomoo Ogi^{1,2} (¹Atomic Bomb Dis. Inst., Nagasaki Univ., ²NRGIC, Nagasaki Univ. Res. Centre for Genomic Instability and Carcinogenesis, ³Dept. of Mol. Pharm. NeuroSci., Grad. Sch. of Biomed. Sci., Nagasaki Univ., ⁴Res. Fellow JSPS)

1P-0183

DNA polymerase kappaのヒトゲノム恒常性維持における構造的および触媒的役割の検討

兼丸 祐紀^{1,2}, 鈴木 哲矢¹, 新見 直子¹, Petr Gruz³, 松元 郷六³, 足立 典隆⁴, 本間 正充¹, 能美 健彦¹ (¹国立衛研・変異遺伝部, ²昭和薬大・薬, ³残留農薬研・毒性部, ⁴横浜市大・生命ナノ)

1P-0184

REV1とDNA polymerase ζのグアニン酸化損傷に対する塩基の取り込み解析

鈴木 雅代^{1,2}, 川田 大周¹, 喜納 克仁¹, 森川 雅行^{1,2}, 小林 隆信¹, 宮澤 宏¹ (¹徳島文理大・香川薬・分子生物, ²日本学術振興会特別研究員)

1P-0185

WRN、DNA pol λノックダウン細胞における8-ヒドロキシグアニンの変異誘発

牧野 哲明¹, 黒川 正大¹, 小林 三和子², 松岡 一郎², 紙谷 浩之^{1,2,3} (¹愛媛大・院・理工, ²松山大・薬, ³広大・院・医歯薬保)

1P-0186

分裂酵母細胞の経時寿命における塩基除去修復の役割の解析

妹尾 聖典, 河野 真二, 池田 正五 (岡山理大・理・生物化学)

1P-0187

放射線照射によって生成される損傷プリンヌクレオシドの同定と定量

秋本 頼子¹, Nona Abolhssani¹, Erika Castillo¹, 岡 素雅子^{1,2}, 土本 大介^{1,2}, 作見 邦彦^{1,2}, 中別府 雄作^{1,2} (¹九大・生医研・脳機能制御学, ²九大・ヌクレオチドプールセンター)

1P-0188

hOgg1の過剰発現は細胞の酸化ストレス感受性を増大させる

秋山(張) 秋梅¹, 吉川 幸宏¹, 山崎 晃¹, 高取 和弘¹, 松井 亜子¹, 高尾 雅² (¹京大 院理 生物科学, ²東北大 加齢医学)

1P-0189

B型肝炎ウイルスcccDNAに対する宿主DNA修復因子の作用

喜多村 晃一, 島津 美幸, 小浦 美樹, 村松 正道 (金沢大・医・分子遺伝学)

1P-0190

Chk2による分裂期細胞死を介した、発がん抑制機構の解明

田上 友貴, 立石 智 (熊大・発生研・損傷修復)

1P-0191

ヒストンシャペロンCAF1-p150を過剰発現する細胞においてSUMO-2/3とユビキチンリガーゼRNF4はS期に複製領域に集積する

湯浅 映里, 斉藤 寿仁 (熊本大学・院・自然科学・生命科学)

1P-0192

SUMO依存型ユビキチンリガーゼRNF4とトポイソメラーゼ応阻害によるM期染色体の損傷応答に関する研究

湯浅 映里, 斉藤 寿仁 (熊本大学・院・自然科学・生命科学)

1P-0193

SUMOとユビキチン修飾による能動的DNA脱メチル化制御および塩基除去修復因子TDGの細胞内の局在と安定性の制御

梶田 実紗妃, 斉藤 寿仁 (熊本大学・院・自然科学・生命科学)

1P-0194

複製後修復におけるクロマチンリモデリング因子BAF180の機能解析

新美 敦子¹, Jessica A Downs², Alan R Lehmann², 益谷 央豪¹ (¹名大・環医研・ゲノム動態制御, ²サセックス大・GDSC)

1P-0195 ~ 1P-0234

2-c 分子・複合体の機能 - エピジェネティクス

1P-0195

Analysis of Long Range Chromatin Interactions of the *ESR1* Locus in Endocrine Resistant Breast Cancer Cells

Mohamed O. Abdalla¹, Noriko Saitoh¹, Saori Tomita¹, Saori Fujiwara¹, Kazumitsu Maehara², Yasuyuki Ohkawa², Mitsuyoshi Nakao¹ (¹Department of Medical Cell Biology, Institute of Molecular Embryology and Genetics, Kumamoto University, ²Department of Advanced Initiative Medicine, Faculty of Medicine, Kyushu University)

1P-0196

M期におけるCTCFのDNA結合領域

関屋 健史^{1,2}, 村野 健作^{1,2}, 永田 恭介² (¹筑波大・医学/人間総合・感染性物, ²筑波大)

1P-0197

ANGPTL4遺伝子座におけるグルココルチコイド受容体とCTCFによる高次クロマチン形成の解析

中元 雅史¹, 石原 宏², 中尾 光善¹ (¹熊大 発生研 細胞医学, ²熊大 大学院先端機構)

1P-0198

CHD8Lアイソフォームの発生と分化における機能の解析

片山 雄太, 西山 正章, 中山 敬一 (九大・生医研・分子医学)

1P-0199

The TFIIH complex and the SWI/SNF complex is required for the cell fate maintenance in *C. elegans*

Yukimasa Shibata¹, Haruka Takeshita¹, Ryoji Konakawa², Hitoshi Sawa^{2,3}, Kiyoji Nishiwaki¹ (¹Dep. of Biosci., Sch. of Sci. and Tech., Kwansai Gakuin Univ., ²RIKEN, CDB, ³NIG)

1P-0200

CENP-Aヌクレオソーム特異的DNA構造のセントロメアタンパク質CENP-B結合への影響

藤田 理紗, 宮 優太, 志賀 達哉, 有村 泰宏, 越阪部 晃永, 立和名 博昭, 胡桃坂 仁志 (早大・院・先進理工/理工研)

1P-0201

Lats2はPRC2複合体を介して抑制性エピゲノムを制御する島形 康輔¹, 奥崎 大介¹, 大川 恭行², 藪田 紀一¹, 野島 博¹ (阪大・微研, ²九大・医)

1P-0202

ポリコーム群タンパク質による武器甲虫の大顎形成制御新政隆¹, 小澤 高嶺², 久郷 和人², 岡田 泰和², 太田 邦史^{1,2} (¹東大・院理・生物科学, ²東大・院総合文化・広域科学・生命環境)

1P-0203

Dzip3はマウスES細胞において分化に関与する様々な遺伝子を調節する井上 大嗣¹, 相原 仁², 水崎 博文², 土井口 真康², 中山 敏幸³, 中川 武弥², 伊藤 敬² (¹長大・院医・生化学, ²長大・生化学, ³長大・病理)

1P-0204

ヒト神経幹細胞におけるヒストン脱メチル化酵素LSD1の機能解析

平野 和己, 波平 昌一 (産業技術総合研究所)

1P-0205

クロトニル化ヒストンH3を含むヌクレオソームの安定性解析鈴木 佑弥¹, 堀越 直樹², 胡桃坂 仁志^{1,2} (¹早稲田大・院・先進理工, ²早稲田大・理工学術院総合研究所)

1P-0206

ヒストンコア領域におけるメチル化がヌクレオソーム構造に及ぼす影響

村越 大夢, 町田 晋一, 堀越 直樹, 有村 泰宏, 胡桃坂 仁志 (早稲田大・院・先進理工/理工研)

1P-0207

Role of histone methyltransferase dG9a during Drosophila embryogenesis - genome-wide identification of target genesKohei Shimaji^{1,2}, Takahiro Konishi^{1,2}, Shintaro Tanaka^{1,2}, Hideki Yoshida^{1,2}, Yasuko Kato^{1,2}, Yasuyuki Ohkawa³, Tetsuya Sato⁴, Mikita Suyama⁴, Hiroshi Kimura⁵, Masamitsu Yamaguchi^{1,2} (¹Dept. of Applied Biol. Kyoto Institute of Technology, ²Insect Biomedical Research Center, ³Dept. of Advanced Medical Initiatives, Faculty of Med., Univ. of Kyushu, ⁴Div. of Bioinformatics, Medical Inst. of Bioregulation, Univ. of Kyushu, ⁵Grad. Sch. of Frontier Biosci., Univ. of Osaka)

1P-0208

AMPKシグナル経路はKDM2A依存的ヒストン脱メチル化を活性化する

田中 祐司, 吉岡 勝一, 岡本 健吾, 常岡 誠 (高崎健康福祉大学 薬学部薬学科)

1P-0209

モノユビキチン化ヒストンを含むヌクレオソームの解析

西山 友貴, 町田 晋一, 有村 泰宏, 堀越 直樹, 小林 航, 胡桃坂 仁志 (早稲田大・院・先進理工/理工研)

1P-0210

核移植胚における抑制性ヒストン修飾H3K9me2領域の遺伝子発現解析及川 真実¹, 井上 貴美子^{1,2}, 的場 章悟¹, 小倉 淳郎^{2,3} (理研BRC, ²筑波大院・生命環境, ³東大・医)

1P-0211

残基特異的アセチル化ヌクレオソームを利用したプロモドメインタンパク質の結合解析森田 鏡^{1,2}, 若森 昌聡^{1,2}, 安達 智子^{1,3}, 大沢 登^{1,2}, 赤坂 領吾^{1,2}, 白水 美香子^{1,2}, 坂本 健作^{1,2}, 横山 茂之^{2,3}, 梅原 崇史^{1,2,4} (理研・CLST, ²理研・SSBC, ³理研・横山構造生物学, ⁴JST・さきがけ)

1P-0212

染色体外遺伝因子と染色体との間で、同じ反復配列のエピジェネティック状態はどのように異なるのか?

満田 祥平, 清水 典明 (広大・院・生物圏)

1P-0213

H4テトラアセチル化ヌクレオソームコア粒子の再構成と構造・機能解析

若森 昌聡^{1,2}, 藤井 佳史^{2,3}, 須賀 則之^{2,4}, 白水 美香子^{1,2}, 坂本 健作^{1,2}, 梅原 崇史^{1,2,5}, 横山 茂之^{2,3} (¹理研・CLST, ²理研・SSBC, ³理研・横山構造生物学, ⁴明星大・総合理工, ⁵JST・さきがけ)

1P-0214

Involvement of *S. pombe* Aurora kinase in the regulation of heterochromatic imprint at the subtelomere

Masahiro Takado¹, Tatsuki Kunoh², Yuji Chikashige^{3,4}, Tomohiro Matsumoto^{1,5} (¹Rad. Biol. Cntr., Kyoto Univ., ²Grad. Sch. of Nat. Sci. & Tech., Okayama Univ., ³Adv. ICT Res. Cntr. Kobe, Natl. Inst. of Info. & Com. Tech., ⁴Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ., ⁵Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ.)

1P-0215

JmjCドメイン含有タンパク質Epe1は異所的ヘテロクロマチンの形成を抑制しエビゲノムを安定に保持する

反田 真登¹, 島田 篤^{2,3}, 平内 孝紘², 近重 裕次¹, 高畑 信也^{1,2}, 村上 洋太^{1,2} (¹北大・院総合化学, ²北大・院理・化学, ³CSH Lab, ⁴情報通信研究機構・未来ICT研究所)

1P-0216

ヒストン脱アセチル化複合体HCHC構成因子の欠損がもたらすアカバカンカビのエビゲノム変化

池田 秀也¹, 小松 慶太², 三浦 史仁³, 伊藤 隆司³ (¹東大・院理・生化, ²東大・新領域・情報生命, ³九大・院医・医化学)

1P-0217

マウス受精卵における能動的DNA脱メチル化機構の解明

知中 勇輝¹, 清水 なつみ², 守田 昂太郎², 井上 貴美子¹, 本多 新^{1,3}, 廣瀬 美智子¹, 松本 和也², 小倉 淳郎^{1,4,5} (¹理研BRC, ²近大院・生物理工, ³宮崎大テニユアトラック, ⁴筑波大院生命環境, ⁵東大院医)

1P-0218

始原生殖細胞におけるゲノムインプリント記憶の消去には能動的DNA脱メチル化経路が関与する

川崎 佑季¹, 李 知英², 松沢 歩², 幸田 尚^{1,2}, 金見-石野 知子³, 石野 史敏² (¹東京医歯大・難治研・難治がんエビゲノム, ²東京医歯大・難治研・エビジェネティクス, ³東海大学・健康科学部)

1P-0219

Igf2/H19刷り込み遺伝子座における受精後アリル特異的DNAメチル化活性の解析

松崎 仁美^{1,2}, 岡村 永一³, 牛木 亜季³, 高橋 拓也³, 谷本 啓司^{1,2} (¹筑波大・生命環境系, ²筑波大・TARAセンター, ³筑波大院・生命環境)

1P-0220

細胞種特異的遺伝子gene body領域におけるDNA脱メチル化と転写マシナリーの長期的な相互作用

小田 真由美¹, 福田 恵一², 牧野 伸司² (¹慶應義塾大学医学部・坂口光洋記念講座・システム医学, ²慶應義塾大学医学部・循環器内科学)

1P-0221

Evaluation of Cancer Cell Fraction Using a Panel of Three DNA Methylation Markers in Gastric Cancers

Liang Zong¹, Naoko Hattori¹, Yukie Yoda¹, Satoshi Yamashita¹, Yasuyuki Seto², Toshikazu Ushijima¹ (¹Division of Epigenomics, National Cancer Center Research Institute, ²Department of Gastrointestinal Surgery, Graduate School of Medicine, University of Tokyo)

1P-0222

5hmC plays a critical role in glioblastomagenesis by recruiting the CHTOP-methylosome complex

Hiroki Takai¹, Koji Masuda², Tomohiro Sato¹, Yuriko Sakaguchi³, Takeo Suzuki³, Tsutomu Suzuki³, Ryo Koyama-Nasu¹, Yukiko Nasu-Nishimura¹, Yuki Katou², Haruo Ogawa¹, Yasuyuki Morishita⁵, Hiroko Kozuka-Hata⁶, Masaaki Oyama⁶, Tomoki Todo⁷, Yasushi Ino⁷, Akitake Mukasa¹, Nobuhito Saito⁷, Chikashi Toyoshima⁴, Katsuhiko Shirahige², Tetsu Akiyama¹ (¹Lab. of Mol. and Gen. Inf., Inst. of Mol. and Cell. Biosci., Univ. of Tokyo, ²Lab. of Gen. Str. and Fun., Cen. for Epi. Dis., Inst. of Mol. and Cell. Biosci., Univ. of Tokyo, ³Lab. of RNA Chem., Dept. of Chem. and Biotech., Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo, ⁴Lab. of Mem. Pro., Cen. for Str. Biol. of Cha. Pro., Inst. of Mol. and Cell. Biosci., Univ. of Tokyo, ⁵Dept. of Mol. Path., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo, ⁶Med. Pro. Lab., Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo, ⁷Dept. of Neu., Univ. of Tokyo Hosp.)

1P-0223

カイコにおけるDNAメチル基転移酵素の強制発現の影響

立松 謙一郎, 早川 舞, 内野 恵郎, 瀬崎 秀樹 (生物研・遺伝子組換えカイコU)

1P-0224

Biochemical characterization of Bombyx mori DNA methyltransferase-1 (BmDNMT-1) and its roles on transcriptional regulation

Takumi Mitsudome¹, Hiroaki Mon², Masanao Sato³, Yoshitaka Suetsugu⁴, Kimiko Yamamoto⁴, Zhiqing Li², Jian Xu², Li Zu², Jae M. Lee², Takahiro Kusakabe², Atsushi Masuda¹ (¹Grad. Sch. of Bioresource and Bioenvironmental, Univ. of Kyushu, ²Grad. Sch. of Agr., Univ. of Kyushu, ³National Institutes of Natural Sciences, ⁴National Institute of Agrobiological Sciences)

1P-0225

イネのゲノムワイドなメチル化パターン変化とその人為的方向付けの可能性

降旗 妙子¹, 小林 裕子¹, 山田 圭一¹, 小林 一成^{1,2} (¹三重大院・地域イノベーション, ²三重大・生命センター)

1P-0226

ENIGMA法：DNMT1を用いたヒドロキシメチルシトシンの定量的検出法

黒田 友紀子¹, 川崎 佑季¹, 幸田 尚^{1,2}, 石野 史敏¹ (¹東京医歯大・難治研・エビジェネティクス, ²東京医歯大・難治研・難治がんエビゲノム)

1P-0227

新規マウス精巢特異的long noncoding RNA (*lncRNA-Tcam1*)の標的遺伝子の探索

栗原 美寿々¹, 松原 伸¹, 白石 慧¹, 佐竹 炎¹, 木村 敦² (¹北大・院生命科学, ²北大・理学研究院・生物科学, ³(公財)サントリー生科財団)

1P-0228

***Xist/Tsix*発現から見るマウス着床期におけるX不活性化ダイナミクス**

志浦 寛相, 阿部 訓也 (理研BRC・疾患ゲノム)

1P-0229

in vitro神経細胞分化系を用いた網羅的な組織特異的ゲノム刷り込み領域の解析

近藤 伸二¹, 加藤 英政², 鈴木 稜³, 高田 豊行⁴, 城石 俊彦⁵, 菅沼 成文⁵, 清澤 秀丸^{1,5} (¹情報・システム研究機構・新領域融合研究センター, ²埼玉医大・ゲノム科学研究センター, ³東大院・新領域, ⁴遺伝研・系統生物研究センター, ⁵高知大・医)

1P-0230

Piwi-piRNA複合体はリンカーヒストンH1と転移因子の相互作用を制御する

岩崎 由香¹, 渋谷 あおい¹, 塩見 美喜子², 塩見 春彦¹, 齋藤 都暁¹ (¹慶應・医・分子生物, ²東大・院理・生物科学)

1P-0231

エビジェネティクス制御化合物による植物の環境ストレス耐性強化

上田 実^{1,2}, 佐古 香織¹, 佐々木 卓¹, 金 鍾明¹, 伊藤 昭博³, 西野 憲和³, 吉田 稔³, 関 原明^{1,2} (¹理研 環境資源科学研究センター 植物ゲノム発現研究チーム, ²JST CREST, ³理研 環境資源科学研究センター ケミカルゲノミクス研究グループ)

1P-0232

トランスポゾン挿入遺伝子の転写維持制御に関わる新規因子の探索

宮崎 裕士, 三浦 さおり, 佐瀬 英俊 (沖縄科学技術大学院大学・植物エビジェネティクスユニット)

1P-0233

生殖系列の成立に重要なPRDM14の機能ドメインの同定

阪下 奈穂, 岡下 修己, 関 由行 (関学・理・生命科学)

1P-0234

ヒストンアセチルトランスフェラーゼ Hbo1によるエストロゲン受容体タンパク質のユビキチン化部位の同定

飯塚 真由, 岡崎 具樹, 安達(玉盛) 三美 (帝京大・医・生化)

1P-0235 ~ 1P-0274

2-d 分子・複合体の機能 - 転写

1P-0235 (IW15-1)

Mechanisms of Transcription Activation

Steven Hahn (Fred Hutchinson Cancer Research Center, Seattle, WA, USA)

1P-0236 (IW15-2)

Dynamic changes of transcription initiation complex during early transcription

Yoshiaki Ohkuma¹, Yusuke Akimoto¹, Seiji Yamamoto¹, Satoshi Iida¹, Koji Hisatake², Fumio Hanaoka³, Aki Tanaka¹
 (¹Grad. Sch. Med. & Pharm. Sci., Univ. Toyama, ²Grad. Sch. Comprehensive Human Sciences, Univ. Tsukuba, ³Depart. Life Science, Gakushuin Univ.)

1P-0237 (IW15-3)

Role of Human Mediator Subunit Med26 in Transcription Elongation

Hidehisa Takahashi¹, Ichigaku Takigawa², Masashi Watanabe¹, Delnur Anwar¹, Mio Shibata¹, Chieri Tomomori-Sato¹, Shigeo Sato², Amol Ranjan², Chris W Seidel², Tadasuke Tsukiyama¹, Masayasu Hayashi¹, Yasuyuki Ohkawa¹, Joan W Conaway², Ronald C Conaway², Shigetsugu Hatakeyama¹ (¹Dept. of Biochem., Hokkaido Univ. Grad. Sch. of Medicine, ²Stowers Inst. for Medical Research, ³Creative Research Inst., Hokkaido Univ., ⁴Dept. of Advanced Medical Initiatives, Kyushu Univ. Grad. Sch. of Medical Sci.)

1P-0238 (IW15-4)

PRDM16 enhances nuclear receptor-dependent transcription of the brown fat-specific *Ucp1* gene through interactions with Mediator subunit MED1

Satoshi Iida^{1,2}, Wei Chen¹, Robert G. Roeder¹ (¹Lab. of Biochem. and Mol. Biol., The Rockefeller Univ., ²Lab. of Gene Reg., Grad. Sch. of Med. and Pharm. Sci., Univ. of Toyama)

1P-0239 (IW15-5)

Stepwise and bidirectional activation of the *Klf4* distal enhancer and the *Klf4* gene by the transcription factor IRF8 during monocyte differentiation

Akira Nishiyama, Tatsuma Ban, Tomohiko Tamura (Dept. of Immunol., Grad. Sch. of Med., Yokohama City Univ.)

1P-0240 (IW15-6)

Histone demethylase LSD1 regulates metabolism in skeletal muscle cells

Kotaro Anan, Shinjiro Hino, Akihisa Sakamoto, Katsuya Nagaoka, Ryuta Takase, Mitsuyoshi Nakao (Dept. of Med. Cell. Biol., IMEG, Kumamoto Univ.)

1P-0241 (IW15-7)

Histone H2A Thr 120 phosphorylation results in cancer via up regulation of Cyclin D1

Hirofumi Mizusaki, Hitoshi Aihara, Takashi Ito (Nagasaki University School of Medicine)

1P-0242 (IW15-8)

Gene Control by Metabolic Enzymes in Development and Disease

Peter Verrijzer (Dept. of Biochemistry, Erasmus University Medical Center)

1P-0243

TFIID complex changes accompany epithelial-mesenchymal transition (EMT)

Tadashi Nakagawa, Keiko Nakayama (Div. of Cell Prolif., Grad. Sch. of Med., Tohoku Univ.)

1P-0244

DNA結合欠失型ヒストン転写因子の分子特性

高山 優子¹, 増田 史恵² (¹帝京大・バイオ, ²久留米大学・分生研)

1P-0245

***cnp1* 遺伝子のプロモーター活性領域決定**

白井 均樹, 斉藤 祐二, 尾花 悟志, 釜谷 優衣, 高山 優子 (帝京大・バイオサイエンス)

1P-0246

TLPIによるTFIIA結合性を介した遺伝子プロモーター調節機構

鈴木 秀文, 磯貝 桃子, 中里 有稀, 前田 亮, 中太 智義, 田村 隆明 (千葉大・院・理学研究科)

1P-0247

TLPIはTaspase1によるTFIIA前駆体の切断を阻害する

中里 有稀, 鈴木 秀文, 田村 隆明 (千葉大・院・理)

1P-0248

基本転写因子TFIIIE α winged helix領域の機能解析

田中 亜紀, 小林 聡子, 大熊 芳明 (富山大院医薬)

1P-0249

転写コファクター PC4は基本転写因子TFIIIEと結合して転写開始から伸長への移行段階に機能する

秋元 勇亮¹, 田中 亜紀^{1,2}, 飯田 智¹, 花岡 文雄^{2,3}, 大熊 芳明^{1,2} (¹富山大・院医薬・遺伝情報制御学, ²阪大・院生命機能・細胞構造, ³学習院大・理・生命科学)

1P-0250

CCAR1とCoCoAはメディエーターサブユニットMED1を介してPPAR γ 2による転写活性化を担う

武元 優允¹, 松井 啓治¹, 神田 織江¹, 丹後 元太郎¹, 河合 麻美¹, 井之上 菜名子¹, 長崎 洋樹¹, 前川 茜¹, 長谷川 菜摘¹, Robert G. Roeder⁴, 伊藤 光宏^{1,2,3,4} (¹神戸大・院保・病態解析, ²神戸大・院医・プライマリケア医学, ³早稲田大・ナノ理工学研究機構, ⁴ロックフェラー大・生化学/分子生物)

1P-0251

転写メディエーターサブユニットMED1の核内受容体結合能によるコンディショナルな白色脂肪細胞の肥大化と糖代謝異常

神田 織江¹, 森本 由紀¹, 松井 啓治¹, 武元 優允¹, 丹後 元太郎¹, 河合 麻美¹, 井之上 菜名子¹, 長崎 洋樹¹, 前川 茜¹, 長谷川 菜摘¹, Robert G. Roeder⁴, 伊藤 光宏^{1,2,3,4} (¹神戸大・院保・病態解析, ²神戸大・院医・プライマリケア医学, ³早稲田大・ナノ理工学研究機構, ⁴ロックフェラー大・生化学/分子生物)

1P-0252

メディエーターサブユニットMED1が個体レベルで担う脂肪細胞肥大化はPPAR γ リガンドに依存性である

丹後 元太郎¹, 松井 啓治¹, 長谷川 菜摘¹, 武元 優允¹, 神田 織江¹, 河合 麻美¹, 森 真洋¹, 高原 拓¹, 浦浜 憲永¹, Robert G. Roeder⁴, 伊藤 光宏^{1,2,3,4} (¹神戸大・院保・病態解析, ²神戸大・院医・プライマリケア医学, ³早稲田大・ナノ理工学研究機構, ⁴ロックフェラー大・生化学/分子生物)

1P-0253

TSH β 転写の恒常性維持におけるメディエーターサブユニットMED1の役割

長谷川 菜摘¹, 松井 啓治¹, 織田 華澄¹, 水田 駿平¹, 石野 瑠璃¹, 河合 麻美¹, 浦浜 憲永¹, Robert G. Roeder³, 伊藤 光宏^{1,2,3} (¹神戸大・院保・病態解析, ²神戸大・院医・プライマリケア医学, ³ロックフェラー大・生化学/分子生物)

1P-0254

赤芽球分化においてGATA1コアクチベーターが γ グロビンプロモーターにリクルートされる機構

河合 麻美¹, 藤田 陽加¹, 水田 駿平¹, 神田 織江¹, 武元 優允¹, 丹後 元太郎¹, 高原 拓¹, 森 真洋¹, 長谷川 菜摘¹, 伊藤 光宏^{1,2,3,4} (¹神戸大・院保・病態解析, ²神戸大・院医・プライマリケア医学, ³早稲田大・ナノ理工学研究機構, ⁴ロックフェラー大・生化学/分子生物)

1P-0255

オステオポンチンプロモーターにおけるビタミンD受容体とRunx2によるMED1依存性の転写活性化の機構

矢野 雅也¹, 石野 瑠璃¹, 住友 明子¹, 井上 佳奈¹, 浦浜 憲永¹, 今西 梓¹, 田中 里和¹, 前川 晶保¹, 長谷川 菜摘¹, 浅野 茂隆^{3,4,5}, 伊藤 光宏^{1,2,5,6} (¹神戸大・院保・病態解析, ²神戸大・院医・プライマリケア医学, ³神戸大・院医・システム病態生物, ⁴早稲田大・理工学術院, ⁵早稲田大・ナノ理工学研究機構, ⁶ロックフェラー大・生化学/分子生物)

1P-0256

ヒトメディエーターサブユニットhMed18による転写抑制機構

熊藤 将之¹, 梅村 啓靖¹, 古元 義², 深澤 力也¹, 田中 亜紀¹, 大熊 芳明¹ (¹富山大・院・医学薬学研究部, ²阪大・ピアス(皮膚再生技術)共同研)

1P-0257

Characterization of coactivator-associated arginine methyltransferase 1, CARM1, induced at the early stage of hepatocarcinogenesis

Shigehiro Osada, Yukari Funaki, Yuichi Matsuo, Masayoshi Imagawa (Dept. of Mol. Biol., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Nagoya City Univ.)

1P-0258

HDAC-dependent pathways to chromatin and non-histone targets in gene-specific hypoxia transcriptional responses

Olga S. Safronova, Ikuo Morita (Dep of Cellular Physiol Chem, Grad School, Tokyo Med and Dent Univ)

1P-0259

クロマチン再編成複合体SWI/SNFの構成におけるBCL11Bの役割

小幡 美貴, 木南 凌, 三嶋 行雄 (新潟大・院医歯・遺伝子制御)

1P-0260

酵母由来クロマチン再構築複合体によるヌクレオソームスライディング反応の反応機構

佐藤 祥子, 森 彩香, 石丸 純子, 田中 千恵, 三浦 成敏 (東理大・基礎工・生物工)

1P-0261

Tup family corepressorとCCAAT-binding factorによるクロマチン構造変化の拮抗的な制御がmRNA転写開始点を決定する浅田 隆大¹, 竹俣 直道², 太田 邦史², 廣田 耕志¹ (¹首都大・理工・分子物質化学, ²東大・総合文化・広域科学)

1P-0262

転写調節におけるコヒーシソローダーの機能解析

坂東 優篤, 中戸 隆一郎, 秋山 和広, 田中 博志, 加藤 由起, 白髭 克彦 (東大・分生研・エビゲノム疾患)

1P-0263

セミンビトロ系を用いたコヒーシソ及びコヒーシソローダーによる転写制御機構の解析

秋山 和広, 坂東 優篤, 白髭 克彦 (東大・分生研)

1P-0264

ピキア酵母RNAポリメラーゼIIの結晶構造解析江原 晴彦^{1,2,4}, 肥後 聡明^{1,2,5}, 須賀 則之^{1,4,6}, 梅原 崇史^{1,2}, 関根 俊一^{1,2,4}, 横山 茂之^{1,3,4} (¹理研・SSBC, ²理研・CLST, ³理研・構造生物学研究室, ⁴東大・院理・生化, ⁵横浜市立・生命ナノシステム, ⁶明星大・理工)

1P-0265

Structural bases of backtracking and RNA cleavage by RNA polymeraseYuko Murayama^{1,2,3}, Shun-ichi Sekine^{1,2,3}, Shigeyuki Yokoyama^{1,2,4} (¹RIKEN SSBC, ²Dept. of Biochem. Biophys., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo, ³RIKEN CLST, ⁴RIKEN Structural Biology Lab.)

1P-0266

RNA aptamerによる転写複合体中因子の機能解析

法邑 賢一, 平芳 一法 (京大・再生研・細胞機能調節学)

1P-0267

ヒト細胞内におけるマウスrRNA遺伝子転写の再構成村野 健作^{1,2}, 永田 恭介¹ (¹筑波大学, ²医学医療系/人間総合・感染生物)

1P-0268

新しいハイオインフォマティクス技術MOCCSを用いた転写因子CLOCKのDNA結合モチーフの決定吉種 光¹, 尾崎 遼², 寺嶋 秀騎¹, Ngoc-Hien Du¹, 布川 莉奈¹, 鈴木 穰², 岩崎 渉^{1,2,3}, 深田 吉孝¹ (¹東大・院理・生物科学, ²東大・新領域, ³東大・海洋研)

1P-0269

Physiological functions and chromatin binding sites of a novel transcription factor, TdIF1Kotaro Koiwai¹, Masahiro Suzuki^{1,2}, Takashi Kubota², Hisao Masai¹ (¹Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science, ²Tokyo University of Science)

1P-0270

ヘムオキシゲナーゼ-1の熱ショックによる発現制御

井上 幸江, 久保 貴紀, 赤木 玲子 (安田女子大・薬)

1P-0271

細菌ヒストン様タンパク質H-NSによるゲノム転写制御の機能解析山本 兼由^{1,2}, 山中 幸¹, 大島 拓¹, 石浜 明² (¹法政大・生命科学, ²法政大・マイクロナノテク研究センター, ³奈良先端・バイオ)

1P-0272

大腸菌レスポンスレギュレーター FimZによる細胞形態制御小川 綾乃¹, 石浜 明², 山本 兼由^{1,2} (¹法政大院・理工, ²法政大・ナノテクセンター)

1P-0273

PMLの翻訳後修飾を制御するCullin関連タンパク質

福田 智美, 木越 悠, 千葉 智樹 (筑波大・生命環境・生物科学)

1P-0274

Identification of novel regulators for expression of hepatitis B virus pregenome

Yuan Li, Masahiko Ito, Suofeng Sun, Kenji Nakashima, Tetsuro Suzuki (Dept. of Infect. Dis., Hamamatsu Univ. Sch. of Med.)

1P-0275 ~ 1P-0304

2-e 分子・複合体の機能 - RNA・RNP

1P-0275 (1W10-1)

特異的アミノアシルtRNA合成と遺伝暗号拡張の構造基盤

横山 茂之 (理研・構造生物学)

1P-0276 (1W10-2)

Cas9-ガイド鎖RNA-標的DNAの結晶構造

西増 弘志^{1,2}, 石谷 隆一郎¹, 瀧木 理¹ (東大・院理・生物科学,²JST・さきがけ)

1P-0277 (1W10-3)

マウス細胞内で発現している低分子RNAとその構造解析

清澤 秀孔¹, 奥居 沙弥², 牛田 千里³, 河合 剛太² (高知大・医・環境医学,²千葉工大・工・生命環境科学,³弘前大・農学生命科学・分子生命科学)

1P-0278 (1W10-4)

ゼブラフィッシュ初期発生におけるRNA修飾の役割

剣持 直哉 (宮崎大・フロンティア)

1P-0279 (1W10-5)

新生RNAによるRNAポリメラーゼの構造変化と機能との相関

関根 俊^{1,2,3}, 村山 祐子^{1,2,3}, Vladimir Svetlov⁴, Evgeny Nudler⁴, 横山 茂之^{1,2,5} (理研SSBC,²東大・院理・生化,³理研CLST,⁴ニューヨーク大,⁵理研構造生物学研)

1P-0280 (1W10-6)

選択的スプライシング制御因子RBFOXとSUP-12による協働的なRNA認識の構造生物学的研究

桑田 香奈子^{1,2,3}, 高橋 真梨^{1,2}, 雲財 悟⁴, 津田 健吾^{1,2}, 吉川 征子¹, 何 発虎¹, 小林 直宏¹, Peter Guntert^{5,6}, 白水 美香子^{1,2}, 伊藤 拓宏^{1,2}, 田仲 昭子^{1,2}, 横山 茂之^{1,7}, 萩原 正敏^{8,9}, 黒柳 秀人^{8,10}, 武藤 裕^{1,2,3} (理研SSBC,²理研CLST,³武蔵野大・薬,⁴横浜市大・院生命科学ナノシステム,⁵理研GSC,⁶フランクフルト大,⁷理研・構造生物,⁸医科歯科大・院疾患生命科学,⁹京大・院医,¹⁰医科歯科大・難治研)

1P-0281 (1W10-7)

CCND7転写抑制とテロメア短縮をもたらすTLS/FUSによる非コードRNAとDNA認識機構のNMR法による解明

近藤 敬子¹, 真嶋 司¹, 山置 佑大^{1,4}, 大吉 崇文², 黒川 理樹³, 永田 崇^{1,4}, 片平 正人^{1,4} (京大・エネルギー理工学研究所,²静大・理,³埼玉医大・ゲノム医学研究センター,⁴京大・エネルギー科学研究科)

1P-0282 (1W10-8)

Roles of noncoding RNAs in DNA damage responses

Quan Hoang Nguyen¹, Sofia Francia², Fabrizio d Adda di Fagnagna², Piero Carninci¹ (Division of Genomic Technologies, RIKEN Center for Life Science Technologies,²Istituto FIRC di Oncologia Molecolare IFOM Foundation Fondazione Italiana per la Ricerca sul Cancro FIRC Institute of Molecular Oncology Foundation)

1P-0283 (1W10-9)

ゲノムワイドなCLOCKの標的探索により明らかにされたリズム転写後制御の重要性

寺嶋 秀騎¹, 吉種 光¹, 尾崎 遥¹, 鈴木 穰², 榛葉 繁紀³, 岩崎 渉¹, 深田 吉孝¹ (東大・院理・生物科学,²東大・新領域・メデイカルゲノム,³日大・薬・健康衛生学)

1P-0284

アーキアにおけるrRNA遺伝子クラスターの進化解析

小林 朝紀^{1,2}, 浜島 聖文^{1,3}, 富田 勝^{1,2,3}, 金井 昭夫^{1,2,3} (慶大・先端生命研,²慶大・環境情報,³慶大・政策メディア)

1P-0285

ArchaeaにおけるRNA binding proteinであるFAU-1はRibosomal RNAのprocessingに関わる新規RNaseである

池田 幸樹¹, 岡田 安弘², 佐藤 朝子¹, 金井 保², 富田 勝¹, 跡見 晴幸², 金井 昭夫¹ (慶應義塾大学・先端生命研,²京都大学・工学研究科)

1P-0286

リボソーム50Sサブユニット生成後期過程における制御機構の探究

石黒 健介, 荒井 大河, 鈴木 勉 (東大・院工・化学生命工学)

1P-0287

Modification of a 3'-terminus of the RNA by Archaeal ATP-dependent RNA ligase

Shigeo Yoshinari¹, Paul Gollnick¹, C. Kiong Ho² (¹Dept. of Biol. Sci., State Univ. of New York at Buffalo, NY, USA, ²Faculty of Med., Univ. of Tsukuba)

1P-0288

真正細菌 *Thermus thermophilus* の D20 形成において、tRNA 上の他の修飾ヌクレオチドは関与しているのか？

楠葉 浩晃, 吉田 剛士, 岩崎 絵梨, 粟井 貴子, 平田 章, 富川 千恵, 風山 愛, 山上 龍太, 堀 弘幸 (愛媛大学大学院理工学研究科)

1P-0289

大腸菌 rnlAB トキシン-アンチトキシンに関する RNase HI の機能解析

仲 健太¹, 大塚 裕一², 米崎 哲朗¹ (¹阪大・院裡・生物科学, ²獨協医大・微生物学)

1P-0290

病原性大腸菌 O157 株が持つ Type I トキシン-アンチトキシン系 *z3289-sRNA1* の発現制御機構の解析大塚 裕一¹, 多田 峻佑², 増田 道明¹, 米崎 哲朗² (¹獨協医大・医・微生物学, ²阪大・院裡・生物科学)

1P-0291

T4 ADP-ribosyl transferase Alt modifies E.coli MazF

Abdulraheem Alawneh¹, Tetsuro Yonesaki¹, Yuichi Otsuka² (¹Department of Biological Sciences, Graduate School of Science, and Faculty of Science, Osaka University, ²Department of Microbiology, Dokkyo Medical University)

1P-0292

コリネ型細菌における RNase J 遺伝子の発現制御解析

濱本 浩¹, 田中 裕也², 竹本 調彦², 乾 将行^{1,2} (¹奈良先端大・バイオ, ²RITE)

1P-0293

コリネ型細菌における RNase Z の機能解析

杉本 悠太¹, 前田 智也², 田中 裕也², 乾 将行^{1,2} (¹奈良先端大・バイオ, ²RITE)

1P-0294

腸管出血性大腸菌 O157:H7 Sakai 株に存在する Small Regulatory RNA Esr41 の発現制御因子の探索

新谷 育子¹, 須藤 直樹¹, 小野田 千鶴¹, 相馬 亜希子², 伊豫田 淳³, 関根 靖彦¹ (¹立教大・理・生命理学, ²千葉大・園芸, ³国立感染症研究所・細菌第一部)

1P-0295

腸管出血性大腸菌 O157:H7 Sakai 株に存在する non-coding RNA #29 の解析

満仲 翔一¹, 須藤 直樹¹, 相馬 亜希子², 伊豫田 淳³, 大島 拓¹, 戸邊 亨⁵, 関根 靖彦¹ (¹立教大・理・生命理学, ²千葉大・園芸, ³国立感染症研究所・細菌第一部, ⁴奈良先端大・情報科学, ⁵大阪大院・医)

1P-0296

Corynebacterium glutamicum の FMN-riboswitch による RNA 分解酵素と転写終結因子 Rho を介した遺伝子発現制御竹本 調彦¹, 田中 裕也¹, 乾 将行^{1,2} (¹RITE, ²奈良先端大・バイオ)

1P-0297

c-di-GMP 応答型 リボスイッチの発現プラットフォームの機能及び構造解析

柿澤 仁史¹, 西村 圭一郎², 古田 弘幸², 井川 善也³ (¹富大・理・化学, ²九大・院工・物質創造工学, ³富大・院理工)

1P-0298

葉緑体 RNA エディティング反応における RNA-タンパク質相互作用の経時解析

立川 誠¹, 長谷川 綾香², 八木 祐介³, 高林 厚史⁴, 種村 尚典², 溝田 香織², 諏臣 瑞穂², 野村 明子^{1,5}, 阪本 康司², 石浦 正寛², 若杉 達也⁵, 中村 崇裕³, 小保方 潤一^{1,2} (¹京都府大・院生命環境, ²名大・遺伝子, ³九大・農, ⁴北大・低温研, ⁵富山大・理)

1P-0299

JCウイルス後期遺伝子のRNAプロセシング

大場 靖子¹, 鈴木 忠樹², 澤 洋文^{1,3} (¹北大・人獣センター・分子病態診断, ²国立感染研・感染病理, ³北大・国際連携研究教育局)

1P-0300

APOBEC1によるIL8 mRNAとの会合にはhnRNPQ isoform6が必要である

清水 裕子¹, 西辻 裕紀¹, 丸澤 宏之², 宇治野 真之¹, 椎名 律子¹, 山本 祐美¹, 高久 洋³, 下遠野 邦忠¹ (国立国際医療研究センター 肝炎・免疫研究センター, ²京都大学 大学院医学系研究科, ³千葉工業大学 工学部 生命環境科学科)

1P-0301

RNA結合タンパク質MBNL1の3'UTRに及ぼす機能解析

小穴 康介¹, 古戎 道典², 石浦 章一¹ (¹東大・院・総合・生命, ²東理大・理工・応用生物)

1P-0302

ゼブラフィッシュ生殖顆粒構成因子Dead-endにより発現制御を受けるmRNA群の同定と機能解析

小林 真奈美, 井上 邦夫 (神戸大・院理・生物学専攻)

1P-0303

DND1はCCR4-NOT複合体を介して標的mRNA分解を誘導する

山路 剛史¹, Cindy Meyer¹, Pavel Morozov¹, Thomas Tuschl¹, Markus Hafner^{1,2} (¹HHMI/ロックフェラー大学, ²NIAMS/NIH)

1P-0304

外来刺激時におけるCCR4-NOTデアデニレース複合体のリン酸化による制御機構の解析

星名(粟國) 実幸, 星名 直祐, 高橋 明格, 鈴木 亨, 山本 雅 (沖繩科学技術大学院大学)

1P-0305 ~ 1P-0315

2-f 分子・複合体の機能 - 翻訳

1P-0305 (1W8-1)

翻訳伸長複合体の運命決定機構

稲田 利文 (東北大・院薬・遺伝子制御)

1P-0306 (1W8-2)

tRNAに着目した新規な翻訳解析技術の開発と応用

田中 元雅, Chien-Wen Chen (理研・脳セ)

1P-0307 (1W8-3)

選択的な翻訳制御と疾患：ゼブラフィッシュを用いたリボソーム病発症機構の解明

上地 珠代¹, 中島 由香里¹, Gnaneshwar Yadav¹, 吉浜 麻生¹, 鈴木 稔², 菅野 純夫², 剣持 直哉¹ (¹宮崎大・フロンティア, ²東大・新領域)

1P-0308 (1W8-4)

神経樹状突起mRNA輸送・局所的翻訳と記憶形成

椎名 伸之^{1,2} (¹岡崎統合バイオ(基生研)・神経細胞生物, ²総研大)

1P-0309 (1W8-5)

microRNAは標的mRNAから翻訳開始因子eIF4A1およびeIF4AIIを解離させる

深尾 亜喜良, 藤原 俊伸 (名古屋市立大学大学院薬学研究科)

1P-0310 (1W8-6)

PABPアイソフォームによる翻訳制御の解析

柳谷 朗子, Nahum Sonenberg (マギル大学・生化学)

1P-0311 (1W8-7)

Regnase-1は翻訳に依存して炎症関連mRNAを分解する

三野 享史¹, 深尾 亜喜良², 藤原 俊伸², 竹内 理¹ (¹京大・ウイルス研・感染防御, ²名市大・薬学・衛生科学)

1P-0312 (1W8-8)

異常終止コドン依存mRNA分解機構におけるSMG-1とUPF1の活性制御機構

山下 暁朗¹, 内山 晃子¹, 黒澤 瞳¹, 中村 良恵¹, 青柳 杏子¹, 片岡 直行², 大野 茂男¹ (¹横浜市大・医・分子細胞生物, ²京大・メディカルイノベーションセンター)

1P-0313 (1W8-9)

リボソームタンパク質L10AはmRNA前駆体の選択的スプライシングにより遺伝子発現を自己制御する

武井 理美, 黒柳 秀人 (医科歯科大・難研)

1P-0314

Characterization of translation- and PABPC-dependent deadenylation intermediates

Keitaro Okada, Shin-ichi Kashiwabara, Ayaka Saegusa, Satsuki Tsuruta, Tadashi Baba (Fac. Life Envir. Sci., Univ. of Tsukuba)

1P-0315

Mechanism of translational repression by germ cell-specific Y-box RNA-binding proteins, MSY2 and MSY4

Ayaka Saegusa, Shin-ichi Kashiwabara, Keitaro Okada, Tadashi Baba (Fac. Life Envir. Sci., Univ. of Tsukuba)

1P-0316 ~ 1P-0324

2-g 分子・複合体の機能 - その他

1P-0316

DNAトポイソメラーゼIIβのC末端領域におけるDNA結合メカニズムの解析

藤本 薫平, 加藤 佑梨, 池田 正五, 河野 真二 (岡山理大)

1P-0317

メチル化がDNAの自他識別能に与える影響

清水 貴行¹, 下岡 保俊¹, 池田 桃子¹, 大山 隆^{1,2} (¹早大院・先進理工, ²早大・教育・総合科学・生物)

1P-0318

ヌクレオソームの自己集合においてDNAのメチル化は識別される

下岡 保俊¹, 清水 貴行¹, 池田 桃子¹, 大山 隆^{1,2} (¹早大院・先進理工, ²早大・教育・総合科学・生物)

1P-0319

霊長類特異的ヒストンバリエントH3.Yを含むヌクレオソームの機能解析

鯨井 智也¹, 堀越 直樹¹, 佐藤 浩一¹, 前原 一満², 越阪部 晃永¹, 町田 晋一¹, 田口 裕之¹, 立和名 博昭¹, 大川 恭行², 木村 宏³, 胡桃坂 仁志¹ (¹早稲田大・院・先進理工/理工研, ²九州大・医・先端医療, ³東工大・院・生命理工)

1P-0320

ショウジョウバエ由来Glorundタンパク質のRNA結合特異性に関する解析

寺本 岳大¹, Nguyen Andrew¹, Tamayo Joel², Gavis Elizabeth², Hall Traci¹ (¹NIH/NIEHS, LSB, ²Princeton University, Department of Molecular Biology)

1P-0321

フラグメント化抗体結合型核酸の機能評価

山吉 麻子¹, 岸本 祐典¹, 田村 理恵², 村松 千愛², 小堀 哲生¹, 芦原 英司², 村上 章¹ (¹京工繊大・院工・生体分子, ²京薬大・生命薬科学)

1P-0322

ヘム、栄養として、毒として-病原菌のヘム排出ポンプは細胞膜からヘムを排出して解毒する-

中村 寛夫, 城 宜嗣 (理研・放射光)

1P-0323

ヒト疾患関連AAAタンパク質BCS1Lの酵母ホモログBcs1pの機能解析

澤村 理英, 江崎 雅俊, 山中 邦俊, 小椋 光 (熊大・発生研・分子細胞制御)

1P-0324

FGF18が毛包にもたらす放射線抵抗性について

中山 文明¹, 梅田 禎子¹, 安田 武嗣², 今村 亨^{3,4}, 今井 高志¹ (¹放医研・重粒子医科学・先端粒子線生物, ²放医研・緊急被ばく・被ばく医療, ³産総研・バイオメディカル・シグナル分子, ⁴東京工科大・応用生物・細胞制御)

3-a 細胞の構造と機能 - 染色体・核内構造体

1P-0325

クロマチン制御によるde novoヒト人工染色体形成最適化の試み

岡崎 孝映¹, 中野 めぐみ¹, 大関 淳一郎¹, 大竹 興一郎¹, 庄野 暢晃¹, 山田 和子¹, Vladimir Larionov², William C. Earnshaw³, 舛本 寛¹ (¹かずさDNA研・細胞工学, ²Lab. Mol. Pharmacol., NCI, NIH, ³Wellcome Trust Centre Cell Biol., Univ. Edinburgh)

1P-0326

分裂酵母ネオセントロメアの減数分裂における機能特性

萩山 友貴¹, 浅川 東彦¹, 平岡 泰^{1,2}, 石井 浩二郎¹ (¹阪大・生命, ²未来ICT研究所)

1P-0327

Inner Kinetochore assembly through linking the CENP-C and CENP-T pathways

Harsh Nagpal¹, Tatsuya Nishino¹, Kenji Sugase², Tetsuya Hori¹, Tatsuo Fukagawa¹ (¹National Institute of Genetics, ²Suntory Foundation for Life Sciences)

1P-0328

Role of hMis18 complex-associating HAT protein for new CENP-A assembly

Junichirou Ohzeki¹, Nobuaki Shono¹, Koichiro Otake¹, Megumi Nakano¹, Hiroshi Kimura², William C Earnshaw³, Vladimir Larionov⁴, Takahiro Nagase⁵, Hiroshi Masumoto¹ (¹Lab. of Cell Engineering, Kazusa DNA Res. Inst., ²Grad. Sch. of Frontier Biosci., Osaka Univ., ³Wellcome Trust Centre for Cell Biol., Univ. of Edinburgh, ⁴National Cancer Inst., National Inst. of Health, ⁵Public Relations Team, Kazusa DNA Res. Inst.)

1P-0329

HJURP controls the size of centromeric chromatin

Marinela Perpelescu, Tetsuya Hori, Tatsuo Fukagawa (National Institute of Genetics)

1P-0330

セントロメア形成に必須なCENP-Aヌクレオソーム内のH4K20me1修飾

堀 哲也¹, Wei-Hao Shang¹, 豊田 敦², 池尾 一穂³, 藤山 秋佐夫², 木村 宏¹, William C Earnshaw³, 深川 竜郎¹ (¹遺伝研・分子遺伝, ²遺伝研・比較ゲノム, ³遺伝研・遺伝情報, ⁴東工大, ⁵エジンバラ大)

1P-0331

Development of Single-molecule Force and Torque Measurement with Application to Nucleosome Disruption

Jen-Chien Chang (Division of Genomic Technologies, RIKEN Center for Life Science Technologies)

1P-0332

pH低下によるヌクレオソーム相互作用の促進は、ヒストンH3とH4のN末端テールに依存する

木下 千明¹, 安達 智子^{2,3}, 梅原 崇史², 横山 茂之², 須賀 則之¹ (¹明星大・理工・総合理工・生命科学化学, ²理研・横山構造生物, ³理研・ライフサイエンス技術基盤)

1P-0333

In vivoでポジショニングしたヌクレオソームの化学切断法による解析

布施 智博¹, 市川 雄一², 勝俣 光司¹, 向 由起夫³, 胡桃坂 仁志², 清水 光弘¹ (¹明星大・理工・生命科学・化学, ²早稲田大・院・先進理工/理工研, ³長浜バイオ大・バイオサイエンス)

1P-0334

マイクロサテライト配列におけるヌクレオソーム形成のin vivoでの評価

勝俣 光司¹, 井手上 翔¹, 蝦名 瑠衣¹, 渡邊 耀吉¹, 布施 智博¹, 市川 雄一², 胡桃坂 仁志², 清水 光弘¹ (¹明星大・理工・生命科学・化学, ²早稲田大・院・先進理工/理工研)

1P-0335

テロメアでのヌクレオソーム形成におけるTRF1およびTRF2の役割

市川 雄一¹, 宇田 有希², 文屋 廣隆², 西村 善文³, 胡桃坂 仁志¹, 清水 光弘¹ (¹早稲田大・院・先進理工/理工研, ²明星大・理工・生命科学・化学, ³横浜市大・院・生命医)

1P-0336

RNAi因子を導入した出芽酵母におけるクロマチン構造の解析

諸星 皓哉¹, 藤井 郁弥¹, 市川 雄一², 胡桃坂 仁志², 清水 光弘¹ (¹明星大・理工・生命科学・化学, ²早稲田大・院・先進理工/理工研)

1P-0337

ヒストンシャペロンNASPアイソフォーム、testicular NASP (tNASP)の生化学的解析

加藤 大貴, 越阪部 晃永, 胡桃坂 仁志 (早大・院・先進理工/理工研)

1P-0338

マウス特異的ヒストンバリエントH3mm7を含むヌクレオソームの構造生物学的解析及び生化学的解析

田口 裕之¹, 堀越 直樹¹, 謝 炎¹, 鯨井 智也¹, 有村 泰宏¹, 越阪部 晃永¹, 前原 一満², 木村 宏³, 大川 恭行², 胡桃坂 仁志¹ (¹早稲田大・院・先進理工/理工研, ²九州大・医学研究院・先端医療医学部門, ³東工大・院・生命理工)

1P-0339

Overlapping di-nucleosomeの再構成および生化学・構造生物学的解析

足立 風水也¹, 越阪部 晃永¹, 有村 泰宏¹, 加藤 大貴¹, 七種 和美^{2,3}, 明石 知子², 西村 善文², 杉山 正明⁴, 胡桃坂 仁志¹ (¹早大・院・先進理工, ²横浜市大・生命医科, ³広島大・院・理, ⁴京大・原子炉)

1P-0340

分裂酵母の定常期における染色体の構造変化

山本 歩^{1,2,3}, 野津 裕佑¹, 佐藤 研太², 石田 桃志², 横田 清花², 齋藤 雪奈², 加藤 智美², 松原 央達³ (¹静大・院理・化学, ²静大・理・化学, ³静大・創造科学)

1P-0341

出芽酵母における染色体からのセントロメアDNAの切り出し誘導時に出現する生存細胞の解析

宮本 昭弘, 柳本 敏彰, 秦野 琢之, 松崎 浩明 (福山大・生命工・生物工)

1P-0342

分裂酵母における染色体異数性に対する初期応答の解析

大野 悠子, 久保田 佳乃, 石井 浩二郎 (阪大・生命機能)

1P-0343

Characteristics of Scc1 phosphorylation that trigger the polo-box domain-dependent association of Cdc5 with cohesin complex in budding yeast metaphase

Sujiraporn Pakchuen^{1,2}, Emi Takakusagi², Mai Ishibashi¹, Takashi Sutan¹, Katsuhiko Shirahige¹ (¹Inst. of Mol. and Cell. Biosci., Univ. of Tokyo, ²Dept. of Biol. Sci., Tokyo Inst. of Tech.)

1P-0344

コンデンシンによる染色体構造の形成

定塚 勝樹^{1,2} (¹基礎生物学研究所, ²総合研究大学院大学 生命科学研究所)

1P-0345 ~ 1P-0362

3-b 細胞の構造と機能 - 細胞質オルガネラ

1P-0345

定量的イメージングを用いた細胞内構造の微小揺動の解析

荒井 齊祐, 鈴木 貴久, 橋本 仁志, 和田 郁夫 (福島医大・細胞科学)

1P-0346

インスリン合成に必要な膵臓ベータ細胞におけるeIF2 α キナーゼとホスファターゼのバランス機構

岩隆 隆夫^{1,2}, 赤井 良子^{1,2}, 細田 章², 徳田 美緒² (¹群馬大・先端ユニット, ²理研)

1P-0347

Function of silkworm XBP1 during an ER stress response

Saki Imai¹, Jian Xu², Hiroaki Mon², Jaeman Lee², Takahiro Kusakabe² (¹Grad. Sch. of Biores. Bioenv. Sci., Kyushu Univ., ²Fac. of Agr., Kyushu Univ.)

1P-0348

高等植物を用いた順遺伝学的アプローチによる小胞体ストレスの解析

林 晋平, 高岩 文雄 (生物研・遺伝子組換え)

1P-0349

プロテオグリカン合成を制御する新規ゴルジ体ストレス応答経路の解析

緑 佐智子, 山本 真由, 太田 香織, 大西 真駿, 向井 美穂, 桐村 朋奈, 若林 貞夫, 谷口 麻衣, 吉田 秀郎 (兵庫県立大学大学院・生命理学・生命科学)

1P-0350

ゴブレット細胞の分化におけるゴルジ体ストレス応答の活性化

村田 あゆみ, 吉川 和宏, 谷口 麻衣, 若林 貞夫, 吉田 秀郎 (兵庫県立大学大学院・生命理学・生命科学)

1P-0351

ゴルジ体ストレス応答を制御する転写因子TFE3の細胞質滞留及び核移行機構

川井 夢人, 棚倉 宗一郎, 澤口 翔伍, 山口 尚吾, 嶋田 結衣, 中村 有貴, 松村 康代, 小森 亮太, 谷口 麻衣, 若林 貞夫, 吉田 秀郎 (兵庫県立大・院生命理学・生命科学)

1P-0352

線虫*C. elegans*における全身性RNAiを負に制御する因子の探索

出嶋 克史, 今江 理恵子, 三谷 昌平 (東京女子医科大学)

1P-0353

クライオ電子線トモグラフィーとクライオ光学顕微鏡同視野観察を用いた無傷細胞の3D-イメージングへの挑戦
一ノ瀬(三宅) 孝子¹, 小川 璃里子¹, 永井 里奈¹, 岩根(引越) 敦子^{1,2} (¹理研・生命システム・細胞場構造, ²阪大・院生命機能・特別研究推進)

1P-0354

神経細胞内に蓄積したAβ42による細胞毒性の発症機構

奥 勇紀^{1,2}, 村上 一馬^{3,4}, 入江 一浩^{3,4}, 寶岡 淳^{2,4}, 阪井 康能^{1,2,4} (¹京大・院総合生存学館, ²京大・院農・応用生命, ³京大・院農・食品生物, ⁴京大・学際融合・生理化学)

1P-0355

L-leucine添加によりオートファジー不全が改善するメカニズムとは？

柳澤 比呂子¹, 西藤 泰昌², 河上 江美子¹, 遠藤 堅太郎², 山元 大輔³, 小松 雅明¹, 渡部 和彦¹ (¹都医学研・神経変性病理プロジェクト, ²都医学研・基盤技術研究センター, ³東北大学・大学院生命科学研究所・脳機能遺伝分野, ⁴新潟大学・大学院医歯学総合研究科・分子遺伝学)

1P-0356

ATG16Lの結合を介してオートファジーを負に制御する新規低分子化合物の解析

山本 健太郎¹, 三好 良弊¹, 長谷川 純矢¹, 斉藤 臣雄², 長田 裕之², 吉森 保^{1,3} (¹阪大・院・生命機能, ²理研・基幹研究所・長田抗生物質研究室, ³阪大・医・遺伝学)

1P-0357

新規オートファジーによる胎仔期網状赤血球からのミトコンドリア除去

本田 真也, 荒川 聡子, 清水 重臣 (東京医歯大・難研・病態細胞生物)

1P-0358

出芽酵母における、ゴルジ体からの小胞形成阻害による新規マクロオートファジーの誘導

山口 啓史, 荒川 聡子, 金岡 恵, 清水 重臣 (東京医歯大・難治研・病態細胞生物)

1P-0359

長時間飢餓条件下におけるオートファジー制御

野口 雅史¹, 吉良 新太郎², 吉森 保^{1,3}, 野田 健司^{1,2} (¹阪大院・生命機能, ²阪大院・歯学, ³阪大院・医学系)

1P-0360

出芽酵母を用いたオートファゴソーム膜のプロテオーム解析

藤本 龍洋¹, 及川 優², 木村 弥生³, 平野 久³, 山本 林², 大隅 良典² (¹東工大・院生理・生シス, ²東工大・フロンティア研究機構, ³横浜市大・院生命医学研究科)

1P-0361

Elucidation of the mechanism by which endocytosis contributes to autophagosome formation in *Saccharomyces cerevisiae*

Li-jing Tan¹, Chikara Tanaka², Michiko Koizumi², Yoshinori Ohsumi², Hitoshi Nakatogawa^{1,2} (¹Graduate School of Bioscience and Biotechnology, Tokyo Institute of Technology, ²Frontier Research Center, Tokyo Institute of Technology)

1P-0362

ペルオキシソームの脂質代謝機能低下が脳に及ぼす影響について～Tysnd1欠損マウスを用いた解析

水野 由美^{1,2}, 昌子 浩孝³, 水野 洋介², 仲地 豊^{1,2}, 穂田 真澄⁴, 若菜 茂晴⁵, Kurochkin Igor⁶, 宮川 剛³, Schönbach Christian^{7,8}, 岡崎 康司^{1,2} (¹埼玉医大・ゲノム医・TR, ²埼玉医大・ゲノム医・ゲノム科学, ³藤田保健衛生大・総合医科学研・システム医科学研究部門, ⁴埼玉医大・中央研究施設・形態部門, ⁵理研・BRC・日本マウスクリニック, ⁶Genome and Gene Exp. Data Analysis Div., Bioinformatics Inst., A*STAR, Singapore, ⁷Dept. of Biology, School of Science and Technology, Nazarbayev Univ., Kazakhstan, ⁸熊本大・エイズ学研究センター)

1P-0363 ~ 1P-0389

3-c 細胞の構造と機能 - 細胞接着・細胞運動・細胞外基質

1P-0363

タイトジャンクションを制御する低分子化合物の探索

中倉 由香子¹, 天野 剛志^{1,2}, 野田 翔太¹, 合田 名都子¹, 廣明 秀一^{1,2} (¹名大・院創薬科学, ²名大・院理・構造生物学研究センター)

1P-0364

タイトジャンクション抑制因子LNX1の阻害剤の予期しない作用の研究

野田 翔太¹, 中倉 由香子¹, 合田 名都子¹, 天野 剛志¹, 廣明 秀一^{1,2} (¹名大院・創薬, ²名大院・理・構造生物学研究センター)

1P-0365

肝クローティンはマウスの胆汁微小循環と胆石形成性に影響を与える

田村 淳, 松本 健吾, 今里 光伸, 田中 啓雄, 山崎 裕自, 月田 早智子 (阪大・院医/生命・分子生体情報)

1P-0366

AJX-C, a new binding partner of β -catenin, regulate the maintenance of cell-cell adhesion

Tomoki Yano¹, Yuji Yamazaki^{1,2}, Sachiko Tsukita¹ (¹Lab. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Frontier Biosciences and Grad. Sch. of Med., Osaka University, ²present affiliation: Center for Integrative Genomics, University of California at Berkeley)

1P-0367

Tricellulin regulates junctional tension of epithelial cells at tricellular contacts via Cdc42

Yukako Oda¹, Tetsuhisa Otani², Jyunichi Ikenouchi³, Fumiko Toyoshima¹, Mikio Furuse^{1,5} (¹Inst. Virus Res., Kyoto Univ., ²CDB, RIKEN, ³Sci., Kyushu Univ., ⁴Natl. Inst. Physiol. Sci., ⁵Cell Biol. Med., Kobe Univ.)

1P-0368

デスモソーム形成におけるデスモコリン-2細胞内領域の役割の検討

藤原 美和子¹, 長友 粹¹, 小畑 秀一², 鈴木 信太郎¹ (¹関西学院大・理工・生命科学, ²北里大学, 一般教育部, 自然科学教育センター)

1P-0369

上皮細胞分化と極性化におけるカドヘリン・カテニン複合体構成因子の役割

裏山 悟司, 小林 千余子, 永淵 昭良 (奈良医大・医・生物学)

1P-0370

腸管上皮細胞株においてMLPはリン酸化状態依存的にインテグリン $\alpha 5 \beta 1$ の活性化を制御する

金戸 聡, 佐藤 慎太郎, 朴 恩正, 清野 宏 (東大・医科研・炎症免疫)

1P-0371

インテグリン $\alpha 2 \beta 1$ の阻害はヒト肺癌上皮細胞株NCI-H292のMUC5ACムチン産生を増加させる

伊藤 佑歩¹, 岩下 淳¹, 木村 大地², 村田 純¹ (¹秋田県大・院・生物資源, ²秋田県大・生物資源)

1P-0372

DNA damageが誘導する腸管上皮バリアの機能亢進

渡利 彰浩, 長谷川 真希, 八木 清仁, 近藤 昌夫 (阪大院薬)

1P-0373

Regulation of tight junction disassembly by Gap junction hemichannels

Yuan Chi, Hui Zhang, Kun Gao, Jian Yao (Dept. of MOS, Univ. of Yamanashi)

1P-0374

ゼブラフィッシュ黒色素細胞にみられる内在的なキラリティ

山中 洋昭, 近藤 滋 (阪大・院・生命機能)

1P-0375

細胞選別に関わる細胞性粘菌の仮足形成の動態解析

藤森 大平, 澤井 哲 (東大・院総合文化)

1P-0376

Roles of HAI-1, a membrane-anchored serine protease inhibitor, in maintaining keratinocyte morphology

Makiko Kawaguchi, Ai Kanemaru, Tsyuyoshi Fukushima, Hiroaki Kataoka (Dep. of Pathol, Univ. of Miyazaki)

1P-0377

インテグリン $\alpha 8 \beta 1$ モノクローナル抗体の認識部位の同定

西道 教尚, 横崎 恭之 (広島大・保健管理・インテグリン)

1P-0378

CXCR7情報伝達経路による細胞間接着機構の研究

小山 晶平¹, 越場 貴能², 古澤 和也³, 佐々木 直樹³, 福井 彰雅³ (¹北大・院生命科学・生命融合, ²北大・理・生物科学・高分子, ³北大・生命科学)

1P-0379

ケモカイン勾配形成とその定量的研究

泉野 奈都子¹, 山本 奈太郎², 古澤 和也^{1,3}, 金城 政孝², 佐々木 直樹^{1,3}, 福井 彰雅^{1,3} (¹北大・院生命・生命融合科学コース・組織構築科学研究室, ²北大・先端生科学研究院・細胞機能科学研究室, ³北大・先端生科学研究院・組織構築科学研究室)

1P-0380

アフリカツメガエルL-セレクチンの構造と発現

森 和俊¹, 野呂 知加子^{1,2} (¹日大・院生産工・応用分子化学, ²日大・医・細胞再生移植医学)

1P-0381

メカニカルストレスが細胞外基質およびマトリックス分解酵素へ与える影響

平田 彩¹, 大月 孝志¹, 稲垣 純子¹, 浅野 恵一¹, 川地 輝幸¹, 障子 友理¹, 廣畑 聡², 大橋 俊孝¹ (¹岡山大・院医歯薬・分子医化学, ²岡山大・院保健・検査技術分野)

1P-0382

Structural basis for the trans- and cis-interactions of the voltage-gated sodium channel β subunits

Hideaki Shimizu^{1,3}, Mikako Shirouzu^{1,3}, Nobuyuki Nukina⁴, Shun-ichi Sekine^{1,3}, Shigeyuki Yokoyama^{2,3} (RIKEN CLST, ²RIKEN Structural Biology Lab, ³RIKEN SSBC, ⁴Juntendo Univ. School of Medicine)

1P-0383

骨分化誘導タンパク質NELL1のヘパリン結合活性の役割

今井 杏理紗¹, 黒田 俊一², 新美 友章² (¹名古屋大・農, ²名古屋大・院・生命農)

1P-0384

血管内皮細胞における膜タンパク質CRIM1 mRNA発現の誘導

高橋 悟, 中島 由希子 (武庫川女子大・薬・免疫生物学)

1P-0385

血管内皮細胞の管腔形成における膜タンパク質CRIM1の細胞内領域の役割

森本 麻由佳, 瀧本 佳奈, 高橋 悟 (武庫川女子大学・薬・免疫生物学)

1P-0386

三次元空間を利用した石灰化機構の解明

木原 隆典, 古谷 由香里 (北九大・国際環境工・環境生命)

1P-0387

IRS1を恒常的に発現したL6筋芽細胞は、細胞競合を引き起こし、筋分化が抑制される

伯野 史彦, 米山 鷹介, 白井 杏美, 尾添 淳文, 高橋 伸一郎 (東大・院農・応用動物科学)

1P-0388

細胞外Syntaxin4による乳腺上皮細胞の挙動変化

白井 康太, 平井 洋平 (関学・理工・生命)

1P-0389

上皮形態形成におけるアルファカテニンの張力依存性の意義天野 優^{1,2}, 平野 良憲³, 箱嶋 敏雄³, 米村 重信² (¹関西学院大・理工学研究科・生命科学, ²理研CDB・電子顕微鏡解析室, ³奈良先端科学技術大・バイオサイエンス研究科・統合システム生物学領域・構造生物学)

1P-0390 ~ 1P-0409

3-d 細胞の構造と機能 - タンパク質プロセッシング・輸送・局在化

1P-0390

酵母ユビキチンリガーゼRsp5のWWドメインを介した基質特異性メカニズム

渡辺 大輔, Indah Wijayanti, Akaraphol Watcharawipas, 高木 博史 (奈良先端大・バイオ)

1P-0391

The role of a conserved Thr255 of the yeast ubiquitin ligase Rsp5 in acetate stress response

Akaraphol Watcharawipas, Hiroshi Takagi, Daisuke Watanabe (Dept. of Systems Biol., Grad. Sch. of Biol. Sci., Nara Institute of Science and Technology)

1P-0392

ユビキチンリガーゼFbxw7はKLF7の分解を介して感覚神経の分化を制御する

井上 一平, 弓本 佳苗, 中山 敬一 (九大・生医研・分子医科学)

1P-0393

膜貫通型E3ユビキチンリガーゼMIRファミリーによる基質認識梶川 瑞穂^{1,2}, Pai-Chi Li^{2,3}, 木村 美奈子¹, 青木-川住 雅美², 水戸 麻理², 宮下 尚之¹, 杉田 有治^{3,4}, 石戸 聡^{1,2} (¹昭和薬科・統合感染免疫, ²理研・RCAI, ³理研・杉田理論分子科学, ⁴理研・QBiC)

1P-0394

CRL2Zyg11B複合体によるp50の制御

松崎 真理子, 奥村 文彦, 中務 邦雄, 嘉村 巧 (名大・院理・生命理学)

1P-0395

複合体型ユビキチンリガーゼCRLASB7の新規基質探索

外海 駿輔, 奥村 文彦, 中務 邦雄, 嘉村 巧 (名大・院理・生命理学)

1P-0396

網膜色素変性症責任遺伝子産物KLHL7によるPRMT5のユビキチン化制御

木越 悠, 鶴田 文憲, 千葉 智樹 (筑波大・生命環境・生物科学)

1P-0397

HECTタイプのユビキチンリガーゼ、E6AP-E6複合体によるユビキチン鎖伸長反応の分子機構増田 雄司^{1,2}, 柗元 巖³, 益谷 史豪¹ (¹名大・環医研・ゲノム動態制御, ²名大・院医・トキシコゲノミクス, ³国立感染症研・病原体ゲノム)

1P-0398

Ankrd13 family of ubiquitin-binding proteins regulates VCP function in endosomal sorting of caveolin-1

Daocharad Burana, Hidetaka Tanno, Masayuki Komada (Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Biol. Sci. and Bio. Tech., Tokyo Tech.)

1P-0399

タイト結合蛋白occludinのジスルフィド結合を介した安定性調節機構

田中 敏, 小野 佑輔, 平塚 佑太郎, 高澤 啓, 村田 雅樹, 高澤 久美, 澤田 典均 (札幌医大・医・第二病理)

1P-0400

ポリグルタミン凝集体が与えるBAG6-Ubl4a複合体への影響

牛尾 ちづる, 川原 裕之, 南 亮介 (首都大学東京・院理工・生命科学)

1P-0401

出芽酵母60Sリボソーム生成因子TIF6はプロテアソーム形成に関与する

松崎 哲郎, 八代田 英樹, 村田 茂穂 (東大・院薬)

1P-0402

プロテアソーム相互作用因子PI31の機能解析

治田 義太郎, 濱崎 純, 八代田 英樹, 村田 茂穂 (東大・院薬)

1P-0403

出芽酵母を用いた新奇プロテアソーム関連因子の遺伝学的探索

藤田 太一, 白水 亮平, 八代田 英樹, 村田 茂穂 (東大・院薬)

1P-0404

Assembly pathway of the mammalian proteasome α -ring

Xian Zhao, Kazutaka Sahara, Hideki Yashiroda, Shigeo Murata (Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Univ. of Tokyo)

1P-0405

シャペロン介在性オートファジーとマイクロオートファジーの細胞レベルでの可視化

関 貴弘¹, 佐藤 正寛¹, 河原 麻奈美¹, 倉内 祐樹^{2,3}, 久恒 昭哲^{2,3}, 酒井 規雄⁴, 香月 博志¹ (¹熊本大院・生命・薬物活性, ²熊本大院・先端機構, ³熊本大・リーディング大学院・HIGOプログラム, ⁴広島大院・医歯薬保健・神経薬理)

1P-0406

パーキンソン病関連因子DJ-1のオートファジーを介した細胞外分泌

藤 綾乃, 浦野 泰臣, 矢白木 翔平, 里見 ちひろ, 斎藤 芳郎, 野口 範子 (同志社大・生命医・システム生命科学)

1P-0407

出芽酵母における遺伝子発現量の乱れを補正する機構のシステムティックな解析

石川 浩史¹, 蒔苗 浩司², 杉本 育代², 守屋 央朗² (¹岡山大学・院自然科学・生物科学, ²岡山大学・異分野融合先端研究コア)

1P-0408

タンパク質過剰がもたらす細胞毒性のモデルタンパク質を用いた解析

金高 令子¹, 蒔苗 浩司², 守屋 央朗² (¹岡山大学・自然科学・地球生命物質科学, ²RCIS, 岡山大学)

1P-0409

Ligand heterogeneity of the cysteine protease binding protein family in the parasitic protist *Entamoeba histolytica*

Kumiko Nakada-Tsukui¹, Konomi Marumo^{1,2}, Kentaro Tomii³, Tomoyoshi Nozaki^{1,2} (¹Dept. of Parasitol. Natl. Inst. of Inf. Dis., ²Inst. of Biol. Sic., Grad. Sch. of Life Environ. Sci., Univ. of Tsukuba, ³CBRC, AIST)

1P-0410 ~ 1P-0429

3-e 細胞の構造と機能 - 生体膜・細胞骨格

1P-0410 (IW11-1)

Three-dimensional microstructural visualization of mitosis using Focused Ion Beam-Scanning Electron Microscope (FIB-SEM) with nanoscale resolution at whole cell level

Rina Nagai¹, Keisuke Ohta¹, Takako M. Ichinose¹, Atsuko H. Iwane^{1,3} (¹Cell Field Struct. QBIC, Riken, ²Anatomy, Med., Kurume Univ., ³Spec. Res. Promot. Group, Grad. Sch. Fronti., Biosci., Osaka Univ.)

1P-0411 (IW11-2)

γ -tubulin2 exhibit lower microtubule dynamics than γ -tubulin1 and is insufficient to form bipolar spindle

Tsubasa Ohashi^{1,2,3}, Tadashi Yamamoto⁴, Yuji Yamanashi², Miho Ohsugi¹ (¹Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Arts and Sci., Univ. of Tokyo, ²Dev. of Gen., Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo, ³JSPS Research Fellow, ⁴Cell Signal Unit, Okinawa Inst. of Sci. Tech. Grad. Univ.)

1P-0412 (IW11-3)

Caveolin-1 guides an intrinsic code for spindle orientation to external cues

Shigeru Matsumura¹, Seiichi Uchida⁴, Akatsuki Kimura³, Tomoko Kojidani², Tokuko Haraguchi², Yuji Kamioka⁵, Fumiko Toyoshima¹ (¹Subcell. Biogen., IVR, Kyoto Univ., ²Adv. ICT Res. Inst. NICT, ³Cell Arch., NIG, ⁴Dept. Adv. Info. Tech., Kyushu Univ., ⁵Bioimag. Cell Sign., Grad. Sch. Biostudies, Kyoto Univ.)

1P-0413 (IW11-4)

Theoretical analysis and mathematical super-resolution microscopy reveal constriction and flattening of caveolae upon tension

Masashi Tachikawa¹, Nobuhiro Morone², Shiro Suetsugu³ (¹RIKEN, ²iCeMS, Kyoto Univ., ³Grad Sch Biosciences, NAIST)

1P-0414 (IW11-5)**Filamin acts as a key regulator in epithelial defense against transformed cells**

Mihoko Kajita, Yasuyuki Fujita (Molecular Oncology, IGM, Univ. of Hokkaido)

1P-0415 (IW11-6)**Centriolar Albatross contributes to duplication of centrioles**Akihito Inoko¹, Yuko Hayashi¹, Masaki Inagaki² (¹Div. Biochem., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Cell. Oncol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)**1P-0416** (IW11-7)**Identification of novel microtubule-associated proteins that regulate the Wnt/planar cell polarity signaling pathway**

Koji Kikuchi, Hiroyuki Nakanishi (Dept. Mol. Pharm., Grad. Sch. of Med. Sci., Kumamoto Univ.)

1P-0417 (IW11-8)**The arf-like GTPase ARL-8 unfolds the autoinhibition of the motor protein UNC-104/KIF1A and regulates the distribution of synaptic vesicles**Shinsuke Niwa¹, Manatsu Morikawa², Nobutaka Hirokawa², Kang Shen¹ (¹Dept. of Biol., Stanford Univ., ²Dept. Anatomy and Cell Biol., Sch. of Med. Univ. of Tokyo)**1P-0418** (IW11-9)**Identification and functional analysis of Rho-GEFs involved in cyclic stretch-induced cell orientation of vascular endothelial cells**Toshiya Mashiko¹, Sachiko Fujiwara¹, Hiroshi Kondo¹, Hiyori Abiko¹, Masaaki Sato², Kazumasa Ohashi¹, Kensaku Mizuno¹ (¹Grad. Sch. Life. Sci., Tohoku Univ., ²Inst. Interdiscip. Sci., Tohoku Univ.)**1P-0419** (IW11-10)**Septins control contractile forces during collective cell movement**Asako Shindo^{1,2}, John Wallingford² (¹Grad. Sch. of Sci. Univ. of Nagoya, ²Dept. of MBS, Univ. of Texas at Austin)**1P-0420** (IW11-11)**Symmetry breaking in mouse development**

Takashi Hiragi (Dev Biol unit, EMBL)

1P-0421**スフィンゴミエリン合成酵素欠損MEFにおける細胞膜マイクロドメイン脂質の定量的解析**小木曾 英夫¹, 谷口 真², 岡崎 俊朗¹ (¹金沢医大・医・血液免疫, ²金沢医大・総医研)**1P-0422****Live cell single-molecule imaging of T cell receptor and microcluster with planar lipid bilayers**Yuma Ito^{1,2}, Kumiko Sakata-Sogawa^{1,2}, Makio Tokunaga^{1,2} (¹Grad. Sch. Biosci. Biotech., Tokyo Inst. Tech., ²IIMS, RIKEN)**1P-0423****人工細胞作製に向けたリン脂質非対称膜リボソームの作製**神谷 厚輝^{1,2}, 大崎 寿久^{1,3}, 竹内 昌治^{2,3} (¹神奈川科学技術アカデミー, ²JST さきがけ, ³東大・生研)**1P-0424****ベシクルを介した微生物細胞間物質輸送機構の解析**

長谷川 雄将, 新谷 政己, 金原 和秀, 二又 裕之, 田代 陽介 (静岡大院・工・化学バイオ工)

1P-0425**マイクロベシクルの放出は微小管重合阻害によって促進される**竹ノ内 彰吾¹, 有近 直也¹, 門田 善法¹, 武田 弘資¹, 谷村 進^{1,2} (¹長崎大・院医歯薬・細胞制御, ²長崎大がん・ゲノム)**1P-0426****Morphogenesis of nanopore structure in the extracellular matrix of *Drosophila* olfactory sensilla**Toshiya Ando¹, Kazuyo Misaki², Shigenobu Yonemura², Shigeo Hayashi¹ (¹RIKEN CDB, Lab. for Morphogenetic Signaling, ²RIKEN CDB, Electron Microscope Lab.)

1P-0427

The Inner membrane protein YciB participates in the cell elongation process of *Escherichia coli*

Noor Afiza Badaluddin^{1,2}, Madoka Kitakawa¹ (¹Div. Biol., Grad. Sch. of Sci., Kobe Univ., ²Dept. Biotech, Fac. Agri. Biotech., Univ. Sultan Zainal Abidin, Malaysia)

1P-0428

cAMPによる神経突起伸長におけるRhoファミリー分子TC10の役割と活性変化

鯉沼 真吾¹, 藤田 明音¹, 安田 さや香¹, 和田 直之², 中村 岳史¹ (¹東理大・生命研, ²東理大・理工・応用生物)

1P-0429

分裂酵母におけるRab5の下流エフェクターの解析

塚本 雄太¹, 宮本 昌明^{1,2} (¹神戸大・院理学・生物学, ²神戸大・研究基盤センター)

1P-0430 ~ 1P-0459

3-f 細胞の構造と機能・細胞増殖・分裂・周期

1P-0430

Poi II脱リン酸化酵素FCP1のp53を介した細胞増殖における役割

福本 悟史, 川内 潤也, 北嶋 繁孝 (東京医歯大・難治研・遺伝生化)

1P-0431

p53-mediated Upregulation of MKP-3 Contributes to the Maintenance of Cellular Senescent Phenotype through Dephosphorylation of ERK1/2

Hui Zhang, Yuan Chi, Kun Gao, Ryuichi Yoda, Jian Yao (Interdisciplinary Graduate School of Medicine and Engineering, University of Yamanashi)

1P-0432

ショウジョウバエの癌抑制遺伝子*mxc*は、ショウジョウバエ造血組織と成虫原基でその機能が異なる

小松 沈陽, 栗根 理恵, 尾関 智彦, 井上 喜博 (京都市織大・昆虫バイオ)

1P-0433

ショウジョウバエのがん抑制遺伝子である*mxc*遺伝子産物の 標的遺伝子群同定と転写制御

栗根 理恵¹, 尾関 智彦¹, 佐藤 哲也², 大川 恭行³, 須山 幹太², 井上 喜博¹ (¹京都市織大・昆虫バイオ, ²九大・生医研・情報生物, ³九大・医学院・エビ)

1P-0434

紡錘体形成阻害作用を持つ新規抗がん化合物の作用機序の解明

岩崎 優香¹, 大平 誠¹, 田中 智佳¹, 小迫 英尊², 吉田 和真¹, 杉本 のぞみ¹, 藤田 雅俊¹ (¹九大・院薬・医薬細胞生化学, ²徳大・藤井節郎記念医学科学センター・細胞情報学)

1P-0435

食品成分ベンジルイソチオシアネートは動物体構成タンパクMis12の分解を介してがん細胞の増殖を阻害する
安部 奈緒美^{1,2}, 國末 成美¹, 宗正 晋太郎¹, 村田 芳行¹, 守屋 央朗³, 中村 直督¹ (¹岡大院・環境生命科学, ²日本学術振興会特別研究員, ³岡大・異分野コア)

1P-0436

survivinを標的とするアポトーシス誘導物質探索系の構築

齋藤 宇伸¹, 長谷部 佑亮¹, 前澤 祐花¹, 高村 岳樹², 飯田 泰広¹ (¹神奈川工大・応用バイオ, ²神奈川工大・応用化学)

1P-0437

IL-33は、がん化型Ras変異体が誘導する形質転換とサイクリンD1の発現に必須の役割を担う

太田 聡¹, 多胡 憲治¹, 多胡 めぐみ², 松儀 実広¹, 柳澤 健¹ (¹自治医大・生化学, ²慶應大・薬)

1P-0438

ヒトT細胞白血病ウイルスのがん遺伝子産物Taxによる 細胞種特異的細胞周期進行機構の解析

吉村 友作, 大谷 清 (関学・院理・生物化学)

1P-0439

高温ストレス下におけるがん細胞の細胞周期・細胞死制御機構の解明

遠藤 里佳子, 針谷 香澄, 岡田 康太郎, 吉川 博文, 千葉櫻 拓 (東京農大・応生科・バイオ)

1P-0440

細胞老化が駆動する非自律的な腫瘍悪性化の遺伝学的解析

中村 麻衣^{1,2}, 大澤 志津江¹, 井垣 達史^{1,3} (¹京大・院生命・システム機能学, ²神戸大・院医・遺伝学, ³JST さきがけ)

1P-0441

CDC 6の細胞質局在化は細胞老化を誘導する

山中 祐二, 上田 晃弘, 中前 伊公子, 加藤 規子, 加藤 順也 (奈良先端大・バイオ)

1P-0442

分裂酵母における経時寿命延長因子 Ecl1ファミリータンパク質の解析

島崎 嵩史, 大塚 北斗, 石田 麻衣子, 内藤 知佳子, 饗場 浩文 (名大院・創薬科学)

1P-0443

Protein phosphatase 6結合分子AGN-1とU1snRNPとの相互作用

東川 万里子, 野田 佳那, 打矢 貴子, 小島 良二 (名城大・薬・薬効解析)

1P-0444

RNA結合タンパク質RBM3を介した細胞増殖の制御機構の解明

柴田 大圭¹, 天辰 奏太², 江頭 恒² (¹熊本大・理・生物, ²熊本大・院自然科学・生命科学)

1P-0445

スライシング阻害が引き起こす細胞周期異常の分子機構の解析

佐藤 崇之, 甲斐田 大輔 (富山大学・先端ライフサイエンス拠点)

1P-0446

細胞内エネルギー状態と細胞周期制御を結び付ける新規核小体機能の解析

熊澤 拓也¹, 西村 和帆², 竹田 征治¹, 斎藤 能彦¹, 木村 圭志² (¹奈良県立医科大学 第1内科教室, ²筑波大学大学院 生命環境科学研究科)

1P-0447

Cell cycle profiling at single-cell resolution with Fucci cells

Michael Boettcher¹, Mickael Mendez¹, Tsukasa Kouno¹, Sachi Kato¹, Asako Sakaue-Sawano², Atsushi Miyawaki², Harukazu Suzuki¹, Timo Lassmann¹, Jay Shin¹, Piero Carninci¹, Charles Plessy¹ (¹RIKEN Center for Life Sciences Technologies (CLST), Division of Genomics Technologies (DGT), ²RIKEN Brain Science Institute, Laboratory for Cell Function Dynamics)

1P-0448

植物特異的なGRASファミリー転写因子による細胞周期の制御

鈴木 俊哉^{1,2}, Christian Breuer³, 石田 喬志⁴, 鈴木 孝征^{5,6}, 東山 哲也^{5,6}, 杉本 慶子³, 伊藤 正樹^{1,2} (¹名大院・生命農, ²JST・CREST, ³理研・CSRS, ⁴熊大院・自然科学, ⁵名大院・理, ⁶JST・ERATO, ⁷名大・WPI-ITbM)

1P-0449

E2Fパートナー DP1の発現制御機構

芳田 亮輔, 大谷 清 (関西学院大学)

1P-0450

Forkhead型転写因子Fkh2による細胞周期制御機構の解析

高嶋 智子¹, 三輪 由紀子¹, 饗場 浩文¹, 村上 浩士² (¹名大院・創薬科学, ²中央大・理工)

1P-0451

PARP1はChk2によるE2F1リン酸化とE2F1によるアポトーシスを抑制する

岩崎 哲史^{1,2}, Alpna Kumari¹, 坂室 大徳¹ (¹ジョージア医科大・医・生化, ²神戸大・遺伝子)

1P-0452

イネ体細胞のDNA倍数性に影響を与える遺伝子の解析

榊根 美佳^{1,2}, 井上 慎子¹, 榊根 一夫³, 寺内 良平⁴, 永澤 信洋⁵, 前川 雅彦⁶, 伊藤 正樹¹ (¹名大・院・生命農学, ²CREST, JST, ³基生研, ⁴岩手生工研, ⁵秋田県立大・生物資源, ⁶岡山大・資植研)

1P-0453

PCNAを用いたHT1080細胞の細胞周期進行の可視化とS期阻害剤による細胞周期遅延

上田 隆晶¹, 川喜多 愛², 村田 香織², 杉本 憲治^{1,2} (¹大阪府立大・生命環境科学, ²大阪府立大・ライブセル)

1P-0454

分裂酵母TlsポリメラーゼRev1はCDK inhibitor Rum1を通じてG1/Sにおける細胞周期遅延を引き起こす
内山 雅司, 花岡 文雄 (学習院大・理・生命)

1P-0455

KOPS認識ドメイン配列の類似性およびFtsKの*dif*局在効率を用いたKOPS予測アルゴリズムの開発
川本 夏鈴¹, 河野 暢明^{2,3}, 富田 勝¹ (¹慶大・環境情報学部, ²慶大・先端生命研, ³阪大・医学系研究科)

1P-0456

シアノバクテリアにおける増殖相に依存したゲノムコピー数制御機構

渡辺 智¹, 大林 龍胆¹, 兼崎 友², 齋藤 菜摘³, 千葉櫻 拓¹, 曾我 朋義³, 吉川 博文^{1,2} (¹東京農大・バイオ, ²東京農大・NGRC, ³慶大・先端生命研)

1P-0457

癌抑制遺伝子Lats1のCDC25Bを介した新規なシグナル経路の探索

向井 智美¹, 吉田 佳織¹, 安藤 有美¹, 岡本 歩¹, 鈴木 宏和¹, 清成 寛², 藪田 紀一¹, 野島 博¹ (¹阪大・微研・分子遺伝, ²理研・CDB・動物資源)

1P-0458

Rad54B promotes adaptation to the G2/M checkpoint

Takaaki Yasuhara, Kiyoshi Miyagawa (Lab. of Mol. Radiol., CDBIM, Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo)

1P-0459

v-Srcチロシンキナーゼ発現による細胞周期G2/M期移行の抑制

山口 千尋, 本田 拓也, 長谷川 仁美, 久保田 将一, 山口 憲孝, 山口 直人 (千葉大・院薬・分子細胞生物学)

1P-0460 ~ 1P-0519

3-g 細胞の構造と機能 - シグナル伝達

1P-0460 (IW5-1)

酵母トリア複合体1 (TORC1) の窒素源栄養感知メカニズム解明の挑戦

鎌田 芳彰 (基礎生物学研究所・総研大)

1P-0461 (IW5-2)

The vacuole/lysosome is required for cell-cycle progression

Yui Jin, Lois Weisman (Life Sciences Institute, Univ. of Michigan)

1P-0462 (IW5-3)

酵母TORC1のアミノ酸応答性

前田 達哉, 谷川(堀江) 美頼, 陳 佳文 (東大・分生研)

1P-0463 (IW5-4)

変成タンパク質ストレスによるTORC1およびオートファジーへの影響

須田 一毅, 丑丸 敬史 (静岡大学理学部)

1P-0464 (IW5-5)

TORキナーゼ複合体2 (TORC2) の環境応答制御とその生理的意義

建部 恒, 秦野 智行, 森ヶ崎 進, 江森 翠, 塩崎 一裕 (奈良先端・バイオ)

1P-0465 (IW5-6)

線虫の寿命におけるTORシグナルとD-アミノ酸

齋藤 康昭¹, 奥津 茉莉¹, 中野 俊哉¹, 宮本 哲也¹, 関根 正恵¹, 片根 真澄¹, 坂本 太郎², 今井 浩孝², 新井 洋由³, 本間 浩¹ (¹北里大・薬・生体分子解析学, ²北里大・薬・衛生化学, ³東大院・薬・衛生化学)

1P-0466 (IW5-7)

Function and molecular architecture of the lysosomal mTORC1 anchor: Ragulator

Masato Okada¹, Ayaka Kitamura¹, Shunsuke Mori¹, Shigeyuki Nada¹, Hirokazu Nakatsumi², Keiichi I. Nakayama¹ (¹Oncogene Res., RIMD, Osaka Univ., ²Dept. Mol. Cell. Biol., Med. Inst. Bioregulation, Kyushu Univ.)

1P-0467 (IW5-8)

mTORC1依存的に脱リン酸化する転写因子FOXK2の解析

松本 結香¹, 中津海 洋一¹, 松本 雅記², 中山 敬一¹ (¹九大・生医研・分子医科学, ²九大・生医研・プロテオミクス)

1P-0468 (1W5-9)**新規がん抑制遺伝子産物TRB3はκB-RasのSUMO化を介してRas(G12V)の発がんシグナルを制御する**多胡 憲治¹, 多胡 めぐみ², 杉山 直幸³, 伊東 広⁴, 柳澤 健¹ (¹自治医大・生化学, ²慶應大・薬, ³京大・薬院, ⁴奈良先端大・バイオ)**1P-0469****GPR173のアンタゴニストの同定とそのシグナル伝達経路の解明への応用**矢内 俊宏¹, 黒沢 綾¹, 斎藤 臣雄², 武田 茂樹¹ (¹群大院・理工, ²理研)**1P-0470****短鎖脂肪酸をリガンドとするG蛋白共役型受容体Olfir78の発現およびその機能解析**平松 丈朗¹, Ying Zhao², 伊藤 信行¹, 木村 郁夫³ (¹京大・院薬・遺伝子薬学, ²京大・院薬・薬理ゲノミクス, ³農工大・農・応用生命科学)**1P-0471****細胞膜上プロゲステロン受容体群の組織における発現とその細胞内シグナルの検討**平野 加奈子¹, 寺澤 和哉¹, 中山 喜明², 小西 守周³, 伊藤 信行⁴, 木村 郁夫⁵ (¹京大・薬・薬理ゲノミクス, ²京産大・総合生命・生命システム, ³神薬大・微生物化学, ⁴京大・薬・遺伝子薬学, ⁵農工大・農・応用生命化学)**1P-0472****Detection of Positive Selection for Viral Receptors**Hiroyuki Toh¹, Hiromi Daiyasu² (¹CBRC, AIST, ²Grad. Sch. of Info. Sci. and Tech., Osaka Univ.)**1P-0473****血管新生におけるG蛋白活性調節因子の分子機構**

林 寿来, Mamun Abudullah Al, 佐喜真 未帆, 鈴木 洋子, 佐藤 元彦 (愛知医科大学 医学部 生理学講座)

1P-0474**走化性における濃度勾配認識に関与する新規三量体Gタンパク質結合因子Gip1の解析**上村 陽一郎¹, 宮永 之寛², 上田 昌宏^{1,2} (¹理研・生命システム研究センター・細胞シグナル動態グループ, ²阪大・理学部・分子生物学)**1P-0475****Capsaicinoids are a class of estrogenic chemicals**Yun Zhu^{1,2}, Ryoiti Kiyama² (¹Scinet Company, ²Biomed. Res. Ins., AIST)**1P-0476****リグナン類化合物のエストロゲン様活性の解析**川口 佳代子¹, 朱 耘^{1,2}, 木山 亮一¹ (¹産総研, ²サイネットカンパニー)**1P-0477****植物と植物生長促進細菌の相互作用に関わる分子メカニズムの解析**

大浦 麻里, 今井 彰人, 伊東 祐弥, 太井 千紜, 向井 一真, 津田 高佑, 隋 美貴, 阿野 貴司, 岡南 政宏 (近畿大・生物理工・生物工)

1P-0478**慢性骨髄増殖性腫瘍由来JAK2V617F変異体によるEpo受容体のリン酸化の機能解析**

上田 史仁, 多胡(船越) めぐみ, 田村 悦臣 (慶大・院薬・衛生化学)

1P-0479**Gab3過剰発現によるG-CSF刺激依存の好中球分化誘導の阻害**

趙 香琳, 河野 俊一郎, 笠井 智成, 水谷 昭文, 妹尾 昌治, 村上 宏 (岡大・院・自然科学研究科(工))

1P-0480**視床下部神経細胞におけるErbB4ファミリーの調節機構**

仲嶺(比嘉) 三代美, 前田 紀子, 徳 誠吉, 山本 秀幸 (琉大院・医・生化)

1P-0481**IGFシグナルにตอบสนองして変動するユビキチン化タンパク質の網羅的解析**吉原 英人¹, 土屋 光¹, 吉田 雪子¹, 田中 啓二¹, 高橋 伸一郎², 佐伯 泰¹ (¹都医学研・蛋白質代謝, ²東大・農学・応動)

1P-0482

シトルリン化修飾酵素PADI4によるTGF- β シグナル伝達制御機構の解析

松野 薫, 井上 靖道, 久保 知紗希, 伊藤 友香, 林 秀敏 (名市大・薬)

1P-0483

軟骨肉腫細胞株で高発現するインプリンティング遺伝子PEG10はTGF- β ファミリー・シグナルとMMP発現を制御する篠原 直弘^{1,2}, 前田 真吾¹, 今村 勝行^{1,2}, 松山 金寛^{1,2}, 横内 雅博², 石堂 康弘¹, 小宮 節郎^{1,2} (¹ 鹿児島大・医歯研・医療関節材料開発, ² 鹿児島大・医歯研・整形)

1P-0484

Is AMH signaling modulated by TGF β superfamily binding proteins?

Yui Kawagishi, Michael W. Pankhurst, Ian S. McLennan (BHRC, Dept. of Anat, Sch. of Med. Sci., Univ. of Otago)

1P-0485

Ca²⁺/CaM-dependent protein kinase I δ (CaMKI δ)によるDistal-less homeobox 1 (Dlx1)を介した骨形成メカニズム

千賀 由佳子, 杉山 康憲, 亀下 勇, 末吉 紀行 (香川大・農・応用生物科学)

1P-0486

ゼブラフィッシュに存在する2種のCyclin-dependent kinase-like 5 (CDKL5)のスプライスバリエーションの比較解析

片山 将一, 千賀 由佳子, 大井 愛海, 三木 洋祐, 杉山 康憲, 末吉 紀行, 亀下 勇 (香川大・農・応用生物科学)

1P-0487

Ca²⁺-依存性プロテインキナーゼ8を介したイネの病原菌認識情報伝達機構鬼頭 信貴¹, 上坂 有矢¹, 韓 宇龍¹, 神村 麻友², 蔡 晃植^{1,2} (¹長浜バイオ大学大学院・バイオ, ²長浜バイオ大学・バイオ)

1P-0488

Protocadherin gamma subfamily C5 (Pcdh γ -C5)を介した CaMK phosphatases (PPM1E, PPM1F)の制御メカニズム

小野内 貴土, 亀下 勇, 末吉 紀行 (香川大・農・応用生物化学)

1P-0489

Mg²⁺/Mn²⁺-依存性プロテインホスファターゼ(PPM)は金属配位部位に隣接するCys残基の酸化還元によって活性制御を受ける

馬場 裕美, 末吉 紀行, 亀下 勇 (香川大・農・応用生物科学)

1P-0490

ミリスチル化依存的なタンパク質間相互作用による細胞シグナルの制御

松原 守, 本田 忠誠, 菊池 佑一, 鈴木 智之, 中村 正彦 (京都学園大・バイオ環境・分子生物)

1P-0491

核内受容体共役因子に対するc-Ablチロシンキナーゼの影響

九鬼 和雅, 山口 憲孝, 青山 和正, 久保田 翔, 幸 龍三郎, 森井 真理子, 井出 雄大, 柴崎 美里, 阿蘇 拓也, 山口 直人 (千葉大・院薬・分子細胞生物学)

1P-0492

c-Ablによるチロシンリン酸化を介したクロマチン制御因子への影響

柴崎 美里, 山口 憲孝, 久保田 翔, 青山 和正, 中條 暖奈, 山口 弘美, 山口 直人 (千葉大・院薬・分子細胞生物学)

1P-0493

AKAP8のチロシンリン酸化を介したクロマチンとの結合阻害

久保田 翔¹, 森井 真理子¹, 青山 和正¹, 幸 龍三郎¹, 山口 弘美¹, 久家 貴寿², 朝長 毅², 山口 憲孝¹, 山口 直人¹ (¹千葉大・院薬・分子細胞生物学, ²医薬基盤研・プロテオームリサーチ)

1P-0494

Rasにより活性化される細胞内シグナル伝達系制御への代謝産物と金属イオンの関与

枝松 裕紀, 片岡 徹 (神戸大・院医・分子生物学)

1P-0496

Noonan 症候群におけるSOSを介したRAS positive feedback異常と膜局在に対する役割の生細胞一分子解析
中村 由樹^{1,2}, 日比野 佳代², 佐甲 靖志^{1,3} (¹阪大, ²理研・QBIC, ³理研)

1P-0497

Synip is an important molecule for adipocytes and podocytes
Shuichi Okada, Masanobu Yamada (Gunma University Hospital)

1P-0498

骨格筋でのインスリン依存性糖取り込みにおけるRac1の活性制御
竹中 延之, 新畑 有麻, 北川 花穂, 佐藤 孝哉 (大阪府大・院理・生物科学)

1P-0499

Phosphorylation of Serine 402 Regulates Localization and Activity of FilGAP
Yuji Morishita, Koji Tsutsumi, Yasutaka Ohta (Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Kitasato)

1P-0500

ショウジョウバエDOCK-family タンパク質Ziziminの生体内機能解析
小笹 史登¹, 森下 和茂¹, 宮嶋 久雄¹, 吉田 英樹^{1,2}, 宮田 清司¹, 山口 政光^{1,2} (¹京都工芸繊維大・応用生物, ²昆虫バイオメディカル研究センター)

1P-0501

海馬神経細胞においてEph/ephrinリバースシグナルはRhoA/ROCK経路を介して軸索の分枝を制御する
竹内 真吾, 根岸 学 (京大院・生命科学)

1P-0502

EphA4/GH受容体ヘテロ複合体を介するIGF1産生シグナル制御メカニズムの解析(第二報)
新井 大貴¹, 澤田 貴宏¹, 京 雪楓¹, 古島 謙亮¹, 河上 和紀¹, 宮嶋 正康², 坂口 和成¹ (¹和医大・分子, ²和医大・動物)

1P-0503

RSK-EphA2シグナルを介したがん細胞運動の制御機構
周 越, 山田 直樹, 田中 智大, 櫻井 宏明 (富山大・院薬・がん細胞生物学)

1P-0504

線虫のRhoシグナル伝達経路はミオシン軽鎖のリン酸化を介して神経軸索再生を制御する
Tanimul Alam, 丸山 裕生, 久本 直毅, 松本 邦弘 (名大・院理・生命理学)

1P-0505

セロトニン伝達経路による神経軸索再生の制御機構
丸山 裕生, Tanimul Alam, 久本 直毅, 松本 邦弘 (名大・院理・生命理学)

1P-0506

線虫の神経軸再生を制御するエンドカンナビノイド受容体の同定
Strahil Iv. Pastuhov, 久本 直毅, 松本 邦弘 (名大院・理)

1P-0507

糖鎖修飾因子群による神経軸索再生制御
加藤 優佳, 松本 邦弘, 久本 直毅 (名大・院理・生命理学)

1P-0508

電位依存性アニオンチャネルVDAC-1は線虫*C. elegans*の嗅覚シグナル伝達において重要な働きを持つ
魚住 隆行, 出野 結己, 広津 崇亮 (九大院・システム生命)

1P-0509

The role of glutamine in the activation of TORC1 in *Saccharomyces cerevisiae*
Chia-wen Chen, Tatsuya Maeda (IMCB, Grad. Sch. of Agri., Univ. of Tokyo)

1P-0510

出芽酵母Cdc14フォスファターゼはAtg13の脱リン酸化とオートファジーを制御する
近藤 明宏, 丑丸 敬史 (静大・院・理学)

1P-0511

DNAダメージによるオートファジー誘導の解析

上田 紗百里, 丑丸 敬史 (静大・理・生物)

1P-0512

PP2A phosphatase regulates autophagy in budding yeast

Yeasmin Mst. Akter, Muhammad Waliullah Talukdar, Takashi Ushimaru (Grad. Sch. of Sci. Tech., Shizuoka Univ)

1P-0513

Drp1 accumulates in mitochondria and plays a protective role in the heart in response to pressure overload

Akihiro Shirakabe¹, Yoshiyuki Ikeda², Mitsuru Ohishi², Junichi Sadoshima¹ (¹Rutgers New Jersey Med. Sch., ²Kagoshima Univ. Sch. Med.)

1P-0514

ヒトがんウイルスによる小胞体ストレス応答(UPR)抑制機構

重見 善平¹, 細川 晃平², 古川 喜規², 賀川 裕貴², 渡部 匡史², 藤室 雅弘² (¹京薬大院, ²京薬大)

1P-0515

ショウジョウバエのインスリン産生細胞特異的に小胞体ストレスを負荷すると糖尿病様表現型が見られる

日南 有紀子, 井上 喜博 (京都工繊大・昆虫バイオ)

1P-0516

出芽酵母AMPKオルソログSnf1による小胞体ストレス応答制御機構

増田 勇人, 水野 智亮, 入江 賢児 (筑波大・人間総合科学・分子細胞生物学)

1P-0517

浸透圧応答を制御する出芽酵母HOG MAPキナーゼ経路における膜蛋白質Opy2の細胞外cysteine-rich領域の役割

山本 勝良, 西村 晶子, 館林 和夫, 斎藤 春雄 (東大・医科研・分子細胞情報)

1P-0518

出芽酵母の高浸透圧応答HOG経路に関与する新規場タンパク質の同定と機能解析

西村 晶子¹, 館林 和夫¹, 尾山 大明², 斎藤 春雄¹ (¹東大・医科研・分子細胞情報, ²東大・医科研・疾患プロテオミクスラボラトリー)

1P-0519

出芽酵母Sho1浸透圧センサーの作用機構：浸透圧によるSho1-Ste50結合誘導の解析

高山 知美^{1,2}, 館林 和夫^{1,2}, 斎藤 春雄^{1,2} (¹東大・医科研・分子細胞情報, ²東大・院理・生物科学)

1P-0520 ~ 1P-0530

3-h 細胞の構造と機能 - 細胞死

1P-0520

Ewing肉腫特異的EWS/Fli-1遺伝子サイレンシングによるオートファジー誘導

後藤 大喜¹, 辻村 野乃香¹, 赤尾 幸博² (¹岐阜院・工, ²岐阜院・連合創薬医療情報)

1P-0521

ミスマッチ修復タンパク質依存のアポトーシス誘導におけるHMGA2の機能

藤兼 亮輔¹, 関口 睦夫², 日高 真純¹ (¹福菌大・細胞分子生物, ²福菌大・先端科学研究センター)

1P-0522

The Study of Mitochondrial Permeability Transition: identification of potential Cyclophilin D-binding partners

Toshiharu Shibuya¹, Yoshihide Tsujimoto^{1,2} (¹Dept. of Med. Genetics, Osaka Univ., ²Research Institute, Osaka Med. Center for Cancer and Cardiovascular Diseases)

1P-0523

Cell lysis of fission yeast *Δura4* strains is triggered by depletion of uracil

Kouhei Nishino, Misaki Kushime, Yasuhiro Matsuo, Makoto Kawamukai (Faculty of Life and Environmental Science, Shimane University)

1P-0524

アポトーシス非依存的細胞死を導く活性型FAKの選択的分解
辻岡 政経, 吉田 達士, 清水 重臣 (東京医科歯科・難研・病態細胞生物)

1P-0525

細胞内カスパーゼ7活性検出用FRETベクター作成の試み
石堂 一巳¹, 永浜 政博², 木戸 博³ (¹徳島文理大・健康研, ²徳島文理大・薬学部・微生物, ³徳島大学・疾患酵素学研究センター)

1P-0526

RNA結合タンパク質RBM3の細胞内局在が細胞の生死を決定する
丸塚 真佐希, 江頭 恒 (熊本大・院自然科学・生命科学)

1P-0527

細胞が生きるか死ぬかは、翻訳阻害因子Pdcd4によって決められるか？
高木 翔平, 江頭 恒 (熊本大・院自然科学・生命科学)

1P-0528

オートファジー制御による四倍体からの細胞死誘導経路
足立 美保子¹, 末松 知久¹, 押村 光雄², 井上 敏昭^{1,2} (¹鳥取大・医・生命科学・ゲノム医工学, ²鳥取大・染色体工学研究センター)

1P-0529

トポイソメラーゼII/III阻害剤, 3EZ,20Ac-ingenolによるガン細胞の増殖抑制のメカニズム
戸島 晴花¹, 福田 静昭², 松崎 桂一³, 北中 進⁴, 澤田 博司⁵, 宮田 昇平⁶ (¹日本大学大学院・総合基礎科学研究科・相関理化学, ²日本大学・文理学部・化学科, ³日本大学・薬学部・生薬, ⁴日本大学・薬学部・生薬, ⁵日本大学・文理学部・物理生命システム科学科, ⁶日本大学・文理学部・化学科)

1P-0530

siRNAを用いたB16メラノーマ細胞におけるマウスsurvivinアイソマーのアポトーシスに及ぼす影響評価
西田 拓, 小池(竹下) あゆみ, 飯田 泰広 (神奈川工大・応用バイオ)

1P-0531 ~ 1P-0541

3-i 細胞の構造と機能 - その他

1P-0531 (IW14-1)

Examining the micromechanical properties of the vertebrate metaphase spindle
島本 勇太 (国立遺伝学研究所)

1P-0532 (IW14-2)

マイクロ流体デバイスと卵抽出液・無細胞系の組み合わせによる細胞核サイズ制御の解析
原 裕貴, Christoph A. Merten (欧州分子生物学研究所(EMBL))

1P-0533 (IW14-3)

マウス卵抽出液を用いたマウス精子クロマチンのリモデリング
井上 玄志^{1,2}, 橋本 幸藏¹, 大杉 美穂¹ (¹Tak-circulator (株), ²東大・総合文化・広域科学)

1P-0534 (IW14-4)

モデル実験系による核酸に対する細胞内分子クラウディング効果の解明
中野 修一¹, 山口 大輔¹, 吉田 将敏¹, 杉本 直己^{1,2} (¹甲南大・FIRST, ²甲南大・FIBER)

1P-0535 (IW14-5)

Cdk1の非Ser/Thr-Proコンセンサス配列の同定、及びC2H2 Zinc Finger タンパク質とEct2の同配列リン酸化による分裂期機能の制御
鈴木 和広¹, 迫 洗佑¹, 秋山 和広², 磯田 道孝³, 妹尾 千春¹, 中條 信成¹, 佐方 功幸¹ (¹九大・シス生, ²東大・分生研・ゲノム情報, ³The Institute for Research in Biomedical (IRB Barcelona))

1P-0536 (IW14-6)

核の凝縮機構の解析—無細胞アポトーシス系を用いて
刀峰 重信¹, 杉本 憲治², 網代 廣三³, 佐久間 哲史⁴, 山本 卓¹, 栗林 太¹ (¹川崎医大・生化学, ²大阪府立大院・生命環境, ³産総研・幹細胞工学, ⁴広島大院・理・数理分子生命)

1P-0537 (IW14-7)

Xenopus卵抽出液を封入した脂質膜人工小胞中でのアクチン動態

野田 直紀, 馬淵 一誠 (学習院大学・理・生命)

1P-0538 (IW14-8)

アフリカツメガエル初期胚における核アクチンの解析

白井 菜月, 小田 春佳, 浦 菜緒子, 大隅 圭太, 岩淵 万里 (名大・院理・生命理学)

1P-0539

毛細血管内皮細胞のマトリゲル上での管腔形成におけるEpac2の発現

吉竹 佳の, 池田 崇之, 吉富 泰央, 米倉 秀人 (金沢医大・医・生化学2)

1P-0540

PHD3, PHD2による浸透圧ストレス応答の制御機構の解析

小西 裕喜, 樽井 宏暢, 鳥居 暁, 十川 和博, 安元 研一 (東北大・生命科学)

1P-0541

Unfolded protein triggers a new stress response in mammalian cells

Yusuke Miyazaki, Ling-Chun Chen, Bernard W. Chu, Thomas J. Wandless (Dept. of Chemical and Systems Biology, Stanford University)

1P-0542 ~ 1P-0559

4-a 発生・再生・初期発生

1P-0542 (IW13-1)

NDST1はXenopus初期胚でのヘパラン硫酸ナノ構造の修飾と内在性Wnt蛋白質の適切な分布に必要なである三井 優輔¹, 山元 孝佳², 平良 真規², 高田 慎治¹ (¹基生研, ²東大・院理・生物科学)

1P-0543 (IW13-2)

内胚葉系列の分化を担う発生準備エンハンサーの形成メカニズムの解析今井 紗綾¹, 桐ヶ谷 嘉章¹, 安岡 有理¹, 鈴木 穰², 高橋 秀治³, 浅島 誠⁴, 菅野 純夫², 平良 真規¹ (¹東大・院理・生物科学, ²東大・新領域・メディカゲノム, ³広大・両生類研, ⁴産総研・幹細胞工学研究セ)

1P-0544 (IW13-3)

Dynamic changes in a gene regulatory network during the early stages of embryogenesis, as determined by efficient ChIP-seq analysisHisato Kondoh^{1,2}, Kazunari Matsuda², Tomoya Mikami², Munazah Andrabi^{2,4}, Shinya Oki³, Katsushi Yamaguchi⁵, Shuji Shigenobu³ (¹Kyoto SU, Fac. Life Sci., ²Osaka U, Grad.FBS, ³Kyushu U, Fac. Med. Sci., ⁴RIKEN, CDB, ⁵NIBB, Func. Genomics)

1P-0545 (IW13-4)

Irquois3/5 regulate chromatin segregation during early limb bud morphogenesisHirotaaka Tao¹, Jean-Philippe Lambert², Danyi Li^{1,3}, Kimberly Lau¹, Vijitha Puvindran¹, Jun Wen⁴, Michael D. Wong⁵, Xiao Xiao Chen³, R. Mark Henkelman⁵, Yu Sun⁴, Yasuhiko Kawakami^{6,7}, Anne-Claude Gingras^{2,5}, Chi-chung Hui^{1,3}, Sevan Hopyan^{1,3,8} (¹Program in Dev. and Stem Cell Biol., Hospital for Sick Children, ²Lunenfeld-Tanenbaum Research Institute, Mount Sinai Hospital, ³Department of Mol. Genet., Univ. of Toronto, ⁴Institute of Biomaterials and Biomedical Engineering, Univ. of Toronto, ⁵Mouse Imaging Centre, Hospital for Sick Children, ⁶Stem Cell Institute, Univ. of Minnesota, ⁷Dev. Biol. Center, Univ. of Minnesota, ⁸Div. of Orthopaedic Surgery, Hospital for Sick Children and Univ. of Toronto)

1P-0546 (IW13-5)

Blood flow and vascular remodeling: in vivo live-imaging analyses of individual endothelial cells

Yuta Takase, Yoshiko Takahashi (Dept. of Zoology, Grad. Sch. of Sci. Kyoto Univ.)

1P-0547 (IW13-6)

NFκBファミリーの転写因子c-RelはAdmpの発現制御を介して脊椎動物初期胚の背腹軸形成を制御する穴井 諭¹, 太田 聡^{1,2}, 石谷 太¹ (¹九大・生医研・細胞統御, ²山梨大・医工学・発生生物)

1P-0548 (IW13-7)

マウス胚着床形態形成の胚体外組織による力学的制御佐々木 洋¹, 関幸田 雄¹, 小山 宏史², 石 東博², 永樂 元次², 藤森 俊彦² (¹熊大・発生研・分化制御, ²基生研・初期発生, ³4次元組織解析, 理研CDB)

1P-0549 (IW13-8)

コンフルエントな細胞における収縮力分布の可視化

出口 真次, 横山 奨, 松井 翼 (名古屋工業大学)

1P-0550 (IW13-9)

マウス胚の前後軸形成における胚と母体子宮組織間の力学的相互作用

平松 竜司¹, 木村-吉田 千春², 松尾 勲² (¹感染研・血液安全, ²大阪母子センター・病因病態)

1P-0551

*Xenopus*胚のモルフォゲンの濃度勾配形成とシグナル受容に関わるヘパラン硫酸ナノ構造の解析

山元 孝佳¹, 三井 優輔², 高田 慎治², 平良 眞規¹ (¹東大・院理・生物科学・分子生物学, ²基生研・分子発生学)

1P-0552

マウス胚における前後軸の起源

高岡 勝吉, 濱田 博司 (阪大・生命)

1P-0553

初期発生における*Xenopus* Fam46aの役割

新谷 千栄, 鈴木 俊康, 日下部 杜央, 西田 栄介 (京大・生命・シグナル伝達学)

1P-0554

ERKの活性化に対して両生類の初期胚が示す時期特異的な反応

藤川 昂 (慶大・総合政策)

1P-0555

ツメガエル胚の原腸形成におけるxRhoGEF3の機能解析

関 郁子¹, 秋月 さおり², 徳田 周子¹, 後藤 利保³, 松川 晋也¹, 浅島 誠², 道上 達男¹ (¹東大・院総文・広域科学, ²産総研・幹細胞工学研究センター, ³東医歯大・難治研)

1P-0556

時計遺伝子が*Xenopus laevis*の初期発生に与える影響の解析

辛 承辛, 富田 勝, 黒田 裕樹 (慶応大・環境情報学部)

1P-0557

GAL4/UAS遺伝子強制発現系による脊椎動物脳局所オーガナイザーの形成機構の解析

篠藤 綾乃¹, 平一志¹, 高橋 稔¹, 津田 佐知子¹, 阿部 玄武², 川上 浩一³, 弥益 恭¹ (¹埼玉大・院理工・生命科学, ²中央研究院, ³国立遺伝研・初期発生)

1P-0558

ゼブラフィッシュ V型POU転写因子遺伝子

小林 加奈, 弥益 恭 (埼玉大・院理工・生命科学)

1P-0559

神経形成に関わるXOct-25転写因子の下流因子の解析

吉田 和史¹, 岡田 麻耶¹, 竹林 公子¹, 上野 直人², 鈴木 厚¹ (¹広大・院理・両生類研, ²基生研)

1P-0560 ~ 1P-0589

4-b 発生・再生・器官・形態形成・再生

1P-0560

カスパーゼはショウジョウバエ翅サイズの左右対称性を調節する

篠田 夏樹¹, 古藤 日子^{1,2}, 三浦 正幸^{1,2} (¹東大・院薬・遺伝, ²CREST, JST)

1P-0561

*Sox3*遺伝子の発現制御領域Otic1エンハンサーの内耳特異的な活性に必要なエレメントの解析

岡本 優², 西村 なおこ², 近藤 寿人^{1,2}, 内川 昌則² (¹京産大・総合生命科学・生命システム, ²阪大・生命)

1P-0562

正常に機能するクッペル胞を形成するために必要な最小細胞数

石川 寛¹, 山田 壮平¹, 田原 直幸¹, 細川 陽一郎², 別所 康全¹, 松井 貴輝¹ (¹奈良先端大・バイオサイエンス, ²奈良先端大・物質創成科学)

1P-0563

線虫の咽頭サイズを制御するpqn-74遺伝子の解析

佐方 修一朗, 田中 康太, 井関 晶太, 柴田 幸政, 西脇 清二 (関学・院理・生命科学)

1P-0564

胚発生期のゼブラフィッシュでの胸鱗形成における上皮細胞の挙動

滝澤 和樹^{1,2}, 矢野 十織^{3,4}, 横山 仁^{1,2}, 廣中 謙一^{5,6}, 森下 喜弘^{5,6}, 田村 宏治^{1,2} (東北大,²院生命科学,³東京慈恵会医科大,⁴解剖学,⁵発生・再生科学総合研究センター,⁶発生幾何)

1P-0565

ショウジョウバエ各種器官の近遠軸成長におけるDachsousの役割について

岡田 朋也, 坂田 瑠美, 安部 翠希, 谷口 喜一郎, 安達 卓 (学習院大・院自・生命科学)

1P-0566

Modeling the Redistribution Cascade of Planar Cell Polarity That Propagates Without Attenuation

Satoshi Yamashita, Tatsuo Michiue (Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Arts and Sci., Univ. of Tokyo)

1P-0567

イネのサイトカニン情報伝達系に直接発現誘導される転写制御因子遺伝子の候補の同定

高橋 はなみ¹, 高杉 知彰¹, 藤田 雅丈², 倉田 のり^{2,3}, 伊藤 幸博¹ (東北大農,²遺伝研,³総研大)

1P-0568

細胞リプログラミング過程に異常を示すシロイヌナズナ新規エビ変異体の探索

西村 泰介^{1,2}, 山本 章子², 太田 英恵¹, 武田 真², 服部 東穂² (長岡技科大・生物,²名大・生物機能センター)

1P-0569

ゼブラフィッシュの創傷治療メカニズム

山田 壮平¹, 飯野 敬矩², 別所 康全¹, 細川 陽一郎², 松井 貴輝¹ (奈良先端大・バイオサイエンス,²奈良先端大・物質創成科学)

1P-0570

マウス創傷治療モデルにおけるmacrophageの機能解析

東 英梨月^{1,2,3}, 山本 誠士^{1,4}, 村松 昌⁵, 濱島 丈¹, 石井 陽子¹, 新飯田 俊平¹, 笹原 正清¹ (富山大学 大学院医学薬学研究部 病態・病理学講座,²アステラス製薬(株) バイオ技術研究所,³アステラスファーマテック(株),⁴国立長寿医療研究センター バイオバンク オミックスユニット,⁵Roswell Park Cancer Institute, USA)

1P-0571

ショウジョウバエにおけるエクジステロイド生合成の触媒段階特異的な転写制御

小村・加和 達也¹, 塩谷 天¹, 篠田 徹郎², Michael B. O'Connor³, 丹羽 隆介^{1,4} (筑波大院・生命環境,²農生研・昆虫科学,³ミネソタ大・遺伝細胞発生,⁴JSTさきがけ)

1P-0572

TALENを用いたゲノム編集によるオモクローム系色素合成経路の解明

二橋(長内) 美瑠子¹, 立松 謙一郎¹, 二橋 亮², 高須 陽子¹, 粥川 琢巳¹, 石毛 太一郎³, 矢嶋 俊介³, 田村 俊樹¹, 山本 公子¹, 瀬筒 秀樹¹ (生物研,²産総研,³東農大・ゲノム解析セ)

1P-0573

カタウレイボヤヘッジホッグ遺伝子*Ci-hh2*の中樞神経系における発現に必要なシス調節領域の解析

向 恵実, 日下部 岳広 (甲南大・院自然科学・統合ニューロ)

1P-0574

アフリカツメガエル幼生尾の再生芽増殖細胞に選択的に発現する遺伝子の解析

辻岡 洋¹, 國枝 武和¹, 加藤 由起², 白髭 克彦², 久保 健雄¹ (東大・院理,²東大・分生研)

1P-0575

歯根膜における転写因子 Mxk の機能解析

幸田 直己^{1,2}, 篠原 正浩¹, 伊藤 義見¹, 森山 啓司^{2,3}, 浅原 弘嗣¹ (東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 システム発生・再生医学分野,²東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 顎顔面矯正学分野,³東京医科歯科大学硬組織疾患ゲノムセンター 未来医療展開部門)

1P-0576

イモリの *cyclin D1* の発現を制御するプロモーター領域のクローニングと機能の解析

東 翔平, 松本 晃, 佐藤 幸夫, 竹内 隆, 林 利憲 (鳥大・医・生命科学)

1P-0577

イモリの心臓再生過程における分化した心筋細胞の寄与を解明する

茗荷 あゆみ, 横谷 直樹, 竹内 隆, 林 利憲 (鳥大・医・生命科学)

1P-0578

ニワトリ腎臓発生における *Sim1*, *Sim2* 遺伝子の機能解析

稲垣 純奈, 橋本 尚詞, 岡部 正隆, 辰巳 徳史 (慈恵医大・解剖)

1P-0579

レポーター遺伝子を用いた透過型電子顕微鏡によるホヤ神経細胞の特異的な可視化

柏木 洋貴, 細川 恵梨華, 鳥井 光太郎, 本多 大輔, 日下部 岳広 (甲南大・院自然科学・統合ニューロ)

1P-0580

CRISPR/Casシステムによる *Pax6* 遺伝子破壊マウスの解析河野 仁美¹, 秦江 章博², 石丸 善康³, 井上 順治¹, 渡辺 崇仁³, 板東 哲哉¹, 親泊 政一⁴, 野地 澄晴⁵, 三戸 太郎³, 田中 栄二², 大内 淑代¹ (¹岡山大・院・医歯薬・細胞組織, ²徳島大・歯・矯正, ³徳島大・院・STS・ライフシステム, ⁴徳島大・プロテオゲノム・生体機能, ⁵徳島大)

1P-0581

The roles of *mesp* genes in zebrafish somitogenesisTaijiro Yabe¹, Chimwar Wanglar¹, Kazuyuki Hoshijima², Takashi Yamamoto³, Shinji Takada¹ (¹NIIB, ²Univ. of Utah, ³Grad. Sch. of Sci., Hiroshima Univ.)

1P-0582

脊椎の分節パターンニングに異常を示すメダカ変異体の解析

福島 慶子, 山中 淳市, 猪早 敬二, 工藤 明 (東工大・生命理工・生命情報)

1P-0584

器官培養法を用いたレチノイン酸の骨形成に及ぼす影響の解析

増田 英三, 平井 洋平 (関学・理工学研究科・分化制御)

1P-0585

Semaphorin3E, PlexinD1の心臓血管系発生における役割の解明

丸山 和晃¹, 富田(宮川) 幸子², 有馬 勇一郎³, 植村 明嘉¹, 吉田 豊⁶, Mann Fanny⁵, 栗原 裕基¹ (¹東大・院医・分子細胞生物学, ²東京女子医大・循環器小児科, ³熊大・循環器内科, ⁴名古屋市立大学・網膜血管生物学, ⁵Dept. of Developmental Biology, Univ. Aix-Marseille, ⁶Division of Developmental Biology, Cincinnati Children's Hospital Medical Center)

1P-0586

線虫の生殖巣リーダー細胞の移動を制御する *Ap-10* 遺伝子の解析

森田 啓介, 仲矢 圭吾, 金 憲誠, 西脇 清二 (関学・院理工・生命科学)

1P-0587

ゼブラフィッシュ *Celf1* は内胚葉形成の増殖・移動を調節することで、膵臓や肝臓の形成を制御する

田原 直幸, 別所 康全, 松井 貴輝 (奈良先端大・バイオサイエンス)

1P-0588

細胞性粘菌 *Polysphondylium pallidum* の *gp64* は分枝の光制御に関与する落合 廣^{1,2}, 舟本 聡², 長山 耕己¹, 福沢 雅志³, 大町 鉄雄¹ (¹弘大・農学生命・分子生物, ²北大・院理・生物科学, ³弘大・農学生命・生物)

1P-0589

Preotic neural crest cells contribute to thyroid bilobation

Kazuhiro Maeda¹, Rieko Asai², Hiroki Kurihara², Sachiko Miyagawa-Tomita¹ (¹Dept. of Pediatric Cardiovascular, Grad. Sch. of Med., TWUMU, ²Dept. of Phy. Chem. and Meta., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo)

4-c 発生・再生・幹細胞・細胞分化

1P-0590 (IW12-1)

表皮幹細胞が間充織細胞に動的・静的環境を提供する仕組み

藤原 裕展 (理研CDB)

1P-0591 (IW12-2)

Distal nail matrix cells are required for nail stem cell differentiation and maintenance of underlying digit bone

武尾 真, 伊藤 真由美 (ニューヨーク大・医・皮膚科)

1P-0592 (IW12-3)

細菌由来c-di-GMPはSTING依存的に造血幹細胞とニッチの変容を促す

小林 央^{1,2}, 田久保 圭誉^{1,2}, 須田 年生¹ (慶應・医学部, ²国立国際医療研究センター)

1P-0593 (IW12-4)

分化誘導条件下におけるES細胞の静止状態獲得機構の解析

池田 愛^{1,2}, 豊島 文子^{1,2} (京大・生命・高次, ²京大・ウイ研)

1P-0594 (IW12-5)

TskushihはTGF-betaシグナルを制御しながら毛周期を調節する

新森 大佑^{1,2}, 河野 理恵¹, フェルムバン アザリー¹, 新森(喜多) 加納子³, 尹 浩信², 太田 訓正¹ (熊本大学大学院生命科学研究部神経分子化学分野, ²熊本大学大学院生命科学研究部皮膚病態治療再建学分野, ³熊本大学大学院生命科学研究部機能病理学分野)

1P-0595 (IW12-6)

成体毛包幹細胞より再生した多色蛍光毛包を用いた細胞動態解析

豊島 公栄^{1,2,3}, 浅川 杏祐⁴, 手塚 克成^{2,3}, 山口 恭平³, 辻 孝^{2,3,5} (北里大学 医学部 再生医療形成外科学寄附講座, ²独) 理学研究所 発生・再生科学総合研究センター・器官誘導グループ, ³(株) オーガテクノロジーズ, ⁴独) 日本学術振興会・特別研究員, ⁵東京理科大学 基礎工学研究科 生物工学専攻)

1P-0596 (IW12-7)

マウス精巣におけるNotchシグナル伝達系の発現解析

岡田 龍, 市川 郁里, 仁科 行雄 (横市大・生命ナノ・ゲノム科学)

1P-0597

マウス胚性幹細胞でのNAT1による多能性関連遺伝子の制御

杉山 逸未¹, 山中 伸弥^{1,2} (京大・CiRA, ²Gladstone Institute of Cardiovascular Disease)

1P-0598

Smad4はマウスES細胞の自己複製には不要である

山根 万里子, 丹羽 仁史 (理研CDB・多能性幹細胞研究プロジェクト)

1P-0599

Klf4遺伝子発現量調節による多能性が異なるiPS細胞の誘導

西村 健¹, 加藤 哲男¹, 陳 晨¹, Lalhaha Oinam¹, 塩満 鏡美¹, 大高 真奈美¹, 福田 綾¹, 中西 真人¹, 久武 幸司¹ (筑波大・医学・遺伝子制御学, ²産総研・幹細胞工学研究センター)

1P-0600

Wnt2は細胞リプログラミングを制御する

木村 瑞希¹, 小山(中島) 明^{1,2}, 西田 栄介^{1,2} (京大院・生命・シグナル伝達学, ²JST, CREST)

1P-0601

アクチンは細胞のリプログラミングを制御する

池田 隆, 引地 貴亮, 北澤 耕司, 渡辺 亮, 堀田 秋津, 升井 伸治 (京大・iPS細胞研)

1P-0602

マウスES細胞においてNucleosteminノックアウトによる未分化性の消失はNanogもしくはEsrrbタンパク質強制発現により回避される

片野 幸¹, 水野 洋介¹, 仲地 豊³, 平崎 正孝¹, 鈴木 歩¹, 西本 正純¹, 岡崎 康司^{2,3}, 奥田 晶彦¹ (埼玉医大・ゲノム・発生分化再生, ²埼玉医大・ゲノム・ゲノム科学, ³埼玉医大・ゲノム・TR)

1P-0603

FBXL12によるALDH3の分解は幹細胞状態からの脱出プログラムに必須である

西山 正章, 仁田 暁大, 弓本 佳苗, 中山 敬一 (九大・生医研・分子医科学)

1P-0604

真獣類の発生過程におけるPer2とCkl εの発現は概日リズムの形成に重要である

西本 正純¹, 奥田 晶彦¹, 大西 芳秋^{2,3} (埼玉医大・ゲノム・発生,³産総研・バイオメディカル,³産総研・DAILAB)

1P-0605

マウスES細胞の非対称分裂による中胚葉と内胚葉への運命決定機構の解析

石橋 理基^{1,2}, 上月 智司^{1,2}, 豊島 文子^{1,2} (京大・生命科学,²京大・ウイルス研究所)

1P-0606

メチオニン代謝を介したショウジョウバエ腸幹細胞の増殖制御

山崎 雄大¹, 小幡 史明¹, 三浦 正幸^{1,2} (東大・院薬・遺伝学,²CREST, JST)

1P-0607

FBXL5-IRP2軸による鉄代謝調節は神経幹細胞の恒常性維持に必須である

山内 隆好, 西山 正章, 諸石 寿朗, 武藤 義治, 中山 敬一 (九大・生医研・分子医科学)

1P-0608

ニッチ形成因子としての血管内皮細胞由来因子の解析

山本 誠士^{1,2}, 東 英梨月^{1,3,4}, 濱島 文¹, 石井 陽子¹, 笹原 正清¹ (富山大・院・病態・病理学講座,²国立長寿医療研究センター・バイオバンク・オミックスユニット,³アステラス製薬(株) 技術本部,⁴アステラスファーマテック(株))

1P-0609

Akhirin regulates the proliferation and differentiation of neural stem cells in intact and injured mouse spinal cord

Athary Abdulhaleem Feleban^{1,2,3,4}, Xiaohong Song^{1,3}, Rie Kawano^{1,2}, Naohiro Uezono⁵, Ayako Ito¹, Giasuddin Ahmed¹, Mahmud Hossain¹, Kinichi Nakashima⁵, Hideaki Tanaka^{1,2}, Kunimasa Ohta^{1,2} (Department of Developmental Neurobiology, Graduate School of Life Sciences, Kumamoto University, ²Stem Cell-Based Tissue Regeneration Research and Education Unit, Kumamoto University, ³21st Century COE, Kumamoto University, ⁴Ministry of Higher Education in Saudi Arabia, ⁵Department of Stem Cell Biology and Medicine, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University)

1P-0610

Functional analysis of CHD7 in neural stem cells and glioma stem cells

Shigeki Ohta¹, Herve Chneiweiss², Yutaka Kawakami³, Hideyuki Okano¹ (Dept. of Physiology, Keio Univ. Sch. of Med., ²Neuroscience Paris Seine, Univ. of Pierre & Marie Curie, ³Inst. for Adv. Med. Res., Keio Univ. Sch. of Med.)

1P-0611

ヘミメチル化DNA認識因子Np95/Uhrf1による成体海馬ニューロン新生制御メカニズムの解明

村尾 直哉^{1,2}, 松田 泰斗¹, 野口 浩史^{1,2}, 古関 明彦³, 波平 昌一⁴, 中島 欽一¹ (九大・医・基盤幹細胞,²奈良先端大・バイオ・遺伝子発現制御,³理研免疫・アレルギー科学総合研セ免疫器官形成,⁴産総研・バイオメディカル・脳機能調節因子)

1P-0612

PRMT1による神経幹細胞のアストロサイト分化およびニューロンの移動制御

本田 瑞季, 堅田 明子, 中島 欽一 (九大・医・基盤幹細胞)

1P-0613

ワトリ胚神経性網膜細胞の水晶体細胞への分化転換に関わる制御

飯田 英明¹, 近藤 寿人², 石井 泰雄² (京産大・院工・生物工学,²京産大・総生)

1P-0614

網膜光受容細胞の分化におけるHippo-Yapシグナル伝達系の役割

浅岡 洋一, 仁科 博史 (医科歯科大・難研・発生再生)

1P-0615

ショウジョウバエ培養神経細胞を用いた神経突起伸長に関わる遺伝子の探索

永石 美晴¹, 小川 未緒², 香月 美穂², 中川 裕之² (福大・院理・地球圏科学,²福大・理・地球圏科学)

1P-0616

下垂体幹・前駆細胞で機能する細胞接触型シグナル分子ephrin/Ephの解析

吉田 彩舟^{1,2}, 加藤 たか子^{3,4}, 樋口 雅司^{3,4}, 上春 浩貴¹, 河合 航平², 西村 直人¹, 加藤 幸雄^{1,2,3} (1)明大・院農, (2)明大・農, (3)明大・生殖内分泌研, (4)明大・研究知財, (5)学振研究員)

1P-0617

Kii ALS/PDC (parkinsonism dementia complex) 患者由来iPSC細胞の樹立と病態モデルの検討

森本 悟^{1,2}, 石川 充², 岡本 理志³, 小久保 康昌³, 駒野 肇², 山中 伸弥⁵, 赤松 和土², 葛原 茂樹¹, 岡野 栄之² (1)三重大・院医・腫瘍病理学, (2)慶應大・医・生理学, (3)三重大・院・地域イノベーション学, (4)鈴鹿医科大・看護・看護学, (5)京都市大・CiRA)

1P-0618

Axonal pathology in patient-derived neurons harboring SPG11 mutations: An iPSC model for spataccin-linked Hereditary Spastic Paraplegia

Himanshu Kumar Mishra^{1,7}, Francesc Perez-Branguli^{1,7}, Iryna Prots^{1,7}, Steven Havlicek^{1,7}, Zacharias Kohl^{2,7}, Domenica Saul^{1,7}, Christine Rummel^{1,7}, Jonatan Dorca-Arevalo^{3,8}, Martin Regensburger^{1,7}, Daniela Graef^{1,7}, Elisabeth Sock^{6,7}, Juan Blasi^{5,8}, Teja W. Groemer^{2,7}, Ursula Schloetzer-Schrehardt^{4,7}, Juergen Winkler^{2,7}, Beate Winner^{1,7} (1)IZKF Junior Research Group and BMBF Research Group Neuroscience, (2)Department of Molecular Neurology, (3)Department of Psychiatry, (4)Department of Ophthalmology, (5)Department of Pathology and Experimental Therapeutics, (6)Institute of Biochemistry, Emil-Fischer Zentrum, (7)Friedrich-Alexander-Universitaet Erlangen-Nuernberg, Erlangen, Germany, (8)Universitat de Barcelona (UB)-Campus Bellvitge, Barcelona, Spain)

1P-0619

セントラルネクローシスを回避する新たな細胞移植形態CellSaic ～ブロック形状による違い～

岩澤 玲子, 中村 健太郎, 佐々木 翼, 吉岡 康弘 (富士フィルム(株))

1P-0620

Feasibility study of generating HLA-null platelets derived from imMKCL

Norihide Yoshikawa^{1,2}, Sou Nakamura², Akitsu Hotta², Koji Eto² (1)Dept. of Med. Sci., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., (2)CiRA, Kyoto Univ.)

1P-0621

老化した線維芽細胞はCCL2を介して真皮幹細胞の遊走能を高める

大湖 史朗¹, 長谷川 靖司^{1,2}, 大形 悠一郎¹, 長谷部 祐一¹, 水谷 宏¹, 中田 悟¹, 赤松 浩彦³ (1)日本メナード化粧品(株) 総合研究所, (2)名大院・医・メナード協同研究講座, (3)藤田保健大院・医・応用細胞再生医学講座)

1P-0622

Pattern analysis of the basal body alignment during ciliogenesis in tracheal epithelial cells

Elisa Herawati¹, Hatsuhiko Kanoh¹, Daisuke Taniguchi², Tomoki Yano¹, Kazuhiro Tateishi¹, Shuji Ishihara², Sachiko Tsukita¹ (1)Lab. of Biosci., Grad. Sch. of Front Biosci., Osaka Univ., (2)Dept. of Phys., Sch. of Sci., Meiji Univ.)

1P-0623

培養毛乳頭細胞に対するWnt-10bシグナルの役割について

王寺 幸輝, 中村(内山) ふくみ, 吉川 正英 (奈良医大・病原体・感染防御医学)

1P-0624

SLUGとSOX9による乳腺上皮細胞の幹細胞化に伴うp53経路の活性化

三上 結史¹, 石川 公輔², 仙波 憲太郎^{1,3} (1)早大・先進研, (2)一般社団法人バイオ産業情報化コンソーシアム(JBiC), (3)福島医大・医産TRセンター)

1P-0625

乳腺の機能発達・維持とUPRとの関係性について

土屋 萌¹, 大畑 真輝², 徳武 優佳子³, 米倉 真一^{1,2,3,4} (1)信州大・農, (2)信州大・院農, (3)信州大・院総合工, (4)信州大・バイオメディカル研究所)

1P-0626

Peg1 isoformが乳腺組織発達に及ぼす影響の検討

大畑 真輝¹, 大林 佳子², 土屋 萌², 徳武 優佳子³, 米倉 真一^{1,2,3,4} (1)信州大・院農, (2)信州大・農, (3)信州大・院総合工, (4)信州大・バイオメディカル研究所)

1P-0627

ヒトES/iPSC細胞を用いた肝分化誘導系におけるHNF4aアイソフォームの機能解析

塙 守史^{1,2}, 高山 和雄^{1,2}, 櫻井 文教¹, 立花 雅史¹, 川端 健二^{1,2}, 水口 裕之^{1,2,3} (1)阪大院薬, (2)医薬基盤研, (3)阪大MEIセ)

1P-0628

同一遺伝的背景を持つヒトiPS細胞由来肝細胞と初代培養肝細胞の間における薬物代謝能・薬物応答能の比較解析

高山 和雄^{1,2}, 森崎 悠太¹, 大高 真奈美³, 西村 健¹, 中西 真人³, 立花 雅史¹, 櫻井 文教¹, 川端 健二², 水口 裕之^{1,2,5} (大阪大院・薬,²医薬基盤研,³産総研・幹細胞工学研究センター,⁴筑波大院・人間総合科学研究科,⁵阪大・MEIセ)

1P-0629

薬物動態評価系への応用を目指したヒトES/iPS細胞由来小腸上皮細胞の作製

小澤 辰哉^{1,2}, 高山 和雄^{1,2}, 櫻井 文教¹, 立花 雅史¹, 川端 健二^{1,2}, 水口 裕之^{1,2,3} (大阪大院薬,²医薬基盤研,³阪大MEIセ)

1P-0630

腸管濾胞上皮におけるM細胞の分化と成熟の制御機構の解析

木村 俊介, 木村(山上) 恵, 岩永 敏彦 (北大・院医・組織細胞)

1P-0631

Identification of bipotential hemogenic endothelial cells from embryonic stem cell culture

Tanzir Ahmed, Saeka Hirota, Kiyomi Tsuji-Tamura, Minetaro Ogawa (Department of Cell Differentiation, Institute of Molecular Embryology and Genetics, Kumamoto University, Japan)

1P-0632

発光イメージングによる心筋分化マーカー遺伝子(*cTnT*)発現の可視化

林 太郎, 大橋(八田) 陽子, 坂根 勲, 鈴木 浩文 (オリンパス(株)研究開発センター)

1P-0633

胎生期成体型造血の場AGM領域の未分化血球系細胞塊におけるNotchシグナルとその下流遺伝子の役割

齋藤 清香, 信久 幾夫, Maha Anani, 原田 果歩, 田賀 哲也 (医科歯科大・難研・幹細胞制御)

1P-0634

Connexin 32 maintains the bone-marrow reconstitution capability in secondary recipients

Yoko Hirabayashi¹, Isao Tsuboi², Byung-Il Yoon³, Jun Kanno¹, Tohru Inoue² (¹Div. Cell/Molecul. Tox., Center Biol./Safety Res., Nat'l Inst. Health Sciences, ²Dept. of Func. Motphol., Nihon Univ. Sch. of Med., ³Lab. of Histology & Molecul. Pathogenesis, Sch. of Vet. Med., Kangwon Nat'l Univ.)

1P-0635

膜貫通性リコンビナントGemininタンパク質は、造血幹細胞の自己複製と細胞分化を制御する新たなストラテジーを提供するだろう

黒木 利知¹, 大野 芳典¹, 安永 晋一郎¹, 竹立(鈴木) 恭子¹, 山藤 幹茂子¹, 外廣 善和², 花澤 重正², 大坪 素秋³, 瀧原 義宏¹ (1) 広大・原医研・幹細胞,²日大・生物資源・応用生物,³別府大・食物栄養科学・発酵食品)

1P-0636

Pin1/p53ダブルノックアウトマウス由来 脂肪由来間葉系幹細胞株の樹立と解析

佐伯 俊幸, 鈴木 寿弥, 秋吉 皓太, 阿部 素子, 内田 隆史 (東北大・院農・分子酵素)

1P-0637

Establishment of a co-culture system for simultaneous proliferation of td-Tomato-expressing mouse bone marrow-derived mesenchymal stem cells and undifferentiated blood cells

Naoki Takizawa¹, Seiko Kyakumoto², Naoto Okubo³, Naoyuki Chosa², Miho Ibi⁴, Hideaki Fujiwara¹, Masaharu Kamo², Masato Otuka⁵, Takashi Yaegashi¹, Akira Ishisaki² (¹Div. of Perio., Dept. of Conserv. Dent., Iwate Med. Univ., ²Div. of Cell. Biosignal Sci., Dept. of Biochem., Iwate Med Univ., ³Dept. of Pathophysiol. and Therapeut., Div. of Pharmasci., Fac. of Pharmaceu., ⁴Dept. of Tumor Biol., Inst. of Biomed. Sci., Iwate Med. Univ., ⁵Dept. of Mol. Life Sci., Div. of Basic Med., Tokai Univ.)

1P-0638

MLL-TET1 fusion prevents the differentiation of myeloid progenitor cell via regulation of Cebpa and Ccng2

Jung-in Yoon, Sanggyu Lee (Kyungpook National University)

1P-0639 ~ 1P-0656

4-d 発生・再生・生殖

1P-0639

胚性幹細胞の始原生殖細胞へのin vitro直接誘導に必要な因子の同定

林 陽平, 前田 郁麻, 松居 靖久 (東北大・加齢研)

1P-0640

セルトリ細胞特異的Esetコンディショナルノックアウトマウスの表現型解析

井手口 耕^{1,2}, 黒木 俊介¹, 眞貝 洋一³, 立花 誠¹ (徳大・酵素研,²京大・院生命,³理研・基幹研)

1P-0641

カイコにおける*Fem*の機能解析

酒井 弘貴, 坂口 穂菜美, 青木 不学, 鈴木 雅京 (東大・院新領域・先端生命)

1P-0642

ギボシムシ*Saccoglossus kowalevskii*におけるtransformerホモログの同定とそのdoublesexスプライシング調節因子としての機能について

鈴木 雅京, 栃木 真由子, 坂口 穂菜美, 小嶋 徹也, 青木 不学 (東京大学大学院新領域創成科学研究科 先端生命科学専攻)

1P-0643

The role of FGF signaling in the initiation and maintenance of murine spermatogenesis

Han Pin Pui, Yumiko Saga (Dept. of Genet., SOKENDAI)

1P-0644

精巣内の周期的な精子形成を決定するレチノイン酸-STRA8シグナル機構とその誘導原理

遠藤 壱, Ericka L. Anderson, Katherine A. Romer, Andrew E. Baltus, Dirk G. de Rooij, David C. Page (ホワイトヘッド研・MIT・生物・HHMI)

1P-0645

副甲状腺関連遺伝子*Psp1*は精子形成を支配する

鍵弥 朋子¹, 伊藤 俊治², 如島 紀昭³, 櫻井 威織², 櫻井 悠加², 椎崎 和弘⁴, 畑村 育次³ (関西医療大・保健医療・臨床検査,²関西医療大・院保健医療・保健医療,³関西医療大・保健医療・ヘルスプロモーション整備,⁴自治医大・分子病態治療研究センター・抗加齢医学研究部)

1P-0646

The Role of Testicular Zinc Finger Protein Zfp318 in Mouse Spermatogenesis

Kaoru Yoshida¹, Akihiko Kono², Hiromi Hagiwara² (BME Center, Toin Univ. of Yokohama, ²Dept. of Biomed. Engin., Toin Univ. of Yokohama)

1P-0647

Protein Kinase C delta(PKC δ) 遺伝子ノックアウトマウスは生まれない

新野 由子^{1,3}, 渡邊 潤^{1,2}, 小倉 潔³, 山崎 真弥³, 阿部 学⁵, 崎村 建司³, 中町 智哉^{1,4}, 塩田 清二¹ (昭和大・医・解剖,²昭和大・遺伝子組み換え,³公財) 都医学研・連携研究セ,⁴富山大・理工・テニュアトラック若手育成部門,⁵新潟大・脳研・脳研)

1P-0648

精子形成におけるE3ユビキチンリガーゼ β -TrCPの新規基質の同定と解析

久志 暁, 中川 直, 中野 星見, 遠藤 尚博, 中山 啓子 (東北大・院・医・がん医学コアセンター・細胞増殖制御分野)

1P-0649

精子形成異常を呈するrepro23マウスを用いたTdrd12遺伝子の機能解析

前川 真穂¹, 梶田 晋平¹, 秋山 耕陽¹, 松本 大和¹, 野口 純子², 辻 岳人¹, 国枝 哲夫¹ (岡山大学大学院 環境生命科学研究所,²農業生物資源研究所)

1P-0650

Polyadenylation activity of testis-specific poly(A) polymerase, TPAP/PAPOLB, is essential for spermatogenesis

Satsuki Tsuruta, Shin-ichi Kashiwabara, Keitaro Okada, Yutaro Yamaoka, Tadashi Baba (Fac. Life Envir. Sci., Univ. of Tsukuba)

1P-0651

Functional analyses of Nanos3 in mouse spermatogenesis

Takayuki Sakurai, Yumiko Saga (SOKENDAI, Dept. of Genet.)

1P-0652

雄性生殖細胞におけるRecQ5の役割

川崎 勝己¹, 田代(桜井) 晴奈², 吉岡 泰秀¹, 高井 理¹, 河村 香寿美¹, 小椋 裕司¹, 伊藤 文昭² (摂南大・理工・生命科学,²摂南大・薬・生化学)

1P-0653

均衡型相互転座保因者モデルを用いた精子形成過程の解析

堤 真紀子, 加藤 武馬, 稲垣 秀人, 大江 瑞恵, 倉橋 浩樹 (藤田保健衛生大・総医研・分子遺伝)

1P-0654

精子形成におけるヒストンバリエントTH2AとTH2Bの役割

品川 敏恵^{1,2,4}, Linh My Huynh^{1,2,4}, 高木 豪^{1,4}, 塚本 大輔^{1,4}, 都丸 千夏^{1,2,4}, 野口 純子³, 石井 俊輔^{1,2,4} (理研・筑波・分子遺伝,²筑波大院・人間総合科学,³生物研・動物科学,⁴JST, CREST)

1P-0655

ショウジョウバエ胚発生過程における減数分裂関連タンパク質C(3)Gの発現とその機能解析

向 正則¹, 平 誠司², 中村 翔一¹ (甲南大学・理工,²甲南大学・自然科学・日本学振興会特別研究員DC)

1P-0656

ショウジョウバエ母性因子Mamoの標的となる減数分裂関連遺伝子の探索

平 誠司¹, 藤原 真人², 中村 翔一³, 小林 悟¹, 向 正則³ (甲南大・自然科学・日本学術振興会特別研究員DC,²甲南大・自然科学,³甲南大・理工,⁴基生研・統合バイオ・発生遺伝学)

1P-0657 ~ 1P-0674

4-e 発生・再生・神経発生

1P-0657

ES細胞の神経分化過程におけるSox6とBMP-4の役割

濱田 美知子, 青木 千穂, 小形 依久子, 三宅 正治 (神戸学院大・薬・生命薬学)

1P-0658

神経管閉鎖後の脳神経系特異的カスパーゼ阻害が引き起こす水頭症の解析

河田 大輔¹, 吉田 綾子¹, 篠塚 直美¹, 吉田 麻梨子¹, 山口 良文^{1,2}, 三浦 正幸^{1,3} (東大・院薬・遺伝学,²さきがけ,³CREST)

1P-0659

発生期海馬において顆粒細胞を生み出すGfap発現神経幹細胞はBMPシグナルによって誘導される

柏木 太一¹, 塩田 清二², 石 龍徳¹ (東京医大・医・組織神経解剖,²昭和大・医・顕微解剖)

1P-0660

マウス胎生期大脳皮質の放射状グリア細胞の局在決定におけるRap1活性化因子Rapgef2の重要な役割

前田 和宏, 枝松 裕紀, 片岡 徹 (神戸大・院医・分子生物)

1P-0661

マウス小脳顆粒前駆細胞におけるヘパラン硫酸プロテオグリカンの役割

池田 夏実, 宮本 泰則 (お茶大・院ライフサイエンス)

1P-0662

マウス小脳顆粒前駆細胞の運命決定における $\alpha v \beta 5$ インテグリンとリガンドであるビトロネクチンの機能解析

秋山 あゆみ, 橋本 恵, 飯田 李恵, 濱野 文菜, 宮本 泰則 (お茶大・院・人間文化・ライフサイエンス)

1P-0663

ヒトCoiled-coil domain-containing 85 C (CCDC85C) のM期における細胞質から核への移行

古川 淳士¹, 小森 里美¹, 柏木 比呂樹², 兄玉 靖司², 森 展子¹ (大阪府大・院理・分子生物学,²大阪府大・院理・放射線生物学)

1P-0664

放射状グリア細胞の*Cyclin D2* mRNA輸送におけるFMRPの役割

Jeonghyeon Yoon, 吉川 貴子, 大隅 典子 (東北大・院医・発生発達)

1P-0665

Loss of HP1gamma affected the character of neural stem cells in culture

Kouta Sakanishi¹, Kanae Abe¹, Toru Yoshihara^{1,2}, Chie Naruse¹, Masahide Asano¹ (Div. Transgenic Anim. Sci., Adv. Sci. Res. Ctr., Kanazawa Univ.,²Res. Ctr. Child Mental Develop., Kanazawa Univ.)

1P-0666

ニワトリ網膜神経前駆体細胞における細胞周期調節因子*Cdk1c/p57^{Kip2}*のNotch経路による直接・間接の二重転写制御と細胞分化での役割

藤井 秀太 (国立精神・神経セ・神経研・微細構造)

1P-0667

ヒストン脱メチル化酵素Fbx11は神経幹細胞維持および分化に必須である

川上 絵理^{1,2}, 坂本 怜子¹, 徳永 暁憲², 吉田 進昭¹ (東大・医科研・発生工学,²大分大・医学部)

1P-0668

Neural progenitor cell-specific disruption of the transcription factor Nrf1 (NFE2L1) gene leads to aberrant accumulation of phosphorylated alpha-synuclein in cerebellar Purkinje cells

Hiroaki Taniguchi¹, Shota Okamura¹, Tomohiro Miyasaka², Yui Kanazawa¹, Mariko Matsumoto¹, Kaori Kubo¹, Tatsuya Katahira³, Jun Motoyama³, Akira Kobayashi¹ (Laboratory for Genetic Code, Graduate School of Life and Medical Sciences, Doshisha University, ²Department of Neuropathology, Graduate School of Life and Medical Sciences, Doshisha University, ³Laboratory of Developmental Neurobiology, Graduate School of Brain Science, Doshisha University)

1P-0669

ダウン症関連因子DYRK1AとDSCR1の過剰発現による神経幹細胞の神経分化抑制

倉林 伸博, 眞田 佳門 (東大・院理・遺伝子実験施設)

1P-0670

Dmrt genes are involved in Cajal-Retzius cell development in the neocortex

Takako Kikkawa, Yu Katsuyama, Noriko Osumi (Dept. of Dev. Neurosci., Sch. of Med., Univ. of Tohoku)

1P-0671

神経幹細胞の運命転換におけるPolycomb domainの制御

平林 祐介¹, 岸 雄介², Tyssowski Kelsey¹, 古関 明彦³, 鈴木 穰¹, 後藤 由季子² (東京大学分子細胞生物学研究所,²東京大学大学院薬学系研究科,³理化学研究所免疫・アレルギー科学総合研究センター,⁴東京大学大学院新領域創成科学研究科)

1P-0672

大脳新皮質神経前駆細胞の運命決定における7TMの役割

武尾 優¹, 倉林 伸博², 眞田 佳門² (東大・院理・生物化学,²東大・院理・遺伝子)

1P-0673

クラスター型プロトカドヘリンによる小脳抑制性ニューロン数の制御

金子 涼輔¹, 糸賀 康人³, 柳川 右千夫¹, Chris De Zeeuw², 八木 健³ (群馬大・院医,²エラスムス医療セ,³阪大・生命機能)

1P-0674

大脳新皮質の細胞多様性の形成に必須なBrn転写因子の役割とその作用様式

杉谷 善信^{1,2}, 杉谷(吉田) 玲子², 中井 茂康¹, 美野輪 治¹, 小川 正晴², 野田 哲生¹ (公財)がん研・細胞生物部,²理研・脳センター)

1P-0675 ~ 1P-0714

5-a 高次生命現象・疾患・脳・神経系

1P-0675 (IW6-1)

てんかん原因遺伝子LGI1の先天的および後天的分子異常による脳機能障害

深田 優子, 横井 紀彦, 深田 正紀 (生理研・生体膜)

1P-0676 (IW6-2)

脳ゲノム解析と精神疾患

岩本 和也¹, 文東 美紀¹, 加藤 忠史^{1,2} (東大・院医・分子精神医学,²理研脳セ・精神疾患動態)

1P-0677 (IW6-3)

ドーパミン制御によるBDNF-TrkBシグナル調節機構

白根 道子, 中山 敬一 (九大・生医研・分子医科学)

1P-0678 (1W6-4)

Motion sensitive circuits in the retina

Keisuke Yonehara¹, Karl Farrow¹, Alexander Ghanem², Daniel Hillier¹, Kamill Balint¹, Miguel Teixeira¹, Josephine Juettner¹, Masaharu Noda³, Rachael L. Neve⁴, Karl-Klaus Conzelmann², Botond Roska¹ (¹Neural Circuit Laboratories, Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research, ²Max von Pettenkofer-Institute & Gene Center, Ludwig-Maximilians-University, ³Division of Molecular Neurobiology, National Institute for Basic Biology, ⁴Viral Gene Transfer Core, Massachusetts Institute of Technology)

1P-0679 (1W6-5)

超解像顕微鏡によって視覚化されたシナプス前終末におけるカルシウムチャンネルの空間配置

金原 直也, 坂本 寛和, 並木 繁行, 廣瀬 謙造 (東大・院医・神経生物)

1P-0680 (1W6-6)

Transcription factor Npas4 regulates the sensory experience-dependent development of dendritic spines in newborn olfactory bulb interneurons

Sei-ichi Yoshihara¹, Hiroo Takahashi¹, Nobushiro Nishimura¹, Masahito Kinoshita¹, Ryo Asahina¹, Yoko Furukawa-Hibi², Taku Nagai², Kiyofumi Yamada², Akio Tsuboi¹ (¹Lab. for Molecular Biology of Neural System, Advanced Medical Research Center, Nara Medical Univ., ²Dep. of Neuropsychopharmacology and Hospital Pharmacy, Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med.)

1P-0681 (1W6-7)

MTCL1, a novel microtubule cross-linking protein, is essential to define the slender morphology of the axon initial segment of cerebellar Purkinje cells

Tomoko Satake¹, Sandy Chen¹, Erio Miura², Yukari H. Takeo-Hayashi², Michisuke Yuzaki², Atsushi Suzuki¹ (¹Dept. of Med. Life Sci., Grad. Sch. of Med. Life Sci., Yokohama City Univ., ²Dept. of Physiol., Sch. of Med., Keio Univ.)

1P-0682 (1W6-8)

大脳皮質形成期においてHbp1は細胞周期進行の制御を介してニューロン分化のタイミングを制御する

渡邊 直希^{1,2}, 大塚 俊之¹, 影山 龍一郎¹ (¹京大・ウイルス研, ²京大・院医)

1P-0683 (1W6-9)

イハラてんかんラットの解析

早瀬 ヨネ子¹, 田谷 真一郎¹, 山田 真弓^{1,5}, 初山 俊彦², 三浦 義記³, 林 研¹, 滝沢 明子⁵, 今泉 琢士⁶, 西條 琢真², 増山 典久¹, 水澤 精穂⁵, 柳川 右千夫⁷, 真下 知士⁵, 伊原 信夫⁸, 関根 章博⁹, 大野 行弘⁶, 芹川 忠夫³, 鍋島 陽一⁹, 天野 殖³, 星野 幹雄¹ (¹国立神経セ, ²慈恵医大, ³KAC, ⁴千原眼科, ⁵京大, ⁶大阪薬大, ⁷群大, ⁸ICR研, ⁹先端医財団)

1P-0684

線虫*C. elegans*の神経回路の再構成

藤本 優希, 吉田 和史, 飯野 雄一 (東大・院理・生物学)

1P-0685

線虫の経験塩濃度依存的な行動を制御する神経回路の解明

佐藤 博文¹, 國友 博文¹, Xianfeng Fei², 橋本 浩一², 飯野 雄一¹ (¹東大・院理・生物学, ²東北大・院情報科学・システム情報科学)

1P-0686

線虫*C. elegans*の記憶学習に関わるジアシルグリセロールのin vivoイメージング

大野 速雄, 飯野 雄一 (東大・院理・生物学)

1P-0687

線虫*C. elegans*の塩濃度学習におけるモノアミン神経伝達物質の働き

川崎 瑞己, 國友 博文, 飯野 雄一 (東大・院理・生物学)

1P-0688

線虫*C. elegans*の糖濃度連合学習に関わる遺伝子の探索

内山 千絨¹, 富岡 征大^{1,2}, 上岡 雄太郎¹, 飯野 雄一^{1,2} (¹東大・院理・生物学, ²東大・院理・遺伝子実験)

1P-0689

線虫*C. elegans*の糖濃度走性に潜む行動戦略の解析

片江 圭太¹, 富岡 征大², 上岡 雄太郎¹, 飯野 雄一¹ (¹東大・院理・生物学, ²東大・院理・遺伝子)

1P-0690

線虫*C. elegans*を用いた塩定性学習の長期記憶形成

植村 舞, 飯野 雄一, 國友 博文 (東大・院理・生物科学)

1P-0691

フェロモンや光感知ニューロンにおける温度感知が個体の温度適応を支配する

宇治澤 知代, 太田 茜, 園田 悟, 久原 篤 (甲南大大学院・自然科学・生命機能科学)

1P-0692

Searching for neurons that regulate female sexual receptivity in *Drosophila*Yusuke Miwa¹, Masayuki Koganezawa¹, Kazuo Emoto², Daisuke Yamamoto¹ (¹Div. Neurogenetics, Grad. Sch. Life Sci., Tohoku Univ., ²Dept. Biol. Sci., Grad. Sch. Sci., Univ. Tokyo)

1P-0693

Induction of Associative Olfactory Memory by Targeted Activation of Single Olfactory Neurons in *Drosophila* LarvaeTakato Honda^{1,2}, Chi-Yu Lee², Maki Yoshida-Kashikawa², Ken Honjo², Katsuo Furukubo-Tokunaga² (Ph.D. Prog. in Human Biol. Grad. Sch. of Integ. and Global Majors, Univ. of Tsukuba, ²Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Life and Enviro. Sci., Univ. of Tsukuba)

1P-0694

加齢はグリアによる記憶形成依存的な細胞死抑制機構の破綻を引き起こす

松野 元美, 堀内 純二郎, 齊藤 実 (公益財団法人東京都医学総合研究所 学習記憶プロジェクト)

1P-0695

痛覚受容ニューロンはCa²⁺スパイクを介した特異的発火パターンの生成により逃避行動を制御する小野寺 孝興¹, 寺田 晋一郎¹, 松原 大佑¹, 松崎 政紀², 上村 匡¹, 碓井 理夫¹ (¹京大・院生命,²基生研)

1P-0696

ショウジョウバエ視覚中枢神経の動物認識における機能解析

中井 康弘, 佐藤 純 (金沢大学 脳・肝センター)

1P-0697

ショウジョウバエアルツハイマー病モデルにおけるyata遺伝子によるAPP輸送制御

矢島 隆明¹, 田村 拓也², 岡澤 均², 曽根 雅紀¹ (¹東邦大・理,²医科歯科大・難治研)

1P-0698

ゼブラフィッシュ小脳において明らかにされた機能的領域化

松井 秀彰^{1,2}, 澁川 一彦², Andreas Babaryka², Reinhard Koester² (¹宮大・医・機能制御・統合生理,²Dept. Cellular and Molecular Neurobiology, TU Braunschweig)

1P-0699

Neurogeninによる大脳皮質ニューロンのサブタイプ決定機構

大石 康二, Francois Guillemot (英国医学研究所・分子神経学)

1P-0700

大脳発生における新規自閉症関連遺伝子の生理機能の解明

堀 啓¹, 永井 拓², Wei Shan², 坂本 亜沙美¹, 田谷 真一郎¹, 橋本 了哉¹, 林 崇¹, 阿部 学³, 山崎 真弥³, 中尾 啓子⁵, 西岡 朋生⁴, 崎村 健司³, 山田 清文⁴, 貝淵 弘三⁴, 星野 幹雄¹ (¹国立精神・神経医療研究センター・神経研・病態生化学,²名古屋大・院・医・医療薬学,³新大・脳研・細胞神経生物,⁴名古屋大・院・医・神経情報薬理学,⁵埼玉医大・医・生理)

1P-0701

DISC1による小胞体輸送の制御と神経細胞の恒常性維持機構

津矢田(弘田) 有紀¹, 住友 明子¹, 坂 安優未¹, 間内 清香¹, 疋田 貴俊¹, 櫻井 武¹, 澤 明², 友田 利文¹ (¹京都大学医学研究科 メディカルイノベーションセンター,²ジョンズホプキンス大学医学部精神科)

1P-0702

記憶形成に関与するRNG105が神経樹状突起へ輸送するmRNAの網羅的同一

大橋 りえ^{1,2}, 重信 秀治^{2,3}, 椎名 伸之^{1,2,4} (¹基生研・神経細胞生物学,²総研大・基礎生物学,³基生研・生物機能情報分析室,⁴岡崎統合バイオ)

1P-0703

発達期のRacGAP α 2キメリンによる成体の樹状突起スパイン形態および認知機能の調節

 岩田 亮平^{1,2}, 水野 秀信^{1,2}, 糸原 重美³, 岩里 琢治^{1,2} (¹遺伝研, ²総研大, ³理研BSI)

1P-0704

リボポリサッカライドはUV照射によるBV-2細胞のアポトーシスを抑制する

 金子 菓子¹, 中島 昭¹, 長崎 弘¹, 小谷 侑¹, 永津 俊治², 太田 明¹ (¹藤田保衛大・医・生理学I, ²藤田保衛大・医・薬理学)

1P-0705

時計遺伝子Per1とPer2の協調性の解析

 田宮 寛之¹, 山田 陸裕³, 鶴飼 英樹¹, 小川 純人¹, 秋下 雅弘¹, 上田 泰己^{2,3,4} (¹東京大学大学院医学系研究科 生殖・発達・加齢医学専攻 老年病学, ²東京大学大学院医学系研究科 機能生物学専攻 システムズ薬理学, ³理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター システムバイオロジー研究プロジェクト, ⁴理化学研究所生命システム研究センター 合成生物学研究グループ)

1P-0706

Regulation of mouse affective behaviors by the circadian clock in the forebrain

Jun Nakano, Kimiko Shimizu, Yoshitaka Fukada (Department of Biophysics and Biochemistry, Graduate School of Science, The University of Tokyo)

1P-0707

K-Ras制御因子SCOPを介した長期記憶形成のサーカディアン制御機構

仲辻 英里香, 清水 貴美子, 小林 洋大, 深田 吉孝 (東大・院理・生物科学)

1P-0708

内側扁桃体に存在するオキシトシン受容体発現GABAニューロンは社会的記憶を支えている

宮崎 慎至, 平岡 優一, 千葉 裕太郎, 日出間 志寿, 西森 克彦 (東北大・院農・分子生物)

1P-0709

神経細胞特異的DNMT1欠損マウスにおける不安様行動誘発メカニズムの解明

 木村 文香¹, 野口 浩史^{1,2}, 大塚 まき^{3,4}, 五十嵐 勝秀^{3,4}, 今村 拓也¹, 波平 昌一^{4,5}, 中島 欽一^{1,4} (¹九大・医・基盤幹細胞, ²奈良先端大・バイオ・遺伝子発現制御, ³星薬大・先端研, ⁴独立行政法人科学技術振興機構CREST, ⁵産総研・バイオメディカル・脳機能調節因子)

1P-0710

FOSB/vFOSBのみ発現する*Fosb*^{fl/fl}マウスの解析

 加藤木 敦史¹, 能丸 寛子¹, 大西 克典¹, 作見 邦彦^{1,2}, 中別府 雄作^{1,2} (¹九大 生医研 脳機能, ²九大 ヌクレオチドプール研究センター)

1P-0711

マウス鋤鼻器官における非古典的MHC class I分子群の機能

 石井 智浩^{1,2}, Leinders-Zufall Trese³, Zufall Frank³, Mombaerts Peter² (¹医科歯科大(TMDU)・細胞生物, ²Max Planck Research Unit for Neurogenetics, ³Dept. of Physiology, Univ. of Saarland Sch. of Med.)

1P-0712

Genes regulated by epigenetic mechanisms in determining general intelligence (*g*) are over-represented in disorders that affect cognition

 Pei-Chiang Cha¹, Kazuhiro Kobayashi¹, Yuko Ando¹, Keizo Takao², Tsuyoshi Miyakawa^{2,3}, Tatsushi Toda¹ (¹Div. of Neurology/Mol. Brain Sci., Kobe Univ. Grad. Sch. Med., ²Center for Genetic Analysis of Behav., Section of Behav. Patterns, National Inst. for Physiological Sciences, ³Div. of Systems Med. Sci., Institute for Comprehensive Med. Sci., Fujita Health Univ.)

1P-0713

Expression of human mitochondrial transcriptional factor A (hTFAM) improves cognitive function in Alzheimer's disease model mice

 Sugako Oka^{1,2}, Julio Leon¹, Atsuhisa Katogi¹, Kunihiko Sakumi^{1,2}, Tomomi Ide³, Dongchon Kang⁴, Yusaku Nakabeppu^{1,2} (¹Div. of Neurofunctional Genomics, Dept. of Immunobiology and Neuroscience, Med. Inst. of Bioregulation, Kyushu Uni., ²Res. Ctr. for Nucleotide Pool, Kyushu Uni., ³Dept. of Cardiovascular Med., Kyushu Uni. Grad. Sch. of Med. Sci., ⁴Dept. of Clin. Chemistry and Lab. Med., Kyushu Uni. Grad. Sch. of Med. Sci.)

1P-0714

The subcellular localization of endogenous BACE1 and LRP1 in primary neuronsDaisuke Tanokashira¹, Naomi Mamada^{1,2}, Akira Tamaoka², Lakshmana Madepalli³, Wataru Araki¹ (¹Natl. Inst. of Neurosci., NCNP, ²Dept. of Neurol., Fac. of Med., Univ. of Tsukuba, ³Torrey Pines Inst. for Molecular Studies)

1P-0715 ~ 1P-0734

5-b 高次生命現象・疾患 - 免疫

1P-0715

ケモカイン受容体オリゴマー形成を介した免疫細胞遊走調節小林 大地^{1,2}, 早坂 晴子^{1,2}, 黒田 康嵩^{1,2}, 宮坂 昌之³ (¹阪大・院医・免疫制御学, ²阪大・免疫学フロンティア研究センター, ³阪大・未来戦略機構)

1P-0716

MafBはGM-CSF活性化ミクログリアの増殖と細胞形態を調節する

越田 隆介, 大石 久史, 濱田 理人, 高橋 智 (筑波大・医学医療・解剖発生)

1P-0717

神経ペプチドCGRP(calcitonin gene-related peptide)が制御性T細胞に与える影響

高辻 未来, 三上 続久, 末田 佳織, 深田 宗一郎, 辻川 和丈 (阪大・院薬)

1P-0718

MHCクラスIIb分子、MR1のスプライスバリエントであるMR1Bは、細胞表面に発現する

山口 央輝, 塚本 健太郎, 橋本 敬一郎 (藤田保健衛生大学・総医研)

1P-0719

胸腺プロテアソームが作り出すT細胞の正の選択に関わるペプチド解析大竹 一輝¹, 村田 茂徳¹, 佐々木 克博², 大手 友貴¹ (¹東大院薬, ²京大院医)

1P-0720

HLA-DP5によるスギ花粉抗原Cry j 1の特異的認識に対する構造的基盤草野 清輔^{1,2}, 新野 睦子^{1,2}, 颯田 葉子³, 大沢 登^{1,2}, 加茂 友美^{1,2}, 脇山 素明^{1,2}, 池田 眞理子^{1,2}, 寺田 貴帆^{1,4}, 山本 健⁵, 西村 泰治⁶, 白水 美香子^{1,2}, 笹月 健彦⁷, 横山 茂之^{1,4} (¹理研・SSBC, ²理研・CLST, ³総研大・先端科・生命進化, ⁴理研・構造生物, ⁵九大・生医研・ゲノム情報, ⁶熊大・院生命・免疫識別, ⁷九大・高等研究院)

1P-0721

HEK293細胞を用いたHLA-Cw12拘束性HIV-1由来免疫制御ペプチドの探索渡邊 洋介¹, 黒木 喜美子², 小柳 円³, 滝口 雅文³, 前仲 勝実² (¹北大・生命科学院, ²北大・薬学研究院, ³熊本大・エイズ学研究センター)

1P-0722

合理的HIVワクチン設計のためのgp120エピトープ探索系の確立に向けて

阪田 竜馬, 黒木 喜美子, 前仲 勝実 (北大・院薬)

1P-0723

NMRによるヒトCD160細胞外ドメインの立体構造解析阿部 千紘¹, 黒木 喜美子¹, 小島 理恵子², 齊藤 貴士³, 前仲 勝実^{1,3} (¹北大・薬学院・生体分子機能学, ²名大・理学・生物学, ³北大・薬学院・創薬センター)

1P-0724

TLR3を介したシグナル伝達におけるLRRC59の機能解析立松 恵¹, 小布施 力史², 瀬谷 司¹, 松本 美佐子¹ (¹北大・院医・免疫, ²北大・院生命科学・分子細胞生物)

1P-0725

shRNAライブラリーを用いたファンクショナルクローニングによるTLR7応答の制御因子の探索

高橋 紀子, 福井 竜太郎, 三宅 健介 (東大・医科研・感染遺伝学分野)

1P-0726

TGF-βによるAktおよびFoxoのリン酸化はiTreg分化を負に制御する永井 重徳¹, 紅林 泰², 東 みゆき¹, 吉村 昭彦^{3,4}, 小安 重夫^{3,5} (¹東医歯・院医歯総合・分子免疫, ²慶應・医・病理, ³慶應・医・微生物免疫, ⁴CREST, JST, ⁵理研IMS・免疫細胞システム)

1P-0727

Survival of peripheral naive T cells in vivo requires Rasal3

室 龍之介^{1,2}, 新田 剛¹, 岡田 季之¹, 鏑田 武志², 鈴木 春巳¹ (1)国立国際医療センター・免疫病理, (2)東京医科歯科・難治・免疫)

1P-0728

新規RasGAP蛋白RASAL3の生体内機能解析

齋藤 卓¹, 川村 俊彦², 樋口 雅也¹, 小林 敬宏², 神田 泰洋², 高橋 真奈美², 姜 叔瑛³, 内藤 眞³, 川村 宏樹², 高橋 雅彦¹, 吉崎 匠¹, 藤井 雅寬¹ (1)新大・院医歯・ウイルス学, (2)新大・院医歯・免疫学, (3)新大・院医歯・病理学)

1P-0729

Soluble ST2 suppresses the effect of IL-33 on type 2 innate lymphoid cells

Hiroko Hayakawa, Morisada Hayakawa, Shin-ichi Tominaga (Dept. of Biochem., Sch. of Med., Jichi Med. Univ.)

1P-0730

IL-34依存的に発生する新規単球系細胞の分化機構; 濾胞樹状細胞によるIL-34特異的作用の解析

小川 紗也香, 山根 文寛, 松井 一恵, 鳥家 雄二, 西川 裕美子, 徳光 浩, 金山 直樹, 大森 齊, 曲 正樹 (岡山大・院・自然科学)

1P-0731

ヒトIL-17RA可溶性スプライシングバリエーションの同定

相田 美和¹, 三角 佳生³, 田代 康介⁴, 山崎 学², 朔 敬², 織田 公光¹ (1)新潟大・院歯・口腔生化学, (2)新潟大・院歯・口腔病理学, (3)福岡大・医・細胞生物, (4)九州大・院農・遺伝子制御)

1P-0732

抗IL-17AブタマーはC57BL/6JマウスにおけるIL-23誘導乾癬様皮膚炎を抑制する

長嶺 誠和¹, 大瀧 菜月¹, 森 重之¹, 佐々木 麻子¹, 平本 真介¹, 春田 和彦¹, 石黒 亮², 中村 義一³ (1)全薬工業, (2)東大・医科研, (3)リポミック)

1P-0733

Lactobacillus helveticus SBT2171によるJNKシグナルを介した免疫細胞の増殖抑制およびサイトカイン産生抑制

細谷 知広¹, 山下 舞亜¹, 酒井 史彦¹, 浮辺 健¹, 上西 寛司¹, 守屋 智博¹, 門岡 幸男¹, 中川 久子², 宮崎 忠昭² (1)雪印メグミルク株式会社・ミルクサイエンス研究所, (2)北海道大学・遺伝子病制御研究所)

1P-0734

Lactobacillus helveticus SBT2171投与によるコラーゲン誘導性関節炎の緩和効果

山下 舞亜¹, 酒井 史彦¹, 守屋 智博¹, 細谷 知広¹, 中川 久子², 宮崎 忠昭² (1)雪印メグミルク株式会社・ミルクサイエンス研究所, (2)北海道大学・遺伝子病制御研究所)

1P-0735 ~ 1P-0754

5-c 高次生命現象・疾患・感染

1P-0735 (IW2-1)

乳酸菌による抗炎症のメカニズム-二本鎖RNAを免疫細胞が認識する-

辻 典子 (産総研・バイオメディカル・分子複合医薬)

1P-0736 (IW2-2)

Foxp3⁺ T reg cell in Gut-Oral by Probiotic bacterium reduced alveolar bone loss in mouse model

Ryoki Kobayashi, Tomomi Hashizume, Masafumi Yamamoto, Tomoko Ochiai (Dept. of Oral Immunol., Nihon. Univ. Sch. of Dent. at Matsudo)

1P-0737 (IW2-3)

線虫で寿命延長効果を示すLactobacillus gasseri SBT2055の作用因子の探索

小島 英史¹, 中川 久子², 細谷 知広¹, 守屋 智博¹, 酒井 史彦¹, 宮崎 忠昭² (1)雪印メグミルク株式会社・ミルクサイエンス研究所, (2)北海道大学・遺伝子病制御研究所)

1P-0738 (IW2-4)

腸炎モデルマウスに対する腸管IgA抗体の作用機序の解明

岡井 晋作¹, 白井 文人¹, 野村 慎太郎², 中村 肇伸³, 山本 和也⁴, 西山 依里⁴, 森 宙史⁴, 山田 拓司⁴, 黒川 顕⁵, 加藤 保⁶, 大野 博司⁷, 新蔵 礼子^{1,7} (1)長浜バイオ・バイオ, (2)長浜バイオ・アニマルバイオ, (3)長浜バイオ・アニマルバイオ, (4)東工大・生命情報, (5)東工大・地球生命研究所, (6)理研・統合生命科学研究センター, (7)JSTさきがけ)

1P-0739 (1W2-5)

Autophagy enhances NF kappa B activity in F4/80^{hi} macrophages by sequestering A20 to boost early anti-fungal immunity

 Masashi Kanayama¹, Makoto Inoue¹, Keiko Danzaki¹, Gianna Hammer¹, You-Wen He¹, Mari L. Shinohara^{1,2} (¹Dept. of Immunol, Duke Univ., ²Dept. of MGM, Duke Univ.)

1P-0740 (1W2-6)

肺型クローディン18欠損マウスにおける肺胞内微小環境の破綻と肺炎

鈴木 浩也, 田村 淳, 月田 早智子 (阪大・医学・分子生体情報)

1P-0741 (1W2-7)

ピロリ菌感染による胃上皮細胞リプログラミングと発がん

畠山 昌則 (東大・院医・微生物学)

1P-0742 (1W2-8)

バクテリア由来物質による細胞リプログラミング

太田 訓正 (熊大・院生命)

1P-0743 (1W2-9)

リプログラミングにおける細胞内代謝と核内受容体遺伝子の機能解析

 木田 泰之¹, 楠筒 博子¹, 川村 晃久² (¹産総研・幹細胞・間葉系チーム, ²立命館大・生命・生命医科)

1P-0744
Shigella Mxil Is Recognized by Naip2 to Induce Nlr4 Inflammasome Activation

 Shiho Suzuki^{1,4}, Hitomi Mimuro², Chihiro Sasakawa^{1,3}, Gabriel Nunez¹ (¹Div. of Bacterial Infection Biol, Institute of Med. Sci., Univ. of Tokyo, ²International Research Center for Infectious Diseases, Institute of Med. Sci., Univ. of Tokyo, ³Med. Mycology Research Center, Chiba Univ., ⁴Dept. of Pathology and Comprehensive Cancer Center, Univ. of Michigan Med. Sch.)

1P-0745
腸管出血性大腸菌の志賀毒素産生性と酸化ストレス

 内田 景子^{1,2}, 今大路 治之¹, 堀内 功典¹, 岡崎 勝一郎², 綿引 正則¹, 大西 真³, 桑原 知巳¹ (¹香川大学医学部分子微生物, ²香川大学農学部細胞工学研究室, ³国立感染症研究所細菌第一部, ⁴富山県衛生研究所)

1P-0746
Streptococcus mutans F₁-ATPaseの精製と性状の検討

 佐々木 由香¹, 關谷 瑞樹², 中西(松井) 真弓², 前田 正知², 岩本(木原) 昌子¹ (¹長浜バイオ大・バイオサイエンス, ²岩手医大・薬)

1P-0747
カンジダ酵母の病原性を規定する遺伝子の網羅的同一化: ショウジョウバエ成虫への殺傷能力を指標としたカンジダ非必須遺伝子欠損株のスクリーニング

 渡辺 亮¹, 倉石 貴透¹, 青山 俊弘², 中山 浩伸³, 知花 博治⁴, 倉田 祥一郎¹ (¹東北大院・薬・生命機能解析学分野, ²鈴鹿工専・電子情報工学科, ³鈴鹿医療科学・医薬品開発, ⁴千葉大・真菌医学研究センター)

1P-0748
寄生扁形動物である日本住血吸虫における細胞外小胞の分泌を通じたmiRNAコミュニケーション機構

 熊谷 貴¹, 市村 浩一郎², 沖野 望³, 山邊 将史¹, 下河原 理江子¹, 関 丈典¹, 太田 伸生¹ (¹医科歯科大・院・国際環境寄生虫, ²順大・医・解剖学, ³九大・農・海洋資源化学)

1P-0749
麻疹ウイルス持続感染における感染形態の切り替え

 土井 知光¹, 権 賢貞¹, 本田 知之², 佐藤 宏樹¹, 米田 美佐子¹, 甲斐 知恵子¹ (¹東京大学医科学研究所実験動物研究施設, ²京都大学ウイルス研究所がんウイルス研究部門ヒトがんウイルス研究分野)

1P-0750
Phospholipid Scramblase 1はEBウイルスBZLF1と相互作用しその機能を抑制する

草野 秀一, 池田 正徳 (鹿大・難治ウイルス・分子ウイルス)

1P-0751

Ca²⁺シグナルを介したインフルエンザウイルス宿主細胞侵入メカニズムの解明藤岡 容一¹, 津田 真寿美², 南保 明日香¹, 服部 ともえ³, 佐々木 純子⁴, 佐々木 雄彦⁵, 宮崎 忠昭^{3,5}, 大場 雄介¹ (¹北大院・医・細胞生理, ²北大院・医・腫瘍病理, ³北大・人獣セ・バイオ, ⁴秋田大・医・微生物, ⁵北大・遺制研・プロバイオ)

1P-0752

細胞表面へバラン硫酸によるマウス白血病ウイルス感染初期過程への影響林 康彦¹, 関 洋平¹, 田中 淳², 増田 道明³, 高瀬 明¹ (¹創価大・工・生命情報, ²阪大・微研・日本-タイ感染症共同研究センター, ³獨協医大・医・微生物)

1P-0753

エコトロピックマウス白血病ウイルス感染における干渉現象の機構解明寺師 麻梨¹, 関 洋平¹, 藤澤 隆一², 高瀬(余田) 明¹ (¹創価大・工・生命情報, ²獨協医大・看・医科学)

1P-0754

C型肝炎ウイルスのライフサイクルにおけるRab13の重要性武田 緑^{1,2}, 池田 正徳^{1,2}, 佐藤 伸哉¹, 園迫 浩方¹, 脇田 隆幸³, 加藤 宣之¹ (¹岡山大院・医歯薬学・腫瘍ウイルス, ²鹿児島大院・難治ウイルス・分子ウイルス, ³感染研・ウイルス第二)

1P-0755 ~ 1P-0774

5-d 高次生命現象・疾患 - 老化

1P-0755 (1W17-1)

オートファジーの障害による代謝リプログラミング

小松 雅明 (新潟大・院医・分子生物)

1P-0756 (1W17-2)

単細胞レベルの発現解析による難治性固形がんの発がんメカニズムの解析

岡本 康司 (国立がんセ研・発がんシステム)

1P-0757 (1W17-3)

Fatty Acid Synthase inhibition engages a novel caspase-2 regulatory mechanism to induce ovarian cancer cell death

Kenkyo Matsuura, Chih-Sheng Yang, Nai-Jia Huang, Alexander C. Robeson, Bofu Huang, Liguozhang, Sally Kornbluth (Dept. of Pharmacol. Cancer Biol, Duke Univ. Med. Center)

1P-0758 (1W17-4)

グルタミン代謝制御分子GLS2を介した新たな幹細胞維持機構鈴木 佐和子¹, 中山 哲俊¹, 鈴木 穂², 菅野 純夫², 横手 幸太郎¹, 田中 知明¹ (¹千葉大学大学院医学研究院 細胞治療内科学, ²東京大学 メディカルゲノム専攻)

1P-0759 (1W17-5)

Transcription activator-like effector nucleases (TALENs)システムを用いて作製した*phosphatase and tensin homolog (PTEN)*ノックアウトメタカ松崎 ゆり子¹, 佐久間 哲史², 山本 卓², 佐谷 秀行¹ (¹慶大・医・先端研・遺伝子制御, ²広島大・院理・数理分子生命)

1P-0760 (1W17-6)

FBXL10によるエピゲノム複合体を介した脂肪細胞分化調節機構稲垣 毅¹, 岩崎 聡¹, 松村 欣宏¹, 川村 猛², 阿部 陽平¹, 吉田 文乃¹, 中村 加奈子¹, 馬郡 健太¹, 仲木 竜³, 田中 十志也², 児玉 龍彦⁴, 油谷 浩幸³, 酒井 寿郎¹ (¹東京大学・先端研・代謝医学, ²東京大学・先端研・システム生物医学, ³東京大学・先端研・ゲノムサイエンス)

1P-0761 (1W17-7)

加齢関連疾患における脂肪不全の意義清水 逸平^{1,2}, 吉田 陽子^{1,2}, Kenneth Walsh³, 南野 徹¹ (¹新潟大学大学院医歯学総合研究科 循環器内科学, ²新潟大学大学院医歯学総合研究科 先進老化制御学, ³ボストン大学医学部ワイタッカー心臓血管研究所)

1P-0762 (1W17-8)

ゲノムワイド解析から捉える老年病と運動器の老化を制御する分子機構浦野 友彦¹, 井上 聡^{1,2} (¹東京大学医学部附属病院老年病科, ²東京大学22世紀医療センター抗加齢医学講座)

1P-0763 (IW17-9)

骨格筋におけるAkt活性の低下がインスリン抵抗性と加齢性筋肉・骨減弱症に及ぼす作用の検討

笹子 敬洋^{1,2}, 門脇 孝^{1,2}, 植木 浩二郎^{1,2,3} (¹東大・システム疾患生命科学による先端医療技術開発(TSBMD), ²東大・院医・糖代内, ³東大・院医・分子糖尿病科学)

1P-0764

老化細胞除去による呼吸機能の回復

橋本 理尋, 浅井 あづさ, 杉本 昌隆 (長寿研・老化細胞)

1P-0765

カロリー制限による寿命延長作用におけるニューロペプチドYの役割: 酸化ストレス耐性の増強による発ガン抑制効果との関連

千葉 卓哉¹, 大畑 佳久¹, 王 粹¹, 熊谷 真帆¹, 下川 功² (¹早大・人科院・基礎老化学, ²長崎大・院・医歯薬学総合・探索病理学)

1P-0766

clk-1トランスジェニックマウスにおける寿命延長とミトコンドリア機能低下

高橋 真由美¹, 野田 義博², 大澤 郁朗¹, 白澤 卓二³, 高橋 和秀¹ (¹都健康長寿研・老化制御・生体環境応答, ²都健康長寿研・動物室, ³順天堂大・加齢制御医学)

1P-0767

新規老化モデルであるGMF発現マウスにおける食餌誘導性肥満およびNAC投与が及ぼす影響

今井 里佳¹, 安井 洋子^{1,2}, 田村 智子^{1,3}, 花井 順一¹, 竹中 優¹ (¹神戸女子大院, ²大阪市立大院, ³大野記念病院, ⁴ハーバード大・医)

1P-0768

Involvement of barrier-to-autointegration factor in premature aging syndromes

辻川 翔一, 野間 菜実子, 早野 俊哉 (立命大 生命科学 生命医科)

1P-0769

老化関連因子Zmpste24の欠損がメダカに与える影響

谷口 善仁¹, 殿山 泰弘¹, 亀井 保博³ (¹杏大・医・衛生学, ²慶大・先端研・ゲノム, ³基生研・光学解析室)

1P-0770

出芽酵母におけるビタミンB6合成酵素遺伝子SNZ71による分裂寿命制御機構

丸橋 翼, 田井 晶子, 亀井 優香, 向 由起夫 (長浜バイオ大・バイオサイエンス)

1P-0771

FudRIは生殖を阻害することでDNA脱塩基部位修復欠損線虫の寿命を延長する

加藤 悠一, 秋山(張) 秋梅 (京大・院理・動物)

1P-0772

線虫ステロイドホルモンの生合成に関わるグルタチオンS-転移酵素遺伝子のスクリーニング

諸橋 香奈¹, 恩田 美紀¹, 丹羽 隆介^{1,2} (¹筑波大・院生命・生物科学, ²JST・さきがけ)

1P-0773

daf-41/co-chaperone p23 regulates *C. elegans* lifespan in response to temperature

Makoto Horikawa, Christian Latza, Adam Antebi (Max Planck Inst, Biol. of Ageing)

1P-0774

TRIM/RBCC E3リガーゼNHL-1/TRIM3はDAF-16/FOXO1を介してインスリン/IGFシグナルを制御する

井上 英樹^{1,2}, 香座 知典¹, 竹島 淳史¹, 堀 利行¹ (¹立命館大・生命科学・生命医科, ²神奈川工大・応用バイオ)

1P-0775 ~ 1P-0847

5-e 高次生命現象・疾患 - がん

1P-0775

Apc^{+/Δ76}マウスの腸管腫瘍におけるJNK-mTORC 1経路活性化機序の解析

梶野 リエ¹, 藤下 晃章¹, 小島 康¹, 武藤 誠², 青木 正博¹ (¹愛知県がんセンター研究所・分子病態, ²京都大・医・遺伝薬理学)

1P-0776

ビルビン酸キナーゼM2(PKM2)は膀胱癌の細胞増殖に関与している

横山 美沙¹, 渋谷 莉恵¹, 白木 健悠¹, 坂本 良美², 田沼 延公³, 玉井 恵一³, 山口 壹範⁴, 田中 伸幸³, 菅村 和夫⁴, 佐藤 賢一¹
 (¹宮城がん七研・がん幹細胞, ²宮城がん七研・がん薬物療法, ³宮城がん七研・がん先進治療開発, ⁴宮城がん七研・発がん制御)

1P-0777

細胞外排出低分子量メタボライトの定量によるATL細胞のプロファイリング

伊波 英克¹, 池辺 詠美¹, 越海 ニコール¹, 緒方 正男², 手塚 健太³, 松本 昂¹, 末岡 栄三郎⁴, 堀 光雄⁵, 長谷川 寛雄⁶, 森下 和広⁷, 田中 勇悦⁸, 藤澤 順一³, 紙 健次郎⁹ (¹大分大・医・微生物, ²大分大・医・腫瘍血液, ³関西医大・医・微生物, ⁴佐賀大・医・血液, ⁵茨城県立中央病院・血液, ⁶長崎大付属病院・検査部, ⁷宮崎大・医・腫瘍生化学, ⁸琉球大・医・免疫, ⁹ヒューマン・メタボローム・テクノロジー)

1P-0778

転写因子YY 1によるPKM2の制御および腫瘍代謝シフトにおける役割

Vivi Kasim^{1,2}, Huizhen Jia¹, Jing Zhang¹, Can Huang¹, Yunxia Wang¹, Li Yang^{1,2}, 宮岸 真³, Shourong Wu^{1,2} (¹The Key Laboratory of Biorheological Science and Technology, Ministry of Education, College of Bioengineering, Chongqing Univ., ²The 111 Project Laboratory of Biomechanics and Tissue Repair, College of Bioengineering, Chongqing Univ., ³産総研・バイオメディカル研究部門・分子複合医薬研究グループ)

1P-0779

Warburg 効果に関する新規抗がん剤の探索 <PKM2のsplicing変化を可視化するassay系の構築>

下田 嵩央, 仲村 捷吾, 奥村 高志, 寺田 泰比古 (早大・先進研・化学 生命科学)

1P-0780

癌型K-Ras依存的な肺発癌感受性遺伝子の探索

齋藤 浩光, 鈴木 昇 (三重大・生命セ・動物機能ゲノミクス)

1P-0781

がん抑制遺伝子PHLDA3はPHドメイン内の機能未知な領域を介してAktの機能を特異的に抑制している

西川 雷羅^{1,2}, 齋藤 梢^{1,3}, 川瀬 竜也⁴, 佐藤 美和^{5,6}, 広川 貴次³, 仙波 憲太郎^{2,7}, 大木 理恵子¹ (¹国立がん研究セ・研・難治ガン, ²早大院・先進理工・生命医科, ³早大・教育・生物, ⁴国立がん研究セ・研・放射線, ⁵産総研・創薬プロ研・理論分子設計, ⁶三井情報・バイオ, ⁷福島医大・医産 TRセンター)

1P-0783

低酸素環境がもたらすTGF-βシグナルへの影響

古田 千秋, 野口 百合, 渡部 琢也, 伊東 史子 (東薬科・生命科学・心血管)

1P-0784

The role of TGF-β signaling in blood- and lymph- angiogenesis

Fumiko Itoh¹, Takahiro Takagi¹, Kei Ichikawa¹, Marcus Fruttiger², Guillermo Oliver³, Chiaki Furuta¹, Susumu Itoh¹, Takuya Watanabe¹ (¹Lab. of Cardiovascular Medicine, Tokyo Univ. of Pharm. and Life Sci., ²UCL Inst. of Ophthalmology, ³Dept. of Genetics, St Jude Children's Research Hospital, ⁴Lab. of Biochemistry, Showa Pharm. Univ.)

1P-0785

ヒト大腸がんにおけるWnt標的遺伝子ATF3の遊走、浸潤、転移抑制機能

新井 菜月¹, 井上 充¹, 藤沢 晃久¹, 川内 潤也¹, 関根 茂樹², 北嶋 繁孝¹ (¹東京医科歯科大・難治研・遺伝生化学, ²国立がん研究センター研究所 分子病理分野)

1P-0786

Rykを介したWnt5aによるグリオーマの浸潤制御

小山 浩史¹, 羽生 未佳^{1,2}, 岸田 想子¹, 神野 真幸^{1,3}, 飯島 幹雄¹, 湖上 貴史^{1,4}, 上田 雅博^{1,5}, 平野 宏文², 有田 和徳², 岸田 昭世¹ (¹鹿児島大院・医歯研・医化学, ²鹿児島大院・医歯研・脳外科, ³鹿児島県立薩南病院, ⁴鹿児島大院・医歯研・口腔外科, ⁵鹿児島大・自然科学教育研究支援センター)

1P-0787

ヒト大腸がん細胞株におけるWnt/b-catenin経路依存的ATF3発現制御

藤沢 晃久¹, 井上 充¹, 新井 菜月¹, 川内 潤也¹, 関根 茂樹², 北嶋 繁孝¹ (¹東京医科歯科大・難治研・遺伝生化学, ²国立がん研究センター研究所 分子病理分野)

1P-0788

TSPAN2は肺癌の浸潤や転移を促進する責任因子である

宮崎 允^{1,2}, 大友 亮^{1,3}, 大坪 千裕^{1,3}, 日比谷 優子¹, 渡邊 俊樹², 田代 文夫³, 江成 政人¹ (1)国立がん研究セ・研・難治がん, ²東大院・新領域, ³東理大・基礎工・生物工)

1P-0789

膵がん転移を抑えるための基礎的検討: Gemcitabine vs Dasatinib

山内 明¹, 山村 真弘², 山口 佳之², 栗林 太¹ (1)川崎医科大学学生化学, ²川崎医科大学臨床腫瘍学)

1P-0790

Simultaneous inhibition of mTOR and EGFR suppresses local invasion of intestinal adenocarcinoma in *cis-ApcΔ716/Smad4* mice.

Teruaki Fujishita¹, Makoto M. Taketo², Masahiro Aoki¹ (1)Div. Mol. Path., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dpt. Pharm., Kyoto Univ. Grad. Sch. Med.)

1P-0791

Implication of a cellular senescence-related gene, TARSH/Abi3bp in cellular proliferation and lung cancer metastasis

Yuji Iwashita¹, Tanenobu Harada¹, Kazuya Ishizawa¹, Takenori Matsuda¹, Kunihiko Terauchi², Junichi Shimada², Masataka Sugimoto³, Mitsuo Maruyama¹ (1)NCGG, Dept. of Mechanism of Aging, ²Division of Chest Surgery, Department of Surgery, Kyoto Prefectural University of Medicine, ³NCGG, Cell Biology Project Team)

1P-0792

TSPAN12はがん-線維芽細胞間接触を介したがん浸潤に重要な因子である

大友 亮^{1,2}, 大坪 千裕^{1,2}, 宮崎 允^{1,3}, 日比谷 優子¹, 田代 文夫², 江成 政人¹ (国立がん研究セ・研・難治がん, ²東理大・基礎工・生物工, ³東大院・新領域)

1P-0793

Paracrine effect of Agr2 on stromal fibroblasts promotes tumor invasion of gastric signet-ring cell carcinoma

Tadahiro Tuji, Rika Satoyoshi, Namiko Aiba, Masamitsu Tanaka (Mol. Med. & Biochem. Akita Univ. Sch. of Med.)

1P-0794

がん細胞における自然免疫センサー分子NLRP3の役割

木下 健, 今村 龍, 須田 貴司 (金沢大 がん研)

1P-0795

腫瘍内不均一性を考慮した大腸癌臨床検体における上皮間葉移行の検討

武藤 雄太¹, 鈴木 浩一², 市田 晃佑¹, 高山 裕司¹, 福井 太郎¹, 加藤 高晴¹, 小西 文雄², 力山 敏樹¹ (自治医大さいたま医療センター 一般消化器外科, ²練馬光が丘病院 外科)

1P-0796

前立腺癌細胞におけるFABP5遺伝子の細胞増殖制御機構の解析

千賀 匠悟¹, 川口 耕一郎², 藤井 博³ (1)信州大院・農学研究科・応用生命科学専攻, ²信州大院・総合工学系研究科, ³信州大・先鋭領域融合研究群バイオメディカル研究所・代謝ゲノミクス部門)

1P-0797

前立腺癌細胞における転移原因遺伝子FABP5のエピジェネティック制御機構の解析

川口 耕一郎¹, 木滑 歩², 鈴木 俊介³, 藤井 博⁴ (1)信州大院・総合工学系研究科, ²信州大院・農・応用生命科学, ³信州大・近未来農林総合科学教育研究センター・エピゲノミクス部門, ⁴信州大・先鋭領域融合研究群バイオメディカル研究所 代謝ゲノミクス部門)

1P-0798

前立腺癌細胞におけるFABP5遺伝子発現制御因子の探索

木滑 歩¹, 川口 耕一郎², 鈴木 俊介³, 藤井 博^{1,2,4} (1)信大・院農・応用生命科学, ²信大・院農・総合工学系研, ³信大・院農・近未来農林総合科学教育研究センター・エピゲノミクス部門, ⁴信大・先鋭領域融合研究部・バイオ研メディカル・代謝ゲノミクス部門)

1P-0799

癌転移原因遺伝子FABP5を分子標的とした抗腫瘍機能性分子の同定と作用機構の解析

松本 桐子¹, 戸田 一弥¹, 川口 耕一郎², 真壁 秀文², 藤井 博^{1,3,4} (1)信州大・院農・応用生命科学, ²信州大・院農・機能性食料開発学, ³信州大・院農・総合工学系研究科, ⁴信州大・先鋭領域融合研究群バイオメディカル研・代謝ゲノミクス部門)

1P-0800

17q23アンプリコンにおける新規トランスフォーミング遺伝子*TBX2*の機能解析

公地 将大¹, 藤元 次郎^{1,3}, 伊藤 恵美², 今井 順一², 渡辺 慎哉², 仙波 憲太郎^{1,2} (¹早大・先進研, ²福島医大・医産TRセンター, ³バイオ産業情報化コンソーシアム)

1P-0801

The Distinct Roles of YY1 and YY2 in Tumorigenesis of Human Breast Cancer

Shourong Wu^{1,2}, Huizhen Jia¹, Jing Zhang¹, Can Huang¹, Yunxia Wang¹, Li Yang^{1,2}, Makoto Miyagishi³, Vivi Kasim^{1,2} (¹The Key Laboratory of Biorheological Science and Technology, Ministry of Education, College of Bioengineering, Chongqing Univ., ²The 111 Project Laboratory of Biomechanics and Tissue Repair, College of Bioengineering, Chongqing Univ., ³Molecular Composite Medicine Research Group, Biomedical Research Institute, AIST)

1P-0802

E3ユビキチンリガーゼの基質認識レセプター CRBNとボマリドマイド依存的な基質Aiolosの生化学的解析

片山 美樹¹, 伊藤 拓水², 安藤 秀樹¹, 山口 雄輝¹, 半田 宏² (¹東工大・生命理工, ²東京医大・ナノ粒子)

1P-0803

*PHLDA3*遺伝子は新規の神経内分泌腫瘍(NET)抑制遺伝子であり、*MEN1*遺伝子とは異なる経路で腫瘍を抑制する

陳 ヨ^{1,2,3}, 齊藤 栢², 會田 雪絵¹, 並木 秀男², 仙波 憲太郎^{2,3}, 大木 理恵子¹ (¹国立がん研究セ研・難治がん, ²早大院・先進理工, ³福島医大・医産TRセンター)

1P-0804

Serine/Arginine-rich splicing factor 3 (SRSF3) のがん悪性化メカニズムの解明

狩野 静香, 西田 憲生, 桑野 由紀, 成戸 卓也, 佐竹 謙, 板井 美樹, 藤田 絹代, 六反 一仁 (徳島大学大学院・ヘルスバイオサイエンス研究部・ストレス制御医学分野)

1P-0805

Aberrant amplification of androgen receptor (AR) in castration-resistant prostate cancer (CRPC) cell line LNCaP-SF

Ryuji Yamamoto¹, Atsushi Mizokami², Shogo Yamamoto³, Hiroki Ueda³, Kenji Tatsuno³, Hiroyuki Aburatani³, Tatsuhiko Kodama⁴, Motonobu Anai⁴ (¹Dept. of AIS, Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo, ²Integrative Cancer Therapy and Urology, Div. of Cancer Medicine, Grad. Sch. of Medical Sci., Kanazawa Univ., ³Genome Sci., RCAST, Univ. of Tokyo, ⁴LSBM, RCAST, Univ. of Tokyo)

1P-0806

上皮がんにおけるBRKとSTAP-2の機能解析

岩上 昌史, 久保 果央莉, 室本 竜太, 今 重之, 松田 正 (北大院・薬・衛生化学)

1P-0807

肺癌細胞株におけるmiR-19a標的遺伝子の機能解析

山本 久美子, 伊藤 佐智夫, 大内田 守 (岡山大・院・医歯薬学総合・分子遺伝)

1P-0808

マウスにおいてRb1はmiR-140を介して腫瘍抑制的に作用する

吉田 品代^{1,2}, 北嶋 俊輔¹, 林 直之¹, 広瀬 修², 高橋 智聡¹ (¹金大・がん研・腫瘍分子生物学, ²金大・院医薬・細胞移植学, ³金大・理工研・電子情報学)

1P-0809

大腸癌細胞における核内受容体FXRを介する新規シグナル伝達経路の同定とその機能解析

久保田 千晶¹, 川村 悠気¹, 藤井 博² (¹信州大学院・応用生命科学, ²信州大学院・先鋭領域融合研究群 バイオメディカル研究所・代謝ゲノミクス部門)

1P-0810

乳がん細胞の内分泌療法耐性に関わるマイクロRNAとその標的の探索ならびに機能解析

池田 和博¹, 堀江 公仁子¹, 井上 聡^{1,2} (¹埼玉医科大学・ゲノム医学研究センター・遺伝子情報制御部門, ²東京大学大学院・医学系研究科・抗加齢医学講座)

1P-0811

消化管間質腫瘍の再発に関連するmicroRNAの解析

新沼 猛¹, 伊早坂 舞², 若杉 英樹², 山本 英一郎^{1,2}, 甲斐 正広¹, 丸山 玲緒¹, 篠村 恭久², 鈴木 拓¹ (札幌医大 分子生物学講座, ²札幌医大 消化器・免疫・リウマチ内科学講座)

1P-0812

新規TuD RNA発現レンチウイルスベクターを用いたmiR-200cの発現制御によるEMTの分子機構の解析

近藤 正幸, 原口 健, 伊庭 英夫 (東大・医科研・宿主寄生体)

1P-0813

慢性胃炎から胃癌への発癌過程に関与する長鎖ncRNAの網羅的探索と機能解析の試み

丸山 玲緒^{1,2,3}, 北嶋 洋志¹, 山本 英一郎^{1,2}, 新沼 猛^{1,2}, 萬 顕¹, 糸川 昂平¹, 西山 廣陽^{1,4}, 津矢田 明泰¹, 鈴木 亮², 甲斐 正広¹, 時野 隆至³, 篠村 恭久³, 鈴木 拓¹ (札幌医大・医・分子生物,²札幌医大・医・消化器免疫リウマチ内科,³JST・さきがけ,⁴札幌医大・医・口腔外科,⁵札幌医大・フロンティア研・ゲノム医学)

1P-0814

大腸がん幹細胞における新規長鎖非コードRNAの機能解析

松村 厚佑¹, 宮本 昌弥^{1,2}, 川崎 善博¹, 齊藤 晋祐², 日吉 雅也², 北山 丈二², 秋山 徹¹ (東大・分生研,²東大・医)

1P-0815

ゲノム網羅的p53結合領域解析とマイクロアレイを組み合わせたp53標的長鎖非コードRNA(lincRNA)の同定と解析

井戸川 雅史, 大箸 智子, 佐々木 泰史, 時野 隆至 (札幌医大・フロンティア研・ゲノム)

1P-0816

腫瘍形成におけるTMEM161の役割

渡邊 幸秀, ThanhThao Vo Nguyen, 青井 春輝, 工藤 広静, 加藤 光保 (筑波大・医学医療系・実験病理学)

1P-0817

Vasohibin-1による抗血管新生効果の作用機序

小林 美穂, 鈴木 康弘, 佐藤 靖史 (東北大・加齢研・腫瘍循環)

1P-0818

L-carbocisteineによる血管新生抑制作用の検討

大木 沙由梨, 新屋 智寛, 横田 翼, 中山 志織, 佐藤 圭創 (九保大・薬・臨床生化学)

1P-0819

血管新生阻害薬による大腸がん細胞の悪性化とその分子機構の解明

富田 知里¹, 山岸 直子¹, 相原 可奈¹, 矢野 千晶¹, 安倍 知紀¹, 真板(大野) 綾子¹, 平坂 勝也², 近藤 茂忠¹, 二川 健¹ (徳大・HBS研究部・生体栄養,²長大・水)

1P-0820

いくつかの男性/女性ホルモン感受性培養癌細胞では、17β-estradiolは、DHTと同様に、外來性に導入した非変異型ARの生理的アゴニストとして機能する

諏佐 崇生, 伊香賀 玲奈, 梶谷 宇, 飯塚 真由, 安達 三美, 岡崎 具樹 (帝京大・医・生化学)

1P-0821

前立腺がん細胞由来エクソソームに発現しているパクリタキセル耐性マーカーの同定

川上 恭司郎¹, 藤田 泰典¹, 水谷 晃輔², 加藤 卓², 出口 隆², 伊藤 雅史¹ (東京都健康長寿医療センター・老化機構研究チーム,²岐阜大・院・医学系研究科・泌尿器科学)

1P-0822

RhoGEF Ect2/極性制御因子Par6複合体による発がんシグナルを阻害する薬剤の探索：(2) Par6-cribドメイン結合化合物の解析

富樫 英人¹, 田中 弦太郎¹, 三浦 悠太¹, 東 寛¹, 近藤 恭光², 長田 裕之², 三木 徹¹ (長岡技術科学大学・生物系・生体シグナル研究室,²理化学研究所・環境資源科学研究センター・ケミカルバイオロジー研究グループ)

1P-0823

HDAC阻害剤はERストレスを介してDeath receptor5 (DR5)誘導し、抗DR5抗体DJR2-2依存性に難治性ヒト大腸がん細胞死を促進する

井上 允¹, Jia Liu^{1,2,3}, 枝川 真¹, 五嶋 大統¹, 八木田 秀雄⁴, Zhonghui Liu², 北嶋 繁孝¹ (東京医科歯科大学 難治疾患研究所 遺伝生化学分野,²Department of Immunology, Norman Bethune College of Medicine, Jilin University, ³Department of Thyroid Surgery, First Hospital of Jilin University, ⁴順天堂大学 医学研究科 免疫学講座)

1P-0824

ニコチンアミドはヒストン脱アセチル化酵素阻害剤vorinostat誘導細胞死を増強する

上原 範久¹, 義澤 克彦² (九大院・歯・分子口腔解剖学,²関西医大・第二病棟)

1P-0825

サイクリンD依存性キナーゼの阻害はヒトがん細胞に細胞老化を引き起す

白井 嵩之, 加藤 順也, 中前 伊公子, 山中 祐二, 加藤 規子 (奈良先端大・バイオ)

1P-0826

ザクロ由来ポリフェノールの大腸ガン抑制効果とそのメカニズムの解析

堀 美久¹, 原田 額郎¹, 西田 典永³, 長友 暁史³, 松浦 洋一³, 片倉 喜範² (¹九大・院システム・システム, ²九大・院農・生命機能, ³森下仁丹)

1P-0827

BACE1の機能阻害によるアポトーシス誘導と放射線増感作用

菊原 颯太^{1,2}, 藤森 浩彰¹, 佐藤 聡¹, 穂積 美幸^{1,2}, 伊藤 祐^{1,2}, 平井 崇久^{1,3}, 村上 康文², 益谷 美都子¹ (¹国がん研究セ・研・ゲノム安定性研究分野, ²東京理科大・院・基礎工, ³順天堂大・医・放射線医学)

1P-0828

マウスメラノーマ細胞に対するAspirinのアポトーシス誘導作用機序の解明

丸山 晃, 黒崎(宮野) 直子 (千工大・工・生命環境科学)

1P-0829

ゲラルリゲラノイン酸 (GGA) による脂質誘導性小胞体ストレス応答と細胞死の誘導

岩尾 千絵子, 四童子 好廣 (長崎県立大学・院・細胞生化学)

1P-0830

がん幹細胞ニッチにおけるがん幹細胞の自己複製制御機構の解析

平本 祐樹¹, 渡邊 直哉², 松田 修一¹, 関 婷¹, Marta Prieto Vila¹, 水谷 昭文¹, 村上 宏¹, 笠井 智成¹, 妹尾 昌治¹ (¹岡大・院・自然科学研究科(工), ²岡大・工・化学生命系学科)

1P-0831

前立腺癌幹細胞の増殖に対するスフィンゴシン1リン酸の影響

平田 尚也, 関野 祐子, 諫田 泰成 (国衛研・薬理)

1P-0832

Leukemia-associated mutations of DNMT3A inhibit differentiation of hematopoietic stem and leukemic cells via aberrant recruitment of polycomb repressive complex 1

Junji Koya¹, Keisuke Kataoka¹, Takako Kishino-Tsuruta¹, Tomohiko Sato^{1,2}, Mineo Kurokawa^{1,3} (¹Dept. of Hemtol. & Oncol., Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo, ²Dept. of Transfusion Med., The Univ. of Tokyo Hospital, ³Dept. of Cell Therapy and Transplant., The Univ. of Tokyo Hospital)

1P-0833

Maintenance of stemness of breast cancer stem-like cells by FRS2beta, a feedback inhibitor for HER, during mammary tumorigenesis

Yukio Machida^{1,7}, Natsuko Kimura¹, Daisuke Iejima¹, Anna Mizutani¹, Reiko Sakamoto², Yusuke Inoue³, Nobutaka Kobayashi¹, Naoki Itano³, Arinobu Tojo¹, Nobuaki Yoshida², Kouichi Akashi⁵, Hideyuki Saya⁶, Issay Kitabayashi¹, Noriko Gotoh^{1,8} (¹Div. Mol. Therapy, IMS, Univ. Tokyo, ²Div. Genet., IMS, Univ. Tokyo, ³Dept. Diagn. Radiol., Kitasato Univ. Sch. of Med., ⁴Med. Dept., Shinsyu Univ., ⁵Dept. Med. & Biosystemic Sci. Faculty of Med., Kyusyu Univ., ⁶Div. Gene Reg., IAMR, Keio Univ. Sch. of Med., ⁷Div. Hematological Malignancy, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁸Div. Cancer Cell Biol., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)

1P-0834

CD74-NRG1はがん幹細胞性を促進する可能性のある腫瘍性タンパク質である

村山 貴彦^{1,2}, 中奥 敬史³, 葛 幸治⁴, 江成 政人⁵, 西村 建徳¹, 富永 香菜⁶, 中田 飛鳥¹, 東條 有伸⁷, 菅野 純夫², 河野 隆志³, 後藤 典子^{1,6} (¹金沢大・がん進展制御研・がん生物, ²東京大・新領域・メディカルゲノム, ³国立がん研・ゲノム生物, ⁴国立がん研・病理, ⁵国立がん研・難治がん, ⁶東京大・医科研・分子療法, ⁷東京大・医科研・先端医療・分子療法)

1P-0835

Numb依存的な前立腺幹細胞抗原PSCA転写調節機構の解析

高橋 哲史¹, 松永 佳誉子¹, 鈴木 秀和², 今井 貴雄³, 芝田 晋介⁴, 田淵 圭章⁴, 岡野 栄之³, 中村 正彦¹ (¹北里大・薬・病態解析, ²慶應大・医・消化器内科, ³慶應大・医・生理学, ⁴富山大・先端研・遺伝子)

1P-0836

成人T細胞白血病におけるEZH2依存的エピジェネティック異常の包括的解析

堀 真琴¹, 藤川 大¹, 中川 翔太¹, 田中 勇悦², 中野 和民¹, 渡邊 俊樹¹, 山岸 誠¹ (¹東大・新領域, ²琉球大・医学系)

1P-0837

p53標的遺伝子AKR1B10はp53誘導性アポトーシスを増強することで大腸発癌を抑制する
大箸 智子, 井戸川 雅史, 佐々木 泰史, 時野 隆至 (札幌医大・医・フロンティア研・ゲノム)

1P-0838

癌幹細胞制御を目指した転写因子p53とGATA3-Ruvb12コンプレックスの機能的役割と乳癌患者における予後・悪性度との関わり
中山 哲俊^{1,2}, 鈴木 佐和子^{1,2}, 橋本 直子^{1,2}, 永野 秀和^{1,2}, 小田 瑞穂³, 松本 雅記³, 横手 幸太郎¹, 田中 知明^{1,2} (¹千葉大・院医学研・細胞治療, ²JST CREST, ³九大・生体防医研・トランスオミクス医研・プロテオミクス)

1P-0839

CHK1阻害剤はMYCN増幅神経芽腫のp53非依存的細胞死を誘導する
安藤 清宏^{1,2}, 佐藤 勉¹, 小林 修三¹ (¹湘鎌総・臨床研セ, ²千葉がんセ・研)

1P-0840

炎症誘発の発癌過程におけるp53-p21経路抑制の抑制
谷村 篤子¹, 上原 郁野¹, 中里 西², 田中 信之¹ (¹日医大・老人研・免疫, ²東医歯大・難研・分子細胞生物)

1P-0841

p53不活化がん細胞のNEK9依存性増殖
土屋 直人 (国立がん研究セ・研・ゲノム生物)

1P-0842

新規p53標的遺伝子PAD5はHSF1を脱リン酸化する事で活性化しがん化を促進する
浅野 良則^{1,2}, 川瀬 竜也^{3,4}, 建部 聡子⁴, 田代 文夫⁴, 並木 秀男⁵, 仙波 憲太郎^{2,6}, 大木 理恵子¹ (国立がん研究セ・研・難治がん, ²早大院・先進理工・生命医科, ³国立がん研究セ・研・放射線, ⁴東理大・基礎工・生物工, ⁵早大院・先進理工・生命理工, ⁶福島医・医産TRセ)

1P-0843

K-ras活性型P53欠失型の多形性横紋筋肉腫形成細胞株はサテライト細胞ではなく間葉系細胞の遺伝子発現を示す
鈴木 昇¹, 齋藤 浩充¹, 伊藤 浩子², 伊藤 均³ (¹三重大・生命セ・動物機能ゲノミクス, ²三重大・生物資源大学院・海洋生化学, ³菌類薬理研究所)

1P-0844

細胞背景は滑膜肉腫特異的融合タンパクSS18-SSXを介したエピジェネティック制御において重要である
玉置 さくら^{1,2}, 福田 誠^{2,3}, 早川 和男^{1,2,3}, 金 永輝¹, 日根野 翔¹, Knut Woltjen⁴, 池谷 真³, 加藤 友久¹, 戸口田 淳也^{1,2,3} (¹京大・再生研・組織再生応用, ²京大・iPS研・増殖分化機構研究部門, ³Dept. of Orthopaedic Surgery, Grad. Sch. of Med. Sci., Nagoya City Univ., ⁴京大・iPS研・初期化機構研究部門, ⁵京大・整形)

1P-0845

FRS2betaのエピジェネティック制御による癌の悪性度への関与
木村 奈津子¹, 町田 雪乃¹, 西村 建徳², 東條 有伸¹, 後藤 典子² (¹東大・院医・医学, ²金大・院医・医学)

1P-0846

癌悪性化に関わるヒストンメチル化修飾関連酵素のスクリーニング
石村 昭彦, 丹下 正一郎, Dulamsuren Oktyabri, 寺島 農, 鈴木 健之 (金沢大・がん研)

1P-0847

Development of DNA Demethylating Therapy for Neuroblastoma
Naoko Hattori¹, Akiko Mori¹, Kiyoshi Asada¹, Hiroshi Kawamoto², Toshikazu Ushijima¹ (¹Div. of Epigenomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. of Pediatric Oncol, Natl. Cancer Ctr. Hosp.)

1P-0848 ~ 1P-0867

5-f 高次生命現象・疾患・代謝

1P-0848

ヒトにおける糖代謝メカニズムのシステム生物学的解析
住友 洋平¹, 唐沢 康暉², 藤井 雅史³, 宇田 新介⁴, 大橋 郁¹, 平山 明由⁵, 曾我 朋義⁶, 黒田 真也³ (¹東大・院理・生物化学, ²東大病院・脳神経外科, ³東大・院理・生物科学, ⁴九州大・生体防御医学研・トランスオミクス医学研究センター・統合オミクス分野, ⁵慶應大・先端生命科学研)

1P-0849

PPAR α により発現制御されるタンパク質群の解析

東 恭一郎, 山岸 果奈, 永井 勇馬, 本島 清人 (明治薬科大学)

1P-0850

先天性筋ジストロフィーモデル*rmd*マウスのマルチオミックス解析高藤 真由子^{1,2}, 池田 和貴³, 太田 匡俊¹, 青山 智英子⁴, 三橋 里美⁴, 杉本 博之¹, 富田 勝^{1,2} (慶大・先端生命研,²慶大・環境情報,³理化学研究所統合生命医科学研究センターメタボローム研究チーム,⁴獨協医科大学医学部生化学講座)

1P-0851

メタボロミクスによる急性腎障害(AKI)発症に対する尿中バイオマーカー探索

松浦 亜里沙¹, 平山 明由¹, 新城 響², 林 宏樹³, 秋山 真一², 丸山 彰一², 富田 勝¹, 湯澤 由紀夫³, 曾我 朋義¹ (慶大・先端生命研,²名古屋大・腎臓内科,³藤田保健大・内科)

1P-0852

オートファジー障害に伴う糖、アミノ酸代謝再編成

斉藤 哲也^{1,2,3}, 曾 友深¹, 和栗 聡⁵, 藤村 務⁴, 上野 隆⁶, 田口 恵子⁷, 山本 雅之⁸, 田中 啓二¹, 曾我 朋義⁹, 小松 雅明² (都医学研 蛋白質代謝,²新潟大 院医歯 遺伝子制御 分子生物学,³東大 院新領域 臨床医科学,⁴都医学研 蛋白質リサイクル,⁵福島県立医科大 医 解剖 組織学,⁶順天堂大学 院医 研究基盤センター,⁷東北大 加齢研 遺伝子発現制御,⁸東北大 院医 医化学,⁹慶應大 先端生命科学研究所)

1P-0853

食事誘導性肥満の発症におけるリノール酸の効果

井上 雅文, 田中 智洋, 園山 拓洋, 中尾 一和 (京大・院医・MIC)

1P-0854

中年肥満における食事療法及び運動との組み合わせによる減量療法は血清中の遊離脂肪酸に質的及び量的な影響を与える

山本 香織^{1,2}, 池田 和貴³, 太田 匡俊¹, 正田 純一⁴, 田中 喜代次⁵, 富田 勝^{1,2} (慶應大・先端生命研,²慶應大・環境情報,³理研・統合生命医科学研究センター,⁴筑波大・医学医療系・医療科学,⁵筑波大・体育系・スポーツ医学)

1P-0855

脂肪細胞分化における筋萎縮性側索硬化症(ALS)原因因子VAPBの影響

徳武 優佳子¹, 具島 一成², 米倉 真一^{1,2,3} (信州大・院総合工,²信州大・院農,³信州大・バイオメディカル研究所)

1P-0856

TRIM23 is required for expression of peroxisome proliferator-activated receptor- γ and for subsequent adipocyte differentiation

渡部 昌, 高橋 秀尚, 畠山 鎮次 (北大・院医・医化学)

1P-0857

マウス脂肪細胞分化におけるリポカリンファミリー分子Major Urinary Protein 1の役割

青木 明, 中西 剛, 永瀬 久光 (岐阜薬大・衛生学)

1P-0858

脂肪細胞におけるTNF- α によるCaspase-1の活性化機構

古岡 真菜, 関宮 彩華, 真富 大地, 尾崎 恵一, 武田 弘資 (長崎大・院医歯薬・細胞制御)

1P-0859

転写因子KLF14の白色脂肪組織における炎症制御への関与

田山 千春¹, 高梨(矢延) 理絵子², 富川 順子¹, 大喜多 肇³, 秦 健一郎¹, 岡村 匡史², 中林 一彦¹ (成育医療研究七研・周産期病態研,²国際医療研究七研・感染症制御研,³成育医療研究七研・小児血液・腫瘍研)

1P-0860

マンゴスチン果皮由来キサントンはマウス3T3-L1脂肪細胞分化を抑制する

小幡 恵里, Drira Riadh, 坂本 和一 (筑波大院・生命環境科学)

1P-0861

分泌性因子*neudesin*の遺伝子欠損マウスは、交感活性の亢進により食餌誘導性肥満に耐性を示す持山 喬之¹, 太田 紘也¹, 小西 守周¹, 樫尾 篤樹¹, 小林 祐介¹, 松村 成暢², 井上 和生³, 伏木 享², 中尾 一和³, 木村 郁夫⁴, 伊藤 信行¹ (京大院・薬・遺伝子,²京大院・農・栄養化学,³京大院・医・メディカルイノベーションセンター,⁴東京農工大院・農・応用生命)

1P-0862

褐色脂肪組織に発現するナルディライジンは体温恒常性維持機構において重要な役割を示す

西城 さやか¹, 平岡 義範², 大野 美紀子¹, 中村 和弘³, 松村 成暢⁴, 西 清人¹, 坂本 二郎¹, 陳 博敏¹, 森田 雄介¹, 北 徹⁵, 木村 剛¹, 西 英一郎¹ (¹京大・院医・循内, ²神戸学院大・薬, ³京大・キャリアパス, ⁴京大・農・食品生物科学, ⁵神戸市立医療センター中央市民病院)

1P-0863

AMPD1 plays a role in the regulation of insulin sensitivity by modulating mTOR and S6 kinase

Andreas Avellini Krishnaputra Tandellin, Tetsuaki Hirase, Keiko Toyama, Takuya Shintani, Jidong Cheng, Hiroko Morisaki, Takayuki Morisaki (National Cerebral and Cardiovascular Center Research Institute)

1P-0864

AMPD3 plays a role in the regulation of glucose metabolism

Tetsuaki Hirase, Andreas Tandellin, Keiko Toyama, Takuya Shintani, Jidong Cheng, Hiroko Morisaki, Takayuki Morisaki (National Cerebral and Cardiovascular Center Research Institute)

1P-0865

酸化ストレスによる脂肪肝発症の分子機構

Jaeyong Lee¹, 倉橋 敏裕¹, 本間 拓二郎¹, 鍋島 篤典², 山田 壮亮², 藤井 順逸¹ (¹山形大・医学・生化学分子生物学, ²産業医大・第二病理)

1P-0866

細胞内代謝経路におけるプロテアソームの役割

小泉 峻, 村田 茂穂 (東大・院薬)

1P-0867

高脂肪高コレステロール誘導肝障害モデルにおける核内受容体LXRの脂質代謝及び自然免疫調節機構の解明

梅田(遠藤) 香織¹, 中島 弘幸², 関 修司², 横島 誠¹ (¹日大・医・生化学, ²防衛医大・免疫微生物学)

1P-0868 ~ 1P-0885

5-g 高次生命現象・疾患 - 遺伝性疾患

1P-0868

Incomplete splicing of myeloperoxidase gene affects Neutrophil Development in the Zebrafish model of Poikiloderma with Neutropenia

Prakash Patil, Tamayo Uechi, Naoya Kenmochi (Frontier Sci. Res. Ctr., Univ. of Miyazaki)

1P-0869

Cell type-specific role of pre-mRNA splicing factors in vertebrate lymphopoiesis

Norimasa Iwanami¹, Maren Moennich¹, Andreas S. Richter², Lucia Guerri¹, Michael Schorpp¹, Thomas Boehm¹ (¹Department of Developmental Immunology, Max Planck Institute of Immunobiology and Epigenetics, ²Bioinformatics Unit, Max Planck Institute of Immunobiology and Epigenetics)

1P-0870

肺上皮におけるCNOT3の機能解析

白井 陽太郎, 山本 雅 (沖縄科学技術大学院大学・細胞シグナルユニット)

1P-0871

Drosophilaモデル動物を用いた心臓形成におけるA-type laminの機能解析

小熊 義樹¹, 打野 亮¹, 中馬 吉郎¹, 杉山 伸², 古川 和広¹ (¹新潟大・理・化, ²名古屋大・院・生命理学)

1P-0872

コケイン症候群様の臨床症状を示す遺伝性疾患の責任遺伝子探索

宮崎 仁美 (長崎大学 原爆後障害医療研究所)

1P-0873

エキソーム解析を用いたDNA修復機構欠損性疾患の新規責任遺伝子の探索

嶋田 蘭子 (長大・原研・原研分子)

1P-0874

乳がん易罹患性と相関するNBS1遺伝子の塩基多型はDNA修復活性を低下させ、染色体不安定性を増加させる
太田 力¹, 大野(宮本) 麻美子¹, 松田 浩一², 佐藤 均³, 渡邊 俊樹³, 山本 悠貴^{1,3} (¹国立がん研究センター・多層オミックス, ²東大・医科研・ヒトゲノム解析セ, ³東大院・新領域)

1P-0875

A mechanism of cancer predisposed autosomal recessive genetic diseases caused by RECQL4 gene defect
Masaoki Kohzaki^{1,2}, Ryuji Okazaki¹, Thanos D. Halazontis² (¹Dept. of Radiol. Health Sci., Institute of Ind. Ecol. Sci., Univ. of Occup. and Environ. Health, ²Dept. of Mol. Biol., Univ. of Geneva)

1P-0876

ミトコンドリア呼吸鎖異常症の原因遺伝子の包括的大規模解析

木下 善仁¹, 徳澤 佳美¹, 神田 将和¹, 森山 陽介¹, 水野 洋介¹, 菅原(山下) 泉¹, 田丸 俊輔^{1,3}, 栃木 秀乃^{1,3}, 上原 奈津美¹, 仲地 豊², 八塚 由紀子¹, 入月 浩美¹, 鈴木 聡美², Nurun Nahar Borna¹, 平田 智子², の場 奈々², 加藤 英政^{2,4}, 奥田 晶彦⁴, 森 雅人⁵, 安嶋 まさな⁶, 原嶋 宏子⁷, 山崎 太郎⁷, 村山 圭⁸, 大竹 明⁹, 岡崎 康司¹² (¹埼玉・ゲノム医セ・ゲノム科学, ²埼玉・ゲノム医セ・TR, ³埼玉・産婦人科, ⁴埼玉・ゲノム医セ・発生再生, ⁵松戸市立病院・小児科, ⁶千葉こども病院・代謝科, ⁷埼玉・小児科)

1P-0877

筋萎縮性側索硬化症原因タンパク質SOD1の脱凝集過程の解析

勝本 莉子¹, 田村 拓¹, 北村 朗², 金城 政孝², 久保田 広志¹ (¹秋田大・理工・生命科学, ²北大院・先端生命科学院)

1P-0878

ALSモデルショウジョウバエを用いた分子シャペロンdmrjの生体内機能解析

山本 裕¹, 東 裕美子^{2,4}, 京谷 茜¹, 吉田 英樹^{1,3}, 水田 依久子², 上山 盛夫⁵, 藤掛 伸宏⁵, 水野 敏樹², 徳田 隆彦^{2,4}, 山口 政光^{1,3} (¹京都工芸繊維大・応用生物, ²京都府立医科大学大学院・神経内科, ³京都工芸繊維大・昆虫バイオメディカルセンター, ⁴京都府立医科大学大学院・分子脳病態解析学, ⁵国立精神・神経センター・疾病四部)

1P-0879

筋萎縮性側索硬化症(ALS)の分子病態解明へ向けての原因遺伝子FIG4を用いたショウジョウバエモデルの構築

京谷 茜¹, 東 裕美子^{2,4}, 吉田 英樹^{1,3}, 水田 依久子², 水野 敏樹², 徳田 隆彦^{2,4}, 山口 政光^{1,3} (¹京都工芸繊維大・応用生物, ²京都府立医科大学大学院・神経内科, ³京都工芸繊維大・昆虫バイオメディカルセンター, ⁴京都府立医科大学大学院・分子脳病態解析学)

1P-0880

DUX4の細胞毒性は転写活性に依存する

三橋 弘明¹, 石浦 章一² (¹東大・生命ネット, ²東大・院・総合・生命)

1P-0881

高効率in vivo電気穿孔法を用いた眼咽頭筋ジストロフィー原因遺伝子PABPN1の持続性発現による疾患モデル

中尾 啓子¹, 松本 恵¹, 熊谷 恵¹, 溝井 令一², 池田 正明¹ (¹埼玉医大・医・生理学, ²埼玉医大・神経内科)

1P-0882

PacBio RSによる顔面肩甲上腕型筋ジストロフィー遺伝子座のシーケンシング

田中 裕二郎¹, 森岡 勝樹¹ (¹東京医科歯科大学難治疾患研究所遺伝生化学分野, ²東京医科歯科大学難治疾患研究所声明情報学分野)

1P-0883

副腎白質ジストロフィー治療薬の開発 -ミスセンス変異ABCD1タンパク質を安定化する化合物の探索とbortezomibの効果-

佐藤 愛里¹, 井上 健吾¹, 守田 雅志¹, Dzmityry G. Kostsin¹, 山崎 こず枝¹, 下澤 伸行², 今中 常雄¹ (¹富山大院・薬・分子細胞, ²岐阜大・生命科学総合研究支援センター)

1P-0884

ポリグルタミン凝集体形成における線虫CDC-48 C末端アダプターの役割

村山 佑樹, 小椋 光, 山中 邦俊 (熊本大・発生研・分子細胞制御)

1P-0885

B6バックグラウンドハンチントン病モデルマウスの解析

武田 雄希, 横山 翔平, 加藤 章紘, 鈴木 耀, 上村 佳子, 幸田 敏明 (北大 生院 発生工学)

1P-0886 ~ 1P-0894

5-h 高次生命現象・疾患 - その他

1P-0886

多機能プロテアーゼによる洞房結節自動能制御機構

大野 美紀子¹, 松浦 博³, 平岡 義範², 西 清人¹, 西城 さやか¹, 坂本 二郎¹, 陳 博俊¹, 牧山 武¹, 北 徹¹, 木村 剛¹, 西 英一郎¹
(¹京大・院医・循環器内科, ²神戸学院大・薬・薬理学, ³滋賀医・院医・生理学, ⁴神戸市立医療センター中央市民病院)

1P-0887

Regulation of cardiac L-type Ca²⁺ channel through a non-genomic pathway of progesteroneMasami Kodama¹, Sayuri Goryoda¹, Taichiro Tomida², Tetsushi Furukawa¹, Junko Kurokawa¹ (Dept. of Bio-info. Pharmacol., Med. Res. Inst., TMDU, ²Dept. of Basic Med. Sci., Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo)

1P-0888

心筋細胞核内におけるH3K9me3局在は酸化ストレスにより変化する

金田 るり^{1,2}, 遠藤 仁¹, 小野 智彦¹, 西山 崇比古¹ (慶大・医, ²さががけ, JST)

1P-0889

飽和脂肪酸により誘導されるmicroRNA-451は、糖尿病性心筋症の増悪因子である

桑原 康秀¹, 堀江 貴裕², 馬場 理², 出原 正康², 宇佐美 俊輔², 中尾 哲史², 西賀 雅隆², 西野 共達², 井手 裕也², 中関 典子², 小山 智史², 木村 剛², 尾野 亘² (京都大学大学院医学研究科 地域医療システム学講座 循環器内科学, ²京都大学大学院医学研究科 循環器内科学)

1P-0890

シトルリンが代償性過負荷による筋肥大に与える影響

鈴木 啓人¹, 武政 徹², 沼田 治¹ (筑波大・院生命環境科学・生物科学, ²筑波大・院人間総合科学・体育科学)

1P-0891

ナルディライジンの心肥大、心不全における役割

坂本 二郎¹, 大野 美紀子¹, 西 清人¹, 西城 さやか¹, 陳 博敏¹, 森田 雄介¹, 北 徹², 木村 剛¹, 西 英一郎¹ (京大・院医・循内, ²神戸市立医療センター中央市民病院)

1P-0892

血管平滑筋蛋白であるSMTN遺伝子と脳梗塞との関連

中山 智祥¹, Jie Jiang¹, 相馬 正義², 青井 則子³ (日本大学医学部病態病理学系臨床検査医学分野, ²日本大学医学部内科学系, ³日本大学医学部臨床試験研究センター探索医療・ゲノム疫学分野)

1P-0893

上皮間葉転換におけるヒストン化学修飾による肺線維症関連遺伝子の制御

野口 修平¹, 守屋 繁春², 柴徳 勝光¹, 近藤 伸二³, 清澤 秀孔¹, 渡邊 高志⁴, 菅沼 成文¹ (高知大・医・環境医学, ²理研・CSRS, ³極地研・新領域融合研究センター, ⁴高知工大・地域連携機構)

1P-0895 ~ 1P-0925

6-a 方法論・技術・核酸工学・ゲノム編集

1P-0895 (IW16-1)

CRISPR/Casシステムが開く遺伝子改変マウスの未来

伊川 正人 (阪大・微研)

1P-0896 (IW16-2)

CRISPR/Casによる哺乳類のゲノム編集

畑田 出穂¹, 堀居 拓郎¹, 荒井 勇二² (群大・生調研・ゲノム, ²国循・研究所・分子生物)

1P-0897 (IW16-3)

機能カセットノックインマウスのためのCRISPR/Casを用いたin vivoゲノム編集

相田 知海¹, 張 景閔¹, 佐久間 哲史⁵, 宇佐美 貴子², 石久保 春美¹, 今橋 里沙¹, 田中 謙二⁶, 山本 卓⁵, 田中 光一^{1,3,4} (医科歯科大・難研・分子神経科学, ²医科歯科大・難研・組換えマウス, ³医科歯科大・脳統合機能研究セ, ⁴JST・CREST, ⁵広島大・院理・数理分子生命理学, ⁶慶應大・医・精神神経)

1P-0898 (IW16-4)

CRISPR/Casシステムによるノックインラットの作製法

吉見 一人, 金子 武人, 真下 知士 (京大院・医・動物実験施設)

1P-0899 (IW16-5)

ゲノム編集技術による簡便迅速かつ高効率な次世代染色体工学の開発

野村 淳^{1,2}, 佐久間 哲史³, 神田 暁史⁴, 岸本 恵子^{1,2}, 前田 知花¹, 外丸 祐介⁴, 山本 卓³, 内匠 透^{1,2,5} (¹理研・BSI, ²広島大学・院医歯薬専修・神経精神疾患制御学, ³広島大学・院理・数理分子生命学, ⁴広島大学・自然科学研究セ・生命科学, ⁵科学技術振興機構・CREST)

1P-0900 (IW16-6)

CRISPR/Cas9によるウサギチロシナーゼ遺伝子の破壊

本多 新^{1,2}, 廣瀬 美智子², 山海 直², ヤスミン ルフナ³, 湯澤 和明³, 本勝 希実子¹, 伊豆 美奈¹, 伊川 正人⁴, 小倉 淳郎² (¹宮崎大学・テニュアトラック推進機構, ²理研・バイオリソースセンター, ³医薬基盤研究所・霊長類医学科学研究センター, ⁴大阪大学・微生物病研究所)

1P-0901 (IW16-8)

マルチgRNAシステムを用いたCRISPR/Cas9によるゲノム編集

佐久間 哲史¹, 中出 翔太¹, 西川 綾美¹, 茶山 一彰², 鈴木 賢一¹, 山本 卓¹ (¹広島大・院理・数理分子生命, ²広島大・院医歯薬専修・消化器・代謝内科学)

1P-0902 (IW16-9)

ゲノム編集技術により遺伝子修復された遺伝病iPS細胞の全ゲノム配列解析

鈴木 啓一郎¹, Chang Yu², Jing Qu³, Mo Li⁴, Xiaotian Yao², Tingting Yuan¹, April Goebel¹, Senwei Tang², Ruotong Ren⁴, Emi Aizawa¹, Fan Zhang², Xiuling Xu⁴, Rupa Devi Soligalla¹, Feng Chen², Jessica Kim¹, Na Young Kim¹, Hsin-Kai Liao¹, Chris Benner¹, Esteban Concepcion Rodriguez², Yabin Jin², Guang-Hui Liu¹, Yingrui Li², Juan Carlos Izpisua Belmonte¹ (¹米国ソーク生物学研究所, ²BGI・深セン, ³中国科学院・生物物理・非コードRNA, ⁴中国科学院・生物物理・生物微小分子)

1P-0903 (IW16-10)

ヒトiPS細胞での相同組換え誘発による新規ゲノム解析方法の確立

吉村 康秀, 神谷 智, 竹田 潤二 (大阪大学・医学系研究科・環境生体機能)

1P-0904 (IW16-11)

TALやCRISPR/Casを利用したenChIP法による遺伝子座特異的生化的ゲノム機能解析

藤田 敏次, 藤井 穂高 (阪大・微研・推進室・ゲノム生化学)

1P-0905 (IW16-12)

ゲノムイメージングから迫るリプログラミング機構

宮成 悠介 (岡崎統合バイオ, 核内ゲノム動態)

1P-0906

CRISPR/Cas9ゲノム編集による自然変異マウス原因遺伝子の同定

新田 剛^{1,2}, 室 龍之介³, 高梨 理絵子³, 高柳 広¹, 岡村 匡史³, 鈴木 春巳² (¹東大・院医・免疫学, ²国立国際医療研究セ・免疫病理, ³国立国際医療研究セ・ヒト型動物)

1P-0907

CRISPR/Cas9システムを用いた点変異マウスの作製と解析

乾 雅史¹, 宮戸 真美², 五十嵐 麻希², 玉野 萌恵¹, 久保 純³, 山下 聡¹, 浅原 弘嗣^{1,3,4,5}, 深見 真紀², 高田 修治¹ (¹成育セ・システム医学, ²成育セ・分子内分泌, ³東京医科歯科大・歯医学総合・システム医学, ⁴CREST, JST, ⁵The Scripps Res. Inst.)

1P-0908

CRISPR/Cas9ゲノム編集技術による迅速なPax6遺伝子変異マウスの作製

井上(上野) 由紀子, 井上 高良 (国立精神・神経医療研究センター・疾病研究6部)

1P-0909

CRISPR/Cas9 systemを用いたApoE KOマウスの作製

田中 貴雄¹, 大口 悦宏², 島田 俊雄², 中里 清一^{1,2}, 三浦 義記^{1,2}, 金 智蓮³, 中井 綾³, 井戸 基治^{1,2} (¹株式会社ケー・エー・シー GE動物事業検討室, ²株式会社ケー・エー・シー バイオサイエンス事業部, ³株式会社アプロサイエンス バイオ事業部)

1P-0910

CRISPR/Cas9, TALENを利用したオオミジンコのゲノム編集技術の開発

中西 貴士, 内藤 彰子, 加藤 泰彦, 松浦 友亮, 渡邊 肇 (阪大・院工・生命先端)

1P-0911

ヘテロ二量体型 TALEN を用いたノックアウトミジンコの作出

内藤 彰子, 加藤 泰彦, 中西 貴士, 松浦 友亮, 渡邊 肇 (阪大・院工・生命先端工学)

1P-0912

ゲノム編集技術による乾燥耐性遺伝子検索のためのツール構築

岡田 淳¹, 菊田 真吾¹, Oleg Gusev¹, 末次 克行¹, Richard Cornette¹, 山本 卓², 黄川田 隆洋¹ (¹(独)農業生物資源研究所, ²広島大学大学院理学研究科)

1P-0913

ゲノム編集によるカイコ培養細胞BmN4の糖鎖修飾特性改変

今井 嘉彦, 小林 淳 (山大・農学・生物資源)

1P-0914

TALENを用いたネツタイツメガエル生殖細胞優先的ゲノム編集技術

中島 圭介, 矢尾板 芳郎 (広大・両生)

1P-0915

ゲノム編集によるMMEJを利用した汎用的な遺伝子ノックイン法の確立

中出 翔太¹, 坂根 祐人¹, 佐久間 哲史¹, 小原 政信², 鈴木 賢一¹, 山本 卓¹ (¹広島大・院理・数理分子生命, ²広島大・院理・生物科学)

1P-0916

CRISPR/Cas9システムを用いたノックインマウスの作製

中尾 晴美¹, 中尾 和貴¹, 原田 武志², 清成 寛³, 古田 泰秀², 沼野 利佳⁴, 饗場 篤¹ (¹東大・院医・疾患生命工学セ・動物資源学, ²阪大・院医・分子病態生化学, ³神戸理研・発生再生科学総合研究セ・動物資源開発室, ⁴豊橋技科大・アイリス)

1P-0917

ゲノム編集技術を用いた12回膜貫通タンパク質Patched1欠損細胞株の確立

関 裕之, 川原 裕之, 横田 直人 (首都大学東京・院理工・生命科学)

1P-0918

Multiple gene knockouts by the CRISPR/Cas9 system in mouse ES cells: an approach to phenotyping of embryonic lethal mutants in F0 embryos

阿部 高也¹, 山下 結衣¹, Deepa Murali², 椋本 淑子¹, 傳田 京美¹, 金子 麻里¹, 綿世 恵美¹, 清成 寛¹, 古田 泰秀¹ (¹理研 CDB, ²UT MDACC)

1P-0919

非組成型レンチウイルスベクターを用いたCRISPR/Cas9システムによる高効率遺伝子ターゲティング

松下 夏樹¹, 松下 佐知¹, 坂根 亜由子², 佐々木 卓也², 今村 健志^{1,3,4} (¹愛媛大・医附属病院・先端医療創生センター, ²徳島大院・ヘルスバイオ・分子病態学, ³愛媛大院・医, ⁴愛媛大・プロテオサイエンスセンター)

1P-0920

CRISPR/Cas9システムを用いたSNPジェノタイプ転換の試み

高山 吉永, 初瀬 洋美, 中島 早耶, 鈴木 香織, 加藤 千勢, 長尾 和石, 亀山 孝三, 宮下 俊之 (北里大・医・分子遺伝)

1P-0921

疾患患者由来iPS細胞を用いた疾患モデル研究のためのゲノム編集

曾根 岳史¹, 田中 泰圭², 太田 悦朗³, 一柳 直希¹, 日暮 憲道⁴, 廣瀬 伸一^{2,5}, 岡野 栄之¹ (¹慶應大・医・生理学, ²福岡大・てんかん分子病態研, ³北里大・医衛・免疫学, ⁴慈恵医大・医・小児科学, ⁵福岡大・医・小児科学)

1P-0922

デュシェンヌ型筋ジストロフィー患者由来iPS細胞におけるTALENやCRISPRを用いたジストロフィン遺伝子の修復

李 紅梅^{1,2}, 藤本 直子¹, 笹川 典子¹, 白井 紗矢^{1,3}, 大亀 登紀子¹, 渡辺 亮¹, 櫻井 英俊¹, 山本 卓⁴, 山中 伸弥^{1,5,6}, 堀田 秋津^{1,3} (¹京大 CiRA, ²学振, ³さきがけ, ⁴広島大 分子遺伝学研究室, ⁵山中iPS細胞特別プロジェクト, ⁶グラッドストーン研究所)

1P-0923

CRISPR/Cas-mediated reporter knock-in, an easy and effective genome-engineering in mouse haploid ES cells

Yasuyoshi Kimura^{1,2}, Masaaki Oda^{1,3}, Tsunetoshi Nakatani¹, Yoichi Sekita¹, Hideki Mochizuki², Toru Nakano^{1,3,4} (¹Dept. of Pathol., Grad. Sch. of Med., Univ. of Osaka, ²Dept. of Neurol., Grad. Sch. of Med., Univ. of Osaka, ³Grad. Sch. of Front. Biosci., Univ. of Osaka, ⁴JST, CREST)

1P-0924

ゲノム編集技術をもちいた培養精子幹細胞株の遺伝子改変

佐藤 卓也¹, 佐久間 哲史², 片桐 久美子¹, 越後貫 成美³, 小倉 淳郎³, 山本 卓², 小川 毅彦¹ (¹横浜市立大学医学群分子生命医学系系列プロテオーム科学(生命医科学), ²広島大学大学院理学研究科数理解分子生命理学専攻, ³理化学研究所バイオリソースセンター)

1P-0925

CRISPR/Cas9システムを用いた広域欠損ゲノムを有する細胞株の作製

長尾 和石¹, 加藤 千勢¹, 初瀬 洋美², 高山 吉永¹, 亀山 孝三¹, 宮下 俊之¹ (¹北里大・大学院・医療系研究科・分子遺伝学, ²北里大・医学部・分子遺伝学)

1P-0926 ~ 1P-0945

6-b 方法論・技術 - タンパク質工学

1P-0926

メチル化転移酵素MGMTの進化学応用

本江 彩, 西垣 功一 (埼玉大学大学院理工学研究科機能材料工学コース)

1P-0927

共有結合型バイストロン性DNAディスプレイ法による抗体Fab断片の試験管内進化

小宮 尚子¹, 住田 壮¹, 藤原 慶¹, 堀澤 健一², 柳川 弘志¹, 土居 信英¹ (¹慶大・院理工, ²九大・生医研・器官発生再生学)

1P-0928

酸化還元酵素の進化学に向けたマイクロビーズディスプレイ法の検討

設楽 俊也¹, 及木 遼¹, 渡辺 剛志¹, 栄長 泰明¹, 松本 佳宜¹, 藤原 慶¹, 堀澤 健一², 土居 信英¹ (¹慶大・院理工, ²九大・生医研・器官発生再生学)

1P-0929

ゆらぎの抑制による高性能な標的結合ペプチドスクリーニング

門之園 哲哉, 北澤 舞花, 椿 卓也, 口丸 高弘, 近藤 科江 (東工大・院生命理工・生体分子)

1P-0930

ラクダ科動物由来シングルドメインVHH抗体が熱により不可逆的に失活するメカニズム

萩原 義久, 赤澤 陽子 (産総研)

1P-0931

システイン残基を置換した完全人工合成VHH抗体ライブラリのcDNAディスプレイ法による試験管内淘汰

鈴木 武尊^{1,2}, 木村 真之介¹, 根本 直人¹ (¹埼玉大・院理工・物質科学, ²株式会社ニコン)

1P-0932

人工合成ラクダ科単ドメイン抗体(VHH)ライブラリを用いたsurvivin結合分子のcDNA display法による試験管内淘汰

木村 真之介¹, 望月 佑樹¹, 鈴木 武尊^{1,2}, 根本 直人¹ (¹埼玉大・院理工・物質科学, ²株式会社ニコン)

1P-0933

scFv二価設計にラクダ由来VHHシングルドメイン構造をかけたスマート二重二価抗体: BibiAn

藤井 滉人, 中澤 光, 真鍋 法義, 筋野 拓馬, 浅野 竜太郎, 熊谷 泉, 梅津 光史 (東北大・院工・バイオ工)

1P-0934

CDR領域にランダム変異を導入したsemi-synthetic libraryの構築と抗原特異的抗体の選択

濱田 貴司^{1,2}, 西 秀麗^{1,2}, Nan Jiang^{1,2}, 山本 恵子¹, 滝澤 慶治^{1,2}, 平尾 宜暁^{1,2}, 夏目 真衣¹, 森 信一郎¹, 東 瑞樹^{1,2}, 辻 健太¹, 若原 元¹, Yue Cui^{1,2}, 西田 悠一^{1,2}, 西義介^{1,2} (¹長浜バイオ大・バイオサイエンス学部, ²長浜バイオ大院・バイオサイエンス研究科)

1P-0935

CDR1、CDR3のligation-based random shuffling法によるラクダ化マウスV_Hライブラリーの構築

本田 翔子¹, 北川 真衣¹, 岩間 美海子^{1,2}, 西 秀麗^{1,2}, 姜 楠^{1,2}, 濱田 貴司¹, 西 義介^{1,2} (¹長浜バイオ大・バイオサイエンス学部, ²長浜バイオ大・バイオサイエンス研究科)

1P-0936

一本鎖抗体の高収率化クローンの溶液挙動および耐熱性の解析

山下 駿¹, 山上 紗矢佳^{2,4}, 逢坂 文那³, 齊藤 貴士³, 片岡 千和¹, 澤田石 一之¹, 前仲 勝実³, 小橋川 敬博⁵, 森岡 弘志⁵ (熊大・院薬, ²北大・院薬, ³北大・院薬・創薬センター, ⁴カーバンクル・バイオサイエンテック, ⁵熊大・院生命科学(薬))

1P-0937

ファージディスプレイ法により得られたGA-pyridineに特異的な一本鎖抗体の耐熱性、抗原親和性および溶液挙動の評価

宮崎 広海¹, 分山 結加里², 中原 悠介¹, 高木 美智代¹, 蓑毛 藍¹, 藤原 章雄³, 小橋川 敬博³, 森岡 弘志³ (熊大・院薬, ²熊大・薬, ³熊大・院・生命科学)

1P-0938

GPCR特異的ウサギモノクローナル抗体の迅速作製法の開発

小澤 龍彦¹, 朴 秀虹¹, 小林 栄治¹, 竹田 浩之², 澤崎 達也², 岸 裕幸¹, 村口 篤¹ (富山大・医・免疫, ²愛媛大・無細胞センター)

1P-0939

がん治療スマート抗体の迅速設計を指向したスクリーニング法開発と活性ルール抽出

杉山 在生入, 梅津 光央, 中澤 光, 浅野 竜太郎, 熊谷 泉 (東北大・院工・バイオ工学)

1P-0940

食道がん由来扁平上皮癌細胞のGqタンパク質を抗原としたマウスファージ抗体の作製

清水 智樹, 竹内 真未, 前田 幸子, 澤村 真奈, 佐藤 睦, 小俣 義明, 川崎 剛 (横浜薬大・薬・分子生物)

1P-0941

FIAシステムと固定化組換えβセクレターゼを用いたヒダントイン骨格を有する新規化合物の阻害活性評価

白石 有希¹, 小池 あゆみ¹, 山村 晃¹, 山口 淳一², 飯田 泰広¹ (¹神奈川工大・応用バイオ, ²神奈川工大・応用化学)

1P-0942

立体構造認識次世代ハイブリドーマテクノロジーの開発とその可視化解析

富田 昌弘, 山崎 康裕, 磯崎 勇志, 宮前 智帆, 湊元 幹太 (三重大・院工・分子生物)

1P-0943

PURE Ribosome Display法によるプロテインLの改良

早田 洋平, 上田 卓也 (東大・院新領域・メディカルゲノム)

1P-0944

タンパク質ループ上における白金結合アミノ酸配列の創出と解析

梶 亜純¹, 新納 寛也¹, 赤沼 哲史¹, 内田 達也², 山岸 明彦¹ (¹東薬大・生命・応用生命, ²東薬大・生命・分子生命)

1P-0945

デノボ人工蛋白質WA20を利用した分子ナノブロックによる自己組織化ナノ構造の創製

小林 直也^{1,2}, 柳瀬 慶³, 佐藤 高彰^{1,3}, Michael H. Hecht⁴, 新井 亮一^{1,5} (¹信州大・院総工・生命機能・ファイバー工学, ²学振・DC, ³信州大・院理工・化学材料, ⁴プリンストン大・化学, ⁵信州大・繊維・応用生物)

1P-0946 ~ 1P-0954

6-d 方法論・技術・ケミカルバイオロジー

1P-0946 (IW3-1)

NF-κB活性化の時空間的制御機構の解明

井上 純一郎 (東大・医科研・分子発癌分野)

1P-0947 (IW3-2)

ユビキチン修飾系を標的とする創薬

塚本 佐知子 (熊本大院薬)

1P-0948 (1W3-3)

MEKおよびRas/MAPK症候群におけるMEK変異体の異常活性化機構と抗癌剤抵抗性

武川 睦寛 (東大・医科研・分子シグナル制御)

1P-0949 (1W3-4)

両特異性ホスファターゼ阻害剤の開発

袖岡 幹子^{1,2} (理研,²CREST-JST)

1P-0950 (1W3-5)

Phos-tag SDS-PAGE ゲルからの標的タンパク質の転写効率を改善させる秘訣

木下 英司, 木下 恵美子, 小池 透 (広島大院・医歯薬保健学・医薬分子機能科学)

1P-0951 (1W3-6)

機能性小分子による細胞機能の時空間制御

上野 匡¹, 浦野 泰照^{1,2}, 長野 哲雄¹, 井上 尊生³ (¹東京大学大学院薬学系研究科, ²東京大学大学院医学系研究科, ³ジョンズホプキンス大医学研究科)

1P-0952 (1W3-7)

低親和性ストレプトアビジン結合分子の開発と、タンパク質局在制御への応用

寺井 塚也¹, 河野 萌¹, Franck Perez², 浦野 泰照^{1,3}, 長野 哲雄⁴ (¹東大・院薬,²Institut Curie,³東大・院医,⁴東大・創薬オープンイノベーションセンター)

1P-0953 (1W3-8)

炎症応答に関わる因子とその機能をモデュレートする化合物の構造生物学

石谷 隆一郎 (東大・院理・生物科学)

1P-0954 (1W3-9)

コムギ無細胞技術を基盤とした化合物スクリーニング

澤崎 達也 (愛媛大・PROS)

1P-0955 ~ 1P-0964

6-e 方法論・技術・病因解析・診断

1P-0955

エクソーム解析を用いた侵襲性歯周炎の原因遺伝子の探索

北垣 次郎太^{1,2}, 宮内 静香², 今井 敦子¹, 朝野 仁裕¹, 橋野 恵衣¹, 河合 伸治³, 道上 郁美³, 山下 元三², 村上 伸也² (¹大阪大学歯学附属病院、近未来歯科医療センター、「口の難病」プロジェクト, ²大阪大学大学院歯学研究科、口腔分子免疫制御学講座、口腔治療・歯周科, ³大阪大学大学院歯学研究科、口腔科学フロンティアセンター、「口の難病」プロジェクト, ⁴大阪大学大学院医学系研究科、循環器内科学)

1P-0956

遺伝子治療のための迅速で網羅的な染色体挿入部位同定法の開発

岡村 浩司¹, 河合 利尚², 林 恵子³, 秦 健一郎³, 小野寺 雅史², 中林 一彦³ (¹成育医療セ・システム医学, ²成育医療セ・成育遺伝, ³成育医療セ・周産期病態)

1P-0957

次世代シーケンサーを用いた日本人HLAタイピング

瀬川 秀伸^{1,2}, 久木田 洋晃², 加藤 菊也² (¹奈良先端大・バイオサイエンス研究科, ²大阪府立成人病センター研究所)

1P-0958

次世代シーケンサーを用いた超高解像度HLAタイピング法の開発

横田 俊¹, 長部 誠¹, 頭金 正博¹, 石塚 賢治¹, 石田 高司¹, 伊藤 旭¹, 李 政樹¹, 飯田 真介³, 上田 龍三⁴ (¹名古屋市大・院薬・医薬品安全性評価学分野, ²福岡大・医・腫瘍・血液・感染症内科学, ³名古屋市大・院医・血液・腫瘍内科学分野, ⁴愛知医大・腫瘍免疫寄附講座)

1P-0959

次世代シーケンサー解析のためのホルマリン固定パラフィン包埋 (FFPE) 組織由来ゲノムDNAの品質評価

久保 崇¹, 吉田 裕¹, 三谷 幸代¹, 篠原 静佳¹, 荒川 えりか¹, 黒坂 功¹, 加藤 護¹, 河野 隆志^{1,5}, 市川 仁^{1,5} (¹国立がん研究センター・EPOC・TR分野, ²国立がん研究センター・中央病院・病理科, ³国立がん研究センター・研究所・臨床ゲノム解析部門, ⁴国立がん研究センター・研究所・バイオインフォマティクス部門, ⁵国立がん研究センター・研究所・ゲノム生物学研究分野)

1P-0960

長期保管パラフィン包埋切片(FFPE)を用いた遺伝子変異検査におけるシーケンサーアーティファクト検出の危険性

吉岡 進¹, 若松 宏武¹, 望月 美希¹, 柳原 玲¹, 寺崎 浩司¹, 鳥津 光伸² (株式会社LSIメディエンス・研究開発部門・成田研究所部, ²株式会社LSIメディエンス・臨床検査事業部・検査C・遺伝子検査部)

1P-0961

DigiTag2法における断片化ゲノムDNAを用いたSNPタイピングの有効性

馬渡 頼子¹, 石井 真由美¹, 土浦 貴代¹, 徳永 勝士², 西田 奈央^{1,2} (国際医療C・肝免C, ²東大・院医・人類遺伝)

1P-0962

Eprobe-PCRによるKRAS遺伝子の体細胞変異スクリーニング系の開発と大腸がんクリニカルサンプルを用いた評価

花見 健志¹, 渥実 潤², 榎田 泰明², 小川 博臣², Diane Delobel¹, 三谷 康正^{1,3}, 木村 恭将^{1,3}, 相馬 崇裕¹, 高瀬 貴章², 市原 竜夫^{1,3}, 白井 健悟¹, 林崎 良英¹, 清水 公裕², Matthias Harbers¹ (理研・CLST, ¹群馬大学大学院 臓器病態外科学, ³(株) グナフォーム, ⁴理研・PMI)

1P-0963

マルチスペクトル解析を利用した蛍光 in vivo イメージングとその応用

丸岡 弘規¹, 南條 祐子¹, 松本 勇樹², 大島 邦裕¹ (クラボウ・技研・基盤技術, ²クラボウ・バイオメディカル部)

1P-0964

ROSA26 Halo-iRFP floxマウスの樹立と疾患モデルマウスの非侵襲蛍光イメージングの確立

逆井 智貴¹, 杉山 結香¹, 田中 順子², 坂口 翔太¹, 黒山 喬允^{1,3}, 河村 光佑¹, 高橋 智^{2,4}, 三輪 佳宏^{2,4} (筑波大・人間総合, ²筑波大・医学医療系, ³筑波大・シス精工, ⁴筑波大・生命科学動物資源センター)

1P-0965 ~ 1P-0985

6-f 方法論・技術 - バイオインフォマティクス

1P-0965

Multi-layered analysis of transcriptional aberrations in lung adenocarcinoma cell lines

Ayako Suzuki¹, Sumio Sugano¹, Takashii Kohno², Katsuya Tsuchihara², Yutaka Suzuki¹ (Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo, ²Div. TR, EPOC, NCC)

1P-0966

癌体細胞変異検出ツールの比較とワークフロー開発

安益 一郎, 湯原 悟志, 吉良 聡, 辻本 善政, 棚瀬 智雄, 北川 正成 (タカラバイオ株式会社 CDMセンター)

1P-0967

がん関連タンパク質/遺伝子データベースCancerProView

満山 進¹, 清水 信義² (慶應大・医・遺伝子医学, ²慶應大先導研・GSPセ)

1P-0968

戦略的がん遺伝子解析ツール：癌関連遺伝子の新規同定のために

森 努 (福島医大・看護・生命科学)

1P-0969

VarySysDB Disease Edition (VaDE): a database of disease-associated genomic polymorphism confirmed in independent studies

Yoko Nagai¹, Yasuko Takahashi¹, Tadashi Imanishi^{1,2} (Dept Mol Life Sci, Tokai Univ Sch Med, ²molprof, AIST)

1P-0970

ヒト遺伝子データベースH-InvDBを中心としたRDFデータ統合

村上 勝彦¹, 間宮 健太郎², 世良 実穂², 今西 規^{1,2} (産総研・創薬分子プロファイリング, ²東海大・医・分子生命科学)

1P-0971

Ion Protonシーケンサーを用いたエクソーム解析パイプラインの評価

福村 龍太郎, 小瀧 逸人, 村田 卓也, 牧野 茂, 石塚 祐一, 中井 祐治, 権藤 洋一 (理研BRC)

1P-0972

NGSデータを用いたトランスポゾンAlu検出プログラムの開発

山田 思郎, 早野 崇英, 細道 一善, 中岡 博史, 杉本 竜太, 井ノ上 逸朗 (遺伝研・人類遺伝)

1P-0973

Genotyping by Sequencingにおける非モデル生物のデータ解析手法の検討

久保 竜一, 金 景順, 山口 昌雄 (アメリカエフ株式会社)

1P-0974

ChIP-seq解析における試料調製プロトコルに依存する偽陽性濃縮部位の除去

中戸 隆一郎¹, 坂東 優篤¹, 木村 宏², 白髭 克彦¹ (¹東大・分生研, ²東工大・生命理工)

1P-0975

エピゲノミクス研究支援向け知識集積型NGS解析基盤プラットフォームの開発

門間 則和, 浅沼 孝夫, 藤井 信之, 三須 定彦, 山本 圭介, 渡邊 久美子, 池尾 一穂 (国立遺伝学研究所)

1P-0976

RNAシーケンシングを用いたコピー数変異解析

溝曾路 祥孝, 中村 正裕, 天野 直己, 野宮 唯, 福原 晶子, 山中 伸弥, 渡辺 亮 (京大・CIRA)

1P-0977

遺伝子モジュール解析で調べた心筋分化過程における遺伝子発現制御の動態

野村 真樹, 中村 正裕, 天野 直己, 舟越 俊介, 大久保 周子, 山中 伸弥, 吉田 善紀, 渡辺 亮 (京都大学IPS細胞研究所)

1P-0978

確率過程から読み解く遺伝子発現ダイナミクス

松本 拓高, 木立 尚孝 (東大・新領域・情報生命)

1P-0980

Statistical Detection of Stage Transitions in development of *Caenorhabditis Elegans*

Daisuke Tominaga (Comp. Biol. Res. Ctr., AIST)

1P-0981

計算機を用いた脊索動物カタクウレイボヤにおける組織特異的シス調節配列の同定

横森 類¹, 島井 光太郎³, 西辻 光希⁴, 鈴木 穰², 日下部 岳広³, 中井 謙太⁵ (¹東大・新領域・メディカルゲノム, ²東大・新領域・情報生命, ³甲南大・理工, ⁴兵庫県立大・院生学, ⁵東大・医科研・ヒトゲノム解析センター)

1P-0982

シロイヌナズナにおける遺伝子共発現に影響するゲノム配列の特徴探索

青木 裕¹, 伊藤 聡史¹, 岡村 容伸¹, 田高 周¹, 大林 武¹, 木下 賢吾^{1,2,3} (¹東北大・院・情報科学, ²東北大・加齢医学研究所, ³東北メディカル・メガバンク機構)

1P-0983

In vitro DNA-タンパク質結合検定によるシロイヌナズナのプロモーター結合タンパクの同定

齋藤 竜典¹, 時澤 睦朋², 日恵野 綾香², 松井 南¹, 光田 展隆³, 多田 康臣³, 野元 美佳³, 山本 義治^{4,6} (¹岐大・院応生, ²岐大・連農, ³名大・遺伝子, ⁴理研・CSRS, ⁵産総研・生物プロセス, ⁶岐大)

1P-0984

ヌクレオソーム配置パターンが表現する転写因子機能

前原 一満, 大川 恭行 (九大・医・先端医療医学)

1P-0985

miRNAと転写因子に注目したSCOT遺伝子の肝臓特異的発現抑制機構の解明

田中 美早, 遠藤 俊徳 (北大・情報科学・生命人間)

1P-0986 ~ 1P-1003

6-g 方法論・技術・その他

1P-0986 (IW7-1)

繊毛虫テトラヒメナ・ミオシンのユニークな性状と機能

沼田 治 (筑波大・生命環境)

1P-0987 (IW7-2)

中心子構築機構研究におけるクラミドモナスの有用性

廣野 雅文 (東大・院理・生物科学)

1P-0988 (1W7-3)

繊毛虫の大核と小核を分ける核膜孔複合体の構造と機能

岩本 政明¹, 荒神 尚子¹, 小坂田 裕子¹, 森 知栄¹, 平岡 泰^{1,2}, 原口 徳子^{1,2} (¹情報通信研究機構・未来ICT研, ²阪大・院・生命機能)

1P-0989 (1W7-4)

The Tetrahymena Hsp90 co-chaperone Coi12p promotes siRNA loading by ATP-dependent and ATP-independent mechanisms

Kazufumi Mochizuki (Institute of Molecular Biotechnology of the Austrian Academy of Sciences (IMBA))

1P-0990 (1W7-5)

Molecular mechanism of induction of sexual reproduction in the ciliates

杉浦 真由美 (奈良女子大・研究院・自然科学)

1P-0991 (1W7-6)

トランスクリプトーム解析とプロテオーム解析によるミドリゾウリムシの単離共生藻胞膜に存在するタンパク質の同定

洲崎 敏伸, 早川 昌志, 橋本 純 (神戸大・院理・生物)

1P-0992 (1W7-7)

Nucleomorph genome evolution as a model system of genome reduction in endosymbiosis

鈴木 重勝, 石田 健一郎 (筑波大・院・生命環境)

1P-0993 (1W7-8)

マラリア原虫が産生する植物ホルモンと脳マラリア重症化：マウスマラリア原虫をモデルとした研究例

松原 立真^{1,2}, 小嶋 美紀子³, 榎原 均³, 永宗 喜三郎^{1,4} (¹国立感染症研・寄生動物, ²筑波大・院生命環境科学, ³理研・環境資源科学, ⁴筑波大・生命環境)

1P-0994

ラマン分光法および多変量解析による骨粗鬆症ラットの骨基質の解析

大嶋 佑介, 飯村 忠浩, 齋藤 卓, 今村 健志 (愛媛大学)

1P-0995

SACLAでの生体試料XFEL回折イメージング手法の開発

別所 義隆^{1,2}, 城地 保昌³, 木村 隆志¹, 上田 雅美³, 和田 千恵子⁵, 和田 明⁵, 島田 治男⁶, 玉腰 雅忠⁵, Changyong Song¹, 石川 哲也¹, 森屋 利幸⁷, 大島 泰郎⁷, 西野 吉則¹ (¹理研・SPring-8センター, ²中央研究院・物理研究所, ³JASRI・XFEL研究推進室, ⁴北大・電子科学研究所, ⁵吉田生物研究所, ⁶東京薬科大・生命科学部, ⁷共和化工・環境微生物研究所)

1P-0996

近赤外蛍光タンパク質iRFPを用いた*in vivo*癌イメージング

坂口 翔太¹, 田中(木嶋) 順子³, 杉山 結香¹, 黒山 喬允^{1,2}, 逆井 智貴¹, Mai Thi Nhu Tran¹, 濱田 理人^{3,4}, 高橋 智^{3,4}, 三輪 佳宏^{1,4} (¹筑波大・人間総合, ²筑波大・シス情工, ³筑波大・医学医療系, ⁴筑波大・生命科学動物資源センター)

1P-0997

脳深部観察への挑戦

樋口 香織^{1,2}, 坂倉 正洋¹, 岡咲 賢哉^{1,2}, 宮脇 敦史^{2,3} (¹オリンパス株式会社, ²理研BSI-オリンパス連携センター, ³理研・脳研・細胞機能探索技術開発チーム)

1P-0998

Photoconversion-induced FRETの検討

鈴木 貴久, 橋本 仁志, 竹内 真由美, 和田 都夫 (福島医大・細胞科学)

1P-0999

Analysis of correction method of flowcytometrically measured fluorescent lifetime

Takanobu Kuroyama^{1,2}, Junko Tanaka³, Yoshihiro Miwa^{3,4} (¹Grad. Sch. of CHS, Univ. of Tsukuba, ²Grad. Sch. of SIE, Univ. of Tsukuba, ³Fac. of Med., Univ. of Tsukuba, ⁴LARC, Univ. of Tsukuba)

1P-1000

複数の光遺伝学ツールと組み合わせ可能な、化学発光膜電位センサーの開発

稲垣 成矩¹, 松田 知己¹, 新井 由之¹, 神野 有香², 筒井 秀和^{2,3}, 岡村 康司², 永井 健治¹ (¹阪大・産研, ²阪大・医学, ³北陸先端大・マテリアルサイエンス研究科)

1P-1001**IncuCyteを用いた線虫生存率測定への応用の可能性について**

森内 将貴¹, 首藤 剛¹, 中野 義雄¹, スイコ メリー アン¹, 南里 晃平², 上野 朋行², 甲斐 広文¹ (1熊大・薬学・薬学科, 2エッセンバイオサイエンス)

1P-1002**液体クロマトグラフ質量分析計による培養細胞の培養上清成分一斉分析系の開発とその応用**

鈴木 崇, 小倉 泰郎, 中西 豪, 江連 徹 (島津製作所・分析計測事業部)

1P-1003**三次元培養培地FCeMを用いた薬剤評価系の開発**

大谷 彩子, 安部 菜月, 金木 達朗, 松本 圭吾, 林 寿人, 猿橋 康一郎, 西野 泰斗 (日産化学工業(株))

第2日目(11月26日(水))

ワークショップ指定演題、および一般演題からワークショップに採択された演題は、ワークショップとポスターセッションの2つのプログラムで発表を行います。ワークショップ発表演題には、ポスター発表(P)とワークショップ(W)の両方の演題番号が記載されています。

(例「IP-0001(1W2-1)」ポスター発表：第1日目、0001番のパネル、ワークショップ：第1日目、第2会場、1番目)

【ポスター会場(展示ホール1階(A+B+C))】

16:15 - 16:45 自由討論
 16:45 - 17:45 奇数番号(ディスカッサーによる質疑)
 17:45 - 18:45 偶数番号(ディスカッサーによる質疑)
 18:45 - 19:15 自由討論

2P-0001 ~ 2P-0041

1-a 分子構造・生命情報-ゲノム・遺伝子・核酸

2P-0001 (2WG-1)

トランスポソンの抑制と抗抑制

角谷 徹仁 (国立遺伝学研究所)

2P-0002 (2WG-2)

生殖細胞特異的RNA経路による転移因子の抑制機構

塩見 春彦 (慶応大・医)

2P-0003 (2WG-3)

宿主の染色体伝達欠損に伴うトランスポソン制御変化

大野 悠子¹, 久保田 佳乃¹, 石井 浩二郎^{1,2} (¹阪大・生命機能, ²阪大・未来戦略)

2P-0004 (2WG-4)

肝臓がんにおいて発現上昇するLTR由来のnon-coding RNA

橋本 浩介¹, Ana Maria Suzuki¹, Alexandre Dos Santos², Alessandro Bonetti¹, Xian-Yang Qin¹, Charles Plessy¹, Alexandre Fort¹, Bogumil Kaczkowski¹, Alistair R.R. Forrest¹, 小嶋 聡¹, Marie Annick Buendia², Jamila Faivre², Piero Carninci¹ (¹理研・ライフサイエンス技術基盤研究センター, ²INSERM, France)

2P-0005 (2WG-5)

マウス生殖細胞・初期胚のDNAメチローム解析

小林 久人¹, 坂下 陽彦², 若井 拓哉², 小池 佐², 佐野 賢¹, 河野 友宏^{1,2} (¹東京農大・ゲノム, ²東京農大・バイオ)

2P-0006 (2WG-6)

ゲノムワイドなトランスポソン転移検出プログラム: Transposon Insertion Finder

中込 マリコ¹, 土井 考爾¹, Elena Solovieva², 高橋 章¹, 安江 博¹, 廣近 洋彦¹, 宮尾 安藝雄¹ (農業生物資源研・農業生物ゲノム, ²産総研・糖鎖創薬)

2P-0007 (2WG-7)

核内piRISC依存的トランスポソン転写抑制機構に必須なMaelstromの機能解析

大西 遼, 難波 祐里香, 佐藤 薫, 塩見 美喜子 (東大・院理・生物科学)

2P-0008 (2WG-8)

RNA interferenceとDNA interference: 脊索動物ワカレオタマボヤ(Oikopleura dioica)における遺伝子サイレンシングシステム

表迫 竜也, 小沼 健, 西田 宏記 (阪大・院理・生物科学)

2P-0009 (2WG-9)

Scml2 Establishes the Male Germline Epigenome through Regulation of Histone H2A Ubiquitination

Satoshi Namekawa (Cincinnati Childrens Hospital, Univ of Cincinnati)

2P-0010

細胞内A-to-I RNA編集と転写の関係

野瀬 可那子¹, 中川 裕之², 弟子丸 正伸¹, 福田 将虎¹ (¹福岡大・理・化学, ²福岡大・理・地球圏科学)

2P-0011

A Transient Disruption of Fibroblastic Transcriptional Regulatory Network Facilitates Trans-Differentiation

外丸 靖浩¹, 長谷川 遼太^{2,3}, 鈴木 貴祐^{1,2}, 佐藤 太治⁴, 窪崎 敦隆¹, 鈴木 正則^{1,3}, 川路 英哉^{1,2,5}, Alistair R. R. Forrest^{1,2}, 林崎 良英^{1,5}, FANTOM Consortium^{1,2}, Jay W. Shin^{1,2}, 鈴木 治和^{1,2} (理研・OSC, ²理研・CLST, ³横浜市立大, ⁴中外製薬, ⁵理研・PMI)

2P-0012

耐塩性遺伝子の発現に適したプロモーターの評価

加藤 泰裕¹, 来須 孝光², 多田 雄一² (東京工科大・院・バイオニクス, ²東京工科大・応用生物)

2P-0013

塩ストレスを与えた塩生植物ソナレシバのRNA-seqによるトランスクリプトーム解析

多田 雄一¹, 山本 直樹², 石毛 太郎³, 田中 啓介³, 矢嶋 俊介³, 矢野 健太郎², 来須 孝光¹ (東京工科大・応用生物, ²明治大・農, ³東農大・ゲノムセンター)

2P-0014

植物の転写因子が結合するゲノム領域特定のためのin vitro実験系の確立

栗原 志夫, 蒔田 由布子, 川島 美香, 松井 南 (理研・環境資源)

2P-0015

大腸菌*rpoD*遺伝子の新規 σ^6 依存性プロモーターの解析

奥田 陸美, 平津 圭一郎, 牧野 耕三 (防衛大学校理工学研究科物質工学)

2P-0016

Deep sequencing of mammalian small RNAs across a wide variety of cell types

Michiel J.L. de Hoon^{1,3}, Alexander M. Burroughs^{3,4}, Hiroshi Tarui^{1,3}, Shohei Noma^{1,3}, Yoshihide Hayashizaki^{2,3}, Piero Carninci^{1,3}, Alistair R.R. Forrest^{1,3}, * The FANTOM5 Consortium^{1,2,3} (RIKEN Center for Life Science Technologies, Division of Genomic Technologies, ²RIKEN Preventive Medicine & Diagnosis Innovation Program, ³RIKEN Omics Science Center, ⁴National Center for Biotechnology Information, National Library of Medicine, National Institutes of Health)

2P-0017

外分泌腺特異的なmicroRNAのプロファイリング

鬼頭 奈央子, 遠藤 恒介, Jiawei Li, 岩井 直温 (国循・病態ゲノム)

2P-0018

ヒト培養細胞を用いたArsインスレーターエンハンサー遮断活性の解析

立本 小百合, 池谷 淳, 栗津 暁紀, 山本 卓, 坂本 尚昭 (広島大・院理・数理)

2P-0019

細胞記憶のメカニズムを理解するためのモデルシステムとしての新生仔期DES処理マウスの腫上皮細胞

和田 忠士¹, 北村 彩佳¹, 石川 達也², 山上 修平², 真門 剛毅¹, 渡邊 肇² (阪大・核酸制御(陽進堂)共同研究講座, ²阪大・院工・生命先端工学)

2P-0020

RNA sample量がIon AmpliSeq™ RNAを用いたTargeted RNA-seqに与える影響

長谷 要一, 渡邊 学, 荻上 伸子, 東 きょう, 近藤 真人, 林 義治, 白神 博, 小野崎 登喜郎, 花岡 秀樹, 片山 稔 (ライフテックノロジーズジャパン株式会社)

2P-0021

実験進化による翻訳マシナリーの"退化"

イン ベイウェン¹, 本田 朋也², 数田 恭章³, 津留 三良⁴, 四方 哲也^{3,4,5} (筑波大・生命環境, ²UCSD・生物科学, ³ERATO・JST, ⁴阪大院・情報, ⁵阪大院・生命機能)

2P-0022

カンキツの遺伝的分化の有力なメカニズムとしてのヘテロ接合性喪失

永野 幸生¹, Tshering Penjor², 三村 高史², 松本 亮司², 山本 雅史³ (佐賀大・総合分析実験セ, ²佐賀大・農, ³鹿児島大・農)

2P-0023

系統的に異なるSpinacia属植物からの同型および異型性染色体の同定

藤戸 聡史¹, 鈴木 侖実¹, 星野 洋一郎², 近江戸 伸子³, 小野寺 康之¹ (北大・院・農, ²北大・北方生物園セ, ³神戸大・院・人間発達環境学研究所)

2P-0024

SRYをもたないアマミトゲネズミにおけるAMH発現制御機構の保存性に関する研究
大竹 智史¹, 木村 竜太郎¹, 黒岩 麻里^{1,2} (¹北大・生命科学院, ²北大・理学研究院)

2P-0025

オキナワトゲネズミのネオ性染色体の初期分化過程にみられる遺伝子進化
村田 知慧¹, 黒木 陽子², 井本 逸勢¹, 黒岩 麻里³ (¹徳島大・院HBS, ²東北大・メガバンク, ³北大・院理)

2P-0026

次世代シーケンスによる爬虫類における性染色体の同相性の種間比較と進化過程の推定
松原 和純¹, Tony Gamble^{2,3}, Denis O'Meally¹, David Zarkower², Stephen D. Sarre¹, Arthur Georges¹, Jennifer A. M. Graves^{1,4}, 松田 洋一⁵, Tariq Ezaz¹ (¹Inst. Appl. Ecol., Univ. of Canberra, ²Dept. Genet., Cell Biol., Devel., Univ. of Minnesota, ³Bell Mus. of Nat. Hist., Univ. of Minnesota, ⁴Sch. of Life Sci., La Trobe Univ., ⁵名大・院生命農学・動物遺伝)

2P-0027

比較ゲノム解析によるニワトリの就巢行動発現に関わる変異の探索
川原 玲香¹, 河野 友宏^{1,2}, 神作 宜男³, 桑山 岳人⁴ (¹東京農大・NGRC, ²東京農大・応生科バイオ, ³麻布大・獣医, ⁴東京農大・農)

2P-0028

アピコンプレキサ類ゲノムに特徴的なspp-pbgs遺伝子クラスター
佐藤 恵春 (東大・院医・生物医化学)

2P-0029

5株の耐熱性コリネバクテウム・グルタミカムの表現型と比較ゲノム解析
松谷 峰之介¹, Nawarat Nantapong², Savitir Trakulnaleamsai², 平川 英樹¹, 片岡 尚也¹, 薬師 寿治¹, 松下一信¹ (¹山口大・農・生物機能, ²タイ・スラナリー工科大学, ³タイ・カセサート大学, ⁴かずさDNA研・技術開発・ゲノム情報)

2P-0030

乾燥耐性能力を持たないマムシのゲノム解読と比較解析
國枝 武和¹, 伊藤 麻紀子¹, 近藤 小雪¹, 水口 洋平², 野口 英樹¹, 片山 俊明¹, 荒川 和晴⁵, 豊田 敦^{2,3}, 久保 健雄¹, 藤山 秋佐夫^{2,3} (¹東大・院理・生物科学, ²遺伝研・比較ゲノム, ³遺伝研・先端ゲノミクス, ⁴統合データベース, ⁵慶應大・先端生命)

2P-0031

乾眠能力の弱いドゥジャルダンヤママムシのパラログ解析
吉田 祐貴^{1,2}, 荒川 和晴¹, 富田 勝^{1,2} (¹慶大・先端生命, ²慶大・環境情報)

2P-0032

ネムリユスリカゲノムゲノム解析から見えてきた極限環境適応の進化
黄川田 隆洋¹, Oleg Gusev^{1,2,11}, 末次 克行¹, Richard Cornette¹, 川島 武士³, Maria Logacheva⁴, Alexey Kondrashov^{1,5}, Aleksey Penin⁴, 畑中 理恵¹, 菊田 真吾¹, 志村 幸子¹, 片寄 裕一¹, 松本 隆¹, Elena Shagimardanova², Dmitry Alexeev⁶, Vadim Govorun⁶, Jennifer Wisecaver⁷, Alexander Mikheyev⁷, 小柳 亮⁸, 藤江 学⁹, 西山 智明⁸, 重信 秀治^{8,10}, 柴田 朋子⁹, Veronika Golygina², 長谷部 光泰^{8,10}, 奥田 隆¹, 佐藤 矩行³ (¹農業生物資源研究所, ²カザン大学, ³沖縄科学技術大学院大学, ⁴モスクワ大学, ⁵ミシガン大学, ⁶ロシア物理化学医学研究所, ⁷ヴァンダービルト大学, ⁸金沢大学, ⁹基礎生物学研究所, ¹⁰総合研究大学院大学, ¹¹宇宙航空研究開発機構, ¹²ロシア科学アカデミー細胞学・遺伝学研究所)

2P-0033

環境の変動周期が大腸菌の適応進化に与える影響
高橋 侑輔¹, 津留 三良¹, インベウエン², 中村 昇太³, 元岡 大祐³, 後藤 和義^{3,4}, 四方 哲也^{1,4,5} (¹阪大・院情報・バイオ, ²筑波・院生命環境, ³阪大・微研, ⁴阪大・院生命機能, ⁵JST・ERATO)

2P-0034

Construction of genome distance – dependent genome sequence space
Harshita Sharma¹, Manish Biyani², Takuyo Aita¹, Koichi Nishigaki¹ (¹Department of Functional Materials Science, Graduate School of Science and Engineering, Saitama University, ²School of Materials Science, Japan Advanced Institute of Science and Technology (JAIST))

2P-0035

Systematic change of the genome distance observed in multi-celled organisms
Deepthi Diwan, Miho Suzuki, Naoto Nemoto, Koichi Nishigaki (Graduate School of Science and Engineering, Saitama University)

2P-0036

大腸菌の染色体広域欠失変異を用いた生育に重要な遺伝子群の解析

萩原 進 (首都大学東京)

2P-0037

A genomic deletion assay in *Escherichia coli* MDS42

Arno Germond, Saburo Tsuru, Tetsuya Yomo (Osaka University, Bioinformatics Engineering, Symbiotic Network Design Laboratory)

2P-0038

Perfect Congruence of the Assay Results Performed by the Ames test and the GPMA method

Parmila Kumari¹, Sunita Ghimire Gautam¹, Miho Suzuki¹, Naoto Nemoto¹, Takuyo Aita¹, Ichiro Sakata², Yoshihiro Ishimaru¹, Koji Matsuoka¹, Koichi Nishigaki¹ (¹Department of Functional Materials Science, Saitama University, ²Department of Regulatory Biology, Saitama University)

2P-0039

低線量内部被ばくにおける転写制御の特徴

桂 真理¹, 石崎 梓², 仲峰 宏政^{1,3,7}, 渡邊 和則^{1,4}, 埜 和之¹, 興梠 貴英⁶, 曾根 秀子⁷, 鍛冶 利幸³, 児玉 龍彦^{1,5}, 宮川 清³, 和田 洋一郎^{1,5}, 秋光 信佳¹ (¹東大・アイソトープ, ²日本原子力研, ³東京理大・薬, ⁴岡大・生物機能工, ⁵東大・先端研・システム生物医, ⁶メディカルインフォマ・自治医大, ⁷国立環境研, ⁸東大・医・疾患生命工学・放射線)

2P-0040

遺伝子バスキューを考慮したSNP組み合わせと放射線治療後皮膚障害の関連解析

菅 智, 荘司 好美, 今井 高志 (放医研・重セ・先粒生P)

2P-0041

紫外線照射により植物ゲノムに生じる突然変異スペクトルの線量依存性

中村 宗久¹, 牧野 耕三¹, 布柴 達男², 平津 圭一郎¹ (¹防衛大・応化, ²国基大・教養)

2P-0042 ~ 2P-0081

1-b 分子構造・生命情報・タンパク質

2P-0042 (2W18-1)

好熱性アーキアの遺伝情報維持に関わる分子機構研究の進展

石野 良純 (九大院・農)

2P-0043 (2W18-2)

セカンドメッセンジャーの細胞周期依存的ダイナミクスは*C. crescentus*のゲノム複製と細胞分裂を駆動する

尾崎 省吾, Christian Lori, Samuel Steiner, Urs Jenal (バーゼル大・バイオセンター)

2P-0044 (2W18-3)

ユリアーキアRNAポリメラーゼのX線結晶構造から視えた真核生物RNAポリメラーゼII構造の進化

平田 章¹, Sung-Hoon Jun², 金井 保³, Thomas J. Santangelo⁴, 今中 忠行⁵, 村上 勝彦² (¹愛媛大・院理工・物質生命, ²米国ペンシルバニア州立大・分生化, ³京大・院工・合成化学, ⁴米国コロラド州立大・分生化, ⁵立命・生命)

2P-0045 (2W18-4)

RNAポリメラーゼIII転写装置の進化

松谷 佐知子 (国立衛研・微生物)

2P-0046 (2W18-5)

超好熱性アーキアにおける新規転写制御因子の同定

跡見 晴幸^{1,3}, 山本 康之¹, 吉田 晃¹, 金岡 剛史¹, 今中 忠行^{2,3}, 金井 保^{1,3} (¹京大・院工・合成生化, ²立命館大・生命・生物工, ³JST, CREST)

2P-0047 (2W18-6)

リボソームストロークと翻訳因子間相互作用研究の新展開

内海 利男, 鈴木 隆寛, 村上 僚, 今井 大達, 三好 智博, 伊東 孝祐 (新潟大・理・生物)

2P-0048 (2W18-7)

遺伝情報制御系の基盤たるtRNA分子の進化について

金井 昭夫 (慶大・先端生命研/慶大・環境情報)

2P-0049 (2W18-8)

ARS: アミノアシルトRNA合成酵素の分子系統解析から見た、全生物の進化

山岸 明彦, 古川 龍太郎, 横堀 伸一 (東薬大・生命)

2P-0050

ドメイン欠失カルネキシン変異体と標的タンパク質とのN型糖鎖を介さない複合体形成

川島 洋明, 杉山 優介, 江崎 祐治, 梅山 靖気, 木村 賢仁, 田中 真人 (東電大・生命理工学)

2P-0051

タンパク質フォールディングメモリーによるリパーゼのデザイン

里村 淳^{1,2}, 黒田 浩一¹, 植田 充美¹ (¹京大院・農・応用生命, ²日本学術振興会特別研究員)

2P-0052

ミトコンドリアの鉄シャペロン分子群の p53 による調節

清水 梨奈, 大西 景子, 竹谷 茂 (京都工繊大・応生・細分工)

2P-0053

連続的ヘム代謝は細胞恒常性に必須である？

武田 貴成, 牟 安峰, 竹谷 茂 (京都工繊大・応生・細分工)

2P-0054

光周性リズム関係因子マウスSRRDは細胞増殖を調節する

足立 有香¹, 堀 千尋¹, 濱田 和成¹, 佐藤 哲也², 大川 泰行³, 竹谷 茂^{1,4} (¹京都工繊大・応生・細分工, ²九大・生体防御医学研究所, ³九大医, ⁴京都工繊大 昆虫バイオ)

2P-0055

細胞核内ヘムレベルと関連因子機能のモデル化と評価

笹井 麻千子¹, 川添 麻子¹, Anfeng Mu¹, 北島 佐紀人¹, 竹谷 茂^{1,2} (¹京都工繊大・応生・細分工, ²京都工繊大 昆虫バイオ)

2P-0056

データベースIDEALの新機能と機能性天然変性領域の配列・構造比較

福地 佐斗志¹, 雨宮 崇之², 坂本 盛宇³, 野辺 由紀子¹, 細田 和男¹, 嘉戸 裕美子², 小池 亮太郎¹, 廣明 秀一⁴, 太田 元規² (¹工大・工・生命情報, ²名大・情文, ³ホロニクス, ⁴名大・創薬)

2P-0057

ショウジョウバエの嗅覚受容体における匂い分子相互作用部位のバイオインフォマティクス解析

五島 杏奈, 由良 敬 (お茶大・院人間文化・ライフサイエンス)

2P-0058

Different amino acid pairing propensity in edge and central strands affects β -strand order

Hiromi Suzuki (School of Agri, Meiji Univ.)

2P-0059

全原子MDシミュレーションによるアラニンスキヤニング変異を導入したアミロイド形成ペプチドの凝集解析

小須田 慧司¹, 末永 敦², 佐藤 雄士¹, 泰地 真弘人³, 黒田 裕¹ (¹東京農工大・工・生命工, ²産総研・創薬分子プロファイリング研究センター, ³理研・生命システム研究センター)

2P-0060

志賀毒素の分子動力学シミュレーションII

尾又 一実¹, 奥村 久士^{2,3}, 森 義治^{2,3}, 西川 喜代孝⁴ (¹国立国際医療研究センター, ²分子科学研究所, ³総合研究大学院大学, ⁴同志社大学)

2P-0061

Real-time monitoring of PDI-catalyzed oxidative protein folding by high-speed atomic force microscopy

Masaki Okumura¹, Kentaro Nojima^{2,3}, Shingo Kanemura¹, Shoji Masui¹, Teru Ogura^{2,3}, Kenji Inaba^{1,3} (¹IMRAM, Univ. of Tohoku, ²IMEG, Univ. of Kumamoto, ³CREST, JST)

2P-0062

Structural and thermodynamic study of extensively simplified BPTIs reveals a novel enthalpy stabilization mechanism through multiple alanine substitution

Mohammad Monirul Islam^{1,2}, Keiichi Noguchi¹, Masafumi Yohda¹, Shun-ichi Kidokoro², Yutaka Kuroda¹
 (1)Department of Biotechnology and Life Sciences, Tokyo University of Agriculture and Technology, (2)Department of Bioengineering, Nagaoka University of Technology, (3)Department of Biochemistry and Molecular Biology, University of Chittagong, Bangladesh)

2P-0063

高度好熱菌由来メナキノン生成酵素MqnD-基質・生成物複合体のX線結晶構造解析および酵素反応機構

新井 亮一^{1,2}, 池田 早希¹, 小松 美沙紀¹, 松尾 京子¹, 大利 徹³ (1信州大・繊維・応用生物, 2理研・CLST, 3北大・院工)

2P-0064

コリン産生酵素Enpp6の結晶構造

森田 純子¹, 滝田 浩之², 加藤 一希¹, 可野 邦之², 石谷 隆一郎¹, 西増 弘志¹, 青木 淳賢², 瀧木 理¹ (1東大・院理・生物科学, 2東北大・院薬)

2P-0065

***Clostridium perfringens* enterotoxin変異体のX線結晶構造解析**

浜谷 俊平¹, 採井 雅哉¹, 中村 佳司², 神谷 重樹², 堀口 安彦², 北所 健悟¹ (1京工織大・工・生体, 2阪大・微研)

2P-0066

X線によるタウタンパク質天然変性領域の1分子ダイナミクス計測

志村 真弘¹, 松下 祐福¹, 池崎 圭吾¹, 宮坂 知宏², 一柳 光平³, 関口 博史⁴, 井原 康夫², 佐々木 裕次^{1,4} (1東大・新領域・物質系, 2同志社・生命医科学部, 3高エネ研, 4JASRI・利用研究促進部門)

2P-0067

X-ray crystallography and ELISA interaction studies reveal the sero-specificity in dengue virus

Manjiri Ravindra Kulkarni¹, Monirul M. Islam¹, Montasir Elahi¹, Nobutaka Numoto², Nobutoshi Ito², Yutaka Kuroda¹ (1)Department of Biotechnology and Life Science, Tokyo University of Agriculture and Technology, (2)Department of Structural Biology, Medical Research Institute, Tokyo Medical and Dental University)

2P-0068

NMR構造解析に向けたヒト膜タンパク質の酵母発現系の構築

坂倉 正義, 伏見 威俊, 小池 賢一郎, 鈴木 里佳, 山田 有紗, 高橋 栄夫 (横浜市大・院・生命医科学)

2P-0069

NMRを用いた溶液中のマルチドメインタンパク質Protein Kinase Cの構造解析

金場 哲平, 宮田 和舞, 前崎 綾子, 伊藤 隆, 三島 正規 (首都大・理工・化学)

2P-0070

実時間NMR法による抗HIV因子APOBEC3Gのスライディングにカップルした脱アミノ化機構の解析

神庭 圭佑^{1,2}, 永田 崇^{1,2}, 片平 正人^{1,2} (1京大・エネルギー理工学研究所, 2京大・エネルギー科学研究科)

2P-0071

ランダム行列理論によるHIV gp120の動的性質の解析

横山 勝, 佐藤 裕徳 (感染研・病原体ゲノム)

2P-0072

Roles of acetyl-CoA in replication of influenza A virus: Comparative analyses of binding affinities between acetyl-CoA and m⁷GTP

Dai Hatakeyama¹, Masaki Shoji¹, Seiya Yamayoshi², Takenori Hirota¹, Shin Yanagisawa¹, Monami Nagae¹, Masahiro Nakano², Naho Ohmi¹, Takeshi Noda², Yoshihiro Kawaoka², Takashi Kuzuhara¹ (1Lab. of Biochem, Fac. of Pharm. Sci., Tokushima Bunri Univ., 2Div. of Virol, Dept. of Microbiol. Immunol, Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo)

2P-0073

T4ファージの宿主特異性に関わるOmpC認識部位の解析

川口 真里奈¹, 鷲崎 彩夏¹, 大塚 裕一², 米崎 哲朗¹ (1大阪大・院理・生物科学, 2独協医科大・医・微生物学)

2P-0074

バクテリオファージMuのネックサブユニットgp36の結晶構造

岩崎 拓真¹, 山下 栄樹², 中川 敦史², 武田 茂樹¹ (1群大院・理工, 2阪大・蛋白研)

2P-0075

バクテリオファージMu尾繊維サブユニットとその特異的シャペロン複合体の精製、構造解析
坂井 康平¹, 山下 栄樹², 中川 敦史², 武田 茂樹¹ (¹群大院・理工, ²阪大・蛋白研)

2P-0076

Molecular basis of conformational dynamics and enzymatical maturation process of nuclear lamin A related to onset of laminopathies

Kazuhiro Mio¹, Muneyo Mio^{1,2}, Toshihiko Sugiki³, Mai Tsunoda¹ (¹Biomedical, AIST, ²Yokohama City Univ., ³Inst. for Protein Res, Osaka Univ.)

2P-0077

コネキシン41.8変異体の機能解析

渡邊 正勝¹, I Skerrett², 近藤 滋¹ (¹阪大・生命機能, ²Buffalo State Collage, SUNY)

2P-0078

ADAM毒素により切断される細胞表層タンパク質の同定

左近 健人, 瀬尾 忠彦, 野中 淳, 澤田 均, 荒木 聡彦 (名大・院理・生命理学)

2P-0079

Cry毒素と受容体ABCC2の結合解離パターンおよびABCC2の分子運動と受容体機能の関係

飯塚 亜美, 田中 詩穂, 菊田 真吾, 佐藤 令一 (農工大・BASE・生物システム)

2P-0080

創傷治癒過程において赤血球膜タンパク質が血管構成細胞に与える影響

山本 彩夏¹, 林 もゆる³, 浅井 麻佑子¹, 關 亜衣梨², 長谷川 豪², 下仲 基之² (¹東理大・院・総化研, ²東理大・理・化学, ³信州大・医)

2P-0081

血清プロテオミクス法による敗血症重症度マーカーの検索

氏本 慧¹, 三木 隆弘², Thanai Paxton³, 米澤 貴之⁴, 鄭 雄一⁴, 射場 敏明⁵, 林 宣宏¹ (¹東工大・院・生命理工, ²駿河台日大病院 臨床工学, ³日本ウォータース・ソリューションセンター, ⁴東大・院・工, ⁵順天堂大・院・医)

2P-0082 ~ 2P-0091

1-c 分子構造・生命情報・糖・脂質

2P-0082

Siglec-7とガングリオシドGD3の結合における分子認識の構造特異性

橋本 登¹, 伊藤 静香², 水野 顕智², 池田 和貴³, 土田 明子⁴, Paul R. Crocker⁵, 古川 圭子², 田口 良², 古川 鋼一¹ (¹名大・院医・2生化, ²中部大・生命健康, ³理研・IMS, ⁴野口研, ⁵Univ. Dundee)

2P-0083

位置特異的スコアマトリックス (PSSM) を用いたアミノ酸保存度とパルミトイル化の相関性

小川 翼, 越中谷 賢治, 池田(向井) 有理 (明大院・理工)

2P-0084

O型糖鎖修飾を受ける哺乳類タンパク質の構造的解析

越中谷 賢治, 池田(向井) 有理 (明大院・理工・電気)

2P-0085

ラクトシルセラミドの添加によるβ4GalT5欠損マウス胎児繊維芽細胞のフィブロネクチンへの接着性の回復
石川 有希華, 岩崎 美穂, 菅野 良平, 熊谷 忠弘, 佐藤 武史, 古川 清 (長岡技科大・生物系・糖鎖生命工学)

2P-0086

UVB照射ケラチノサイトが分泌する炎症性サイトカインがメラノサイトにおける癌関連ガングリオシド糖鎖の糖鎖合成酵素遺伝子を発現誘導する

竹内 理香¹, 富田 麻衣子², 田島 織絵¹, 神戸 真理子¹, 古川 鋼一³, 古川 圭子¹ (¹中部大学・生命健康・生命医科, ²名市大・院医・環境保健, ³名大・院医・2生化)

2P-0087

STAT3阻害剤WP1066はグルコシルセラミド合成酵素を阻害する

片野 光¹, 佐藤 滉輔¹, 今井 龍¹, 新野 聡美¹, 平林 義雄², 長野-伊藤 美千代¹, 市川 進一¹ (¹新潟薬大・応用生命・動物細胞, ²理研・脳科学総合研究センター・神経膜機能)

2P-0088

B4GalNT1(GA2/GM2/GD2 synthase)の新規アイソフォームの同定とR-based motifによる細胞内輸送機構の解析
 穴戸 史¹, 上村 聡志², 櫻村 まどか¹, 井ノ口 仁一¹ (¹東北薬科大・分子生体膜研・機能病態分子, ²青山学院・理工)

2P-0089

O-GlcNAc修飾によるスフィンゴ糖脂質代謝制御機構
 郷 慎司, 井ノ口 仁一 (東北薬科大学 分子生体膜研究所)

2P-0090

Dolichol Biosynthesis - The Occurrence of Epoxy Dolichol in Skipjack Tuna Liver

Hiroshi Sagami¹, Terumi Ishiguro², Yuiko Morita-Fujimura³, Yoshihiro Shidoji¹ (¹IMRAM Tohoku Uni., ²IMRAM Tohoku Uni., ³IDAC Tohoku Uni., ⁴Grad. Sch. of Hum. Hea. Sci. Uni. of Nagasaki)

2P-0091

GPIアンカー型タンパク質の立体構造解析

高橋 大輝, 小川 翼, 濱田 康太, 越中谷 賢治, 向井 有理 (明大院・理工)

2P-0092 ~ 2P-0099

1-d 分子構造・生命情報・生理活性物質

2P-0092

Inhibition Effect of *Ganoderma* Triterpenoids against Influenza Neuraminidase and Implications for Neuraminidase Inhibitor Design

Qinchang Zhu¹, Tran Hai Bang², Koichiro Ohnuki², Takashi Sawai³, Ken Sawai³, Kuniyoshi Shimizu¹ (¹Dept. of Agro-environmental Sci., Faculty of Agriculture, Kyushu Univ., ²Dept. of Biol. and Environmental Chemistry, Kinki Univ., ³Toyotanshen Co Ltd.)

2P-0093

Pin1阻害剤としてのポリフェノール類の構造・機能解析

小坂 啓太, 生地 紘子, 日高 將文, 内田 隆史 (東北大・院農・分子酵素)

2P-0094

Comparative study on the functions of the red wine compounds resveratrol and its dimer epsilon-viniferin

Chewei Wu, Houda Zrelli, Mingwei Hung, Mayo Hatano, Mayuko Osa, Shigeki Yoshida, Hitoshi Miyazaki (Dept. of Life and Envi., Grad. Sch., Univ. of Tsukuba)

2P-0095

ローズマリー由来カルノシン酸の骨代謝への影響

萩原 啓実¹, バスネット ローサン¹, ウイヤシハティ スンダリ^{1,2}, 中田 享子¹, 萩原 啓太郎^{3,4}, 宮崎 均⁵, 吉田 薫⁶ (¹桐蔭横浜大・医用工,²エアランガ大・医,³東工大・院生命,⁴国立ガンセンター・分子細胞医,⁵筑波大・生命環境,⁶桐蔭横浜大・先端医用工セ)

2P-0096

カルノシンによる腸管上皮細胞におけるミトコンドリア新生の亢進

藤井 薫¹, 松本 貴之², 佐藤 三佳子², 森松 文毅², 片倉 喜範^{1,3} (¹九大院・シス生,²日ハム・中研,³九大院・農院)

2P-0097

BDNFをターゲットとした脳腸相関活性食品の探索とその機能性

玉井 郁人¹, 松本 貴之², 佐藤 三佳子², 森松 文毅², 片倉 喜範¹ (¹九大院・生資環,²九大院・農院,³日本ハム(株)中央研究所)

2P-0098

誘導型一酸化窒素合成酵素の遺伝子発現に対するグアヤク脂成分の効果

中野 由希^{1,2}, 亀岡 寛史¹, 那須 正彰², 松尾 洋孝², 加納 麻奈¹, 西澤 幹雄¹, 池谷 幸信² (¹立命館大・院生命・医科,²立命館大・薬・薬)

2P-0099

初代培養肝細胞における防風およびその成分の抗炎症効果

下倉 敏裕¹, 神野 拓也^{1,2}, 池谷 幸信², 西澤 幹雄¹ (¹立命館大・生命科学・医化学,²立命館大・薬学・生薬学)

1-e 分子構造・生命情報 - オミクス

2P-0100

プロテオミクス解析からみえてきたRNA結合タンパク質レパートリーの全貌

今見 孝志^{1,2}, Alexander Baltz¹, Hans-Hermann Wessels¹, Uwe Ohler¹, Markus Landthaler², Matthias Selbach¹ (¹マックスデリュブリック分子医学センター, ²アリティッシュコロンビア大)

2P-0101

Detection of host cell factors interacting with non-structural membrane proteins of norovirus using biotin ligase tagging

Hiroki Mori, Kaede Kobayashi, Shiori Saitoh, Yurina Sasa, Takayuki Yoshioka (Faculty of Edu., Shujitsu Univ.)

2P-0102

*Clostridium cellulovorans*のバイオマス基質認識機構の解明

油屋 駿介¹, 江坂 康平¹, 森坂 裕信^{1,2}, 黒田 浩一¹, 植田 充美^{1,2} (¹京大院・農・応用生命, ²京都バイオ計測センター)

2P-0103

選択反応モニタリングによるトマトライコームの定量プロテオーム解析

武森 文子¹, 武森 信暁¹, 中島 大賢², 野並 浩^{1,2} (¹愛媛大・プロテオサイエンスセンター, ²愛媛大・農学部)

2P-0104

アセトン濃縮とLC/MSによる膜グライコミクス

高倉 大輔^{1,2}, 多田 稔¹, 川崎 ナナ¹ (¹国立衛研・生物薬品, ²次世代バイオ医薬品製造技術研究組合)

2P-0105

メイラード反応生成物のLC/MS/MSによる分析と体内動態の解析

橋本 侑子¹, 重森 美里¹, 村田 瑞季², 小泉 美和子², 中村 愛³, 小野澤 真理子³, 大塚 譲³, 本間 清一², 鈴木 恵美子¹ (¹お茶の水女子大学大学院 人間文化創成科学研究科 ライフサイエンス, ²お茶の水女子大学 生活科学部 食物栄養, ³お茶の水女子大学 生活環境センター)

2P-0106

道管細胞分化マスター制御因子VNDファミリーを中心とした転写因子ネットワークの解析

山本 篤¹, 佐野 亮介¹, 大谷 美沙都¹, 出村 拓^{1,2} (¹奈良先端大・バイオサイエンス, ²理研・CSRS)

2P-0107

オーファンレセプター NR4A3は酸化ストレス応答転写因子でサイクリンEの転写調節を行う

山田 元子¹, 高橋 美鶴¹, 清水 友里¹, 藤田 宏美², 曾根 保子¹, 能見 祐理¹, 上田 悦子², 大塚 譲¹ (¹お茶大院, ²鳥取大医)

2P-0108

Analysis of post-transcriptional regulation in mediating changes in RNA expression under a stimulus: transcriptome regulation in response to hypoxia in human colorectal cell-line

Sho Maekawa¹, Nobuyoshi Akimitsu², Yutaka Suzuki¹ (¹Grad. Sch. Front. Sci., Univ. Tokyo, ²Radioisotope Ctr., Univ. Tokyo)

2P-0109

形質細胞分化の誘導・維持に関わる転写因子とクロマチン制御因子の定量的質量分析による同定

島 弘季^{1,2,3}, 高柳 香¹, 黒河内 祐子¹, 五十嵐 和彦^{1,2,3} (¹東北大・院医・生物化学, ²東北大・疾患エビゲノムコアセンター, ³CREST, JST, ⁴東北大・医・保健)

2P-0110

インスリン時間パターンに対する選択的遺伝子発現の情報科学的解析

川田 健太郎¹, 佐野 貴規², 角田 裕晶², 柚木 克之¹, 国田 勝行¹, 藤井 雅史¹, 宇田 新介³, 久保田 浩行³, 鈴木 穰², 黒田 真也^{1,2,4} (¹東大・院理・生物科学, ²東大・新領域・情報生命, ³九大・生医研・トランスオミクス医研・統合オミクス, ⁴科学技術振興機構(JST) CREST)

2P-0111

インスリン時間パターン依存的な遺伝子発現の選択的応答

佐野 貴規¹, 川田 健太郎², 角田 裕晶¹, 久保田 浩行³, 宇田 新介³, 柚木 克之², 藤井 雅史², 国田 勝行², 星野 太佑², 鈴木 穰¹, 黒田 真也^{1,2,4} (¹東大・新領域・情報生命, ²東大・院理・生物科学, ³九大・生医研・トランスオミクス研究セ・統合オミクス, ⁴科学技術振興機構(JST) CREST)

2P-0112

断食のトランス・オミクス解析

塩井 哲雄 (京大・院医・循環器内科学)

2P-0113

がん細胞のゲノム解析とトランスクリプトーム解析の統合による新規スプライシングシス因子の探索

武田 淳¹, 鈴木 絢子², 鈴木 稔², 大野 欽司¹ (¹名大・院医・神経遺伝情報学, ²東大・院新領域・情報生命科学)

2P-0114

抗癌剤耐性株における熱ショック蛋白質HSPB1の翻訳後修飾とオリゴマー構造

境 晶子, 林 秀行 (大阪医大・化学)

2P-0115

Discovery of molecular markers to discriminate corneal endothelial cells in the human body

Masahito Yoshihara^{1,2}, Hiroko Ohmiya^{2,3}, Susumu Hara¹, Satoshi Kawasaki¹, Yoshihide Hayashizaki¹, Masayoshi Itoh^{2,4}, Hideya Kawaji^{2,3,4}, Motokazu Tsujikawa¹, Kohji Nishida¹ (¹Dept. of Ophthalmology, Osaka Univ. Grad. Sch. of Medicine, ²Division of Genomic Technologies, RIKEN Center for Life Science Technologies, ³Preventive Medicine and Applied Genomics Unit, RIKEN Advanced Center for Computing and Communication, ⁴RIKEN Preventive Medicine and Diagnosis Innovation Program)

2P-0116

パーソナル医療へ向けたIVV法によるケミカルインタラクトーム技術の創生

長谷川 舞衣, 脇本 健太郎, 小沢 正見, 今井 孝俊, 黄 麗娟, 與儀 琢也, 大橋 広行, 宮本 悦子 (東京大・医科研・インタラクトーム医科学)

2P-0117

ケミカルインタラクトームにおけるIVVスクエア法の確立

脇本 健太郎, 長谷川 舞衣, 小沢 正見, 今井 孝俊, 黄 麗娟, 與儀 琢也, 大橋 広行, 宮本 悦子 (東京大・医科研・インタラクトーム医科学)

2P-0118

パーソナル創薬へ向けたケミカルノックダウンからのアプローチ

小沢 正見, 今井 孝俊, 黄 麗娟, 與儀 琢也, 長谷川 舞衣, 脇本 健太郎, 大橋 広行, 宮本 悦子 (東京大・医科研・インタラクトーム医科学)

2P-0119

ケミカルノックダウンによる標的たんぱく質の分解評価系の確立

今井 孝俊, 小沢 正見, 黄 麗娟, 與儀 琢也, 長谷川 舞衣, 脇本 健太郎, 大橋 広行, 宮本 悦子 (東京大・医科研・インタラクトーム医科学)

2P-0120 ~ 2P-0138

1-f 分子構造・生命情報・分子進化

2P-0120

アミノアルシルトRNA合成酵素の分子系統樹から見た真核生物の起源

古川 龍太郎¹, 中川 穂¹, 黒柳 拓也², 横堀 伸一², 山岸 明彦² (¹東薬大・院生命・応用生命, ²東薬大・生命・応用生命)

2P-0121

アミノ酸組成の変化を許容して推定した祖先型タンパク質の耐熱性

別所 瑞萌, 赤沼 哲史, 横堀 伸一, 山岸 明彦 (東薬大・生命・応用生命)

2P-0122

復元した古細菌共通祖先と真正細菌共通祖先酵素の耐熱性と活性の大きさの違いに関わる残基の同定

山下 明穂, 赤沼 哲史, 山口 美奈子, 小林 愛美, 山岸 明彦 (東薬大・生命・応用生命)

2P-0123

復元した祖先型ヌクレオシドニリン酸キナーゼのpH依存性の解析

笹本 峻弘, 赤沼 哲史, 山岸 明彦 (東薬大・生命・応用生命)

2P-0124

RNase DiCE: 進化的に保存された識別配列による新規RNase候補タンパク質の大規模予測

今井 淳之介^{1,2}, 松井 求^{1,3,4}, 池田 幸樹^{1,3}, 富田 勝^{1,2,3}, 金井 昭夫^{1,2,3} (¹慶大・先端生命研, ²慶大・環境情報, ³慶大・政策メディア・先端生命, ⁴東大・理学系研究科・生物科学専攻)

2P-0125

比較ゲノムによる大腸菌低分子RNA領域の進化解析

牧野 岳都^{1,2}, 池田 幸樹^{2,3,4}, 松井 求^{2,3,4}, 富田 勝^{1,2,3}, 金井 昭夫^{1,2,3} (¹慶大・環境情報, ²慶大・先端生命研, ³慶大・政策・メディア, ⁴東大・理学系研究科・生物科学専攻)

2P-0126

DNAポリメラーゼδの校正機能欠損による高頻度突然変異発生型ネズミマラリア原虫のゲノムワイド変異解析

本間 一¹, 平井 誠², 新倉 保³, 美田 敏宏², 小林 富美恵³, 堀井 俊宏⁴, 遠藤 弘良¹ (¹東京女子医大・国際環境・熱帯医学, ²順天堂大・医・熱帯医学寄生虫病, ³杏林大・医・感染症, ⁴阪大・微研・分子原虫)

2P-0127

ラン色細菌*Synechocystis* sp. PCC 6803酸耐性順化株における低分子タンパク質の解析

船水 健斗¹, 内山 純爾², 兼崎 友³, 浅倉 良介¹, 岩田 直也¹, 吉川 博文⁴, 太田 尚孝^{1,2} (¹東理大・理, ²東理大・総研・RNA, ³東農大・生物資源, ⁴東農大・応生・バイオ)

2P-0128

Ubiquity and diversity of caspase-8 evolution in metazoan

Kazuhiro Sakamaki¹, Hiroaki Iwata², Yutaka Satou³, Noriko Funayama⁴, Masami Nozaki⁵, David J. Miller⁶ (¹Dept. of Animal Dev. Physiol., Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ., ²Multi-scale Res. Cent. for Med. Sci., Med. Inst. of Bioreg., Kyushu Univ., ³Dept. of Zool., Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ., ⁴Dept. of Biophysics, Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ., ⁵Dept. of Cell Biol., Res. Inst. for Microbial Diseases, Osaka Univ., ⁶Sch. of Pharm. Mol. Sci., James Cook Univ.)

2P-0129

miRNAの網羅的予測と存在パターンから辿る緩歩動物門の進化

石野 響子^{1,2}, 荒川 和晴¹, 國枝 武和³, 桑原 宏和¹, 堀川 大樹⁵, 豊田 敦⁶, 片山 俊明⁷, 富田 勝^{1,2} (¹慶大・先端生命科学, ²慶大・環境情報, ³東大・院理・生物科学, ⁴東工大・生命理工・生体システム, ⁵パリ第5大, ⁶遺伝研・比較ゲノム解析, ⁷ライフサイエンス統合データベースセンター)

2P-0130

Molecular evolution of Osteoblasts

Hideyuki Okamura, Shinjiro Kawai (Dept. of Biol. Sci., Osaka Dental Univ.)

2P-0131

四肢動物進化過程における精巢形成遺伝子*Dmrt1*の非コードエクソン1の消失

武藏島 正人¹, 回測 修治¹, 藤谷 和子¹, 田代(和田) 美加子¹, Min K. Park², 高松 信彦¹, 伊藤 道彦¹ (¹北里大・理・生物科学, ²東大・院理・生物科学)

2P-0132

ヒトHPA軸のコア・アタッチメント機能解明のためのCRFファミリー遺伝子の構成と発現の種間比較

岡野 悠太郎¹, 青木 裕一¹, 大林 武¹, 木下 賢吾^{1,2,3} (¹東北大・院情科・応用情報科学, ²東北メディカル・メガバンク機構, ³東北大・加齢研)

2P-0133

ヒトのABO式血液型遺伝子における組換えの解析

伊藤 正哉, 北野 誉 (茨城大・工・生体分子)

2P-0134

ヒトABO対立遺伝子頻度の民族間差発生過程に関する研究

加地 一貴, 小柳 香奈子, 渡邊 日出海 (北大・院情報)

2P-0135

キメラ型レトロ遺伝子*PISPL*とDNA複製関連タンパク質の相互作用の検証

西山 えり¹, 松村 研哉², 大島 一彦^{1,2} (¹長浜バイオ大・バイオサイエンス, ²長浜バイオ大院・バイオサイエンス)

2P-0136

ケサリヘビ科ヘビの分泌型ホスホリパーゼA₂遺伝子クラスターの起源と分子進化

山口 和晃¹, 千々岩 崇仁¹, 池田 直樹¹, 柴田 弘紀², 上田(小田) 直子³, 服巻 保幸², 服部 正策¹, 大野 素徳¹ (1崇城大・院工・応用生命科学, 2九大・生医研・トランスオミクス医研, 3崇城大・薬・生化学, 4東大・医科研)

2P-0137

ケサリヘビ科ヘビの筋壊死活性ホスホリパーゼA₂ ([Lys⁴⁹]PLA₂) 遺伝子の分子進化

千々岩 崇仁¹, 山口 和晃¹, 山村 岳志¹, 池田 直樹¹, 八井 宝代¹, 巴山 節子¹, 上田(小田) 直子², 服部 正策³, 大野 素徳¹ (1崇城大・生物生命, 2崇城大・薬, 3東大・医科研)

2P-0138

食虫植物S-likeリボヌクレアーゼの機能的特徴

荒井 直樹¹, 西村 恵美¹, 寿命 伸哉¹, 黒田 浩太郎², 劉 天暉², 大山 隆^{1,2} (1早大院・先進理工, 2早大・教育・総合科学・生物)

2P-0139 ~ 2P-0157

2-a 分子・複合体の機能 - DNA複製

2P-0139

ヒトORCが認識するグアニン四重鎖モチーフの特異性に関する検討

保科 祥子, 和賀 祥 (日本女子大・理・物質生物)

2P-0140

ヒトORC1のG-rich RNA/一本鎖DNA結合に関わる新規結合ドメインの解析

寺西 帆奈美¹, 太田黒 恵美¹, 由良 敬², 和賀 祥¹ (1日本女子大・理・物質生物科学, 2お茶の水女子大学大学院 人間文化創成科学研究科)

2P-0141

大腸菌の増殖に必須な長鎖逆方向反復配列ELIXIR1の機能解析

土田 愛海¹, 川上 広宣¹, 加生 和寿¹, 末次 正幸^{1,2}, 片山 勉¹ (1九大・院薬, 2(現)立教大・理・生命理学)

2P-0142

Biochemical and structural analyses of the MCM8-9 complex

金原 良樹^{1,2}, 西村 浩平¹, 高橋 達郎³, Zhiying You¹, 正井 久雄¹, Alessandro Costa⁵, 鐘巻 将人^{1,2} (1国立遺伝研・新分野創成センター, 2総研大・遺伝学, 3阪大・院理・生物科学, 4都医学研・ゲノム医科学, 5London Inst., Cancer Res. UK)

2P-0143

超好熱性アーキア*Thermococcus kodakarensis*由来ファミリーD DNAポリメラーゼの高純度調製法の確立

高島 夏希, 山上 健, 石野 園子, 石野 良純 (九大院・生資環)

2P-0144

*Pyrococcus furiosus*由来クランプPCNAのPCRへの応用

石野 園子, 佐藤 祐輔, 山上 健, 石野 良純 (九大院・農)

2P-0145

DNA複製/修正におけるDNA/PCNA相互作用の役割の違い

依田 卓也¹, 田邊 麻衣子², 石野 園子³, 石野 良純³, 竹山 春子¹, 西田 洋一² (1早大・院先理・生命医科学, 2日立製作所中央研究所, 3九大・農学研究院・生命機能科学)

2P-0146

LacO-LacIシステムを用いた複製開始制御因子Cdt1によるクロマチン構造制御機構の解析

榎谷 光熙, 吉田 和真, 向門 大介, 杉本 のぞみ, 藤田 雅俊 (九大院・薬・医薬細胞生化学)

2P-0147

Cdt1結合性クロマチン制御因子によるクロマチン構造変換の試験管内再構成系を用いた解析

會澤 誠大 (九大・院薬・医薬細胞生化学)

2P-0148

Cdt1によるDNA複製抑制作用に関する各種欠失変異体を用いた解析

中嶋 祐太¹, 牛田 磨理², 津山 崇², 関 政幸^{2,3}, 榎本 武美^{2,4}, 多田 周右^{1,2,5} (1帝京平成大・院薬, 2東北大・院薬, 3東北薬大・薬, 4武蔵野大・薬, 5東邦大・薬)

2P-0149

ORC結合タンパク質ORCBP1の機能解析

大久保 義真, 山口 真弘, 関 丘, 野澤 竜介, 長尾 恒治, 小布施 力史 (北大・院・先端生命)

2P-0150

微細流路中でのT7 Exonuclease活性のリアルタイム1分子観測高橋 俊介¹, 碓井 智大¹, 川崎 祥平¹, 宮田 英史¹, 栗田 弘史², 松浦 俊一³, 水野 彰², 大重 真彦¹, 桂 進司¹ (群馬大学・大学院理工学府・環境創生部門, ²豊橋技科大学・大学院工学研究科・環境・生命工学系, ³産総研・コンパクト化学システム研究センター)

2P-0151

蛍光T4 DNA Ligaseの1分子解析の試み碓井 智大¹, 高橋 俊介¹, 川崎 祥平¹, 宮田 英史¹, 栗田 弘史², 松浦 俊一³, 水野 彰², 大重 真彦¹, 桂 進司¹ (群馬大学大学院・理工学府・環境創生理工学部門, ²豊橋技科大学・大学院工学研究科・環境・生命工学系, ³産総研・コンパクト化学システム研究センター)

2P-0152

負の超らせん導入による二重らせんの局所的な開裂の1分子直接観測高橋 俊介¹, 本岡 伸也¹, 川崎 祥平¹, 宮田 英史¹, 栗田 弘史², 松浦 俊一³, 水野 武¹, 水野 彰², 大重 真彦¹, 桂 進司¹ (群馬大・理工・環境創生, ²豊橋技科大・環境・生命工学, ³産総研・コンパクト化学システム研究センター, ⁴理化学研究所)

2P-0153

ユビキチン活性化酵素Uba1の温度感受性変異の複製反応に対する影響菅谷 公彦^{1,2}, 石原 よし江^{1,2}, 井上 園江^{1,2} (¹放医研・防護センター, ²放医研・福島本部)

2P-0154

オボッサムDNAポリメラーゼα調節サブユニットの細胞内局在の解析江幡 貴雄^{1,2}, 武村 政春^{1,2} (¹東京理科大・理・教養(生物), ²東京理科大・理・教養(生物))

2P-0155

B型DNAポリメラーゼの分子系統解析から導かれる真核生物の進化とNCLDVとの関係について

武村 政春, 佐藤 祐太郎, 菊地 弘樹 (東京理科大・理・教養(生物))

2P-0156

ゲノム構造と複製挙動の関係河野 暢明¹, 吉川 博文², 板谷 光泰³ (¹阪大・医学系研究科, ²東京農大・バイオ, ³慶大・先端生命研)

2P-0157

分裂酵母DNAポリメラーゼζにおけるRev3とRev7の相互作用について

阿曾 沙織, 照沼 淳子, 内山 雅司, 花岡 文雄, 大森 治夫 (学習院大・院理・生命科学)

2P-0158 ~ 2P-0196

2-b 分子・複合体の機能 - 組換え・変異・修復

2P-0158 (2W15-1)

Immunoglobulin gene diversification by Topoisomerase 1 (Top1) under the control of activation-induced cytidine deaminase (AID)

Maki Kobayashi, Tasuku Honjo (Dept. of Immunol. and Genomic Med., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.)

2P-0159 (2W15-2)

ほ乳動物ゲノムにおける8-オキソグアニンの修復プロセッシングと細胞運命岡 素雅子^{1,2}, Zijing Sheng^{1,2}, 作見 邦彦^{1,2}, 中別府 雄作^{1,2} (¹九大・生医研・脳機能制御学, ²九大・ヌクレオチドプール研究センター)

2P-0160 (2W15-3)

細胞周期とNBS1機能がDNA二重鎖切断修復効率と精度に与える影響田内 広¹, 坂本 裕貴¹, 穀田 哲也¹, 大川 沙織¹, 小林 健太¹, 小林 純也³, 飯島 健太³, 小松 賢志³ (¹茨城大・理・生物科学, ²国立国際医療センター, ³京大・放生研)

2P-0161 (2W15-4)

DDB2-dependent HBO1 recruitment is essential for repair of UV-induced cyclobutane pyrimidine dimmer丹伊田 浩行¹, 松沼 亮一¹, 荻 朋男², 森脇 真一³, 北川 雅敏¹ (浜松医科大・医・分子生物, ²長崎大学, ³大阪医科大学)

2P-0162 (2W15-5)
分裂酵母Stn1の染色体構造維持における役割

滝川 雅大, 樽本 雄介, 石川 冬木 (京大・院・生命科学)

2P-0163 (2W15-6)
体細胞における多重DNA二本鎖切断がもたらすゲノム再編成

太田 邦史 (東京大学大学院総合文化研究科)

2P-0164 (2W15-7)
生細胞イメー징を用いたDNA損傷修復過程におけるヒストン修飾動態とクロマチン凝集の解析

 大倉 健太¹, Stasevich J. Timothy¹, 林 陽子¹, 井倉 毅³, 木村 宏² (¹阪大・生命機能, ²東工大・生命理工, ³京大・放射線生物センター)

2P-0165 (2W15-8)
細胞核内の凝縮したクロマチンドメイン構造と放射線耐性

 前島 一博¹, 今井 亮輔¹, 野崎 慎¹², 高田 英昭¹³, 森 利明⁴, 志村 まり⁵, 吉川 祐子⁶ (¹国立遺伝研, ²慶応大, ³大阪大学, ⁴大阪府立大, ⁵国立国際医療センター, ⁶立命館大)

2P-0166 (2W15-9)
DNA二本鎖切断の核膜結合部位決定におけるクロマチン再構成の役割

 堀籠 智洋¹, 尾間 由佳子², 小西 辰紀², Roger Schmid¹⁴, Isabella Marcomini¹³, Michael Hauer¹³, Vincent Dion¹⁵, 原田 昌彦², Susan M. Gasser¹³ (¹フリードリッヒ・ミーシャー医学生理学研究科, ²東北大学大学院分子生物学分野, ³バーゼル大学自然科学部, ⁴チューリッヒ大学植物生物学研究所, ⁵ローザンヌ大学)

2P-0167
ヌクレオソームにおける紫外線損傷塩基の収納およびその認識機構の解析

 越阪部 晃永¹, 立和名 博昭¹, 堀越 直樹¹, 香川 亘², 山元 淳平³, 安田 武嗣⁴, 花岡 文雄⁵, 菅澤 薫⁶, 岩井 成憲³, 胡桃坂 仁志¹ (¹早稲田大・院・先進理工/理工研, ²明星大・理工, ³阪大・院・基礎工, ⁴放医研・緊急被ばく医療セ, ⁵学習院大・理, ⁶神戸大・バイオシグナル研究セ)

2P-0168
DNA修復・損傷応答におけるクロマチン構造ダイナミクスの解析

 各務 恵理菜¹², 中西 正哉¹², 酒井 恒¹², 木村 宏³, 菅澤 薫¹² (¹神戸大・バイオシグナル, ²神戸大・院理, ³東工大・院生命理工)

2P-0169
DNA二重鎖切断に応答した一過的なH2AX発現とそれに伴うDNA修復能の活性化

 吉岡 研一¹, 熱海 悠子¹², 中釜 斉¹, 寺岡 弘文³ (¹国立がんセ・研究所, ²北里大・院理, ³東京医歯大・難研)

2P-0170
核膜孔関連タンパク質はrDNA安定性維持に関わる

 鶴之沢 英理¹², 小林 武彦¹² (¹総研大・遺伝学, ²遺伝研・細胞遺伝)

2P-0171
CagA induces DNA double strand break in the host cell with H.pylori infection

Trang Thi Huyen Tran (Oita University)

2P-0172
SWI/SNFクロマチンリモデリング因子のNHEJにおける機能と癌細胞での高頻度の欠損

渡邊 怜子, 宇井 彩子, 菅野 新一郎, 安井 明 (東北大・加齢研・加齢ゲノム)

2P-0173
出芽酵母PP4/Pph3における新規テロメア修復への関与

小池 直暉, 後藤 晃兵, 丑丸 敬史 (静大・理学・生物学)

2P-0174
新規テロメア付加修復におけるPP2Aの関与

今野 拓哉, 間瀬 悟, 丑丸 敬史 (静岡大学・大学院理学研究科)

2P-0175

Assessment of the regenerative effects of CCN2 independent modules on chondrocytes in vitro and osteoarthritis models in vivo

Tarek Abd El Kader^{1,2,3}, Satoshi Kubota^{1,3}, Takashi Nishida¹, Takako Hattori¹, Eriko Aoyama³, Danilo Janune^{1,3}, Emilio S. Hara², Mitsuaki Ono², Yasuhiko Tabata⁴, Takuo Kuboki², Masaharu Takigawa^{1,3} (¹Dept. of Biochemistry and Molecular Dentistry, Okayama Univ. Grad. Sch. of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sci., ²Dept. of Oral Rehabilitation and Regenerative Medicine, Okayama Univ. Grad. Sch. of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sci., ³Advanced Research Center for Oral and Craniofacial Sci., Okayama Univ. Dental Sch., ⁴Dept. of Biomaterials, Institute for Frontier Medical Sci., Kyoto Univ.)

2P-0176

Antigen receptor gene assembly in hagfish

Fumikiyo Nagawa (Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

2P-0177

マウス、ラットおよびヒト由来のごく微量末梢血を用いた解析可能な*Pig-a* *PIG-A* in vivo突然変異試験法

堀端 克良¹, 鶴岡 明子¹, 石川 恵生², 菅野 純子², 木本 崇文³, 本間 正充¹ (¹国立衛研・変異遺伝部, ²山形大・医・歯科口腔・形成外科学, ³(株)帝人ファーマ・医薬開発研究所・安全性研究部)

2P-0178

オリゴマイクロアレイCGH法を用いた低線量率ガンマ線照射オス親マウス由来仔マウスに生じた変異の解析

小倉 啓司, 藤川 勝義, 田中(プラガ) イグナシヤ, 一戸 一見, 小村 潤一郎, 田中 聡 ((公財)環境科学技術研究所)

2P-0179

競走馬のオールアウト走負荷が白血球系細胞の遺伝子発現に及ぼす影響

戸崎 晃明, 椿 裕水¹, 廣田 桂一¹, 間 弘子², 側原 仁¹ (¹競走馬理化学研究所, ²JRA総合研究所)

2P-0180

DNA二本鎖切断のDMSOによる保護作用：直接観察による定量的計測

野田 雅美¹, 吉川 研一², 今中 忠行³, 吉川 裕子¹ (¹同志社大・学部生命医科・医情報, ²同志社大・生命医科・医情報, ³立命館大・環境バイオテクノロジー)

2P-0181

Tirapazamine induces genome instability via formation of aberrant DNA ends in hypoxia-dependent manner

Takahito Moriwaki¹, Saki Okamoto¹, Hiroyuki Sasanuma², Hideko Nagasawa³, Shunichi Takeda², Shin-ichiro Masunaga¹, Keizo Tano¹ (¹Div. of Research Reactor Inst., Kyoto Univ., ²Grad. Sch. of Medicine, Kyoto Univ., ³Grad. Sch. of Pharmaceutical, Gifu Pharmaceutical Univ.)

2P-0182

次世代シーケンサーを用いた放射線誘発変異解析

金井 昭教¹, 長町 安希子², 河合 秀彦³, 松井 啓隆¹, 稲葉 俊哉¹ (¹広島大・原医研・がん分子病態研究分野, ²広島大・原医研・先端医学実験施設, ³広島大・原医研・放射線細胞応答研究分野)

2P-0183

8-オキソグアニンのゲノムワイドな分布の解析から明らかになったその核内空間配置との関連

吉原 美奈子¹, 将 麗², 赤塚 慎也², 豊國 伸哉², 須山 幹太¹ (¹九大・生医研, ²名大・医)

2P-0184

低酸素性細胞における放射線誘発DNA損傷の解析

井出 博¹, 中野 敏彰¹, 瀬畑 敬文¹, 久保山 政弘¹, 杉本 龍也¹, 平山 亮一², 瀧澤 玲子², 古澤 佳也² (¹広島大・院理・数理分子生命理学, ²放医研 重粒子医科学セ)

2P-0185

アルデヒドが誘発するゲノム損傷の解析

中野 敏彰, 謝 明章, Mahmoud Shoukamy, Amir Salem, 井出 博 (広島大・院理・数理分子生命理学)

2P-0186

DNMT3B protects cells from DNA damage through regulating DNA repair response

Hiroaki Fujimori¹, Akira Sato⁵, Takahisa Hirai³, Souta Kikuhara¹, Ryuichi Okayasu², Hiromi Harada¹, Yasufumi Murakami¹, Mitsuko Masutani¹ (¹Genome Stability Res. Div., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²International Open Lab., Natl. Inst. Radio. Sci., ³Dept. Rad. Onco., Juntendo Uni., Med., ⁴Dep. Biol. Sci. and Tech., Facult. Indust. Sci. and Tech., Tokyo Uni. of Sci., ⁵Dep. Mol. Pathol. and Metabo., Facult. Pharm. Sci., Tokyo Uni. of Sci.)

2P-0187

重粒子線を利用した非相同末端結合修復関連因子XRCC4, Artemisの機能解析

勝部 孝則¹, 劉 強², 王 冰¹, 根井 充¹, 森 雅彦¹, 辻 秀雄¹, 塩見 忠博¹, 小野田 真¹ (放射線医学総合研究所,²放射医学研究所(中国))

2P-0188

TankyraseによるDNA修復の制御

岡本 啓治¹, 大石 智一¹, 黒岩 美佳¹, 家村 俊一郎², 夏目 徹², 清宮 啓之¹ (公益財団法人がん研究会 がん化学療法センター-分子生物学治療研究所,²独立行政法人産業技術総合研究所 創薬分子プロファイリング研究センター)

2P-0189

RecAのL1-loop領域でのDNA結合選択が、相同組換えやDNA修復を制御する

篠原 起^{1,2}, 井川 隼子³, 岩崎 わかな³, 美川 務⁴, 新井 直人⁵, 柴田 武彦¹ (横市大大学院・生命ナノシステム,²理研CRSR・先進機能触媒,³理研CLST・構造・合成生物,⁴理研QBiC・生体分子構造動態,⁵日大・応用生物科学科)

2P-0190

RecAの最小機能単位は二量体であり、dATP存在時に組換え活性が上昇する

飯倉 ゆかり¹, 篠原 起^{1,2}, 笠置 原央³, 山口 祐樹^{2,3}, 岩崎 わかな³, 柴田 武彦¹, 美川 務⁴ (理研CRSR・先進機能触媒,²横市大大学院・生命ナノシステム,³理研CLST・構造・合成生物,⁴理研QBiC・生体分子構造動態,⁵理研・遺伝制御科学)

2P-0191

重合体形成を欠損したrad51-F144AのDNA結合について

鎖目 恭平¹, 新井 直人¹, 新宮 良宣², 美川 務², 柴田 武彦² (日本大・生物資源・応用生物,²理研・遺伝制御科学)

2P-0192

ヒトRad52タンパク質における二つのDNA結合部位の役割

香川 亘¹, 五月女 美香², 齋藤 健吾², 安田 武嗣³, 荻 朋男⁴, 胡桃坂 仁志² (明星大・理工,²早稲田大・院・先進理工/理工研,³放医研・緊急被ばく医療研究センター,⁴長崎大・がんゲノム不安定性研究拠点)

2P-0193

DNA修復タンパク質Rad52と一本鎖DNAとの複合体のX線結晶構造解析

五月女 美香¹, 胡桃坂 仁志², 香川 亘¹ (明星大・理工,²早稲田大・院・先進理工/理工研)

2P-0194

DNA二本鎖切断部位においてCtIPはend resection 始動後に興味深い挙動を示す

藤澤 寛¹, 藤森 亮¹, 岡安 隆一¹, 上坂 充², 矢島 浩彦¹ (放射線医学総合研究所,²東大・院工)

2P-0195

損傷トランス経路におけるヒトINO80の機能解析

足立 知也, 青木 由佳, 今井 綾香, 山下 迪, 寺井 佑里, 加藤 大, 柏葉 脩一郎, 村上 康文 (東京理科大・基礎工学・生物学)

2P-0196

DNA損傷修復におけるアクチンファミリー Arp8の機能解析

村上 寛和¹, 高橋 裕一朗¹, 越阪部 晃永², 胡桃坂 仁志², 原田 昌彦¹ (東北大院・農・分子生物,²早大・院・先進理工)

2P-0197 ~ 2P-0244

2-c 分子・複合体の機能 - エピジェネティクス

2P-0197 (2W14-1)

植物の自家不和合性機構の多様性と進化

久保 健一, 円谷 徹之, 岩野 恵, 高山 誠司 (奈良先端大・バイオサイエンス)

2P-0198 (2W14-2)

活性酸素-カルシウムシグナルネットワークによる植物の生殖・発生の制御

朽津 和幸¹, 橋本 研志¹, 賀屋 秀隆¹, 木村 幸恵¹, 河原崎 朋子¹, 藪田 渉二¹, 北畑 信隆¹, 石崎 公庸², 西浜 竜一³, 河内 孝之³ (東京理科大・理工・応用生物科学,²神戸大・理,³京大・生命科学)

2P-0199 (2W14-3)

倍数性コムギの花器官形成ABCDEモデルにおける同祖遺伝子使い分けパターン

村井 耕二¹, 田中 美久¹, 宅見 薫雄² (福井県大・生物資源,²神戸大院・農学)

2P-0200 (2W14-4)

ホメオログバイアス：異質倍数体の発現解析における新たなサイレンシングの概念の提案赤間 悟^{1,2}, 清水(稲織) 理恵³, 清水 健太郎³, 瀬々 潤^{2,4} (¹東工大・地球生命研, ²産総研・ゲノム情報, ³チューリッヒ大・理・進化環境研, ⁴お茶大・院・人間文化創成科学)

2P-0201 (2W14-5)

性染色体進化がトゲウオ適応放散に果たす役割

北野 潤 (国立遺伝学研究所)

2P-0202 (2W14-6)

ミトコンドリアで機能する蛋白質の遺伝子パラログによるショウジョウバエ生殖戦略への貢献

杉山 伸 (名大・院理・生命理学)

2P-0203 (2W14-7)

植物の雌雄細胞間の相互作用をにう鍵分子群：花粉管ガイダンスを中心に東山 哲也^{1,2,3} (¹名大・ITbM, ²JST・ERATO, ³名大・院理・生命理学)

2P-0204 (2W17-1)

ヌクレオポリンNup98-Hox融合タンパク質による発がんメカニズムの解析岡 正啓¹, Percival Sangel¹, 山田 幸司¹, 大川 恭行², 木村 宏², 米田 悦啓³ (¹医薬基盤研, ²東工大, ³九大)

2P-0205 (2W17-2)

アレル特異的ChIP-seq法によるマウス不活性化X染色体のクロマチン動態の解明長尾 恒治¹, 柴田 幸子¹, 野澤 竜介¹, 木村 宏², 佐渡 敬³, 小布施 力史¹ (¹北大・先端生命, ²東工大・生命理工, ³近大・農)

2P-0206 (2W17-3)

Structure-based development of inhibitors targeting histone demethylase LSD1/KDM1Takashi Umehara^{1,2,3}, Shigeyuki Yokoyama^{2,4} (¹RIKEN CLST, ²RIKEN SSBC, ³JST PRESTO, ⁴RIKEN Struct. Biol. Lab.)

2P-0207 (2W17-4)

慢性炎症による異常DNAメチル化誘発におけるTetタンパク質の役割

竹島 秀幸, 丹羽 透, 若林 美香, 牛島 俊和 (国立がん研セ・研・エピゲノム)

2P-0208 (2W17-5)

がんの可塑性に関わるポリコムタンパク複合体を標的とした治療薬の開発

新城 恵子, 近藤 豊 (名市大・院医・遺伝子制御学)

2P-0209 (2W17-6)

ハイコンテントスクリーニングによる核小体制御因子の同定とその分子機構の解明

松森 はるか, 徳永 和明, 中尾 光善, 斉藤 典子 (熊大・発生研)

2P-0210 (2W17-7)

SWI/SNF複合体の触媒サブユニットBrmとmiR-199aが上皮がん細胞株において形成する遺伝子発現制御ネットワークとその生物学的機能小林 和善¹, 櫻井 浩平¹, 平松 寛明¹, 中村 真也¹, 小林 郷介¹, 原口 健¹, 塩竈 和也², 稲田 健一², 伊庭 英夫¹ (¹東大・医科研・宿主寄生体学, ²藤田保健衛生大・医学部・第一病理学)

2P-0211 (2W17-8)

人工触媒システムによる染色体の合成的アセチル化川島 茂裕^{1,2}, 朱 海燕^{1,2}, 天本 義史^{1,2}, 山次 健三^{1,2}, 金井 求^{1,2} (¹東大・薬, ²ERATO金井分子触媒プロジェクト)

2P-0212 (2W17-9)

破骨細胞のエピジェネティック制御の解明と創薬応用

西川 恵三, 岩本 依子, 石井 優 (阪大・免フロ・免疫細胞生物学)

2P-0213 (2W17-10)

ヒストンH3バリエーションの多様性

大川 恭行 (九大・院医・先端医療医学部門)

2P-0214 (2W17-11)

がんなどの疾病の原因となる特殊なヌクレオソーム構造とエピジェネティクス

胡桃坂 仁志 (早大・先進理工)

2P-0215

ミトコンドリア活性に関わるエピジェネティック因子の探索および解析

田中 宏, 坂元 顕久, 竹林 慎一郎, 日野 信次朗, 中尾 光善 (熊大・発生研・細胞医学)

2P-0216

Dlk1-Dio3インプリンティングドメインの発現制御メカニズムの解析

齋藤 剛志^{1,2}, 原 聡史¹, 玉野 萌恵¹, 乾 雅史¹, 浅原 弘嗣², 高田 修治¹ (成育セ・システム医学,²東医歯大)

2P-0217

Dlk1-Dio3ドメインBAC-TGマウスに認められる発生異常

野村 圭代¹, 藤原 真¹, 高橋 望^{1,2}, 雄岡 めぐみ¹, 隈本 宗一郎¹, 外丸 祐介³, 河野 友宏¹ (¹東京農業大・バイオ,²ケンブリッジ大,³広島大・自然科学)

2P-0218

宿主細胞内における外来DNAのエピゲノム状態の可視化

菅谷 茂, 松坂 恵介, 船田 さやか, 喜多 和子, 金田 篤志 (千葉大・院医・分子腫瘍)

2P-0219

Aryl hydrocarbon receptor -130 C/T SNP is associated with susceptibility to dioxins

Ge Liu¹, Kazuo Asanoma², Kiyomi Tsukimori², Masutaka Furue⁴, Kiyoko Kato², Norio Wake¹ (¹Res. Cent. for Envir. and Devel. Med. Sci., Kyushu Univ., ²Dept. of ObGy., Grad. Sch. of Med. Sci., Kyushu Univ., ³Dept. of Obstetrics, Fukuoka Children's Hospital, ⁴Res. and Clin. Cent. for Yusho and Dioxin, Kyushu Univ. Hospital)

2P-0220

ヒトPRC2 (Polycomb Repressive Complex2) 複合体構成因子の解析

石本 祥平, 蛭名 峰子, 柴田 幸子, 山口 康祐, 野澤 竜介, 長尾 恒治, 小布施 力史 (北大・院先端生命)

2P-0221

Functional roles of Polycomb ring finger 5 (Pcgf5) in the heart of adult mice

Manabu Shirai¹, Kentaro Otani², Hirotsugu Tsuchimochi³, Yoshihiro Takihara⁴, Takayuki Morisaki^{1,5} (¹Dept. Biosci. & Genetics, NCVV Res. Inst., ²Dept. Regenerative. Med. & Tissue Eng., NCVV Res. Inst., ³Dept. Cardiac Physiol., NCVV Res. Inst., ⁴Dept. Stem Cell Biol., RIRBM, Hiroshima U., ⁵Dept. Mol. Pathophysiol., Osaka U. Grad. Sch. Pharm. Sci.)

2P-0222

ヘテロクロマチン局在タンパクEpe1依存的転写機構に関わる新規因子の探索

安藤 元美¹, 浅沼 高寛¹, 村上 洋太² (¹北大院・総合化学院, ²北大院・理・化学)

2P-0223

ショウジョウバエエピジェネティック制御因子Jumonji(dJmj)/Jarid2の核小体への局在

後藤 萌¹, 戸田 成美¹, 吉田 英樹¹, 井上 喜博², 木村 宏³, 山口 政光^{1,2} (京工織 応生,²京工織 昆虫バイオ,³東工大 生命理工)

2P-0224

SETDYは脂肪細胞分化と骨細胞分化を制御する

山崎 あゆむ^{1,2}, 大木 翔太郎^{1,3}, 馬郡 健太¹, 松村 欣宏¹, 稲垣 毅¹, 野出 孝一², 渡部 琢也², 酒井 寿郎¹ (東大・先端研・代謝医学,²佐賀大・循環器内科,³東大・心血管医科学)

2P-0225

JMJD1Aのリン酸化スイッチはクロマチンリモデリング因子およびPPAR γ と複合体を形成し、クロマチンの高次構造を変化させる阿部 陽平¹, Royhan Rozqie¹, 松村 欣宏¹, 川村 猛², 仲木 竜², 鶴谷 悠也¹, 稲垣(谷村) 恭子¹, 塩野 陽¹, 馬郡 健太¹, 田中 十志也^{1,2}, 児玉 龍彦³, 油谷 浩幸³, 稲垣 毅¹, 酒井 寿郎¹ (東大・先端研・代謝医学,²東大・先端研・システム生物医学,³東大・先端研・ゲノムサイエンス)

2P-0226

Role of Isocitrate Dehydrogenase 3 in Regulation of Epigenome and Transcription during Adipogenesis

Eko F Ariyanto¹, Yoshihiro Matsumura¹, Tomoyoshi Soga², Takeshi Inagaki¹, Juro Sakai¹ (¹Division of Metabolic Medicine, Research Center for Advanced Science and Technology, The University of Tokyo, ²Institute for Advanced Biosciences, Keio University)

2P-0227

SETDB1は新規のクロマチンドメインを形成することで*Cebpa*の転写と脂肪細胞分化を制御する

松村 欣宏¹, 吉田 文乃^{1,3}, 仲木 竜¹, 鹿野 優佳¹, 若林 賢一², 稲垣 毅¹, 深見 希代子³, 油谷 浩幸³, 酒井 寿郎¹ (¹東京大学 先端研 代謝医学分野, ²東京大学 先端研 ゲノムサイエンス分野, ³東京薬科大学 生命科学部 ゲノム病態医科学)

2P-0228

ヒストンメチル化酵素SETDB1のエピキチン化修飾

鹿野 優佳^{1,2}, 松村 欣宏¹, 吉田 文乃¹, 柳 茂³, 仁科 博史¹, 稲垣 毅¹, 酒井 寿郎¹ (¹東京大学 先端研 代謝医学分野, ²東京医科大学 難治研 発生再生生物学, ³東京薬科大学 生命科学部 分子生化学)

2P-0229

iPS細胞から心筋細胞へ分化する過程で変動するクロマチンの状態変化

田中 梓, 中村 正裕, 大久保 周子, 三木 健嗣, 舟越 俊介, 山中 伸弥, 吉田 善紀, 渡辺 亮 (京都大学iPS細胞研究所)

2P-0230

ES細胞とEpiS細胞におけるRest複合体結合部位の比較

関 真秀¹, 正木 英樹¹, 荒内 貴子¹, 中内 啓光², 菅野 純夫¹, 鈴木 穰³ (¹東大・新領域・メディカルゲノム, ²東大・医科研・幹細胞治療研究センター, ³東大・新領域・情報生命)

2P-0231

父親への拘束ストレスによるエピゲノム変化と遺伝の解析

成 耆銘^{1,2}, 石井 俊輔¹ (¹理研筑波研究所 石井分子遺伝学研究室, ²JST さきがけ)

2P-0232

HK27ac ChIA-PET法による全ゲノム活性化クロマチン相互作用解析

岡部 篤史, 堤 修一, 仲木 竜, 油谷 浩幸 (東大・先端研・ゲノムサイエンス)

2P-0233

ヒト特異的にレトロ転移した領域を含む新規キメラ転写産物の機能解析

森 沙織¹, 大島 卓司², 稲垣 隼², 立石 健², 鈴木 俊介^{1,3} (¹信大・農・応生, ²信大・院農・応生, ³信大・バイオメディカル研究所)

2P-0234

Direct conversionを用いたショウジョウバエ生殖細胞の誘導法の検討

住吉 哲太郎, 佐藤 薫, 塩見 美喜子 (東大・院理・生物科学)

2P-0235

マウス雄性生殖細胞のpiRNA生成におけるHsp90 α の関与

一柳 朋子¹, 一柳 健司², 小川 阿弥子², 佐々木 裕之², 鶴殿 平一郎¹ (¹岡大・医歯薬・免疫学, ²九大・生医研・エピゲノム制御学)

2P-0236

ハムスター卵巣におけるpiRNAの同定と機能解析

土屋 茉里絵¹, 齋藤 都曉¹, 關 菜央美^{1,2}, 平野 孝昌¹, 塩見 美喜子², 塩見 春彦¹ (¹慶應・医・分子生物, ²東大・院理・生物科学)

2P-0237

カイコ生殖細胞Bmn4を用いたpiRNA増幅機構ピンポン・サイクルの解析

本宮 正和¹, 西田 知訓², 塩見 美喜子^{1,2} (¹東大・院理・生物化学, ²東大・院理・生物科学)

2P-0238

Xist/XIST RNA and possible triplex formation for localization to chromatin with redundancy

Yoko Matsuno¹, Anton Wutz², Carolyn J Brown³, Paul Salvaterra⁴ (¹Div. of Clin. Preventive Med., Niigata Univ., ²Inst. of Mol. Health Sci., ETH, Zürich, Switzerland, ³Dept. of Med. Genet., Univ. of British Columbia, Canada, ⁴Dept. of Mol. Neurobiol., City of Hope, Beckman Res. Inst., USA)

2P-0239

Xicに位置し、着床前に不活化される父親由来のX染色体から発現するインプリント遺伝子Ftxのノックアウトマウスの作製

相馬 未來¹, 藤原 祥高², 岡部 勝², 石野 史敏¹, 小林 慎^{1,3} (¹東京医歯大・難研・エピジェネティクス, ²阪大・微研, ³PRESTO)

2P-0240

分裂酵母セントロメアヘテロクロマチン形成とmRNA核外輸送に関わるPtr8p変異のサブレッサースクリーニング

前田 雄大¹, 水谷 文哉¹, 知念 まどか¹, 水城 史貴¹, 中山 潤一², 石井 浩二郎³, 谷 時雄¹ (¹熊本大・自然科学・生命科学, ²名古屋市立大・システム自然科学, ³阪大・生命機能・染色体機能制御)

2P-0241

スプライシング因子とncRNAイントロンを介したセントロメアヘテロクロマチン形成の制御機構

牟田園 正敏¹, 森田 京¹, 塚原 千紜¹, 知念 まどか¹, 中山 潤一², 石井 浩二郎³, 井手上 賢¹, 谷 時雄¹ (¹熊本大・自然科学・生命科学, ²名古屋市立大・システム自然科学, ³阪大・生命機能・染色体機能制御)

2P-0242

マウス胚性幹細胞 (mESC) におけるヘテロクロマチンを介した多分化能維持機構

林 正康^{1,2}, 小田原 淳^{1,2}, 仙波 雄一郎^{1,2}, 國吉 勇輝¹, 工藤 健助¹, 前原 一満¹, 原田 哲仁¹, 沖 真弥³, 目野 主税³, 大川 恭行¹ (¹九大・院医・エピジェネティクス, ²九大・院医・病態修復内科学講座, ³九大・院医・発生再生医学)

2P-0243

ES細胞におけるChd2クロマチンリモデリング因子の機能解析

仙波 雄一郎^{1,2}, 小田原 淳^{1,2}, 林 正康^{1,2}, 工藤 健介^{1,3}, 國吉 勇輝¹, 前原 一満¹, 原田 哲仁¹, 立花 太郎⁴, 沖 真弥⁵, 目野 主税⁵, 大川 恭行¹ (¹九大・医・先端医療医学, ²九大・医・病態修復内科, ³九大・医・消化器総合外科, ⁴大阪市立大・工学・化学生物系, ⁵九大・発生再生医学)

2P-0244

Role of histone chaperone for chromatin reorganization in early embryo ~ From the analysis of DNA demethylation regulator, Stella, -null embryo as a model~

Tatsuhiko Arakawa¹, Tsumetoshi Nakatani^{2,5}, Yoichi Sekita², Tohru Kimura³, Toshinobu Nakamura⁴, Masaaki Oda^{1,2}, Toru Nakano^{1,2,5} (¹Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University, ²Department of Pathology, Medical School, Osaka University, ³Kitasato University School of Science, ⁴Nagahama Institute of Bio-Science and Technology, ⁵JST, CREST)

2P-0245 ~ 2P-0284

2-d 分子・複合体の機能 - 転写

2P-0245 (2W2-1)

アンドロゲン受容体による転写プログラムの統合的解析により同定された新たなエピジェネティック制御機構
高山 賢一^{1,2}, 井上 聡^{1,2} (¹東大・院医・抗加齢, ²東大・院医・加齢)

2P-0246 (2W2-2)

転写因子インタラクトームネットワークのハロタグプロテインアレイによるマッピング

矢崎 潤史^{1,2,11}, Alice Y Kim^{1,2}, Nito Kazumasa¹, Fernando Aleman³, Katherine N Chang¹, Anne-Ruxandra Carvunis^{4,5}, Mary Galli^{4,5}, Rosa Quan², Hien Nguyen², Liang Song², Jose M Alvarez⁶, Shao-shan C Huang¹, Niroshan Ramachandran⁷, Rodrigo A Gutierrez⁶, David E Hill^{1,5}, Julian I Schroeder³, Joanne Chory^{1,10}, Pascal Braun⁸, Joshua LaBaer⁹, Marc Vidal^{4,5}, Joseph R Ecker^{2,10} (¹Plant Biology Laboratory, The Salk Institute for Biological Studies, ²Genomic Analysis Laboratory, The Salk Institute for Biological Studies, ³Division of Biological Sciences, Cell and Developmental Biology Section, University of California San Diego, ⁴Center for Cancer Systems Biology (CCSB) and Department of Cancer Biology, Dana-Farber Cancer Institute, ⁵Department of Genetics, Harvard Medical School, ⁶FONDAP Center for Genome Regulation, Millennium Nucleus Center for Plant Functional Genomics, Departamento de Genetica Molecular y Microbiologia, Pontificia Universidad Catolica de Chile, ⁷Life Technologies Corporation, ⁸Center of Life and Food Sciences Weihenstephan, Department of Plant Systems Biology, Technische Universität Munchen (TUM), ⁹The Biodesign Institute, Personalized Diagnostics, Arizona State University, ¹⁰Howard Hughes Medical Institute, The Salk Institute for Biological Studies, ¹¹RIKEN, IMS)

2P-0247 (2W2-3)

Integration of Transcriptome Database, DBTSS, with Multi-Omics Data and Disease-associated Human Variations

鈴木 稜¹, 河野 信¹, 土原 一哉³, 菅野 純夫¹, 中井 謙太² (¹東京大学新領域創成科学研究科, ²東京大学医科学研究所, ³国立がん研究センター EPOC, ⁴ROIS DBCLS)

2P-0248 (2W2-4)

Dynamics of Scc2 during S-phase

加藤 由起, 中戸 隆一郎, 白髭 克彦 (東大・分生研・ゲノム情報)

2P-0249 (2W2-5)

神経変性疾患関連RNA結合タンパクFUSによる早期転写終結制御機構の解明

増田 章男, 武田 淳一, 奥野 達矢, 大野 欽司 (名大・医・神経遺伝情報)

2P-0250 (2W2-6)

環状型転写産物の包括的理解に向けたDMD遺伝子ホットスポットの解析

鈴木 仁^{1,2}, 亀山 俊樹³, 前田 明³, 塚原 俊文² (¹北陸先端大・ナノセンター, ²北陸先端大・マテリアル, ³藤田保衛大・総医研)

2P-0251 (2W2-7)

Comprehensive identification of chromatin components on mammalian class I promoter by ePICH

Satoru Ide^{1,2}, Kazuhiro Maeshima¹, Jerome Dejardin² (¹Biol. Macro. Lab. NIG, ²Biol. Rep. Seq. IGH)

2P-0252 (2W2-8)

Capturing chromatin: biochemical analysis of genome functions using the locus-specific chromatin immunoprecipitation technologies

Toshitsugu Fujita, Hodaka Fujii (Chromatin Biochem. Res. Gr., Res. Inst. Microbial Dis., Osaka Univ.)

2P-0253 (2W2-9)

Local chromatin configuration in the control of thymocytes developmental fate

Ichiro Taniuchi (Lab. Trans. Reg., RIKEN)

2P-0254

熱ショック応答によるミトコンドリア膜電位の維持

譚 克, 藤本 充章, 瀧井 良祐, 高木 栄一, 林田 直樹, 中井 彰 (山口大学・院医・医化学)

2P-0255

IER5とPP2A B55サブユニットによるHSF1リン酸化の制御

石川 幸生¹, 櫻井 博² (¹金沢大・院医・保健, ²金沢大・医・保健)

2P-0256

Emerging role of enhancer RNA in human HO-1 gene induction

丸山 敦史, 伊東 健 (弘前大・院医・分子生体防御)

2P-0257

DNase I高感受性領域HSIIから転写されるlong noncoding RNAはマウスAmhr2遺伝子活性化に関与する

木村 敦^{1,2}, 米田 竜馬², 栗原 美寿々², 間山 翔太², 松原 伸² (¹北大・院理・生物学, ²北大・院生命科学)

2P-0258

異なる環境シグナルを認識するふたつの二成分制御系YedV/YedW, CusS/CusRIによる共通標的遺伝子発現制御機構の解明

浦野 浩行¹, 石浜 明², 小笠原 寛¹ (¹信州大・ヒト環境・遺伝子, ²法政大・マイクロ・ナノテク研究セ)

2P-0259

センス及びアンチセンスlong noncoding RNAによる遺伝子発現の切り替え制御

小田 有沙¹, 竹俣 直道², 平田 祥人³, 石井 智子², Josephine Galipon¹, 三好 知一郎², 鈴木 稜⁴, 菅野 純夫⁴, Charlie Hoffman⁵, 太田 邦史^{1,2} (¹東大・院理・生物化学, ²東大院・総合文化 広域科学, ³東大・生研, ⁴東大院・新領域・メディカルゲノム, ⁵Dept. Biology, Boston College)

2P-0260

マウス胚性幹細胞におけるNanogプロモーターの確率的活性化が発現量の不均一性に影響する

落合 博¹, 菅原 武志¹, 佐久間 哲史², 山本 卓^{1,2} (¹広大・クロマチン動態, ²広大・院理・数理)

2P-0261

Involvement of the ELF-1 hematopoietic transcription factor in cell cycle regulation

Steven Larsen^{1,2}, Fumiaki Uchiumi^{1,2,3} (¹RIST, Cen. RNA Sci., Tokyo Univ. of Science, ²Dept. Gene Regulation, Fac. Pharm. Sci., Tokyo Univ. of Science, ³Dept. Biochem, Fac. Pharm. Sci., Tokyo Univ. of Science)

2P-0262

骨髄間質細胞が産生するFGF7はオートクリン機構により間接的に造血前駆細胞の維持・増殖を担う

田中 里和¹, 石野 瑠璃¹, 矢野 雅也¹, 今西 梓¹, 前川 晶保¹, 米澤 賢二¹, 長谷川 菜摘¹, 浅野 茂隆^{3,4,5}, 伊藤 光宏^{1,2,5,6} (¹神戸大・院保・病態解析, ²神戸大・院医・プライマリケア医学, ³神戸大・院医・システム病態生物, ⁴早稲田大・理工学術院, ⁵早稲田大・ナノ理工学研究機構, ⁶ロックフェラー大・生化/分子生物)

2P-0263

FGF7は間質細胞依存性ヒト骨髄芽球性白血病細胞MB-1の維持・増殖を担う

今西 梓¹, 田中 里和¹, 石野 瑠璃¹, 矢野 雅也¹, 永井 麻美¹, 前川 晶保¹, 長谷川 菜摘¹, 浅野 茂隆^{3,4,5}, 伊藤 光宏^{1,2,5,6} (¹神戸大・院保・病態解析, ²神戸大・院医・プライマリケア医学, ³神戸大・院医・システム病態生物, ⁴早稲田大・理工学術院, ⁵早稲田大・ナノ理工学研究機構, ⁶ロックフェラー大・生化/分子生物)

2P-0264

HIF- α の発現はp90によって抑制される

中村 歩, 植松 桂司, 崎崎 真理子, 奥村 文彦, 中務 邦雄, 嘉村 巧 (名大・院理・生命理学)

2P-0265

レスベラトロールによるヒトTP53およびE2F4遺伝子発現制御

内海 文彰^{1,2}, 小路 昂一郎¹, 田沼 靖一^{2,3,4} (¹東理大・薬・遺伝子制御学, ²東理大・総研・RNA研, ³東理大・薬・生化学, ⁴東理大・薬・ゲノム創薬研)

2P-0266

リン酸化CTD結合因子PCIF1による遺伝子発現調節機構

柳澤 奈月¹, 石黒 尋保¹, 和仁 翔太郎¹, 田淵 圭章², 廣瀬 豊¹, 大熊 芳明¹ (¹富山大・院・医学薬学研究部, ²富山大・生命科学先端研究センター)

2P-0267

脊椎動物Ssu72はRNAポリメラーゼIIIによって転写されるRNAの3'末端形成を制御する

和仁 翔太郎, 藤原 洋介, 山本 真也, 広瀬 豊, 大熊 芳明 (富山大・院医学薬学研究部・遺伝情報制御学)

2P-0268

スライシング活性はPol II Ser2のリン酸化と転写伸長に必要である

古賀 光徳, 佐藤 崇之, 甲斐田 大輔 (富山大・先端ライフサイエンス)

2P-0269

Knockdown of CTD-phosphatase-like 4 causes 3'-extension of snRNA and abnormal lateral root primordia development in Arabidopsis

Akihiro Fukudome, Emre Aksoy, In Sil Jeong, Hisashi Koiwa (Molecular and Environmental Plant Sciences, Dept. of Hort. Sci., Texas A&M Univ.)

2P-0270

種子成熟遺伝子の発芽後の発現抑制を制御する因子の網羅的スクリーニング

河合 都妙¹, 鈴木 孝征^{2,6}, 小内 清^{2,3}, 前尾 健一郎¹, 石浦 正寛^{2,3}, 東山 哲也^{5,6,7}, 中村 研三¹ (¹中部大・応用生物, ²名古屋大・遺伝子, ³JST・先端計測, ⁴名古屋大・院・生命農, ⁵名古屋大・院・理, ⁶JST・ERATO, ⁷名古屋大・WPI-ITbM)

2P-0271

出芽酵母においてgal2変異とミトコンドリア機能阻害が誘起するガラクトース培地特異的な生育阻害効果

岩見 亮, 大山 良文, 高井 直樹, 古久保 哲朗 (横浜市大・院・生命医)

2P-0272

出芽酵母コリプレッサー Tup1によるヒストン結合を必要としない転写抑制機構

田中 直子¹, 布施 智博², 清水 光弘², 向 由起夫¹ (¹長浜バイオ大院・バイオサイエンス, ²明星大・理工)

2P-0273

出芽酵母コリプレッサー Tup1の4ヘリックスバンドル領域における3連続グルタミン酸の機能解析

竹下 将平, 田中 直子, 向 由起夫 (長浜バイオ大・バイオサイエンス)

2P-0274

ショウジョウバエ転写因子DREFによるHippo経路制御機構の解明

堀井 健志, Vo Nicole, 梁井 啓史, 吉田 英樹, 山口 政光 (京都工芸繊維大学大学院)

2P-0275

ショウジョウバエ転写因子DREFとその相互作用因子群との相互作用の可視化

吉野 那月¹, The Thi Thanh Vo^{1,2}, 廣瀬 富美子³, Mario Zurita⁴, 吉田 英樹^{1,2}, 山口 政光^{1,2} (1)京都工織・応用生物, (2)京都工織・昆虫バイオメディカル研究センター, (3)兵庫県立大学・生命理学, (4)メキシコ国立自治大学)

2P-0276

レニン遺伝子発現の高血圧応答性制御

牛木 亜季¹, 深水 昭吉^{2,3}, 谷本 啓司^{2,3} (1)筑波大・院・生命環境, (2)筑波大・生命環境系, (3)筑波大・TARAセンター)

2P-0277

酵母メタノール誘導性遺伝子発現に必要なCbHap3の機能領域の解析

小田 沙織, 由里本 博也, 阪井 康能 (京大・院農・応用生命)

2P-0278

枯草菌*ilv-leu*オペロンのCcpAに依存するカタボラト活性化とそのCodYあるいはTnrAに依存する負の制御によるキャンセル

藤田 泰太郎, 里村 武範, 東條 繁郎, 広岡 和丈 (福山大・生命工学・生物工学)

2P-0279

Real-time analysis of cell-cycle oscillation of transcription in *Escherichia coli*

Kensuke Matsumoto, Masayuki Suetsugu (Dept. Life. Sci., Sch. Sci., Rikkyo Univ.)

2P-0280

Gli1による胃型粘液形質マーカー遺伝子MUC5ACの発現制御の解析

影山(矢原) 夏子¹, 山道 信毅¹, 高橋 悠¹, 中山 千恵美¹, 塩竈 和也², 稲田 健一², 今野(清水) 真己¹, 小田島 慎也¹, 藤城 光弘¹, 堤 寛², 一瀬 雅夫³, 小池 和彦¹ (1)東大・医・消化器内科, (2)藤田保衛大・医・第一病理, (3)和歌山県立医大・第二内科)

2P-0281

β-グロビン・ノックインマウスを用いた染色体間相互作用(transvection)の遺伝学的検証

谷本 啓司¹, 後藤 義人², Engel Douglas³ (1)筑波大・生命環境系, (2)筑波大・生命環境学群, (3)ミシガン大・細胞発生生物学)

2P-0282

Fosb遺伝子産物はマクロファージにおける補体C5a受容体遺伝子、C5ar1とC5ar2の発現を制御する

森岡 紀子¹, 能丸 寛子¹, 作見 邦彦^{1,2}, 土本 大介^{1,2}, 中別府 雄作^{1,2} (1)九大・生医研・脳機能制御学, (2)九大・ヌクレオチドプール研究センター)

2P-0283

膵β細胞におけるヒトREG (Regenerating gene)遺伝子ファミリーの発現誘導

山内 晶世, 広中(板谷) 安佐子, 土田(桜本) 澄代, 武田 麻衣子, 吉本 清巳, 宮岡 朋子, 藤村 貴則, 辻中 大生, 土田 親次, 太田 浩世, 高沢 伸 (奈良医大・生化学)

2P-0284

Dynamics of enhancer and promoter activity during mammalian cellular activation and differentiation

Erik Arner¹, Carsten Daub¹, Kristoffer Vitting-Serup², Robin Andersson², Alistair Forrest¹, Albin Sandelin², Piero Carninci¹, Yoshihide Hayashizaki³ (1)RIKEN CLST, DGT, Japan, (2)University of Copenhagen, Denmark, (3)RIKEN PMI, Japan)

2P-0285 ~ 2P-0312

2-e 分子・複合体の機能 - RNA・RNP

2P-0285

Regnase-1によるmRNA切断機構の構造生物学的解析

横川 真梨子¹, 津嶋 崇², 野田 展生³, 久米田 博之¹, 足立 わかな¹, 榎園 能章¹, 山下 和男⁴, Standley Daron⁴, 竹内 理^{4,5,6}, 審良 静男^{1,5}, 稲垣 冬彦¹ (1)北大・院・先端生命, (2)北大・院・生命科学, (3)微化研, (4)阪大・免疫学フロンティア研究センター, (5)阪大・微研, (6)京大・ウィルス研)

2P-0286

USP15 regulates neuromuscular functions mediated by the control of RNA splicing

Jaehyun Kim, Fuminori Tsuruta, Tomoki Chiba (Grad. Sch. of Life and Environ. Sci., Univ. of Tsukuba)

2P-0287

分裂酵母イントロンデブランチング酵素Dbr1pはDNA損傷応答に関与する海桐 真永¹, 杉野 司¹, 片岡 直行², 谷 時雄¹ (¹熊大・院自然科学・生命科学, ²京大・医学研究)

2P-0288

線虫 *C. elegans*におけるRNAの輸送経路を決めるメカニズムの解析

相澤 理丞, 井上 邦夫, 坂本 博 (神戸大・院理・生物)

2P-0289

Analysis of megaRNPs exported by nuclear buddingAkiko Noma^{1,2}, Carlos Smith¹, Emiliano Ricci^{1,2}, James Ashley³, Rachel Maloney³, Vahbiz Jokhi³, John Nunnari³, Sean D. Speese³, Vivian Budnik³, David Grunwald¹, Melissa J. Moore^{1,2} (¹RTI, UMASS Med. Sch., ²HHMI, ³Dept. of Neurol., UMASS Med. Sch.)

2P-0290

***ykr1* mRNAの細胞内局在を制御するシス配列とトランス因子の同定**

田中 祐, 梅河内 隆成, 山口 政光, 吉田 英樹 (京都工繊大応用生物)

2P-0291

新規母性mRNA特異的ノックダウン法(MASK法)を用いた脊索動物ホヤにおける母性mRNAの局在メカニズムの解明

佐藤 瑛生, 飯塚 貴子, 笹倉 靖徳 (筑波大院・生命環境)

2P-0292

A genome-wide screen for mRNAs targeting the ER in SRP-independent manner, and analysis on subcellular localization of yki mRNATakanari Umegawachi¹, Hiromu Koshida¹, Momoko Yamada¹, Kazuma Usui¹, Tetsuya Sato², Mikita Suyama², Megumi Ito³, Yasuyuki Ohkawa³, Masamitsu Yamaguchi^{1,4}, Hideki Yoshida^{1,4} (¹Dept. of Appl. Biol., Kyoto Inst. of Technol., ²Div. of Bioinfo., Med. Inst. of Bioregulation, Kyushu Univ., ³Dept. of Adv. Med. Initiatives, Fac. of Med., Kyushu Univ., ⁴Insect Biomed. Res. Ctr., Kyoto Inst. of Technol.)

2P-0293

網膜神経節細胞特異的RNA結合タンパク質HermesはNonOと細胞質でRNP顆粒を形成する

古川 真理, 井上 邦夫 (神大・院理・生物学)

2P-0294

tRNA顆粒形成要因タンパク質同定の試み

山本 理紗子, 大槻 高史, 渡邊 和則 (岡山大学大学院自然科学研究科)

2P-0295

熱ストレス下では、mTORはXrn2の核小体から核質への拡散を介して開始tRNA^{Met}の分解促進を制御している渡邊 和則^{1,2}, 井尻 憲一², 大槻 高史¹ (¹岡大・院自然科学, ²東大・アイソトープ)

2P-0296

エクソソームのsmall RNA-seq解析に適したライブラリ作成とデータ解析谷野 元彦¹, 小坂 展慶², 的場 亮¹, 落谷 孝広² (¹株式会社DNAチップ研究所, ²独立行政法人 国立がん研究センター研究所)

2P-0297

「生きた化石」ヨーロッパカブトエビにおけるmicroRNAの同定、発生における発現様式、及び分子進化の解析
池田(高根) 香織^{1,2}, 広瀬 友香², 平岡 桐子², 野呂 絵美子², 藤島 皓介³, 富田 勝^{1,2,3}, 金井 昭夫^{1,2} (¹慶大・政策メディア, ²慶大・先端生命研, ³NASAエイムズ研究所)

2P-0298

霊長類PIWI-piRNAの解析關 菜央美¹, 平野 孝昌², 岩崎 由香², Zachary Yu-Ching Lin³, 今村 公紀¹, 芝田 晋介³, 佐々木 えりか⁵, 齋藤 都暁², 岡野 栄之¹, 塩見 春彦¹, 塩見 美喜子¹ (¹東大・理・生物科学, ²慶應・医・分子生物学, ³慶應・医・生理学, ⁴京大・霊長研, ⁵実験動物中央研究所)

2P-0299

Validation of A-to-I RNA editing sites identified by RIP-seq in human miRNAs

Soh Ishiguro^{1,2}, Josephine Galipon¹, Rintaro Ishii³, Yutaka Suzuki³, Shinji Kondo⁴, Mariko Okada-Hatakeyama⁵, Masaru Tomita², Kumiko Ui-Tei^{1,3} (¹Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo, ²Inst. Adv. Biosci., Keio Univ, ³Dept. of Comp. Biol., Grad. Sch. of Fro. Sci., Univ of Tokyo, ⁴NIPR, ⁵Lab. for Integ. Cell. Sys., Cent. for Integ. Med. Sci., RIKEN)

2P-0300

Re-targeting and modulation of silencing efficiency by miRNAs with A-to-I editing in the seed region

Hideaki Kume^{1,2}, Kimihiro Hino¹, Josephine Galipon¹, Kumiko Ui-Tei¹ (¹Dept. Biol. Sci., Grad. Sch. Sci., Univ. Tokyo, ²Faculty Med., Univ. Tokyo)

2P-0301

プロトプラストを用いた様々なdsRNAの導入によるRNA干渉効果の解析

柿山 明香, 長野 秀昭, 森山 裕充, 福原 敏行 (東京農工大・院・農)

2P-0302

TNRC6Aタンパク質の核内複合体構成因子の網羅的同定とその解析

須澤 壮崇¹, 西 賢二¹, 秦 裕子², 尾山 大明², 程 久美子¹ (¹東京大学大学院理学系研究科生物科学専攻, ²東京大学医科学研究所疾患プロテオミクスラボラトリー)

2P-0303

二本鎖RNA結合タンパク質TRBPと相互作用するRNAの網羅的解析

村上 文則¹, 高橋 朋子², 程 久美子^{1,2} (¹東大院・新領域・情報生命, ²東大院・理・生物学)

2P-0304

Functional conversion of a key regulator of RNA silencing, TRBP, during apoptosis in mammalian cell

Tomoko Takahashi¹, Shuhei Zenko², Kenji Nishi¹, Kumiko Ui-Tei¹ (¹Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo, ² Dept. of Biotech., Fac. of Eng., Maebashi. Inst.)

2P-0305

小分子RNAによる遺伝子抑制機構におけるRNA結合タンパク質の機能解析

中野 悠子, 高橋 朋子, 程 久美子 (東大・院理・生物学)

2P-0306

熱ストレス下におけるマイクロRNAの遺伝子発現制御に関する解析

福岡 聖之, 吉田 満史子, 枝 亜希子, 高橋 理貴, 北條 浩彦 (国立精神・神経医療セ 神経研)

2P-0307

妊娠・出産期の皮膚組織におけるH19およびmiR-675の機能解析

福原 充子, 一條 遼, 豊島 文子 (京大・ウイ研・構造形成)

2P-0308

ケミカルスクリーニングによるカイコpiRNA経路関連因子の探索

庄司 佳祐, 木内 隆史, 嶋田 透, 勝間 進 (東大・院農・生産・環境生物学)

2P-0309

ショウジョウバエpiRNA生合成におけるKrimpの分子機能解明

佐藤 薫¹, 岩崎 由香², 渋谷 あおい², Piero Carninci³, 石津 弘嗣¹, 宮首 佳奈¹, 塩見 美喜子¹, 塩見 春彦¹ (¹東京大学大学院理学系研究科生物科学専攻RNA生物学研究室, ²慶應義塾大学医学部分子生物学教室, ³理化学研究所 オミックス基盤研究領域)

2P-0310

Piwi-piRNA複合体の核局在制御機構の解析

八代 龍¹, 大貝 明日香², 塩見 美喜子^{1,2} (¹東大・院理・生物化学, ²東大・院理・生物学, ³横浜市大・医)

2P-0311

1次piRNA生合成機構に必須なendonuclease因子Zucchiniの機能解析

川村 啓貴¹, 石津 大嗣², 佐藤 薫², 山城 はるな³, 塩見 美喜子^{1,2,3} (¹東大・院理・生物化学, ²東大・院理・生物学, ³東大・理・生物学)

2P-0312

カイクピRNA生合成経路における2種類のSiwi複合体の機能解析

西田 知訓¹, 岩崎 由香², 室田 友紀子¹, 加藤 弓子¹, 萬年 太郎^{2,3}, 塩見 春彦², 塩見 美喜子¹ (¹東大・院理・生物科学, ²慶應大・医・分子生物, ³北大・遺制研)

2P-0313 ~ 2P-0323

2-f 分子・複合体の機能 - 翻訳

2P-0313

Oocyte-to-embryo transitionにおけるPNGキナーゼ複合体によるグローバルな翻訳調節

原 昌裕¹, Iva Kronja¹, Terry L. Orr-Weaver^{1,2} (¹ホワイトヘッド研究所, ²MIT・生物)

2P-0314

A novel role for E4 orf4 in the translation of adenovirus late mRNA

Motoaki Yasuda¹, Tomoyuki Hatanaka¹, Takeshi Nishioka² (¹Lab. Oral Mol. Microbiol. Hokkaido Univ., ²Dept. Radiol. Hokkaido Univ.)

2P-0315

RNA結合タンパク質HuDによるcap依存的翻訳活性化機構の解析

青山 智彦, 深尾 亜喜良, 藤原 俊伸 (名古屋市立大・院薬)

2P-0316

ショウジョウバエ*gw182*遺伝子欠損変異体の作出

松浦 絵里子, 泊 幸秀 (東京大学分子細胞生物学研究所)

2P-0317

TNRC6依存的なサイレンシングにおけるデキャッピング促進因子の機能

牧野 支保¹, 三嶋 雄一郎², 井上 邦夫³, 稲田 利文¹ (¹東北大・院薬, ²東大・分生研, ³神戸大・院理)

2P-0318

翻訳アレストに共役したリボソーム品質管理機構の解析

池内 健¹, 佐藤 史跡¹, 土屋 光², 佐伯 泰², 田中 啓二², 稲田 利文¹ (¹東北大・院薬, ²都医学研)

2P-0319

リードスルー剤およびNMD阻害剤の新規スクリーニング系の構築

山崎 玲奈, 渡邊 七恵, 松田 遼, 稲田 利文 (東北大・院薬 遺伝子制御薬学)

2P-0320

翻訳アレスト配列でのフレーム維持におけるRack1の新規機能

菅野 朱美¹, 岸田 菜摘¹, 土屋 光², 佐伯 泰², 田中 啓二², 稲田 利文¹ (¹東北大・院薬, ²東京都医学総合研究所)

2P-0321

Novel role of SRP pathway on XBP1u localization and ER homeostasis

Satoshi Kanda¹, Kota Yanagitani², Yukiko Yokota¹, Yuta Esaki¹, Kenji Kohno¹ (¹Lab. of Mol. and Cell Genet., Grad. Sch. of Biol. Sci., NAIST, ²MRC Lab. of Mol. Biol.)

2P-0322

Analysis of translational dynamics of XBP1 mRNA

Mirai Kono¹, Yusuke Imagawa¹, Masaaki Koike¹, Kota Yanagitani², Kenji Kohno¹ (¹Lab. of Mol. and Cell Genet., Grad. School of Biol. Sci., NAIST, ²MRC Lab. of Mol. Biol., Univ. Cambridge)

2P-0323

100S ribosome形成因子RMFの翻訳後分解による発現調節

中山 秀喜¹, 吉田 秀司², 嶋本 伸雄¹ (¹京都産業大学 総合生命科学部, ²大阪医科大学 物理学教室)

2P-0324 ~ 2P-0331

2-g 分子・複合体の機能 - その他

2P-0324

核小体崩壊によって誘導されるオートファジーに、核小体タンパク質NPMが関与する

片桐 尚宏¹, 林 優木¹, 熊澤 拓也², 木村 圭志¹ (¹筑波大・生命環境, ²奈良医科大・第1内科)

2P-0325

新規mTORC1結合因子P110の栄養感知システムとしての生理機能解析

七里 博章¹, 山本 和宏², 中川 勉², 平野 剛^{1,2}, 平井 みどり^{1,2} (¹神大・院医・薬物動態学, ²神大・病院・薬剤部)

2P-0326

乾燥ストレスに晒されたイネにおける酢酸の生合成と作用に関する研究

小川 大輔¹, 金 鍾明², 草野 都^{2,3}, 村松 昌幸⁴, 宮尾 光恵¹, 関 原明², 土生 芳樹¹ (¹生物研・農業生物センター, ²理研・環境資源センター, ³筑波大・生命環境, ⁴生物研・植物科学)

2P-0327

中性植物トマトにおけるフロリゲンホモログ遺伝子SP6Aの機能解析

田村 勝徳, 後藤 弘爾 (岡山県・生科研)

2P-0328

Mudi+: ゲノムリシーケンスからの変異点同定Webツールのバージョンアップグレード

飯田 直子¹, 飯田 哲史², 中村 保一¹ (¹国立遺伝学研究所 大量遺伝情報, ²国立遺伝学研究所・細胞遺伝)

2P-0329

ユビキチン結合プロープUb-catcherを用いたユビキチン化基質の検出と同定

吉田 雪子¹, 佐伯 泰², 村上 有沙¹, 川脇 純子¹, 土屋 光², 吉原 英人², 進藤 真由美³, 田中 啓二² (¹都医学研・蛋白質リサイクル, ²都医学研・蛋白質代謝, ³都医学研・基盤技術)

2P-0330

カイコグルコシダーゼIIαサブユニットは桑に含まれるグルコシダーゼ活性阻害物質に対する感受性が低い

渡辺 聡子¹, 覚道 明美², 大田 方人¹, 三田 和英³, 藤山 和仁², 犬丸 茂樹¹ (¹農研機構・動物衛生研究所, ²大阪大学・生物学国際交流センター, ³生物資源研究所 (現 西南大学))

2P-0331

Post-transcriptional regulation of Sini/SinR/SirR biofilm regulation system by DegU in *Bacillus subtilis*

Mitsuo Ogura¹, Tsutomu Sato^{2,3}, Kimihiro Abe² (¹Inst. of Oceanic Res. and Dev., Tokai Univ., ²Res. Center for Micro-Nano Tech., Hosei Univ., ³Dept. of Frontier Bio., Hosei Univ.)

2P-0332 ~ 2P-0353

3-a 細胞の構造と機能 - 染色体・核内構造体

2P-0332

X染色体不活性化に伴う染色体高次構造変化の制御機構の解析

皿井 直毅¹, 平谷 伊智朗^{1,2} (¹理研・CDB, ²JST・さきがけ)

2P-0333

線虫配偶子形成過程と受精後の細胞核におけるヒストン修飾変化のライブイメージング解析

荒井 律子¹, 佐藤 優子², 木村 宏², 木村 暁¹ (¹遺伝研・細胞建築, ²東工大・生命理工)

2P-0334

植物細胞核における染色体配置と動態のライブセルイメージングおよびシミュレーション解析

平川 健¹, 安藤 格士², 杉田 有治², 松永 幸大¹ (¹東理大・院・理工・応用生物科学, ²理研QBiC)

2P-0335

分裂期染色体上におけるタンパク質リン酸化の網羅的解析

太田 信哉¹, 高木 俊輔², 木村 迪子², 石濱 泰² (¹高知大・医, ²京大・院薬)

2P-0336

分裂酵母減数分裂期前期染色体構造の解析

丁 大橋¹, 松田 厚志¹, 原口 徳子¹, 平岡 泰² (¹情報通信研究機構未来ICT研究所, ²阪大・生命機能)

2P-0337

Smc5/6 Complex links DNA Replication to Chromosome Assembly in Human Cells

Lina Marcela Gallego-Paez^{1,2,3} (¹Res. Cent. for Epig. Dis., Inst. of Molec. and Cell. Biosc., Univ. of Tokyo, ²Dept. of Biol. Sci., Tokyo Inst. of Tech., ³Jap. Found. for Cancer Res.)

2P-0338

刺激に応答した長鎖ノンコーディングRNA含有核内構造体のリモデリング

秋光 信佳, 今村 亮俊 (東京大学)

2P-0339

ゲノム損傷部位におけるPMLボディの微細構造

福戸 敦彦, 堀越 保則, 田代 聡 (広大・原医研・細胞修復制御)

2P-0340

植物細胞核における複製起点の核内配置の解析

横山 諒平, 林 耕磨, 林 世莉, 松永 幸大 (東理大・院・理工・応用生物学)

2P-0341

RCC1 is essential for nuclear reformation through nucleotide-exchanging activity

Maiko Furuta, Tetsuya Hori, Tatsuo Fukagawa (Dept. of Mol. Genet., NIG)

2P-0342

*In vivo*におけるlaminドメイン特異的なクロマチン相互作用および重合形成の解析

打野 亮¹, 杉山 伸², 中馬 吉郎¹, 古川 和広¹ (¹新潟大・理・化学, ²名古屋大・院・生命理学)

2P-0343

ラミンAにおけるSUMO interacting motifの同定

森内 昂文, 黒田 真希, 大隅 隆, 廣瀬 富美子 (兵庫県立大院・生命理学)

2P-0344

ショウジョウバエを用いたプレニル化によるlaminの動態解析

二本 瞭¹, 打野 亮¹, 山本 洋敬¹, 角山 貴昭¹, 杉山 伸², 中馬 吉郎¹, 古川 和広¹ (¹新潟大・理・化学, ²名古屋大・院・生命理学)

2P-0345

GRWD1は核小体ストレス誘導因子RPL23タンパク質量を制御している

渡邊 心也¹, 杉本のぞみ¹, 嘉山 皓太¹, 松本 雅記², 中山 敬一², 吉田 和真¹, 藤田 雅俊¹ (¹九大・院薬・医薬細胞生化学, ²九大・生医研・分子医科学)

2P-0346

3次元網羅的染色体解析から見えてきた転写因子と細胞特異性の相関

神古 康晴^{1,2}, 島村 徹平¹, 堤 修一³, 油谷 浩幸³, 和田 洋一郎^{1,2} (¹東大・アイソトープ総合センター, ²東大・先端研・システム生物医学, ³東大・先端研・ゲノムサイエンス, ⁴名大・院医・システム生物)

2P-0347

アフリカツメガエル初期胚におけるnodal関連遺伝子Xnr5の3D-FISH

山廣 傑¹, 古澤 和也^{1,2}, 佐々木 直樹^{1,2}, 福井 彰雅^{1,2} (¹北大・院・理・生命理学・組織構築, ²北大・院・生命科学・生命融合)

2P-0348

コンデンシンIIは転写活性化領域に結合し、ヒト分裂期染色体から転写装置を排除する

坂田 豊典¹, 中戸 隆一郎¹, 加藤 由起¹, 須谷 尚史¹, 広田 亨², 山下 大輔³, 平野 達也², 坂東 優篤¹, 白髭 克彦¹ (¹東京大学, ²がん研究所, ³理化学研究所)

2P-0349

MARとmatrin 3の協調による*Mdr1b*遺伝子の発現調節

神内 伸也, 深谷 陸, 白井 達洋, 岩田 直洋, 岡崎 真理, 日比野 康英 (城西大・薬)

2P-0350

DNAトポイソメラーゼIIβによる核内構造変化と遺伝子発現制御

古田 良平, 宮地 まり, 細谷 修, 佐野 証明, 筒井 公子, 筒井 研 (岡山大・院・医歯薬・神経ゲノム学)

2P-0351

細胞特異的な染色体高次構造は遺伝子発現を調節するのか?

菊地 正隆^{1,2}, 長谷川 舞衣³, 原 範和¹, 宮下 哲典¹, 中谷 明弘¹, 池内 健¹, 桑野 良三¹ (¹新潟大・脳研, ²バイオ組合, ³東大・医科研, ⁴大阪大・院医)

2P-0352

出芽酵母におけるHP1 α 発現プラスミドの欠落はHR3に依存する

小林 昌代, 三ツ木 祐介, 河島 由実, 須賀 則之 (明星大・理工・総合理工・生命科学化学)

2P-0353

HP1 α の出芽酵母クロマチンへの結合

配島 俊哉¹, 久郷 和人², 村 幸子², 村尾 真梨¹, 三ツ木 祐介¹, 高倉 麻菜美¹, 藤原 悠太郎¹, 堀田 真由¹, 太田 邦史², 須賀 則之¹ (明星大・理工・総合理工・生命科学化学, ²東大・院総合文化・広域科学・生命環境)

2P-0354 ~ 2P-0372

3-b 細胞の構造と機能-細胞質オルガネラ

2P-0354 (2W12-1)

オルガネラストレスと蛋白恒常性

稲城 玲子 (東大・院医・CKD病態生理学)

2P-0355 (2W12-2)

メダカ初期発生過程における小胞体ストレスセンサーの役割

森 和俊 (京大・院理・生物物理)

2P-0356 (2W12-3)

小胞体ストレスによるレプチン抵抗性・肥満形成機構とその制御薬の探索

細井 徹, 森 光平, 末澤 隆浩, 馬場 幸子, 豊田 圭亮, 小澤 光一郎 (広島大・医歯薬保健学研究院・治療薬効)

2P-0357 (2W12-4)

還元酵素Erj5を介した小胞体恒常性維持機構の解明

潮田 亮, 川崎 邦人, 永田 和宏 (京産大・総合生命・分子細胞)

2P-0358 (2W12-5)

褐色脂肪細胞活性化及び細胞分化における小胞体ストレス応答の役割

浅田 梨絵, 今泉 和則 (広大・院医歯薬保・分子細胞情報学)

2P-0359 (2W12-6)

小胞体ストレス応答不全による糖尿病発症機構の解明

斉藤 美知子^{1,2}, 土屋 雄一¹, 岩脇 隆夫³, 森 和俊⁴, 宮崎 純一⁵, 河野 憲二¹ (¹奈良先端大・バイオ, ²株式会社東芝 研究開発センター, ³群馬大・先端科学ユニット, ⁴京大・院理・生物物理, ⁵阪大・医学系研究科)

2P-0360 (2W12-7)

肥満や糖尿病における小胞体ストレスなどでリン酸化されるeIF2 α の組織特異的作用の解明

三宅 雅人, 倉橋 清衛, 張 君, 津川 和江, 宮本 千伸, 親泊 美帆, 親泊 政一 (徳島大・ゲノム・生体機能)

2P-0361 (2W12-8)

ゴルジ体ストレス応答による糖鎖修飾の制御

緑 佐智子, 村田 あゆみ, 川井 夢人, 山本 真由, 向井 美穂, 太田 香織, 桐村 朋奈, 大西 真駿, 田中 雄大, 荒川 佳穂, 吉川 和宏, 若林 貞夫, 谷口 麻衣, 吉田 秀郎 (兵庫県大・生命理学)

2P-0362 (2W12-9)

ゴルジストレス特異的発現変動因子の機能解析

宮田 信吾¹, 遠山 正彌^{1,2} (¹近大・東医・分子脳科学, ²大阪府立病院機構)

2P-0363 (2W12-10)

選択的オートファジーによる小胞体の分解機構

持田 啓佑¹, 及川 優², 木村 弥生³, 平野 久³, 大隅 良典², 中戸川 仁^{1,2} (¹東工大・生命・生体システム, ²東工大・フロンティア, ³横浜市立大・先端医科学研究センター)

2P-0364 (2W12-11)

Rab7によるミトコンドリア選択的オートファジーの制御

山野 見史, Richard J. Youle (NINDS/NIH)

2P-0365 (2W12-12)

PINK1によりリン酸化されたK63結合型ユビキチン鎖は、Parkinをミトコンドリアへ局在化させる

今屋 謙^{1,2}, 柴 佳保里², 荒野 拓³, 松本 弦³, 井下 強⁴, 吉田 繁治⁴, 石濱 泰¹, Kwon-Yul Ryu⁵, 貫名 信行³, 服部 信孝^{1,2,3} (¹順大・院医・パーキンソン, ²順大・院医・神経学, ³順大・院医・神経変性, ⁴京大・院薬・製剤機能解析, ⁵ソウル大・生命科学)

2P-0366 (2W12-13)

慢性腎臓病において低酸素が酸化ストレス障害に拮抗する新規分子機構

田中 哲洋, 田中 真司, 山口 純奈, 東島 佳毅, 南学 正臣 (東大・院医・腎内)

2P-0367

ベルオキシソーム局在型Miro1バリエーションの同定とその機能解析

奥本 寛治^{1,2}, 小野 立見², 下村 紋子², 外山 隆介¹, 藤木 幸夫¹ (¹九大院・理・生物科学, ²九大院・システム生命)

2P-0368

Pex11a遺伝子の欠損は機能を持ちベルオキシソーム数および腎障害との関連

翁 華春, 紀 旭, 遠藤 恒介, 岩井 直温 (国循・病態ゲノム)

2P-0369

ベルオキシソーム膜ABCタンパク質ABCD1の基質輸送機構の解析

川口 甲介¹, Rina Agustina¹, 渡辺 志朗², 守田 雅志¹, 今中 常雄¹ (¹富山大・院薬, ²富山大・和漢研)

2P-0370

植物ベルオキシソームの機能転換におけるプロテアーゼ、シャペロン、オートファジーの協調的作用

後藤 (山田) 志野¹, 真野 昌二^{2,3}, 中森 ちひろ², 近藤 真紀², 山脇 隆一⁴, 加藤 朗^{1,5}, 西村 いくこ¹, 西村 幹夫² (¹京大院・理・基生研, ²総合研究大学院大学・生命科学, ³新潟大・院・自然科学, ⁴新潟大・理・生物)

2P-0371

ミトコンドリア機能維持におけるストレス応答性小胞形成の解析

田中 敦, 押切 由美, 大塚 理奈 (山形大・医・メディカルサイエンス)

2P-0372

ミトコンドリア分裂におけるDrp1のリクルート機構

大寺 秀典, 三原 勝芳 (九大・院医・分子生命科学)

2P-0373 ~ 2P-0382

3-c 細胞の構造と機能 - 細胞接着・細胞運動・細胞外基質

2P-0373

放射線によるI型コラーゲン発現調節におけるmicroRNAの機能とその発現

矢野 博之¹, 濱中 良志³, 太田(中村) 三紀³, 松尾 哲孝², 吉岡 秀克² (¹大分大・全学研究推進機構, ²大分大・医・マトリックス医学, ³大分大 医・細胞生物学)

2P-0374

2種のヒト皮膚表皮角化細胞株、HaCat細胞とFEPE1L-8細胞によるI型コラーゲンへの接着感受性比較検討

藤崎 ひとみ¹, 二木 杉子², 池島 喬³, 林 利彦³, 山田 雅司¹, 関口 清俊⁴, 服部 俊治¹ (¹(株)ニッピ BM研, ²大阪医大・生命科学・解剖, ³瀋陽薬大・中日医薬研, ⁴阪大・蛋白研)

2P-0375

マウスプロフィリン・アイソフォームの機能解析の試み

本多 弘幸, 田中 有沙, 野中 諒, 高田 勇輝, 松本 諒哉, 土本 真帆, 田中 真人 (東京電機大学)

2P-0376

Farp1 is involved in epithelial morphogenesis by stimulating Rho GTPase activity

Noriko Kaji¹, Atsuko Kayaba², Hiroshi Itoh¹, Kazumasa Ohashi², Kensaku Mizuno² (¹Grad. Sch. of Biol. Sci., Nara Inst. of Sci. and Technol., ²Grad. Sch. Life Sci., Tohoku Univ.)

2P-0377

ADAMTS16βが誘導する微細線維形成異常による大動脈瘤の炎症悪化機構の解析

藤枝 宜泰¹, 安部 翔大¹, 折本 愛², 半田 慶介², 斎藤 正寛² (¹東理大・院基礎工・生物工学, ²東北大・院歯・歯科保存)

2P-0378

がん進展におけるEphexin family Rho GEFの機能解析

小宮 優¹, 舂村 優¹, 名田 茂之², 小根山 千歳², 岡田 雅人² (¹大阪大学理学研究科生物科学専攻, ²大阪大学微生物病研究所発癌制御研究分野)

2P-0379

ミクログリアの血液脳関門通過機構の解析

前田 智司, 郷 鶴, 藤田 融, 劉 姝余, 駒野 宏人 (岩手医大・薬)

2P-0380

Lats1/2キナーゼによる新規EMT制御メカニズムの同定と解析

安藤 有美, 向井 智美, 鳥形 康輔, 岡本 歩, 敷田 紀一, 野島 博 (阪大・微研・分子遺伝)

2P-0381

Rab13はMst1の下流分子であり、LFA-1の局在制御を介してリンパ球の遊走を制御している

大内 裕太郎¹, 錦見 昭彦¹, 石原 沙耶花¹, 小沢 まどか², 福田 光則³, 木梨 達雄², 片桐 晃子¹ (¹北里大・理, ²関西医大・生命医学研, ³東北大・生命科学)

2P-0382

ケモカインに応答したリンパ球の遊走における、Rab13を介したLFA-1輸送機構の解明

石塚 大地, 錦見 昭彦, 石原 沙耶花, 片桐 晃子 (北里大・理)

2P-0383 ~ 2P-0402

3-d 細胞の構造と機能 - タンパク質プロセッシング・輸送・局在化

2P-0383 (2W3-1)

PINK1 によってリン酸化されたユビキチンは Parkin を活性化する

小谷野 史香^{1,2}, 松田 憲之^{2,3} (¹東大・院新領域, ²東京都医学総合研究所 蛋白質代謝研究室, ³東京都医学総合研究所 蛋白質リサイクルプロジェクト)

2P-0384 (2W3-2)

直鎖状ポリユビキチン鎖によるIKK複合体活性化メカニズムの解析

藤田 宏明¹, Simin Rahighi^{2,4}, 古橋(秋田) 菜里子³, 加藤 龍一⁴, 若槻 壮一^{2,4}, 岩井 一宏¹ (¹京大院・医・細胞機能制御学, ²スタンフォード大・医・構造生物学, ³阪大・生命科学機能研究科, ⁴高エネ研 物質構造科学研究所 構造生物学研究センター)

2P-0385 (2W3-3)

ポリユビキチン鎖の鎖長依存的な新規特性

森本 大智 (京大・院工・分子工学)

2P-0386 (2W3-4)

エンドソーム関連タンパク質Bro1とユビキチンの量的制御因子Rfu1の相互作用の解析

木村 洋子^{1,2}, 川脇 純子², 田中 啓二² (¹静大・院農・応用生物化学, ²東京都医学研・蛋白質代謝)

2P-0387 (2W3-5)

核小体ストレス応答における分解性及び非分解性ユビキチン化修飾の機能解析

川口 結平¹, 斎藤 尚吾¹, 早川 哲¹, 田中 利明¹, 山本章嗣², 駒田 雅之¹ (¹東工大・生命, ²長浜バイオ・バイオサイエンス)

2P-0388 (2W3-6)

ユビキチンリガーゼNedd4がIRS-2を介したIGFシグナルを増強する新しい分子機構

福岡 俊明¹, 吉原 英人^{2,3}, 古田 遥佳², 伯野 史彦², 佐伯 泰³, 中津 祐介¹, 鎌田 英明¹, 高橋 伸一郎¹, 浅野 知一郎¹ (¹広島大・医歯薬保・医, ²東大・農・応用動物科学・応用生命化学, ³都医学研・生体分子先端研究)

2P-0389 (2W3-7)

pVHLはFOBとHIF- α の分解を介してVHL病を制御する

奥村 文彦¹, 植松 桂司¹, 松崎 真理子¹, 平野 みえ¹, 奥村 晶子¹, 錦見 昭彦², 金森 正和¹, 執印 太郎³, 福井 宣規², 中務 邦雄¹, 嘉村 巧¹ (¹名大・院理・分子修飾, ²九大・生医研・免疫遺伝, ³高知大・泌尿器)

2P-0390 (2W3-8)

SCF^{Fbi12}によるp21^{WAF1/CIP1}安定化制御の分子機構

鶴田 文憲, 千葉 智樹 (筑波大・生命環境)

2P-0391 (2W3-9)

哺乳類プロテアソームサブユニットRpn10とRpn13による協調したユビキチン認識はプロテアソーム機能に重要である

濱崎 純, 村田 茂穂 (東大・院薬・蛋白質代謝)

2P-0392 (2W3-10)

SUMO化修飾によるテロメア長制御機構の解明

宮川 恵輔¹, 藤澤 志帆¹, 在田 朋晃¹, 中村 通², 田中 克典¹ (¹関学大・理工・生命, ²イリノイ大・分子遺伝)

2P-0393

新規ミトコンドリア局在化シグナル予測手法を用いたヒトのミトコンドリアプロテオーム解析

今井 賢一郎¹, 深沢 嘉紀^{1,2}, 富井 健太郎^{1,2}, Paul Horton^{1,2} (¹産総研・CBRC, ²東大院・新領域・情報生命)

2P-0394

C6グリオーマ細胞におけるCCCPによるGABARAPL2の発現とマイトファジーへの関与

桐山 賀充, 尾崎 愛梨, 野地 裕美 (徳島文理大・香葉・衛生薬学)

2P-0395

赤痢アメーバにおけるマイトソームタンパク質輸送シグナルの解析

荒川 早紀¹, 千葉 洋子^{2,5}, 村上 佳隆¹, 牧内 貴志³, 今井 賢一郎⁴, 富井 健太郎⁴, Paul Horton⁴, 野崎 智義^{2,5} (¹筑波大学・生命環境科学・生物学, ²筑波大学・生命環境系, ³東海大学・医・基礎医学・生体防御, ⁴産総研・ゲノム情報センター, ⁵感染研・寄生動物)

2P-0396

SILAC法と蛋白質核輸送再構成系によるimportin-βファミリー輸送因子の輸送基質の同定

木村 誠, 小瀬 真吾, 今本 高子 (理研・細胞核機能)

2P-0397

核内輸送因子Importin αとヒストン結合タンパクRBBP4の非典型的結合とその結合意義

辻井 聡^{1,2}, 宮本 洋一², 盛山 哲嗣³, 岡 正啓^{2,3}, 米田 悦啓² (¹阪大・院医・遺伝学, ²医薬基盤研, ³阪大・院生命)

2P-0398

核輸送タンパク質と相互作用することにより核輸送を制御する分子の探索

山岸 良介¹, 奥山 隆英², 島田 次郎¹, 大庭 俊太郎¹, 茶園 茂², 安原 徳子³, 米田 悦啓³, 金子 寛生² (¹日大・文理, ²日大院・総合基礎科学研, ³独立行政法人 医薬基盤研究所)

2P-0399

熱ショックタンパク質Hsp105のアドリアマイシンによる核局在化メカニズム

山根 鉄平, 齊藤 洋平, 島田 雅史, 加藤 圭穂, 久家 貴寿, 山岸 伸行, 中山 祐治 (京都薬大・生化学)

2P-0400

異なるシグナルペプチド及びGPIアタッチメントシグナルを導入した融合タンパク質の輸送経路の違い

高知尾 尚志¹, 小西 達也¹, 高田 浩武¹, 寺崎 武夫², 加藤 徳剛³, 向井 有理¹ (¹明大・院理工・電気工学, ²明大・理工・電気電子生命)

2P-0401

小胞輸送系の制御におけるBAG6複合体の機能解明

土屋 悠吾¹, 須賀 圭², 川原 裕之¹ (¹首都大学東京・院理工・生命科学, ²杏林大学・医・細胞生理)

2P-0402

リソチーム変異体の小胞体への蓄積と小胞体ストレス

杉元 康志, 釜田 佳季, 縄田 勇介 (鹿児島大学大学院連合農学研究科)

2P-0403 ~ 2P-0413

3-e 細胞の構造と機能 - 生体膜・細胞骨格

2P-0403

カベオラ変形の力学理論

立川 正志¹, 末次 志郎² (¹理研, ²奈良先端科学技術大学院大学バイオサイエンス研究科)

2P-0404

Delaying the assembly of endocytotic machinery transiently blocked all signals from Receptor Tyrosine Kinases

Ryuji Yamaguchi (Kansai Medical School, Dept of Anesthesiology)

2P-0405

ARHGAP22はエンドソームに局在してアクチン細胞骨格を制御する

森 真美子, 齊藤 康二, 太田 安隆 (北里大・理・生物科学)

2P-0406

ダイナミンは細胞質分裂とエンドサイトーシスを制御している

藤本 甲子郎¹, 祐村 恵彦¹, 宮城島 進也² (¹山口大院・医・応用分子, ²遺伝研・新分野創造・共生細胞進化)

2P-0407

Comparison of traction force among three modes of cytokinesis in Dictyostelium

Sarowar Jahan, Shigehiko Yumura (Appl. Mol. Bio. Sci., Grad. Sch. of Med., Yamaguchi Uni.)

2P-0408

HeLa細胞におけるミオシンII調節軽鎖スプライシングバリエントの特徴

政綱 宜規, 木根原 匡希, 濱生(上田) こずえ (広島大・理学・細胞生物学)

2P-0409

Microtubules Instability and Dynamics Mediated by CLIP-170 in T Cells

Wei Ming Lim^{1,2}, Yuma Ito^{1,2}, Kumiko Sakata-Sogawa^{1,2}, Makio Tokunaga^{1,2} (¹Grad. Sch. Biosci. Biotech., Tokyo Inst. Tech., ²IMS, RIKEN)

2P-0410

AAAタンパク質kataninによる微小管切断におけるAAAドメインのpore領域の残基とtubulin C末端配列の重要性

城島 愛¹, 野井 健太郎^{1,2,3}, 錦織 伸吾¹, 萩 博次², 江崎 雅俊^{1,3}, 小椋 光^{1,3} (¹熊大・発生研, ²阪大・基礎工, ³JST・CREST)

2P-0411

Plant-specific Kinesins Have a Dual Function in Organizing Microtubules during Both Tip Growth and Cytokinesis

Yuji Hiwatashi¹, Yoshikatsu Sato³, John H. Doonan² (¹Farm Management, Sch. of Food, Agricultural and Environmental Sci. Miyagi Univ., ²National Plant Phenomics Centre, Institute of Biological, Environmental and Rural Sciences (IBERS), Aberystwyth Univ., ³Institute of Transformative Bio-Molecules, Nagoya Univ.)

2P-0412

γ -tubulin 複合体構成因子MOZART1の*C.elegans*オルソログの解析

春田 奈美, 杉本 亜砂子 (東北大・生命科学)

2P-0413

Nezha plays a critical role in microtubule release from the centrosome in epithelial cells

Congcong Dong (Institute of Genetics and Developmental Biology, CAS)

2P-0414 ~ 2P-0446

3-f 細胞の構造と機能 - 細胞増殖・分裂・周期

2P-0414

DNA複製チェックポイントタンパク質Rad9はPLK1依存的に分解をうける

郡司 未佳¹, 白岩 善治¹, 井倉 毅², 土生 敏行³, 古谷 寛治¹ (¹京大・放生研・突然変異細胞周期応答, ²京大・放生研・突然変異クロマチン動態, ³京大・放生研・システム)

2P-0415

ユビキチンリガーゼCRL5^{ASB}の紡錘体形成における役割

植松 桂司, 奥村 文彦, 中務 邦雄, 嘉村 巧 (名大・院理・生命理学)

2P-0416

ユビキチン・プロテアソームシステムを利用したTACC3分解誘導剤による癌細胞死の誘導

大岡 伸通¹, 永井 克典², 奥平 桂一郎¹, 柴田 識人¹, 服部 隆行¹, 長 展生², 内藤 幹彦¹ (¹国立衛研, ²武田薬品)

2P-0417
Chromosome passenger complex protein, Borealin is regulated by APC/CCdh1 ubiquitin ligase complex

Takaaki Tsunematsu, Yasusei Kudo, Akiko Yamada, Rieko Arakaki, Naozumi Ishimaru (Dept. of Oral Pathol., Grad. HBS, Univ. of Tokushima)

2P-0418
The key residues exerting the characteristic inhibitory activity of the Emi2 ZBR domain against APC/C-mediated cell division and ubiquitin chain elongation

 Shisako Shoji^{1,2}, Yutaka Muto^{1,2,3}, Mariko Ikeda^{1,2}, Fahu He¹, Kengo Tsuda^{1,2}, Noboru Ohsawa^{1,2}, Ryogo Akasaka^{1,2}, Takaho Terada^{1,4}, Motoaki Wakiyama^{1,2}, Mikako Shirouzu^{1,2}, Shigeyuki Yokoyama^{1,4} (¹RIKEN SSBC, ²RIKEN CLST, ³Faculty Pharm. and Res. Inst. Pharm. Sci., Musashino Univ., ⁴RIKEN Struct. Biol. Lab.)

2P-0419
Src型チロシンキナーゼによる微小管結合タンパク質のリン酸化

米谷 詩織, 森井 真理子, 武田 祐美, 青山 和正, 大牟田 舞, 山口 憲孝, 山口 直人 (千葉大・院薬・分子細胞生物学)

2P-0420
分裂酵母プロテインキナーゼAによるスピンドルチェックポイントMad2の局在制御機構

酒井 智健, 山家 雅之, 川向 誠, 松尾 安浩 (島根大・生物資源・生命工)

2P-0421
分裂酵母プロテインキナーゼAは転写因子Rst2を介してMad1の発現を制御している

酒井 智健, 川向 誠, 松尾 安浩 (島根大・生物資源・生命工)

2P-0422
分裂酵母*pKa1*破壊株のTBZ感受性を相補するマルチコピーサプレッサー Mal3の解析

田部 卓磨, 川向 誠, 松尾 安浩 (島根大・生物資源・生命工)

2P-0423
分裂酵母のプロテインキナーゼA調節サブユニットCgs1の翻訳後修飾

星田 知也, 川向 誠, 松尾 安浩 (島根大・生物資源・生命工)

2P-0424
中心体においてAuroraAキナーゼと相互作用する因子についての機能解析

 江良 沙穂¹, 笠原 広介^{1,3}, 後藤 英仁^{1,2}, 猪子 誠人¹, 五島 直樹¹, 稲垣 昌樹^{1,2} (¹愛知県がんセンター・腫瘍医化学部, ²名大・院医・細胞腫瘍学, ³名市大・院薬・腫瘍制御学, ⁴産総研・創薬分子プロファイリング研究センター・定量プロテオミクスチーム)

2P-0425
中心体は、心筋細胞の増殖停止に関与するのか？

雨宮 由季, 田根 将志, 大平 吉乃, 茗荷 あゆみ, 林 利憲, 竹内 隆 (鳥大・医・生命科学科)

2P-0426
中心体の複製起点を1カ所に限定する分子機構の解明

 太田 緑¹, 秦 裕子², 後藤 英仁³, 稲垣 昌樹³, 尾山 大明², 北川 大樹¹ (¹遺伝研・新分野・中心体生物学, ²東大・医科学研, ³愛知県がんセンター研究所)

2P-0427
SET/TAIF 1-βはAurora B、PP2Aとともにキネトコア微小管の二方向性結合を制御する

野田 優子, 小坂橋 沙希, 福地 航, 渡辺 篤史, 寺田 泰比古 (早大・先進研・化学 生命化学)

2P-0428
Aurora阻害剤VX-680がヒトメラノーマ細胞(ATCC-HTB-129)の細胞周期進行に及ぼす影響のライブセルイメージング解析

 田中 翔大¹, 上田 隆昌¹, 村田 香織², 杉本 憲治^{1,2} (¹大阪府立大・生命環境, ²大阪府立大・ライブセル)

2P-0429
AtAUR3によるEB1cの機能制御機構の解析

 高木 麻衣¹, 坂本 卓也¹, 松永 朋子¹, 橋本 隆², 中神 弘史³, 松永 幸大¹ (¹東理大・院・理工・応用生物科学, ²奈良先端大・バイオ, ³理研・CSRS)

2P-0430

線虫Aurora BキナーゼAIR-2の染色体依存的微小管形成における機能

橋間 英一, 住吉 英輔, 春田 奈美, 杉本 亜砂子 (東北大・生命科学研究所)

2P-0431

Mps1キナーゼの局在・活性制御機構と分裂期チェックポイントにおけるその機能的役割の解明

池田 真教, 田中 耕三 (東北大・加齢研・分子腫瘍)

2P-0432

分裂酵母Greatwallキナーゼ/エンドサルフィン経路の機能解析

青野 壮馬¹, 武田 鋼二郎^{1,2} (¹甲南大・理工・生物, ²甲南大・統合ニューロバイオロジー研)

2P-0433

分裂酵母のG2期からの休止期移行に伴うサイクリン依存キナーゼの核小体局在

長田 理¹, 高橋 一真¹, 石川 優¹, 松原 史達², 山本 歩^{1,2}, 瓜谷 眞裕¹ (¹静大・院理・化学, ²静大・院理・創造化学)

2P-0434

細胞周期進行と環境応答を同時に制御する植物サイクリン依存性キナーゼCDKAの機能解析

川田 慎也¹, Bao Liang¹, 石橋 充浩¹, 巻口 勇馬¹, 野田 なつみ², 日渡 祐二³, 石川 雅樹^{4,5}, 鈴木 稔⁶, 菅野 純夫⁶, 長谷部 光泰^{4,5}, 藤田 知道² (¹北大・院生命, ²北大・院理, ³宮城大・食産業, ⁴基生研・生物進化, ⁵総研大・生命科学, ⁶東大・院新領域)

2P-0435

Schizosaccharomyces japonicusの菌糸転換におけるCdc2の役割

野崎 晋五, 仁木 宏典 (遺伝研・系統生物研究センター)

2P-0436

細胞分裂期におけるPKNの基質の網羅的同一

竹林 輝¹, 野田 陽平¹, 吉崎 尚良², 向井 秀幸³, 早野 俊哉¹ (¹立命館大学・生命科学・生命医科学, ²金沢医科大学・医学・病理学, ³神戸大学バイオシグナル研究センター)

2P-0437

核構造の維持に必要なPim1/RCC1の解析

青木 敬太¹, 志波 優², 吉川 博文^{2,3}, 仁木 宏典¹ (¹遺伝研・原核生物, ²東京農大・ゲノムセ, ³東京農大・応生化・バイオ)

2P-0438

染色体分離におけるTime-of-no-returnを規定する分子機構の解明

松高 愛^{1,2}, 進藤 軌久¹, 広田 亨¹ (¹がん研・研・実験病理, ²慶応・院医)

2P-0439

コヒーシサブコンプレックスとコヒーシン調節タンパク質Sgo1/Waplの構造生物学的研究

原 幸大¹, Ge Zheng², Qianhui Qu², Hong Liu², Zhuqing Ouyang², Zhe Chen³, Diana Tomchick³, Hongtao Yu¹ (¹静県大・薬, 生命物理化学, ²ハーワードヒューズ, テキサス大学, 薬理学, ³テキサス大学, 生物物理学)

2P-0440

Pyruvate kinase M2 (PKM2) の有糸分裂期における役割

橋爪 智恵子¹, 小林 亜紀子¹, Richard W. Wong^{1,2} (¹金大・理工・自然システム, ²金大・AFMセンター)

2P-0441

ヌクレオポリンTprの有糸分裂期での役割

堂脇 貴之¹, 小林 亜紀子², 橋爪 智恵子², 遠藤 葵², Richard W. Wong^{1,2,3} (¹金大・理工・自然システム・生物, ²金大・理工・自然システム, ³金大・AFMセンター)

2P-0442

減数分裂期のテロメア集合による動原体の構造変換制御

平安 亜美¹, 勝俣 和夫¹, 建徳 一樹¹, 市川 純登², 三好 純平², 和久田 愛理², 山本 歩^{1,2} (¹静岡大学・院理・化学専攻, ²静岡大学・理・化学)

2P-0443

正常なミトコンドリアダイナミクスはショウジョウバエ雄生殖系列細胞において減数分裂の開始と進行に必要である

山中 みつき, 松尾 樹, 井上 喜博 (京都工繊大・昆虫バイオ)

2P-0444

Nup62複合体はショウジョウバエ雄減数分裂の開始に必要である

岡崎 亮太郎, 井上 喜博 (京都工繊大・昆虫バイオ)

2P-0445

新規な性分化シグナル・亜鉛枯渇におけるEcd1ファミリー遺伝子の機能解析

石田 麻衣子¹, 大塚 北斗¹, 村上 浩士², 饗場 浩文¹ (¹名古屋大学 大学院創薬科学研究科, ²中央大学 大学院理工学研究科)

2P-0446

PCTK1 regulates integrin-dependent spindle orientation through PKA regulatory subunit KAPO and myosin X

Sayaka Iwano^{1,2}, Ayaka Satou³, Shigeru Matsumura², Naoyuki Sugiyama³, Yasushi Ishihama³, Fumiko Toyoshima² (¹Grad. Sch. of Biostu, Kyoto Univ., ²Inst. of Virus Res., ³Grad. Sch. of Pharm., Kyoto Univ.)

2P-0447 ~ 2P-0507

3-g 細胞の構造と機能 - シグナル伝達

2P-0447 (2W4-1)

低酸素シグナルによる造血幹細胞制御

田久保 圭誉 (慶大・医 / 国立国際医療研究セ)

2P-0448 (2W4-2)

マクロファージの代謝リプログラミングにおける細胞内低酸素センサー

仙波 宏章¹, 武田 憲彦¹, 砂河 孝行², 杉浦 悠毅³, 安部 元¹, 相馬 桂¹, 小山 雄広¹, 和氣 正樹¹, 真鍋 一郎¹, 小室 一成¹, 永井 良三¹ (¹東大・循環器内科, ²東京医科歯科大・難治研, ³慶応大・医・医化学, ⁴自治医科大学)

2P-0449 (2W4-3)

HIFプロリン水酸化酵素PHD3はビルビン酸脱酸素酵素PDH-E1βと結合して、細胞内のエネルギー代謝を制御する

中山 恒¹, 南嶋 洋司^{2,3} (¹東京医科歯科大・難治研・低酸素生物学, ²慶應・医・医化学, ³JST, ERATO, 末松ガスバイオロジープロジェクト)

2P-0450 (2W4-4)

多能性幹細胞の代謝を制御する対称性アルギニンメチル化タンパク質の解析

永松 剛^{1,3}, 山本 雄広^{2,4}, 石渡 恭子^{2,4}, 田久保 圭誉^{1,5}, 林 克彦³, 末松 誠^{2,4}, 須田 年生¹ (¹慶應義塾大学 医学部 発生・分化生物学, ²慶應義塾大学 医学部 医化学, ³九州大学 大学院医学研究院 応用幹細胞医学 応用幹細胞医学 ヒトゲノム幹細胞医学, ⁴JST-ERATO末松ガスバイオロジープロジェクト, ⁵国立国際医療研究センター研究所 生体恒常性プロジェクト)

2P-0451 (2W4-5)

The Hypoxia-Inducibile Epigenetic Regulators Jmjd1a and G9a Provide a Mechanistic Link between Angiogenesis and Tumor Growth

上田 潤^{1,5}, Jolene H. Ho¹, Kian Leong Lee¹, 北島 正二郎¹, Henry Yang¹, Wendi Sun¹, 福原 寛子¹, Norazean Zaiden¹, Shing Leng Chan², 立花 誠³, 眞貝 洋一³, 加藤 宏幸¹, Lorenz Poellinger^{1,4} (¹シンガポール国立大学, シンガポールがん科学研究所, ²シンガポール国立大学, シンガポールがん科学研究所, 異種移植がんモデル施設, ³京都大学, ウイルス研究所, 附属感染症モデル研究センター, ⁴カロリンスカ研究所, 細胞分子生物学部門, ⁵大阪大学, 微生物病研究所, 生体応答遺伝子解析センター)

2P-0452 (2W4-6)

慢性腎臓病の進展とエピゲノム~低酸素刺激によるクロマチン立体構造変化

三村 維真理 (東大病院・腎臓内科)

2P-0453 (2W4-7)

低酸素感受性因子HIF-1α及び酸化ストレス応答因子Nrf2の安定化に関わるタンパク質因子の機能解析

大黒 亜美, 小山 千佳, 箕浦 洋介, 今岡 進 (関西学院大・理工・生命)

2P-0454 (2W4-8)

HIF活性化分子・Mint3による炎症性モノサイトの機能制御ががん転移を促進する

坂本 毅治^{1,2}, 原 敏朗¹, 中岡 寛樹¹, 清水 元治^{1,3} (¹東大・医科研・腫瘍細胞社会学, ²東大・医科研・人癌病遺伝子, ³高知大・医附病院・次世代医療創造センター)

2P-0455 (2W4-9)

アルギニンメチル化修飾が制御するがん細胞の代謝

山本 雄広¹, 高野 直治^{1,2}, 石渡 恭子^{1,2}, 末松 誠^{1,2} (慶應大・医・医化学, ²JST-ERATO 末松ガスバイオロジープロジェクト)

2P-0456 (2W4-10)

がん微小環境におけるピリミジン生合成メカニズム

稲岡 健ダニエル¹, 弘田 幸子¹, 笹川 貴浩¹, 富塚 江利子², 坂井 千香³, 齋本 博之⁴, 原田 繁春⁵, 北 潔¹ (東大・医・生物医化学, ²新潟薬大・薬・衛生化学, ³国立精神・神経医療研究センター 神経研, ⁴鳥取大・工・物質工・精密合成化学, ⁵京都工繊大・工・応生・構造生物学)

2P-0457

ズリ応力と引張応力による血管内皮細胞のシグナル伝達機構の解析

王 静舒, 加藤(小林) かおる, 萩原 真, 石田 直之, 松下 健二 (国立長寿研)

2P-0458

Activation of heat-shock response pathway by UV irradiation mediates synchronization of circadian clock to regulate stress-protective pathways

Genki Kawamura¹, Teruya Tamaru², Mitsuru Hattori¹, Ken Takamatsu², Takeaki Ozawa¹ (¹Dept. of Chemistry, Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo, ²Dept. of Physiology, Sch. of Med., Toho Univ.)

2P-0459

転写因子ATF-7を介したストレスによるテロメアの長さの制御

前川 利男¹, 劉 ビンビン^{1,2}, 吉田 圭介¹, 仲村 賢一³, 田久保 海誉³, 石井 俊輔^{1,2} (¹理研・筑波・分子遺伝, ²筑波大・人間総合科学, ³東京都老人総合研)

2P-0460

新規ケミカルプルダウン法を用いた褐色脂肪細胞におけるASK1複合体構成因子の同定

曾我 真弓, 服部 一輝, 一條 秀憲 (東大・院薬・細胞情報)

2P-0461

***C. elegans*を用いたgenome-wide RNAi screenによるASK1シグナルの新規活性化因子の同定**

河原崎 陽介, 名黒 功, 一條 秀憲 (東大・院薬・細胞情報)

2P-0462

浸透圧ストレス応答分子ASK3の結合タンパク質CacyBPおよびSgt1の機能解析

芝本 絵理香, 名黒 功, 一條 秀憲 (東大・院薬・細胞情報)

2P-0463

Exploration of the components of ASK3 granule formed under hypertonic stress

Shigeru Shiizaki¹, Isao Naguro¹, Suguru Yoshida², Takamitsu Hosoya², Hidenori Ichijo¹ (¹Cell Signaling, Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Univ. of Tokyo, ²Chemical Bioscience, IBB, Tokyo Medical & Dental Univ.)

2P-0464

ゲノムワイドsiRNAスクリーニングによる低浸透圧ストレスにおけるASK3活性化制御因子の網羅的探索

丹羽 國祥, 名黒 功, 一條 秀憲 (東大・院薬・細胞情報)

2P-0465

受容体RANKの刺激依存的な細胞内への局在と、破骨細胞分化におけるその役割

田口 祐, 井上 純一郎 (東大・医科研・分子発癌)

2P-0466

RANKL誘導性NFATc1の発現促進を介したp47の破骨細胞分化への関与

韓 笑, 柴田 佑里, 井上 純一郎 (東大・医科研・分子発癌)

2P-0467

Different forms of Wnt proteins are secreted in cell type and Wnt subtype specific manners

QiuHong Chen, Ritsuko Takada, Shinji Takada (Div. of Mol. Dept. Biol., NIBB)

2P-0468

LRRK1によるシリア(primary cilium)形成の制御

斎藤 康平¹, 花房 洋¹, 近藤 圭一¹, 西岡 朋生², 貝淵 弘三², 松本 邦弘¹ (名大・院理・生命理学, ²名大・院医)

2P-0469

LRRK1はRab7をリン酸化し細胞質分裂(cytokinesis)を制御する

山下 詩純¹, 花房 洋¹, 池田 明加¹, 西岡 朋生², 貝瀧 弘三², 白壁 京子³, 松本 邦弘¹ (1名大・院理・生命理学, 2名大院・医, 3慶応大・医・総合医学科学研究センター)

2P-0470

大腸がん分泌膜小胞による血管新生誘導メカニズム

辻村 野乃香¹, 山田 名美², 赤尾 幸博² (1岐阜院・工, 2岐阜院・連合創薬医療情報)

2P-0471

HIC1 interacts with and modulates the activity of STAT3

Ying Mei Lin, Chia Mei Wang, Jen Chong Jeng, Hsiu Ming Shih (Inst. of Biomed. Sci.; Academia Sinica; Taipei, Taiwan ROC)

2P-0472

TRAF6ポリユビキチン化を抑制する低分子化合物のシグナル伝達阻害と抑制メカニズムに関する検討

古賀 涼子¹, 江島 智彦², 金丸 陽亮², 柴田 佑里³, 田口 祐³, 井上 純一郎³, 大塚 雅巳¹, 藤田 美歌子² (1熊本大院・生命科学, 2熊本大・薬, 3東京大・医科研)

2P-0473

HTLV-1 Tax誘導性のIKK複合体活性化に必要なユビキチンリガーゼの同定

柴田 佑里, 井上 純一郎 (東大・医科研・分子発癌)

2P-0474

肝癌細胞におけるがん抑制遺伝子、PDCD4の発現調節: Degron内の715と76Sのリン酸化は別々のmitogensにより調節されている。

浜島 弘史¹, 尾崎 岩太², 夏 京介³, 桑代 卓也³, 郭 ジン³, 安西 慶三³, 松橋 幸子³ (1西九大・健康栄養・健康栄養学科, 2佐大・医学部・保健管理センター, 3佐大・医学部・内科)

2P-0475

急性腎不全モデルマウスにおいてSfrp1はWnt/Non-canonical経路を介して腎線維化の修復を調節している

松山 誠¹, 野守 あかね¹, 中國 恭美², 下野 明彦³, 福島 正樹^{1,2} (1重井医学研究所, 2重井医学研究所附属病院, 3(株)トランスジェニック)

2P-0476

1型IFNで誘導されるLincRNAは自然免疫を調節する

西辻 裕紀, 宇治野 真之, 清水 裕子, 下遠野 邦忠 (国立国際医療研究センター、肝炎・免疫研究センター)

2P-0477

細胞外核酸のマクロファージ炎症応答への作用とその分子機構解析

額 恵理香, 大西 康太, 河合 慶親 (名古屋大院・生命農・応用分子生命科学)

2P-0478

歯原性良性腫瘍であるエナメル上皮腫におけるIL-1 α を介した間質線維芽細胞との相互作用瀧上 貴史^{1,2}, 岐部 俊郎¹, 飯島 幹雄², 小山 浩史², 岸田 想子², 中村 典史¹, 岸田 昭世² (1鹿大・院医歯・口顎外科, 2鹿大・院医歯・医化学)

2P-0479

成体でのHhシグナルを解析するためのSufu点突然変異マウス系統群の樹立

牧野 茂, 石塚 祐一, 茂木 浩未, 福村 龍太郎, 村田 卓也, 小瀧 逸人, 野田 哲生, 権藤 洋一 (理研BRC)

2P-0480

データドリブンモデルから解明するPC12細胞の神経分化誘導における細胞内シグナル伝達のコーディングメカニズム

土屋 貴穂¹, 宇田 新介¹, 工藤 隆将¹, 唐沢 康暉², 黒田 真也^{1,3} (1東大・院理・生物学, 2東大・医・付属病院, 3CREST・JST)

2P-0481

合成生物学の展開に向けた光応答性大腸菌の構築

岡 駿佑, 堀 楨佑子, 杉江 よしみ, 大塚 北斗, 齋場 浩文 (名大・院創薬科学)

2P-0482

コムギ無細胞タンパク質合成系を基盤としたカスパーゼ1の新規基質探索に向けたアッセイ系の構築
増原 有紀, 高橋 宏隆, 清水 康平, 室井 敦, 伊藤 有紀, 増本 純也, 澤崎 達也 (愛媛大学・PROS)

2P-0483

エチレン応答性因子AtERF#078の細胞死誘導能に対するEARモチーフの役割
前田 美樹¹, 郷 由梨¹, 小賀田 拓也², 松下 保彦¹ (¹農工大・遺伝子, ²国際農研・生物資源利用)

2P-0484

ラン藻の塩誘導性バイオフィルム形成に関与する二成分系c-di-GMP合成酵素の同定
牧野 恒平¹, 七谷 圭¹, 井田 智章², 澤 智裕^{2,3}, 佐伯 千香¹, 鈴木 石根¹, 兵藤 守⁵, 早川 芳弘⁵, 赤池 孝章², 魚住 信之¹ (¹東北大・院工, ²東北大・院医, ³熊本大・院生命科学, ⁴筑波大・院生命環境, ⁵愛工大・工)

2P-0485

Mechanisms of PKC-mediated enhancement of HIF-1 α activity and its inhibition by Vitamin K2 in Hepatocellular carcinoma cells
Jinghe Xia¹, Iwata Ozaki^{1,2}, Sachiko Matsuhashi¹, Jingyan Qi¹, Shinji Iwane¹, Yuichiro Eguchi³, Toshihiko Takahashi¹, Toshihiko Mizuta¹, Keizo Anzai¹ (¹Dept. of Int. Med., Saga Med. Sch., Saga Univ., ²Health Administration Cen., Saga Med. Sch., Saga Univ., ³Cen. for Liver Disease Prevention, Saga Med. Sch., Saga Univ.)

2P-0486

ハイコンテンツゲノムワイドsiRNAスクリーニングによって同定したNAMPT・PP6は高浸透圧ストレスによるASK3不活性化を担う
渡邊 謙吾, 名黒 功, 一條 秀憲 (東大・院薬・細胞情報)

2P-0487

高浸透圧刺激による時計リセットシグナリングおよび遺伝子応答の解析
今村 聖路, 吉種 光, 深田 吉孝 (東大・院理・生物学)

2P-0488

植物免疫応答を制御する新奇NPR1結合因子の同定
野元 美佳¹, Rajinikanth Mohan², 塚越 啓央^{3,4}, 岡 和¹, 時澤 睦朋⁵, 山本 義治⁵, Xinnian Dong², 多田 安臣¹ (¹名古屋大院・生命理, ²Duke Univ., ³名古屋大院・生命農, ⁴JST さきがけ, ⁵岐阜大・応用生物)

2P-0489

HNRNPKの脱ユビキチン化を制御する分子機構の解明
長沼 孝雄, 藤井 佑衣, 千葉 智樹 (筑波大・生命環境)

2P-0490

Nmi enhances the Hsp105 β -mediated Hsp70 expression through the Stat signaling pathway
Youhei Saito, Akihisa Yukawa, Masashi Matozaki, Hiroki Mikami, Nobuyuki Yamagishi, Takahisa Kuga, Yuji Nakayama (Dept. of Biochem. & Mol. Biol., Kyoto Pharm. Univ.)

2P-0491

細胞膜上に存在するTNF受容体とTNF- α との相互作用解析
高野 祐生 (東京理科大・院基礎工・生物工学)

2P-0492

Optineurinの直鎖状ユビキチン結合を介したNF- κ B抑制と疾患との関連
及川 大輔¹, 石井 亮平², 中澤 世識¹, 石谷 隆一郎², 濡木 理², 徳永 文稔¹ (¹群馬大・生調研・分子細胞制御, ²東大・院理・生物学)

2P-0493

RelB スプライシングバリエントのNF- κ Bシグナル伝達経路における生理機能の解析
竹内 文彦, 矢島 愛樹, 片岡 孝夫 (京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科応用生物学専攻)

2P-0494

RelAによる遺伝子発現非依存的なIKK β 活性制御機構
土谷 佳弘, 浅野 知一郎, 鎌田 英明 (広島大・医歯薬保健学研究院・医化学)

2P-0495

CRISPR/Cas9法を用いたLUBAC欠損細胞の作製とNF- κ B活性制御への影響

後藤 栄治, 徳永 文稔 (群馬大・生調研・分子細胞制御)

2P-0496

ホスホリパーゼC ϵ を介したサイトカイン産生制御機構の解明

脇田 将裕, 枝松 裕紀, 片岡 徹 (神戸大・院医・分子生物)

2P-0497

炎症制御を目指したシアル酸認識レクチンの基礎研究

樋口 廣土, 庄司 徹, 西島 謙一, 飯島 信司 (名大院工 生物機能)

2P-0498

細胞膜透過性ヒトSOCS2は成長ホルモンのシグナル伝達を抑制する

宮本 祥¹, 関 泰一郎¹, 舩廣 善和^{1,2} (¹日大院生物資源科学研究科応用生命科学専攻, ²日大生物資源科学部応用生物科学科)

2P-0499

TIPE2はTAK1を介する*H.pylori* CagAシグナルを負に制御する

中野 利沙, 櫻井 涉, 大穂 満隆, 松本 翔太, 宮本 祥, 舩廣 善和, 花澤 重正 (日大・生物資源科学・応用生物)

2P-0500

In vitro genome-wide RNAi screenings for the canonical intracellular Toll pathway and cGMP-dependent pathway in *Drosophila*

Hiroataka Kanoh, Takayuki Kuraishi, Shoichiro Kurata (Molecular Genetics, Grad. Sch. of Pharm., Tohoku Univ.)

2P-0501

ショウジョウバエToll経路におけるE3ユビキチンリガーゼSherpaの機能解析

トウレイレイ, 狩野 裕考, 倉石 貴透, 倉田 祥一朗 (東北大・院薬・生命機能解析学)

2P-0502

食品由来の核酸刺激によるマクロファージ細胞内応答関連因子の網羅的解析

澤 智華¹, 斎藤 智美¹, 桐山 恵介¹, 柴藤 淳子¹, 杉 正人³, 宇住 晃治², Randeep Rakuwal², 塩田 清二¹ (¹昭和大学医学部顕微解剖学教室, ²筑波大学大学院生命環境科学研究科, ³ライフ・サイエンス研究所)

2P-0503

脂肪細胞分化における低分子量GTP結合タンパク質 κ B-Rasの役割宮崎 将太¹, 山下 亮¹, 多胡 めぐみ¹, 多胡 憲治², 柳澤 健², 田村 悦臣¹ (¹慶應大・薬, ²自治大・医)

2P-0504

RhoGEF Ect2/極性制御因子Par6複合体による発がんシグナルを阻害する薬剤の探索: (1) Ect2及びPar6-PDZドメイン結合化合物の解析

田中 弦太郎¹, 富樫 英人¹, 三浦 悠太¹, 東 覚¹, 近藤 恭光², 長田 裕之², 三木 徹¹ (¹長岡技術科学大学・生物系・生体シグナル研究室, ²理化学研究所・環境資源科学研究センター・ケミカルバイオロジー研究グループ)

2P-0505

Lats2との相互作用によるEct2のリン酸化レベルと細胞内局在の変化

高山 早弥香¹, 香座 知典¹, 井上 英樹², 堀 利行¹ (¹立命館大・生命・生命医科学, ²神奈川工科大・応用バイオ科学)

2P-0506

SWI/SNF複合体サブユニットSmarca1とLats2の相互作用

大蔵 良輔¹, 平谷 秀¹, 井上 英樹², 堀 利行¹ (¹立命館大・生命・生命医科学, ²神奈川工科大・応用バイオ科学)

2P-0507

TRIM3-LATS2相互作用を介するHippo経路の制御機構

大島 遥香¹, 前田 木実¹, 芦野 佳那子¹, 渡辺 大悟¹, 道上 康平¹, 竹島 淳史¹, 香座 知典¹, 井上 英樹², 堀 利行¹ (¹立命館大・生命・生命医科学, ²神奈川工科大・応用バイオ科学)

2P-0508 ~ 2P-0518

3-h 細胞の構造と機能 - 細胞死

2P-0508

非ステロイド系抗炎症剤による細胞周期M期阻害からの細胞死
澤田 潤一, 海野 雄加, 浅井 章良 (静静大・院薬・創薬探索センター)

2P-0509

Notch1とPI3K/Aktシグナル経路はE-cadherinの発現量制御を介してカドミウム細胞障害を惹起する
藤木 恒太, 松岡 雅人 (東京女子医大・衛生学公衆衛生学(一))

2P-0510

ネクローシスとアポトーシスの細胞死制御機構の解析

佐藤 聡¹, 大見 拓也², 山本 朗央², 金 惠淑², 田沼 靖一¹, 綿矢 有佑² (¹東京理科大学薬学部, ²岡山大学大学院医歯薬学総合研究科)

2P-0511

ヒト単球系細胞株THP-1分化モデルを用いたTNFIP3/A20の抗アポトーシス機能の解析

山口 遼, 大迫 美穂, 斉藤 愛記, 持田 佳奈子, 山岡 昇司 (東医歯大・院医歯・ウイルス制御学)

2P-0512

ナノ秒電気パルスによって誘導される細胞死の様式はカルシウム依存的に決定される

諸富 桂子, 矢野 憲一 (熊本大・パルスパワー科学研究所)

2P-0513

ルテオリンは tert-butyl hydroperoxide (t-BOOH) による色素細胞の細胞死を抑制する

田口 暢彦^{1,2}, 上村 規行², 大神 信孝^{2,3}, 加藤 昌志^{2,3} (¹ホーユー・総研, ²中部大・生命健康・生命医科, ³名大・環境労働衛生)

2P-0514

がん併用化学療法を指向したGlyoxalase I 阻害剤との併用剤開発のための新規標的分子の探索

嶋田 奈実¹, 高澤 涼子¹, 田沼 靖一^{1,2} (¹東京理科大・薬, ²東京理科大・ゲノム創薬研セ)

2P-0515

神経細胞のアポトーシスにおけるOmi/HtrA2によるGSK-3β限定分解の生理的役割

柴崎 浩之¹, 西岡 隼哉¹, 衛藤 慎一¹, 高澤 涼子¹, 田沼 靖一^{1,2} (¹東京理科大・薬, ²東京理科大・ゲノム創薬研セ)

2P-0516

ダウン症候群に関連したリン酸化酵素DYRK1Aによるアポトーシス誘導の分子機構の解明

百留 雄祐, 穴井 力, 江頭 恒 (熊本大・院自然科学・生命科学)

2P-0517

Src型チロシンキナーゼの抗アポトーシス効果に関与するチロシンリン酸化基質の探索

森井 真理子, 久保田 翔, 本田 拓也, 青山 和正, 幸 龍三郎, 九鬼 和雅, 米谷 詩織, 山口 憲孝, 山口 直人 (千葉大・院薬・分子細胞生物学)

2P-0518

過冷却ストレスに対するタバコ培養細胞BY-2のストレス耐性の解析

石川 猛¹, 小池(竹下) あゆみ¹, 鳴海 明², 飯田 泰広¹ (¹神奈川工大 応用バイオ, ²神奈川工大 機械工学)

2P-0519 ~ 2P-0529

3-i 細胞の構造と機能 - その他

2P-0519

メカニカルストレス負荷マウス前駆骨芽細胞MC3T3-E1細胞におけるmiRNA発現プロファイル

伊藤 智広¹, 赤尾 幸博¹ (¹近大・農・岐阜大・院連合創薬)

2P-0520

Three BBF/Dof proteins of tobacco involved in transcriptional upregulation of Tobacco mosaic virus resistance gene and defense related genes

Nobumitsu Sasaki, Masamichi Matsumaru, Shota Odaira, Atsumi Nakata, Keiko Nakata, Ippei Nakayama, Koya Yamaguchi, **Hiroshi Nyunoya** (Gene Res. Center, Tokyo Univ. Agri. & Tech.)

2P-0521

二形性分裂酵母ジャポニカスを用いた真菌類光応答モデルの構築

岡本 尚¹, 古谷 寛治², 野崎 晋五¹, 青木 敬太^{1,3}, 仁木 宏典^{1,3} (¹遺伝研 系統生物, ²京大 放生研, ³総研大 遺伝学)

2P-0522

Distribution of a gustatory receptor expressing cells in the midgut of the silkworm, *Bombyx mori* larvae

Dingze Mang, Chiharu Morita, Kazuya Shimomura, Natsuo Tomita, Shingo Kikuta, Ryoichi Sato (Grad. Sch. of Bio-Applications and Systems Engineering, Tokyo Univ. of Agr. and Tech.)

2P-0523

T細胞分化過程におけるGATA3分解機構

北川 恭子¹, 柴田 清², 大畑 樹也¹, 丹伊田 浩行¹, 北川 雅敏¹ (¹浜松医大・分子生物学, ²浜松医大・機器センター)

2P-0524

The peptide antagonist ST4n1 of extracellular syntaxin4 prevent abnormal cornification in the skin

Nanako Kadono, Yohei Hirai (Dept. Bioscience, Grad. Sch. Sci & Technol. Kwansai Gakuin Univ.)

2P-0525

Analysis of SIRT2 expression during spermatogenesis in *Drosophila*

Sakiku Kusama¹, Kazuyuki Hirai², Etsuko T. Matsuura¹ (¹Dept. of Biol., Fac. of Sci., Ochanomizu Univ., ²Dept. of Biol., Kyorin Univ. Sch. of Med.)

2P-0526

ショウジョウバエの長大な精子が雌の受精囊に入るメカニズム

野口 立彦 (防衛医大・生物)

2P-0527

3Dクリノスタットによる血小板保存法が血小板機能に与える影響

白石 光也^{1,2}, 森 豊樹^{2,5}, 金澤 良一^{3,5}, 落合 俊昌^{3,5}, 伊藤 隆史⁴, 丸山 征郎¹, 宮本 篤^{1,3} (¹鹿大・共同獣医・薬理, ²大塚製薬・徳島研究所, ³三菱重工業・宇宙利用推進室, ⁴鹿大・医歯学総合研究科・システム血栓制御学, ⁵宇宙創薬協議会)

2P-0528

遺伝子発現解析によるヒト肝細胞の評価

生田 健次郎, 渋谷 望, 日下 孝司 (三菱レイヨン・横浜研)

2P-0529

密度分画法によるエクソソームとmiRNAの差分化とその多様性

南澤 宝美后, 松村 幸子, 芝 清隆 (がん研・研・蛋白創製)

2P-0530 ~ 2P-0548

4-a 発生・再生 - 初期発生

2P-0530

Molecular mechanisms underlying a posterior-to-anterior gradient expression of *hes6* in the presomitic mesoderm

Hiroki Ovara¹, Yuko Ooka¹, Miki Hoshikawa¹, Shinji Takada², Kyo Yamasu¹, Akinori Kawamura¹ (¹Div. Life Sci., Grad. School Sci. Eng., Saitama Univ., ²Okazaki Inst. Integr. Biosci.)

2P-0531

Study of molecular interactions underlying somite boundary formation in zebrafish

Chimwar Wanglar^{1,2}, Jun Takahashi^{1,2}, Taijiro Yabe^{1,2}, Shinji Takada^{1,2} (¹Okazaki Inst. for Integ. Biosc. & Natl. Insts. for Basic Biol., Natl. Insts. of Natrl. Scs., ²The Grad. Univ. for Adv. Studies (SOKENDAI))

2P-0532

側線ブラコードの特異化・移動開始におけるWnt/Fgf/Bmp シグナルの役割の解析 -Wnt/Fgfシグナルの除去が側線ブラコード領域を特異化する？-

二階堂 昌孝², Richard L. Alexander¹, Tatjana Piotrowski¹ (1)ストワーズ研究所, ²兵庫県立大・院生命理学)

2P-0533

Wnt/BMPシグナルの制御によるブラコード誘導系を用いた新規ブラコード関連遺伝子の探索

渡邊 朋子¹, 金井 由奈¹, 松川 晋也¹, 伊藤 弓弦², 小沼 泰子², 道上 達男¹ (1)東大・院院文・生命環境, ²産総研・幹細胞工学・器官発生)

2P-0534

眼の初期発生における転写活性調節に関わる細胞周期依存的なOtx2のリン酸化修飾の役割

佐藤 夢子¹, 柴野 卓志¹, 儘田 博志¹, 南 航平¹, 細野 枝里菜¹, 岡田 甫¹, 高橋 秀治², 浅島 誠³, 平良 真規¹ (1)東大・院理・生物科学, ²東大・KOMEX, ³産総研)

2P-0535

Asymmetry in histone H2B O-GlcNAcylation between paternal and maternal chromatin of mouse zygotes

Toshinobu Nakamura^{1,3}, Kenji Suzuki¹, Yui Goto¹, Tsunetoshi Nakatani², Yoichi Sekita², Toru Nakano^{2,3} (1)Nagahama Ins. of Bio-Sci. and Tech., ²Grad. Sch. of Med., Osaka-univ., ³CREST)

2P-0536

マウス初期胚におけるPGC7/Dppa3/StellaとPIPの相互作用

守田 昂太郎¹, 西原 卓志^{1,4}, 樋口 智香², 内堀 翔¹, 山岸 令奈³, 塚口 智将², 永井 宏平^{1,2}, 安齋 政幸^{1,2,3}, 岸上 哲士^{1,2}, 細井 美彦^{1,2}, 松本 和也^{1,2} (1)近大院・生物理工・生物工学, ²近大・生物理工・遺伝子工, ³近大・先技総研, ⁴IVFなんばクリニック)

2P-0537

胎盤形成前の胚体外内胚葉におけるSox17の機能解析

五十嵐 暁¹, 瀬上 紗貴¹, 小澤 秋沙¹, 東山 大毅¹, 住友 宏幸¹, 平松 龍人¹, 上村 麻実¹, 平手 良和¹, 恒川 直樹¹, 九郎丸 正道¹, 金井 正美², 金井 克晃¹ (1)東大・農学部・獣医解剖, ²東京医科歯科大・実験動物)

2P-0538

エピプラストからの分化において、Lhx1陽性細胞は中・内胚葉細胞に運命づけられる

長谷川 輝, 善本 佑, 池田 信人, 久留 一郎, 白吉 安昭 (鳥大・院医・再生医療学)

2P-0539

コモンマーマセット着床前胚における空間的遺伝子発現パターンの変化と新規ES細胞の樹立

後原 綾子¹, 岡野 栄之², 佐々木 えりか^{1,2} (1)公益財団法人 実験動物中央研究所 応用発生学研究センター, ²慶応大学医学部生理学教室)

2P-0540

老化した哺乳類卵母細胞における染色体の分配異常機構の解明

神原 揚悟, 北島 智也 (独立行政法人理化学研究所発生再生科学総合研究センター)

2P-0541

マウス2細胞期胚におけるユビキチン・プロテアソーム系の役割

樋口 智香¹, 西原 卓志^{1,2}, 守田 昂太郎¹, 内堀 翔¹, 塚口 智将¹, 永井 宏平¹, 安齋 政幸^{1,3}, 岸上 哲士¹, 細井 美彦¹, 松本 和也¹ (1)近大院生物理工, ²IVFなんばクリニック, ³近大先技総研)

2P-0542

体外発育培養液へのコエンザイムQ10の添加におけるマウス胚の発生に及ぼす影響の検討

内堀 翔¹, 西原 卓志^{1,2}, 樋口 智香¹, 守田 昂太郎¹, 塚口 智将¹, 永井 宏平¹, 安齋 政幸^{1,3}, 三谷 匡^{1,3}, 細井 美彦¹, 松本 和也¹ (1)近大院生物理工, ²IVFなんばクリニック, ³近大先技総研)

2P-0543

Zygotic gene activationと顕微授精によって誘導される遺伝子発現変化

幸田 尚^{1,2}, 高木 清孝^{1,3}, 及川 真実⁴, 越後貴 成美⁴, 井上 貴美子⁴, 金尾-石野 知子⁵, 小倉 淳郎⁴, 石野 史敏¹ (1)東京医歯大・難治研・エピジェネティクス, ²東京医歯大・難治研・難治がんエピゲノム, ³東京医歯大・医歯学総合・生殖機能協同学, ⁴理研BRC, ⁵東海大・健康科学部)

2P-0544
マウス核移植胚におけるヒストン脱アセチル化酵素阻害剤処理によるヒストンH2A.Zの動態と初期発生

中家 雅隆¹, 東 里香¹, 津田 祥宏², 安齋 政幸^{1,3}, 岸上 哲士¹, 細井 美彦^{1,3}, 原田 昌彦¹, 三谷 匡^{1,3} (¹近畿大・院生物理工, ²近畿大・生物理工, ³近畿大・先技総研, ⁴東北大・院農)

2P-0545
真獣類特異的遺伝子 *Peg11* の胎盤と胎仔における影響

北澤 萌恵¹, 小野 竜一¹, 田村 勝², 金児-石野 知子³, 石野 史敏¹ (¹東京医科歯科大学 難治疾患研究所 エピジェネティクス分野, ²理化学研究所 バイオリソースセンター, ³東海大学 健康科学部)

2P-0546
哺乳類特異的遺伝子 *Peg10* の機能ドメイン解析

小野 竜一¹, 北澤 萌恵¹, 伊川 正人², 金児-石野 知子³, 石野 史敏¹ (¹東京医歯大・難研・エピジェネティクス, ²大阪大学・微研, ³東海大学・健康科学部)

2P-0547
マウス始原生殖細胞における *Dead end1* の機能解析

新見 タ姫¹, 鈴木 敦² (¹横浜国大・院・工学府, ²横浜国大・工学研究院)

2P-0548
アフリカツメガエルの初期胚発生過程における新たな母性因子 *Pdcd4* の機能解析

池田 早希¹, 橋本 愛理¹, 但馬 達哉², 江頭 恒² (¹熊本大・理・生物, ²熊本大・院自然科学・生命科学)

2P-0549 ~ 2P-0588

4-b 発生・再生・器官・形態形成・再生
2P-0549 (2W10-1)
Scaling growth of neuronal dendritic arbors

Tadashi Uemura¹, Kohei Shimono¹, Hanae Komai¹, Shiori Ohwatori¹, Taiichi Tsuyama¹, Atsushi Toyoda² (¹Grad. Sch. of Biostud., Univ. of Kyoto, ²Ctr. for Info. Biol., Natl. Inst. of Genet.)

2P-0550 (2W10-2)
Regulation of cell size by 26S proteasome in Arabidopsis

Kaori Sako¹, Motoaki Seki¹, Junji Yamaguchi² (¹RIKEN CSRS, ²Res. Fac. of Life Sci., Hokkaido Univ.)

2P-0551 (2W10-3)
Body shape regulation by extracellular matrix proteins in *Drosophila*

Reiko Tajiri^{1,2}, Haruhiko Fujiwara¹, Tetsuya Kojima¹ (¹Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo, ²JSPS Postdoctoral Research Fellow)

2P-0552 (2W10-4)
A feedback mechanism from neurons to progenitors regulates cortical layer proportion

Fumio Matsuzaki¹, Atsunori Shitamukai¹, Daijiro Konno¹, Tomomi Shimogori², Shinji Takada³ (¹RIKEN CDB, ²RIKEN BSI, ³Natl. Ins. Nat. Sci.)

2P-0553 (2W10-5)
Epidermis-derived signals control plant organ growth

Masaaki Umeda, Takashi Nobusawa (Grad. Sch. of Biol. Sci., NAIST)

2P-0554 (2W10-6)
SDR regulates body size and brain size in the opposite direction in *Drosophila*

Takayuki Yamada, Naoki Okamoto, Takashi Nishimura (RIKEN, CDB)

2P-0555 (2W10-7)
Spatiotemporal control of cell proliferation activity in a heterogeneous field of protein diffusivity in plants

Kensuke Kawade¹, Hirokazu Tanimoto², Tomomichi Fujita¹ (¹Dept. of Biol. Sci., Fac. of Sci., Hokkaido Univ., ²Institut Jacques Monod)

2P-0556 (2W10-8)
Scaling of Dorsal-Ventral Patterning by Embryo Size

Hidehiko Inomata¹, Tatsuo Shibata², Yoshiki Sasaki³ (¹Axial Pattern Dynamics, CDB, RIKEN, ²Physical Biology, CDB, RIKEN, ³Organogenesis and Neurogenesis, CDB, RIKEN)

2P-0557

Reconstruction of embryonic dorsal skin as a feather bud-forming field in 3D culture

Kentarō Ishida, Toshiyuki Mitsui (Coll. of Sci. & Eng., Aoyama Gakuin Univ.)

2P-0558

線虫のMIG-17/ADAMTSの細胞移動制御におけるリボソーム蛋白質の役割

近藤 祥平, 山岡 理絵, 金 憲誠, 西脇 清二 (関西学院大・院・理工・生命)

2P-0559

Sox17ヘテロ変異の胆嚢形成における胆嚢管様の変化と胆嚢炎

小澤 秋沙¹, 東山 大毅¹, 住友 宏幸¹, 上村 麻実¹, 内山 悠紀¹, 五十嵐 瞳¹, 黒田 淑子¹, 恒川 直樹¹, 平手 良和², 川澄 みゆり², 九郎丸 正道¹, 西條 幸男³, 金井 正美², 金井 克晃¹ (¹東大・獣医解剖, ²東京医科歯科大・実験動物, ³ユタ大)

2P-0560

横隔膜発生におけるWt1陽性細胞の解析

辰巳 徳史, 岡部 正隆 (慈恵医大・解剖)

2P-0561

Tag 遺伝子をターゲットとしたRNAiトランスジェニックマウスの作製によるInv遺伝子の機能解析

上條 裕貴, 塩崎 弥生, 櫻井 瑛輝, 花岡 和則, 渡辺 大介 (北里大 理 分子発生)

2P-0562

ADAMTS-1遺伝子欠損マウスにおける子宮平滑筋収縮能の解析

生水 真紀夫¹, 多久和 陽², 岡本 安雄², 栗原 裕基³, 松島 綱治⁴, 久野 耕嗣⁵ (¹千葉大・医・生殖医学, ²金沢大・医薬保健・生理, ³東京大・医・代謝生理化学, ⁴東京大・医・分子予防医学, ⁵金沢大・がん研・中央実験施設)

2P-0563

VEGF-Flk1による心臓発生のメカニズム

西江 友美¹, 大津 彩香², 平島 正則³, 小柴 和子⁴, 竹内 純⁴, 渋谷 正史⁵, Janet Rossant⁶, 高橋 智², 依馬 正次¹ (¹滋賀医大・RCALS, ²筑波大・医学医療・解剖発生, ³神戸大・医, ⁴東大・分生研, ⁵東京医科歯科・大学院医歯学総合研究科, ⁶Hospital For Children)

2P-0564

発生のロバストネスと脆弱さ 発生と形態進化の関係を探る

内田 唯 (東大・理学部・生物学科)

2P-0565

Transcriptome analysis during early stage of brain regeneration in the newt *Pleurodeles waltl*

Yuka Maeda, Makoto Kashima, Eri Kawaguchi, Yang An, Takeshi Inoue, Kiyokazu Agata (Dept. of Biophys., Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ.)

2P-0566

アカハライモリの前肢再生過程の形態学的解析

信森 祥太^{1,2}, 大川 悠真^{1,2}, 多田羅 望^{1,2}, 上野 果佳^{1,2}, 松木 ひかり^{1,2}, 山本 遥加^{1,2}, 鈴木 大一郎^{1,2}, 関本 美月^{1,2}, 森川 紳之祐^{1,2}, 伊藤 有紀², 増本 純也² (¹愛媛大学医学部学生, ²愛媛大学大学院医学系研究科解析病理学講座)

2P-0567

Cell types within the wound epidermis and their roles during zebrafish fin regeneration

Eri Shibata¹, Yuki Yokota¹, Natsumi Horita¹, Akira Kudo¹, Gembu Abe², Koichi Kawakami², Atsushi Kawakami¹ (¹Dept. of Biol. Info., Tokyo Tech., ²Div. of Mol. and Dev. Biol., NIG)

2P-0568

Cancer metastasis-related genes are involved in correct migration of adult pluripotent stem cells in planarian *Dugesia japonica*

Yuki Sato, Kiyokazu Agata, Norito Shibata (Dept. of Biophys., Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ.)

2P-0569

脂溶性蛍光試薬 C11 BODIPY^{581/591} を用いたブラナリア (*Schmidtea mediterranea*) の活性酸素種の解析

佐藤 留実, 杉山 友康, 高木 悠介 (東京工科大)

2P-0570

Distal blastema directs cell proliferation in the proximal blastemal via Fgf signals during zebrafish fin regenerationYuki Yokota¹, Eri Shibata¹, Natsumi Horita¹, Gembu Abe², Koichi Kakakwami², Akira Kudo¹, Atsushi Kawakami¹
(¹Dept. of Biol. Info., Tokyo Tech., ²Div. of Mol. and Dev. Biol., NIG)

2P-0571

新規ヒト脂肪組織由来多系統前駆細胞(hADMPC)を用いたインスリン産生細胞の作製曾根 千晶¹, 森山 麻里子¹, 大倉 華雪², 松山 晃文², 早川 堯夫¹, 森山 博由¹ (¹近大・薬総研, ²医薬基盤研究所 難病・疾患資源研究部)

2P-0572

iPS細胞を用いた、新規消化管ホルモンIBCAPが膵β細胞分化に与える影響の検討菅原 泉¹, 横尾 友隆^{1,2}, 渡邊 和寿³, 飯田 薫子³, 鈴木 浩明³, 島野 仁³, 山田 信博³, 岡崎 康司¹, 豊島 秀男^{1,4} (¹埼玉医大・ゲノム医学研究セ・ゲノム化学, ²埼玉大・ゲノム医学研究セ・実験動物, ³筑波大学 医療医学系 内分泌代謝・糖尿病内科, ⁴自治医大・附属さいたま医療セ・内分泌代謝科)

2P-0573

骨粗鬆症治療薬Alendronateは、筋再生を阻害する川田 茂雄^{1,2}, 橋本 有弘¹ (¹独)長寿医セ・研究所・再生再建, ²帝京大・医療技術・スポーツ医療)

2P-0574

ネフロン前駆細胞特異的レポーター遺伝子を持つiPS細胞の樹立賀来 祐介¹, 太口 敦博¹, 佐久間 哲史², 山本 卓², 西中村 隆一¹ (¹熊大・発生研・腎臓発生, ²広大院・理・数理分子生命科学)

2P-0575

組織常在型M2マクロファージ細胞の培養系の確立と間葉系細胞への影響について藤岡 明博¹, 櫻木 直也², 中村 則則², 古澤 和也^{1,3}, 佐々木 直樹^{1,3}, 綾部 時房², 福井 彰雅^{1,3} (¹北大・院生命科学・生命融合, ²北大・院先端生命科学・先端融合, ³北大・院先端生命科学・先端融合)

2P-0576

微小小胞を介した卵管上皮-間充織間相互作用の可能性

中野 翔太, 中島 忠章, 友岡 康弘 (東理大・院基礎工・生物工)

2P-0577

iPS細胞からの機能的な毛包器官誘導小川 美帆^{1,2}, 高木 亮二³, 石丸 純子³, 豊島 公栄^{1,2}, 榊原 佳³, 浅川 杏祐^{2,4}, 手塚 克成^{1,2}, 辻 孝^{1,2,3} (理研・CDB・器官誘導研究グループ, ²株)オーガニテックノロジーズ, ³東京理科大学・基礎工学研究科・生物工学, ⁴日本学術振興会・特別研究員)

2P-0578

Possible involvement of reprogramming factors identified upon DNA microarray analysis in the efficient generation of pancreatic islet-like cluster松本 征仁¹, 菅原(山下) 泉¹, 鈴木 聡美¹, 八塚 由紀子¹, Wylie Vale-W², 須田 立雄¹, 岡崎 康司¹ (¹埼玉医科大学, ²ソーク研究所)

2P-0579

下垂体特異的転写因子Prop1遺伝子の発現制御の解析西村 直人¹, 上春 浩貴¹, 西原 大翔², 樋口 雅司^{3,4}, 吉田 彩舟^{1,5}, 加藤 たか子^{3,4}, 加藤 幸雄^{1,2,3} (¹明大院・農, ²明大・農, ³明大・生殖内分泌研, ⁴明大・研究知財, ⁵学振研究員DC)

2P-0580

SOX9のユビキチンリガーゼE6-AP/UBE3Aは正常な骨格形成に必須である服部 高子¹, 木住野 達也², Stephen Shelley³, Eberspaecher Heidi³, 卷 さゆみ⁴, 滝川 正春¹, 西田 崇¹, 久保田 聡¹, Benoit de Crombrughe³, 安田 秀世^{3,4} (¹岡山大学・院医歯薬・口腔生化学, ²長崎大・先端生命科学, ³Univ. Texas, M.D. Anderson Cancer Center, ⁴日本製粉中央研)

2P-0581

遺伝子機能解析に用いるマウス乳腺組織構築系の開発小林 舜¹, 石川 公輔², 三上 紘史¹, 仙波 憲太郎^{1,3} (¹早大・生命医科学, ²一般社団法人バイオ産業情報化コンソーシアム, ³福島医大・医産TRセンター)

2P-0582

Expression analysis of Foxf1, an earliest marker for intervertebral disc primordium in development of vertebral column in the mouse embryo

Yu Takahashi¹, Yukuto Yasuhiko¹, Satoshi Kitajima¹, Yumiko Saga², Jun Kanno¹ (¹Div. of Tox., NIHS, ²Div. of Mam. Dev., NIG)

2P-0583

毛種運命決定機構の解析にむけた定量的毛種運命決定能評価系の構築

浅川 杏祐^{1,2}, 豊島 公栄^{1,3,4}, 手塚 克成^{1,4}, 辻 孝^{1,4,5} (¹独) 理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター・器官誘導グループ, ²独) 日本学術振興会・特別研究員, ³北里大学・医学部・再生医療形成外科科学寄附講座, ⁴株) オーガンテクノロジーズ, ⁵東京理科大学・基礎工学研究科・生物工学)

2P-0584

プロセシグ酵素Furinによる骨格筋形成の制御

西松 伸一郎¹, 大澤 裕², 寺田 久美子¹, 片瀬 直樹¹, 鈴木 貴弘¹, 砂田 芳秀², 濃野 勉¹ (¹川崎医大・分子生物1, ²川崎医大・神経内科)

2P-0585

ミューラー管上皮細胞から子宮上皮細胞への運命決定因子の同定の試み

飛田 知央, 中島 忠章, 友岡 康弘 (東理大・院基礎工・生物工)

2P-0586

マウス発生中の四肢における*Pitx2*の左右非対称な発現

白島 秀卓, 濱田 博司 (阪大・生命機能)

2P-0587

咽頭弓の分節化におけるscaffoldタンパク質WTIPの解析

土屋 凱寛^{1,2,3}, 大久保 直¹, 三井 優輔^{1,2,3}, 高田 慎治^{1,2,3} (¹総研大・生命科学・基礎生物, ²岡崎統合バイオサイエンスセンター, ³自然科学研究機構・基礎生物学研究所, ⁴北里大・医学部)

2P-0588

Vgll2欠損が胎生期骨格線維組成に及ぼす影響

本多 賢彦¹, 日高 京子¹, 須川 涼^{1,2}, 深田 宗一郎², 住江 訓明², 森崎 隆幸^{1,3} (¹国循セ・研・分子生物学部, ²阪大・院・薬・細胞生理, ³阪大・院・薬・分子生理病態)

2P-0589 ~ 2P-0628

4-c 発生・再生・幹細胞・細胞分化

2P-0589 (2W7-1)

増殖しないヒトリンパ球のiPS化と当該iPS細胞からのTリンパ球再分化誘導と機能解析

若尾 宏 (北海道大学大学院医学研究科衛生学・細胞予防医学)

2P-0590 (2W7-2)

iPS細胞技術を利用したヒトNKT細胞再生とがん免疫療法

山田 大輔, ビスカルド ラウル, 伊豫田 智典, 遠藤 高帆, 藤井 慎一郎, 小原 取, 谷口 克, 古閑 明彦 (理研・統合生命医科学)

2P-0591 (2W7-3)

転写因子Lhx2による多能性幹細胞から長期骨髄再建能を有する造血幹細胞様細胞への誘導

北島 健二¹, 川口 真実², 宮下 和也², 鹿子田 真衣^{1,3}, 中島 鞠乃^{1,3}, 原 孝彦^{1,2} (¹都医研, ²東医歯大・院, ³中央大・生命)

2P-0592 (2W7-4)

腎臓構成細胞の起源と多能性幹細胞からの三次元再構築の試み

太口 敦博, 西中村 隆一 (熊大・発生研・腎臓発生)

2P-0593 (2W7-5)

マウスES細胞から、cranial neural crest幹細胞を効率的に分化させる方法の確立

野崎 正美¹, 南野 友希^{1,2}, 覚道 健治², 大西 祐一^{1,2} (¹大阪大学, ²大阪歯科大学)

2P-0594 (2W7-6)

ヒト多能性幹細胞の未分化維持および分化におけるメチオニン代謝の役割

白木 伸明¹, 白木 恭子², 津山 友徳^{1,3}, 小幡 史明^{1,5}, 三浦 正幸^{1,5}, 永江 玄太⁶, 油谷 浩幸⁶, 桑 和彦⁷, 遠藤 文夫², 桑 昭苑^{1,3} (熊大・発生研・多能性幹細胞,²熊大・院生命科学・小児科学,³熊大・リーディング大学院・HIGO,⁴東大・院薬・遺伝学,⁵CREST, JST,⁶東大・先端研・ゲノムサイエンス,⁷名市大・院薬・神経薬理)

2P-0595 (2W7-7)

ホモ変異体マウスES細胞バンクを用いた包括的遺伝子機能解析

堀江 恭二¹, 吉田 純子^{1,2} (1奈良医大・生理2,²阪大・院医・環境生体機能)

2P-0596 (2W7-8)

転写産物および蛋白質の大規模発現量データを用いたヒト人工多能性幹細胞における転写後制御機能解析

岩崎 未央¹, 川原 優香¹, 小野 美幸¹, 石濱 泰², 山中 伸弥^{1,3}, 中川 誠人¹ (1京大・CiRA, 2京大・院・薬学, 3Gladstone Inst. of Cardiovascular Disease, UCSF)

2P-0597 (2W7-9)

抑制性ヒストン修飾の阻害剤による心筋の直接リプログラミングの促進

平井 博之, 桔梗 伸明 (ミネソタ大・遺伝, 細胞生物, 発生学)

2P-0598 (2W7-10)

表皮幹細胞の分化を制御する微量金属元素の解析

井上 悠^{1,2}, 長谷川 靖司^{1,3}, 坂 貞徳¹, 山田 貴亮¹, 伊達 靖¹, 水谷 宏¹, 中田 悟¹, 田中 正彦², 平嶋 尚英² (日本メナード化粧品(株)総合研究所,²名市大院・薬学研究科,³名大院・医・メナード共同研究講座)

2P-0599 (2W7-11)

アクトン細胞骨格の動態変化が脂肪細胞分化を制御する分子機構の解明

信末 博行^{1,2}, 大西 伸幸¹, 清水 孝恒¹, 杉原 英志¹, 沖 嘉尚², 住川 優子², 千代田 達幸¹, 赤司 浩一³, 加野 浩一郎², 佐谷 秀行¹ (1慶應大・医・先端研・遺伝子制御,²日大・生物資源・応生,³九大・医・病態修復内科)

2P-0600

Sustained expression of Sox17 in the aorta-gonad-mesonephros-derived hematopoietic cells maintain the self-renewal capacity and the hematopoietic ability to produce myeloid progenitors

Maha Maha¹, Ikuo Nobuhisa¹, Mitsujiro Osawa^{2,3}, Atsushi Iwama^{2,4}, Kaho Harada¹, Kiyoka Saito¹, Tetsuya Taga¹ (1Dept. of Stem Cell Reg., Med. Res. Inst., TMDU, 2Dept. of Cell. and Mol. Med., Grad. Sch. of Med., Chiba Univ., 3Clini. Appli. Dep., CiRA, Kyoto Univ., 4JST, CREST)

2P-0601

New approach for elucidating underlying mechanism of megakaryopoiesis by imMKCL system

Daisuke Suzuki^{1,2}, Sou Nakamura¹, Hiroshi Endo¹, Koji Eto¹ (1CiRA, Kyoto Univ., 2Dept. of Med. Sci., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.)

2P-0602

低酸素応答による巨核球分化機構の解明

金井 麻衣, 法桑 かおり, 合田 亘人 (早稲田大・先進理工・生命医科学)

2P-0603

毛包内神経堤由来細胞は骨芽細胞様細胞への分化能を持ち破骨細胞の分化を支持する

浦野(森澤) 絵里^{1,2}, 高見 正道³, 須澤 徹夫⁴, 大隅 典子⁴, 馬場 一美², 上條 竜太郎¹ (1昭和大・歯・口腔生化,²昭和大・歯・歯科補綴,³昭和大・歯・歯科薬理,⁴東北大・院医・発生発達神経)

2P-0604

Cell-cycle progression is necessary for formation of multinucleated osteoclasts

Noriko Takegahara¹, Yongwon Choi² (1IFReC, Osaka Univ., 2Dept. of Path. Lab. Med., UPenn)

2P-0605

軟骨細胞分化における AMP-activated protein kinase の機能

坂東 健二郎, 楠山 譲二, 大西 智和, 柿元 協子, 松口 徹也 (鹿児島大・院医歯学・口腔生化学)

2P-0606

軟骨分化におけるFbxw7遺伝子の機能解析

渡辺 紘己, 弓本 佳苗, 中山 敬一 (九大・生医研・分子医科学)

2P-0607

マウス脂肪前駆細胞3T3-L1細胞分化におけるPLSCR3の発現および役割の解析
猪川 亮, 犬塚 達俊, 高原 照直, 柴田 秀樹, 牧 正敏 (名古屋大学大学院生命農学研究科)

2P-0608

CHD8はPpar γ とC/ebp α の転写活性化を介して脂肪分化を誘導する
喜多 泰之, 西山 正章, 片山 雄大, 中山 敬一 (九大・院医・生医研)

2P-0609

Effective gene delivery into adipose-derived stem cells: transfection of cells in suspension using polyethylenimine-nuclear localization signal peptide conjugates
Eulsoon Park¹, Hong-Baek Cho², Koichi Takimoto¹ (¹Dept. of Bioengineering, Nagaoka University of Technology, ²Extreme Energy-Density Research Institute, Nagaoka University of Technology)

2P-0610

UPR関連分子XBP-1が骨格筋分化に及ぼす影響
山田 啓太¹, 徳武 優佳子², 米倉 真^{1,2,3} (¹信州大・院農, ²信州大・院総合工, ³信州大・バイオメディカル研究所)

2P-0611

Motif analysis of synergistic transcription in myogenesis mediated by Six homeoproteins and Myod
Iori Sakakibara^{1,2}, Marc Santolini³, Vincent Hakim³, Maire Pascal² (¹Proteo-Sci. Center, Ehime Univ., ²INSERM U1016, Insite Cochon, Univ. Paris Descartes, ³Labo. Physic., CNRS, Univ. P. et M.Curie, ENS)

2P-0612

miR-487b、miR-3963はC2C12細胞の筋分化を抑制する
寺田 久美子, 片瀬 直樹, 西松 伸一郎, 濃野 勉 (川崎医大・分子生物1)

2P-0613

筋幹細胞由来の分泌性因子Sema3Aによる筋線維型自律制御機構
鈴木 貴弘^{1,2}, 大屋 雄暉², 澤野 祥子², 大坪 秀明², 水野谷 航², 中村 真子², 池内 義秀², 辰巳 隆一² (¹川崎医大・分子生物1, ²九大・院農・動物海洋資源学)

2P-0614

胎生期で分裂頻度の低い細胞のp57制御メカニズムの解明
渡辺 知幸¹, 河合 宏紀², 古館 昌平², 後藤 由季子² (¹東大・院工・化生, ²東大・院薬・分生)

2P-0615

成体神経幹細胞の胎生期起源細胞の同定とその制御機構
宮 広明, 古館 昌平, 渡辺 知幸, 河合 宏紀, 後藤 由季子 (東大・院薬・分子生物)

2P-0616

発生早期神経系前駆細胞におけるHMGA タンパク質群の機能解析
西海 友梨恵, 岸 雄介, 後藤 由季子 (東大・院薬・分子生物)

2P-0617

miR-484 controls cell fate of embryonic cortical progenitors via protocadherin-19
Masashi Fujitani^{1,2}, Toshihide Yamashita¹ (¹Dept. of Mol. Neurosci, Grad. Sch. of Med., Univ. of Osaka, ²Mol. Res. Center for Children's Mental Dev., United Grad. Sch. of Child Dev., Univ. of Osaka)

2P-0618

Cell ablation of radial glial cells results in decrease of proliferative cells in the adult zebrafish telencephalon
清水 勇気, 伊藤 容子, 田中 英臣, 大島 登志男 (早稲田大院・先進理工・生医)

2P-0619

神経血管ユニットの発達過程におけるZinc finger型転写因子の役割
畑山 実, 日高 悠希, 有賀 純 (長崎大医・薬理)

2P-0620

低酸素と甲状腺ホルモンの刺激によるアダルト型オリゴデンドロサイトの誘導分化
徳元 康人^{1,2}, 玉置 親平^{1,2}, 末松 誠^{1,2} (¹慶応大・医・医化学, ²JST ERATO末松ガスバイオロジープロジェクト)

2P-0621

Reprogramming non-human primate somatic cells into functional neuronal cells by defined factors

Zhi Zhou¹, Kazuhisa Kohda¹, Keiji Iбата¹, Jun Kohyama¹, Wado Akamatsu¹, Michisuke Yuzaki¹, Hirotaka James Okano², Erika Sasaki^{1,3}, Hideyuki Okano¹ (¹Department of Physiology, Keio University School of Medicine, ²Division of Regenerative Medicine, Jikei University School of Medicine, ³Center of Applied Developmental Biology, Central Institute for Experimental Animals)

2P-0622

アカハライモリの四肢と尾の再生過程の免疫組織学的解析

大川 悠真^{1,2}, 信森 祥太^{1,2}, 多田 羅 望^{1,2}, 鈴木 大 一 郎^{1,2}, 上野 果 住^{1,2}, 松木 ひかり^{1,2}, 山本 遥加^{1,2}, 関本 美月^{1,2}, 森川 伸之祐^{1,2}, 伊藤 有紀², 増本 純也² (¹愛媛大学医学部学生, ²愛媛大学大学院医学系研究科解析病理学講座)

2P-0623

Lutheranの発現を指標とした肝幹/前駆細胞の性状解析

三浦 泰史^{1,2,4}, 田中 稔², 吉川 大和¹, 合田 亘人¹, 宮島 篤¹ (¹東大・分生研・発生再生, ²国立国際医療研究センター・細胞組織再生医学研究部, ³東京薬科大・薬・病態生化学, ⁴早大・先進理工・生医)

2P-0624

TROP2を指標としたBiliary Tree Stem/Progenitor Cellの単離および培養系の構築

松井 理司¹, 田中 稔², 宮島 篤¹ (¹東京大学 分子細胞生物学研究所 発生・再生研究分野, ²国立国際医療研究センター 細胞組織再生医学研究部)

2P-0625

転写因子によるマウス肝臓上皮細胞の分化可塑性の制御

谷水 直樹, 小林 誠司, 三高 俊広 (札幌大・フロンティア医研)

2P-0626

マウス腎被膜下へのヒトiPS由来分化誘導肝細胞の移植法の開発

岡本 涼太^{1,2}, 長基 康人^{1,2}, 高山 和雄^{1,2}, 大橋 一夫¹, 櫻井 文教¹, 立花 雅史¹, 川端 健二², 水口 裕之^{1,2,3} (¹阪大院薬, ²医薬基盤研, ³阪大MEIセ)

2P-0627

ヒトiPS細胞から中胚葉細胞塊を介した側板中胚葉由来間葉系幹細胞の誘導

松永 一仁^{1,4}, 金 永輝^{1,2}, 坂井 田 功⁴, 戸口 淳也^{1,2,3} (¹京都大学 再生医科学研究所 組織再生応用分野, ²京都大学 iPS細胞研究所, ³京都大学 医学部 整形外科, ⁴山口大学 大学院医学系研究科 消化器病態内科学)

2P-0628

腎臓ネフロン前駆細胞の初代増幅培養法の確立及び未分化維持機構の解析

谷川 俊祐^{1,2}, Sharma Nirmala³, Terry Yamaguchi³, 西中村 隆一^{1,2}, Perantoni Alan³ (¹熊大・発生研・腎臓発生, ²熊大・院・HIGO, ³米国癌研・発生癌)

2P-0629 ~ 2P-0638

4-d 発生・再生 - 生殖

2P-0629

ショウジョウバエ*vasa*遺伝子座のMZD結合配列の性質

藤原 真人¹, 平 誠司², 中村 翔一³, 小林 悟¹, 向 正則³ (¹甲南・自然科学, ²甲南大学・自然科学・日本学術振興会特別研究員DC, ³甲南大学・理工, ⁴基生研・総合バイオ・発生遺伝学)

2P-0630

DNA損傷に依存しないマウスHORMAD1のリン酸化部位の同定

向後 寛^{1,2}, 菊池 悠佳¹, 向後(飯塚) 晶子¹, 澤井 信彦¹, 倉橋 浩樹¹, 松崎 利行¹ (¹群馬大・院医・生体構造学, ²藤田保健衛生大・総医研・分子遺伝学)

2P-0631

精巣における細胞表面DDX4陽性細胞は生殖幹細胞か？

米澤(垣内) 一恵, 久保田 浩司 (北里大・獣医・細胞工学)

2P-0632

Maintenance and amplification of testicular tumors by subcutaneous grafting in immunodeficient zebrafish

Toshihiro Kawasaki, Noriyoshi Sakai (Model Fish Genomics Resource, Natl. Inst. Genetics)

2P-0633

減数分裂進行に必須であるイネArgonaute蛋白質の細胞内局在性

劉華¹, 小宮 怜奈², 野々村 賢一^{1,3} (¹遺伝研・実験圃場, ²沖縄科技大院, ³総研大・生命科学)

2P-0634

イネの受精卵における核合一の動態: アクチン繊維依存的な核の移動

大西 由之佑, 岡本 龍史 (首都大・院理工・生命科学)

2P-0635

花芽の形成におけるジベレリンの役割

山口 暢俊, ドリス ワグナー (ペンシルバニア大・生物学部)

2P-0636

Inhibition of ATP synthesis affects white spot occurrence and the increase of ATP during progesterone induced maturation in *Xenopus laevis* oocytes

Takashi W. Ijiri¹, Jun-ichi Kishikawa¹, Hiromi Imamura², Maho Sakiie³, Shuichi Ueno³, Yasuhiro Iwao³, Ken Yokoyama¹, Ken-ichi Sato¹ (¹Dep. of Mol. Biosci., Fac. of Life Sci., Kyoto Sangyo Univ., ²Hakubi Center for Adv. Res., Kyoto Univ., ³Dep. of Appl. Mol. Biosci., Grad. Sch. of Med., Yamaguchi Univ.)

2P-0637

マボヤにおける新規ユビキチン活性化酵素のcDNAクローニングと受精における機能解析

井上 淑尊, 白江-倉林 麻貴, 澤田 均 (名大・院理・臨海)

2P-0638

Involvement of oviductal peristalsis in fertilization of the mouse

Yu Ishikawa¹, Tomoyuki Usui², Misuzu Yamashita³, Tadashi Baba² (¹HBP, SIGMA, Univ. of Tsukuba, ²Dept. of Grad. Sch. of Life and Env. Sci, Univ. of Tsukuba)

2P-0639 ~ 2P-0658

4-e 発生・再生 - 神経発生

2P-0639

ゼブラフィッシュ初期及び後期脳形成における*gbx*遺伝子の役割の検討

王 喆¹, 鹿毛 大地¹, Cecilia Moens², 弥益 恭¹ (¹埼玉大・院理工・生命科学, ²Fred Hutchinson Cancer Research Ctr.)

2P-0640

Role of Meis1 in the cerebellar development

Tomoo Owa¹, Shinichiro Taya¹, Tomoki Nishioka², Takuro Nakamura³, Ryo Goitsuka⁴, Kozo Kaibuchi², Mikiyo Hoshino¹ (¹Dept of Biochemistry and Cellular Biology National Institute of Neuroscience NCNP, ²Dept. of Cell Pharmacology, School of Medicine, Nagoya Univ., ³Department of Carcinogenesis, Japanese Foundation for Cancer Research, ⁴Division of Development & Aging, Research Institute for Biological Sciences, Tokyo University of Science)

2P-0641

Neuronal activity of subplate neurons of the developing neocortex is crucial for the radial migration of late-born neurons

Chiaki Ohtaka-Maruyama¹, Mayumi Okamoto², Haruo Okado³, Takaki Miyata², Nobuaki Maeda¹ (¹Neural Network, Tokyo Metropol. Inst. Med. Sci., ²Dept. Anat. Cell. Biol., Grad. Sch. of Med., Nagoya Univ., ³Neuronal Differentiation, Tokyo Metropol. Inst. Med. Sci.)

2P-0642

Prdm8 regulates the morphological transition at multipolar phase during neocortical development

Ken-ichi Mizutani^{1,3}, Mayuko Inoue¹, Mariko Suzuki¹, Ryota Iwai¹, Yoichi Shinkai² (¹Grad. Sch. of Brain Sci, Doshisha Univ., ²RIKEN, ³JST)

2P-0643

発生期のマウス大脳皮質においてCdk5とJNKは異なる様式で神経細胞に特徴的な移動パターンを決定する

西村 嘉晃^{1,2,3}, 鹿内 弥磨^{1,4}, 星野 幹雄³, 大島 登志男⁵, 鍋島 陽一⁷, 水谷 健一², 永田 浩一³, 仲嶋 一範¹, 川内 健史^{1,4,8} (¹慶大・医・解剖, ²同志社大・脳科学・神経分化再生, ³愛知県心臓障害者コロンニー・発達障害研・神経制御, ⁴慶大・医・生理, ⁵国立精神・神経医療研究センター・神経研・病態生化学, ⁶早大・先進理工・分子脳神経科学, ⁷先端医療センター・医薬品開発研究, ⁸JST・さきがけ)

2P-0644

ダウン症関連遺伝子による神経細胞移動の制御田谷 真一郎¹, 有村 奈利子¹, 早瀬 ヨネ子¹, 西原 有紀¹, 柳川 右千夫², 星野 幹雄¹ (国立精神・神経医療研究センター・神経研・病態生化学,²群馬大・院・脳神経統御学・遺伝発達行動)

2P-0645

カルマン症候群原因因子Anosmin-1はNetrin-1による成長円錐崩壊を直接的に阻害する浅野 弘嗣¹, 竹内 祥人¹, 清水 昭男¹, 佐藤 直子², 瀬尾(黒川) 美鈴¹ (京産大・総合生命科学・生命システム,²東大・医・小児科)

2P-0646

Draxin from neocortical neurons controls thalamocortical projections into the neocortexMd. Asrafuzzaman Riyadh¹, Giasuddin Ahmed¹, Iftekhar Bin Naser¹, Mahmud Hossain¹, Hirohide Takebayashi², Kunimasa Ohta¹, Hideaki Tanaka¹, Yohei Shinmyo^{1,3} (Department of Developmental Neurobiology, Faculty of Life Sciences, Kumamoto University,²Department of Morphological Neural Science, Faculty of Life Sciences, Kumamoto University,³Department of Biophysical Genetics, Graduate School of Medical Sciences, Kanazawa University)

2P-0647

A combinational role of the two protein tyrosine phosphatases, Lar and Ptp69D, in the photoreceptor axon targeting

Satoko Hakeda-Suzuki, Fu Kusakawa, Takashi Suzuki (Grad. Sch. of Biosci. & Biotech, Tokyo Inst. of Tech.)

2P-0648

NMDAR-dependent development of layer 4 neuronal dendrites during thalamocortical reorganization in neonatesHidenobu Mizuno^{1,2}, Luo Wenshu^{1,2}, Etsuko Tarusawa³, Yoshikazu M. Saito⁵, Takuya Sato¹, Yumiko Yoshimura^{3,4}, Shigeyoshi Itohara², Takuji Iwasato^{1,2} (Div. Neurogenetics, NIG,²Dept. Genetics, SOKENDAI,³Div. Developmental Neurophysiology, NIPS,⁴Dept. Physiological Sci., SOKENDAI,⁵Lab. Behavioral Genetics, RIKEN BSI)

2P-0649

Toward the elucidation of the dynamic processes of thalamocortical reorganization in neonatal mouse cortexShingo Nakazawa^{1,2}, Hidenobu Mizuno^{1,2}, Takuji Iwasato^{1,2} (Lab. of Neurogenet., Natl. Inst. of Genet.,²Dept. of Genet., SOKENDAI)

2P-0650

1 回膜貫通型糖タンパク質5T4は神経活動依存的に嗅球介在ニューロンの樹状突起の分枝を制御する高橋 弘雄¹, 吉原 誠一¹, 小川 陽一², 朝比奈 諒¹, 玉田 喜規¹, 坪井 昭夫¹ (奈良医大・先端医研・脳神経システム,²奈良医大・医・第一生理)

2P-0651

dbcAMPで誘導される神経突起伸長における最初期遺伝子の発現機構島山 恵利花¹, 津村 風帆¹, 丸岡 弘規³, 富岡 拓磨¹, 山添 亮輔¹, 池内 俊彦^{1,2}, 下家 浩二^{1,2} (関西大・院理・化学生命工学,²関西大・化学生命工・生命生物,³倉敷紡績株式会社 技術研究所)

2P-0652

低濃度Bisphenol AによるPC12細胞と大脳皮質神経細胞への神経突起伸長への形態的変化作用の解析青山 大輝¹, 篠崎 遼太², 玄古 宗一郎², 藤枝 聡志², 水井 利幸³, 小島 正己³, 下家 浩二^{1,2} (関西大・院理・化学生命工学,²関西大・化学生命工・生命生物,³産総研・関西・健康工学)

2P-0653

各種HDAC阻害剤によるNur77遺伝子の発現上昇と神経突起伸長度の相関性の比較解析西畑 慶紀¹, 富岡 拓磨¹, 丸岡 弘規³, 上里 新一^{1,2}, 下家 浩二^{1,2} (関西大学大学院・理工学研究科,²関西大学・化学生命工・生命生物工学科,³倉敷紡績株式会社・技術研究所 生化学グループ)

2P-0654

Inter-axonal interaction defines tiled synaptic innervation in *C. elegans*Kota Mizumoto^{1,2}, Kang Shen^{2,3} (Dept. of Zoology, Univ. of British Columbia,²Dept. of Biology, Stanford Univ.,³HHMI)

2P-0655

Hippo pathway regulates synapse formation at *Drosophila* larval neuromuscular junctionsChisako Sakuma¹, Yoshie Saito¹, Tomoki Umehara¹, Keisuke Kamimura³, Nobuaki Maeda³, Timothy J. Mosca⁴, Masayuki Miura^{1,2}, Takahiro Chihara^{1,2} (¹Dept. of Genetics, Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo, ²CREST, JST, ³Dept. of Brain Dev. and Neural Regeneration, Tokyo Met. Inst. of Med. Sci., ⁴Dept. of Biol., Stanford Univ.)

2P-0656

An RNAi screen for the genes required for synaptic specificity and plasticity in the *Drosophila* visual systemMai Shimoazono¹, Tomohiro Araki¹, Atsushi Sugie², Satoko Hakeda¹, Takashi Suzuki¹ (¹Grad. Sch. of Biosci. and Biotech., Tokyo-Tech, Japan, ²DZNE, Bonn, Germany)

2P-0657

The matrix protein Hikaru genki localizes to cholinergic synaptic clefts and regulates postsynaptic organization in the *Drosophila* brain

Minoru Nakayama, Chihiro Hama (Faculty of Life Sciences, Kyoto Sangyo University)

2P-0658

Synaptic specificity and loci determination in the *Drosophila* photoreceptorFumio Takahashi¹, Atsushi Sugie², Satoko Hakeda¹, Takashi Suzuki¹ (¹Bio Sci., Tokyo Inst of Tech, ²DZNE, Bonn, Germany)

2P-0659 ~ 2P-0675

4-f 発生・再生 - その他

2P-0659 (2W11-1)

動物進化と個体発生の統合的理解に向けて入江 直樹¹, consortium Joint turtle genomes^{2,3,4,9,10,11,12}, Philipp Khaitovich⁶, Song Guo⁷, Haiyang Hu⁶, 倉谷 滋², Jr-Kai Yu-Sky⁷, 笹川 洋平⁸, 鳥井 光太郎⁵, 日下部 岳広⁵, Fang Li³, Shiping Liu³, Guojie Zhang³ (¹東大・院理・生物科学, ²理研・CDB, ³BGI-Shenzhen, ⁴Dept. of Biol., Eco. and Evol. Univ. of Copenhagen, ⁵甲南大・院自然・生物, ⁶Partn. Inst. for Compt. Biol., ⁷Inst. of Cell. and Organismic Biol., Academia Sinica, ⁸理研・情報基盤, ⁹Wellcome Trust Sanger Inst., ¹⁰European Bioinformatics Inst., ¹¹基生研, ¹²King Abdulaziz Univ.)

2P-0660 (2W11-2)

鳥類を特徴づける形態と発生機構とゲノム配列

田村 宏治 (東北大・院生命科学)

2P-0661 (2W11-3)

新環境への進出を支える遺伝基盤：植物を餌とする昆虫の研究から

大島 一正 (京都府大・院生命環境)

2P-0662 (2W11-4)

全ゲノム倍化直後の脊椎動物胚の遺伝子発現動態越智 陽城¹, 荻野 肇² (¹山形大学 医学部 メディカルサイエンス推進研究所, ²長浜バイオ大学 アニマルバイオサイエンス学科)

2P-0663 (2W11-5)

進化的に拡張されたシグナルネットワークをリン酸化モチーフの比較進化解析で明らかにする吉崎 尚良¹, 奥田 修二郎² (¹金医大・病理I, ²新潟大・院医歯・バイオンフォ)

2P-0664 (2W11-6)

イトヨにおける平行的に生じた日長応答性の喪失とその分子遺伝機構

石川 麻乃, 北野 潤 (遺伝研・生態遺伝)

2P-0665 (2W11-7)

ゲノム解読とRNA-seqによるアゲハチョウの食草選択に関わる化学感覚遺伝子候補の探索尾崎 克久¹, 小寺 正明², 武藤 愛³ (¹JT生命誌研究館, ²東京工大, ³奈良先端大)

2P-0666

***Sirh7* KOマウスにみられる胎盤プロゲステロン産生の増加と出産遅延**石野 史敏¹, 成瀬 美衣¹, 小野 竜一¹, 入江 将仁^{1,2}, 中村 健司³, 横山 峯介⁴, 若菜 茂晴⁵, 金見-石野 知子² (¹東京医科歯科大・難治研, ²東海大・健康科学, ³東海大・医学部, ⁴新潟大・脳研, ⁵理研・BRC)

2P-0667

ゼブラフィッシュ Smyd5の発現および機能解析藤井 智明¹, 常住 真一郎², 伊藤 慎吾¹, 古川 洋一², 坂本 一博¹, 渡辺 すみ子³ (¹順天堂大学医学部下部消化管外科学, ²東京大学医科学研究所 臨床ゲノム腫瘍学分野, ³東京大学医科学研究所 再生基礎医学分野)

2P-0668

神経分化過程におけるエピジェネティック因子の発現と機能古賀 隆特¹, 江口 りえこ², 久原 哲¹², 田代 康介¹² (¹九大・院農, ²九大・院シス生)

2P-0669

糖代謝が成長過程における恒常性に与える影響吉田 美貴¹², 松田 寛子², 西村 隆史¹² (¹奈良先端大・バイオ, ²理研・CDB)

2P-0670

ショウジョウバエインスリン様ペプチドの栄養依存的発現制御機構

岡本 直樹, 西村 隆史 (理研・CDB)

2P-0671

栄養シグナルが発生過程のさまざまなタイミングの決定に与える影響西田 遼¹, 上田 均¹² (¹岡大・自然科学, ²岡大・理・生物)

2P-0672

Dopamine regulates body size and egg-laying behavior in *C. elegans*Takashi Nagashima¹², Eitaro Oami², Satoshi Suo², Shoichi Ishiura¹² (¹Dept. of Biological Sciences, Graduate School of Science, The Univ. of Tokyo, ²Dept. of Life and Sciences, Graduate School of Arts and Sciences, The Univ. of Tokyo)

2P-0673

Dachsous-dependent asymmetric localization of Spiny-legs is critical for determining planar cell polarity orientation in *Drosophila*Tomonori Ayukawa¹²³, Masakazu Akiyama⁴, Jennifer L. Mummery-Widmer⁵, Thomas Stoeger⁵, Junko Sasaki⁶, Juergen A. Knoblich⁵, Haruki Senoo¹, Takehiko Sasaki²³⁶, Masakazu Yamazaki¹²⁶ (¹Dept. of Cell Biol. and Morphol., Grad. Sch. of Med., Akita Univ., ²RCBS, Akita Univ., ³GCOE, Akita Univ., ⁴RIES, Hokkaido Univ., ⁵IMBA, ⁶Dept. of Med. Biol., Grad. Sch. of Med., Akita Univ.)

2P-0674

クワコの不斉な蛹期間(両賭け戦略)の遺伝学的解析竹田津 椋¹, 門野 敬子², 伴野 豊³, 小林 淳¹ (¹山口大・院農, ²生物研, ³九大・院農)

2P-0675

ヤマトヒメミズの再生・分化に関する遺伝子探索と発現プロファイル村田 麻喜子¹, 大迫 俊二¹, 蒲生 忍² (¹杏林大・保健・解剖学・細胞生物学, ²杏林大・保健・分子生物学)

2P-0676 ~ 2P-0715

5-a 高次生命現象・疾患・脳・神経系

2P-0676

レプチンはアストロサイトのネプリライシン発現減少を介してアミロイドbeta蛋白を減少させる山本 直樹¹², 谷田 守³, 大野 陽子², 笠原 梨加², 鈴木 健二², 祖父江 和哉¹ (¹北陸大学・薬, ²立命館大学・薬, ³金沢医大・生理2, ⁴名市大院・医・麻酔)

2P-0677

Altered Pla2g3 expression by oxidative stress in alpha-tocopherol transfer protein-deficient mouse brainDaishi Yui¹, Yoichiro Nishida¹, Tomoko Nishina¹, Kaoru Mogushi², Satoru Ishibashi¹, Hidehiro Mizusawa¹, Takanori Yokota¹ (¹Dept. of Neuro. Sci., Grad. Sch. of Med. Den., Tokyo Med. Den. Univ., ²Dept. of Bioinfo., Med. Res. Inst., Tokyo Med. Den. Univ.)

2P-0678

Analysis of cerebellar function in Alzheimer's disease model mouse

Junya Toba, Aya Toshii, Yuki Kuwabara, Masato Ishizeki, Takafumi Inoue, Toshio Ohshima (Dept. of Life Sci. and Med. Bio-Sci., Grad. Sch. of Adv. Sci., Univ. of Waseda)

2P-0679

Analysis of cerebellar lesion in Alzheimer model mouse and effect of Pioglitazone on pathology of cerebellum

Aya Yoshii, Junya Toba, Yuki Kuwabara, Toshio Ohshima (Dept. of Life Sci. and Med. Bio-Sci. Waseda Univ.)

2P-0680

ヒト海馬各部位におけるcarnitine palmitoyltransferase 1Cの分布とアルツハイマー病脳における発現変化
濱崎 英臣, 本田 裕之, 若宮 富浩, 鈴木 諭, 岩城 徹 (九大・医学研究院・神経病理)

2P-0681

複数の神経変性疾患に関与するAtaxin-2の生理的・病理的役割について

余越 萌¹, 李 全¹, 山本 宗隆¹, 岡田 ひとみ¹, 鈴木 稔², 河原 行郎¹ (¹大阪大学大学院医学系研究科, ²東京大学大学院新領域創成科学研究科)

2P-0682

Core network analysis of molecular pathology in SCA1

Takuya Tamura¹, Sam S. Barclay², Hikaru Ito¹, Kyota Fujita¹, Kazuhiko Tagawa¹, Teppei Shimamura³, Asuka Katsuta⁴, Hiroki Shiwaku¹, Masaki Sone⁴, Seiya Imoto⁵, Satoru Miyano⁶, Hitoshi Okazawa¹ (¹Dept. of Neuropath., Med. Res. Inst., Tokyo Med. and Dent. Univ., ²Imp. College Sch. of Med., London, ³Hum. Gen. Cent., Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo, ⁴Dept. of Biomol. Sci., Facu. of Sci., Toho Univ.)

2P-0683

WT1遺伝子のグリア細胞特異的なノックアウトによるハンチントン病モデルマウスへの影響

横山 翔平, 武田 雄希, 加藤 章紘, 鈴木 耀, 上村 佳子, 幸田 敏明 (北大・院生命・生命科学)

2P-0684

筋萎縮性側索硬化症の封入体成分TDP-43タンパク質はRNA立体構造を認識する

石黒 亮¹, 渡辺 すみ子², 渡邊 裕斗³, 山本 兼由^{1,4}, 石浜 明¹ (¹法政大・マイクロナノテクノロジー研究センター, ²東大・医科研, ³東大・院理・生物科学, ⁴法政大・生命科学部生命機能学科)

2P-0685

Dopamine処理による神経細胞のプロテアソーム系およびオートファジー系への影響

松井 宏樹¹, 中曾 一裕¹, 重見 善平¹, 賀川 裕貴¹, 渡部 匡史¹, 藤室 雅弘¹ (¹京大薬大・薬・細胞生物学, ²鳥大・医・医化学)

2P-0686

長寿関連遺伝子FOXO3のレビー小体病発症における役割の解析

龍 訥¹, 南山 誠¹, 能勢 弓¹, 本山 昇¹, 永井 雅代¹, 茨木 京子¹, 早川 智久¹, 山田 洋美¹, 金森 久美子¹, 直井 信², 丸山 和佳子¹ (国立長寿研・加齢健康脳科学, ²愛知学院大・心身科学部・健康栄養)

2P-0687

軸索輸送異常によって生じる軸索変性の分子メカニズムの解明

宮崎 穂菜実¹, Gao Shuying², 米倉 真一^{1,3} (¹信州大・院農, ²米国国立衛生研究所, ³信州大・バイオメディカル研究所)

2P-0688

血清microRNAおよびエクソソームマーカータンパク質による筋ジストロフィー新規診断法の確立と治療への応用

松坂 恭成¹, 岸 宗一郎^{1,5}, 小牧 宏文³, 大矢 寧⁴, 谷端 淳², 青木 吉嗣^{2,6}, 武田 伸一², 橋戸 和夫¹ (¹国立精神・神経医療研究センター・神経研究所・RI管理室, ²国立精神・神経医療研究センター・神経研究所・遺伝子疾患治療部, ³国立精神・神経医療研究センター・病院・小児神経科, ⁴国立精神・神経医療研究センター・病院・神経内科, ⁵愛知県心身障害者コロニー・発達障害研究所・病理学部, ⁶オックスフォード大・生理解剖遺伝)

2P-0689

A novel schizophrenia mouse model with NMDA receptor hypofunction in intralaminar thalamic cells

Kosuke Yasuda^{1,2}, Yu Hayashi³, Mika Tanaka⁴, Shigeyoshi Itohara² (¹Dept. of Animal Resource Sci., Grad. Sch. of Agric. and Life Sci., UTokyo, ²Lab. for Behavioral Genetics, RIKEN, BSI, ³RIIS, Univ. of Tsukuba, ⁴Lab. for Neuron-Glia Circuitry, RIKEN, BSI)

2P-0690

FEZ1によるオートファジー制御および精神疾患様症状の抑制

坂 安優木¹, 住友 明子¹, 間内 清香¹, 津矢田(弘田) 有紀¹, 疋田 貴俊¹, 櫻井 武¹, 中山 敬一², 澤 明³, 友田 利文¹ (¹京大・医・MIC・中枢制御薬, ²九州大・生体防御医学・分子医科学, ³ジョンズホプキンス大・医学部精神科)

2P-0691

Elfn1はmGluR7をシナプス前部に集積させ、てんかんや多動症の発症に関与する

富岡 直子¹, 安田 浩樹², 宮本 浩行¹, 山田 一之¹, 吉川 武男¹, 山川 和弘¹, 有賀 純^{1,3} (¹理研・脳セ, ²群馬大・院医・教セ, ³長崎大医・薬理)

2P-0692

Ulk1によるアルコール誘発性神経細胞ストレスおよび精神症状発現の抑制

間内 清香¹, 住友 明子¹, 坂 安優木¹, 津矢田(弘田) 有紀¹, 疋田 貴俊¹, 櫻井 武¹, 澤 明², 友田 利文¹ (¹京大・院医・メディカルイノベーションセンター, ²ジョンズホプキンス大・医・精神)

2P-0693

テストステロンを投与した新生仔雌マウス脳における遺伝子発現解析

仲地 豊^{1,3}, 伊関 美緒子¹, 横尾 友隆^{2,3}, 水野 洋介³, 岡崎 康司^{1,3} (¹埼玉医大・ゲノム医セ・TR, ²埼玉医大・ゲノム医セ・実験動物, ³埼玉医大・ゲノム医セ・ゲノム科学)

2P-0694

脳内ZMP増加のもたらすAMPK活性化と神経症状発現の関連性に関する検討

伊藤 祥子, 清水 考大, 中島 健裕, 中村 真希子, 市田 公美 (東薬大・薬・病態生理)

2P-0695

20日間の慢性社会的敗北ストレス暴露がマウスの行動および体水分率におよぼす影響

大給 日香里¹, 後藤 達彦^{1,3}, 守谷 直子⁴, 豊田 淳^{1,2,3} (¹茨大・農, ²東京農工大院・連合農, ³茨大・農医連携, ⁴農研機構・畜草研)

2P-0696

Genetic modifications of Crmp enhance recovery after CNS injury by reducing cytoskeletal destabilization and inflammatory responses

Jun Nagai¹, Yoshiteru Kitamura¹, Kazuki Owada¹, Yoshio Goshima², Toshio Ohshima¹ (¹Dept. Life Sci. Med. Biosci. Sch. Adv. Sci. Eng., Waseda Univ., ²Dept. Mol. Pharmacol. Neurobiol. Grad. Sch. Med., Yokohama City Univ.)

2P-0697

ラット頭部外傷後の大脳皮質セロトニントランスポータの減少

島田 亮, 木林 和彦 (東京女子医科大学 医学部 法医学講座)

2P-0698

GM1ガングリオシドおよびその誘導体はTrkA経路の活性化を介してメチル水銀による神経障害を防御する

藤村 成剛, 白杵 扶佐子 (国立水俣病総合研究センター)

2P-0699

ヒト糖尿病網膜症を再現するマウス網膜症モデルの解析

梶川 清芽, 山本 誠士, 北原 英幸, 濱島 丈, 石井 陽子, 笹原 正清 (富山大学 大学院医学薬学研究部 病態・病理学講座)

2P-0700

ラット網膜光障害の感受性を支配する責任遺伝子の追究

大石 健太郎¹, 細野 克博², 尾花 明^{1,3}, 堀田 喜裕², 平光 忠久¹, 糞島 伸生¹ (¹浜松医大・メディカルフォトンクス研セ, ²浜松医大・医・眼科, ³聖隷浜松病院・眼科)

2P-0701

線虫*C. elegans*を用いた成長ともなう行動パターン変化の制御機構の解析

日野 喬央¹, 藤原 学², 石原 健² (¹九大・院シス生・シス生, ²九大・理学研究院・生物科学)

2P-0702

線虫の感覚行動のライフサイクルにおける変化とその制御機構

藤原 学, 佐藤 則子, 丸山 新一, 石原 健 (九大・院理・生物科学)

2P-0703

嗅覚順応の記憶の忘却を抑制的に制御する分子機構の解析

伊藤 昂洋¹, 北園 智弘¹, 井上 明俊¹, 石原 健^{1,2} (¹九州大学システム生命科学府, ²九州大学理学研究院)

2P-0704

Integrative analysis of neural signaling that functions cooperatively with dopamine signaling in the nematode *C.elegans*

Shuhei Yamazaki, Kotaro Kimura (Dept. Biol., Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.)

2P-0705

単離脳解析によって見出されたドーパミン放出の新たな機構

上野 耕平, 齊藤 実 (公益財団法人・東京都医学総合研究所・学習記憶プロジェクト)

2P-0706

ショウジョウバエ幼虫のぜん動運動に関与するコリン作動性神経細胞の探索と機能解析

坂巻 裕美², 長谷川 恵理², 高坂 洋史², 能瀬 聡直^{1,2} (1東大・院理・物理学, 2東大・院新領域・複雑理工)

2P-0707

神経活動依存的に発現する遺伝子*Hr38*を用いたショウジョウバエ脳においてメスに反応する神経細胞の検出
木矢 剛智, 佐藤 優希, 岩見 雅史 (金沢大・理工・生物)

2P-0708

*Hr38*の神経活動依存的発現を利用した、カイコガの脳において性フェロモンに応答する神経回路の可視化

山田 裕果¹, 原 千穂¹, 内野 恵郎², 櫻井 健志³, 神崎 亮平³, 瀬筒 秀樹², 岩見 雅史¹, 木矢 剛智¹ (1金沢大・理工・自然システム・生物, 2生物研・組換えカイコ, 3東京大・先端研)

2P-0709

初期応答遺伝子*Hr38*はショウジョウバエの長期記憶において重要な役割を果たす

箕口 昌杜¹, 大村 知世¹, 長田 有加¹, 佐藤 翔太², 坂井 貴臣², 岩見 雅史¹, 木矢 剛智¹ (1金沢大・理工・自然システム・生物, 2首都大・理工・生命科学)

2P-0710

線虫*C. elegans*の成長に伴う神経活動変化のイメージング解析

青山 到¹, 藤原 学², 石原 健² (1九大・院シス生・シス生, 2九大・理学研究院・生物科学部門)

2P-0711

線虫*C. elegans*の塩化走性に関わる神経回路の時空間動態解析

倉持 昌弘^{1,2}, 戸井 基道^{1,2} (筑波大・院生命環境・生物機能, 2産総研・バイオメディカル)

2P-0712

線虫*C. elegans*の全中枢神経のCa²⁺イメージングによる刺激に対する応答と無刺激時における神経活動の計測

寺本 孝行^{1,2}, 徳永 旭将^{2,3}, 広瀬 修^{2,4}, 豊島 有^{2,5}, 飯野 雄一^{2,5}, 吉田 亮^{2,3}, 石原 健^{1,2} (1九大・院理, 2JST/CREST, 3統計数理研, 4金沢大・理工, 5東大・院理)

2P-0713

運動回路の機能単位配線を探る：一細胞活動操作・多細胞活動測定の内体内同時適用

宮本 道人¹, 松永 光幸², 高坂 洋史², 能瀬 聡直^{1,2} (1東大・院理・物理学, 2東大・院新領域・複雑理工学)

2P-0714

An activity-based somatosensory map in the zebrafish hindbrain as revealed by in vivo two-photon calcium imaging

Kazuhide Asakawa^{1,2}, Gembu Abe¹, Koichi Kawakami^{1,2} (1Dept. of Dev. Genet., Natl. Inst. of Genet., 2SOKENDAI)

2P-0715

哺乳類時計遺伝子*Bmal1*の新規転写制御機構の解析

大場 祐希¹, 松本 健², 高畑 佳史³, 藤井 義明¹, 程 肇¹ (1金沢大・理工, 2北陸先端大, 3大阪大, 4東京医科歯科大)

2P-0716 ~ 2P-0742

5-b 高次生命現象・疾患-免疫

2P-0716 (2W9-1)

アレルゲン親和性が制御するIgE受容体シグナル伝達機構の機能解析

鈴木 亮^{1,2}, Leach Sarah¹, Liu Wenhua³, Ralston Evelyn³, Scheffel Jorg³, Zhang Weiguo⁴, Lowell Clifford⁵, 平嶋 尚英², Rivera Juan¹ (1米国立衛生研究所, 2名古屋市大・院・薬, 3米国立衛生研究所, 4デューク大学, 5カリフォルニア大学サンフランシスコ校)

2P-0717 (2W9-2)

抑制型免疫レセプター LMIR3/CD300fの欠損はDSS腸炎を増悪させる

松川 敏大^{1,2,3}, 伊沢 久未^{2,4}, 北村 俊雄², 北浦 次郎^{2,4} (1北大・血内, 2東大・医科研・細胞療法, 3日本学術振興会特別研究員DC, 4順大・アトピー疾患研究センター)

2P-0718 (2W9-3)

細胞間コミュニケーションシステムCD47-SIRP α 系による血液・免疫系の制御

小谷 武徳, 鷺尾 健, ダトゥ レスパティカ, 村田 陽二, 齋藤 泰之, 的崎 尚 (神戸大・院医・シグナル統合学)

2P-0719 (2W9-4)

一分子計測技術によるS1P受容体の動態解析青井 啓太^{1,2}, 菊田 順一^{1,2}, 小塚 淳³, 上田 昌宏³, 石井 優^{1,2} (¹大阪大・医・生命・免疫細胞生物学, ²JST, CREST, ³理研 QBiC・細胞シグナル動態)

2P-0720 (2W9-5)

アドレナリン受容体とケモカイン受容体のクロストークによるリンパ球動態制御

鈴木 一博, 中井 晶子, 早野 祐紀, 古田 書郁 (大阪大学免疫学フロンティア研究センター)

2P-0721 (2W9-6)

神経発生や免疫応答に関わるセマフォリンシグナルをささえる低親和性タンパク質間相互作用

禾 見和 (横浜市大・院生命医科学)

2P-0722 (2W9-7)

インターロイキン-1受容体ファミリータンパク質による中枢シナプス形成の調節機構吉田 知之^{1,2}, 城島 知子^{3,7}, 山崎 真弥⁴, 阿部 学⁴, 山形 敦史^{3,7}, 深井 周也^{3,7}, 森 寿⁴, 崎村 建司⁴, 岩倉 洋一郎⁵, 三品 昌美⁶ (¹富山大・医・分子神経科学, ²さきがけ・科学技術振興機構, ³東大・放射光・生命科学・構造生物学, ⁴新潟大・脳研・細胞神経生物学, ⁵東京理大・生命研・実験動物, ⁶立命館大・総合科学技術研究機構, ⁷戦略的創造研究推進事業・科学技術振興機構)

2P-0723 (2W9-8)

C1qファミリー分子Cbln1とその受容体であるグルタミン受容体GluR δ 2とneurexinによる小脳シナプス形成の調節

植村 健 (信大・医)

2P-0724

STAP-2の翻訳後修飾によるT細胞活性化調節機構の解析安次富 大¹, 今重之¹, 齋藤 浩大¹, 関根 勇一¹, 室本 竜太¹, 織谷 健司², 松田 正¹ (¹北大・薬・衛生化学, ²阪大・院医)

2P-0725

転写因子Sip1によるIL-7シグナルおよび免疫グロブリン遺伝子組換えの制御林 達成¹, 南部 由希子¹, 眞野 浩人¹, ジャン キョンジン¹, 東 雄二郎², クリストイン ヴァーシェーレン³, ダニー ハイレ ボーエック³, 清水 章¹, 菅井 学¹ (¹京大・病院・臨床研究総合センター, ²愛知県心身障害者コロニー発達障害研究所, ³ルーヴェン・カトリック大学)

2P-0726

Arl5BによるMDA5依存的な自然免疫シグナルの抑制機構の解明鍛冶 悠一^{1,2}, 織 大祐⁴, 末吉 拓也¹, 村瀬 本弥¹, 川崎 拓実¹, 竹内 理¹, 審良 静男^{2,3}, 河合 太郎¹ (¹奈良先端大・バイオ・分子免疫, ²阪大・医・自然免疫, ³阪大・微研, ⁴京大・ウイルス研・感染防御)

2P-0727

機械的刺激に応答した自然免疫関連遺伝子群の発現誘導メカニズムの解明見目 裕之¹, 堀 亜紀¹, 倉石 貴透^{1,2}, 倉田 祥一郎¹ (¹東北大・院薬・生命機能解析学, ²さきがけ, JST)

2P-0728

Enhanced cytokine expression in myeloperoxidase-deficient neutrophilsTakayuki Saito¹, Daiki Endo², Yasuaki Aratani^{1,2} (¹Graduate School of Nanobioscience, Yokohama City University, ²International College of Arts and Sciences, Yokohama City University)

2P-0729

Enhanced phagocytosis of zymosan in myeloperoxidase-deficient neutrophilsTakehiro Motowaki¹, Kenta Fujimoto², Yasuaki Aratani^{1,2} (¹Graduate School of Nanobioscience, Yokohama City University, ²International College of Arts and Sciences, Yokohama City University)

2P-0730

NOGマウス環境下で分化するTransitional B細胞の抗体産生細胞の解析小島 美香¹, 森 修弥¹, 嶋田 新², 大島 志乃², 伊藤 守³, 鈴木 隆二⁴, 安藤 潔⁵, 亀谷 美恵² (¹東海大・医学部・分子生命, ²東海大・医学部・分子生命, ³実験動物研究所, ⁴国立病院機構相模原病院, ⁵東海大・医学部・血液内科)

2P-0731

転写因子 Bach2 は mTOR によって制御される

玉原 亨, 佐藤 好宏, 落合 恭子, 五十嵐 和彦 (東北大・院医・生物化学)

2P-0732

濾血樹状細胞依存的に発生する新規単球系細胞による胚中心B細胞の活性化

鳥家 雄二, 長尾 峻久, 小川 紗也香, 岩崎 映理子, 松井 一恵, 西川 裕美子, 金山 直樹, 徳光 浩, 大森 斉, 曲 正樹 (岡山大・院・自然科学)

2P-0733

炎症性マクロファージで発現する長鎖ノンコーディングRNAの役割

中山 幸輝^{1,2}, 眞鍋 一郎¹, 砂河 孝行², 森岡 勝樹², 永井 良三³, 小室 一成¹ (¹東大・医・循内, ²医科歯科・難治研, ³自治医科大)

2P-0734

皮膚創傷治癒過程における炎症特異的 miRNA の同定及び機能解析

森 亮一¹, 田中 克弥^{1,2}, ドケルコフ 麻衣子¹, 下川 功¹ (¹長大・院医歯薬・病理学, ²長大・院医歯薬・形成外科学)

2P-0735

炎症関連microRNAのマウス皮膚創傷治癒における病態生理学的役割

田中 克弥^{1,2}, ドケルコフ 麻衣子¹, 下川 功¹, 森 亮一¹ (¹長大・院医歯薬・病理学, ²長大・院医歯薬・形成外科学)

2P-0736

T細胞特異的CNOT3欠損マウスにおけるT細胞分化・機能異常と自己免疫疾患発症

呉羽 拓¹, 秋山 泰身², 森田 斉弘³, 山本 雅¹ (¹沖縄科学技術・細胞シグナル, ²東大・医科研・分子発癌, ³マギル大学)

2P-0737

ナイーブT細胞がTh2細胞に分化する際におこるDNA脱メチル化の解析

青木 和久, 井口 智弘, 宮武 昌一郎 (東京都医学研・免疫遺伝子)

2P-0738

コシャペロン分子hCG8863によるNF-κB経路活性化機構の解析

初内 義希¹, 熊田 幸平¹, 倉石 貴透^{1,2}, 倉田 祥一郎¹ (¹東北大・院薬・生命機能解析, ²さきがけ, JST)

2P-0739

TAX1BP1はNF-κB経路を抑制することによってB細胞分化を制御する

鈴木 みどり¹, 伊波 英克², 柳 茂¹, 松下 暢子¹ (¹東京薬科大学・生命科学・分子生化学, ²大分大学・医・微生物講座)

2P-0740

オートファジー不全による腸管恒常性破綻メカニズムの解析

長井 広樹, 矢野 環, 倉田 祥一郎 (東北大院・薬・生命機能解析学)

2P-0741

LPS投与による炎症モデルにおける核内タンパクHmgb1の役割とシグナル解析

黒田 範行, 佐藤 哲二 (鶴見大・歯・解剖組織)

2P-0742

マクロファージ活性化時のMycの役割について

種市 大喜, 田中(大石) 由美子 (医科歯科大・難研・細胞分子医学)

2P-0743 ~ 2P-0752

5-c 高次生命現象・疾患・感染

2P-0743

HIV-1 Vif は複数のAPOBEC3 結合インターフェイスをもつ

中島 雅晶^{1,2}, 大出 裕高¹, 長縄 由里子¹, 黒澤 哲平^{1,2}, 真野 由有^{1,2}, 横幕 能行¹, 杉浦 互^{1,4}, 渡邊 信久^{2,3}, 岩谷 靖雅^{1,4} (¹(独)名古屋医療セ・臨研セ, ²名大・院工, ³名大・シंकロトロン光研究セ, ⁴名大・院医)

2P-0744

エビジェネティック薬剤によるHBV複製への影響

橋本 真一, 本多 政夫, 金子 周一 (金沢大学・院医)

2P-0745

miR-27はCyclin G1の発現抑制を介してアデノウイルスの増殖を阻害する

町谷 充洋¹, 櫻井 文教¹, 若林 圭作¹, 立花 雅史¹, 水口 裕之^{1,2,3} (¹阪大・院薬, ²医薬基盤研, ³阪大・MEIセンター)

2P-0746

アストロウイルスreplication complexの形成にかかわる細胞内プロセスの解析

周 妍, 田崎 秀尚, 中西 章 (国立長寿医療研究センター)

2P-0747

HIV-2 Vpxにおける亜鉛フィンガー、ポリプロリンモチーフの役割と翻訳後修飾の意義

山本 充奈美¹, 藤野 悠那², 古賀 涼子¹, チッフチ ハリル¹, 三隅 将吾¹, 大塚 雅巳¹, 藤田 美歌子² (¹熊本大院・生命科学, ²熊本大・薬)

2P-0748

ウエストナイルウイルスの粒子放出機構の解析

小林 進太郎¹, 鈴木 忠樹², 川口 晶¹, 大場 靖子¹, 澤 洋文^{1,3} (¹北大・人獣センター・分子病態, ²感染研・病理, ³北大・国際連携研究教育局)

2P-0749

肝炎ウイルス研究における遺伝子改変技術の有用性

福原 崇介¹, 和田 真実¹, 小野 慎子¹, 中村 昇太², 山本 聡美¹, 森 寛之¹, 岡本 徹¹, 奥崎 大介³, 山本 卓⁴, 松浦 善治¹ (¹阪大・微研・分子ウイルス, ²阪大・微研・メタゲノム解析, ³阪大・微研・DNAチップセンター, ⁴広大・院理・数理分子生命)

2P-0750

C型肝炎ウイルスが感染複製可能なベロ細胞株の樹立

村山 麻子, 杉山 奈央, 脇田 隆字, 加藤 孝宣 (感染研 ウイルス2)

2P-0751

アデノウイルスベクターを用いた定量的HBV複製ccc及びrcゲノム検出法の開発

近藤 小貴¹, 鈴木 まりこ¹, 山崎 学², 鐘ヶ江 裕美¹, 野本 明男², 斎藤 泉¹ (¹東大医科研・遺伝子解析, ²微化研・基盤生物研究部)

2P-0752

ハイオナノカプセルを用いたB型肝炎ウイルスのエントリー阻害剤のスクリーニング

古谷 裕¹, 佐藤 裕美¹, 黒田 俊一², 田中 靖人³, 小嶋 聡一¹ (¹理研・CLST・微量シグナル制御, ²名大・生命農学・産業生命工学, ³名市大・医・病態医科)

2P-0753 ~ 2P-0763

5-d 高次生命現象・疾患・老化

2P-0753

foxo変異は活性酸素種の蓄積によって促進される筋肉老化を増強する

平井 惇, 中原 康行, 岡 沙織, 井上 喜博 (京都工繊大・昆虫バイオ)

2P-0754

dSir2の過剰発現はストレス応答遺伝子を誘導するが、酸化ストレス抵抗性の獲得には不十分である

中原 康行, 井上 喜博 (京都工繊大・昆虫バイオ)

2P-0755

miR-305の大量発現はショウジョウバエの成虫寿命を短縮させる

上田 真貴子, 平井 惇, 井上 喜博 (京都工繊大・昆虫バイオ)

2P-0756

ハダカデバネズミ線維芽細胞における26Sプロテアソーム活性の亢進

杉本 貴彦^{1,2}, 鈴木 輝彦¹, 三浦 恭子³, 藍山 俊¹, 吉原 英人⁴, 海保 愛⁴, 佐伯 泰⁴, 田中 啓二⁴, 原 孝彦^{1,2} (¹都医学研・幹細胞, ²東京医歯大・院, ³北大・遺制研, ⁴都医学研・蛋白質代謝)

2P-0757

p66Shcの抗酸化機能とNrf2-ARE細胞防御システムによる転写制御

宮沢 正樹, 辻 良明 (ノースカロライナ州立大)

2P-0758

SOD1欠損はp53過剰亢進と細胞死を誘導する

渡辺 憲史, 澁谷 修一, 小澤 祐介, 横手 幸太郎, 清水 孝彦 (千葉大・院医)

2P-0759

プロリン脱水素酵素 (PRODH) は細胞老化誘導に関する新規因子である

長野 太輝^{1,2}, 山根 俊介^{1,2}, 中嶋 昭雄², 吉川 潮², 鎌田 真司^{1,2} (¹神戸大・院理・生物, ²神戸大・バイオシグナル研究センター)

2P-0760

各種ストレス時における細胞の運命決定メカニズムの解析

西村 和帆¹, 熊澤 拓也², 黒田 貴雄³, 木村 志志^{1,3} (¹筑波大・院・生命環境, ²奈良医科大・第1内科, ³筑波大・TARAセンター)

2P-0761

ストレス老化シグナルによる 解糖系代謝シフトの誘導する生体防御バリアー機構

三河 拓己, 近藤 祥司 (京大・院医学)

2P-0762

新規細胞老化誘導因子としてのDアミノ酸化酵素DAOの機能解析

山根 俊介^{1,2}, 長野 太輝^{1,2}, 中嶋 昭雄², 吉川 潮², 鎌田 真司^{1,2} (¹神戸大・院理・生物, ²神戸大・バイオシグナル研究センター)

2P-0763

高分子合成不均衡の是正によるヒト細胞老化の抑制

高氏 裕貴, 和田 卓巳, 工藤 生, 新井 留実, 圓 敦貴, 山上 義巳, 三木 健輔, 藤井 道彦, 鮎沢 大 (横浜市大・生命ナノシステム)

2P-0764 ~ 2P-0833

5-e 高次生命現象・疾患 - がん

2P-0764 (2W16-1)

がん幹細胞の代謝特性

佐谷 秀行 (慶應大・医・先端研)

2P-0765 (2W16-2)

RBがん抑制遺伝子の代謝制御機構

高橋 智聡 (金沢大・がん研・腫瘍分子)

2P-0766 (2W16-3)

細胞分化や老化に伴う、ビルビン酸キナーゼMアイソフォームの発現制御

野村 美有樹¹, 坂本 良美¹, 伊藤 しげみ¹, 片倉 隆一¹, 椎葉 健一¹, 松本 祥子², 渡邊 利雄², 鳥 礼¹, 田沼 延公¹ (¹宮城がんセンター・がん薬物療法, ²奈良女大院)

2P-0767 (2W16-4)

E3リガーゼRNF126はTCAサイクルへの代謝フラックスと腫瘍増殖を制御する

芳野 聖子^{1,2}, 清水 元治^{1,3}, 坂本 毅治^{1,2} (¹東大・医科研・腫瘍細胞社会学, ²東大・医科研・人癌病因遺伝子, ³高知大・医附病院・次世代医療創造センター)

2P-0768 (2W16-5)

オンコメタボライトとがんの代謝

曾我 朋義 (慶大・先端生命研)

2P-0769 (2W16-6)

腫瘍微小環境におけるエピゲノム制御を介したオンコメタボライトの解析

大澤 毅¹, 島村 徹平², 近藤 彩乃³, 南 敬¹, 宮野 悟⁴, 油谷 浩幸¹, 児玉 龍彦¹, 澁谷 正史⁵ (¹東京大学 先端科学技術研究センター システム生物学, ²名古屋大学 大学院医学研究科 システム生物学, ³東京大学 先端科学技術研究センター ゲノムサイエンス分野, ⁴東京大学 医科学研究所 ヒトゲノム解析センター, ⁵上武大学)

2P-0770 (2W16-7)

癌細胞内代謝の細胞外微小環境への適応におけるヒストン脱メチル化酵素LSD1の役割

坂元 顕久, 日野 信次朗, 長岡 克弥, 阿南 浩太郎, 高瀬 隆太, 中尾 光善 (熊本大・発生研・細胞医学)

2P-0771 (2W16-8)

GTPエネルギーを感知するキナーゼの同定と癌における役割

佐々木 敦朗¹, 竹内 恒², 壽美田 一貴¹, Lo Yu-Hua⁴, 千田 美紀³, 寺川 純平⁵, 大黒 多希子⁵, Lewis Cantley⁴, 千田 俊哉³
 (1)シンシナティ大・癌研究所, (2)産総研, (3)高エネルギー研究所, (4)コーネル大, (5)シンシナティ小児病院)

2P-0772

B細胞性非ホジキンリンパ腫のゲノムワイドDNAメチル化分布異常に基づいた予後予測の可能性

松永 章弘¹, 豊岡 理人², 吉田 壘³, 石坂 幸人¹, 田中 紀子², 志村 まり¹ (1)国立国際医療研究センター・研究所・難治性疾患
 研究部, (2)国立国際医療研究センター・臨床研究センター・医療情報解析研究部・医学統計解析研究室, (3)東大・院・新領
 域創成科学)

2P-0773

上皮細胞を用いたアンブリコン17q12-21のスクリーニングによる新規がん遺伝子HNF1Bの同定とその機能解析

松井 貴香¹, 藤元 次郎², 伊藤 恵美³, 五島 直樹^{3,4}, 渡辺 慎哉³, 仙波 憲太郎^{1,3} (1)早大・生命医科, (2)バイオ産業情報化コンソー
 シアム, (3)福島医大・医産TRセンター, (4)産業技術総合研究所)

2P-0774

Genome editingを用いた転移関連遺伝子CLCP1の機能解析

長田 啓隆¹, 柳澤 聖², 立松 義朗¹, 谷田部 恭³, 小野 健一郎¹, 関戸 好孝¹, 高橋 隆² (1)愛知がんセ・研・分子腫瘍, (2)名大・院医・
 分子腫瘍, (3)愛知がんセ・病院・遺伝子病理診断部, (4)(株)医学生物学研・研究開発)

2P-0775

次世代シーケンサーを用いた高感度の体細胞変異の同定

鷺尾 尊規¹, 田中 克則², 小林 大¹, 佐谷 真俊¹, 鯉沼 恭子¹, 大澤 三和子¹ (1)株式会社 理研ジェネシス, (2)株式会社 インテック)

2P-0776

ATM第一イントロンに新たに同定したATM転写制御領域の解析

石川 顕一, 石川 敦子, 荘司 好美, 今井 高志 (放医研・重セ・先粒生P)

2P-0777

多段階皮膚発がんによる新規良性腫瘍抵抗性遺伝子座Stmm1の遺伝学的解析

奥村 和弘, 齋藤 慈, 磯貝 恵理子, 若林 雄一 (千葉がんセ・実験動物)

2P-0778

抗がん剤感受性を悪化させるミトコンドリアDNAのD-loop領域変異

天羽 拓¹, 宮本 哲也², 上村 尚美², 浅野 弘匡¹, 麻生 定光², 太田 成男² (1)防衛大・応化, (2)日本医大・老研・生化)

2P-0779

マクロファージ様細胞の採取と腫瘍増殖促進効果の光イメージング

桜井 史門, 椿 卓也, 塩澤 唯, 門之園 哲哉, 口丸 高弘, 近藤 科江 (東京工業大学大学院・生命理工学研究所)

2P-0780

蛍光イメージングによる 初代培養がんスフェロイドのHIF活性評価

後藤 優¹, 新堀 瑞穂¹, 門之園 哲哉¹, 口丸 高弘¹, 井上 正宏², 近藤 科江¹ (1)東京工業大学大学院 生命理工学研究所, (2)大阪府
 立成人病センター研究所)

2P-0781

非侵襲生体発光イメージングによる腫瘍内低酸素環境と炎症環境のクロストーク解析

中川 賢治, 口丸 高弘, 門之園 哲哉, 近藤 科江 (東京工業大学大学院 生命理工学研究所)

2P-0782

新規近赤外ルシフェリンアナログの創製

大塚 智史, 木山 正啓, 北田 昇雄, 齊藤 亮平, 平野 誉, 牧 昌次郎 (電通大・情報理工・先進理工)

2P-0783

in vivo イメージングに適した水溶性向上型新規ルシフェリンアナログの創製

齊藤 亮平, 木山 正啓, 北田 昇雄, 岩野 智, 平野 誉, 丹羽 治樹, 牧 昌次郎 (電通大院・情報理工・先進理工)

2P-0784

ドクソルビシンで誘導される癌細胞の悪性化

北田 邦雄, 田中 直, 伊東 潤二, 戸井 雅和 (京大・院医・乳腺外科)

2P-0785

annexin A2の核内蓄積はcoilinを介したセントロメア損傷によって染色体不安定性に関与する

風見 隆浩¹, 朝長 毅^{1,2}, 川崎 直子¹, 佐藤 守¹, 久家 貴寿^{1,2}, 松下一之¹, 野村 文夫¹ (¹千葉大・院・医・分子病態解析学, ²医薬基盤研究所・プロテオームリサーチプロジェクト)

2P-0787

抗腫瘍効果を有する新規ベクターの開発

飯田 美希^{1,2}, 黒崎 直子^{1,2} (¹千工大・院工・生命環境科学, ²千工大・院工・生命環境科学)

2P-0788

大気圧プラズマを用いたがん治療とその細胞内分子機構の解明

田中 宏昌¹, 水野 正明¹, 石川 健治¹, 竹田 圭吾¹, 橋爪 博司¹, 中村 香江¹, 内海 史¹, 梶山 広明¹, 加納 浩之², 岡崎 泰昌¹, 豊國 伸哉¹, 丸山 彰一¹, 小寺 泰弘¹, 吉川 史隆¹, 堀 勝¹ (¹名大, ²NUエコエンジニアリング)

2P-0789

抗HTLV-1活性を有する薬剤の作用機序の解明(第2報)

柿原 涼¹, 川鍋 彩香¹, 尾留川 亨惟¹, 中山 幸聡², 黒崎 直子² (¹千葉工大・院工・生命環境科学科, ²千葉工大・工学部・生命環境科学)

2P-0790

MK-4がHTLV-1感染細胞および非感染細胞に及ぼす影響

尾留川 亨惟, 黒崎 直子 (千葉工大・院工・生命環境科学)

2P-0791

MSM/Ms由来ES細胞を用いたc-MafトランスジェニックMSM/Msマウスラインの作出と解析

界地 高雅¹, 館山 浩紀¹, 山村 研一², 高橋 智³, 荒木 喜美² (¹熊大・薬学教育部・疾患モデル分野, ²熊大・生命資源研究支援センター・疾患モデル分野, ³筑波大・医学医療・解剖発生学)

2P-0792

難治性肺がん細胞モデルの確立と新規治療法の検討

軽部 皓亮¹, 堀口 道子^{1,2}, 山下 親正^{1,2} (¹東理大・院薬・製剤学, ²東理大・DDSセンター)

2P-0793

ヒト正常胃上皮細胞を用いたin vitro胃がんモデルの作製

下村 和樹^{1,2}, 稲川 悠紀¹, 温川 恭至¹, 清野 透¹, 山田 健二¹, 中原 知美¹ (¹国立がん研究センター研究所 ウイルス発がん研究分野, ²東大・院新領域・病態医療)

2P-0794

癌化耐性ハタカデバネズミiPS細胞はARFの種特異的発現様式により奇形腫形成能を獲得しない

宮脇 慎吾^{1,2}, 河村 佳見¹, 清水 厚志¹, 大西 伸幸², 鈴木 禎史², 八谷 剛史³, 松崎 有未⁴, 佐谷 秀行², 岡野 栄之², 三浦 恭子¹ (¹北大・遺制研, ²慶應大・医, ³いわて東北メディカルメगाバンク機構, ⁴島根大・医)

2P-0795

How non-breeder's alloparenting activity is enhanced in eusocial rodent, naked mole rat?

Akiyuki Watarai¹, Natsuki Arai³, Kyoko Miura², Kazutaka Mogi¹, Takefumi Kikusui¹ (¹CAR, Univ of Azabu, ²IGM, Univ of Hokkaido, ³IPCR)

2P-0796

老化・癌化耐性齧歯類ハタカデバネズミの細胞老化誘導に対する応答性

河村 佳見¹, 本間 小百合², 宮脇 慎吾¹, 成田 年², 岡野 栄之³, 三浦 恭子¹ (¹北大・遺制研, ²星薬科大・薬理学, ³慶應大・医・生理)

2P-0797

Controlling apoptosis in cancer cells using a systems biology approach

Kentaro Hayashi, Vincent Piras, Sho Tabata, Masaru Tomita, Kumar Selvarajoo (IAB, Keio University)

2P-0798

lon PGMシーケンサーを用いたがん関連遺伝子の網羅的変異解析

小橋 建太, 佐々木 泰史, 中垣 貴文, 竹田 康佑, 田村 みゆき, 大箸 智子, 井戸川 雅史, 時野 隆至 (札幌医大・医・フロンティア医学研究所・ゲノム)

2P-0799

新しい蛍光色素を用いた多重免疫染色によるヒト腎癌の病理学的診断法の開発飯竹(大道) 信子¹, Dilibaier Wuxiuer¹, 朱 耘¹, 魚返 拓利¹, 水城 圭司², 柏 裕樹³, 西 健太郎³, 磯部 信一郎³, 青柳 貞一郎⁴, 木山 亮一¹ (1)産総研・バイオメディカル, (2)崇城大・工, (3)九州産業大・工, (4)東京医大・茨城医療センター)

2P-0800

卵巣明細胞腺癌細胞株特異的なクロマチン再構成因子Brg1のリン酸化レベル低下

木村 鮎子, 荒川 憲昭, 平野 久 (横浜市大・先端研)

2P-0801

シスプラチン刺激された卵巣癌の薬剤耐性細胞株における時系列プロテオーム解析山久保 純^{1,2}, 森 大^{1,2}, 富田 勝^{1,3} (1)慶大・先端生命研, (2)慶大・政策メディア, (3)慶大・環境情報)

2P-0802

近赤外発光イメージングによるがん細胞の高感度検出三股 舜¹, 口丸 高弘¹, 岩野 智², 門之園 哲哉¹, 丹羽 治樹², 牧 昌次郎², 近藤 科江¹ (1)東工大・生命理工学研究所, (2)電通大・先進理工学専攻)

2P-0803

MicroRNA-342 as a potential oncogenic miRNA induces cell proliferation and tumorigenesis in MS-K cancer cells

Yijun Tian, Yanjiang Xing, Sayaka Matsui, Maki Touma, Kenkichi Sugimoto (Dept. of Cell Sci., Fac. of Grad. Sch. of Sci. and Tech., Niigata Univ.)

2P-0804

NK細胞の抗腫瘍活性におけるインターフェロンγの役割水谷 龍明^{1,2}, Nina Neugebauer³, Eva M Putz¹, Veronika Sexl¹, Dagmar Stoiber^{1,3} (1)ルードヴィヒ・ボルツマン癌研究所, (2)京都大学ウイルス研究所, (3)ウィーン医科大学薬理学研究所, (4)ウィーン獣医学薬理学研究所)

2P-0805

Synergistic effect of IFN-γ on erbB2-targeted therapyYasuhiro Nagai¹, Hiromichi Tuchiya², Mei Q. Ji¹, Larry Norton³, Jeffrey A. Drebin⁴, Aaron E. Runkle¹, Hongtao Zhang¹, Mark I. Greene¹ (1)Dept. of Path. and Laboratory Med., Perelman Sch. of Med., Univ. of Penn., (2)Dept. of Pharm., Showa Univ. of Med., (3)Dept. of Medical Oncol., Memorial Sloan Kettering, (4)Dept. of Surgery, Univ. of Penn.)

2P-0806

2-Deoxy-D-glucoseの炎症誘発癌抑制効果

上原 郁野, 谷村 篤子, 田中 信之 (日医大 老研 免疫)

2P-0807

新規幹細胞認識モノクローナル抗体を用いたがん細胞の性状解析

横山 智哉子, 久富 寿 (成蹊大・理工・細胞分子デバイス)

2P-0808

初代培養がんスフェロイドによる休眠がん細胞標的薬剤の探索と評価新堀 瑞穂¹, 後藤 優¹, 門之園 哲哉¹, 口丸 高弘¹, 井上 正宏², 近藤 科江¹ (1)東工大・生命理工, (2)大阪府立成人病センター研究所)

2P-0809

Reciprocal regulation of ΔNp63α and miR-130b contributing to stemness and differentiation of breast cancer cellsMd. Ruhul Amin¹, Yuiko Morita-Fujimura^{1,2}, Shuntaro Ikawa¹ (1)Dept. of Project Prog., Inst. of Dev., Aging and Cancer (IDAC), Tohoku Univ., (2)Front. Res. Inst. for Interdis. Sci. (FRIS), Tohoku Univ.)

2P-0810

神経芽腫における神経分化に関与するC11orf65の機能解析西井 理菜¹, 根本 佳乃¹, 大平 美紀², 中川原 章³, 水谷 修紀¹, 高木 正稔¹ (1)東医歯大 院・医歯学総合研・発生発達病態学, (2)千葉県がんセンター・がんゲノム研究室, (3)佐賀県医療センター 好生館)

2P-0811

急性前骨髄球性白血病(NB4)細胞におけるメタロチオネイン1G過剰発現の細胞分化・ストレス反応への影響

平子 奈緒美, 中野 博子, 高橋 伸一郎 (北里大・院医療系・分子血液学)

2P-0812

FASNはNUP98融合遺伝子により誘導される白血病細胞の維持に必須である
島豊, 北林 一生 (国立がんセ・研・造血器腫瘍)

2P-0813

白血病細胞増殖におけるアダプター分子STAP-2制御性ケモカインレセプターの機能解析
久保 果実莉, 岩上 昌史, 室本 竜太, 今重之, 関根 勇一, 松田 正 (北大院・薬・衛生化学)

2P-0814

転写因子E2F1のN末端領域に対する新規相互作用因子の探索と解析
神谷 侑輝¹, 西谷 秀男², 大谷 清¹ (関西学院大院・理工・生命科学,²兵庫県立大・生命理学)

2P-0815

転写因子E2F1の新規相互作用因子DDX5とDDX17の解析
藤原 裕士¹, 西淵 剛平², 中山 潤一², 大谷 清¹ (関学・院理・生物化学,²名大・院シス・自然科学)

2P-0816

癌抑制遺伝子p53活性を増強する新規抗癌剤の創製
清水 美来^{1,2}, 松本 真悠子², 高木 基樹³, 新家 一男¹, 田沼 靖一⁵, 並木 秀男², 胡桃坂 仁志², 大木 理恵子¹ (国立がん研究セ・研・難治がん,²早大院・先進理工,³福島医大・医産TRセ,⁴産総研・BMRI,⁵東京理科大・薬・ゲノム創薬研セ)

2P-0817

p53アイソフォームであるΔ1stTAD-p53は、完全長p53と異なるがん抑制経路を担う
鈴木 詩織^{1,2}, 小關 知子³, 川瀬 竜也³, 大出 祥子¹, 胡桃坂 仁志², 大木 理恵子¹ (国立がんセ・研・難治,²早大院・先進研・電気情報生命,³国立がんセ・研・放射線)

2P-0818

新規p53標的遺伝子p53PAD1は膜蛋白質の糖鎖修飾の調節を介してがん抑制的に機能する
江澤 一星^{1,2}, 澤井 勇一郎³, 川瀬 竜也^{3,4}, 田代 文夫³, 並木 秀男³, 仙波 憲太郎^{2,6}, 大木 理恵子¹ (国立がん研究セ・研・難治がん,²早大院・先進研・生医,³東理大・基礎工・生物工,⁴国立がん研究セ・研・放射線,⁵早大院・先進研・生命理工,⁶福島医大・医産TRセンター)

2P-0819

p53 tumor suppressor protein is essential for CARF (Collaborator of ARF)-induced growth arrest in cancer cells
Rajkumar Singh, Jay Prakash, Sunil Kaul, Renu Wadhwa (Cell Proliferation Research Group and DBT-AIST International Laboratory for Advanced Biomedicine, National Institute of Advanced Industrial Science & Technology (AIST))

2P-0820

新規p53標的遺伝子p53PAD7は分泌タンパク質であり、G2期における細胞周期期停止を引き起こす
松下 周^{1,2}, 仙波 憲太郎^{2,3}, 大木 理恵子¹ (国立がん研究セ・研・難治がん,²早大院・先進理工・生命医科,³福島医大・医産TRセンター)

2P-0821

miR-101のEG5 — p53経路制御に起因する細胞周期停止と細胞死の分子機構
藤原 優子, 河野 隆志, 土屋 直人 (国立がん研究セ・研・ゲノム)

2P-0822

SGO1はMVCNがん遺伝子増幅細胞においてDNA損傷応答を制御する
村上(渡並) 優子^{1,2}, 関戸 好孝¹, 門松 健治¹ (愛知がんセ・分子腫瘍,²名大・院医・分子生物)

2P-0823

滑膜肉腫は相同組み換え修復に異常がある
山崎 寛之^{1,2}, 大野(宮本) 麻美子¹, 山本 悠貴^{1,2}, 渡邊 俊樹², 太田 力¹ (国立がん研究セ・研・多層オミックス,²東大院・新領域)

2P-0824

BRCA1の新規結合分子OLA1の中心体制御能の破綻と発がん機構
藤田 拓樹¹, 松澤 綾子², 仲山 真弘², 阿部 舜¹, 異 曠¹, 千葉 奈津子¹ (東北大・加齢研・腫瘍生物学,²東北大・加齢研・免疫遺伝子制御)

2P-0825

Mitochondrial genetic stress induced-growth arrest as a potential selective pressure for outgrowth of HMG2-expressing cells with EMT potential

Motoko Shibamura, Fumihiro Ishikawa, Kazunori Mori (Dept. of Molecular Biol., Div. of Cancer Cell Biol., Sch. of Pharm., Univ. of Showa)

2P-0826

Overexpression of tumor suppressor protein OSCP1/NOR1 induces apoptosis, ROS generation and ER stress during development of *Drosophila melanogaster*Tho Nguyen Huu^{1,2}, Yoshida Hideki^{1,2}, Yamaguchi Masamitsu^{1,2} (¹Department of Applied Biology, Kyoto Institute of Technology, ²Insect Biomedical Research Center)

2P-0827

活性酸素種レベルと抗ガン剤の細胞増殖抑制効果への影響

師岡 俊太郎, 杉山 友康, 玉木 智也 (東京工科大)

2P-0828

ASK1 regulates platelet functions and tumor lung metastasis

Miki Kamiyama, Isao Naguro, Hidenori Ichijo (Cell Signaling, Grad. Sch. Pharm. Sci., UTokyo)

2P-0829

プロテアソーム阻害剤としての新規ペラクトシンA誘導体の創製海野 雄加¹, 川村 周平², 周東 智², 浅井 章良¹ (¹静岡県大・院薬・創薬探索センター, ²北大・院薬・生命医薬科学)

2P-0830

Leaf extracts of *Withania somnifera* improve efficacy of Adriamycin, an anticancer drugAnupama Chaudhary^{1,2}, Pritika Singh³, Pratap Pati³, Sunil Kaul¹, Renu Wadhwa¹ (¹Cell Proliferation Research Group and DBT-AIST International Laboratory for Advanced Biomedicine, National Institute of Advanced Industrial Science & Technology (AIST), ²Department of Biotechnology, MMPGC, ³Department of Biotechnology, Guru Nanak Dev University)

2P-0831

タイ天然薬物 *Shorea roxburghii* 樹皮由来オリゴスチルベノイドは悪性黒色腫に対して抗がん作用を示す石濱 里穂¹, 道山 忠史¹, 森山 麻里子¹, 村岡 修^{1,2}, 二宮 清文¹, 早川 堯夫¹, 森川 敏夫¹, 森山 博由¹ (¹近畿大学 薬学総合研究所, ²近畿大学 薬学部)

2P-0832

ゲフィチニブとルテオリンはCyclin G-Associated Kinaseの抑制を介してヒト前立腺がん細胞株PC-3の増殖を抑制する櫻井 みなみ^{1,4}, 尾崎 友紀¹, 奥崎 大介^{1,2}, 内藤 陽子¹, 篠倉 悠久¹, 岡本 歩¹, 田原 洋栄¹, 井上 敬夫³, 萩山 満³, 伊藤 彰彦³, 藪田 紀一¹, 野島 博^{1,2} (¹阪大・微研・分子遺伝, ²阪大・微研・DNAチップ開発センター, ³近大・医・病理, ⁴現: 慶大・医・分子生物)

2P-0833

新規RTK融合遺伝子陽性肺がんモデルマウス系統の樹立ならびにマルチキナーゼ阻害剤を用いた肺がん治療実験への応用井上 麻紀^{1,2}, 松井 純子^{1,2}, 土岐 秀明^{1,2}, 竹内 賢吾³, 野田 哲生^{1,2} (¹理研BRC・疾患モデル評価, ²(公財)がん研・細胞生物部, ³(公財)がん研・分子標的病理プロジェクト)

2P-0834 ~ 2P-0853

5-f 高次生命現象・疾患・代謝

2P-0834

KLF15の新機能-糖代謝と脂質代謝の新たな接点武内 謙憲^{1,2}, 矢作 直也^{1,2,3}, 西 真貴子^{1,2,3}, 志鎌 明人^{1,2}, 大屋 友華里^{1,2}, 戸谷 直樹^{1,2}, 沢田 義一^{1,2}, 朴 賢英^{1,2}, 會田 雄一^{1,2}, 升田 紫^{1,3}, 久保田 みどり^{1,3}, 泉田 欣彦^{1,3}, 山本 隆史³, 松坂 賢², 中川 嘉², 位高 啓史⁴, 片岡 一則⁴, 永井 良三³, 山田 信博², 門脇 孝³, 島野 仁² (¹筑波大学医学医療系ニュートリゲノミクスリサーチグループ, ²筑波大学医学医療系内分泌代謝・糖尿病内科, ³東京大学医学部附属病院糖尿病・代謝内科, ⁴東京大学大学院医学系研究科疾患生命工学センター)

2P-0835

メチオニン-コリン欠乏食誘導性脂肪肝におけるFGF21の機能解析丸山 竜人¹, 清水 誠¹, 井上 順¹, 伊藤 信行², 佐藤 隆一郎¹ (¹東大院・農生科・応生化, ²京大・国際高等教育院)

2P-0836

TSC2が脂質代謝に及ぼす影響の解析

福地 未菜², 鈴木 司¹, 小林 謙一¹, 山本 祐司¹ (¹東農大・応生, ²東農大・院農・農化)

2P-0837

アセトアミノフェン急性肝障害におけるアスコルビン酸とチオール化合物の肝臓保護作用

倉橋 敏裕¹, 鍋島 篤典², 斎藤 由香¹, 李 在勇¹, 本間 拓二郎¹, 山田 壮亮², 中山 敏幸², 佐藤 英世³, 宮田 哲¹, 藤井 順逸¹ (¹山形大・院医・生化学分子生物学, ²産業医大・第二病理, ³新潟大・医・保健, ⁴独・地域医推進・大阪病院・内)

2P-0838

Regulation of lipid homeostasis and body weight by tissue-specific functions of β Klotho

Tomohiro Tanaka^{1,2}, Kanako Kobayashi¹, Miwa Washida¹, Yo-ichi Nabeshima¹ (¹Institute for Biomedical Research and Innovation, ²Medical Innovation Center, Kyoto University Graduate School of Medicine)

2P-0839

キサントキシターゼ阻害剤FebuxostatによるNASH改善作用の検討

松永 泰花, 中津 祐介, 瀬野 康之, 片迫 彩, 金岡 龍平, 福嶋 俊明, 鎌田 英明, 浅野 知一郎 (広大・院医歯薬保健・医化学)

2P-0840

ヒトにおける肝障害及び肝がんの指標としての血中AIM濃度

山崎 智子, 新井 郷子, 宮崎 徹 (東大・院医・分子病態医科学)

2P-0841

肝臓におけるAIMの補体活性化によるがん除去機構

前原 奈都美, 新井 郷子, 森 真弓, 宮崎 徹 (東大・院医・分子病態医科学)

2P-0842

miR-27bによる脂質代謝関連遺伝子の制御がもたらす肝細胞における脂肪蓄積の亢進

今泉 務¹, 酒井 英子¹, 立花 雅史¹, 櫻井 文教¹, 結束 貴臣², 中島 淳², 和田 孝一郎², 水口 裕之^{1,4,5} (¹阪大院薬, ²横浜市大医院, ³阪大院歯, ⁴医薬基盤研, ⁵阪大MEIセ)

2P-0843

Srebf1のイントロンにmicroRNA-33bをノックインしたマウスはHDLコレステロールの減少を示す

堀江 貴裕, 西野 共達, 馬場 理, 桑原 康秀, 中尾 哲史, 西賀 雅隆, 宇佐美 俊輔, 出原 正康, 井手 裕也, 中関 典子, 小山 智史, 曾和 尚也, 木村 剛, 尾野 亘 (京都大学 循環器内科)

2P-0844

ApoE/NMU二重欠損マウスにおける血清脂質の上昇と肝臓におけるマクロファージ数の低下

堀 美香¹, 駒井 仁美¹, 水野 敏秀², 斯波 真理子¹ (¹国循・研・病態代謝部, ²国循・研・人工臓器部)

2P-0845

Lycopene attenuates the inflammatory adipose tissue response to high fat feeding by regulating both macrophage recruitment and M1/M2 status

Yinhua Ni^{1,2}, Mayumi Nagashimada¹, Fen Zhuge¹, Naoto Nagata¹, Liang Xu¹, Shuichi Kaneko², Tsuguhito Ota^{1,2} (¹Kanazawa University Brain/Liver Interface Medicine Research Center, ²Department of Disease Control and Homeostasis, Kanazawa University Graduate School of Medical Science)

2P-0846

 β -Cryptoxanthin induces an M2-dominant shift in macrophage/Kupffer cells and improves hepatic insulin resistance and inflammation in diet-induced nonalcoholic steatohepatitis

Fen Zhuge¹, Yinhua Ni^{1,2}, Mayumi Nagashimada¹, Naoto Nagata¹, Liang Xu¹, Shuichi Kaneko², Tsuguhito Ota^{1,2} (¹Kanazawa University Brain/Liver Interface Medicine Research Center, ²Department of Disease Control and Homeostasis, Kanazawa University Graduate School of Medical Science)

2P-0847

アミノ酸飢餓条件におけるリポ多糖刺激マクロファージのプロテオーム解析: GCN2-elf2 α シグナルによるタンパク質翻訳制御

大西 康太, 河合 慶親 (名古屋大院・生命農・応用分子生命科学)

2P-0848

肥満による脂肪組織の炎症およびインスリン抵抗性におけるEP4受容体の役割

安井 美加, 南 学, 横出 正之 (京大・院医・臨床創成医学)

2P-0849

腸管マクロファージは、全身のインスリン感受性を調節する

川野 義長¹, 中江 淳¹, 菊地 徹洋¹, 桶谷 三郎², 田守 義和¹, 小谷 紀子¹, 松崎 素子¹, 大平 理沙¹, 後藤 伸子¹, 茂田 文子¹, 春日 雅人⁴, 伊藤 裕¹ (¹慶大・腎内代, ²神大・院医 糖尿病・内分泌内科, ³神大・院医 糖尿病・内分泌内科 千船病院, ⁴独立行政法人国立国際医療研究センター)

2P-0850

高脂肪食による肥満における抗菌ペプチドα-defensin分泌の関与

川田 綾香¹, 中村 公則^{1,2}, 櫻木 直也^{1,2}, 綾部 時芳^{1,2} (¹北大・生命科学・自然免疫, ²北大・先端生命・細胞生物学・自然免疫)

2P-0851

ガングリオシドは腸管におけるNPC1L1を介したコレステロール吸収を制御する

二瓶 渉, 永福 正和, 菊地 唯, 井ノ口 仁一 (東北薬科大・分生研・機能病態分子学)

2P-0852

Identification of GM3 Ganglioside Species in Human Serum Associated With Risk Factors of Metabolic Syndrome

Lucas J Veillon¹, Shinji Go¹, Akemi Suzuki², Kaori Tsuchiya¹, Satoshi Nishimura³, Mika Nagasaki³, Yataka Yatomi⁴, Jin-ichi Inokuchi¹ (¹Div. of Glycopath, Inst. of Mol. Biomemb. and Glycobiol., Tohoku Pharm. Univ., ²Inst. of Glycosci., Tokai Univ., ³Dept. of Cv. Med, Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo, ⁴Dept. of Clin. Lab. Med., Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo)

2P-0853

2型糖尿病感受性遺伝子GKN2は膵β細胞量のに調節に関与する

増田 勝久¹, 神野 歩³, 吉富 理紗¹, 浅原 俊一郎², 松田 友和², 木村 真希², 渋谷 由紀², 廣田 勇士², 横井 伯英³, 春日 雅人⁴, 清野 進³, 木戸 良明^{1,2} (¹神戸大・院保健・病態解析, ²神戸大・院医・糖尿病内分泌内科, ³神戸大・院医・分子代謝, ⁴国立国際医療研究センター)

2P-0854 ~ 2P-0871

5-g 高次生命現象・疾患 - 遺伝性疾患

2P-0854 (2W8-1)

翻訳後修飾を介した色素性乾皮症遺伝子産物の機能制御

秋田 眞季¹, 松本 翔太^{1,2}, 井倉 毅³, 酒井 恒^{1,2}, 菅澤 薫^{1,2} (¹神戸大・バイオシグナル, ²神戸大・院理, ³京大・放生研)

2P-0855 (2W8-2)

癌周囲の微小環境におけるFbxw7の発現量が癌転移能を規定する

弓本 佳苗^{1,2}, 秋吉 清百合³, 上尾 裕紀³, 小野山 一郎^{1,2}, 上尾 裕昭⁴, 森 正樹⁵, 三森 功土³, 中山 敬一^{1,2} (¹九大・生医研・分子医学科, ²科学技術振興機構・戦略的創造研究推進事業, ³九州大学・別府病院, ⁴うえお乳腺外科, ⁵大阪大学・大学院医学系研究科・外科学講座消化器外科学)

2P-0856 (2W8-3)

BRAFノックインマウス作製によるRASopathiesの病態解明と治療法研究

井上 晋一¹, 守谷 充司¹, 渡邊 裕介², 宮川 富田 幸子³, 新堀 哲也¹, 大場 大樹¹, 小野 栄夫⁴, 呉 繁夫⁵, 小椋 利彦², 松原 洋一^{1,6}, 青木 洋子¹ (¹東北大・医・遺伝病, ²東北大・加齢研・神経機能, ³東京女子医大・循環器小児科・総研, ⁴東北大・医・病理形態, ⁵東北大・医・小児, ⁶国立成育医療研究センター)

2P-0857 (2W8-4)

マウスDgcr 2遺伝子は軟骨細胞の増殖分化制御により骨格形成に影響を与える

梶原 景正¹, 渡部 聡², 木村 穰¹ (¹東海大・医・基礎医学系, ²農業生物資源研究所 畜産ゲノム)

2P-0858 (2W8-5)

グルタミン酸トランスポーター GLASTのヒトレアリアントは網膜神経節細胞の脆弱性にin vivoで寄与する

今橋 里沙¹, 相田 知海¹, 柳澤 美智子¹, 佐久間 哲史², 宇佐美 貴子³, 石久保 春美¹, 山本 卓², 田中 光^{1,4,5} (¹医科歯科大・難研・分子神経科学, ²広島大・院理・数理分子生命理学, ³医科歯科大・難研・組織換えマウス, ⁴医科歯科大・脳統合機能研究セ, ⁵JST・CREST)

2P-0859 (2W8-6)

口唇口蓋裂患者で見つかったEFNB1遺伝子変異の細胞培養による機能解析

稲垣 秀人¹, 杉本 賢政¹, 堤 真紀子¹, 田口 佳広², 奥本 隆行², 吉村 陽子², 嶋田 仁子³, 宮田 昌史³, 吉川 哲史³, 倉橋 浩樹¹
(¹藤田保健衛生大学総合医科学研究所分子遺伝学研究部門, ²藤田保健衛生大学医学部形成外科学, ³藤田保健衛生大学医学部小児科学)

2P-0860 (2W8-7)

ALS関連変異型TDP43に見られる異常切断と核-細胞質輸送変調の解析

北村 朗^{1,2}, 柴崎 愛², 油野 祥子², 金城 政孝^{1,2} (¹北大・先端生命・細胞機能, ²北大・院・生命)

2P-0861 (2W8-8)

ヒト紡錘体形成チェックポイント欠損症における細胞増殖に共役した一次繊毛縮制御の破綻による繊毛病発症機構

宮本 達雄¹, 細川 康介¹, 落合 博², Royba Ekaterina¹, 佐久間 哲史³, 山本 卓³, 松浦 伸也¹ (¹広島大・原医研・放射線ゲノム疾患, ²広島大・クロマチン動態数理研究拠点, ³広島大・院理・数理分子生命理学)

2P-0862 (2W8-9)

ファンconi貧血経路とそのキータンパク質FANCD2の機能解析

高田 稜¹, 勝木 陽子¹, 佐藤 浩一², 石合 正道¹, 胡桃坂 仁志² (¹京大・放生研・晩発・DNA損傷シグナル, ²早稲田大・先進理工・電気情報生命)

2P-0863 (2W8-10)

The Fanconi anemia-BRCA pathway and cancer

Toshiyasu Taniguchi (Fred Hutchinson Cancer Research Center, HHMI)

2P-0864

小胞体品質管理機構を標的とした家族性アミロイドポリニューロパシー (FAP)の新規治療薬開発

帖佐 圭佑¹, 高木 舜¹, 山川 瑠斐子¹, 脇田 有梨子¹, 寺西 ゆり子¹, 佐藤 史¹, 横山 武司², 水口 峰之², Ann Suico Mary¹, 首藤 剛¹, 甲斐 広文¹ (¹熊大・院薬・薬学, ²富大・院薬・薬学)

2P-0865

オートファジー不全と慢性膵炎発症メカニズムの解明

大村谷 昌樹, 坂田 和也, 高城 克暢, 松元 美由紀, 荒木 喜美, 山村 研一 (熊本大学生命資源研究・支援センター)

2P-0866

オートファジーを誘導する柑橘系果皮由来成分のmTOR阻害剤との作用機序比較検討および生体への投与における作用の検討

大坪 正史¹, 大泉 康^{2,3}, 堀田 喜裕¹, 蓑岡 伸生¹ (¹浜松医大・メディカルフォトリクス研究センター・光ゲノム医学, ²静岡県大・薬学部・医薬生命化学, ³東北福祉大・感性福祉研, ⁴浜松医大・眼科)

2P-0867

Hedgehog signaling and human disease

Yoshiro Nakano¹, Kazuma Noguchi², Hideaki Chiyo^{1,3}, Ritsuko Poo³, Hiromitsu Kishimoto², Tomoko Tamaoki^{1,4}
(¹Dept. of Genetics, Hyogo Coll. Med., ²Dept. of Oral Maxillofacial Surgery, Hyogo Coll. Med., ³CRIFM Clin. Res. Inst. of Fetal Med., ⁴Dept. of Clin. Genetics, Hyogo Coll. Med.)

2P-0868

ショウジョウバエアデニル酸キナーゼ2 (AK2)の発生時期特異的のノックダウンによる影響

青山 シュウヘイ¹, 堀口 大吾², 野間 隆文², 原田 由美子³, 村上 柳太郎¹ (¹山口大・院医・応用分子生命, ²徳島大・院HBS・分子医化学, ³山口大・院理工・環境共生)

2P-0869

Molecular pathology of acrodysostosis without hormone resistance caused by heterozygous mutations in cAMP phosphodiesterase-4D

Tadashi Kaname^{1,2}, Chang-Seok Ki³, Norio Niikawa⁴, George S Baillie⁵, Jonathan P Day⁶, Gen Nishimura⁷, Nobuo Matsuura⁸, Kumiko Yanagi¹, Kenji Naritomi¹, Miles D Houslay⁹, Sung Yoon Cho¹⁰, Dong-Kyu Jin¹⁰ (¹Dept Med Genet, Univ Ryukyuu Grad Schl Med, ²Clin Lab, Univ Ryukyuu Hosp, ³Dept Lab Med Genet, Sungkyunkwan Unive Schl Med, Korea, ⁴Health Sci Univ Hokkaido, ⁵Inst Cardiovascul Med Sci, Coll Med Vet Life Sci, Univ Glasgow, UK, ⁶Dept Genet, Univ Cambridge, UK, ⁷Dept Ped Imag, Tokyo Metropol Chil Med Centr, ⁸Seitoku Univ, ⁹Inst Pharm Sci, King Coll, UK, ¹⁰Dept Ped Samsung Med Centr, Sungkyunkwan Univ Schl of Med, Korea)

2P-0870

滲出型加齢黄斑変性感受性遺伝子ARMS2-HTRA1のプロモーターの解析

家島 大輔, 岩田 岳 (東京医療センター・分子細胞生物)

2P-0871

マウスの小眼症および無水晶体症を引き起こすPITX3のナンセンス変異

和田 健太^{1,2}, 松島 芳文², 多田 智記¹, 長谷川 清香¹, 小原 央³, 吉澤 康博¹, 日合 弘⁴, 鳥貫 碧³, 鈴木 沙理^{1,3}, 斎藤 潤一³, 渡部 桂³, 吉川 欣亮³ (東農大・院・生物産業,²埼玉県立がんセンター,³都医学研,⁴京大・院・医学・メディカルインベシジョンセンター)

2P-0872 ~ 2P-0880

5-h 高次生命現象・疾患 - その他

2P-0872

エンドセリン-Dlx5/6遺伝子変異マウスにおけるIRDS様肺病変

栗原 由紀子, 浅井 理恵子, 河村 悠美子, 栗栖 健, 栗原 裕基 (東大・院医・代謝生理化学)

2P-0873

黄砂投与1型糖尿病モデルマウスの解析

森田 健太郎, Yuan Song, Cuiying He, 中西 司, 吉田 安宏 (産業医大・医学部・免疫学・寄生虫学)

2P-0874

ラット慢性膵炎モデルの構築と膵星細胞の性状解析

藤田 龍介^{1,2}, 米田 明弘^{2,3}, 西村 深雪², 村上 侑哉², 新津 洋司郎² (北大・院農,²札医大,³北大・フード&メディカルイノベーション)

2P-0875

ヒト初代肝星細胞を標的としたサイトカインによる抗線維化誘導

井上 麻美¹, 齋田 由華², 上野 隆登³, 藤井 元⁴, 武藤 倫弘⁴, 久原 哲^{1,2}, 田代 康介^{1,2} (九大・院シス生,²九大・農,³久大・先端癌,⁴国立がんセ)

2P-0876

プロテアソーム障害は選択的オートファジーとKeap1-Nrf2システムを活性化する

蔭山 俊^{1,2}, 曾 友深², 植村 武文³, 亀高 諭³, 齊藤 哲也^{1,2,4}, 石村 亮輔^{1,2,4}, 河野 亜華², Lynn Bedford⁵, R. John Mayer⁵, Myung-Shik Lee⁶, 山本 雅之⁷, 和栗 聡³, 田中 啓二⁴, 小松 雅明^{1,2} (新潟大学・医・生化¹, 都医学研・蛋白質サイクルPT,³福島県立医科大・医・解剖組織,⁴都医学研・蛋白質代謝,⁵Lab. of Intracellular Proteolysis, Sch. of Biomed. Sci., Univ. of Nottingham, Sch. of Life Sci., Queen's Medical Centre,⁶Dept. of Med., Samsung Medical Center,⁷東北大学大学院・医・医化学)

2P-0877

腎糸球体上皮細胞におけるシナプス様小胞の役割: SV2B KOマウスでの解析

福住 好恭, 高島 奈津美, 長谷川 絵理子, 河内 裕 (新潟大・腎研・分子病態学)

2P-0878

Cap mesenchyme由来の腎上皮細胞におけるオートファジー欠損は果状分節性糸球体硬化症を発症させる

川上 貴久¹, 稲城 玲子², Jeremy S. Duffield³, 南学 正臣¹ (東京大学医学部腎臓・内分泌内科,²東京大学 CKD病態生理学講座,³Biogen Idec, USA)

2P-0879

FlashとE2Aの新規相互作用はTNF- α -p21によって細胞増殖と細胞老化を制御する

小野 広幸, 平野 隆弘, 櫻井 明子, 土井 俊夫, 安部 秀斉 (徳島大・HBS研究部・腎臓内科)

2P-0880

毛髪中microRNA発現の臨床的意義の検討

神人 正寿, 王 中志, 福島 聡, 尹 浩信 (熊本大学)

6-a 方法論・技術・核酸工学・ゲノム編集

2P-0881

CRISPR/Cas9による2本鎖切断・1本鎖切断を利用した場合のマウスES細胞における相同組換え効率の比較
 荒木 喜美, 幸田 真由美, 仙波 圭, 竹田 直樹, 仁木 大輔, 松本 健, 武田 伊世, 山村 研一, 大村谷 昌樹, 荒木 正健 (熊大・生命資源)

2P-0882

EndoGalCとtargeted toxin法の組み合わせを用いたCRISPR系でノックアウトされた遺伝子改変細胞濃縮法の開発

渡部 聡^{1,2}, 桜井 敬之³, 中村 伸吾⁴, 梶原 景正², 木村 穰², 佐藤 正宏⁵ (生物研・家畜ゲノム,²東海大・医・分子生命科学,³信州大・院医・循環病態,⁴防衛医大・防衛医学研究セ・医療工学,⁵鹿児島大・FSRC・遺伝子発現)

2P-0883

CRISPR/Cas9システムにおけるゲノム切断効率に対するガイドRNA標的認識領域塩基長の影響

日野 公洋, 程 久美子 (東大・院理・生物科学)

2P-0884

ゲノム編集法を用いたHIVプロウイルスのライブイメージングシステムの構築

蝦名 博貴, 金村 優香, 小柳 義夫 (京大・ウイルス研)

2P-0885

電気穿孔法によるマウス2細胞期胚へのRNA導入法の開発と CRISPR/Cas9ゲノム編集技術への応用

高橋 剛^{1,2}, 三浦 浩美¹, 佐藤 正宏¹, 大塚 正人¹ (¹東海大・医・分子生命科学,²東農大・院・生物産業学,³鹿大・FSRC・遺伝子発現制御)

2P-0886

イネ用の新規ゲノム編集ベクターの構築およびインキュベーターでの簡便高密度栽培法

黒田 昌治¹, 池永 幸子², 山口 知哉¹, 山川 博幹¹ (¹農研機構・中央農研,²農研機構・東北農研)

2P-0887

イネ用新規ゲノム編集ベクターの評価およびそれを利用した高温登熟性改良の試み

山口 知哉, 山川 博幹, 黒田 昌治 (農研機構・中央農研)

2P-0888

トマトの内在遺伝子のサイレンシングによる高温耐性の付与と接ぎ木による移行

中村 真也¹, 瓦 朋子², 本藤 加奈³, 小林 括平¹, 八丈野 孝¹, 山岡 直人¹, 西口 正通¹ (¹愛媛大・農,²ベルグアース(株),³愛媛大・総合科学支媛セ)

2P-0889

ゲノム編集によるイネ主要アレルゲンGlb33遺伝子の破壊

雑賀 啓明¹, 森 明子¹, 土岐 精一^{1,2} (生物研・先端ゲノムセンター,²横浜市大・木原生研)

2P-0890

ジーンターゲットング法を利用した開花性イネ作出の試み

大槻 並枝¹, 小松田 隆夫¹, 吉田 均², 土岐 精一^{1,3} (¹農業生物資源研究所 農業生物先端ゲノム研究センター,²農研機構 作物研,³横浜市大 木原生研)

2P-0891

植物用複数遺伝子クローニングシステムの開発と種々植物における発現解析

中川 強¹, 芝原 健太¹, 税所 利基¹, 木村 哲哉¹ (¹島根大・総科セ・遺伝子,²三重大院・生物資源)

2P-0892

A rice heme activator protein gene (*OsHAP2E*), a CCAAT binding protein, plays multiple roles in rice: resistance to biotic and abiotic stress and increased photosynthesis and tiller number

Md. Mahfuz ALam², Kappei Kobayashi¹, Takashi Yaeno¹, Naoto Yamaoka¹, Masamichi Nishiguchi¹ (¹Fac. of Agr., Ehime Univ.,²United Grad. Sch. of Agr. Sci., Ehime Univ.)

2P-0893

非標的部位におけるミスマッチの配列変換(遺伝子修復)への影響

西垣 奈津希¹, 池田 彰弘¹, 湯川 誠也¹, 守田 由子², 中津 可道³, 續 輝久³, 原島 秀吉³, 紙谷 浩之^{1,2,4,5} (1)愛媛大・院・理工, (2)北大・院・薬, (3)九大・院・医, (4)JST・CREST, (5)広大・院・医歯薬保)

2P-0894

生体内における核酸医薬の機能予測に向けて -異なる塩濃度におけるENAがもたらす二重鎖安定化効果

富田 恵麗沙, 住本 実優, 川上 純司 (甲南大・FIRST)

2P-0895

細胞におけるDNAの固有振動制御機構

平林 美樹, 田中 秀吉, 小嶋 寛明 (情報通信研究機構・未来ICT)

2P-0896

大腸菌一次代謝経路遺伝子群の人工オペロン化

柘植 謙爾¹, 富樫 貴¹, 長谷部 雅子¹, 富田 勝^{1,2}, 板谷 光泰^{1,2} (1)慶應大・先端生命研, (2)慶應大・環境情報)

2P-0897

人工オペロン設計による大腸菌での植物特異的色素・アントシアニン合成の試み

吉積 毅¹, 富田 勝^{1,2}, 板谷 光泰^{1,2}, 柘植 謙爾¹ (1)慶應大・先端生命研, (2)慶應大・環境情報)

2P-0898

Development of Recombinant *Saccharomyces cerevisiae* strains Producing Lactic Acid with Various biomass

Byung Jo Yu, Yu, Jeong-Jun Yoon, Jeong-Hoon Park, Ah-Reum Park, Hye-Jin Ahn, Ji Yeon Jang (IT Convergence Materials R&BD Group, Chungcheong Regional Division, Korea Institute of Industrial Technology (KITECH))

2P-0899

環境応答性蛍光色素Dapoxylに結合するRNAアプタマーの細胞内での生産と蛍光イメージング

赤羽 博, 日向 麻須美, 加藤 輝 (東京工科大・院・バイオ)

2P-0900

SPINACH蛍光RNAアプタマーを用いたノックダウン効率の簡易測定法の開発

大屋 友華里^{1,2}, 矢作 直也^{1,2,3}, 武内 謙憲^{1,2}, 大久保 智貴¹, 沢田 義一^{1,2}, 朴 賢英^{1,2}, 會田 雄一^{1,2}, 戸谷 直樹^{1,2}, 志鎌 明人^{1,2}, 松坂 賢², 中川 嘉², 升田 崇^{1,3}, 西 真貴子^{1,2,3}, 久保田 みどり^{1,3}, 泉田 欣彦^{1,3}, 門脇 孝³, 山田 信博², 鳥野 仁² (1)筑波大学医学医療系 ニュートリゲノミクスリサーチグループ, (2)筑波大学医学医療系 内分泌代謝・糖尿病内科, (3)東京大学医学部附属病院 糖尿病・代謝内科)

2P-0901

AML1 Runt domain とRNA アプタマーの相互作用のNMR解析

高田 健多¹, 天野 亮¹, 永田 崇², 片平 正人², 野村 祐介¹, 田中 陽一郎³, 中村 義一^{4,5}, 神津 知子³, 坂本 泰一¹ (1)千葉工大, (2)京大, (3)埼玉県立がんセンター, (4)東大医科研, (5)(株)リボミック)

2P-0902 ~ 2P-0922

6-b 方法論・技術 - タンパク質工学

2P-0902 (2W13-1)

加速進化型ペプチドのscaffoldに基づく多能性ペプチドライブラリの構築と標的的特異的分子の創製

久保 泰 (産総研・創薬分子RC)

2P-0903 (2W13-2)

ペプチドから抗体そしてインターフェイス分子への階層設計: ナノ世界の糊として

梅津 光央 (東北大・院工・バイオ工)

2P-0904 (2W13-3)

アルバカ免疫・非免疫抗体ライブラリからの抗原特異的なVHHフラグメントの選別と特性解析

伊東 祐二¹, 岸本 聡¹, 宮崎 誠生², 萩原 義久³, 松田 知成¹ (1)鹿児島大・院理工・生命化学, (2)アーク・リソース(株), (3)産総研, (4)京都市大・流域圏総合環境センター)

2P-0905 (2W13-4)

マイクロ抗体: 立体構造規制ペプチドライブラリー法による分子標的ペプチドの創出

藤井 郁雄 (大阪府大・院理・生物科学)

2P-0906 (2W13-5)

計算科学を用いた機能性抗体ペプチドのファルマコフォア解析

広川 貴次 (産総研・創薬プロ研)

2P-0907 (2W13-6)

In vitro selection of a minimal protein-like scaffold from a de novo macrocyclic peptide library

Chris J Hipolito¹, Yoshiki Tanaka², Osamu Nureki², Hiroaki Suga¹ (¹Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo, ²Dept. of Biophys. and Biochem., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

2P-0908 (2W13-7)

試験管内選択により取得されたジスルフィドリッチペプチドアプタマーは分子認識スキャフォールドとなりうるか?

望月 佑樹, 根本 直人 (埼玉大・理工研)

2P-0909

パターンデザインペプチドライブラリーを利用した天然変性蛋白質ターゲット分子高親和性ペプチドの開発と相互作用解析

半田 雅憲¹, 寺西 弘志¹, 高野 光則², 西村 善文³, 新井 亮一¹ (¹信州大・繊維・応用生物, ²早大・先進理工・物理, ³横浜市大・生命医科学)

2P-0910

人工超分子構造創出に向けて ~タンパク質表面への疎水性残基導入による溶解度の低下とその改善法

八木 創太, 赤沼 哲史, 山岸 明彦 (東京薬科大学大学院 生命科学研究科)

2P-0911

耐熱性緑色蛍光タンパク質へのジスルフィド架橋導入効果の検討

福山 慎也¹, 森野 智美¹, 森 祐磨¹, 田村 隆², 稲垣 賢二² (¹岡大・農・微生物遺伝子化学, ²岡大・院環境生命・微生物遺伝子化学)

2P-0912

オリゴライブラリーを活用した大規模な部位特異的変異導入によるGFPの機能改変

片山 淳一, 安藤 候平, 田谷 敬賢, Marc Valer, Vivian Zhang, Holly Hogrefe (アジレント・テクノロジー株式会社)

2P-0913

人工タンパク質を用いた細胞内相互作用ネットワークの再構築によるマウスES細胞の分化に重要なタンパク質間相互作用の同定

安井 典久¹, Findlay Greg², Gish Gerald², Hsiung Marilyn², Huang Jin¹, Tucholska Monika², Taylor Lorne², Smith Louis¹, Boldridge W. Clifford¹, 小出 明子¹, Pawson Tony², 小出 昌平¹ (¹シカゴ大・生化学分子生物学, ²マウントサイナイ病院・サミュエル ルネンフェルド研究所, ³現: 岡山大学・院医歯薬・薬)

2P-0914

DNA origamiを用いた直交性のある転写ナノデバイスの構築

増岡 岳也¹, 多田 隈 向史¹, 遠藤 政幸², 杉山 弘², 原田 慶恵², 上田 卓也¹ (¹東京大学 新領域, ²京都大学 iCeMS)

2P-0915

二次元セルプロット法の確立

永島 啓矢¹, ムハマドユソップ シティマイサラ¹, 池田(向井) 有理², 寺崎 武夫² (¹明大院・理工, ²明大・理工)

2P-0916

シャペロンGroEL内に形成された金属ナノ粒子の規則配列

星野 文彦¹, 西田 愛², 依田 ひろみ³, 小池 あゆみ³ (¹(株)豊田中研, ²トヨタ自動車(株), ³神奈川工大・院・工)

2P-0917

新規ビューロマイシン・リンカーを利用した翻訳後修飾ペプチドのブルダウン法

種村 裕太郎, 望月 佑樹, 熊地 重文, 根本 直人 (埼玉大・理工研)

2P-0918

膜融合促進ペプチドB18およびB55による生体高分子の細胞内送達

新倉 啓介¹, 藤原 慶¹, 堀澤 健一², 土居 信英¹ (¹慶大・院理工, ²九大・生医研・器官発生再生学)

2P-0919
Foxa2転写因子の動物細胞への導入条件の検討

 奥村 政信¹, 陣後 智行¹, 中路 修平¹, 二見 淳一郎², 二見 翠¹ (¹岡山理大・工学・生体医工, ²岡山大院・自然科学・化学系生命工)

2P-0920
分子の形と固さに基づいた細胞透過性人工タンパク質担体の創製

 中山 典久^{1,2}, 萩原 恭二^{2,3}, 伊藤 嘉浩², 居城 邦治^{2,4}, 長田 義仁², 佐野 健一^{1,2,5} (¹日工大・院工・環境共生, ²理研・伊藤ナノ医工, ³東京都医学総合研究所・ウイルス感染, ⁴北大・電子研, ⁵日工大・創造システム)

2P-0921
閉鎖/開放系を利用したcell-based assay法によるp38 α 制御ペプチドの開発

古川 達也, 鈴木 美穂, 根本 直人, 西垣 功一 (埼玉大院・理工研)

2P-0922
新型マイクロアレイMMVを基盤としたpepELISA array技術の開発

岩野 元気, 小澤 琢, 鈴木 美穂, 根本 直人, 西垣 功一 (埼玉大院・理工研)

2P-0923 ~ 2P-0933

6-c 方法論・技術・細胞工学・発生工学
2P-0923
甲虫由来緑色及び赤色発光ルシフェラーゼを用いた2色発光シングルセルイメージング

 安永 菜由¹, 近江谷 克裕², 中島 芳浩¹ (¹産総研・健康工学・生体機能制御, ²産総研・バイオメディカル)

2P-0924
マイクロデバイスを用いた選択的なオルガネラ移植

 和田 健一¹, 細川 和生², 前田 瑞夫², 伊藤 嘉浩¹ (¹Nano Medical Engineering Laboratory, RIKEN, ²Bioengineering Laboratory, RIKEN)

2P-0925
標的細胞破壊法とpiggyBacの組み合わせは遺伝子導入安定株の効率取得を可能とする

 佐藤 正宏¹, 稲田 絵美², 齋藤 一誠³, 松本 祐子², 大塚 正人⁴, 三浦 浩美⁴, 中村 伸吾⁵, 桜井 敬之⁶, 渡部 聡⁷ (¹鹿大・医用ミニブタセ・遺伝子発現, ²鹿大・院医歯学・小児歯科, ³新潟大・院医歯学・小児歯科, ⁴東海大・医・分子生命, ⁵防衛医大・防医研セ・医療工学, ⁶信大・院医・循環病態, ⁷農業生物資源研・家畜ゲノム)

2P-0926
HVJ-Eを用いたトランスフェクション困難な細胞種へのsiRNA/miRNA導入で特に毒性が高い細胞での毒性軽減方法

 山口 朋奈¹, 藤枝 貴行¹, 八木 隆晴¹, 近藤 由隆¹, 宮田 敬三², 加藤 文法¹, 金田 安史³ (¹石原産業(株)中央研究所, ²石原産業(株)生命技術開発部, ³大阪大・院医・遺伝子治療学)

2P-0927
複製開始配列の逆位反復配列を用いることによる、動物細胞内で安定なエピソームの形成

大崎 究, 清水 典明 (広大・院・生物圏)

2P-0928
サイレンシングを受けやすい反復配列からの遺伝子発現を高めるヒトゲノム配列の単離と解析

 福岡 美樹¹, 元明 優人¹, 大懸 俊廣², 三浦 理², 大山 隆², 清水 典明¹ (¹広島大・院・生物圏, ²早稲田大・院・先進理工)

2P-0929
FokI-dCas9を用いた遺伝子改変マウスの作出

原 聡史, 玉野 萌恵, 山下 聡, 加藤 朋子, 齋藤 剛志, 乾 雅史, 高田 修治 (成育セ・システム医学)

2P-0930
Efficient generation of conditional alleles in a single-exon gene locus by a double-selection system in mice

Masaru Motojima, Iekuni Ichikawa, Taiji Matsusaka, Masato Ohtsuka (Sch. of Med., Tokai Univ.)

2P-0931
ラットES細胞から遺伝子改変動物作製の効率化：桑実胚を用いたキメラ胚作出法

中務 聡, 夏目 里恵, 中本 千尋, 崎村 建司 (新潟大・脳研・細胞神経生物)

2P-0932

有用なモデル動物となり得る、イペリアトゲイモリを用いた遺伝子操作法の確立

林 利憲¹, 茗荷 あゆみ¹, 佐久間 哲史², 亀井 保博³, 横山 仁¹, 山本 卓², 竹内 隆¹ (¹鳥取大・医・生命科学科, ²広島大・院理, ³基生研・光学解析室, ⁴東北大・院理)

2P-0933

光制御可能な遺伝子発現機構の開発

伊達木 稜, 今村 宰, 新井 仁明, 瀧嶋 邦夫 (防衛医科大学校 生化学講座)

2P-0934 ~ 2P-0943

6-d 方法論・技術・ケミカルバイオロジー

2P-0934

転写因子NF- κ Bを標的にした阻害剤の開発

上松 篤史, 池田 恭介, 竹田 浩之, 高橋 宏隆, 澤崎 達也 (愛媛大学・PROS)

2P-0935

コムギ無細胞タンパク質合成系を基盤としたOTULINおよびCYLDの阻害剤探索

山中 聡¹, 高橋 宏隆¹, 徳永 文稔², 澤崎 達也¹ (¹愛媛大・PROS, ²群馬大・生調研・分子細胞制御)

2P-0936

NF κ B DSE-FRET assay を用いた、転写因子NF κ B結合阻害剤の探索

山本 拓弥¹, 宮城 徹², 塩谷 文章¹, 梅澤 一夫³, 田原 栄俊¹ (¹広島大学大学院医歯薬保健学研究院 細胞分子生物学研究室, ²日本赤十字社関東甲信越ブロック血液センター, ³愛知医科大学分子標的医薬探索寄附講座)

2P-0937

膵 β 細胞の複製を促進する低分子化合物の探索

坂野 大介, 崖 成翼, 片岡 正光, 糸 昭苑 (熊大・発生研・多能性幹細胞)

2P-0938

LAP結合TGF- β 活性化反応阻害物質の探索と活性評価

原 詳子¹, 結城 瑞恵¹, 平野 秀典², 白水 美香子¹, 斎藤 臣雄³, 種村 健太郎⁴, 水上 拓郎⁵, 小嶋 聡¹ (¹理研 ライフサイエンス技術基盤研究センター, ²理研 生命システム研究センター, ³理研 環境資源科学研究センター, ⁴東北大院 動物生殖科学分野, ⁵感染研 血液安全性研究部)

2P-0939

キノマイシン誘導体はDNA挿入活性で抗マラリア効果を示す

渡辺 信元^{1,2,3}, 早瀬 大貴¹, Lim Chung Liang^{1,4}, 野川 俊彦², 小松谷 啓介⁵, 北 潔⁵, 長田 裕之^{1,2} (¹理研・抗生物質, ²理研・環境資源セ・ケミカルバイオロジーG, ³理研・環境資源セ・生理活性物質探索U, ⁴マレーシア科技大・生物学, ⁵東大・院医・国際保健学)

2P-0940

インスリンシグナルを制御する新規化合物の探索

田中 友理¹, 中山 佳織¹, 高杉 実里², 大久保 由香², 根橋 里奈², 大沼 鈴奈², 吉沼 咲枝², 菅原 二三男³, 竹本 健二³, 紙透 伸治³, 鈴木 司², 小林 謙一², 山本 祐司² (¹東農大・院農・農芸化学, ²東農大・応生, ³理科大・理工)

2P-0941

A-to-I RNA編集阻害剤の構築を目指した化合物スクリーニング

尾村 美樹¹, 弟子丸 正伸¹, 佐藤 慎一², 福田 将虎¹ (¹福岡大・理・化学, ²京大・iCeMS)

2P-0942

ヒト類粘膜上皮細胞の炎症モデルに対する β グルカン・アルギニン包接シコニンの効果

渡邊 愛未¹, 山本 和宏², 谷口 泰造³, 中川 勉^{1,2}, 平野 剛^{1,2}, 平井 みどり^{1,2} (¹神大・院医・薬物動態学, ²神大・病院・薬剤部, ³姫獨大・薬)

2P-0943

Cereblon is a substrate receptor of the Cul4 ubiquitin ligase whose substrate recognition is modulated by IMiDs

Takumi Ito¹, Hideaki Ando¹, Yuki Yamaguchi², Hiroshi Handa¹ (¹Dept. of Nano. Transl. Med., Tokyo Med. Univ., ²Grad. Sci. of Biosci. & Biotech., Tokyo Tech)

2P-0944 ~ 2P-0953

6-e 方法論・技術・病因解析・診断

2P-0944

オートファジー動態の可視化を目的とした新規トランスジェニックマウスの作出

秦野 伸二¹, 王 婷², 田中 政之², 林 英樹², 萩原 早苗², 岡田 千沙², 伊藤 誠敏², 福西 菜穂子², 飯田 裕美², 中村 彩花², 大友 麻子¹, 大塚 正人¹ (東海大・医・分子生命,²東海大・生命科学統合支援セ)

2P-0945

個体(線虫) レベルでの超多並列刺激応答モニターシステム

藤 泰一¹, 高橋 尚也², 安藤 恵子², 大倉 正道², 中井 淳一², 西垣 功一¹ (埼玉大学理工学研究科物理機能系専攻,²埼玉大学脳末梢科学研究センター)

2P-0946

組織活性を向上させたRecA変異体を利用した高精度なPCR

篠原 超¹, 飯倉 ゆかり¹, 重森 康司², 柴田 武彦¹, 美川 務³ (理研CSRS・先進機能触媒,²(株)アイシン・コスモス研,³理研QBiC・生体分子構造動態)

2P-0947

アルツハイマー患者における血漿中マイクロRNAの解析と診断への応用

二瀬 山宇¹, 岡本 沙矢香¹, 竹田 育子², 高橋 哲也², 松本 昌泰², 田原 栄俊¹ (広島大・医歯薬保健学・細胞分子生物学,²広島大・医歯薬保健学・脳神経内科)

2P-0948

認知症患者由来の髄液を用いたプロテオーム解析

永田 有希¹, 紙田 正博², 谷口 美也子³, 服部 功太郎⁴, 吉田 寿美子⁵, 後藤 雄一⁶, 渡邊 淳³, 増垣 小百合¹, 神徳 好美¹, 有馬 邦正⁷, 徳田 治彦¹⁰, 文堂 昌彦⁹, 櫻井 孝¹¹, 浦上 克哉⁸, 尾野 雅哉², 新飯田 俊平¹ (独法・長寿研・バイオバンクオミックスユニット,²独法・がんセ・創薬臨床,³独法・長寿研・共同利用推進室,⁴独法・精神神経医・臨床開発,⁵独法・精神神経医・臨床検査,⁶独法・精神神経医・疾病第2,⁷独法・精神神経医・第一精神,⁸鳥取大・医保・生体制御,⁹独法・長寿医・脳神経外科,¹⁰独法・長寿医・臨床検査,¹¹独法・長寿医・もの忘れ)

2P-0949

がん罹患個体の血液細胞に見出された遺伝子発現変化

齋藤 俊行¹, 林 昭子¹, 臺野 和広², 今岡 達彦², 西村 まゆみ², 小橋 元¹, 道川 祐市³, 小池 幸子¹, 島田 義也², 福村 龍太郎⁴ (放医研・重粒子,²放医研・発達期,³放医研・緊急被ばく,⁴理研・BRC)

2P-0950

癌組織における細胞形態の定量的解析

安田 洋子, 徳永 和明, 坂本 智代美, 斉藤 典子, 中尾 光善 (熊大・発生研)

2P-0951

EXILE法を用いた口腔アレルギー症候群の新たな*in vitro*検査法の検討

秋山 晴代¹, 河 小夏², 中村 亮介³, 福富 友馬⁴, 甲斐 茂美¹, 松藤 寛², 宮澤 真紀¹ (神奈川衛研・理化学,²日大・生物資源科学,³国立衛研・医薬安全科学,⁴相模原病院・臨床研究センター)

2P-0952

高感度抗体固相化マイクロビーズを用いた血液型判定技術

川上 和美¹, 鄭 基晩¹, 後藤 美幸², 石川 善英², 内川 誠² (東レ株式会社,²日本赤十字社)

2P-0953

大規模災害現場で使用可能なポータブル血液検査装置開発の検討

清水 武則¹, 芦葉 裕樹², 田中 寅彦¹, 横島 誠¹, 田中 睦生³, 藤巻 真², 粟津 浩一² (日大・医・生体機能医学・生化学,²産総研・電子光技術研究部門,³産総研・バイオメディカル研究部門)

2P-0954 ~ 2P-0974

6-f 方法論・技術・バイオインフォマティクス

2P-0954 (2W5-1)

Towards next generation system-wide measurements: Highly accurate and absolute quantification of RNA molecules from small amounts of sample by "molecular barcoding"

Katsuyuki Shiroguchi (RIKEN IMS)

2P-0955 (2W5-2)**Quantification of Target Proteins in Picoliter Biological Samples by using Pressure Probe Electrospray Ionization Mass Spectrometry**

Nobuaki Takemori¹, Taiken Nakashima², Ayako Takemori¹, Rosa Erra-Balsells³, Kenzo Hiraoka⁴, Hiroshi Nonami²
 (¹Proteo-Science Ctr., Ehime Univ., ²Fac. of Agriculture, Ehime Univ., ³Univ. of Buenos Aires, ⁴Clean Energy Res. Ctr., Univ. of Yamanashi)

2P-0956 (2W5-3)**Using next-generation sequencing to identify links between the mammalian circadian oscillator and ageing**

Sara S. Fonseca Costa, Juergen A. Ripperger (Dep. of Biol., Biochem., Univ. of Fribourg)

2P-0957 (2W5-4)**Understanding the complex associations between genes and traits by the use of new statistical approaches Jun Sese (Dept. Comp. Sci., Ochanomizu Univ.)****2P-0958 (2W5-5)****Absolute quantification of all human metabolic enzymes and metabolic systems analysis**

Fumiko Matsuzaki¹, Masaki Matsumoto², Kiyotaka Oshikawa³, Keiichi Nakayama^{1,3} (¹Integrated Omics, Med. Inst. of Bioreg., Kyushu University, ²Proteomics, Med. Inst. of Bioreg., Kyushu University, ³Mol. Cell. Biol., Med. Inst. of Bioreg., Kyushu University)

2P-0959 (2W5-6)**Integrating reductive and synthetic approaches in biology using man-made cell-like compartments**

Wataru Aoki^{1,2}, Masato Saito², Ri-chiroh Manabe³, Hirotda Mori⁴, Yoshinori Yamaguchi², Eiichi Tamiya² (¹JSPS, ²Grad. Sch. Eng., Osaka Univ., ³RIKEN Center for Life Sci. Tech., ⁴NAIST)

2P-0960 (2W5-7)**Digital expression profiling of the compartmentalized transcriptome of Purkinje neurons**

Anton Kratz¹, Pascal Beguin², Megumi Kaneko², Takahiko Chimura², Ana Maria Suzuki¹, Atsuko Matsunaga², Sachi Kato¹, Nicolas Bertin¹, Timo Lassmann¹, Rejan Vigot², Piero Carninci¹, Charles Plessy¹, Thomas Launey² (RIKEN Center for Life Science Technologies, Division of Genomic Technologies, ²RIKEN Brain Science Institute, Launey Research Unit)

2P-0961 (2W5-8)**MOCCS: a bioinformatic method to enumerate DNA-binding motifs from ChIP-Seq data**

Haruka Ozaki¹, Hikari Yoshitane², Hideki Terajima², Ngoc-Hien Du³, Yutaka Suzuki¹, Taihei Fujimori⁴, Naoki Kosaka², Shigeki Shimba⁵, Sumio Sugano⁶, Toshihisa Takagi², Yoshitaka Fukada², Wataru Iwasaki^{1,2} (¹Dept. of Comp. Biol., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo, ²Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo, ³Center for Integrative Genomics, Univ. of Lausanne, Lausanne, Switzerland, ⁴Dept. of Bas. Sci., Grad. Sch. of Arts and Sci., Univ. of Tokyo, ⁵Sch. of Pharm. Nihon Univ., ⁶Dept. of Med. Sci., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo)

2P-0962 (2W5-9)**Detection of allelic imbalance of reprogrammed cells**

Takaho A Endo, Daisuke Yamada, Haruhiko Koseki, Osamu Ohara (RIKEN IMS)

2P-0963 (2W5-10)**Comprehensive analysis for human skin microbiome**

Takuji Yamada, Issei Nakamura, Hikaru Watanabe, Hiroshi Mori, Ken Kurokawa (Tokyo Institute of Technology)

2P-0964**マイクロアレイのデータベース化とNGSデータとの複合**

小谷 康斗¹, 今村 亮俊², 今町 直登², 鈴木 秀幸³, 鈴木 稯¹, 秋光 信佳², 乾 隆¹, 石橋 宰¹, 尾形 善之¹ (¹大阪府大・院・生命環境, ²東大・アイントープ, ³かずさDNA研, ⁴東大・新領域・生命情報)

2P-0965**植物MYB遺伝子データベースの整備とブドウ果皮で特異的に発現するMYB遺伝子の探索**

中元 雄亮¹, 福井 理沙¹, 尾形 善之¹, 鈴木 秀幸² (¹大阪府大・生命, ²かずさDNA研究所)

2P-0966**SOGO: 農畜産物作出のためのゲノム情報データベースと解析ツールの統合環境**

土井 孝爾¹, Elena Solovieva³, 寺本 由美子¹, 後藤 明俊², 宮尾 安藝雄¹ (¹生物研・ゲノムリソースユニット, ²農研機構・作物研・稲研究領域, ³産総研・糖鎖創薬技術RC)

2P-0967

大規模なトキシコゲノミクスデータベースに基づく肝臓の遺伝子モジュール

東聖也, 荒木 啓充, 久原 哲 (九州大・農・生物資源環境)

2P-0968

M-path: 拡張代謝パスウェイデータベースの構築牧口 大旭¹, 小川 哲平¹, 中津井 雅彦², Cox III Sidney Robert³, 近藤 昭彦³, 谷口 岳志⁴, 宮奥 康平⁵, 荒木 通啓² (¹三井情報株式会社, ²神戸大・自科, ³神戸大・工・応化, ⁴株式会社MCHC R&Dシナジーセンター, ⁵株式会社三菱化学科学技術研究所センター)

2P-0969

RDFを用いたパスウェイ・マップの統合山中 遼太¹, 川上 英良², 油谷 浩幸¹ (¹東大・先端研・ゲノムサイエンス, ²理研・IMS・疾患システムモデリング)

2P-0970

副作用データベースを用いた生物医学文献からの標的候補遺伝子抽出手法の評価権 娟大¹, 齊藤 友美², 宮崎 智¹ (¹東理大・薬・生命, ²東理大・薬・薬)

2P-0971

生命科学系公開データベース情報を利用したコーパス構築杉崎 太一朗¹, 牧口 大旭¹, 大波 純一², 川本 祥子³ (¹三井情報(株), ²独立行政法人科学技術振興機構, ³情報・システム研究機構)

2P-0972

シダ植物オントロジー (FO) の開発鐘ヶ江(権矢) 弘美¹, 川島 秀一², 鐘ヶ江 健³, 岡本 忍² (¹東大・院農学生命科学, ²ライフサイエンス統合データベースセンター, ³首都大・院理工・生命科学)

2P-0973

微生物培養培地オントロジーの開発

川島 秀一, 岡本 忍 (ライフサイエンス統合データベースセンター)

2P-0974

DDCAを利用した未知の微生物を含むメタゲノム解析吉武 和敏^{1,2}, 前田 隼輔², 相場 厚輝², 山川 武廣², 辻本 敦美^{1,2} (¹北里大・海洋生命, ²日本ソフトウェアマネジメント株式会社)

2P-0975 ~ 2P-0992

6-g 方法論・技術・その他

2P-0975

UnipicK: a versatile instrument for single cell collection and complex heterogeneous tissue microdissection

Stanislav Karsten, Anialac Zavala, Zhongcai Ma, Lili C. Kudo (NeuroInDx, Inc.)

2P-0976

Development of Automated High-throughput Cancer Cell Analysis at Single-Cell Resolution

Naciye Esma Tirtom, Katsuyuki Shiroguchi (Laboratory for Quantitative Omics, Riken Center for Integrative Medical Sciences)

2P-0977

Development of a new technology to access single cell transcriptome

Ophelie Arnaud, Stephane Poulain, Sachi Kato, Christophe Simon, Charles Plessy (Riken Center for Life Science Technologies, Division of Genomic Technology, Genomics Miniaturization Technology Units)

2P-0978

光反応性分子修飾アプタマーによる生体機能分子の固定制御

井上 鈴代, 林 勝義, 岩崎 弦, 小泉 弘 (NTT先端集積デバイス研究所)

2P-0979

遠隔地から輸送されたヒト末梢血単核球を用いたトランスクリプトーム解析のための新規プロトコールの確立
大桃 秀樹¹, 八谷 剛史^{1,2}, 志波 優², 古川 亮平², 小野 加奈子¹, 伊藤 薫樹¹, 石田 陽治³, 佐藤 衛^{1,2,4,5}, 人見 次郎^{6,7}, 祖父江 憲治^{8,9}, 清水 厚志¹ (1)岩手医科大学 いわて東北メディカル・メガバンク機構 生体情報解析部門, (2)岩手医科大学 いわて東北メディカル・メガバンク機構 メガバンク・データ管理部門, (3)岩手医科大学 医学部 内科学講座 血液・腫瘍内科学分野, (4)岩手医科大学 いわて東北メディカル・メガバンク機構 地域連携・医療情報ICT部門, (5)岩手医科大学 医歯薬総合研究所 生体情報解析部門, (6)岩手医科大学 いわて東北メディカル・メガバンク機構 副機構長, (7)岩手医科大学 医学部 解剖学講座, (8)岩手医科大学 いわて東北メディカル・メガバンク機構 機構長, (9)岩手医科大学 医歯薬総合研究所 神経科学研究所)

2P-0980

Oral microbiome analysis by NGS-mon-dependent microbiome analysis (NNMA)

Tetsuya Kobayashi, Harshita Sharma, Shota Nomura, Miho Suzuki, Naoto Nemoto, Koichi Nishigaki (Dept. of Func. Mate. and Sci., Grad. Sch. of Sci. and Eng., Univ. of Saitama)

2P-0981

Development of a Novel Adenovirus Vector Lacking RNAi Inhibitory Activity

Hideoyo Ugai¹, Junji Uchino¹, David T. Curiel^{1,2} (1)Cancer Bio. Div., Dept. of Rad. Onc., Washington University in St. Louis, (2)Biologic Therapeutics Center, Dept. of Rad. Onc., Washington University in St. Louis)

2P-0982

人工遺伝子回路における下流レポーター遺伝子の影響

森谷 孟史¹, 山村 雅幸¹, 木質 大介^{1,2} (1)東京工業大学・知能システム科学専攻, (2)東京工業大学・地球生命研究所)

2P-0983

網羅的マウス表現型データの解析ワークフローの検討

田中 信彦¹, 土岐 秀明², 茂木 浩未³, 鈴木 智広², 金田 秀貴², 三浦 郁生², 山田 郁子², 古瀬 民生², 小林 喜美男², 井上 麻紀³, 美野輪 治³, 若菜 茂晴², 榎屋 啓志¹ (1)理研BRC・マウス知識化, (2)理研BRC・マウス表現型解析, (3)理研BRC・疾患モデル評価)

2P-0984

多細胞真核生物ゲノムアセンブルへのオプティカルマッピング法の応用

小柳 亮 (OIST・SQC)

2P-0985

次世代シーケンサーによる変異プロモーターの網羅的解析

入江 拓磨¹, 門城 拓¹, 劉 エイ¹, 関 真秀¹, 菅野 純夫¹, 矢田 哲士², 鈴木 稔¹ (1)東大・新領域, (2)九工大・生命情報)

2P-0986

ソリウムニッケル誘導遺伝子*NC116*と*PcG5T1*の単離と発現量解析および発現制御に関する研究

竹中 康浩¹, 芳賀 信幸², 井上 都夫¹, 中野 貴成², 池田 正明¹, 粟田 卓也¹, 片山 茂裕¹ (1)埼玉医大・内糖科, (2)石巻専修大・院・理工, (3)埼玉医大・生化学, (4)埼玉医大・生理学)

2P-0987

ショウジョウバエ個体内生理的条件におけるβガラクトシダーゼ活性の検討

妻木 廣平, 曾根 雅紀 (東邦大・理)

2P-0988

セレノ糖鎖を用いたフコースレクチンと他のタンパク質の構造決定について

牧尾 尚能¹, 鈴木 達哉², 鳥袋 隼平², 安藤 弘宗^{2,3}, 山田 悠介¹, 石田 秀治², 木曾 真^{2,3}, 加藤 龍一¹ (1)高エネ研・物構研・構造生物学研究センター, (2)岐阜大・応用生物科学, (3)京都大学・物質-細胞統合システム拠点)

2P-0989

老化誘導プロモーターを用いたハイブリッドセルラーゼ発現イネの糖化性の向上

市川 晋¹, 古川 佳世子¹, 園木 和典², 伊藤 幸博¹ (1)東北大・院農, (2)弘前大・農学生命科学)

2P-0990

稲わらの器官および発育ステージによる酵素糖化性の差異

阿部 友美¹, 高橋 裕貴¹, 園木 和典², 伊藤 幸博¹ (1)東北大・院農, (2)弘前大・農学生命科学)

2P-0991

土壌微生物群集解析 — 次世代シーケンサー(NGS)を使わない技術
増淵 祐基, 小林 哲也, 鈴木 美穂, 根本 直人, 西垣 功一(埼玉大・理工研)

2P-0992

組換え体ジャガイモを用いたタナチンの生産
野村 悠, 佐藤 航平, 笠谷 竜太, 山口 承子, 鈴木 文香, 今村 智弘, 草野 博彰, 島田 浩章(東理大・生物工)

2P-0993 ~ 2P-1002

7-a その他-その他

2P-0993

オリゴマーワールドにおける最小細胞
中村 駿也, 成清 修(九大・院理・物理)

2P-0994

Probable participation of cryptic poly(A) signals in 3'-end production of transcripts from potyvirus cDNA clones
Takashi Kimura¹, Susumu Takio², Akira Saito¹ (¹Kyushu Okinawa Agric. Res. Cent., NARO, ²Center for Mar. Env. Stud., Kumamoto Univ.)

2P-0995

Alkane biosynthesis by a cyanobacterium *Limnothrix* strain isolated from Korean
Haeri Baek¹, Ji Won Hong^{1,2}, Seung-Woo Jo³, Ho-Sung Yoon^{1,2,3} (¹Dept. of Biol., Kyungpook National Univ., ²Advanced Bio-resource Research Center, Kyungpook National Univ., ³Dept. of Energy Science, Kyungpook National Univ.)

2P-0996

Genetic analysis of the alkanes-producing genes in a Korean domestic cyanobacterium *Microcoleus*
Min-young Ryu¹, Hyeong Woo Cho¹, Ji Won Hong^{1,2}, Ho-Sung Yoon^{1,2} (¹Department of Biology, Kyungpook National University, ²Advanced Bio-resource Research Center, Kyungpook National University)

2P-0997

Dehydroascorbate reductase overexpression increased resistance to various stresses in *Oryza sativa* L. japonica
Jin-ju Kim¹, Seong-im Park¹, Ho-sung Yoon^{1,2}, Ji-Eun Mok¹ (¹Department of Biology, Kyungpook National University, ²Advanced Bio-resource Research Center, Kyungpook National University)

2P-0998

Molecular characterization of endophytic fungi from *Calotropis procera* plants in Taif region (Saudi Arabia) and their antifungal activities
Rukaia M. Gashgari¹, Youssuf A. Gherbawy² (¹Science College, King Abdulaziz University, Jeddah, Saudi Arabia, ²Biological Sciences Department, Faculty of Science, Taif University, Taif, Saudi Arabia)

2P-0999

Photosensitivity of *Aspergillus oryzae* and asexual sporulation
Pushpa S Murthy^{1,2}, Ken-Ichi Kusumoto², Satoshi Suzuki² (¹CSIR-CFTRI, India, ²NFRI, NARO)

2P-1000

スベリヒユ中のドーパミン関連代謝物の解析
早坂 亮祐^{1,2}, 山本 香織^{1,2}, 若山 正隆¹, 及川 彰^{1,3,4}, 曾我 朋義¹, 富田 勝^{1,2} (¹慶大・先端生命研, ²慶大・環境情報, ³山形大・農, ⁴理研・CSRS)

2P-1001

糖質加水分解酵素ファミリー5セルラーゼの触媒モジュールは異なる基質親和性を持つ
並河 有紀, 菊田 修一(三重大・院地域イノベ)

2P-1002

イネの染色体断片置換系統(CSSL)を用いた高温登熟耐性の量的形質座位(QTL)の解析
王 蕾蕾, 松原 香菜, 草野 博彰, 島田 浩章(東理大・院基工・生物学専攻)

第3日目(11月27日(木))

ワークショップ指定演題、および一般演題からワークショップに採択された演題は、ワークショップとポスターセッションの2つのプログラムで発表を行います。ワークショップ発表演題には、ポスター発表(P)とワークショップ(W)の両方の演題番号が記載されています。

(例『IP-0001(1W2-1)』ポスター発表：第1日目、0001番のパネル、ワークショップ：第1日目、第2会場、1番目)

【ポスター会場(展示ホール1階(A+B+C))】

16:15 - 16:45	自由討論
16:45 - 17:45	奇数番号(ディスカッサーによる質疑)
17:45 - 18:45	偶数番号(ディスカッサーによる質疑)
18:45 - 19:15	自由討論

3P-0001 ~ 3P-0042

1-a 分子構造・生命情報-ゲノム・遺伝子・核酸

3P-0001

放射線耐性を示すクマムシの新規タンパク質S261によるDNA損傷の抑制

橋本 拓磨¹, 斎藤 裕樹¹, 尾山 大明², 秦 裕子², 榎本 敦³, 宮川 清³, 桑原 宏和¹, 堀川 大樹⁴, 豊田 敦⁵, 片山 俊明², 荒川 和晴⁶, 藤山 秋佐夫⁷, 久保 健雄¹, 國枝 武和¹ (¹東大・院理・生物科学, ²東大・医科研, ³東大・院医・放射線分子医学, ⁴第5大・衛生医学研, ⁵遺伝研・生物遺伝資源, ⁶慶応大・先端研)

3P-0002

Plasmid-host adaptation through fitness cost amelioration of a plasmid replication protein

Hirokazu Yano^{1,2}, Katarzyna Wegryzn³, Wesley Loftie-Eaton¹, Igor Konieczny³, Eva M. Top¹ (¹IBEST, Univ. of Idaho, ²Grad. Sch. of Front. Sci. Univ. Tokyo, ³Univ. of Gdansk)

3P-0003

ビロール・イミダゾール ポリアミド化合物を用いた組織切片のテロメア染色法の確立

佐々木 飛鳥^{1,2}, 井手 聖^{1,2}, 河本 佑介³, 板東 俊和³, 平田 たつみ^{1,2}, 杉山 弘³, 前島 一博^{1,2} (¹遺伝研, ²総研大, ³京大・院理・生物化学)

3P-0004

減数分裂期DNA二本鎖切断のホットスポットに特徴的な物理的特性

三浦 理¹, 小島 快之¹, 大山 隆^{1,2} (¹早大院・先進理工, ²早大・教育・総合科学・生物)

3P-0005

超好熱菌由来の分岐型ポリアミンが引き起こすゲノムDNAの特異的な高次構造変化

村松 晃¹, 吉川 祐子², 福田 青郎³, 藤原 伸介³, 梅澤 直樹⁴, 神戸 俊夫⁵, 今中 忠行², 吉川 研一¹ (¹同志社大・院生命医科・医情報, ²立命館大・環境バイオテクノロジー, ³関西学院大・理工・生命科, ⁴名古屋大・薬, ⁵名古屋大・医)

3P-0006

染色体高次構造を制御するRif1タンパク質の分子形態と生化学的解析

森山 賢治¹, 深津 理乃¹, 遠藤 堅太郎², 正井 久雄¹ (¹都医学研・ゲノム動態, ²都医学研・基盤技術)

3P-0007

SIR2 expression regulates the ribosomal RNA gene copy number

Haruna Haeiwa¹, Tetsushi Iida², Takehiko Kobayashi² (¹Dept. of Genet., SOKENDAI (NIG), ²Cytogenetics, NIG)

3P-0008

メタノール産化酵母Hansenula polymorphaの性決定と接合型変換機構

前川 裕美, 金子 嘉信 (阪大・院工・酵母リソース)

3P-0009

カエル胚発生における新規グロビンタンパク質Androglobinの遺伝子発現に関する研究

園田 純子¹, 中出 翔太², 小原 政信¹ (¹広大・院理・生物科学, ²広島大・院理・数理分子生命)

3P-0010

miR-182ノックアウトマウスの表現型解析

遠藤 恒介, 翁 華春, 福島 康江, 岩井 直温 (国循・病態ゲノム)

3P-0011

p53非存在下でのATF3の機能

内田 洋平¹, 川内 潤也¹, 福本 悟史¹, Paul Sheridan², 山口 類², 井元 清哉², 宮野 悟², 北嶋 繁孝¹ (1医科歯科大・難研・遺伝生化, 2東大・医科研・ヒトゲノム解析センター)

3P-0012

マイクロRNA-27bおよび新規標的遺伝子の血管透過性制御機能の解析

小谷 知希¹, 岡 謙吾¹, 酒井 英子^{1,2}, 立花 雅史¹, 櫻井 文教¹, 川端 健二^{1,2}, 水口 裕之^{1,2,3} (1阪大院薬, 2医薬基盤研, 3阪大MEIセ)

3P-0013

Functional analyses of *Mab21l2* during intestine development

Chie Kobayashi, Yohei Saito, Takuya Kojima, Naoki Takahashi (Grad. Sch. Agr. Life Sci., Univ. Tokyo)

3P-0014

Functional Analysis of Mab21l1 in Adult Mice

Akira Oguri, Takuya Kojima, Naoki Takahashi (Dept. of App. Biol. Chm., Grad. Sch. of Agr., Univ. of Tokyo)

3P-0015

Molecular mechanism of MAB21 protein

Kosuke Kamayama, Takuya Kojima, Naoki Takahashi (Dept. of App. Biol. Chm., Grad. Sch. of Agr., Univ. of Tokyo)

3P-0016

Gene knockdown of G-protein-coupled receptors decreased differentiation of Porcine Subcutaneous Pre-Adipocytes

Masaaki Taniguchi¹, Hirohide Uenishi^{1,2}, Satoshi Mikawa¹ (1Anim. Genome Res. NIAS, 2Anim. Immune Cell Biol. NIAS)

3P-0017

犬の腫瘍壊死因子-アルファの第一イントロンに存在するテトラヌクレオチド・マイクロサテライトの特徴

渡辺 征¹, 田中 和明², 瀬川 和仁³, 村田 道子⁴, 村上 賢⁴, 根尾 桜子³, 土屋 亮³, 久末 正晴³ (1渡辺獣医科医院, 2麻布大・獣医・動物工学, 3麻布大・獣医・内科2, 4麻布大・獣医・分子生物)

3P-0018

次世代シーケンサーを用いた乳癌組織でのmtDNA変異の探索

坂井 勇介¹, 渡邊 健司¹, 吉田 貢太¹, 坂口 修一¹, 宇留島 裕¹, 村田 智昭¹, 山本 滋², 岡 正朗², 水上 洋一^{1,3} (1山口大・大学研究推進機構, 2山口大・院医, 3山口大・生命医学工学研究センター)

3P-0019

ヒト唾液細菌叢の概日リズム

須田 互, 高安 玲奈, 小島遊 景泰, 西嶋 傑, 飯岡 恵里香, 木内 美沙, 黒柳 寛実, 進藤 智絵, 高山 由紀子, 服部 恭江, 山下 直子, 金 相完, 大島 健志朗, 服部 正平 (東大・院・新領域)

3P-0020

ヒラメ視交叉上核での概日リズムの発生

茂木 淳¹, 宇治 督², 横井 勇人¹, 鈴木 徹^{1,2} (1東北院農, 2養殖研)

3P-0021

ヒトゲノムは生命の設計図では無く、遺伝子の貯蔵庫で有り、卵子が身体の組み立て説明書を持っている

伊藤 孝一 (理論分子生物学研究所)

3P-0022

ネムリユスリカにおける乾燥応答性遺伝子Leaの発現解析

畑中 理恵¹, Oleg Gusev², 末次 克行³, Richard Cornette¹, 奥田 隆¹, 黄川田 隆洋¹ (1生物研・昆虫機能, 2カザン大学, 3生物研・昆虫ゲノム)

3P-0023

カイコ雄化タンパク質Mascの機能解析

勝間 進, 木内 隆史, 古賀 光, 嶋田 透 (東大・院農)

3P-0024

カイコのPIWIタンパク質BmAgo3の*in vivo*における機能解析木内 隆史¹, 庄司 佳祐¹, 川本 宗孝¹, 菅野 純夫², 嶋田 透¹, 鈴木 穰², 勝間 進¹ (¹東大・院農, ²東大・院新領域)

3P-0025

昆虫の変態へのプロテアーゼ遺伝子の関わり

川崎 秀樹, 岩永 将司, Manickam Asaithambi (宇大・農)

3P-0026

*Raoultella ornithinolytica*のhistidine decarboxylase遺伝子はCRPおよびFisによって正に制御されている山本 高成^{1,2}, 今大路 治之¹, 大岡 唯祐³, 後藤 恭宏³, 芳地 一², 林 哲也³, 桑原 知巳¹ (¹香川大・医学部・分子微生物, ²香川大病・薬剤部, ³宮崎大・フロンティア科学実験総合センター)

3P-0027

分子シャペロンDnaKはタンパク質のフォールディングと局在化を介してバイオフィーム形成を制御する

杉本 真也¹, 有田(森岡) 健一², 山中 邦俊², 小椋 光², 水之江 義充¹ (¹慈恵会大・医・細菌学, ²熊大・発生研・分細制)

3P-0028

分子シャペロンDnaKを標的とする低分子化合物を用いた新たなバイオフィーム阻害法の開発

有田(森岡) 健一¹, 山中 邦俊², 水之江 義充², 小椋 光², 杉本 真也¹ (¹熊本大学・発生研・分子細胞制御, ²東京慈恵会医科大学・医学部・細菌学)

3P-0029

迅速な非侵襲的バイオフィームマトリクス抽出法の開発

千葉 明生¹, 杉本 真也¹, 佐藤 文哉², 堀 誠治², 水之江 義充¹ (¹慈恵医大・医・細菌学, ²慈恵医大・医・感染制御部)

3P-0030

Distribution of nosZ-denitrifying bacteria along the depth of agricultural soil

Yong Wang¹, Yoshitaka Uchida², Hiroko Akiyama¹, Masahito Hayatsu¹ (¹NIAES, ²Fac. of Agr., Hokkaido Univ.)

3P-0031

植物病原細菌*Acidovorax avenae*のゲノム情報を用いた植物免疫反応を誘導するエフェクターの同定とその機能解析近藤 真千子¹, 仲 恭輔¹, 古川 岳人¹, 石野 早紀³, 平子 暁⁴, 蔡 冕植^{1,2} (¹長浜バイオ大・バイオ, ²長浜バイオ大院・バイオ, ³阪大院・医・共同研, ⁴グローバルメディカル研究所(株))

3P-0032

イネにおける免疫反応に関与する転写因子の解析

森野 和子, 木水 真由美, 斎藤 浩二 (農研機構・中央農研・北陸)

3P-0033

ブナの乾燥応答性R2R3-MYB1603に見られる高変異性の配列と実生の乾燥適応的成長の相関

赤田 辰治¹, 高橋 瑛¹, 國嶋 俊輔¹, 森野 祥多¹, 松田 修一² (¹弘前大学農学生命科学部, ²帯広畜産大学)

3P-0034

シロイヌナズナのPHD finger型タンパク質aHiTAP1とヒストンタンパク質との相互作用

横山 悠理¹, 木藤 新一郎^{1,2} (¹名市大院・システム自然科学, ²名市大院・生物多様性研究センター)

3P-0035

オオムギ*HiA1*遺伝子の重金属に対する発現応答解析應 夢超¹, 木藤 新一郎^{1,2} (¹名市大院・システム自然科学, ²名市大院・生物多様性研究センター)

3P-0036

ブラキボディウムにおけるオオムギ*HiA1*相同遺伝子の単離と発現解析近藤 隼人 (¹名市大院・システム自然科学, ²名市大院・生物多様性研究センター)

3P-0037

オオムギP23kタンパク質を含む複合体の解析

小林 義弘¹, 土岐 操央¹, 森山 昭彦^{1,2}, 木藤 新一郎^{1,2} (¹名市大院・システム自然科学, ²名市大院・生物多様性研究センター)

3P-0038

プロベナゾール処理したイネにおけるサリチル酸生成関連遺伝子の発現解析

佐藤 ゆり¹, 駒場 麻有佳¹, 古谷 綾子¹, 梅村 賢司², 山本 憲太郎², 三富 正明², 魚本 勝人², 安西 弘行¹ (茨城大・遺伝子,
²Meiji Seikaファルマ(株)・生物研)

3P-0039

*Penicillium coprobium*由来ピリビロペンA生成遺伝子を有するイネの発現解析

柿澤 夏純¹, 丹治 有優美¹, 古谷 綾子¹, 山本 憲太郎², 梅村 賢司², 三富 正明², 魚本 勝人², 安西 弘行¹ (茨城大・遺伝子,
²Meiji Seikaファルマ(株)・生物研)

3P-0040

葉緑体由来のH₂O₂シグナリングを介したストレス応答に関与する遺伝子群の同定と機能解析

野志 昌弘¹, 岡本 泰², 田茂井 政宏^{1,2}, 高木 優^{3,4}, 丸田 隆典⁵, 石川 孝博⁵, 重岡 成^{1,2} (近畿大・農・バイオ,²近畿大院・農・バイオ,³産総研・生物プロセス,⁴埼玉大・環境科学,⁵鳥根大・生資科・生命工)

3P-0041

緑藻オオハネモ葉緑体 *rrn16S* 遺伝子中イントロン二次構造とホーミングエンドヌクレアーゼ様タンパク質解析

竹内 英司, 高橋 重一, 佐藤 浩之 (東邦大・理・生物分子科学)

3P-0042

桜皮の葉緑体DNA多型解析

深澤 彩子, 小此木 明, 高橋 隆二 (クラシエ製薬株式会社 漢方研究所)

3P-0043 ~ 3P-0082

1-b 分子構造・生命情報・タンパク質

3P-0043 (3W2-1)

複数のマルチサブユニット複体に共通に存在するサブユニットの機能解析

堀越 正美 (東大・分生研・発生分化構造)

3P-0044 (3W2-2)

2A自己開裂ペプチドを用いたインフルエンザウイルスRNAポリメラーゼのポリシストロニック発現

百瀬 文隆, 森川 裕子 (北里大・院・感染制御科学府)

3P-0045 (3W2-3)

キノヘムプロテイン・アミン脱水素酵素 γ サブユニットの多段階翻訳後修飾機構

岡島 俊英, 中井 忠志, 出口 貴文, 谷澤 克行 (阪大・産研)

3P-0046 (3W2-4)

マルチサブユニット緊留因子複体の全体構造決定へのアプローチ

深井 周也^{1,2} (東大・放射光,²東大・分生研)

3P-0047 (3W2-5)

CCR4-NOT脱アデニル化酵素複体構成因子CNOT3のmRNA分解を介した細胞制御

鈴木 亨, 菊川 千智, 徳増 美穂, 山本 雅 (沖縄科学技術大学院大学・細胞シグナル)

3P-0048 (3W2-6)

PI3キナーゼの複体特異的機能、構成因子と制御

荒木 保弘¹, 石濱 泰², 大隅 良典¹ (東工大・フロンティア,²京大・薬)

3P-0049 (3W2-7)

無細胞翻訳系による SecYEG トランスロコンの合成

松林 英明¹, 車 ゆうてつ², 上田 卓也¹ (東大・院新領域・メディカルゲノム,²東工大・地球生命研)

3P-0050 (3W2-8)

ヒストン多量体とヌクレオソームの構造

西村 善文 (横浜市大・院生命医)

3P-0051

血管新生および補体系制御におけるプラスミノーゲンとその内部断片の働きについて

平本 美晴¹, 林 もゆる², 松田 早織³, 長谷川 豪³, 下仲 基之³ (東理大・院総化研,²信州大・医,³東理大・理・化学)

3P-0052
血溶性レクチンCEL-IIIのオリゴマー構造解析と溶血活性に関与するアミノ酸残基の検索

真崎 理沙, 長尾 知直, 郷田 秀一郎, 海野 英昭, 畠山 智充 (長崎大・院工・生体分子化学)

3P-0053
カイクガ糖受容体候補分子のリガンド解析

富田 夏生, 菊田 真吾, 佐藤 令一 (農工大・BASE・生物システム)

3P-0054
モンクロシャチホコのN-アセチルラクトサミン特異的レクチンは無脊椎動物のリゾチームと構造的類似性がある

 横山 和卓¹, 佐藤 道比古², 羽田 俊裕³, 山崎 健太郎³, 北野 誉¹, 梅津 和夫³ (¹茨城大・工・生体分子, ²山形大・医・生化学解析センター, ³山形大・医・法医)

3P-0055
グリシンオキシダーゼの基質阻害様式に関する研究

 塩野 貴子¹, 鈴木 菖¹, 西矢 芳昭², 新井 亮一¹, 野村 隆臣¹ (¹信州大・繊維・応用生物, ²摂南大・理工・生命科学)

3P-0056
糖鎖修飾酵素POMGnT1ステムドメインの機能同定と糖鎖認識機構解析

 桑原 直之¹, 萬谷 博², 館野 浩章³, 千田 俊哉¹, 平林 淳³, 遠藤 玉夫², 加藤 龍一¹ (¹高エネ研・構造生物, ²都健康長寿医療セ・分子機構, ³産総研・幹細胞工学研究センター)

3P-0057
プロスタグランジンD2産生の分子制御機構の解析

 櫻本 翔子¹, 辻田 彩夏¹, 村田 幸久², 有竹 浩介¹, 矢崎 美里¹, 天野 富美夫¹, 裏出 良博³, 藤森 功¹ (¹大阪薬大・薬・生体防衛, ²東大院・農・放射線動物科学, ³筑波大・国際統合睡眠医科学研究機構)

3P-0058
ナノディスクを用いたヒトABCA1の機能解析系の構築

 川野邊 峻哲¹, 木村 泰久¹, 木岡 紀幸¹, 植田 和光^{1,2} (¹京大院農・応用生命, ²京大・iCeMS)

3P-0059
大腸菌発現系を用いた活性をもつヒト腓リパーゼの調製と糖タンパク質による脂質分解活性への影響

 川口 奈奈美¹, 富田 千尋¹, 榎館 里奈¹, 相川 京子^{1,2}, 小川 温子^{1,2} (¹お茶の水女子大・院・人間文化創成科学研究科, ²糖鎖科学教育研究センター)

3P-0060
大腸菌で発現させた組換えアミロイドβのアミロイド線維形成能の評価と食品由来成分が与える影響

 天野(合田) 名都子¹, 岩谷 奈央子¹, 重光 佳基¹, 松崎 瑞季², 成田 哲博³, 天野 剛志^{1,2}, 阿部 義人³, 廣明 秀一^{1,2} (¹名大院・創薬, ²名大院・理・構造生物学研究センター, ³九大院・薬)

3P-0061
食品由来のアミロイドβ凝集阻害成分探索のためのNMRスクリーニング技術

 岩谷 奈央子^{1,2}, 天野(合田) 名都子¹, 重光 佳基¹, 天野 剛志^{1,3}, 星 美奈子^{4,5}, 廣明 秀一^{1,3} (¹名大院・創薬, ²学振特別研究員, ³名大院・理・構造生物学研究センター, ⁴京大院・医, ⁵先端医療振興財団)

3P-0062
アミロイドβタンパク質などのシェディングタンパク質の産生に決定的役割を果たすのは天然変性領域である
 都倉 秀文, 本間 桂一, 福地 佐斗志 (前工大・院工・生命情報)

3P-0063
大腸菌の組み換え発現により得られた物理化学的性状の異なる2種類のGFP

中谷 隆寛, 安井 典久, 山下 敦子 (岡山大・院医歯薬)

3P-0064
深海に輝く光：深海性刺胞動物から蛍光タンパク質のクローニング

 筒井 健太¹, 小川 智久², 島田 枝里子², 秦田 勇二^{1,2}, 鶴若 祐介² (¹横浜市大・院生ナ科・生環システム科学, ²JAMSTEC)

3P-0065
人工セルロソームの基盤技術開発(1)糖化酵素の探索と改良

今村 千絵, 池内 暁紀, 中村 里沙, 幸田 勝典 (豊田中研)

3P-0066

人工セルロソームの基盤技術開発(2)酵母による糖鎖修飾の影響評価

幸田 勝典, 池内 暁紀, 中村 里沙, 今村 千絵 (豊田中研)

3P-0067

人工セルロソームの基盤技術開発(3)コヘシン-ドックリンの最適化

中村 里沙, 池内 暁紀, 幸田 勝典, 今村 千絵 (豊田中研)

3P-0068

人工セルロソームの基盤技術開発(4)基盤技術導入酵母の評価

池内 暁紀, 中村 里沙, 幸田 勝典, 今村 千絵 (豊田中研)

3P-0069

分裂酵母ヒルビン酸デカルボキシラーゼ削除株のプロテオミクス

安東 龍太¹, 野坂 惇郎¹, 井田 加奈子¹, 桑本 慧¹, Thanai Paxton², 米澤 貴之³, 鄭 雄一³, 東田 英毅^{4,5}, 林 宣宏¹ (¹東工大・院・生命理工, ²日本ウォーターズ・ソリューションセンター, ³東大・院・工, ⁴旭硝子, ⁵東工大・情報生命)

3P-0070

カイコ・バキュロウイルス発現系を用いた活性型 Peptide -N-glycosidase F (PNGase F) の大量生産

益田 篤¹, 李 在萬², 満留 卓実², 門 宏明², 日下部 宜宏² (¹九大院生資環, ²九大院農)

3P-0071

トランスジェニックカイコで発現させた組換えタンパク質の解析

黒岩 聡志¹, 小久保 倫文², 元川 揺子², 桑原 伸夫³, 二橋(長内) 美瑞子⁴, 鈴木 誉保⁴, 立松 謙一郎⁴, 瀬筒 秀樹⁴, 武田 茂樹⁴ (¹群大院・理工, ²群大・工, ³群馬蚕技セ, ⁴生物研)

3P-0072

FLO2ファミリーと翻訳開始因子の相互作用

古庄 星太, 紀平 望帆, 小澤 義典, 平井 望央, 田代 涼夏, 谷口 一至, 余 高志, 草野 博彰, 島田 浩章 (東京理科大・生物工)

3P-0073

Characterization of proteins in soybean roots under flooding and drought stresses

Myeong Won Oh^{1,2}, Setsuko Komatsu^{1,2} (¹Univ. Tsukuba, ²Natl. Inst. Crop Sci.)

3P-0074

Quantitative proteomics reveals effect of protein glycosylation in soybean root under flooding stress

Ghazala Mustafa^{1,2}, Setsuko Komatsu^{1,2} (¹Univ. Tsukuba, ²Natl. Inst. Crop Sci.)

3P-0075

蕨類ヒメツリガネゴケにおけるアスコルビン酸合成経路の機能解析

袖山 翼¹, 丸田 隆典¹, 澤 嘉弘¹, 重岡 成², 石川 孝博¹ (¹鳥根大・生資科・生命工, ²近畿大・農・バイオ)

3P-0076

ジベレリン信号伝達に關与するカルシウム依存性タンパク質リン酸化酵素NtCDPK1の自己リン酸化による機能制御の解析

伊藤 岳¹, 大江 翔太¹, 石田 さらみ², 高橋 陽介¹ (¹広大・院理・生物科学, ²東大・院理・生物科学)

3P-0077

コアカザ由来の光変換型水溶性クロロフィル結合タンパク質をコードする遺伝子の同定

高橋 重一, 安部 絵莉子, 中山 克己, 佐藤 浩之 (東邦大・理・生物分子)

3P-0078

シロイヌナズナ由来のSOUL/p22HBPの細胞内局在解析

相澤 今日子, 高橋 重一, 中山 克己, 佐藤 浩之 (東邦大院・理・生物分子)

3P-0079

Elucidation of L-methinine and L-serine binding mechanisms in ACT domain of PGDH from *Arabidopsis thaliana*

Eiji Okamura, Masami Yokota Hirai (RIKEN CSRS)

3P-0080

植物アスコルビン酸合成光調節の鍵タンパク質VTC2の機能解析

種子田 隼人¹, 安本 彩花¹, 丸田 隆典¹, 澤 嘉弘¹, 重岡 成², 石川 孝博¹ (¹高根大・生資科・生命工, ²近畿大・農・バイオ)

3P-0081

一過的発現系によるシロイヌナズナNADH加水分解酵素 (AtNUDX6, 7)の生理的意義の解明

高田 梨沙¹, 小川 貴央², 村本 亘平³, 吉村 和也³, 重岡 成^{1,2} (¹近畿大院・農・バイオ, ²近畿大・農・バイオ, ³中部大院・応生)

3P-0082

イネRin13のSUMO化の解析

山田 一馬¹, 木岡 直也¹, 伊藤 夏帆里¹, 草野 博章¹, 田中 克典², 島田 浩章¹ (¹東京理科大学大学院 生物工学, ²関西学院大学 生命科学)

3P-0083 ~ 3P-0092

1-c 分子構造・生命情報・糖・脂質

3P-0083

分裂酵母*S. pombe*でのリシンノール酸生産に伴う増殖阻害は*ptt2*の強発現により回復する

植村 浩¹, 矢澤 彌¹, 小木曾 真佐代¹, 熊谷 博道² (¹産総研・生物プロセス, ²旭硝子)

3P-0084

酸性グルコシダーゼGBA1の新機能"コレステロールへのグルコース転移活性"の発見

秋山 央子^{1,2}, 中嶋 和紀¹, 小林 進³, 室伏 きみ子^{2,4}, 平林 義雄¹ (¹理研・脳センター・神経膜機能, ²お茶大・院人間文化創成科学・ライフサイエンス, ³東京理科大・薬, ⁴お茶大・アカデミック・プロダクション)

3P-0085

多価不飽和脂肪酸(PUFA)によるSREBP-1特異的な抑制機序の解明

升田 崇^{1,2}, 矢作 直也^{1,2}, 武内 謙憲¹, 沢田 義一¹, 朴 賢英¹, 會田 雄一¹, 戸谷 直樹¹, 大屋 友華里¹, 志鎌 明人¹, 西 真貴子^{1,2}, 久保田 みどり^{1,2}, 泉田 欣彦^{1,2}, 飯塚 陽子², 位高 啓史³, 片岡 一則⁴, 山田 信博⁴, 島野 仁⁴, 門脇 孝² (¹筑波大学医学医療系ニュートリゲノミクスリサーチグループ, ²東京大学医学部附属病院 糖尿病・代謝内科, ³東京大学大学院医学系研究科疾患生命工学センター, ⁴筑波大学医学医療系 内分泌代謝・糖尿病内科)

3P-0086

ウシFABP4多型が不飽和脂肪酸含有量の違いを生み出すメカニズムについて

廣田 翔平¹, 徳武 優佳子², 藤森 祐紀³, 米倉 真一^{1,2,4} (¹信州大・院農, ²信州大・院総合工, ³長野県畜試, ⁴信州大・バイオメディカル研究所)

3P-0087

マウス初代培養グリア細胞における脂肪酸結合タンパク質の機能解析

稲田 仁, 植田 和音, 柿沼 詩緒里, 大隅 典子 (東北大・院医・発生発達神経科学)

3P-0088

リソソーム・ホスホリパーゼA2による酸化リン脂質の優先的加水分解

阿部 晃, 平岡 美紀, 大黒 浩 (札医大・眼科)

3P-0089

Analysis of lipid-protein interaction by backscattering interferometry (BSI)

Yasuyuki Kihara¹, Amanda Kussrow², Hirotaka Mizuno¹, Richard Rivera¹, Darryl J. Bornhop², Jerold Chun¹
(¹Department of Molecular and Cellular Neuroscience, Dorris Neuroscience Center, The Scripps Research Institute, ²Department of Chemistry, Vanderbilt University)

3P-0090

リボソーム内RNA複製におけるリボソームサイズの影響

角南 武志^{1,2}, 市橋 伯一^{1,2}, 西川 雄大¹, 数田 恭章¹, 四方 哲也^{1,2,3} (JST・ERATO, ²阪大院・情報, ³阪大院・生命)

3P-0091

藻類バイオプラスチックPHB高生産株の創生と特徴付け

本堂 彩花¹, 高橋 正俊¹, 小山内 崇², 松田 真実^{3,4}, 蓮沼 誠久^{3,4}, 長谷川 守文¹, 中平 洋一¹, 朝山 宗彦^{1,4} (¹茨城大・農, ²理研・CSRS, ³神戸大・自, ⁴JST・さきがけ)

3P-0092

藻類バイオ燃料アルカン高生産株の創生と簡便回収技術開発

吉田 聡美¹, 高橋 正俊¹, 池田 絢江¹, 福田 寛史¹, 北崎 千富美^{1,2}, 朝山 宗彦^{1,2} (1茨城大・農, 2JST・さきがけ)

3P-0093 ~ 3P-0100

1-d 分子構造・生命情報 - 生理活性物質

3P-0093

骨格筋培養細胞を用いた急性収縮によるマイオカイン分泌調節の証明

古市 泰郎, 眞鍋 康子, 高木 麻由美, 青木 美穂, 藤井 宣晴 (首都大・人間健康)

3P-0094

ヘビ毒ADAM1によって誘導される特徴的な細胞骨格再構成

瀬尾 忠彦, 野中 淳, 澤田 均, 荒木 聡彦 (名大・院理・生命理学)

3P-0095

Geranylgeraniol enhances osteoblast differentiation, while it suppresses osteoclast differentiation

Mineko Tomomura^{1,2}, Ryuichiro Suzuki³, Yoshiaki Shirataki³, Hiroshi Sakagami^{1,4}, Akitō Tomomura² (1Meikai Pharm.-Med. Lab.(MPL), Meikai Univ. Sch. of Dent., 2Div. of Biochem. Meikai Univ. Sch. of Dent., 3Lab. Pharmacog. & Nat. Med., Fac. of Pharm., Josai Univ., 4Div. of Pharm., Meikai Univ. Sch. of Dent.)

3P-0096

オウレン抽出物によるI型コラーゲンの細胞外分泌促進作用

荒川 充, 荻原 和真, 片吉 健史, 内藤 健太郎, 旭 正彦 (ディーエイチシー)

3P-0097

PdナノコロイドはPtナノコロイドの酸化劣化を抑制する

澁谷 修一¹, 小澤 裕介¹, 横手 幸太郎², 清水 孝彦¹ (1千葉大・院医・先進加齢医学, 2千葉大・院医・細胞治療内科学)

3P-0098

オピオイド受容体に対する新規アゴニスト化合物の評価

齋川 瞳¹, 二階堂 良亮¹, 黒沢 綾¹, 桑原 伸夫², 星野 一³, 小幡 英章³, 齋藤 繁³, 齋藤 臣雄⁴, 小林 功⁵, 瀬筒 秀樹⁵, 武田 茂樹¹ (1群大院・理工, 2群馬蚕技セ, 3群大・医, 4理研, 5生物研)

3P-0099

フタホシオオロギにおけるRNA sequencing解析からの脳神経系ペプチドの同定

永田 晋治, 塚本 悠介, 鈴木 穰 (東大院・新領域)

3P-0100

フタホシオオロギの脳神経ペプチドの摂食状態における量的な変動解析

塚本 悠介, 永田 晋治 (東大・院新領域・先端生命科学)

3P-0101 ~ 3P-0109

1-g 分子構造・生命情報 - その他

3P-0101

Analysis of covalent flavinylation of FAD to flavoprotein from hyperthermophilic bacteria/archaea

Asako Kounosu^{1,2} (1Dept. of Regi. Diet., Univ. of Tokaigakuin, 2Dept. Biochem. & Mol. Biol., Nippon Medical School)

3P-0102

ケミカルジェネティクスを用いたクマムシの乾眠に関わるシグナル伝達経路の探索

近藤 小雪, 久保 健雄, 國枝 武和 (東大・院理・生物科学)

3P-0103

Bombyx mori carboxyl terminus of Hsc70 interacting protein (BmCHIP)の機能解析

山口 裕太¹, 大沢 健史¹, 川崎 秀樹², 岩永 将司² (1宇大・院農・生物生産, 2宇大・農・生物生産)

3P-0104

大量かつ高品質な有用物質生産を目指したカイコバキュロウイルス発現系の改良

藤本 正太¹, 安達 由佳¹, 掛水 陽佳¹, 勝間 進², 今西 重雄³, 川崎 秀樹¹, 岩永 将司¹ (1宇大・農・生物生産, 2東大・院農・生産・環境生物, 3生物研・ジーンバンク)

3P-0105

BmMLVのサブゲノミックプロモーターの同定とその利用に関する研究

今瀬 諒司¹, 津久井 啓多¹, 藤本 正太¹, 勝間 進², 今西 重雄³, 川崎 秀樹¹, 岩永 将司¹ (¹宇大・農, ²東大・院農, ³生物研・ジーンバンク)

3P-0106

カイコ培養細胞へ混入するBmMLVの不活化に関する研究

内山 航大¹, 勝間 進¹, 藤本 浩文¹, 今西 重雄³, 加藤 篤⁴, 川崎 秀樹¹, 岩永 将司¹ (¹宇大・農・生物生産科学, ²東大・院農・昆虫遺伝, ³生物研・ジーンバンク, ⁴感染研・品・管)

3P-0107

Analysis of the Stability of Microbial Communities in Human Salivary and Fecal Microbiota

Lena Takayasu¹, Wataru Suda¹, Misako Takayasu², Hideki Takayasu³, Masahira Hattori¹ (¹Dept. of Comp. Biol., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo, ²Dept. of Comp. Intel. and Sys. Sci., Grad. Sch. of Sci. and Eng., TITech, ³SONY CSL)

3P-0108

ヒト核タンパク質おけるO-GlcNAc修飾および天然変性領域は転写調節に関与するのか

白波瀬 拓馬, 小島 寿夫, 伊藤 将弘 (立命館大・院生命科学・生命科学)

3P-0109

Structural comparison and evolution of flaggrin gene within primates

Vanessa I. Romero (National Institute of Genetics (SOKENDAI))

3P-0110 ~ 3P-0127

2-a 分子・複合体の機能 - DNA複製

3P-0110 (3W5-1)

出芽酵母染色体DNAの複製開始機構

荒木 弘之^{1,2}, 伊藤 啓^{2,3}, 矢倉 勝¹, 村松 佐知子¹, 牧野 仁志穂^{1,2}, 日詰 光治^{1,3} (¹微生物遺伝・遺伝研, ²構造センター・遺伝研, ³総研大)

3P-0111 (3W5-2)

出芽酵母ORC複合体の分子内外クロストークの同定

川上 広宣¹, 川西 智人¹, 大橋 英治², 釣本 敏樹², 片山 勉¹ (¹九大院・薬・分子生物, ²九大・理・生物)

3P-0112 (3W5-3)

網羅的なChIPによるDNA複製開始反応の詳細な解析

大浪 真由美¹, 荒木 弘之^{1,2}, 田中 誠司^{1,2} (¹遺伝研・微生物, ²総研大)

3P-0113 (3W5-4)

好熱性アーキア*Thermoplasma acidophilum*におけるMCMヘリカーゼ複合体解析

尾木野 弘実¹, 石野 園子¹, Gyri Teien Haugland², Nils-Kåre Birkeland², 神田 大輔³, 石野 良純¹ (¹九大院・生資環, ²Univ. of Bergen, ³九大・生医研)

3P-0114 (3W5-5)

ヒトCtf18-RFCはPol εと複合体となって機能的にPCNAをロードする

藤澤 遼, 釣本 敏樹 (九大・理・生物科学・染色体機能学)

3P-0115 (3W5-6)

大腸菌染色体のDnaA-ori非依存性複製に必要とされるゲノム領域

田中 卓¹, 関 由美香¹, 西藤 泰昌², 正井 久雄¹ (¹東京都医学研・ゲノム動態, ²東京都医学研・基盤技術研究センター)

3P-0116 (3W5-7)

分裂酵母Replication originの活性化を制御するしくみ

半田 哲也¹, 中村 優太¹, 小川 志帆¹, 藤保 祐樹¹, 高橋 達郎¹, 中川 拓郎¹, 加納 純子², 升方 久夫¹ (¹阪大・院理・生物科学, ²阪大・蛋白研)

3P-0117 (3W5-8)

BAFクロマチンリモデリング複合体による哺乳類DNA複製制御

竹林 慎一郎, 緒方 正人 (三重大学大学院医学系研究科 機能プロテオミクス分野)

3P-0118 (3W5-9)

新規ヒストンシャペロンGRWD1はゲノムワイドにクロマチン制御を行い複製ライセンスを促進する

杉本のぞみ¹, 前原一満², 吉田和真¹, 安河内周平¹, 渡邊心也¹, 會澤誠大¹, 清野透³, 胡桃坂仁志⁴, 大川恭行², 藤田雅俊¹
(¹九大・院薬・医薬細胞生化学, ²九大・院医・先端医療医学, ³国がん・研・ウイルス発がん, ⁴早稲田大・先進理工/理工研)

3P-0119 (3W5-10)

複製フォークの停止・再開におけるレプリソーム動態制御

橋本吉民, 田中弘文(東葉大・生命)

3P-0120

プリンアナログはヒトDNAポリメラーゼ η のW297を介してその活性を阻害する

渋谷卓未¹, 横井雅幸¹, Wei Yang², 花岡文雄¹ (¹学習院・自然・生命, ²Mol. Biol., NIDDKD, NIH)

3P-0121

マウス皮膚由来細胞の紫外線感受性における不活性型Pol η の発現の影響

森田大輝¹, 櫻井靖高², 伊藤若菜¹, 横井雅幸¹, 花岡文雄^{1,3} (¹学習院大学・理学部, ²北里大学・医学部, ³大阪大学・生命機能)

3P-0122

コリネ型細菌における損傷乗り越え合成機構の解明

田中佑樹², 原裕貴², 小川昌規¹, 乾将行^{1,2} (¹RITE, ²奈良先端大・バイオ)

3P-0123

ファージ ϕ X174のAタンパク質によるシークエンススキャンニング

藤田聖, 花井亮(立教大学・理学・生命理学)

3P-0124

枯草菌ファージ ϕ 29の遺伝子1産物gp1の機能解析: gp1関連蛋白質の探索

刀禰高広¹, 竹内有¹, 牧野修² (¹上智大・理工, ²上智大・理工・物質生命)

3P-0125

接合伝達性プラスミドR 6 4の伝達開始点*oriT*の解析: コア領域中のNika結合配列への変異導入

古屋伸久(首都大学東京)

3P-0126

細胞増殖抑制因子Ebp1によるDNA複製阻害の分子機構解析

上坂旺子, 伊豆田俊二(熊大・院・自然科学)

3P-0127

ヒト白血病細胞MOLT-4F細胞の細胞接着分子に及ぼすテロメラーゼ阻害剤処理の影響

小林明日香, 小林正人, 山口十四文(帝京科学大学)

3P-0128 ~ 3P-0166

2-b 分子・複合体の機能-組換え・変異・修復

3P-0128 (3W14-1)

ユビキチン依存性DNA2本鎖損傷応答シグナルとDNA修復

中田慎一郎, 中嶋一祐, 加藤希世子(阪大・院医・細胞応答制御)

3P-0129 (3W14-2)

HPB66は53BP1と結合し、相同組換え修復を促進する

磯部真也¹, 長尾恒治¹, 木村宏², 小布施力史¹ (¹北大・院先端生命・分子細胞生物, ²東工大・院生命理工)

3P-0130 (3W14-3)

DNA二本鎖切断修復経路を決定する分子メカニズム

柴部淳史¹, ジェゴベニー², テイナージョン³, ペトリシエレーナ⁴, 中野隆史⁵ (¹群馬大学 先端科学研究指導者育成ユニット, ²サセックス大学, ³スクリプス研究所, ⁴シエナ大学, ⁵群馬大学・院医・腫瘍放射線学)

3P-0131 (3W14-4)

日本人ファンコ貧血患者における新規原因遺伝子UBE2Tの同定

平 明日香¹, 吉田 健一², 佐藤 浩一³, 嶋本 顕¹, 田原 栄俊¹, 胡桃坂 仁志³, 小川 誠司², 高田 穰¹, 矢部 普正³, 矢部 みはる³
 (¹京大・放生研・晩発, ²京大・院医・腫瘍生物学, ³東海大・医学部付属病院・細胞移植再生医療科, ⁴広大・医歯薬保健
 学研究院・基礎生命科学部門, ⁵早稲田大・院先進理工学研究所)

3P-0132 (3W14-5)

放射線感受性および各種発達異常を示す遺伝性疾患の新規責任遺伝子の同定と分子機能解析

中沢 由華^{1,2}, 郭 朝方^{1,2}, 嶋田 蘭子^{1,2}, 宮崎 仁美^{1,2}, 唐田 清伸^{1,2}, 荻 朋男^{1,2} (¹長大・NRGIC, ²長大・原研分子)

3P-0133 (3W14-6)

DNA損傷応答および染色体安定性維持におけるH2AXの役割

島田 緑, 五島 隆宏, 中西 真 (名市大・院医・細胞生化)

3P-0134 (3W14-7)

出生後の酸素に富む環境はDNA損傷応答を介して新生児の心筋細胞での細胞周期停止を誘導する

木村 航, Puente Bao, Sadek Hesham (UT Southwestern)

3P-0135 (3W14-8)

DSBに応答して、白血球関連遺伝子ENL/MLLT1はPolycombと共に転写の抑制を制御する

宇井 彩子, 永浦 裕子, 安井 明 (東北大学 加齢医学研究所)

3P-0136 (3W14-9)

テロメアでの細胞周期依存的なDNA損傷反応・DNA修復の制御機構

小西 昭充¹, 和泉 孝志¹, Titia de Lange² (¹群大・院医・生化学, ²ロックフェラー大)

3P-0137

SWI/SNF構成因子Bcl11bはWnt/ β -catenin経路を介して γ 線照射後の腸管再生を調節し、腫瘍形成を阻害する

葛城 美徳¹, 坂牧 僚¹, 大塚 健介², 富田 雅典², 小幡 美貴¹, 岩崎 友洋¹, 落合 雅子³, 櫻庭 喜行¹, 権藤 洋一⁴, 中釜 斉⁵, 三嶋 行雄¹, 木南 凌¹ (¹新潟大・医歯学・遺伝子制御, ²電中研・原技研・放射線安全研究セ, ³(独)国立がん研セ・研・発がんシステム, ⁴理研BRC・新規変異マウス研究開発)

3P-0138

クロマチンリモデリング複合体形成の構造生物学的研究

谷口 岳史¹, 辻 美保子¹, 森田 和美², 阿川 大貴¹, 諏訪 喜昭², 小橋川 敬博³, 池鯉鮒 麻美³, 中村 照也³, 逢坂 文那⁴, 齊藤 貴士¹, 前仲 勝実¹, 菅野 新一郎², 安井 明², 山縣 ゆり子³, 森岡 弘志³ (¹熊本大学薬学教育部, ²熊本大学薬学部, ³熊本大学生命科学研究部, ⁴北海道大学薬学研究部・創薬科学研究教育センター, ⁵東北大学加齢医学研究所)

3P-0139

酵母のセントロメア特異的ヒストンH3バリエントCse4を介したクロマチンリモデリング因子Rdh54の新規機能

林 道夫, 石橋 一成, 梅津 桂子 (福蘭大・生化学)

3P-0140

DNA損傷ストレス応答に影響を及ぼすヒストン変異体の解析

吉田 麻美, 毛谷村 賢司, 菱田 卓 (学習院大・理・生命科学)

3P-0141

成熟 α β T細胞でしばしば*Tcrb*遺伝子D2-J2再構成がおこっていないことの原因

藤本 真慈¹, 柿沼 志津子², 島田 義也² (¹京大・再生研・細胞機能調節, ²放医研・防護センター・発達期)

3P-0142

AID依存性の抗体高頻度変異の諸過程へのSRSF1-3の寄与の解析

河本 奈緒子, 川口 祐加, 金廣 優一, 鈴木 真理, 徳光 浩, 曲 正樹, 金山 直樹 (岡山大・院自・生命化学)

3P-0143

AIDの核への局在化へのSRSF1-3の寄与

川口 祐加, 宮崎 誠士, 河本 奈緒子, 徳光 浩, 曲 正樹, 金山 直樹 (岡山大・院自・化学生命)

3P-0144

哺乳動物B細胞株におけるSRSF1-3およびBCL6のSHMへの関与

松山 雄磨¹, 米田 万智¹, 鳥家 雄二¹, 川口 祐加¹, David Schatz², 徳光 浩¹, 曲 正樹¹, 金山 直樹¹ (¹岡大・院・自然科学研究科, ²HHMI/Department of Immunobiology, Yale University School of Medicine)

3P-0145

Functional loss of Nna1 is responsible for Purkinje cell degeneration

Li Zhou, Manabu Abe, Maya Yamazaki, Rie Natsume, Kenji Sakimura (Brain Research Institute of Niigata University)

3P-0146

がんにおける非遺伝子変異のプロセスによるDNA損傷応答シグナルの制御機構

細谷 紀子, 宮川 清 (東大・院医・疾患生命工学セ・放射線分子医学)

3P-0147

ファンコニ貧血原因タンパク質のFANCMに存在する長鎖天然変性領域の機能解析～MMO、MDC1およびMHFの相互作用～

山上 健, 石野 園子, 石野 良純 (九大・院農・蛋白質工)

3P-0148

***Thermococcus kodakarensis*におけるDNA複製・修復複合体構成因子候補である2つのRecJ様ヌクレアーゼの比較解析**

永田 麻梨子, 山上 健, 石野 園子, 石野 良純 (九大院・生資環)

3P-0149

DNA損傷修復に関わる新規酵素 Endonuclease Q の生化学的性質解析

牧田 成人¹, 白石 都¹, 石野 園子¹, 山上 健¹, 宮園 健一², 田之倉 優², 石野 良純¹ (¹九大院・生資環, ²東大院・農生命)

3P-0150

Blm遺伝子欠損状態における放射線照射によるゲノム再編成の亢進について

山西 純子¹, 山形 浩一², 瀬々 潤², 竹田 潤二¹, 國府 力¹ (¹阪大・院医・ゲノム生物学, ²お茶大・人間文化創成科学研究)

3P-0151

SUMOターゲットコヒキチンリガーゼ(STUbl), RNF111は複製ストレスに重要な役割を果たす

川澄 遼太郎, 廣田 耕志 (首都大・院理工・分子物質化学)

3P-0152

ミスマッチ修復因子MutSαはPCNAのDNAからの解離を阻害することで新生鎖の記憶を保持する

河添 好孝¹, 釣本 敏樹², 中川 拓郎¹, 升方 久夫¹, 高橋 達郎¹ (¹阪大・院理・生物科学, ²九大・理学院・生物科学)

3P-0153

MutSα 依存的なミスマッチ塩基対周辺のヌクレオソーム排除反応

照井 利輝¹, 滝 佳菜恵¹, 長尾 恒治², 中川 拓郎¹, 小布施 力史², 升方 久夫¹, 高橋 達郎¹ (¹阪大・院理・生物科学, ²北大・院・先端生命)

3P-0154

Possible involvement of barrier-to-autointegration factor in DNA damage response

野間 菜実子, 早野 俊哉 (立命大・生命科学・生命医科)

3P-0155

紫外線照射に応答した細胞増殖抑制因子Ebp1の細胞内局在変化に関する研究

高宗 夏子, 伊豆田 俊二 (熊大・院・自然科学)

3P-0156

紫外線DNA損傷時におけるCdt1分解の解析

田中 美如, 高原 教代, 塩見 泰史, 西谷 秀男 (兵県大・生命理学)

3P-0157

ゲノム損傷応答におけるGadd45αの機能解析

小山 紗季^{1,2}, 北野 健太^{1,2}, 稲瀬 安希², 酒井 恒^{1,2}, 菅澤 薫^{1,2} (¹神戸大・院理, ²神戸大・バイオシグナル)

3P-0158

Rad9のC末端領域はチェックポイントクランプRad9-Hus1-Rad1のリング構造に結合し、そのDNA結合能を制御する

武石 幸容, 大橋 英治, 釣本 敏樹 (九大・理・生物)

3P-0159

XPG-TFIIH複合体による転写伸長反応の制御機構の解析

成田 央, 成田 圭子, 竹立 新人, 田中 亀代次 (阪大・生命機能)

3P-0160

損傷乗り越え型DNAポリメラーゼ $\eta \cdot \iota \cdot \kappa$ 三重欠損細胞の変異原に対する高感受性を用いた新規遺伝毒性検出法の検討赤木 純^{1,2}, 豊田 武士¹, Young-Man Cho¹, 横井 雅幸², 大森 治夫², 花岡 文雄², 小川 久美子¹ (1国立衛研・病理, 2学習院大・理・生命)

3P-0161

損傷乗り越えにおけるPrimPolと損傷乗り越えポリメラーゼPol ζ /pol η の関係小林 香¹, 廣田 耕志¹, 武田 俊² (1首都大・院理工・分子物質化学, 2京都大・院医学・放射線遺伝学)

3P-0162

ヌクレオチド除去修復におけるDNA損傷認識機構の解析

大西 優貴^{1,2}, 戸根 大輔^{1,2}, 木下 実^{1,2}, 岩井 成憲³, 菅澤 薫^{1,2} (1神戸大・院理, 2神戸大・バイオシグナル, 3阪大・院基礎工)

3P-0163

DNA損傷応答におけるDDB2の翻訳後修飾の機能解析

松本 翔太^{1,2}, Eric S. Fischer³, Nicolas H. Thomä³, 酒井 恒^{1,2}, 菅澤 薫^{1,2} (1神戸大・院理, 2神戸大・バイオシグナル, 3Friedrich Miescher Inst. Biomed. Res.)

3P-0164

分裂酵母において減数分裂組換え開始反応を制御するリエゾン因子の分子機能解析

池田 晶¹, 伊藤 将², 太田 邦史^{1,2} (1東大・院理・生物科学, 2東大・院総合文化・生命環境科学)

3P-0165

分裂酵母Dmc1リコンビナーゼは有糸分裂時にDNA損傷によって誘導される

中島 大佑¹, 黒川 裕美子², 村山 泰斗³, 筒井 康博¹, 岩崎 博史¹ (1東工大・生命理工・生命科学, 2東工大・情報生命博士教育院, 3ロンドン研・ガン・染色体分離)

3P-0166

出芽酵母Mgs1タンパク質の機能ドメインの解析

重森 悠, 毛谷村 賢司, 菱田 卓 (学習院大・理・生命科学)

3P-0167 ~ 3P-0206

2-c 分子・複合体の機能 - エピジェネティクス

3P-0167 (3W8-1)

Hox遺伝子コリアリティーを支える分子メカニズム

磯野 協一, 公文 麻美, 古関 明彦 (理研・IMS-RCAI)

3P-0168 (3W8-2)

Role of H3.3 in mature sperm; Implications in transcriptional regulation in preimplantation embryos

牧野 吉倫¹, 朴 聖俊², 中井 謙太², 白髭 克彦¹, 岡田 由紀¹ (1東大・分生研, 2東大・医科研)

3P-0169 (3W8-3)

骨格筋分化能はヒストンH3バリエーションの取り込みによって制御される

原田 哲仁¹, 前原 一満¹, 佐藤 優子², 木村 宏², 大川 恭行¹ (1九大・医院・エピジェネティクス, 2東工大・生命理工)

3P-0170 (3W8-4)

H4K20me1特異的細胞内抗体を用いた不活性X染色体動態の*in vivo*解析

佐藤 優子, 木村 宏 (東工大・院生命理工学)

3P-0171 (3W8-5)

Smoking causes epigenetic change in humans

Akiko Isomoto¹, Hidetoshi Kitajima², Sahoko Ichihara³, Masahiro Nakatochi⁴, Tatsuaki Matsubara⁵, Mitsuhiro Yokota⁶, Ryoichi Takayanagi⁷, Ken Yamamoto⁸ (¹Division of Genomics, Medical Institute of Bioregulation, Univ. of Kyushu, ²Wellcome Trust Centre for Human Genetics, Univ. of Oxford, ³Grad. Sch. of Regional Innovation Studies, Univ. of Mie, ⁴Center for Advanced Medicine and Clinical Research, Nagoya Univ. Hospital, ⁵Dept. of Internal Medicine, Univ. of Aichi-Gakuin, Sch. of Dentistry, ⁶Dept. of Genome Science, Univ. of Aichi-Gakuin, Sch. of Dentistry, ⁷Dept. of Medicine and Bioregulatory Science, Grad. Sch. of Medical Sciences, Univ. of Kyushu, ⁸Dept. of Medical Chemistry, Sch. of Medicine, Univ. of Kurume)

3P-0172 (3W8-6)

体細胞クローンマウス精子のDNAメチル化リプログラミング

若井 拓哉¹, 水谷 英二², 小林 久人³, 若山 清香², 坂下 陽彦¹, 伊藤 隆司⁴, 三浦 史仁¹, 河野 友宏^{1,3} (¹東農大・バイオ, ²山梨大・生命工, ³東農大・ゲノム, ⁴九大・医学研究院)

3P-0173 (3W8-7)

神経幹細胞分裂におけるコンデンシンIとIIの役割

西出 賢次, 平野 達也 (理研)

3P-0174 (3W8-8)

エンハンサーの標的制御と染色体トポロジー：マウス隣接遺伝子群Tfap2c-Bmp7の断断と統括

辻村 太郎^{1,2}, Felix A. Klein³, Katja Langenfeld², Juliane Glaser², 高瀬 敦¹, Wolfgang Huber³, 菱川 慶一¹, Francois Spitz^{2,3} (¹東大病院・TE部・腎再生, ²Dev. Biol. Unit, EMBL Heidelberg, ³Genome Biol. Unit, EMBL Heidelberg)

3P-0175 (3W8-9)

遺伝子発現調節の際の染色体高次構造形成における異性型PRC1の関与

近藤 隆¹, 近藤 香¹, 古閑 明彦² (¹神奈川科学技術アカデミー・健康アンチエイジング, ²理研・統合医科学セ)

3P-0176

新規ヒストンH3結合因子(HITAP1)の分子機能

田上 英明 (名市大・院システム自然科学)

3P-0177

H3K27me3修飾パターン形成過程の時系列解析

細金 正樹¹, 舟山 亮¹, 城田 松之², 中山 啓子¹ (¹東北大 院医 細胞増殖制御分野, ²東北大 院医 新医学領域創生分野)

3P-0178

Expressions and functions of Histone H3K9 methyltransferases during tooth development

Taichi Kamiunten¹, Hisashi Ideno², Akemi Shimada², Satoshi Wada¹, Yoshiki Nakamura¹, Makoto Tachibana³, Kazuhisa Nakashima², Akira Nifuji² (¹Dept. of Ortho., Sch. of Dent. Med., Tsurumi Univ., ²Dept. of Pharmacol., Sch. of Dent. Med., Tsurumi Univ., ³The Institute for Virus Research, Kyoto University.)

3P-0179

Ces1遺伝子欠損マウス胎仔におけるヒストンH3K9およびDNAメチル化レベルの亢進と胎性致死・成長遅延および始原生殖細胞の分化異常

松浦 巧, 宮崎 竜志, 宮崎 早月, 田代 文, 宮崎 純一 (大阪大学大学院医学系研究科 幹細胞制御学)

3P-0180

M期ヒストンH3のリン酸化部位に結合するタンパク質の探索

徳 誠吉, 前田 紀子, 仲嶺(比嘉) 三代美, 山本 秀幸 (琉大・院医・生化学)

3P-0181

アクチンファミリータンパク質Arp5およびArp8によるヒトINO80クロマチンリモデリング複合体の機能制御：遺伝子破壊細胞とbicyclic peptidesを用いた解析

高橋 裕一郎¹, 村上 寛和¹, 加藤 恭丈², Andrey Brydum³, Davide Bertold³, Raphael Gubel³, 西嶋 仁⁴, 柴原 慶一⁴, 五十嵐 和彦², Christian Heinis³, 原田 昌彦¹ (¹東北大・院農・分子生物学, ²東北大・院医・生物化学, ³EPFL・LPPT, Lausanne, ⁴国立遺伝研)

3P-0182

DNAメチル化解析より明らかになった脂肪細胞分化過程における2つのステージ

高田 仁実¹, 齋藤 裕², 光山 統泰², 木田 泰之¹ (¹産総研・幹細胞センター, ²産総研・ゲノム情報研究センター)

3P-0183

ZFP57による単アレル性遺伝子発現の制御機構

大石 裕晃¹, 鶴木 元香¹, 福田 漢¹, 佐渡 敬^{1,2}, 佐々木 裕之¹ (¹九大・生医研・エピゲノム制御学, ²近大・農・動物分子遺伝学)

3P-0184

未分化細胞におけるOct3/4, Sox2遺伝子制御領域のSox-Oct motif依存的なDNA脱メチル化誘導に必要な因子の検討

酒瀬川 琢¹, 堀 直裕^{1,2}, 山根 万里子¹, 初沢 清隆¹, 佐藤 建三^{1,2} (¹鳥取大・医・分子生物学, ²鳥取大・染色体工学研究センター)

3P-0185

マウスES細胞での5hmC化を介した脱メチル化後のDnmt1の役割

首浦 武作志¹, 木村 博信², 田嶋 正二², 多田 政子³ (¹鳥取大学大学院医学系研究科機能再生医科学専攻, ²大阪大学蛋白質研究所, ³鳥取大学染色体工学研究センター)

3P-0186

ニフトリマクロ染色体の初期胚でのエピジェネティックなリプログラミング

林 礼佳¹, 首浦 武作志¹, 浅野 有美², 松田 洋一³, 深川 竜郎⁴, 木村 宏⁵, 多田 政子² (¹鳥大・院医・遺伝子機能工学, ²鳥大・染色体工学研究セ, ³名大・院生命農学・鳥類バイオサイエンス研究セ, ⁴遺伝研・分子遺伝・総研大, ⁵阪大・院生命機能)

3P-0187

統合失調症および双極性障害者死後脳を用いた神経細胞・非神経細胞でのDNAメチル化解析

上田 順子¹, 文東 美紀², 西岡 将基^{2,3}, 橋本 恵理¹, 鶴飼 渉⁴, 石井 貴男⁴, 笠井 清登³, 岩本 和也², 加藤 忠史¹ (¹理研・脳セ・精神疾患動態, ²東大・院医・分子精神, ³東大・院医・精神神経, ⁴札幌医科大・神経精神)

3P-0188

マウスセロトントランスポーター発現のDNAメチル化依存的制御領域の探索

大塚 まき^{1,5}, 中島 欽一², 加藤 忠史³, 成田 年⁴, 五十嵐 勝秀^{1,5} (¹星薬科大学・先端生命科学センター (L-StaR), ²九州大学大学院・応用幹細胞医科学部門・基幹幹細胞学分野, ³理化学研究所・脳科学総合研究センター・精神疾患動態研究チーム, ⁴星薬科大学・薬理学教室, ⁵独立行政法人科学技術振興機構CREST)

3P-0189

GABPAはM期を通して早期G1期遺伝子の上流領域に結合する

後藤 峻也, 池田 聡人, 中里 浩章, 加藤 大, 柏藤 脩一郎, 村上 康文 (東理大・基礎工・生物工)

3P-0190

Epigenetic modification of caveolin-1 gene expression by fatty acid binding protein 7

Yoshiteru Kagawa, Yuji Owada (Dept. of Organ Anatomy, Grad. Sch. of Med., Univ. of Yamaguchi)

3P-0191

Cbx2/M33による骨髄脂肪細胞系制御-マウス骨髄由来間葉系ストローマ細胞ST2による解析-

福井 由宇子, 深見 真紀 (独立行政法人 国立成育医療研究センター)

3P-0192

魚類骨格筋をモデルとした筋肉のタイプ特異的な遺伝子の発現制御機構の解析

上野 惟, 陳 盈光, 浅川 修一, 木下 滋晴 (東大・院農・水圏生物科学)

3P-0193

ZFP809のプライマー結合部位への配列特異的な結合におけるtransgeneの一連の遺伝子発現抑制過程

市田 悠^{1,2}, 宇都宮 優子¹, 佐藤 智典², 小野寺 雅史¹ (¹国立成育・研究所・成育遺伝, ²慶大・生命情報)

3P-0194

リプログラミングと神経分化におけるDNAメチル化変動の解析

天野 直己, 中村 正裕, 北岡 文美代, 野宮 唯, 北野 優子, 桑原 順子, 孫谷 弘明, 高橋 淳, 山中 伸弥, 渡辺 亮 (京大・CiRA)

3P-0195

変化点検出は単塩基解像度のDNAメチロームデータに基づくゲノムのドメイン分割に有効である

横山 貴央^{1,2}, 三浦 史仁², 岡村 浩司³, 伊藤 隆司² (¹東大・新領域・情報生命, ²九大・医学研究院・医化学分野, ³成育医療システム医学・組織工学)

3P-0196

PBATによるショットガンバイサルファイトシークエンシングの高感度化とその応用

三浦 史仁^{1,2}, 伊藤 隆司^{1,2} (¹九大・院医・医化学, ²CREST・JST)

3P-0197

ベンチトップシークエンサーを用いたターゲットシークエンシングによる高感度DNAメチル化解析

山下 聡, 竹島 秀幸, 永野 玲子, 牛島 俊和 (国立がん研究センター研・エビゲノム)

3P-0198

セルトリ細胞における性染色体構成に依存した遺伝子発現制御機構の解明

穴戸 祐里菜¹, 馬場 崇², 大竹 博之², 佐藤 哲也³, 宮林 香奈子², 嶋 雄一², 大川 恭行¹, 須山 幹太³, 諸橋 憲一郎² (¹九大・シス生・性差生物学, ²九大・医・性差生物学, ³九大・生医研・情報生物学, ⁴九大・医・先端医療医学)

3P-0199

微量ChIP-seq法を用いた胎原生殖細胞のエピゲノムリプログラミング過程の解明

粟本 一基^{1,2}, 藪田 幸宏^{1,2}, 林 克彦^{1,3,4}, 大田 浩^{1,2}, 清成 寛⁵, 守時 良演^{1,6}, 郡 健二郎⁶, 木村 宏⁷, 加藤 由起⁸, 白髭 克彦⁹, 斎藤 通紀^{1,2,9,10} (¹京都大学大学院医学研究科機能微細形態学, ²斎藤全能性エピゲノムプロジェクト, ³九州大学大学院医学系学府ヒトゲノム幹細胞医学分野, ⁴さきがけエピジェネティクスの制御と生命機能, ⁵理化学研究所発生再生科学総合研究センター動物資源開発室, ⁶名古屋市立大学大学院医学研究科腎・泌尿器科学分野, ⁷大阪大学大学院生命機能研究科細胞核ダイナミクス研究室, ⁸東京大学分子細胞生物学研究所ゲノム情報解析研究分野, ⁹京都大学iPS細胞研究所, ¹⁰京都大学物質細胞系東郷システム拠点)

3P-0200

発癌誘導に関与するヒストンH2A変異体の解析

相原 仁, 水崎 博文, 中川 武弥, 伊藤 敬 (長崎大・院医・生化学)

3P-0201

DNA修復とエピゲノム制御に関わるチミンDNAグリコシラーゼの機能制御

中村 知史^{1,2}, 村上 浩一^{1,2}, 上原 芳彦³, 小野 哲也³, 浦野 健⁴, 西谷 秀男⁵, 菅澤 薫^{1,2} (¹神戸大・バイオシグナル研セ, ²神戸大院・理, ³東北大院・医, ⁴鳥根大・医, ⁵兵庫県立大院・生命理)

3P-0202

ChIP-seqデータ解析で用いられるピーク検出プログラムのロバスト性評価法

佐藤 哲也, 須山 幹太 (九大・生医研・情報生物)

3P-0203

ヒト人工染色体(HAC)ベクターを用いたエピジェネティクス解析

高橋 裕治, 鈴木 伸卓, 池野 正史 (株式会社クロモリサーチ)

3P-0204

CRISPR/Casによるダブルニックングを介した効率的なノックアウトマウス作製

山崎 美帆^{1,2,3}, 堀居 拓郎¹, 荒井 勇二⁴, 森田 純代¹, 木村 美香¹, 伊藤 理廣³, 安部 由美子³, 畑田 出穂¹ (群馬大・生調研・ゲノム, ²群馬大・保健・生体情報検査, ³群馬中央病院, ⁴国立循環器病センター研・バイオサイエンス)

3P-0205

CRISPR/Cas法により樹立したTetトリプルノックアウトES細胞の特性

堀居 拓郎¹, 森田 純代¹, 木村 美香¹, 小林 遼平^{1,2}, 田村 大樹¹, 木村 博信³, 末武 勲³, 田嶋 正二³, 安部 由美子², 畑田 出穂¹ (群馬大・生調研・ゲノム, ²群馬大・保健・生体情報検査, ³阪大・蛋白研・エピジェネティクス)

3P-0206

父性遺伝する食事誘導性肥満の解析

森田 純代¹, 中林 一彦², 河合 智子², 林 恵子², 堀居 拓郎¹, 木村 美香¹, 荒井 勇二³, 亀井 康富⁴, 小川 佳宏⁵, 秦 健一郎², 畑田 出穂¹ (群馬大・生調研・生体情報ゲノムリソースセンター, ²国立成育医療研究センター・周産期病態研究部, ³国立循環器病研究センター研究所・分子生物学部, ⁴京都府立大・生命環境科学研究科・分子栄養学研究室, ⁵東京医歯大・大学院医歯学総合研究科・分子内分泌代謝学分野)

2-d 分子・複合体の機能 - 転写

3P-0207

転写伸長因子Elongin Aの標的遺伝子の網羅的探索

安川 孝史¹, 筒井 文¹, 村岡 拓也¹, 佐藤 チェリ², 佐藤 滋生², Ronald C. Conaway^{2,4}, Joan W. Conaway^{2,4}, 北嶋 繁孝³, 麻生 悌二郎¹ (¹高知大・医・遺伝子機能解析学, ²Stowers Inst. for Med. Res., ³東京医歯大・難治研・遺伝生化学, ⁴Dept. of Biochem. and Mol. Biol., Kansas Univ. Med. Center)

3P-0208

ゼブラフィッシュにおける肝臓特異的および一過性のヘムオキシゲナーゼ1誘導へのBach1とヘムの関与
布施 雄士, 中島 瞳, 中島 やえ子, 小林 麻己人 (筑波大・医学医療系)

3P-0209

MafK Overexpression Impairs Pancreatic Beta cells Development In Vivo

Ahmed M. Abdellatif, Hisashi Oishi, Takahiro Itagaki, Takahashi Satoru (Dept. of Anat, Emb., Fac. of Med., Univ. of Tsukuba)

3P-0210

Bach2の発現量が活性化B細胞の運命を決定する

武藤 哲彦¹, 落合 恭子¹, 黒崎 知博², 五十嵐 和彦¹ (¹東北大・院医・生物化学, ²理研・分化制御研究グループ)

3P-0211

転写因子Nrf2の転写制御機構の解明

板坂 大輔^{1,2}, 渡邊 博太郎¹, 大野(宮本) 麻美子¹, 村上 康文², 太田 力¹ (¹国立がん研究セ・研・多層オミックス, ²東理大・基礎工・生物工)

3P-0212

転写因子Nrf2の転写活性化機構の解明

渡邊 博太郎^{1,2}, 大野(宮本) 麻美子¹, 田中 佑¹, 渡邊 俊樹², 太田 力¹ (¹国立がん研究セ・研・多層オミックス, ²東大・院新領域・メディカルゲノム)

3P-0213

Structure-based analysis for DNA recognition mechanism of the Nrf2-containing transcription factor heterodimer

Kae Suzuki¹, Masaaki Shiina¹, Keisuke Hamada¹, Taiko Bungo¹, Chikako Okada¹, Shihou Baba¹, Tsutomu Ohta², Kazuhiro Ogata¹ (¹Dept. of Biochem., Grad. Sch. of Med., Yokohama City Univ., ²Div. of Intergative Omics and Bioinformatics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

3P-0214

悪性黒色腫におけるNRF2/NQO1高発現とHSP90阻害剤17-AAG感受性

葛西 秋宅¹, 柴崎 晶彦², 三浦 慎平², 安平 進士¹, 前沢 千早¹ (¹岩手医大・医歯薬総・腫瘍生物, ²岩手医大・皮膚科)

3P-0215

Kinetic characterization of a DNA binding activity of the transcription factor Ets1 and its regulation by phosphorylation at an intrinsically disordered region

Masaaki Shiina¹, Keisuke Hamada¹, Taiko Bungo-Inoue¹, Mariko Shimamura¹, Akiko Uchiyama¹, Shihou Baba¹, Ko Sato¹, Kae Suzuki¹, Masaki Yamamoto², Kazuhiro Ogata¹ (¹Dept. of Biochem., Yokohama City Univ. Grad. Sch. of Med., ²RIKEN, SPring-8)

3P-0216

ハブ毒腺で発現する転写因子ESE-3は毒型PLA₂遺伝子のプロモーターを活性化する

中村 仁美¹, 村上 達夫², 服部 正策³, 榎 佳之⁴, 大栗 啓敏¹, 千々岩 崇仁², 大野 素徳², 上田(小田) 直子¹ (¹崇城大・薬, ²崇城大・応生, ³東大・医科研, ⁴理研・GSC)

3P-0217

Orientation of Ets1 and Runx1 binding sites on enhancers and their cooperative regulation

内山 晃子, 椎名 政昭, 浜田 恵輔, 豊後 泰子, 嶋村 麻利子, 緒方 一博 (横市・院医・生化学)

3P-0218

熱ショック因子HSF2はSet1/MLL複合体と相互作用する

林田 直樹, 高木 栄一, 瀧井 良祐, 譚 克, 藤本 充章, 中井 彰 (山口大・院医・医化学)

3P-0219

遠位性転写制御領域を介したSTAT1遺伝子の発現制御機序の解析

湯浅 勝敏, 土方 貴雄 (武蔵野大・薬・機能形態学)

3P-0220

miR-194/192を介した新規HNF4 α ネットワークの解明

守本 葵, 神成 真名, 土田 雄一, 松田 強志, 齊藤 千夏, 佐々木 翔太, 前田 つかさ, 井上 裕介 (群馬大・院・理工学府)

3P-0221

HNF4 γ の機能解析佐々木 翔太¹, 前田 つかさ¹, 鈴木 淳子¹, 入江 亮太¹, 阪口 政清², Frank J. Gonzalez³, 井上 裕介¹ (¹群馬大・院・理工学府, ²岡山大・院医歯薬 細胞生物, ³米国NCI)

3P-0222

PPAR α カスケードの活性化による脂肪肝の発症有賀 長透¹, 齊藤 千夏¹, 瀧澤 将行¹, 行木 信一¹, Frank J. Gonzalez², 井上 裕介¹ (¹群馬大・院・理工学府, ²LM, CCR, NCI)

3P-0223

PU.1は形質細胞様樹状細胞において、CIITA第3プロモーター制御を介してMHC class II発現に寄与する

三浦 亮介¹, 笠倉 和巳¹, 中野 信浩², 前田 隆浩³, 八代 拓也¹, 西山 千春¹ (¹東京理科大・生物工, ²順天堂大学院・医, ³長崎大・医歯薬)

3P-0224

アロマターゼ遺伝子発現に関与する転写因子のSUMO化修飾に関する解析

本田 伸一郎¹, 小迫 知弘¹, 相川 晃慶¹, 坂田 晃¹, 原田 信広², 添田 泰司¹ (¹福岡大学・薬・生化学, ²藤田保健大学・医・生化学)

3P-0225

転写因子NF-YのDNA結合性を変化させMDR1遺伝子プロモーターを阻害するIndirubin誘導体

田中 融, 大橋 祥世, 小林 俊亮 (日大・薬・生化)

3P-0226

イネジベレリンシグナル伝達におけるINDETERMINATE DOMAIN (IDD) family proteinの機能解析

木下 俊介, 吉田 英樹, 水上 卓磨, 平野 恒, 松岡 信, 上口(田中) 美弥子 (名大・生物機能研究センター)

3P-0227

Susceptibility of hepatitis viruses to human hepatoma-derived oval-like cells

Suofeng Sun, Masahiko Ito, Yuan Li, Tetsuro Suzuki (Dept. of Infect. Dis., Hamamatsu Univ. Sch. of Med.)

3P-0228

ヒトALDH1A1 遺伝子の上流領域に存在する新規 Constitutive Androstane Receptor 応答配列の解析

細田 健太¹, 菅野 裕一朗², 井上 義雄², 柳内 和幸¹ (¹東邦大・理, ²東邦大・薬)

3P-0229

冬眠哺乳動物シマリスの肝臓におけるPer2遺伝子の転写制御機構の解析

櫻井 由紀奈, 塚本 大輔, 伊藤 道彦, 高松 信彦 (北里大・理・生物科学)

3P-0230

シマリスHP-25 遺伝子の冬眠に伴う年周性の転写調節機構の解析

塚本 大輔, 伊藤 道彦, 高松 信彦 (北里大・理・生物科学)

3P-0231

シマリスGADD45 α 遺伝子の冬眠に伴う転写調節機構の解析

岡村 瑠美, 塚本 大輔, 伊藤 道彦, 高松 信彦 (北里大・理・生物科学)

3P-0232

PCB分解菌がもつビフェニル分解遺伝子群の2つの制御因子による制御

金井 拓也, 前田 理久 (明治大院・農・農化)

3P-0233

樹状細胞におけるCCL22 / MDCの発現制御機構の解析

野村 くるみ, 八代 拓也, 笠倉 和巳, 西山 千春 (東理大・院基礎工・生物工)

3P-0234

樹状細胞における転写制御因子NR4a3の機能解析

長岡 雅典, 八代 拓也, 笠倉 和巳, 西山 千春 (東理大・院基礎工・生物学)

3P-0235

マウス肝臓の概日時計を制御する転写因子複合体のプロテオミクス解析

広瀬 健太郎¹, 杉山 康憲¹, 吉種 光¹, 秦(小塚) 裕子¹, 尾山 大明², 深田 吉孝¹ (¹東大・院理・生物科学, ²東大・医科研・疾患プロテオミクスラボトリー)

3P-0236

ベタメタゾンはマスト細胞のFcεRI発現を抑制する

堀谷 透志¹, 笠倉 和巳¹, 斎藤 臣雄², 長田 裕之², 八代 拓也¹, 西山 千春¹ (¹東理大院・基礎工・生物工, ²理研・基幹研究所)

3P-0237

dbcAMPによる神経突起伸長を誘導するnur77遺伝子上流の転写活性制御機構

津村 風帆¹², 島山 恵利花¹², 中川 一馬¹², 丸岡 弘規²³, 下家 浩二¹² (¹関西大学化学生命工学部 生命生物工学科, ²関西大学大学院 理工学研究科, ³倉敷紡績株式会社 技術研究所 生化学グループ)

3P-0238

Analysis of functional promoter region of a cellular senescence-related gene, TARSH

Kazuya Ishizawa^{1,3}, Yuji Iwashita¹, Takenori Matsuda¹, Masataka Sugimoto², Mitsuo Maruyama^{1,3} (¹Department of Mechanism of Aging, Research Institute, National Center for Geriatrics and Gerontology (NCGG), ²Department of Cell Biology Project Team, Research Institute, National Center for Geriatrics and Gerontology (NCGG), ³Department of Aging Research, Nagoya University Graduate School of Medicine)

3P-0239

Leptin遺伝子発現調節機構のin vivo Ad-luc解析

戸谷 直樹¹², 矢作 直也^{12,3}, 武内 謙憲¹², 西 真貴子^{12,3}, 沢田 義一¹², 朴 賢英¹², 會田 雄一¹², 大屋 友華里¹², 志鎌 明人¹², 松坂 賢², 中川 嘉², 升田 紫^{1,3}, 久保田 みどり^{1,3}, 泉田 欣彦^{1,3}, 門脇 孝³, 山田 信博², 島野 仁² (¹筑波大・医学・ニュートリゲノミクス, ²筑波大・医学・代内, ³東大・附属病院・代内)

3P-0240

道管細胞分化マスター制御因子VND7はタイトにその発現が制御される

遠藤 仁¹, 山口 雅利², Tian Tian Tan¹, 田村 泰造¹, 久保 稔³, 大谷 美沙都¹, 出村 拓^{1,4} (¹奈良先端大・バイオサイエンス, ²埼玉大・環境科学研究センター, ³奈良先端大・先端科学技術, ⁴理研・CSRS)

3P-0241

Pico-Pipetを用いたB16メラノーマ細胞の選別と白色及び黒色細胞におけるエピジェネティクス解析

宮田 翔子¹, 栗原 誠¹, 平藤 衛², 飯田 泰広¹ (¹神奈川工大・応用バイオ, ²アルテア技研株式会社)

3P-0242

道管細胞と繊維細胞を作り分けるシス配列一転写因子結合制御の分子基盤の解明

田村 泰造¹, 山口 雅利², 遠藤 仁¹, 米田 新¹, 久保 稔³, 加藤 晃¹, 大谷 美沙都¹, 出村 拓^{1,4} (¹奈良先端大・バイオサイエンス, ²埼玉大・環境科学研究センター, ³奈良先端大・先端科学技術研究推進センター, ⁴理研・CSRS)

3P-0243

Investigation and Functional Analysis of Promoter Region for Murine Immunosenescence-Associated Gene, Zizimin2

Cen Zou^{1,2}, Takenori Matsuda², Yuji Iwashita², Masataka Sugimoto³, Mitsuo Maruyama^{1,2} (¹Dept. of Aging Research, Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., ²Dept. of Mechanism of Aging, Research Institute, National Center for Geriatrics and Gerontology, ³Dept. of Cell Biol. Proj. Team, Research Institute, National Center for Geriatrics and Gerontology)

3P-0244

摂食によるMalic enzyme 1遺伝子の転写調節機構のin vivo Ad-lucとTFEL scan解析

志鎌 明人^{1,2}, 武内 謙憲^{1,2}, 西 真貴子^{1,2,3}, 沢田 義一^{1,2}, 朴 賢英^{1,2}, 會田 雄一^{1,2}, 戸谷 直樹^{1,2}, 大屋 友華里^{1,2}, 升田 紫^{1,3}, 久保田 みどり^{1,3}, 泉田 欣彦^{1,3}, 松坂 賢², 中川 嘉², 岩崎 仁², 小林 和人², 矢藤 繁², 鈴木 浩明², 山田 信博², 門脇 孝², 島野 仁², 矢作 直也^{1,2,3} (¹筑波大学・医学医療系・ニュートリゲノミクスリサーチグループ, ²筑波大学医学医療系内分泌代謝・糖尿病内科, ³東京大学大学院医学系研究科糖尿病・代謝内科)

3P-0245

E4bp4遺伝子の転写誘導を伴うマウス概日時計の位相調節佐上 彩¹, 吉種 光¹, 岡村 均², 深田 吉孝¹ (¹東大・院理・生物科学, ²京大・院薬・システムバイオロジー)

3P-0246 ~ 3P-0282

2-e 分子・複合体の機能 - RNA・RNP

3P-0246 (3W3-1)

Molecular machinery for germline small RNA biogenesis

Ramesh S. Pillai, Yang Zhaolin, Chen Kuan-Ming, Reuter Michael (European Molecular Biology Laboratory, Grenoble Outstation, France)

3P-0247 (3W3-2)

Functional analysis of piRNA biogenesis using artificial piRNA production systemsHirotosugu Ishizu¹, Yuka W. Iwasaki³, Shigeki Hirakata¹, Tsukasa Fukunaga², Haruka Ozaki², Hisanori Kiryu², Wataru Iwasaki^{1,2}, Haruhiko Siomi³, Mikiko C. Siomi¹ (¹Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo, ²Dept. of Comp. Biol., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo, ³Dept. of Mol. Biol., Keio Univ. Sch. of Med.)

3P-0248 (3W3-3)

Complementary sequence-mediated exon circularizationXiao-Ou Zhang¹, Hai-Bin Wang², Yang Zhang², Ling-Ling Chen², Li Yang¹ (¹Key Laboratory of Computational Biology, CAS-MPG Partner Institute for Computational Biology, Shanghai Institutes for Biological Sciences, Chinese Academy of Sciences, ²State Key Laboratory of Molecular Biology, Institute of Biochemistry and Cell Biology, Shanghai Institutes for Biological Sciences, Chinese Academy of Sciences)

3P-0249 (3W3-4)

A novel domain of topoisomerase II β regulates nuclear dynamics and catalytic activity of the enzyme by binding to RNAKimiko M. Tsutsui¹, Osamu Hosoya¹, Akihisa Onoda¹, Kuniaki Sano¹, Hiroshi Kimura², Mary Miyaji¹, Ken Tsutsui¹ (¹Dept. of Neurogenomics, Grad. Sch. of Med., Okayama Univ., ²Dept. Biol. Sci., Grad. Sch. Biosci. Biotech., Tokyo Inst. Tech.)

3P-0250 (3W3-5)

A role for chromosomal RNA bodies in fission yeast meiosisDa-Qiao Ding², Tokuko Haraguchi^{1,2}, Yasushi Hiraoka^{1,2} (¹Grad. Sch. FBS, Osaka Univ., ²NICT)

3P-0251 (3W3-6)

Activation of the ESR1 locus with novel non-coding RNA cloud in breast cancer cell

Noriko Saitoh, Saori Tomita, Mohamed O. Abdalla, Saori Fujiwara, Haruka Matsumori, Mitsuyoshi Nakao (Kumamoto Univ. IMEG)

3P-0252 (3W3-7)

Genome rearrangement in cancer cells caused by replication fork stalling that is associated with long non-coding RNA transcriptionTakaaki Watanabe¹, Michael Marotta², Scott J Diede³, Atsushi Niida⁴, Stephen J Tapscott³, Anna Kondratova², Hisashi Tanaka¹ (¹Dept. of Surgery, Cedars-Sinai Medical Center, ²Dept. of Mol. Genet., Cleveland Clinic Lerner Res. Inst., ³Div. of Human Biol., Fred Hutchinson Cancer Res. Center, ⁴Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo)

3P-0253 (3W3-8)

Evolutionary trajectories of long noncoding RNAs in vertebrate genomes

Igor Ulitsky (Weizmann Institute of Science, Israel)

3P-0254

ゲノムワイドRNA二次構造予測による二次構造ランドスケープの特性の解明

河口 理紗, 木立 尚孝 (東大・新領域・情報生命)

3P-0255

分裂酵母グルコース飢餓における*fbp1*センス・アンチセンスlncRNAの制御三木 敦子¹, Josephine Galipon³, 小田 有沙¹, 太田 邦史^{1,2} (¹東大・院理・生物科学, ²東大・院総合文化・広域科学, ³東大・院総合文化・IHSプログラム)

3P-0256

スライシング因子の染色体分離における新たな役割

西村 佳菜子, 井手上 賢, 長 裕紀子, 谷 時雄 (熊本大学大学院自然科学研究科)

3P-0257

Novel roles of centromeric non-coding RNP in regulation of sister chromatid cohesion

Takashi Ideue¹, Yukiko Cho¹, Kanoko Nishimura¹, Norie Araki², Tokio Tani¹ (¹Dept. Biol. Sci., Grad. Sch. Sci. Tech., Kumamoto Univ., ²Dep. of Tumor Gene. Biol., Grad. Sch. of Med. Sci., Kumamoto Univ.)

3P-0258

分裂酵母の減数分裂特異的な遺伝子発現パターンを保証する分子機構

七野 悠一, 山下 朗, 山本 正幸 (基生研)

3P-0259

精子形成減数分裂M期に集積するSINE型非コードRNAの機能解析

中島 龍介¹, 伊奈 佐和子², 佐藤 卓也³, 小川 毅彦³, 岡野 栄之¹, 野瀬 俊明^{1,2} (¹慶應大・医・生理学, ²(旧) 三菱生命研, ³横浜市大・院生命医科学・プロテオーム科学)

3P-0260

標的特異性を持つLINEの細胞内局在を担うメカニズムの解析

Narisu, 渡辺 裕之, 石塚 明, 藤原 晴彦 (東大・院・新領域・先端生命)

3P-0261

レトロトランスポゾン R2OIの5'UTRに存在するリボザイム配列の機能解析

芝 典江, 紙(黒木) あづさ, 石塚 明, 河村 正二, 藤原 晴彦 (東大・院新領域・先端生命)

3P-0262

ヒト LINE1の翻訳制御と転移活性への影響

石塚 明, 工藤 基紀, 藤原 晴彦 (東大・院新領域・先端生命)

3P-0263

hTERTのRNA依存性RNAポリメラーゼ活性を介したヘテロクロマチン領域の制御

毎田 佳子, 安川 麻美, 山口 聡子, 増富 健吉 (国がん・研究所・がん幹細胞)

3P-0264

未分化ES細胞のXist発現抑制機構

大畑 樹也^{1,2}, 松本 美香¹, Martin Leeb², 柴田 進和¹, 北川 恭子¹, 丹伊田 浩行¹, 北川 雅敏¹, Anton Wutz^{2,3} (¹浜松医大・医・分子生物, ²ケンブリッジ大・幹細胞研究センター, ³チューリッヒ工科大・分子保険衛生研, ⁴医薬品医療機器総合機構)

3P-0265

SWI/SNFクロマチン再構築複合体はlncRNAに依存して形成される複数の核内RNA構造体形成に必須な役割を果たす

川口 哲哉¹, 谷川 明恵², 長沼 孝雄³, 木村 宏⁴, 大川 恭行⁵, Souquere Sylvie⁶, Pierron Gerard⁶, 廣瀬 哲郎¹ (¹北大 遺制研, ²理研 CDB, ³筑波大 生命, ⁴阪大 生命機能, ⁵九大 医, ⁶CNRS Villejuif)

3P-0266

内性ポルナ病ウイルス様エレメントの非コードRNAとしての生理機能解明

本田 知之, 小嶋 将平, 朝長 啓造 (京大・ウイルス研・ヒトがんウイルス)

3P-0267

Multiple axonal mRNAs and antisense RNAs highly expressed in the embryonic brain of chicken

Nozomi Onodera^{1,2}, Ryuji Nanayama², Keiko Okudaira², Miwa Watanabe², Shiho Nozaki², Isato Araki^{1,2,4} (¹UGAS, Iwate Univ, ²Dept Chem & Bioeng, Grad Sch Eng, Iwate Univ, ³Tech Div, Fac Eng, Iwate Univ, ⁴Dept Chem & Bioeng, Fac Eng, Iwate Univ)

3P-0268

シロイヌナズナにおける長鎖非コードRNAと転写因子を介した塩・乾燥など環境ストレス応答

木下 奈都子¹, アレナス カタリナ², チュアナム ハイ³ (¹筑波大学, ²サンルイス ボトシ大学(メキシコ), ³ロックフェラー大学)

3P-0269

ヒトiPS細胞におけるストレスマーカーとしての長鎖ノンコーディングRNAの解析

谷 英典¹, 小沼 泰子², 伊藤 弓弦², 鳥村 政基¹ (¹産総研・環境管理, ²産総研・幹細胞工学)

3P-0270

新規lncRNAであるASBELは、ANA/BTG3のantisenseRNAであり、卵巣がんの造腫瘍性に必須である

谷上 賢瑞¹, 柳田 聡², 杉政 宏信¹, 武田 泰子¹, 山本 雅³, 岡本 愛光², 秋山 徹¹ (¹東大・分生研・分子情報, ²慈恵・産婦人科, ³沖縄科学技術大 細胞シグナル)

3P-0271

乳がん細胞のエストロゲン枯渇耐性獲得における*ESR1*クロマチドメイン由来non-coding RNAの解析

藤原 沙織^{1,2}, 斉藤 典子¹, 富田 さおり^{1,2}, アブダッラ モハメド¹, 岩瀬 弘敬², 中尾 光善¹ (¹熊大・発生研・細胞医学, ²熊大・乳腺内分泌外科)

3P-0272

NCYM, a de novo gene evolved from MYCN antisense genes, encodes a protein regulating MYCN functions in human neuroblastomas

Yusuke Suenaga^{1,2}, Wataru Shoji^{2,7}, Rafiqul Islam², Jennifer Alagu², Yoshiki Kaneko², Mamoru Kato³, Yukichi Tanaka⁴, Hidetada Kawana³, Shamim Hossain², Makiko Itami⁵, Tatsuhiro Shibata³, Yoshko Nakamura², Miki Ohira⁶, Seiki Haraguchi², Sana Yokoi¹, Akira Nakagawara^{2,8} (¹Cancer Genome Ctr., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. Biochem. & Innov. Cancer Therap., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ³Div. Cancer Genomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Dept. of Path., Kanagawa Children's Medical Ctr., ⁵Div. Clin. Path., Chiba Cancer Ctr., ⁶Div. Cancer Genomics, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ⁷Dept. of Pediatric Surgery, Grad. Sch. of Med., Tohoku Univ., ⁸Saga Pref. Hosp. Koseikan)

3P-0273

急性骨髄性白血病に関係するCCDC26のマウスホモログ同定と発現解析

吉川 量子¹, 原田 浩徳², 原田 結花², 石田 敦彦¹, 山崎 岳¹, 平野 哲男¹ (¹広大・院総科・生命科学, ²順天堂大・医・血液内科)

3P-0274

非コードRNA CCDC26がc-Kitの転写調節を介して骨髄性白血病細胞の増殖を制御している

平野 哲男¹, 吉川 量子¹, 原田 浩徳², 原田 結花², 石田 敦彦¹, 山崎 岳¹ (¹広大・院総科・生命科学, ²順天堂大・医・血液内科)

3P-0275

新規RNA結合蛋白質SSP-1は癌関連伝子発現の転写後調節機構を介して食道癌細胞増殖を促進する

増田 清土, 庄田 勝俊, 濱田 準一, 村田 知慧, 田嶋 敦, 井本 逸勢 (徳大・ヘルスバイオサイエンス研・人類遺伝学)

3P-0276

RISCの機能制御を目指した人工機能性核酸の開発 (I) RISCのmicroRNA保持機構の阻害を狙ったペプチドコンジュゲート核酸の開発

有吉 純平, 柴森 奈緒, 中村 裕未, 小堀 哲生, 村上 章, 山吉 麻子 (京工繊大院工芸科学)

3P-0277

RISCの機能制御を目指した人工機能性核酸の開発 (II) microRNA を標的とした阻害剤の分子設計指針

山吉 麻子, 柴森 奈緒, 有吉 純平, 小堀 哲生, 村上 章 (京工繊大・院工・生体分子)

3P-0278

RISCと化学修飾核酸の結合親和性の評価

中村 裕未, 松山 洋平, 小西 諒, 小堀 哲生, 村上 章, 山吉 麻子 (京工繊大院工・工芸科学・生体分子工学)

3P-0279

人工低分子RNAによる大腸菌の増殖抑制とその制御メカニズムの解析

野呂 絵美子¹, 森 大^{1,2}, 牧野 岳都^{1,3}, 高井 幸¹, 大沼 澄子¹, 富田 勝^{1,2,3}, 中東 憲治^{1,2}, 金井 昭夫^{1,2,3} (¹慶大・先端生命研, ²同・政策メディア・先端生命, ³同・環境情報)

3P-0280

shRNAライブラリより得られたshRNAによる初期アポトーシス誘導

Alamri Fatemah¹, 高橋 強志, 杉山 友康² (¹東京工科大・バイオ・情報メディア研究科・バイオニクス専攻, ²東京工科大)

3P-0281

CHRNA1遺伝子変異による先天性筋無力症候群へのアンチセンス法の適用

鄭 盛穎, 石井 宏茂, 石浦 章一 (東大・院・総合・生命)

3P-0282

細胞内検出系を用いたHIV-1 Rev-RRE複合体の解析

棚村 慧史, 寺門 洸人, 原田 和雄 (東学大・生命科学)

3P-0283 ~ 3P-0293

2-f 分子・複合体の機能 - 翻訳

3P-0283

100Sリボソーム形成に関与するストレス応答因子群の探索

吉田 秀司¹, 島田 友裕², 牧 泰史¹, 古池 晶¹, 上田 雅美³, 和田 千恵子³, 和田 明³, 石浜 明⁴ (¹大阪医大・物理, ²東工大・資源研, ³吉田生物研, ⁴法政大・マイクロナノテク研究セ)

3P-0284

葉緑体リボソーム結合タンパク質PSRP1の機能解析

鈴木 大貴¹, 境 俊介¹, 安藤 博洲¹, 原田 千鶴¹, 長岡 敦子¹, 堀 孝一^{1,2}, 関根 靖彦¹ (¹立教大・理・生命理学, ²東工大・バイオ研究基盤支援総合センター)

3P-0285

タバコ葉緑体リボソームS16タンパク質をコードするrps16 mRNAの翻訳抑制機構の解析

中邨 真之, 杉浦 昌弘 (名大・遺伝子)

3P-0286

大腸菌リボソーム蛋白L31は50S・30Sサブユニット会合に重要な役割を持つ

上田 雅美¹, 和田 千恵子¹, 別所 義隆^{2,3}, 和田 明¹ (¹吉田生物研・バイオ情報, ²理研・SPRing-8センター, ³中央研究院・物理研究所)

3P-0287

リボソームのSRL領域結合タンパク質L6の細胞内機能解析系の構築

重野 雄太¹, 古杉 隼人¹, 内海 利男², 野村 隆臣¹ (¹信州大・繊維・応用生物, ²新潟大学・理・生物)

3P-0288

翻訳伸長初期段階におけるtRNA修飾の新たな機能

高柳 麻由香, 長尾 選手可, 鈴木 勉 (東大・院工・化学生命工学)

3P-0289

***OsMac1*, *OsMac2*, *OsMac3*の5'非翻訳領域は下流ORFの翻訳を促進する**

青木 裕美¹, 寺村 浩², 榎本 裕介¹, Mikhail Schepetilnikov⁴, Lyubov A Ryabova⁴, 佐々木 忠将⁵, 草野 博彰¹, 島田 浩章^{1,2} (¹東京理科大・生物工, ²東京理科大・RNA研究セ, ³神戸大, ⁴ストラスブール大・IBMP, ⁵現 理研)

3P-0290

翻訳停滞解消因子YaeJタンパク質の変異体解析

永田 昌弘, 小暮 裕幸, 金井 直人, 半田 佳宏, 行木 信一 (群馬大・院・理工学府)

3P-0291

短いuORFが配列UAAUGを有するとき、UAAから離れたリボソームは下流を翻訳せずにuORFの開始AUGに再結合する

井口 義夫¹, 平島 昭和¹, 梶 日出子², 梶 昭³ (¹帝京大・理工・バイオサイエンス, ²ジェフアソシ大・医・生化学, ³ペンシルベニア大・医・微生物)

3P-0292

PURE mRNAディスプレイ法を用いた翻訳停止ペプチド配列の試験管内選択

南雲 優¹, 水原 真実子¹, 藤原 慶¹, 堀澤 健一², 柳川 弘志¹, 土居 信英¹ (¹慶大, ²九大・生医研・器官発生再生学)

3P-0293

The effect of the expression of SmpB in an *Escherichia coli* cell-free protein synthesis

Tomoteru Shingaki, Noriyuki Nimura (Fac. Pharm., Josai Int'l Univ.)

2-g 分子・複合体の機能 - その他

3P-0294 (3W4-1)

大腸菌染色体の複製開始複合体を形成するDnaAタンパク質の多量体構造と動態の解析

片山 勉¹, 野口 泰徳¹, 崎山 友香里¹, 赤間 勇介¹, 藤光 和之^{1,2}, 加生 和寿¹, 川上 広宣¹ (¹九大・院薬・分子生物, ²(現)英国UCLがん研)

3P-0295 (3W4-2)

PCNAとXEco2はDNA複製と協調したSororin染色体結合反応に機能する

高橋 達郎, 東 寅彦, 林 冨, 中川 拓郎, 升方 久夫 (阪大・院理・生物科学)

3P-0296 (3W4-3)

大腸菌のSOS応答によるDNA複製フォークの進行速度の低下

タン カンウエイ, ファム テュアン, 古郡 麻子, 真木 寿治, 秋山 昌広 (奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス研究科)

3P-0297 (3W4-4)

DNA損傷応答因子ATR-ATRIP、Rad9-Hus1-Rad1、TopBP1の3者間結合によるATR活性化機構

大橋 英治, 武石 幸容, 釣本 敏樹 (九大・理・生物)

3P-0298 (3W4-5)

哺乳類ヌクレオチド除去修復タンパク質XPCのDNA結合モードの1分子イメージング

横田 浩章¹, 戸根 大輔², 大西 優貴², 韓 龍雲³, 原田 慶恵³, 菅澤 薫^{2,4} (¹光産創大・光バイオ, ²神戸大院・理, ³京大・iCeMS, ⁴神戸大・バイオシグナル研)

3P-0299 (3W4-6)

酸化ストレスによるストレス顆粒形成の制御と疾患への関連

松崎(有本) 京子¹, 武川 陸寛², 斎藤 春雄¹ (¹東大・医科研・分子細胞情報, ²東大・医科研・分子シグナル制御)

3P-0300 (3W4-7)

YidCによるタンパク質膜組込機構の解明

千葉 志信¹, 熊崎 薫², 塚崎 智也^{3,4}, 濡木 理², 伊藤 維昭¹ (¹京産大・総合生命, ²東大・院理・生物科学, ³奈良先端大・バイオ, ⁴JST・さきがけ)

3P-0301 (3W4-8)

イネ科葉緑体内包膜における蛋白質透過装置TICトランスロコンの同定

小谷 佳子¹, 風間 智彦², 菊地 真吾¹, 朝倉 由香里¹, 鳥山 欽哉², 中井 正人¹ (¹阪大・蛋白研, ²東北大・院農)

3P-0302 (3W4-9)

蛍光顕微鏡一体型高速原子間力顕微鏡を用いた生細胞の皮質アクチンネットワークの三次元構造・動態解析

吉田 藍子, 出口 確, 桑田 昌宏, 吉村 成弘 (京大・院生命科学・統合生命科学)

3P-0303 (3W4-10)

KIF13BはLRP1のカベオリン依存性エンドサイトーシスを促進する

金井 克光, Daliang Wang, 廣川 信隆 (東大・院医・細胞生物)

3P-0304

プロテインキナーゼPKN3 ノックアウトマウスにおけるがん転移抑制メカニズムの解析

窪内 康二¹, 辻本 翔¹, 神田 勇輝¹, 木戸 友絵¹, 小野 祐輝¹, 喜多 綾子¹, 佐藤 亮介¹, 西田 升三², 椿 正寛², 向井 秀幸³, 杉浦 麗子¹ (¹近畿大・薬・分子医療・ゲノム創薬学, ²近畿大・薬・薬物治療学, ³神戸大学・バイオシグナル研究センター)

3P-0305

FTY720を介するカルシニューリンシグナル伝達経路とストレス応答MAPキナーゼ経路のクロストーク機構

北井 佑樹¹, 萩原 加奈子¹, 水庫 彩¹, 喜多 綾子¹, 佐藤 亮介¹, 益子 高², 松野 純男¹, 千葉 健治⁴, 杉浦 麗子¹ (¹近畿大・薬・分子医療・ゲノム創薬学, ²近畿大・薬・細胞生物学, ³近畿大・薬・教育専門部, ⁴田辺三妻製薬株式会社)

3P-0306

インシトルリン脂質代謝に関わる新規因子群の機能解析

小倉 尚也¹, 李 翠芳¹, 喜多 綾子¹, 加藤 彩香¹, 水野 稜子¹, 佐藤 亮介¹, 奥 公秀², 阪井 康徳³, 伊藤 俊樹³, 杉浦 麗子¹ (¹近畿大・薬・分子医療・ゲノム創薬学, ²京大院・農・応用生命, ³神戸大院・バイオシグナル研究センター)

3P-0307

S19受容体調節剤FTY720を介する遺伝子発現プロファイリングの網羅的解析

萩原 加奈子^{1,2}, 水庫 彩¹, 八百 麻里子¹, 北井 佑樹¹, 石田 紘基¹, 喜多 綾子¹, 佐藤 亮介¹, 近重 裕次², 益子 高³, 松野 純男⁴, 千葉 健治⁵, 杉浦 麗子¹ (¹近畿大・薬・分子医療・ゲノム創薬学, ²情報通信研究機構・未来ICT研究所, ³近畿大・薬・細胞生物学, ⁴近畿大・薬・教育専門部門, ⁵田辺三菱製薬株式会社, ⁶日本学術振興会特別研究員PD)

3P-0308

Identification of pathogenic mechanisms of COCH mutations, abolished cochlin secretion and intracellular aggregate formation: genotype-phenotype correlations in DFNA9 deafness and vestibular disorder

Seung-hyun Bae, Jinwook Lee, Sang-Joo Kim, Un-Kyung Kim (Dept. of Biol., Col. of Nat. Sci., Univ. of Kyungpook)

3P-0309

Genetic analysis of genes related to tight junction function in the Korean population with non-syndromic hearing loss

Min-a Kim, Ye-Ri Kim, Borum Sagong, Na-Ri Ryu, Un-kyung Kim (Dept. of Biol., Col. of Nat. Sci., Univ. of Kyungpook)

3P-0310

Methionine sulfoxide reductase B3 deficiency causes hearing loss due to stereocilia degeneration and apoptotic cell death in cochlear hair cells

Tae-jun Kwon¹, Se-Kyung Oh¹, Byeonghyeon Lee¹, Kyu-Yup Lee² (¹Dept. of Biol., Col. of Nat. Sci., Nat. Univ. of Kyungpook, ²Dept. of Oto-Head & Neck Surg., Sch. of Med., Nat. Univ. of Kyungpook)

3P-0311 ~ 3P-0332

3-a 細胞の構造と機能 - 染色体・核内構造体

3P-0311 (3W15-1)

マウスおよびニワトリ初期胚でのクロマチン再プログラム化による5mCから5hmCへの変換制御

多田 政子 (鳥大・染色体工学研究センター)

3P-0312 (3W15-2)

発生過程や刺激に応答した転写活性化とヒストン修飾の動態

木村 宏^{1,2}, スタセビッチ ティモシー^{2,3}, 佐藤 優子^{1,2} (¹東工大・生命理工, ²大阪大学・生命機能, ³コロラド州立大・生化学分子生物学)

3P-0313 (3W15-3)

四肢発生過程における染色体高次構造形成を介した遺伝子発現調節機構

武藤 彰彦¹, 池田 晋吾², Lopez-Burks Martha², 菊池 裕¹, Calof Anne², Lander Arthur², Schilling Thomas² (¹広島大・院理・生物科学, ²Dept. of Dev. & Cell Biol., Univ. of California, Irvine, ³Dept. Anatomy & Neurobiol., Univ. of California, Irvine)

3P-0314 (3W15-4)

マウス受精卵における前核形成の時間制御機構

大杉 美穂^{1,2}, 添田 翔^{1,2,3} (¹東大・院総合文化・広域科学, ²東大・院理・生物化学, ³学振・特別研究員)

3P-0315 (3W15-5)

分裂酵母サプトロメアのクロマチン高次構造：脱凝縮したサイレント領域と凝縮した隣接領域

松田 厚志^{1,2}, 木村 宏³, 原口 徳子^{1,2}, 平岡 泰^{1,2} (¹情報通信研・未来ICT, ²阪大・生命機能, ³東工大・生命理工)

3P-0316 (3W15-6)

減数分裂期コヒーシスは線虫のRNAi関連のヘテロクロマチン化に必要である

田原 浩昭¹, 三谷 昌平², 永田 恭介¹ (¹筑波大・医学医療系, ²東京女子医科大)

3P-0317 (3W15-7)

Rif1がつくるクロマチン構造と多能性幹細胞における機能

吉沢 直子¹, 小野 富男², 山崎 聡志¹, 進藤 真由美², 西藤 泰昌², 正井 久雄¹ (¹東京都医学総合研究所・ゲノム医科学分野・ゲノム動態プロジェクト, ²東京都医学総合研究所・基盤技術研究センター)

3P-0318 (3W15-8)

核内ゲノム高次構造の発生制御

平谷 伊智朗^{1,2} (¹理研・CDB, ²JST・さきがけ)

3P-0319 (3W15-9)

HP1結合タンパク質の解析によるヘテロクロマチンの構造と機能の理解

小布施 力史 (北大・先端生命)

3P-0320

マウステロメア結合タンパク質Tpp1, Tin2に依存したPot1a/bの核局在と複合体形成解析

小林 百合香^{1,2}, 荘司 健太^{1,2}, 水野 武², 伊藤 岳¹, 花岡 文雄³, 今本 高子², 鳥越 秀峰¹ (¹東理大・理, ²理研・今本細胞核機能, ³学習院大・理)

3P-0321

Molecular mechanism of the interactions among fission yeast telomere binding proteins

Miho Tanaka, Naoto Maezumi, Yuki Ohmura, Takaharu Abe, Takashi Takehara, Hidetaka Torigoe (Fac. Sci., Tokyo Univ. of Sci.)

3P-0322

Mechanism of triplex DNA-binding proteins to recognize triplex DNA

Kazuki Kiuchi, Kikue Mase, Norihiro Sato, Takuma Katayama, Hidetaka Torigoe (Fac. Science, Tokyo Univ. of Science)

3P-0323

出芽酵母のCST複合体構成因子の変異に伴うテロメアの平衡長切り替え機構

鈴木 景子, 酒井 裕介, 松浦 彰 (千葉大・院融合科学・ナノバイオロジー)

3P-0324

ニューロン成熟過程のクロマチン核内配置変化におけるLaminB1の意義

野口 東美, 伊藤 謙治, 魚崎 祐一, 荒川 浩一, 滝沢 琢己 (群大・院医・小児科学)

3P-0325

ニューロン成熟過程におけるグローバルなクロマチン状態の変化

平野 真太郎², 岸 雄介¹, 後藤 由季子¹ (¹東大・院薬, ²東大・院工・化生)

3P-0326

無精子症・乏精子症発症に関与するゲノムコピー数変化の解明

勝見 桃理¹, 齊藤 和毅¹, 宮戸 真美¹, 田中 葉子², 岡田 弘³, 小堀 善友³, 吉田 淳⁴, 石川 博通⁵, 緒方 勤⁵, 深見 真紀¹ (¹(独)国立成育医療研究センター研究所 分子内分泌研究部, ²東京歯科大学市川総合病院, ³獨協医科大学越谷病院 泌尿器科, ⁴木場公園クリニック, ⁵浜松医科大学 小児科)

3P-0327

Breakpoint analysis of the recurrent constitutional t(8;22)(q24.13;q11.21) translocation

加藤 武馬¹, Divya Mishra¹, 稲垣 秀人¹, 池田(谷口) 真理子², 森貞直哉², 飯島 一誠², 城戸 康宏³, 坂爪 悟³, 古庄 知己⁴, 涌井 敬子⁴, 福岡 義光⁴, 倉橋 浩樹¹ (¹藤田保健衛生大・総医研・分子遺伝, ²神戸大・院医・小児科, ³獨協医科大学越谷病院・小児科, ⁴信州大・医・遺伝医学・予防医学, 信州大病院遺伝子診療部)

3P-0328

運動ニューロン病ALSとSMAを繋ぐ分子メカニズム

山崎 智弘^{1,2}, Yong Yu², Shi Chen², Bo Zhai², Rita Das², Christopher E. Shaw⁵, Steve P. Gygi², Neil A. Schneider⁴, Tom Maniatis³, Robin Reed² (¹北海道大学遺伝子病制御研究所, ²Department of Cell Biology, Harvard Medical School, ³Department of Biochemistry and Molecular Biophysics, Columbia University Medical Center, ⁴Department of Neurology, Columbia University Medical Center, ⁵King's College London and King's Health Partners, MRC Centre for Neurodegeneration Research)

3P-0329

アストロサイト特異的遺伝子Gfapの遺伝子座会合の意義と分子機構

伊藤 謙治¹, 佐野坂 司², 五十嵐 勝秀³, 大塚(出田) まき³, 魚崎 祐一¹, 野口 東美¹, 荒川 浩一¹, 中島 欽一², 滝沢 琢己¹ (群馬大院・医学系研究科・小児科学, ²九大院・医学系研究科・基盤幹細胞, ³星薬大・先端生命科学)

3P-0330

HeLa 細胞核の分業化を誘導する化合物 Teleocidin A1 の解析

平田 久峰¹, 五十嵐 雅之², 谷 時雄¹ (熊本大学大学院自然科学研究科, ²微生物化学研究所)

3P-0331

ヒト白血病細胞株HL-60の細胞外クロマチン誘導系を用いたNeutrophil Extracellular Traps (NETs)の制御機序の解析

中山 智文¹, 三原 佳子², 齊藤 寿仁^{1,2} (¹熊本大学・院・自然科学・生命科学, ²熊本大学・理学部・生物)

3P-0332

新しい浮遊細胞の固定法を用いたヒト白血病HL-60細胞の核の分葉化の制御に関する解析

三原 佳子¹, 中山 智文², 齊藤 寿仁^{1,2} (¹熊本大学・理学部・生物, ²熊本大学・院・自然科学・生命科学)

3P-0333 ~ 3P-0360

3-b 細胞の構造と機能 - 細胞質オルガネラ

3P-0333 (3W9-1)

植物におけるトランスゴルジネットワーク(TGN)の動態

植村 知博¹, 中野 明彦^{1,2} (¹東大・院理系・生物科学, ²理研 光量子工学研究領域 ライプセル分子イメージング研究チーム)

3P-0334 (3W9-2)

植物ミトコンドリア形態を維持するミトコンドリア脂質代謝酵素の解析

片山 健太^{1,2,3}, 清瀬 友規¹, 出村 政彬¹, 岡咲 洋三³, 藤岡(川本) 真理^{3,4}, 神田 雅子¹, 山下 寛子¹, 齊藤 和季⁵, 和田 元^{2,3}, 有村 慎一¹, 堤 伸浩¹ (¹東京大・院・農, ²東京大・院・理, ³東京大・院・総合文化, ⁴北大・院・医, ⁵理研・CSRS)

3P-0335 (3W9-3)

植物表面微小管配向変化時における微小管切断の機能

中村 匡良¹, Jelmer J. Lindeboom^{1,2}, Anneke Hibbel^{2,3}, Kostya Shundyak⁴, Ryan Gutierrez¹, Tijs Ketelaar², Anne Mie C. Emmons², Bela M. Mulder^{2,4}, Viktor Kirik⁵, David W. Ehrhardt¹ (¹Dept. of Plant Biol. Carnegie Inst. for Sci., ²Lab. of Cell Biol. Wageningen Univ., ³MPI of Mol. Cell Biol. and Genetics, Dresden, ⁴FOM Inst. AMOLF, ⁵School of Biol. Sci., Illinois State Univ.)

3P-0336 (3W9-4)

シロイヌナズナの葉の表・裏分化におけるAS2-AS1複合体と核小体の役割

町田 泰則¹, 松村 葉子¹, 石橋 奈々子¹, 氣多 澄江², 小島 晶子², 町田 千代子² (¹名大・院理・生命, ²中部大・応用生物)

3P-0337 (3W9-5)

GFP二量体化による人為的な膜の接着と、単量体化によって見えた真の液泡構造

瀬上 紹嗣, 牧野 沙知, 三宅 愛, 浅岡 真理子, 前島 正義 (名古屋大院・生命農)

3P-0338 (3W9-6)

イネの雄性生殖器官発達におけるオートファジーの役割

陶 文紀¹, 来須 孝光^{1,2,3}, 岡咲 洋三⁴, 二平 耕太郎¹, 花俣 繁^{1,5}, 小谷野 智子¹, 北畑 信隆¹, 永田 典子⁶, 齊藤 和季⁴, 朽津 和幸^{1,3} (¹東京理科大院・理工・応用生物科学, ²東京工科大・応用生物, ³東京理科大・総合研究機構, ⁴理研・環境資源科学, ⁵東京大院・新領域・先端生命, ⁶日本女子大・理・物質生物科学)

3P-0339 (3W9-7)

植物オルガネラ輸送における微小管の役割

濱田 隆宏 (東大・院総合文化)

3P-0340 (3W9-8)

植物の細胞内膜系が支える生体防御戦略

西村 いくこ, 初谷 紀幸, 白川 一, 上田 晴子, 嶋田 知生 (京大・院理・生物科学)

3P-0341

ニコチン酸関連化合物がヒト白血病細胞K562の細胞分化誘導過程においてミトコンドリアへ及ぼす影響に関する解析

井田 智恵利¹, 緒方 進² (¹長浜バイオ大・バイオサイエンス, ²三重大学・生資・生物圏生命)

3P-0342

生命現象におけるMitochondriaタンパク質Cox6cの機能解析

高部 かおり¹, 山本 健太², 赤城 幸², 栗原 靖之³ (¹横浜国大・工学府, ²横浜国大・理工学部, ³横浜国大・工学研究院)

3P-0343

Transcriptional regulation of PINK1 by NRF2 under mitochondrial stress conditions

Hitoshi Murata, Hitoshi Takamatsu, Sulai Liu, Nam-ho Huh, Masakiyo Sakaguchi (Dept. of Cell Biol., Grad. Sch. of Med., Dent., Pharm., Univ. of Okayama)

3P-0344

トリプトチルスズによる非ゲノム作用を介した増殖抑制メカニズム

山田 茂, 麻薙 美紀, 関野 祐子, 諫田 泰成 (国立衛研・薬理)

3P-0345

ゲノムワイドsiRNAスクリーニングによるミトコンドリア局在型ホスファターゼ PGAM5 の切断制御因子の網羅的探索

金丸 雄祐, 関根 史織, 一條 秀憲 (東大院・薬・細胞情報)

3P-0346

ミトコンドリアによる雄性不稔発現を許容する核遺伝子：テンサイにおける細胞質雄性不稔維持アレルの事例
久保 友彦¹, 田口 和憲², 森谷 麻里¹, 松平 洋明², 樋山 肇¹, 栗野(由井) 里香¹, 村松 亜季¹, 三上 哲夫¹ (¹北大・院農, ²農研機構・北農研)

3P-0347

分裂酵母G0期におけるミトコンドリア機能維持に関わる新規因子の探索上野 栞里¹, 武田 鋼二郎^{1,2} (¹甲南大・理工・生物, ²甲南大・統合ニューロバイオロジー研)

3P-0348

Cdc48/p97はFzo1の分解促進によってミトコンドリア融合反応を制御する江崎 雅俊¹, 宮崎 直幸², 村田 和義², 小椋 光¹ (¹熊大・発生研, ²生理研)

3P-0349

酵母を用いた赤色米成分の機能性評価

山口 修平, 岸田 正夫 (阪府大院・生環・応生)

3P-0350

分裂酵母カルモジュリンによる細胞膜新生の制御

石橋 尚実, 中村 太郎 (阪市大・院理・生物)

3P-0351

葉緑体輸送シグナル配列の解析長島 広幸¹, 関根 靖彦¹, 堀 孝一², 花井 亮¹ (¹立教大学・理・生命理学, ²東工大・バイオセンター)

3P-0352

高等植物におけるFtsHプロテアーゼの生理的基質の分析

山本 奈奈, 天野 豊己 (静岡大・理・生物科学)

3P-0353

FtsHの基質タンパク質D1、D2の発現系の構築と結合部位の解明

野中 桃子, 天野 豊己 (静岡大・理・生物科学)

3P-0354

シロイヌナズナの光合成活性を利用した強光・低温・複合ストレス耐性のナチュラルバリエーションの評価

内藤 彩乃, 中野 友貴, 小山 博之, 小林 佑理子, 石野 はるか, 山本 義治 (岐阜大・院応生)

3P-0355

イネGABA経路を構成する酵素群のユニークな特性と組換えイネを用いた機能解析の試み赤間 一仁¹, Barry Shelp² (¹高根大・生資・生物科学, ²Dept. of Plant Agri., Univ. of Guelph)

3P-0356

一酸化窒素はLafora病に関与する豊田 理花子¹, 本庶 仁子², 佐藤 あやの¹ (¹岡山大学大学院 自然科学研究科, ²広島大学 原爆放射線医科学研究所)

3P-0357

NO修飾のファゴサイトーシスへの関与

萩原 真, 石田 直之, 王 静舒, 松下 健二 (国立長寿研・口腔疾患)

3P-0358

Centrosomal proteins are reorganized in fused trophoblastic cells

Waka Omata¹, Isabel M. Gonzalez¹, William E. Ackerman 4th², Dale D. Vandre³, John M. Robinson¹ (¹Dept. of Physiol. Cell Biol., The Ohio State Univ., ²Dept. of OB/GYN., The Ohio State Univ., ³Dept. of Bio. Sci., Western Michigan Univ.)

3P-0359

中心体に局在するmRNA結合因子

辰野 貴明, 中村 有香, 石垣 靖人 (金医大・総医研)

3P-0360

Protective role of Naa60, a cellular acetyltransferase, in chemically induced DNA damage

Pasjan Satrima Fitrah, Hideki Nishitoh, Yasunari Takami (Sec. of Biochem., Dept. of Med., Univ. of Miyazaki)

3P-0361 ~ 3P-0369

3-c 細胞の構造と機能 - 細胞接着・細胞運動・細胞外基質

3P-0361

EZ-TAXIScanを用いたヒト間葉系幹細胞の遊走能測定

谷村 幸宏¹, 藤吉 好則^{1,2} (¹名大・CeSPL, ²名大・院創薬・基盤創薬)

3P-0362

Myosin 1EによるCaveolin1の極性化は間葉系様がん細胞のERK経路依存的な細胞運動を亢進させる

谷村 進^{1,2}, 浜松 絢子¹, 大山 要^{2,3}, 木原 康孝¹, 武田 弘資¹, 河野 通明^{1,4} (¹長崎大・院医歯薬・細胞制御学, ²長崎大がん・ゲノム, ³長崎大・院医歯薬・薬品分析, ⁴京都大・院薬)

3P-0363

PRIP分子による細胞運動の調節 PRIPは細胞膜におけるPDGF誘導性のPI(3,4,5)P₃合成を調節する

浅野 智志, 兼松 隆 (広大・院医歯薬保・細胞分子薬理)

3P-0364

Accumulation of periplasmic enterobactin interferes with the motility capacity of Escherichia coli toIC mutants

Daniel E Vega Mendoza, Kevin Young (University of Arkansas for Medical Sciences)

3P-0365

Annexin II is identified as a novel secretory biomarker for breast cancer by comparative proteomic analysis

Aree Moon¹, Sun Young Kim¹, You Rim Jeon¹, Mi-Jeong Bae¹, Dain Lee¹, Hyemin Lee¹, Eun Jeong Lee³, Yong Nyun Kim³, Dong-Young Noh², So Yeon Park⁴ (¹College of Pharmacy, Duksung Womens University, ²College of Medicine, Seoul National University, Seoul, Korea, ³Pediatric Oncology Branch, National Cancer Center, Goyang, Korea, ⁴Department of Pathology, Seoul National University College of Medicine, Seoul National University Bundang)

3P-0366

Cordycepin inhibits migration of human glioblastoma cells by lysosomal degradation and protein phosphatase activation

Ying Chen¹, Ya-Chieh Wu², Ching-Hsuan Hsieh¹, Wen-Chiuan Tsai³, Dueng-Yuan Hueng⁴ (¹Department of Biology and Anatomy, National Defense Medical Center, Taipei, Taiwan, ²Department of Nursing, Ching Kuo Institute of Management and Health, Keelung, Taiwan, ³Department of Pathology, Tri-Service General Hospital, National Defense Medical Center, Taipei, Taiwan, ⁴Department of Neurological Surgery, Tri-Service General Hospital, National Defense Medical Center, Taipei, Taiwan)

3P-0367

RacGAP因子FIIIGAPはリンパ球の遊走を制御する

飯田 徹¹, 齊藤 康二¹, 片桐 晃子², 木梨 達雄³, 太田 安隆¹ (¹北里大・理・生物科学・細胞生物, ²北里大・理・生物科学・免疫, ³関西医科大・生命医学研・分子遺伝)

3P-0368

上皮管腔形成におけるFIIIGAPの機能解析

隨念 卓也, 堤 弘次, 太田 安隆 (北里大学・理学部・生物科学科・細胞生物学講座)

3P-0369

RacGAP因子ARHGAP25は葉状仮足に局在してマクロファージの浸潤を制御する

山口 美樹, 斉藤 康二, 太田 安隆 (北里大・理・生物科学・細胞生物)

3P-0370 ~ 3P-0389

3-d 細胞の構造と機能 - タンパク質プロセッシング・輸送・局在化

3P-0370

ERADで機能するエンドペプチダーゼの解析

細見 昭, 鈴木 匡 (理研GRC・システム糖鎖G・糖鎖代謝T)

3P-0371

ゴルジ体キナーゼFour-jointedの細胞内局在化機構の解析

白石 穂高, 野々山 裕文, 佐々木 飛鳥, 土井 由香, 野上 識, 計良 陽子, 石川 裕之 (千葉大・理・生物)

3P-0372

出芽酵母Rab GTPase Vps21pの細胞内局在を制御する分子機構長野 真¹, 十島 純子^{1,2}, 十島 二郎^{1,3} (¹東京理大・総研・RNAセンター, ²早稲田大・理工学術院・創造理工, ³東京理大・基礎工・生物工)

3P-0373

出芽酵母におけるアクチン骨格を介したクラスリン小胞から初期エンドソームへの輸送の解析十島 純子¹, 古谷 英里², 海老原 将², 長野 真³, 十島 二郎² (¹早稲田大・理工学術院・創造理工, ²東京理大・基礎工・生物工, ³東京理大・総研)

3P-0374

出芽酵母PI4キナーゼStt4Pのエンドサイトーシスにおける役割山本 航¹, 十島 純子^{2,3}, 十島 二郎^{1,3} (¹東京理大・基礎工・生物工, ²早稲田大・理工学術院・創造理工, ³東京理大・RIST・RNA研究センター)

3P-0375

アクチンケーブル形成におけるSrv2pのアクチン結合ドメインの機能解析堀込 知佳¹, 岡田 明日香¹, 十島 純子^{1,3}, 十島 二郎^{1,2} (¹東京理大・基礎工・生物工, ²東京理大・総研・RNA研究センター, ³早稲田大・理工学術院・創造理工)

3P-0376

FYVEドメインタンパク質Pib2pの細胞内局在と機能の解析瀬戸 貴成¹, 仲田 瑛亮¹, 富田 剛史¹, 十島 純子³, 十島 二郎^{1,2} (¹東京理大・基礎工・生物工, ²東京理科大学・RIST・RNA研究センター, ³早稲田大・理工学術院・創造理工)

3P-0377

ホスファチジルセリン合成酵素Cho1pの細胞内リサイクリング経路における必要性連川 泰平¹, 柏熊 竜太郎¹, 十島 純子², 十島 二郎³ (¹東京理大・基礎工・生物工, ²早稲田大・理工学術院・創造理工, ³東京理大・RIST・RNA研究センター)

3P-0378

液胞型ATPアーゼ(V-ATPase)の出芽酵母とヒト遺伝子間の相補性の解析塩川 舟華¹, 斎藤 麻由¹, 十島 純子^{2,3}, 十島 二郎^{1,2} (¹東京理大・基礎工・生物工, ²東京理大・総研・RNA研究センター, ³早稲田大・理工学術院・創造理工)

3P-0379

出芽酵母Arf GAP Glo3pによる細胞膜タンパク質のリサイクリングの制御小林 宣¹, 河田 大樹¹, 仲田 瑛亮¹, 富田 剛史¹, 長野 真², 十島 純子^{2,3}, 十島 二郎^{1,2} (¹東京理科大学・基礎工学研究科・生物学専攻, ²東京理科大・RITS・RNA研究センター, ³早稲田大・理工学術院・創造理工)

3P-0380

出芽酵母を用いたヒトケモカイン受容体CCR 2Bの解析藤村 翔吾¹, 添田 慶太郎¹, 十島 純子^{2,3}, 十島 二郎^{1,2} (¹東京理大・基礎工・生物工, ²東京理大・総研・RNA研究センター, ³早稲田大・理工学術院・創造理工)

3P-0381

BIFC法によるシロイヌナズナクラスリン重鎖と軽鎖の相互作用に関わる点変異解析

西村 浩², 石川 翔太², 松波 絵里香², 山内 淳司³, 本間 桂一⁴, 中川 強¹, 地阪 光生², 長屋 敦², 横田 一成² (¹島根大・研究機構・総科研七, ²島根大・生物資源, ³国立成医七研・薬剤治療, ⁴前橋工大・生命情報)

3P-0382

Structure-function analysis of a bacterial type III secretion ATPase

Junya Kato, Jorge Galan (Yale University)

3P-0383

低分子量子GTPase RAB-11の新規結合因子REI-1/REI-2は受精後のRAB-11再局在化を制御する

坂口 愛沙¹, 佐藤 美由紀², 安藤 恵子³, 佐藤 克哉², 中井 淳一³, 佐藤 健¹ (¹群馬大・生調研・細胞構造, ²群馬大・生調研・生体膜機能, ³埼玉大・脳科学融合研究センター)

3P-0384

筋萎縮性側索硬化症原因遺伝子産物ALS2に結合する新規調節因子Rab30の機能解析

小野寺 和歌奈¹, 大友 麻子², 福田 光則³, 秦野 伸二² (¹東海大・院・医科, ²東海大・医・分生, ³東北大・院・生命)

3P-0385

ALS2及び新規ALS2結合低分子量Gタンパク質Rab17の細胞内局在解析

小野 鈴花¹, 大友 麻子², 福田 光則³, 秦野 伸二² (¹東海大・院・医科, ²東海大・医・分生, ³東北大・院・生命)

3P-0386

マウス脂腺細胞の分泌膜小胞、Sebosomesの特徴

永井 彩子¹, 澄田 道博² (¹愛媛大・医・臨床研修, ²愛媛大・医・麻酔・周術期学)

3P-0387

チューブリンと相互作用することにより分泌を制御する、脳及び幼弱細胞特異的な発現を示す新規遺伝子

田中 明子 (国立感染症研 血液・安全)

3P-0388

大気圧走査型電子顕微鏡を用いた、ショウジョウバエ神経初代培養細胞の軸索内境界におけるBP102抗原と細胞骨格タンパク質の局在解析

木下 貴明¹, 不破 尚志¹, 佐藤 主税², 西原 祥子¹ (¹創価大学 工学部生命情報工学科, ²産業技術総合研究所 バイオメディカル部門)

3P-0389

線虫*C. elegans*において、統合失調症関連キナーゼであるUNC-51とその結合分子UNC-14(RUN domain protein)、UNC-73(Rac GEF)は軸索と樹状突起における選択的輸送を制御する

小倉 顕一, 五嶋 良郎 (横浜市大・院医・分子薬理)

3P-0390 ~ 3P-0399

3-e 細胞の構造と機能 - 生体膜・細胞骨格

3P-0390

Nezha/CAMSAP3 is essential for the apicobasal orientation of microtubules in polarized intestinal epithelial cells

Mika Toya¹, Wenxiang Meng², Masatoshi Takeichi¹ (¹RIKEN CDB, ²CAS)

3P-0391

新規中心体タンパク質CRBP1によるprimary cilia形成制御機構の解析

谷山 ゆき¹, 森 勇介¹, 岸田 尚樹¹, 山中 翔太¹, 井上 陽子¹, 新美 貴大¹, 中村 秀樹¹, 井上 貴文², 成田 啓之³, 竹田 扇³, 寺田 泰比古¹ (¹早大・先進研・化学 生命化学, ²早大・先進研・生命医科, ³山梨大・院医工・解剖学細胞生物学)

3P-0392

微小管とイノシトールリン脂質を介したプレップ形成の制御機構

杉山 達郎, 祐村 恵彦 (山口大院・医・応用分子)

3P-0393

ヒトMDR1の基質認識に関わる疎水性アミノ酸の同定

津山 智美¹, 木村 泰久¹, 木岡 紀幸¹, 加藤 博章², 植田 和光^{1,3} (¹京大院・農・応用生命, ²京大院・薬, ³京大・iCeMS)

3P-0394

マウス心発生におけるformin相同蛋白質Fhod3の役割藤本 智子¹, 神尾 明君¹, 武谷 立², 住本 英樹¹ (¹九大・院医・生化学, ²宮大・医・薬理学)

3P-0395

Actomyosin forces threaten nuclear integrity and genome stability

Tohru Takaki, Murielle Serres, Mark Petronczki (Cancer Research UK)

3P-0396

出芽酵母の電位作動性Ca²⁺チャネルの α_1 サブユニットホモログCch1の小胞体膜タンパク質Scs2による制御永山 達也¹, 象 慎一郎¹, 田中 力¹, 中山 義敬¹, 久保 彩¹, 飯田 和子², 飯田 秀利¹ (¹東京学芸大・教育・生命科学, ²都医学研・細胞膜)

3P-0397

出芽酵母の電位作動性Ca²⁺チャネルホモログの活性には α_2/δ サブユニットMid1と細胞膜H⁺-ATPase Pma1との相互作用が大切である長 敏彦¹, 加藤 彩¹, 深田 優子², 久保 彩¹, 中山 義敬¹, 飯田 和子³, 深田 正紀², 飯田 秀利¹ (¹東京学芸大・教育・生命科学, ²生理研・生体膜, ³都医学研・細胞膜)

3P-0398

電位作動性Ca²⁺チャネルの出芽酵母ホモログのサブユニット間相互作用における細胞外システイン残基の役割林 卓人¹, 大石 恵太¹, 新免 実咲¹, 飯田 和子², 飯田 秀利¹ (¹東京学芸大・教育・生命科学, ²都医学研・細胞膜)

3P-0399

出芽酵母のEcm7は電位作動性Ca²⁺チャネルホモログの機能を正に制御する加藤 孝郁¹, 久保 彩¹, 飯田 和子², 飯田 秀利¹ (¹東京学芸大・教育・生命科学, ²都医学研・細胞膜)

3P-0400 ~ 3P-0432

3-f 細胞の構造と機能 - 細胞増殖・分裂・周期

3P-0400 (3W10-1)

染色体恒常性制御におけるDNAメチル化維持機構の役割西山 敦哉¹, 山口 留奈¹, 春田 真由美¹, 城村 由和¹, 島田 緑¹, 古関 明彦², 中西 真¹ (¹名市大・院医・細胞生化, ²理研・横浜研・統合生命・免疫器官形成)

3P-0401 (3W10-2)

ゲノムDNAの安定性に寄与する普段は見えないDNA合成夏目 豊彰¹, 金原 良樹², 西村 浩平¹, 鐘巻 将人^{1,2} (¹遺伝研・新分野創造センター, ²総研大・遺伝学)

3P-0402 (3W10-3)

効率的な染色体整列におけるKid及びCENP-Eの機能解析

家村 顕自, 水野 夏紀, 小林 絹枝, 田中 耕三 (東北大加齢研・分子腫瘍)

3P-0403 (3W10-4)

Checkpoint-dependent and -independent mechanisms of regulation of initiation of DNA replication by Mrc1 in fission yeast

Seiji Matsumoto, Michie Shimamoto, Motoshi Hayano, Yutaka Kanoh, Kyosuke Ueda, Naoko Kakusho, Rino Fukatsu, Hisao Masai (Dept. of Genome Med., Tokyo Metrop. Inst. of Med. Sci.)

3P-0404 (3W10-5)

GRWD1による核小体ストレス応答RP-MDM2-p53経路の制御嘉山 皓太¹, 渡邊 心也¹, 松本 雅記², 中山 敬一², 吉田 和真¹, 杉本 のぞみ¹, 藤田 雅俊¹ (¹九州大学大学院・薬学府・医薬細胞生化学分野, ²九州大学・生体防御医学研究所・細胞機能制御学部門・分子医科学分野)

3P-0405 (3W10-6)

テロメアやrDNAにおける組み換え複製中間体の蓄積はM期進行を阻害する上野 勝¹, 中野 明美¹, Waiyee Ng² (¹広大・院先端・分子生命, ²広大・工・3類)

3P-0406 (3W10-7)

Esco1とPds5によるコヒーシンのアセチル化制御南野 雅¹, 石橋 舞¹, 中戸 隆一郎¹, 須谷 尚史¹, 田中 博志¹, 加藤 由起¹, 根岸 瑠美¹, 広田 亨², 坂東 優篤¹, 白髭 克彦¹ (¹東大・分生研, ²財団法人癌研究会)

3P-0407 (3W10-8)

Human-Ana1: 娘中心小体から母中心小体への変換に必要な新規制御因子

土屋 裕樹^{1,2}, 北川 大樹¹ (¹遺伝研・新分野創造センター・中心体生物学, ²総研大・生命科学・遺伝)

3P-0408 (3W10-9)

新規BRCA1/BARD1結合分子OLA1は中心体複製機構に関与する

千葉 奈津子¹, 菅野 新一郎², 藤田 祐樹¹, 安井 明², 石岡 千加史³, 松澤 綾子⁴ (¹東北大・加齢研・腫瘍生物学, ²東北大・加齢研・加齢ゲノム, ³東北大・加齢研・臨床腫瘍学, ⁴東北大・加齢研・免疫遺伝学)

3P-0409 (3W10-10)

PLK1依存的に活性化したLRRK1はCDK5RAP2をリン酸化することでスピンドル配向を制御する

花房 洋¹, 慶田城 迅¹, 豊島 文子², 松本 邦弘¹ (¹名大院・理, ²京大・ウイルス研)

3P-0410 (3W10-11)

マウス卵母細胞の減数第一分裂では正確な動原体-微小管結合が不安定化されやすい

吉田 周平, 北島 智也 (理研・CDB)

3P-0411 (3W10-12)

セバレース活性化における自己切断の意義

進藤 軌久, 広田 亨 (公財)がん研究会がん研究所)

3P-0412

Lats1/2はモータータンパク質であるCHO1のリン酸化を介してLIMK1のM期局在を制御している

岡本 歩, 向井 智美, 鳥形 康輔, 藪田 紀一, 野島 博 (阪大・微研・分子遺伝)

3P-0413

ケラチノサイトにおけるIL-33のノックダウンは細胞質分裂を抑制する

津田 英利¹, 小宮根 真弓^{1,2}, 大塩 智之¹, 富永 眞一², 大槻 マミ太郎¹ (¹自治医大・皮膚科学, ²自治医大・生化学)

3P-0414

keratin8による細胞分裂軸制御機構の解明

森 加奈恵^{1,2}, 松村 繁², 豊島 文子² (¹京大・生命, ²京大・ウイ研・構造)

3P-0415

妊娠による皮膚組織伸展負荷に応答した表皮基底細胞の適応機構の解析

一條 遼¹, 松村 繁¹, 本田 哲也², 豊島 文子¹ (¹京大・ウイ研・構造, ²京大・医・皮膚科)

3P-0416

妊娠期における皮膚真皮から基底細胞への増殖シグナルの探求

米田 早織^{1,2}, 松村 繁², 一條 遼^{1,2}, 豊島 文子² (¹京大・生命, ²京大・ウイ研・構造)

3P-0417

異種の分裂酵母のアクチンミオシンリングの形成過程の違いの原因となるタンパク質の機能解析

安田 剛, 沼田 治, 高橋 正勝, 中野 賢太郎 (筑波大院・生命環境)

3P-0418

COPIIIはショウジョウバエ雄減数分裂細胞において細胞質分裂時の収縮環と細胞膜との安定化に必要である

貝塚 加奈, 北澤 大志, 井上 喜博 (京都工繊大・昆虫バイオ)

3P-0419

新規巨大タンパクTPRBKは細胞質分裂の進行に不可欠な因子の一つである

泉山 朋大¹, 襄島 伸生², 吉田 徹彦³, 清水 信義¹ (¹慶應大・先端研GSPセ, ²浜松医大・メディカルフォトリクス研究セ・光ゲノム医学, ³東亜合成(株)先端科学研)

3P-0420

プロテインホスファターゼ1は分裂面におけるフォーミンの入れ替わりと収縮環形成を促進する

折井 みなみ, 河野 恵子, 温 欣宜, 中西 真 (名市大・院医・細胞生化学)

3P-0421

ミオシンII調節鎖リン酸化キナーゼであるZIPキナーゼの細胞分裂時における機能解析

細羽 康介¹, 松下 将也¹, 木根原 匡希¹, 肖 文沁², 立花 太郎², 濱生 こずえ¹ (¹広島大・院理・細胞生物学, ²大阪市立大学・工・細胞工学)

3P-0422

マウス未分化筋細胞の増殖制御機構：ステロイドおよび成長因子応答性の解析

倉谷 麻衣, 橋本 有弘 (独立行政法人 国立長寿医療研究センター 研究所 再生再建医学研究部)

3P-0423

個体発生におけるNczf1による細胞増殖の制御機構解析

寺竹 洋一¹, 川崎 孝義¹, 鈴木 徹也¹, 藤村 理紗¹, 坂本 明美², 有馬 雅史², 幡野 雅彦¹ (¹千葉大 医学研究院 疾患生命医学,
²千葉大 医学研究院 分化制御学)

3P-0424

Regulation by microbiota of intestinal epithelium turnover

Jung-ha Park, Takenori Kotani, Yasuaki Kitamura, Yoji Murata, Takashi Matozaki (Div. Mol. & Cell. Signal, Dept. Biochem. & Mol. Biol., Kobe Univ. Grad. Sch. Med.)

3P-0425

一次繊毛におけるRab-likeファミリータンパク質群の機能解析

太田 麗央, 小林 哲夫, 伊東 広 (奈良先端大・バイオ)

3P-0426

膵癌細胞における一次繊毛消失機構の解析

中岡 昂亮¹, 小林 哲夫^{1,2}, 徳田 滯¹, Brian David Dynlacht², 伊東 広¹ (¹奈良先端大・バイオ, ²NYU Sch. of Med.)

3P-0427

糖化反応中間体 dihydropyrazine (DHP) による増殖阻害

武知 進士, 石田 卓巳 (崇城大・薬)

3P-0428

胞子壁形成における分裂酵母ADAMファミリータンパク質Mde10の機能解析

福西 加奈, 中村 太郎 (大阪市大・院理)

3P-0429

多変量な形態測定解析により明らかとなった細胞壁の新たな機能

岡田 啓希, 大貫 慎輔, 大矢 禎一 (東大・院新領域・先端生命)

3P-0430

Budding yeast Hst3 and Hst4 regulate two distinct cellular functions: maintenance of chromosomal structure and proper repression of gluconeogenesis

Hiroshi Masumoto¹, Shigeru Matsuyama² (¹BSRC, Sch. of Med., Nagasaki Univ., ²Grad. Sch. of Life and Env. Sci., Univ. of Tsukuba)

3P-0431

魚類細胞における三次元培養法の確立

小川 智久¹, 島田 枝里子¹, 筒井 健太², 秦田 勇二¹, 鶴若 祐介¹ (¹(独)海洋研究開発機構, ²横浜市立大)

3P-0432

哺乳類概日時計を構成する素反応への摂動が概日リズムの安定性に与える影響の評価

中嶋 正人, 鯉沼 聡, 重吉 康史 (近畿大学医学部)

3P-0433 ~ 3P-0486

3-g 細胞の構造と機能 - シグナル伝達

3P-0433

p73-YAP-PML複合体を介するアポトーシス誘導シグナルに対するBCR-ABLの影響

前田 木実, 大島 遥香, 江畑 友梨, 堀 利行 (立命館大・生命・生命医科学)

3P-0434

リボソームRNAの抑制によるHippo経路エフェクター YAP/TAZの活性化

日笠 弘基, 鈴木 聡 (九大・生医研・ゲノム腫瘍学)

3P-0435

マウス表皮の正常な発達はリソソーム膜アダプタータンパク質p18に依存している

名田 真理, 名田 茂之, 長江(相馬) 多恵子, 森 俊介, 岡田 雅人 (阪大・微生物病研究所)

3P-0436

カルシウムシグナルがTSC2を介してmTORC1/S6経路に及ぼす影響の解析

佐藤 佳菜子¹, 風見 真千子¹, 佐藤 和美², 浅井 美緒², 岩田 洵一², 松井(伊藤) 芳光², 鈴木 司², 小林 謙一², 山本 祐司² (¹東農大・院・農, ²東農大・応生・化)

3P-0437

GPRC5B controls mTOR signaling

Yeon-jeong Kim, Yoshimi Asano, Yoshio Hirabayashi (RIKEN BSI)

3P-0438

Ras-PI3Kによるエンドサイトーシス制御に関与する因子の機能解析

堀内 浩水¹, 藤岡 容一郎¹, 南保 明日香¹, 佐藤 純¹, 西出 真也¹, 小布施 力史², 大場 雄介¹ (¹北海道大学大学院医学研究科細胞生理学分野, ²北海道大学大学院先端生命科学研究院分子細胞生物学研究室)

3P-0439

Ras-PI3Kシグナルによるエンドサイトーシス制御に関与する分子の探索

佐藤 純¹, 藤岡 容一郎¹, 南保 明日香¹, 西出 真也¹, 小布施 力史², 大場 雄介¹ (¹北大・院医・細胞生理, ²北大・院先端生命・分子細胞生物)

3P-0440

PI3K系のフィードバックループにおけるNDRG2 Ser332のリン酸化は、PTEN脱リン酸化を誘導するPP2Aリクルートメントに必須である

中知 新吾¹, 市川 朝永¹, 新井 康仁², 滝 智彦³, 谷脇 雅史⁴, 森下 和広¹ (¹宮崎大・医・腫瘍生化学, ²国立がん研究センター・研・がんゲノミクス, ³京都府立医大・分子診断治療センター, ⁴京都府立医大・医・血液腫瘍内科)

3P-0441

腸管寄生性原虫*Entamoeba histolytica*におけるフォスファチジルイノシトール4リン酸の局在

渡邊 菜月^{1,2}, 野崎 智義^{2,3}, 津久井 久美子² (¹筑波大・院生命環境科学・生物科学, ²国立感染研・寄生動物, ³筑波大・生命環境系)

3P-0442

根毛伸長におけるPIP5K3-ROP2相互作用の生理的機能解析

居倉 あかね¹, 草野 博彰^{1,2,3}, 和田 悠貴香², 島田 浩章¹, 青山 卓司¹, 松井 南³ (¹東京理科大学・生物工, ²京大・化学研究所, ³理化学研究所・植物化学研究センター)

3P-0443

マスト細胞性白血病におけるKitキナーゼの役割: エンドリソソーム, 小胞体を起点としたがん化シグナリング

小幡 裕希¹, 豊島 翔太¹, 大島 知樹¹, 若松 英¹, 江角 浩安^{2,3}, 安部 良¹ (¹東京理科大・生命研・免疫生物学, ²東京理科大・生命研・臨床研究, ³国立がん研究センター東病院)

3P-0444

ErbB4の細胞内ドメインp80と α -enolaseの相互作用は、neuregulin1に依存した細胞増殖を阻害する

山田 智美¹, 丸塚 真佐希¹, 井上 雅¹, 張 継東¹, 安部 眞一¹, 石橋 賢一², 山口 直人³, 江頭 恒¹ (¹熊本大・院自然科学・生命科学, ²千葉大・院薬・分子細胞生物学)

3P-0445

c-Ablの新規核内基質の同定とDNA損傷応答への関与

山口 憲孝, 久保田 翔, 幸 龍三郎, 青山 和正, 山口 直人 (千葉大・院薬・分子細胞生物学)

3P-0446

腫瘍細胞における細胞内 Gb3 の機能解析

任 彰植, 菅原 栄紀, 安達 裕子, 高柳 円, 佐藤 稔之, 立田 岳生, 細野 雅祐 (東北薬大・分生研・分子認識)

3P-0447

Src依存性チロシンリン酸化は膀胱がん細胞の抗アポトーシス性細胞増殖に貢献する

西川 裕貴, 佐藤 賢一 (京産大・院生命科学)

3P-0448

EGFファミリーの増殖因子による乳腺細胞の細胞間接着制御機構

福田 信治^{1,2}, 福田(西田) 尚代², 東山 繁樹^{1,2} (¹愛媛大・プロテオ・細胞増殖・腫瘍制御, ²愛媛大・院医・生化学・分子遺伝学)

3P-0449

EGF受容体シグナルによる乳腺細胞の可逆的な表現型変換の制御機構解析

福田 尚代¹, 福田 信治^{1,2}, 東山 繁樹^{1,2} (¹愛媛大・院医・生化学・分子遺伝学, ²プロテオサイエンスセンター・細胞増殖・腫瘍制御)

3P-0450

ホルボールエステルによるIGF-1Rのリン酸化

小原 直人, 河崎 優希, 周 越, 櫻井 宏明 (富山大・院薬・がん細胞生物)

3P-0451

内因性血管新生抑制因子Angiostatinによる作用発現メカニズムの解析

中原 由貴¹, 榎園 洋幸¹, 新屋 智寛¹, 溝辺 竜大¹, 佐藤 圭創¹, 高橋 橋² (¹九保大・薬・臨床生化学, ²武庫川女子大・薬・免疫生物学)

3P-0452

alpha 1,6-Fucosyltransferase (FUT8) はK562細胞において、p38 MAPKを介したヘモグロビン合成に関与する

和田 諒平, 佐々木 仁, 加藤 大, 柏葉 修一郎, 村上 康文 (東京理科大・院基礎工・生物工学)

3P-0453

PC12細胞におけるスイッチ的なERKの核移行応答

新土 優樹^{1,2}, 岩本 一成², 毛利 一成², 日比野 佳代², 佐甲 靖志³, 高橋 恒一² (¹大阪大学大学院 生命機能研究科, ²理化学研究所 生命システム研究センター, ³理化学研究所 細胞情報研究室)

3P-0454

HOG経路によるcytokinesisの制御

谷川 美穂¹, 大西 雅之², John R. Pringle², 平田 愛子³, 大矢 禎一³, 前田 達哉¹ (¹東大・分生研, ²スタンフォード大, ³東大・新領域)

3P-0455

分裂酵母における2種類のGPCRシグナルトランスダクション系間のクロストーク

日高 翔, 長田 俊哉 (東工大・院生命理工・分子生命)

3P-0456

GATA6を介した細胞癌化におけるReg4とLgr5の協調作用

川崎 善博¹, 辻 真之介¹, 宮本 昌弥¹, 平岡 巧士¹, 松村 厚佑¹, 奥野 ます美¹, 須田 咲希子¹, 日吉 雅也², 北山 文二², 秋山 徹¹ (¹東大・分生研・分子情報, ²東大・医・腫瘍外科)

3P-0457

スクャフォールドタンパクTRB1によるp53活性の制御

宮嶋 ちはる, 井上 靖道, 岩中 広美, 伊藤 友香, 林 秀敏 (名市大・院薬・代謝)

3P-0458

細胞がん化におけるTRB3の機能解析

川地 志緒里, 井上 靖道, 伊藤 友香, 林 秀敏 (名市大・薬・医薬品代謝解析学)

3P-0459

細胞がん化におけるTRBファミリーの機能解析

岩中 広美, 井上 靖道, 宮嶋 ちはる, 林 秀敏 (名市大・薬・代謝)

3P-0460

細胞周期進行と関連する核内CK2複合体解析

本間 美和子¹, 柴田 猛², 鈴木 俊幸¹, 小椋 正人¹, 秦 裕子³, 尾山 大明³, 本間 好¹ (¹福島医大・医・生体物質, ²K.K.ABSciex, ³東大医科研・疾患プロテオミクス)

3P-0461

Visualization of AMP-activated protein kinase (AMPK) activity by fluorescence resonance energy transfer-based biosensor *in vivo*

Yumi Konagaya¹, Yuji Kamioka², Masamichi Imajo¹, Michiyuki Matsuda^{1,2} (¹Lab. Bioimaging & Cell Signaling, Grad. Sch. Bio. Kyoto Univ., ²Dept. Path. & Biol. Diseases, Grad. Sch. Med. Kyoto Univ.)

3P-0462

Cyclin G-associated kinase(GAK)のリン酸化標的因子の探索と機能解析

篠倉 悠久, 西川 幸宏, 福島 孝士朗, 奥崎 大介, 藪田 紀一, 野島 博 (阪大・微研・分子遺伝)

3P-0463

pRbはGAKにより細胞周期のM期にリン酸化されて細胞増殖を制御する

松浦 克磨, 尾崎 友紀, 藪田 紀一, 野島 博 (阪大)

3P-0464

Cyclin G Associated Kinase (GAK)をリン酸化するキナーゼの同定とその機能解析

福島 孝士朗, 内藤 陽子, 西川 幸宏, 篠倉 悠久, Mian Wang, 奥崎 大介, 藪田 紀一, 野島 博 (阪大・微研・分子遺伝)

3P-0465

K⁺/H⁺イオンフォアであるNigericinは癌ウイルス感染リンパ腫のWntシグナルを抑制する梅山 通¹, 重見 善平², 原 尚子¹, 賀川 裕貴¹, 渡部 匡史¹, 藤室 雅弘¹ (¹京薬大, ²京薬大院)

3P-0466

Epstein-Barrウイルスの溶解感染移行時におけるSonic hedgehogシグナルの関与藤田 康平¹, 賀川 裕貴¹, 渡部 匡史¹, 川原 裕之², 藤室 雅弘¹ (¹京薬大・薬・細胞生物学, ²首都大・細胞生化学)

3P-0467

Notch情報伝達系新規構成遺伝子の探索を目的とした母性neurogenic遺伝子のスクリーニング

神谷 実咲, 山岸 亜美, 笹村 剛司, 具志堅 拓磨, 山川 智子, 松野 健治 (阪大・院理・生物科学)

3P-0468

Immobilized Notch ligand proteins activate Notch signaling through MNNL-EGF repeat 3 regionLedi Liu¹, Hiroe Wada¹, Natsuki Matsubara², Kensuke Izumoto¹, Motoyuki Itoh¹ (¹Grad. Sch. of Pharm. Sci. Chiba Univ., ² Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ.)

3P-0469

Myosin light chain kinase positively regulates Notch signalingKensuke Izumoto¹, Ledi Liu¹, Hiroe Wada¹, Natsuki Matsubara², Motoyuki Itoh¹ (¹Grad. Sch. of Pharm. Sci. Chiba Univ., ² Div. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ.)

3P-0470

受容体型グアニル酸シクラーゼGC-Cの細胞内相互作用因子によるGC活性調節メカニズムの解析

岡野 一郎, 宮里 幹也, 寒川 賢治 ((独)国立循環器病研究センター・研・生化学)

3P-0471

TTBK2はCep164と結合することで中心体に局在し、一次繊毛形成を促進する

小田 聡明, 千葉 秀平, 永井 友朗, 水野 健作 (東北大・院・生命科学)

3P-0472

うま味受容体におけるロイシン繰り返し配列の構造と機能の分子生物学的研究西 くるみ¹, 加藤 あずさ¹, 堂前 弘志², 美馬 秀夫², 海老原 充¹ (¹石川県大・生物資源環境・食品, ²いしかわ動物園)

3P-0473

うま味受容体T1R1・T1R3のドメイン間相互作用における分子生物学的研究

加藤 あずさ, 西 くるみ, 海老原 充 (石川県大・生物資源・食品)

3P-0474

Gタンパク質共役受容体GPR 56の結合分子Lepreca1の解析

小坂 隆二, 岩崎 剛, 中村 陽介, 松田 直樹, 多胡 憲治, 小林 哲夫, 伊東 広 (奈良先端大・バイオ)

3P-0475

青色光受容体の過剰発現がシロイヌナズナの胚軸伸長に及ぼす影響齋藤 彩¹, 宮崎 裕士^{1,2}, 木下 久樹², 木滝 博之², 高瀬 智敬², 清末 知宏^{1,2} (¹学習院大・院・自然科学, ²学習院大・理・生命科学)

3P-0476

ホウライシダ光受容体フィトクロム3の細胞内における局在部位の解明

木村 泉美, 鐘ヶ江 健 (首都大・院理工・生命科学)

3P-0477
ヒメツリガネゴケ フォトリポビンの機能及び局在解析

木村 優希, 鐘ヶ江 健 (首都大・院理工・生命科学)

3P-0478
単細胞紅藻ゾンにおけるプラスチドシグナルを介した核遺伝子の転写制御

 安藤 洗幸¹, 大原 ひかる¹, 小倉 駿佑¹, 藤井 岳², 今村 壮輔², 田中 寛², 恵良 厚子³, 宮城島 進也³, 五十嵐 雅之⁴, 内海 龍太郎⁵, 華岡 光正¹ (¹千葉大・院園芸・応生化, ²東工大・資源研, ³国立遺伝研, ⁴微化研, ⁵近畿大・農)

3P-0479
CRP (cyclic AMP receptor protein)によるバイオフィーム形成調節因子MirAの発現制御機構の解明

 小笠原 寛¹, 小口 卓也¹, 佐野 晃太郎¹, 島田 友裕², 石浜 明³ (¹信州大・ヒト環境・遺伝子, ²東工大・資源化学研, ³法政大・マイクロナノテクセンター)

3P-0480
マイクロ流体デバイス刺激実験系を用いた筋芽細胞C2C12のインスリンシグナルのライブイメージング計測

 和田 卓巳¹, 国田 勝行¹, 小森 靖則¹, 大久保 智樹³, 木下 晴之³, 藤井 輝夫^{2,3}, 黒田 真也¹ (¹東大・院理・生物化学, ²東大・生研・LIMMS-CNRS/IIS, ³東大・工学・バイオエンジニアリング)

3P-0481
非古典的NF-κB経路の振動による転写制御メカニズムの解析

 関 崇生¹, 大島 大輔², 田口 祐¹, 秋山 泰身¹, 市川 一寿², 井上 純一郎¹ (¹東大・医科研・分子発癌, ²東大・医科研・腫瘍数理)

3P-0482
コンピュータシミュレーションによる転写因子NF-κB活性化機構の解析：タンパク質の拡散定数が制御因子となる可能性について

大島 大輔, 市川 一寿 (東大・医科研・腫瘍数理)

3P-0483
シミュレーションを利用した上皮成長因子シグナル伝達経路における応答不均一性の解明

岩本 一成, 新土 優樹, 高橋 恒一 (理研・生命システム)

3P-0484
線虫*C. elegans*の嗅覚信号経路に関する数理モデル

 宇壽山 衛^{1,2}, 岩崎 唯史^{1,2} (¹茨大・工, ²JST, CREST)

3P-0485
分裂酵母のGPCR-RGS1融合タンパク質の活性評価

大屋 昌士, 長田 俊哉 (東工大 生命理工 分子生命)

3P-0486
コムギ無細胞タンパク質アレイ技術を用いた、新規ユビキチン結合タンパク質の網羅的探索法の開発

 高橋 宏隆¹, 中島 達朗¹, 竹田 浩之¹, 傳田 美和子², 森下 了², 徳永 文穂³, 澤崎 達也¹ (¹愛大PROS, ²(株)セルフリーサイエンス, ³群馬大 生体研 分子細胞制御分野)

3P-0487 ~ 3P-0508

3-h 細胞の構造と機能 - 細胞死
3P-0487
赤血球置換に関与するアフリカツメガエル TRAIL1 の変態期血管内皮細胞における発現および機能解析

菊池 早耶香, 田村 啓, 成田 典子, 伊藤 道彦, 高松 信彦 (北里大・理・生物科学)

3P-0488
DNase γ と DNase II によるネクロシスDNA 断片化

水田 龍信, 小山 諒, 北村 大介 (東京理科大・生命研)

3P-0489
抗酸化酵素ベルオキシレドキシン4bの機能解析

 松本 勝太郎¹, 多田 久志¹, 田崎 英祐¹, 倉橋 敏裕², 張 旭紅², 藤井 順逸², 井内 良仁¹ (¹山口大・農・生物機能, ²山形大・院医・生命環境)

3P-0490

マウス小腸絨毛先端部における生理的細胞死の分子機構の解明

松岡 洋祐, 辻本 賀英^{1,2} (¹阪大・院医・遺伝子学, ²大阪府立成人病セ・研究所)

3P-0491

超微形態学からみた細胞死

荒川 聡子, 清水 重臣 (医科歯科大・難研・病態細胞生物)

3P-0492

An *in vivo* analysis to identify non-autonomous apoptosis inducers during epidermal rearrangement in *Drosophila*Yuhei Kawamoto^{1,2}, Erina Kuranaga¹ (¹Histogenetic Dynamics, CDB, RIKEN, ²Biol. Sci, NAIST)

3P-0493

小胞体局在型Bcl2の過剰発現はBNip1が誘導する細胞死を抑制する

西脇 優子, 小栗 エリ, 蘭 正人, 中村 昇平, 吉澤 あすか, 政井 一郎 (沖縄科学技術大学院大学)

3P-0494

ショウジョウバエ視葉発生中の死細胞除去における貪食レセプター Draperとそのリガンド候補の機能解析

中野 史洋助¹, 岩村 将志¹, 帯川 明子¹, 飯塚 亮¹, 辻村 秀信¹, 赤川 裕美^{1,2} (¹東京農工大学発生生物学, ²東京農工大学生物生産科学)

3P-0495

MPP+により誘導される新規ネクロシス型神経細胞死の機序について

伊藤 奎亮¹, 恵口 豊¹, 今川 佑介^{2,4}, 赤井 周司³, 辻本 賀英^{1,4} (¹阪大・院医・遺伝子学, ²奈良先端大・バイオ・動物細胞工学, ³阪大・院薬・薬品製造化学, ⁴大阪府立成人病セ・研究所)

3P-0496

ショウジョウバエ視葉発生中の死細胞除去におけるグリア機能の解析

帯川 明子¹, 岩村 将志¹, 中野 史洋助¹, 飯塚 亮¹, 赤川 裕美^{1,2}, 辻村 秀信¹ (¹東京農工大学 発生生物学, ²東京農工大学 生物生産科学)

3P-0497

アルツハイマー病病理に関連するアミロイドβの「毒性コンホマー」および「非毒性コンホマー」の同定

泉尾 直孝^{1,2}, 久米 利明², 村上一馬³, 入江 一浩³, 泉 安彦², 赤池 昭紀^{2,4}, 横手 幸太郎¹, 清水 孝彦¹ (¹千葉大・院医, ²京大・院薬, ³京大・院農, ⁴名古屋大・院創薬)

3P-0498

Down-regulation of Fas-mediated apoptosis by plasma transglutaminase factor XIII that catalyzes fetal-specific cross-link of the Fas molecule

Hidehiko Kikuchi^{1,2}, Futoshi Kuribayashi^{1,3}, Hitomi Mimuro¹, Hideki Nishitoh², Shinobu Imajoh-Ohmi¹ (¹Inst. of Med. Sci., The Univ. of Tokyo, ²Dept. of Med. Sci., Univ. of Miyazaki, ³Dept. of Biochem., Kawasaki Med. Sch.)

3P-0499

間葉系細胞に観察されるネクロシス細胞の新規貪食機構の解明

伊勢 裕彦, 木戸秋 悟 (九大・先導研)

3P-0500

Correlation between circulating mediators and immune cell apoptosis during severe sepsis

Wu Huang-Pin^{1,2}, Chu Chien-Ming¹, Huang Shu-Huan³, Chuang Duen-Yau⁴ (¹Div. of Pulmonary, Critical Care and Sleep Medicine, Chang Gung Memorial Hospital, Keelung, Taiwan, ²Chang Gung University College of Medicine, Taoyuan, Taiwan, ³Dept. of Pathology, Chang Gung Memorial Hospital, Keelung, Taiwan, ⁴Dept. of Chemistry, National Chung-Hsing Univ., Taichung, Taiwan)

3P-0501

Critical Roles for ARID3B in Expression of Proapoptotic p53-Target Genes and Cell Death Following DNA Damage

Pratama Endrawan, Sachiko Iseki, Masa-Aki Ikeda (Dept. of Mol. Craniofac. Emb. Tokyo Med. And Dent. Univ. Grad. Sch. of Med. Dent.)

3P-0502

ヒト正常上皮細胞における活性化型RASに対する発がん抑制機構

大坪 香澄美^{1,2}, 温川 恭至¹, 稲川 悠紀¹, 荒川 博文^{1,2}, 清野 透¹ (¹国がん・ウイルス, ²医科歯科大・医歯学総合・NCC腫瘍科学)

3P-0503

CyclinG1-PP2A B'γ 複合体の結合を阻害するELAS1ペプチドはp53の安定化と活性化を介して、がん細胞をアポトーシスへ誘導する

大野 将一, 内藤 陽子, 向井 智美, 藪田 紀一, 野島 博 (阪大・微研・分子遺伝)

3P-0504

DNAメチル化阻害剤ゼブラリンのヒト胆管癌細胞に対する抗腫瘍活性

中村 和昭¹, 中林 一彦², Kyaw Htet Aung¹, 秦 健一郎², 田上 昭人¹ (¹国立成育医療研究七研・薬剤治療, ²国立成育医療研究七研・周産期病態)

3P-0505

プラスミノゲンによる血管内皮細胞増殖阻害作用における活性酸素量の変化およびそれに伴う細胞死の解明

安藤 将 (東京理科大学)

3P-0506

AegAは増殖の静止した大腸菌の生存の維持に働く 一条件と機構一

岩館 佑未, 加藤 潤一 (首都大・院理工・生命科学)

3P-0507

細胞外から加えたO₂により誘導されるCaco-2細胞のアポトーシス

吉岡 祐樹¹, 藤林 弘之輔¹, 亀田 健治², 刀祿 重信³, 田村 実¹ (¹愛媛大・院理工・応化, ²愛媛大・INCS 東温, ³川崎医大・生化)

3P-0508

アポトーシスに由来するシグナル伝達のハイスループット様定量解析

鈴木 美穂, 根本 直人, 西垣 功一 (埼玉大・院理工・物質機能)

3P-0509 ~ 3P-0517

3-i 細胞の構造と機能 - その他

3P-0509 (3W11-1)

上皮細胞競合を駆動する細胞認識機構の遺伝学的解析

井垣 達史^{1,2}, 大澤 志津江¹, 國政 啓¹, 山本 真寿¹ (¹京大・生命・システム機能学, ²JST さきがけ)

3P-0510 (3W11-2)

腫瘍形成の第一段階: Tumor Hotspotにおける癌原細胞の頂端側からの層間剥離

田守 洋一郎¹, 鈴木 えみ子¹, Wu-Min Deng² (¹遺伝研, ²フロリダ州立大・生物科学)

3P-0511 (3W11-3)

がん関連因子Mycによる細胞競合はp53を介した代謝ステータスの変化により協調的に制御される

松田 七美 (早稲田大・先進理工・生命医科)

3P-0512 (3W11-4)

細胞競合の数理モデル: 分裂速度の差により生じる恒常性の破綻とその維持

坪井 有寿¹, 大澤 志津江², 井垣 達史², 藤本 仰一¹ (¹阪大・院理・生物科学, ²京大・生命科学)

3P-0513 (3W11-5)

EDAC: Epithelial Defense Against Cancer

藤田 恭之, 梶田 美穂子, 昆 俊亮 (北大・遺制研・分子腫瘍)

3P-0514 (3W11-6)

がん原遺伝子産物YAP依存的肝細胞消失を誘導する新規マウスモデルの確立

仁科 博史 (東京医歯大・難治研)

3P-0515 (3W11-7)

細胞間の協調によるWnt/βカテニンシグナルの制御

清水 誠之, 石谷 閑, 佐久間 恵, 石谷 太 (九大・生医研・細胞統御)

3P-0516 (3W11-8)

ショウジョウバエとゼブラフィッシュで見いだされた、Plexinsの組織修復における祖先的機能
 兪 史幹, Iswar Hariharan (UC-Berkeley)

3P-0517 (3W11-9)

In vivo RNAi screening to identify the molecular mechanism underlying spontaneous competitive apoptosis in the Drosophila epidermis
 倉永 英里奈 (理研CDB・組織形成ダイナミクス)

3P-0518 ~ 3P-0527

4-a 発生・再生 - 初期発生

3P-0518

ツメガエル胚のMBT期におけるP-body構築機構
 上野 秀一¹, 橋口 正樹², 朝山 清貴³, 岩尾 康宏¹ (1)山口大・院医・応用分子生命, (2)山口大・理・生物・発生)

3P-0519

ショウジョウバエ初期胚で見られるスプライシングバリエーションによる細胞内局在の違い
 西野 淳香¹, 田中 領¹, Henry Krause^{2,3,4}, 山口 政光^{1,5}, 吉田 英樹^{1,5} (1)京工繊・応生, (2)トロント大・バンティングベスト, (3)トロント大・CCBR, (4)トロント大・分子遺伝, (5)京工繊・昆虫バイオ)

3P-0520

ショウジョウバエ初期胚を用いたpseudo-cleavage furrow局在を示すmRNAの局在化機構の解析
 田中 領¹, 西野 淳香^{2,3,4}, Henry Krause^{2,3,4}, 山口 政光^{1,5}, 吉田 英樹^{1,5} (1)京工繊大・応生, (2)Banting and Best Dept. of Med. Res., Univ. of Toronto, (3)Terrence Donnelly CCB, Univ. of Toronto, (4)Dept. of Mol. Genet., Univ. of Toronto, (5)京工繊大・昆虫バイオ)

3P-0521

Mechanisms and implication of the maternal *mex-3* mRNA localization in *C. elegans*
 Hiroyuki Konno, Koki Noguchi, Yuji Kohara (Natl. Inst. Genetics, Genetic Strains Research Center)

3P-0522

線虫*C. elegans*におけるクロモドメイン蛋白質MRG-1の始原生殖細胞への限局メカニズムの解析
 巳波 孝至, 井上 邦夫, 坂本 博, 高崎 輝恒 (神大・院理・生物学)

3P-0523

線虫(*Caenorhabditis elegans*)におけるセラミドキナーゼ関連遺伝子*T10B11.2*の遺伝子発現および表現型解析
 牛田 吉泰, 六嶋 千春, 山地 美佳, 小島 寿夫, 伊藤 将弘 (立命館大・生命科学・生命情報)

3P-0524

線虫*Caenorhabditis elegans*の初期胚発生においてスフィンゴシンキナーゼ*sphk-1*とスフィンゴシン1リン酸分解酵素*53C3.13*は必須遺伝子である
 六嶋 千春, 山地 美佳, 牛田 吉泰, 小島 寿夫, 伊藤 将弘 (立命館大・生命科学・生命情報)

3P-0525

酸素代謝関連遺伝子による神経堤細胞の発生制御
 高橋 一樹, 伊藤 佑貴, 吉村 麻美, 津田 佐知子, 二階堂 昌孝, 川村 哲規, 弥益 恭 (埼玉大・院理工・生命科学)

3P-0526

オミックスアプローチによる褐色脂肪の組織発生過程における代謝変換
 櫛笥 博子, 高田 仁実, 木田 泰之 (産総研・幹細胞センター)

3P-0527

巻貝の左右巻型は初期発生における割球配置パターンによって決定される
 高橋 厚弥¹, 阿部 真典², 黒田 玲子² (1)東理大・院理工・応用生物科学, (2)東理大・総合研究機構)

4-b 発生・再生・器官・形態形成・再生

3P-0528 (3W13-1)

The function of novel ER modulating factor, Pecanex in Notch signaling

Tomoko Yamakawa, Shiori Kubo, Kenji Matsuno (Dept. of Biol., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.)

3P-0529 (3W13-2)

オートファジー制御関連分子BNIP3は表皮分化ならびに表皮形態維持に重要な働きをする

宇田 純輝, 森山 麻里子, 早川 堯夫, 森山 博由 (近大・薬総研)

3P-0530 (3W13-3)

Non-canonical NOTCH signaling activates ROCK to control cellular differentiationTakashi Yugawa¹, Koichiro Nishino², Shin-ichi Ohno³, Tomomi Nakahara¹, Masatoshi Fujita⁴, Naoki Goshima⁵, Akihiro Umezawa³, Tohru Kiyono¹ (¹Div. of Virol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. of Vet. Sci., Univ. of Miyazaki, ³Dept. of Reprod. Biol., Natl. Ctr. for Child Health and Dev., ⁴Dept. Cell. Biochem., Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyushu Univ., ⁵Mol. Prfl. Res. Ctr., Natl. Inst. Adv. Ind. Sci. Tech.)

3P-0531 (3W13-4)

マウス発生過程におけるNotchリガンドDll1の発現ダイナミクスの意義下條 博美¹, 磯村 彰宏², 大塚 俊之², 宮地 均², 影山 龍一郎^{1,2} (京都大学・iCeMS, ²京都大学・ウイルス研究所)

3P-0532 (3W13-5)

ゼブラフィッシュ模様恒常性に関わる長距離でのDelta/Notchシグナルの働きとその伝達経路浜田 裕貴¹, 渡邊 正勝^{1,2}, 近藤 滋^{1,2} (¹阪大・生命機能, ²CREST, JST)

3P-0533 (3W13-6)

細胞外分泌タンパク質Tsukushiは神経および血管系から発現されることで脳神経幹細胞ニッチの制御に関与する

伊藤 尚文, 伊藤 綾子, Athary Felemban, 新明 洋平, 田中 英明, 太田 調正 (熊本大・院生命・神経分化)

3P-0534 (3W13-7)

hedgehog-patched関連因子は食餌環境に応答した神経前駆細胞の活性化に介在する

糸 優彦, 福山 征光, 紺谷 園二, 堅田 利明 (東大・院薬・生理化学)

3P-0535 (3W13-8)

低酸素状態下のヒト間葉系幹細胞維持機構におけるNotchシグナルの役割石原 慎¹, 森山 麻里子¹, 阪口 公一¹, 大倉 雪華², 松山 見文², 早川 堯夫¹, 森山 博由¹ (¹近大・薬総研, ²医薬基盤研究所 難病・疾患資源研究部)

3P-0536 (3W13-9)

アダムス-オリバー症候群に関連するEOGT遺伝子変異はER型O-GlcNAc修飾の欠損を引き起こす小川 光貴^{1,2}, 河合 崇生¹, 灘野 大太³, 松田 幹³, 矢木 宏和¹, 加藤 晃一^{4,5}, 古川 銅一¹, 岡島 徹也¹ (名古屋大・院医, ²長浜バイオ大・バイオサイエンス, ³名古屋大・生命農学, ⁴名古屋市大・院薬, ⁵自然科学研究機構統合バイオ)

3P-0537 (3W13-10)

ヒト肝腫瘍由来EpCAM陽性がん幹細胞におけるNotch経路活性化機構

川口 和紀, 本多 政夫, 山下 太郎, 丹尾 幸樹, 岡田 光, 金子 周一 (金沢大・院医薬保・恒常性制御学)

3P-0538

マウス器官におけるDEAD-boxファミリータンパク質rck/p54の雌雄間での発現の違い

宮口 恭兵, 江頭 恒 (熊本大・院自然科学・生命科学)

3P-0539

Dlx5-overexpression mice show a homeotic transformation in the upper jaw into lower jaw-like structuresMiki Shimizu¹, Taro Kitazawa¹, Yumiko Kawamura¹, Nicolas Narboux-Nême², Giovanni Levi², Yasunobu Uchijima¹, Yukiko Kurihara¹, Hiroki Kurihara¹ (¹Dept. Physiol. Chem. & Metab., Grad. Sc. of Med., Univ. of Tokyo, ²UMR7221 CNRS-MNHN)

3P-0540

S1P-Yap1シグナルは内胚葉における生存シグナル発現調節を介して心筋前駆細胞移動を制御する

福井 一, 福原 茂朋, 望月 直樹 (国循七研・細胞生物)

3P-0541

Mechanistic target of rapamycin complex 1(mTORC1)はゼブラフィッシュ尾びれ再生に必要である
 廣瀬 健太郎, 塩見 太志, 穂積 俊矢, 菊池 裕 (広島大・院理・生物学)

3P-0542

ゼブラフィッシュ体表模様形成において色素細胞の初期配置に対するギャップ結合の役割
 澤田 莉沙, 近藤 滋, 渡邊 正勝 (阪大・院・生命機能)

3P-0543

原始的魚の特徴を示すポリプテルス側線鱗の形態形成
 重谷 安代, 矢野 十織, 岡部 正隆 (慈恵医大・解剖)

3P-0544

オオミジンコにおける Hox 遺伝子 Antennapedia のRNAi法による機能解析
 後藤 翔平, 大見川 沙織, 森田 慎一, 時下 進一, 志賀 靖弘 (東葉大・院生命科学・応用微生物学研究室)

3P-0545

オプシンがメダカ視細胞の形態多様性に及ぼす影響の解析
 細川 恵梨華, 赤澤 菜摘, 柏木 洋貴, 大道 裕, 久原 篤, 本多 大輔, 日下部 岳広 (甲南大・院自然科学・統合ニューロ)

3P-0546

Functional analyses of two KAO-NASHI genes during vertebrate organogenesis by genome editing using medaka model
 Yasuhiro Tonoyama^{1,3}, Atsushi Shimizu², Atsushi Takayanagi¹, Yoshiko Shimizu¹, Nobuyoshi Shimizu^{1,3} (¹Adv. Res. Ctr. GSP., Keio Univ., ²Iwate Tohoku Med. Megabank Org., Iwate Med. Univ., ³Bio-Sci., Nagahama Inst. Bio-Sci. and Tech.)

3P-0547

Comparative analysis of activity of limb-specific *Shh* enhancer MFCS1 in newts and frogs
 Miki Hirayama¹, Takuya Higashidate², Haruki Ochi³, Hitoshi Yokoyama², Koji Tamura², Takeshi Inoue¹, Kiyokazu Agata¹ (¹Department of Biophysics, Graduate School of Science, Kyoto University, ²Department of Developmental Biology and Neuroscience, Graduate School of Life Science, Tohoku University, ³Faculty of Medicine, Yamagata University)

3P-0548

ツメガエルにおけるヒストン修飾依存的な転写制御による予定ブラコード・神経堤の境界形成機構の解明
 松川 晋也¹, 三輪田 恭子², 浅島 誠², 道上 達男¹ (¹東大・総院・広域科学, ²産総研)

3P-0549

Functional analysis of Oct60 in adult organ formation of *Xenopus laevis*
 Naoto Ito¹, Tetsushi Sakuma², Takashi Yamamoto², Tsutomu Kinoshita¹ (¹Dept. of Life. Sci., Sch. of Sci., Rikkyo Univ., ²Dept. of Math. and Life Sci., Grad. Sch. of Sci., Hiroshima Univ.)

3P-0550

Gene expression and function of Oct91 during lateral line formation in *Xenopus laevis*
 Aya Amakawa¹, Tetsushi Sakuma², Takashi Yamamoto², Tsutomu Kinoshita¹ (¹Dept. Life Sci., Coll. Sci., Rikkyo Univ., ²Dept. of Mathematical & Life Sci., Grad. Sch. of Sci., Hiroshima Univ.)

3P-0551

神経細胞の樹状突起サイズを制御する組織間相互作用
 駒井 英恵, 大渡 しおり, 下野 耕平, 津山 泰一, 上村 匡 (京大・生命院・統合生命専攻)

3P-0552

ショウジョウバエ胚中腸におけるHOX遺伝子 *Antp* の働き
 田上 和¹, 藤本 啓太¹, 有重 昌彦¹, 原田 由美子², 村上 柳太郎¹ (¹山口大・院医・応用分子生命, ²山口大・院理工・環境共生)

3P-0553

ショウジョウバエのエクダイソンを活性化型に変換する酵素遺伝子 *shadel* は FTZ-F1 で誘導される
 小家 あずさ¹, 高倉 優介¹, 赤木 一孝², 上田 均² (¹岡大・自然科学・分子発生制御, ²岡大・理学部・生物学科)

3P-0554

ショウジョウバエ胚消化管の左右非対称な形態形成を引き起こす機械的な力の定量化
 足立 麻衣¹, 中澤 直高¹, 杉田 修啓², 松本 健郎², 松野 健治¹ (¹阪大・理・生物科学, ²名工大・工)

3P-0555

ショウジョウバエ成虫原基におけるfour-jointedのエンハンサー解析
 松本 仙太郎, 荒井 星矢, 計良 陽子, 石川 裕之 (千葉大・理・生物)

3P-0556

収斂的伸長(convergent extension)によるコルチ器の伸長とDLG1の機能
 向後(飯塚) 晶子¹, 根本 奏子¹, 野口 千奈津¹, 向後 寛¹, 千田 隆夫², 松崎 利行¹ (¹群大・院医・生体構造, ²岐阜大・院医・解剖)

3P-0557

複眼形成におけるDrosophila A, B-type laminの機能解析
 田 英恵¹, 打野 亮¹, 中馬 吉郎¹, 杉山 伸², 古川 和広¹ (¹新潟大・理・化学, ²名古屋大・院・生命理学)

3P-0558

線虫HGF/プラスミノゲン様タンパク質SVH-1は増殖因子としてだけではなく細胞外マトリクスを調節するプロテアーゼとしても機能する
 久本 直毅, 李 春, 吉田 誠希, 松本 邦弘 (名大・院理・生命理学)

3P-0559

BEDフィンガータンパク質MIG-39は線虫Caenorhabditis elegansの細胞移動停止に働く
 菊地 哲宏¹, 柴田 幸政¹, 金 憲誠¹, 久保田 幸彦^{1,2}, 吉名 佐和子³, 三谷 昌平³, 西脇 清二¹ (¹関西学院大学・院・理工・生命科学, ²東北大学・院・発生物, ³東京女子医科大学・院・生理機能)

3P-0560

核膜タンパク質SUN、KASHは細胞移動においてネトリンレセプター UNC-5の輸送を制御する
 金 憲誠, 西脇 清二 (関西学院大・院理工・生命科学)

3P-0561

シロイヌナズナの葉の向背軸分化に関わるAS2タンパク質の分裂期における核小体周縁部局在の解析
 町田 千代子¹, Luo Lilan², 石橋 奈々子², 栗原 大輔², 氣多 澄江¹, 町田 泰則² (¹中部大・応用生物, ²名大院・理・生命理学)

3P-0562

シロイヌナズナの葉の発生分化のロバストネスを支えるAS1-AS2の機能解明
 中川 彩美¹, 高橋 広夫², 伊藤 卓馬¹, 玉井 元樹¹, 大河内 俊貴¹, 小島 晶子¹, 町田 泰則², 町田 千代子¹ (¹中部大・院・応用生物, ²千葉大・院・園芸, ³名古屋大・院理・生命理学)

3P-0563

苔類ゼニゴケを用いた植物microRNAネットワークの解明
 都筑 正行¹, 藤本 剛史¹, 西浜 竜一², 石崎 公庸³, 河内 孝之², 濱田 隆宏¹, 渡邊 雄一郎¹ (¹東大・院・総合文化・生命, ²京大・院・生命科学・統合生命, ³神戸大・院・理・生物)

3P-0564

シロイヌナズナ *fkfl* サプレッサー変異体 (*eff*) の原因遺伝子の特定と特徴づけ
 矢作 道枝¹, 高瀬 智敬², 清末 知宏^{1,2} (¹学習院大・院・自然科学, ²学習院大・理・生命科学)

3P-0565

F1-ATPase β 遺伝子の発現量の増加による高温登熟障害の緩和
 中島 惇, 八重島 充弘, シヤク 高志, 草野 博彰, 島田 浩章 (東理大・生物工)

3P-0566

イネの柱頭数増加変異体(*asura*)の原因遺伝子の解析
 大谷 恵, 今村 智弘, 西野 友紀子, 和泉 翔子, 小野寺 瞳, 草野 博彰, 島田 浩章 (東理大・院基工・生物工学)

3P-0567

*fla2*変異体を利用した低アレルゲン米の創出
 近藤 恭子, 小林 宏彰, 鈴木 雅人, 草野 博彰, 島田 浩章 (東京理科大 生物工)

3P-0568

イネFLO2翻訳開始点の解析

宮野 大輝¹, 岩腰 翔太¹, 廣政 智子¹, 河本 健正^{1,2}, シャク 高志¹, 草野 博彰¹, 島田 浩章¹ (¹東京理科大学, ²現: 岩手大学農学部)

3P-0569

イネのFLO2ホモログであるFLL1、FLL2の解析

小澤 義典, 平井 望史, 草野 博彰, 島田 浩章 (東京理科大・院基工・生物学)

3P-0570 ~ 3P-0609

4-c 発生・再生 - 幹細胞・細胞分化

3P-0570

筋サテライト細胞の培養系におけるTeneurin-4の未分解時機構の解析

石井 佳菜¹, 鈴木 喜晴¹, 馬淵 洋¹, 木倉 直美¹, 伊藤 高基², 武田 伸一², 赤澤 智宏¹ (¹東京医科歯科大・保健衛生学研究所・分子生命情報解析学, ²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所)

3P-0571

光遺伝学刺激によって誘導された筋成熟

浅野 豪文¹, 石塚 徹², 八尾 寛², 森島 圭祐¹ (¹阪大・院工, ²東北大・院生命)

3P-0572

受容体型チロシンキナーゼRor1による骨格筋再生制御

加藤 英¹, 土井 亮助¹, 遠藤 光晴¹, 深田 宗一郎², 金川 基³, 戸田 達史³, 南 康博¹ (¹神戸大学大学院 医学研究科 細胞生理学分野, ²大阪大学大学院 薬学研究科 細胞生理学分野, ³神戸大学大学院 医学研究科 分子脳科学分野)

3P-0573

SUMO化修飾阻害によるBMP誘導性骨芽細胞分化の促進

堀池 俊秀, 雪田 聡 (静大・院教育・理科)

3P-0574

翻訳抑制因子Pdcd4による細胞分化機構の解明

村岡 明彦, 山田 智美, 江頭 恒 (熊本大・院自然科学・生命科学)

3P-0575

Establishing induced-Cardiomyocyte system by gene introduction using Adenoviral vector

Koji Nakade, Chitose Kurihara, Yuichi Obata (Gene Eng. Div., BioResource Center, RIKEN)

3P-0576

Laminin1による心筋細胞への分化誘導機構の解析

田川 嵩¹, 平井 洋平² (¹関学・院理工・生命科学, ²関学・院理工・生命科学)

3P-0577

G-CSFシグナルを伝達する小分子応答性人工受容体を安定発現する多能性幹細胞の樹立

野津 遼祐¹, 十河 孝浩², 重野 麻子¹, 馬場 藍¹, 植山 萌恵¹, 大矢 知佳¹, 小原 惇¹, 成川 智貴¹, 早川 千尋¹, 河原 正浩³, 長棟 輝行³, 川村 晃久¹ (¹立命館大・生命科学・生命医科学, ²国立病院機構・京都医療センター・展開医療研究部, ³東大・院工・化学生命工学)

3P-0578

iPS細胞から心筋細胞分化誘導過程におけるシングルセル遺伝子発現解析

大久保 周子^{1,2}, 舟越 俊介^{1,2}, 野村 真樹¹, 三木 健嗣¹, 高木 正¹, 岡田 千尋¹, 中村 正裕¹, 山中 伸弥¹, 渡辺 亮¹, 吉田 善紀¹ (¹京大・iPS細胞研究所, ²京大・医学研究科)

3P-0579

Srcファミリーキナーゼは褐色脂肪分化に関与する

白井 舞, 宇野 雅晴, 西田 栄介 (京大院・生命)

3P-0580

分泌型糖タンパク質CREG1は褐色脂肪細胞の分化を促進する

野崎 純¹, 楠堂 達也², 竹内 環², 山下 均² (¹中部大学大学院 生命健康科学研究科 生命医科学専攻, ²中部大学 生命健康科学部 生命医科学科)

3P-0581

3T3-L1細胞の脂肪細胞分化におけるGATA因子の機能解析

石嶋 康史, 大森 慎也, 池田 翔牙, 高木 美紀, 前川 悠理, 大根田 絹子 (高崎健康福祉大・薬)

3P-0582

間葉系幹細胞の未分化状態維持に関わる分子機構の解析山口 賢彦¹, 嘉山 節子¹, 山崎 泰広¹, 五十里 彰^{1,2}, 菅谷 純子¹ (1)静岡県立・薬・生体情報分子解析学, (2)岐阜薬大・生化学)

3P-0583

ヒト滑膜由来間葉系幹細胞の増殖能力及び軟骨分化能力の解析緒方 勇亮¹, 馬淵 洋¹, 吉田 菜由¹, 須藤 絵里子グレース¹, 鈴木 喜晴¹, 宗田 大², 関矢 一郎³, 赤澤 智宏¹ (1)東医歯大・院保・分子生体情報解析学, (2)東医歯大・院医歯・運動器外科学, (3)東医歯大・院応用再生医学・再生医療研究センター)

3P-0584

Purified mesenchymal stem cells have high ability for tissue regeneration in vivo須藤 絵里子グレース¹, 馬淵 洋¹, 小柳 明日香¹, 川畑 佳子¹, 鈴木 喜晴¹, 宗田 大², 関矢 一郎³, 赤澤 智宏¹ (1)東医歯大 院保 分子生体情報解析学, (2)東医歯大 院医歯 運動器外科学, (3)東医歯大 再生医療研究センター 大学院応用再生医学分野)

3P-0585

造血幹細胞の機能維持におけるユビキチンリガーゼFBXL5による鉄代謝制御の重要性

武藤 義治, 西山 正章, 諸石 寿明, 中山 敬一 (九大・生医研・分医)

3P-0586

造血幹細胞に特異的に発現する転写因子の機能解析小境 彩也子^{1,2}, 梅本 見正², 大和 雅之², 梅津 光生¹, 岡野 光夫² (1)早大・先進理工・生命理工, (2)東京女子医大・先端研)

3P-0587

マウス脂肪前駆細胞由来巨核球における脂質代謝を介した分化制御機構の解明

法桑 かおり, 金井 麻衣, 合田 亘人 (早大院・先進理工・生命医科学)

3P-0588

GATA2が*Cebpa*の転写を抑制することが骨髄マスト細胞の分化形質維持に必要である大森 慎也¹, 登丸 菜月¹, 石嶋 康史¹, 森口 尚², 山本 雅之², 大根田 絹子¹ (1)高崎健康福祉大学 薬学部 分子生体制御学, (2)東北大学大学院医学系研究科 医化学分野)

3P-0589

Self-limiting System of Osteoclast; Role of Pax6 in the attenuation of the TRAP gene expression and osteoclastogenesis mediated by NFATc1大久保 正彦^{1,2}, 松本 征仁¹, 甲川 昌和¹, 八塚 由紀子¹, 水野 洋介¹, 榎木 祐一郎², 佐藤 毅², 和田 誠基³, 須田 立雄¹, 片山 茂裕³, 依田 哲也², 岡崎 康司¹ (1)埼玉・ゲノム医セ・ゲノム科学, (2)埼玉・口腔外科, (3)埼玉・内糖)

3P-0590

マウスES細胞におけるgemininの細胞周期と分化に対する制御

福本 恵美子, Lena Rani Kundu, 佐藤 聡一郎, 細金 正樹, 中山 啓子 (東北大学・院医・細胞増殖制御)

3P-0591

細胞外で機能発揮するsyntaxinsの三胚葉分化への影響

萩原 奈津美, 平井 洋平 (関学・院理工・生命科学)

3P-0592

Gata6、Oct4、Sox2によるマウス胎児繊維芽細胞における多能性の誘導小原 惺¹, 重野 麻子¹, 馬場 藍¹, 植山 萌恵¹, 大矢 知佳¹, 成川 智貴¹, 野津 遼祐¹, 早川 千尋¹, 十河 孝浩², 川村 晃久¹ (1)立命館大学 生命科学部 生命医科学科, (2)国立病院機構・京都医療センター・展開医療研究部)

3P-0593

iPS樹立初期過程には多くのpoint mutationが生じる

藤森(法喜) ゆう子, 杉浦 真由美, 笠間 康次, 砂山 美里, 宇田 昌広, 中村 美樹, 荒木 良子, 安倍 真澄 (放医研・研究基盤センター)

3P-0594

iPS細胞クローン内細胞にみられるポイントミューテーションの不均一性

砂山 美里, 荒木 良子, 藤森(法喜) ゆう子, 笠間 康次, 宇田 昌宏, 中村 美樹, 安倍 真澄 (放医研・研究基盤センター)

3P-0595

1細胞RNA-seqからみたiPS細胞における遺伝子発現の不均一性

中村 正裕, 野村 真樹, 溝曾路 祥孝, 天野 直己, 田中 梓, 山中 伸弥, 渡辺 亮 (京都大学iPS細胞研究所)

3P-0596

ES細胞分化におけるコア転写因子の1細胞・1コロニー間でのヘテロジェニシティの遷移岡本 和子¹, 藤田 英明^{1,2}, 渡邊 朋信^{1,2} (¹理研 生命システム研究センター, ²阪大 免疫学フロンティア研究センター)

3P-0597

ストカスティックプロセスの(直接観察による)トランスクリプトーム解析技術の開発荒木 良子¹, 砂山 美里¹, 堤 泰憲², 藤森(法喜) ゆう子¹ (¹放医研 遺伝子・細胞情報研, ²(株)アステック)

3P-0598

異種間ハイブリドーマを用いた全トランスクリプトーム解析國吉 勇輝^{1,2}, 前原 一満¹, 原田 哲仁¹, 平田 早季¹, 加藤 倫子¹, 浦崎 渚¹, 立花 太郎³, 藤田 雅俊², 大川 恭行¹ (¹九州大学医学研究院先端医療医学部門, ²九州大学薬学研究院創薬科学部門, ³大阪市立大学)

3P-0599

表面マーカーによる体細胞初期化成功群と不成功群の解析に関する研究大矢 知佳¹, 十河 孝浩², 重野 麻子¹, 馬場 藍¹, 植山 萌恵¹, 小原 惇¹, 成川 智貴¹, 野津 遼祐¹, 早川 千尋¹, 川村 晃久¹ (¹立命館大・生命科学・生命医学, ²国立病院機構・京都医療センター・展開医療研究部)

3P-0600

The role of the CCR4-NOT deadenylase complex in induced pluripotent stem cellsAri Zukeran^{1,2}, Akinori Takahashi¹, Toru Suzuki¹, Shinya Ikematsu², Tadashi Yamamoto¹ (¹Cell Signal Unit, OIST, ²Bioresource Engineering Course, ONCT)

3P-0601

体細胞初期化過程でcMycにより発現制御されるmiR17-92 clusterの果たす役割植山 萌恵¹, 十河 孝浩², 重野 麻子¹, 馬場 藍¹, 大矢 知佳¹, 小原 惇¹, 成川 智貴¹, 野津 遼祐¹, 早川 千尋¹, 川村 晃久¹ (¹立命館大・生命科学・生命医学, ²国立病院機構・京都医療センター)

3P-0602

培養条件によるES細胞のインプリンティング領域DNAメチル化の変化

松沢 歩, 李 知英, 高橋 沙央里, 石野 史敏 (東京医歯大・エビジェネ)

3P-0603

Signal responsiveness affected by genetic background in mouse embryonic stem cells

Satoshi Ohtsuka, Hitoshi Niwa (RIKEN・CDB, Lab for PCS)

3P-0604

The role of Non-Specific transcription factor in Pluripotent Network

Hiroyuki Ura, Hitoshi Niwa (Laboratory for Pluripotent Cell Studies, RIKEN Center for Developmental Biology (CDB))

3P-0605

マウスEpiSCの多能性状態におけるN-cadherinの機能解析

竹原 俊幸, 小野寺 勇太, 寺村 岳士, 福田 寛二 (近大医・高度先端医・再生医療)

3P-0606

Zfp296 functions as a transcriptional repressor and an activator together with histon modification enzymesYuka Fujii^{1,2}, Tadayuki Akagi², Takumi Taniguchi¹, Takashi Yokota² (¹Dept. of Anes., Grad. Sch. of Med., Univ. of Kanazawa, ²Dept. of Stem Cell Biol., Grad. Sch. of Med., Univ. of Kanazawa)

3P-0607

Establishment of trophoblast stem cells under defined culture conditions in mice大日向 康秀^{1,2} (¹科学技術振興機構・さきがけ・iPS細胞と生命機能, ²山梨大学・発生工学研究センター)

3P-0608

ヒト多能性幹細胞の生育におけるS-アデノシルメチオニンの重要性

津川 友徳^{1,2}, 白木 伸明¹, 白木 恭子², 小幡 史明³, 三浦 正幸^{4,5}, 遠藤 文夫², 象 和彦^{1,6}, 象 昭苑^{1,3} (熊大・発生研・多能性幹細胞, ²熊大・院生命科学・小児科学, ³熊大・リーディング大学院・HIGO, ⁴東大・院薬・遺伝学, ⁵CREST, JST, ⁶名市大・院薬・神経薬理)

3P-0609

コアシェルマイクロファイバをもちいたマウスiPS細胞のフィーダーフリー三次元培養法

池田 和弘^{1,3}, 興津 輝¹, 尾上 弘晃², 竹内 昌治¹ (東大・生産技術研究所・CIBiS, ²慶応大・理工学部・機械工学科, ³筑波大・生命環境科学研究所・生物科学)

3P-0610 ~ 3P-0635

4-d 発生・再生・生殖

3P-0610 (3W12-1)

ヒストン修飾エピゲノムと哺乳類の性決定制御

黒木 俊介¹, 馬場 翔子², 立花 誠¹ (徳島大学・疾患酵素学研究センター, ²京都大学・生命科学研究所)

3P-0611 (3W12-2)

転写因子Six1/Six4は、マウス生殖腺形成と雄性分化を制御する

田中 聡¹, 藤本 由佳¹, 山口 泰華¹, 立花 誠², 金井 克晃³, 諸橋 憲一郎⁴, 川上 潔⁵, 西中村 隆一¹ (熊大・発生研・腎臓発生, ²徳島大・酵素センター, ³東大・獣医解剖, ⁴九大・性差生物学, ⁵自治医大・分子病態治療研究センター)

3P-0612 (3W12-3)

マウス胎仔生殖腺のSRY依存のおよび非依存の精巢化において共通する分子経路

三浦 健人, 金井 克晃 (東大・獣医解剖学)

3P-0613 (3W12-4)

SRY遺伝子をもたない哺乳類種の性決定メカニズム

黒岩 麻里 (北大・理学研究院)

3P-0614 (3W12-5)

SOX9はオス生殖腺においてDhhの発現を直接制御する

山下 聡¹, 加藤 朋子², 山口 勝司³, 重信 秀治³, 乾 雅史², 高田 修治², 浅原 弘嗣¹ (東医歯大・システム医学, ²成育セ・システム医学, ³基生研・生物機能解析センター)

3P-0615 (3W12-6)

マウス胎仔期雌性生殖腺分化に関わる転写因子・転写コファクターの機能解析

加藤 朋子¹, 原 聡史¹, 玉野 萌恵¹, 秋元 未来¹, 乾 雅史¹, 浅原 弘嗣^{1,2}, 高田 修治¹ (成育セ・システム医学, ²東医歯大・システム医学)

3P-0616 (3W12-7)

線維芽細胞増殖因子受容体 (FGFR) シグナリングによる領域特異的なウォール管上皮細胞増殖の調節について
岡澤 美佳^{1,2}, 村嶋 亜紀¹, 原田 理代³, 木村 正², 山田 源¹ (和歌山県立医大・先端医学研・遺伝子制御学研究室, ²大阪大学・院医・産科学婦人科学, ³東京医科歯科大・臨床解剖学分野)

3P-0617 (3W12-8)

ヒト性分化異常症の網羅的遺伝子変異解析

五十嵐 麻希¹, 今 雅史¹, 泉 陽子¹, 福井 (加藤) 由子¹, 鈴木 江莉奈¹, 和田 友香¹, 宮戸 真美¹, 緒方 勤^{1,2}, 深見 真紀¹ (成育医療セ・分子内分泌, ²浜松医大・小児科)

3P-0618 (3W12-9)

Isolation and characterization of DMRT1-associated factors in Xenopus male gonads

Kazuko Fujitani¹, Asako Otomo², Yuto Nagayama⁴, Taro Tachibana⁴, Tomoko Kato³, Shuji Takada³, Rika Kato⁵, Yoshio Kodera³, Nobuhiko Takamatsu¹, Michihiko Ito¹ (Dept. of Biosci., Sch. of Sci., Kitasato Univ., ²Dept. of Mol. Life Sci., Tokai Univ., Sch. of Med., ³Dept. of Systems BioMed., Ncchd., ⁴Dep. of Bioengineering, Grad. Sch. of Engineering, Osaka City Univ., ⁵Cent. For Disease Proteomics, Sch. of Sci., Kitasato Univ.)

3P-0619

Analyses of sialylation status of sperm acrosomal protein Equatorin and enzyme responsible for molecular weight shift during acrosome reaction

Kenji Yamatoya^{1,2}, Chizuru Ito², Hatano Masahiko¹, Kiyotaka Toshimori² (¹Biomed. Res. Cent., Chiba Univ., ²Dept. of Reprod. Biol. and Med., Grad. Sch. of Med., Chiba Univ.)

3P-0620

カルシウムイオノフォアによるPRSS21欠損精子の融合能回復

車崎 貴将¹, 山下 美鈴¹, 石川 祐¹, 武尾 里美¹, 馬場 忠¹ (¹筑波大・生命環境, ²筑波大・院・ヒューマンバイオロジー)

3P-0621

Difference of fertilization mechanism between in vivo and in vitro

Tomoyuki Usui¹, Misuzu Yamashita¹, Yu Ishukawa², Yoshinori Kanemori¹, Tadashi Baba¹ (¹Fac. Life Envir. Sci., Univ. of Tsukuba, ²HBP, SHIGMA, Univ. of Tsukuba)

3P-0622

Unc-5 homolog Cの3'UTRにおけるSNPが受胎率に及ぼす影響

杉本 真由美¹, 杉本 喜憲² (¹家畜改良センター, ²動物遺伝研究所)

3P-0623

エピジェネティクス特性を利用した雄性ゲノムの識別および中心体数解析によるヒト異常受精卵形成機序の解明
甲斐 義輝, 岩田 京子, 湯本 啓太郎, 杉嶋 美奈子, 溝口 千鶴, 古山 紗也子, 的場 由佳, 山内 至朗, 田中 藍, 岡田 直緒, 松田 有貴, 井庭 裕美子, 見尾 保幸 (ミオ・ファティリティ・クリニック, Fertility Research Centre)

3P-0624

アフリカツメガエルvasa相同遺伝子(XVLG1)の機能解析

嶋岡 可純, 原本 淑子, 谷川 葉子, 小宮 透 (大阪市大・理学研・動物機能学)

3P-0625

microRNA-200aによる子宮内膜の胚受容能調節機構

藤田(齊藤) 知子, 廣田 泰, 原口 広史, 江頭 真宏, 松本 玲央奈, 松尾 光徳, 平岡 毅夫, 甲賀 かをり, 大須賀 穰, 藤井 知行 (東大・産婦人科)

3P-0626

LGR4はプロゲステロンシグナルを介した子宮受容能の獲得に必要である

木田 奉代¹, 大山 一徳¹, 曾根 瑞季¹, 小泉 雅江², 日出間 志寿¹, 西森 克彦¹ (¹東北大 農学・分子生物学, ²愛媛大 医学・産婦人科)

3P-0627

Sox17ヘテロマウスにおける着床不全

平手 良和¹, 川澄 みゆり¹, 鈴木 仁美¹, 狩野 桜子¹, Philippe Naquet², 金井 克晃³, 金井 正美¹ (¹東京医歯大・実験動物セ・疾患モデル, ²CML, Aix-Marseille Univ., France, ³東大・院農・獣医解剖)

3P-0628

レンチウイルスベクターを用いたマウス胎盤形成におけるPLAC1の機能解析

武藤 真良^{1,2}, 藤原 祥高¹, 伊川 正人^{1,2} (¹阪大・微研, ²阪大・院薬・創成薬学)

3P-0629

Genetic regions encoding and non-coding RNAs are critical for germ cell progression, eye development and cellular stress responses

Yoichi Miyamoto^{1,2}, Penny A.F. Whaley¹, Hoey Y. Goh¹, Chin Wong¹, Gavin Higgins¹, Taro Tachibana³, Paul McMenamin⁴, Lynne Lynne⁴, Kate L. Loveland^{1,4} (¹Dept. of Bioc. Mol. Biol., Sch. of Biologi. Sci., Monash Uni., ²Lab. of Nuc. Trans. Dyna., Natl. Ins. of Biom. Innov., ³Dept. of Bioengi., Grad. Sch. of Engi., Osaka City Uni., ⁴Dept. of Anat. Dev. Biol., Sch. of Biologi. Sci., Monash Uni.)

3P-0630

生殖器の上皮および腺組織の細胞増殖におけるRab13の役割

勝又 美菜子¹, 錦見 昭彦¹, 石原 沙耶花¹, 三枝 信², 片桐 晃子¹ (¹北里大学・院理, ²北里大学 医学部)

3P-0631

妊娠マウスの卵巣におけるMAMLD1の役割

宮戸 真美¹, 齊藤 和毅¹, 勝見 桃理¹, 宮戸 健二², 緒方 勤³, 深見 真紀¹ (1)国立成育医療研究セ・分子内分泌, (2)国立成育医療研究セ・生殖・細胞医療, (3)浜松医科大学・小児科)

3P-0632

交尾刺激はステロイドホルモンを介してキロシヨウジョウバエ成虫メスの生殖幹細胞の増殖を制御する

天久 朝恒¹, 島田-丹羽 裕子¹, 丹羽 隆介^{1,2} (筑波大・院生命環境, ²JST・さきがけ)

3P-0633

低分子脱リン酸化酵素Dullard/Ctdnep1は、卵巣の恒常性維持を制御する

早田 匡芳¹, 江面 陽一², 浅島 誠³, 西中村 隆一⁴, 野田 政樹² (筑波大・教育イニシアティブ・ライフイノベーション, ²医科歯科大・難研・分業, ³産総研・幹細胞工学, ⁴熊大・発生医学・腎臓発生)

3P-0634

マウス卵巣内AKTアイソフォーム蛋白質含量の系統差

鈴木 治 (独)医薬基盤研・疾患モデル)

3P-0635

牛精子の凍結保存における大豆レシチン希釈液の有効性

細川 将史, 船内 克俊, 内山 京子 ((一社)家畜改良事業団・家技研)

3P-0636 ~ 3P-0653

4-e 発生・再生・神経発生

3P-0636

Molecular remodeling of the presynaptic active zone of *Drosophila* photoreceptors via an activity-dependent feedback signal

Atsushi Sugie², Satoko Hakeda¹, Emiko Suzuki³, Gaia Tavosanis², Takashi Suzuki¹ (1)Grad. Sch. of Biosci. & Biotech, Tokyo Tech, (2)DZNE, Bonn, Germany, (3)NIG)

3P-0637

網膜の正しいシナプス結合の位置形成は視覚機能に必須である

島田 真理子^{1,2}, 佐貫 理佳子¹, 渡邊 哲史¹, 杉田 祐子¹, 入江 彰一¹, 小塚 孝司¹, 古川 貴久¹ (阪大・蛋白研・分子発生学, ²阪大・院理・生物科学)

3P-0638

JNK依存的軸索形成における微小管制御因子SCG10の役割

山崎 尚¹, 大野 茂男², 平井 秀一¹ (1)和歌山県立医大・医・生物, (2)横浜市大・医・分子生物)

3P-0639

線虫、*C.elegans*の単一神経細胞におけるカルシウムダイナミクス

久下(原)小百合^{1,2}, 寺本 孝行^{1,2}, 石原 健^{1,2} (1)九大・院理・生物科学, (2)JST, CREST)

3P-0640

運動性繊毛の平面細胞極性の形成と維持におけるDishevelledの役割と、その破綻による水頭症発症機構

大畑 慎也¹, 中谷 仁^{1,2}, Anthony Wynshaw-Boris^{1,3}, Arturo Alvarez-Buylla¹ (1)カリフォルニア大学サンフランシスコ校, (2)滋賀医大, (3)ケース・ウェスタン・リザーブ大学)

3P-0641

細胞接着因子の細胞膜での発現・局在制御機構の観察系の開発

川端 政則^{1,2}, 林 崇³, 宮下 聡^{2,3}, 田谷 真一郎³, 有村 奈利子³, 瀬戸 裕介³, 早瀬 ヨネ子³, 福田 光則⁴, 星野 幹雄³ (1)早大 先進理工 電気・情報生命工学, (2)早大院 先進理工 電気・情報生命工学, (3)国立精神・神経センター 神経研 病態生化学, (4)東北大 生命科学 生命機能科学)

3P-0642

Otx2欠損マウス網膜の遺伝子発現プロファイル解析と錐体双極細胞に発現する膜貫通蛋白質Tmem215の同定

吉田 怜代¹, 入江 彰一^{1,3}, 岡本 志央^{1,2}, 北村 民樹¹, 笠 知晴¹, 大森 義裕^{1,3}, 古川 貴久^{1,3} (1)大阪大・蛋白研・分子発生学, (2)京府医大・耳鼻咽喉科, (3)JST, CREST)

3P-0643

コヒーシ欠損マウスにおける中枢神経系の発生発達異常

藤田 幸¹, 白髭 克彦², 山下 俊英¹ (¹大阪大・院医・分子神経科学, ²東大・分生研・エピゲノム疾患センター・ゲノム情報解析研究分野)

3P-0644

ネットアイツメガエル幼生における光受容体遺伝子の発現

石井 日香里¹, 原田 由美子², 村上 柳太郎¹ (¹山口大・院医・応用分子生命, ²山口大・院理工・環境共生)

3P-0645

小脳ブルキンエ細胞の発生過程に及ぼすGluR2の発現抑制効果

田中 正彦, 千田 知美, 平嶋 高英 (名市大院・薬・生体超分子システム解析学)

3P-0646

新規分泌性Bmp antagonist, Brorin及びBrorin-likeの神経細胞とアストロサイトの分化における機能解析

村上 温子, 平松 丈朗, 田松 秀和, 山上 誠人, 小西 守周, 三宅 歩, 伊藤 信行 (京大・院薬・遺伝子)

3P-0647

神経細胞において発現するeyeless/Pax6がグリア細胞の産生を制御する

鈴木 匠¹, 高山 理恵¹, 佐藤 純¹² (¹金沢大・脳肝センター, ²PRESTO)

3P-0648

転写因子Sox9のオリゴデンドロサイト発生・分化に関する新規機能

橋本 了哉¹², 増山 典久², 川口 義弥³, 秋山 治彦¹, 小泉 修一¹, 星野 幹雄² (¹山梨大・医学工学総合・薬理学, ²精神神経センター・病態生化学, ³京大・iPS研, ⁴岐阜大・整形外科)

3P-0649

Sox10-Venusマウスを用いたオリゴデンドロサイト前駆細胞の単離・精製とオリゴデンドロサイトと2型アストロサイトへの分化解析

関本 佳織¹, 鈴木 喜晴¹, 馬淵 洋¹, 林 千香子¹, 中村 哲也², 赤澤 智宏¹ (¹東医歯大・院保健・分子生命情報解析学大・院保健・分子生命情報解析学, ²東医歯大・院医歯・消化器先端治療学講座)

3P-0650

Arf6 activator cytohesin-1 transgenic mice display enhanced myelin thickness in nerves

Tomohiro Torii¹, Yuki Miyamoto¹, Akito Tanoue¹, Junji Yamauchi¹² (¹Dept. of Pharmacol., NICHD, ²Gard. Sch. Med. and Dent. Sci., Tokyo Med. and Dent. Univ.)

3P-0651

Roles of subcortical adenylyl cyclase 1 in formation of whisker-barrel circuit in the mouse somatosensory system

Ayumi Suzuki¹², Li-jen Lee³, Yuu Hayashi¹, Kunio Yaguchi¹, Reha S. Erzurumlu⁵, Shigeyoshi Itohara⁴, Takuji Iwasato¹² (¹Natl. Inst. of Genet., ²Dept. of Genet., SOKENDAI, ³Grad. Inst. of Anat. and Cell Biol., Natl. Taiwan Univ., ⁴Lab. for Behavioral Genet., RIKEN BSL, ⁵Dept. of Anat. and Neurobio., Univ. of Maryland)

3P-0652

ゼブラフィッシュ胚の脳原基におけるコリン作動性ニューロンシステムの発生

大貫 穂乃佳¹, 高橋 稔¹, 津田 佐知子¹, 川上 浩一², 弥益 恭¹ (¹埼玉大・院理工・生命科, ²国立遺伝研・初期発生)

3P-0653

ショウジョウバエ活動性の解析：セロトニントランスポーターの役割

松村 菜梨子, 相垣 敏郎 (首都大・理工・生命)

3P-0654 ~ 3P-0697

5-a 高次生命現象・疾患・脳・神経系

3P-0654

哺乳類時計遺伝子*Rev-erba*の転写制御機構の解析

松浦 知諒¹, 高畑 佳史², 山田 洋一¹, 程 肇¹ (¹金沢大・理工, ²大阪大・歯学)

3P-0655

PI3KによるBMAL1/CLOCKを介する時計遺伝子群の発現制御

森下 良一¹, 三浦 大樹¹, 喜田 聡¹² (¹東京農大院・農・バイオ, ²科学技術振興機構)

3P-0656

転写因子*Brn-2/Pou3f2*にみられる哺乳類固有の分子構造は海馬での成体ニューロン新生に關与する
橋詰 晃¹, 山中 雅史¹, 那須 信¹, 田邊 彰², 小出 剛², 植田 信太郎¹ (¹東大・院理・生物科学, ²遺伝研・系統生物)

3P-0657

転写因子BRN2 (POU3F2) 中の哺乳類特異的な配列構造による行動への影響
恩田 美紀, 五十嵐 惇, 矢田 紗織, 植田 信太郎 (東大・院理・生物科学)

3P-0658

Otx2のChIP-seqおよびトランスクリプトーム解析による神経可塑性の制御因子の同定
酒井 晶子¹, 中戸 隆一郎², 原 範和³, 柳川 右千夫⁴, 桑野 良三³, 白髭 克彦², 杉山 清佳¹ (¹新潟大院・医歯学総合, ²東大・分生研, ³新潟大・脳研, ⁴群馬大院・医)

3P-0659

マウス鋤鼻細胞の分化と生存性における転写因子ATF5の役割
飯田 吉剛, 鈴木 誠人, 青木 満里恵, 中野 春男, 梅村 真理子, 高橋 滋, 高橋 勇二 (東薬大・生命科学・環境応用動物)

3P-0660

The expression of autism-susceptibility gene NLGN4X is regulated by miR-23a
Akio Iio¹, Toru Matsuki¹, Eiko Aoki¹, Atsuo Nakayama^{1,2} (¹Dept. Embryol. Inst. for Dev. Res., Aichi Human Service Centr., ²Dept. Neurochem., Grad. Sch. of Med., Nagoya Univ.)

3P-0661

The Intellectual Disability Protein PQBP1 and the GTPase Dynamin 2 Regulates Ciliary Morphogenesis in Postmitotic Neurons
Yoshiho Ikeuchi^{1,2,3}, Luis de la Torre-Ubieta¹, Takahiko Matsuda¹, Hanno Steen⁵, Hitoshi Okazawa⁴, Azad Bonni^{1,2} (¹Harvard Medical School, ²Washington University School of Medicine in St Louis, ³Institute of Industrial Science, The University of Tokyo, ⁴Tokyo Medical and Dental University, ⁵Boston Children's Hospital)

3P-0662

Annexin A5欠損マウスは咀嚼筋肥大、歯の咬耗、口腔顔面の骨肥大を呈する
島田 明美¹, 新井 嘉則², 小松 浩一郎¹, 中島 和久¹, 山下 照仁³, 高橋 直之³, Ernst Pöschl¹, 二藤 彰¹ (¹鶴見大・歯・薬理, ²日本大・歯, ³松本歯大・総合歯科医学研・硬組織疾患制御再建学, ⁴Sch. of Biol. Sci., Univ. of East Anglia, Norwich, UK)

3P-0663

Rab結合タンパク質GRABのCdk5-p35によるリン酸化とその役割
古澤 孝太郎¹, 浅田 明子¹, 斎藤 太郎¹, 福田 光則², 久永 眞市¹ (¹首都大院・生命, ²東北大院・生命)

3P-0664

A role of Lemur Kinase 1A (LMTK1A) in growth cone
Govinda Sharma¹, Kung Cho¹, Koji Tsutsumi¹, Akiko Asada¹, Taro Saito¹, Mineko Tomomura², Shin-ichi Hisanaga¹ (¹Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Tokyo Metropolitan Univ., ²MPL, Meikai Univ. Sch. of Dentistry)

3P-0665

新規の神経セリン/スレオニンキナーゼLMTK1の新生ニューロンの移動や形態における役割
漆原 智己¹, 高野 哲也¹, 土屋 幸憲¹, 斎藤 太郎¹, 友村 美根子², 久永 眞市¹ (¹首都大・生命・神経分子機能, ²明海大・歯学部・MPL)

3P-0666

シナプス発達におけるBMP4シグナルの役割
東 啓人, 田中 慎二, 大城 洋明, 岡部 繁男 (東大・院医・神経細胞生物)

3P-0667

線条体神経細胞のシナプス発達におけるNLNK/BCRシグナルの解析
星名 直祐¹, 新道 智視², 新道 まゆみ², Jeffery R. Wickens², 山本 雅¹ (¹沖縄科技大・細胞シグナル, ²沖縄科技大・神経生物)

3P-0668

CAMDI遺伝子ノックアウトマウスにおける学習・記憶の行動学的解析
坪井 健悟, 福田 敏史, 佐藤 愛梨花, 谷本 悠祐, 稲留 涼子, 柳 茂 (東京薬科大学・生命科学・分子生化学)

3P-0669

CAMDIノックアウトマウスにおける脳内モノアミンレベルおよび抑うつ・不安様行動の解析

高橋 智彦, 福田 敏史, 上原 茉莉, 佐藤 真李子, 稲留 涼子, 柳 茂 (東京薬科大学・生命科学・分子生化学)

3P-0670

RNA granule構成因子RNG105は記憶の成立に關与する

中山 啓^{1,2}, 阿部 学³, 山崎 真弥³, 藤川 顕寛⁴, 野田 昌晴^{2,4}, 二木 啓⁵, 御子柴 克彦⁶, 崎村 建司³, 椎名 伸之^{1,2} (1岡崎統合バイオ・基生研・神経細胞生物学, 2総研大, 3新潟大・脳研・細胞神経生物, 4基生研・統合神経生物学, 5神戸市看護大学・専門基礎科学・医科学, 6理研・脳科学総合研究センター・発生神経生物)

3P-0671

恐怖記憶固定化に対するヒストン修飾の役割の解析

天野 翔次郎¹, 喜田 聡^{1,2} (1東農大院・農・バイオ, 2CREST/JST)

3P-0672

海馬レチニン情報伝達経路による記憶形成の正の制御

海老原 てい¹, 篠澤 貴寛¹, 野本 真順¹, 内田 周作¹, 喜田 聡^{1,2} (1東京農大院・農・バイオ, 2CREST・JST)

3P-0673

海馬O-結合型糖鎖修飾は海馬依存性記憶固定化に必要である

櫻井 雅弘¹, 甲斐 大輔¹, 稲葉 洋芳¹, 喜田 聡^{1,2} (1東京農大院・農・バイオ, 2CREST, JST)

3P-0674

探索行動を制御する神経膜タンパク質Lrtm2の分子機能

市瀬 実里¹, 片山 圭一², 佐郡 和人², 守村 直子², 小田川 摩耶³, 富岡 直子², 山田 一之², 畑山 実^{1,2}, 有賀 純^{1,2} (1長崎大医・薬理, 2理研脳セ)

3P-0675

オキシトシン受容体発現細胞の解析をめざしたOXTR-Creノックインマウスの作製

日出間 志寿, 平岡 優一, 宮崎 慎至, 大塚 彩乃, 浅山 瑛美, 林 達太郎, 西森 克彦 (東北大・院農 (東北大・院農・分子生物学))

3P-0676

ストレスホルモン応答性分子、FAM107Bは胎児期脳発生に重要な影響をもたらす

小泉 恵太¹, 中尾 啓子², 中島 日出夫^{3,4} (1金沢大学・子どものこころの発達研究センター, 2埼玉医大・生理学教室, 3熊本大学・エイズ研究センター, 4上尾中央総合病院・腫瘍内科)

3P-0677

マウス脳におけるニューロステロイドの分子解析

前畑 佳納子¹, 清水 貴美子¹, 高尾 敏文², 深田 吉孝¹ (1東大・院理・生物科学, 2大阪大・院理・生物科学)

3P-0678

高次脳機能における脂肪酸伸長酵素Elovl6の役割

大野 博, 松坂 賢, 吉田 恵里子, 伏見 友希, 所司 慶太, 島野 仁 (筑波大学・医学医療系)

3P-0679

脳神経系の形成と発達における脂肪酸伸長酵素Elovl6の役割

吉田 恵里子, 松坂 賢, 大野 博, 伏見 友希, 所司 慶太, 島野 仁 (筑波大学 医学医療系)

3P-0680

アストロサイトの代謝および機能における脂肪酸伸長酵素Elovl6の役割

伏見 友希¹, 松坂 賢¹, 大野 博¹, 吉田 恵里子¹, 藤 万里子², 飯田 薫子², 中川 嘉¹, 矢作 直也¹, 島野 仁¹ (1筑波大・医学医療系・内分泌代謝糖尿病内科, 2お茶の水女子大・人間文化創成科学研究科ライフサイエンス専攻)

3P-0681

脱髄、神経変性過程での神経およびグリア細胞におけるStearoyl-CoA desaturaseアイソフォームの発現変化

中島 健太郎, 福井 光, 藤井 理恵, 宋 時榮 (徳島文理大・神経研)

3P-0682

神経細胞におけるミトコンドリアバイオジェネシス関連シグナル経路の再検証

横川 拓海¹, 守村 直子², 三品 昌美², 田中 秀和³, 藤田 隆司⁴, 岩中 伸壮⁵, 林 達也⁶, 橋本 健志⁶ (1京大・人環, 2立命館大・総合科学技術研究機構, 3立命館大・生命科学, 4立命館大・薬, 5立命館大・理工, 6立命館大・スポーツ健康科学)

3P-0683

細胞内アミロイドβタンパク質のシナプス部における局在と機能の解析落石 知世¹, 戸井 基道¹, 志村 秀樹², 卜部 貴夫², 服部 信孝³, 海老原 達彦¹ (¹産総研・バイオメディカル, ²順天堂大・浦安病院・神経内科, ³順天堂大・医・神経内科)

3P-0684

Amyloid β産生抑制効果を有するクルクミン誘導体の作用機序の解明小谷 理奈¹, 浦野 泰臣¹, 野口 範子¹, 杉本 八郎² (¹同志社大・生命医・システム生命科学, ²同志社大・脳科学)

3P-0685

Co-localization of phosphorylated forms of WAVE1, CRMP2 and Tau in triple Tg mice: Involvement of Cdk5 phosphorylation of ATRA treatment

Naoto Watanabe, Junya Toba, Aya Yoshii, Toshio Ohshima (Dept. of Life Sci. and Med. Bio-Sci. Waseda Univ)

3P-0686

プロリン異性化酵素Pin1による脳内CaMKIIの活性と安定性制御

金井 研太, 馬場 貴大, 日高 将文, 内田 隆史 (東北大・院農・分子酵素)

3P-0687

シトルリン化タンパク質特異的モノクローナル抗体の作製と特異性の解析

加賀美 弥生, 丸山 直記, 石神 昭人 (都健康長寿研・分子老化制御)

3P-0688

αシヌクレインの細胞内凝集はリソソームで形成される

辻村 敦, 田口 勝敏, 渡邊 義久, 田中 雅樹 (京都府立医大 基礎老化学)

3P-0689

サンドホフ病の中樞神経系における免疫異常メカニズムの解明川島 真人¹, 山口 章¹, 鈴木 京子², 山中 正二³, 青木 一郎¹ (¹横浜市立大学医学部分子病理学, ²横浜市立大学医学部精神医学, ³横浜市立大学付属病院病理診断科)

3P-0690

bZIP型転写因子Nfi3による筋萎縮性側索硬化症モデルマウスの神経変性の抑止今泉 景介¹, 玉井 総一¹, 倉林 伸博², 眞田 佳門² (¹東大・院理・生物科学, ²東大・院理・遺伝子)

3P-0691

Exploitation of SOD1-Derlin-1 interaction inhibitors to reveal the ALS pathogenesis

Naomi Tsuburaya, Kengo Homma, Takao Fujisawa, Hidenori Ichijo (Cell Signaling, Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Univ. of Tokyo)

3P-0692

Transcriptome analysis to identify genes affected by reduction of SMN levelsTakakazu Yokokura¹, Seiko Yoshikawa¹, Hiroki Goto², David Van Vactor^{1,3} (¹Formation and Regulation of Neuronal Connectivity Research Unit, Okinawa Inst. of Sci. and Tec., ²DNA Seq. Sec., Okinawa Inst. of Sci. and Tec., ³Dept. of Cell Biol., Harvard Med. Sch.)

3P-0693

アミロイド前駆体タンパクAPPの細胞内輸送に対するCD2APおよびCIN85の役割

金子 秀一郎, 浅田 明子, 斎藤 太郎, 久永 眞市 (首都大・院理工・生命科学)

3P-0694

アルツハイマー病モデルシヨウジョウバエにおけるAβペプチドの経時的挙動：治療薬開発のための基礎解析山崎 泰豊¹, 小又 尉広³, 鈴木 枝里子², 林 永美², 柳澤 勝彦¹, 津田 玲生² (¹国立長寿研・治療薬探索, ²国立長寿研・創薬モデル, ³名大・院医)

3P-0695

MPTP誘発性パーキンソン病モデルマウスにおける文脈的恐怖条件付け記憶の解析木下 健一¹, 室井 喜景², 石井 利明^{1,2} (¹岐阜大・連合獣医・病態獣医, ²帯畜大・基礎獣医・薬理)

3P-0696

パーキンソン病原因遺伝子産物Vps35とLRRK2は、小胞輸送と神経分泌を制御する

井下 強¹, 穂坂 有加², 梅崎 勇次郎³, 服部 信孝^{1,2,3}, 今居 謙^{1,2} (¹順天堂大・院医・パーキンソン病病態, ²順天堂大・院医・神経学, ³順天堂大・院医・老研センター)

3P-0697

神経幹細胞のPqbp1機能不全による小頭症はin utero遺伝子治療により改善される

伊藤 日加瑠, 塩飽 裕紀, 吉田 千里, 本間 秀典, 陳 西貴, 藤田 慶大, 岡澤 均 (東京医科歯科大・難研・神経病理)

3P-0698 ~ 3P-0716

5-b 高次生命現象・疾患-免疫

3P-0698

BCG接種はPPD特異的ポリファンクショナルCD4⁺細胞を強く誘導するが、機能的CD8⁺細胞の誘導はほとんどない

山崎 剛¹, 相澤(小峯) 志保子², 松尾 和浩³, 本多 三男² (¹東海大・海洋・教養, ²日大・医・病態病理・微生物, ³日本BCG研究所)

3P-0699

抗ウイルス応答誘導に関する新規IPS-1結合タンパク質

青山 幸恵子, 岡崎 朋彦, 後藤 由季子 (東大・院薬・分生)

3P-0700

Complement C3 beta chain (C3b) expressed in uterine epithelium tolerizes some immune functions and operates whole body of mice

Yoshihito Suda¹, Natsuki Sato¹, Sadamasa Ishikawa¹, Kazuhiko Imakawa² (¹Lab. of Anim. Genet., Dept. of Food Farm and Envir., Miyagi Univ., ²Dept. of Veter., Grad. Sch. of Agr. and Lif. Sci., Univ. of Tokyo)

3P-0701

腸管IgA抗体は多種類の腸内細菌の同一タンパク質を認識し制御している

白井 文人¹, 岡井 晋作¹, 長谷川 慎², 山本 和也³, 西山 依里³, 森 宙史³, 山田 拓司³, 黒川 顕⁴, 新藏 礼子^{1,5} (¹長浜バイオ大・生体応答学, ²長浜バイオ大・蛋白質機能解析学, ³東工大・生命情報, ⁴東工大・地球生命研究所, ⁵JST さきがけ)

3P-0702

The disorder of histone lysine methyltransferases in rheumatoid arthritis synovial fibroblasts

Yasuto Araki^{1,2}, Takuma Wada^{1,2}, Yoshimi Aizaki^{1,2}, Riki Kurokawa³, Toshihide Mimura^{1,2} (¹Dept. of Appl. Immu. and Rheu., Fac. of Med., Saitama Med. Univ., ²Div. of Proj., RCGM, Saitama Med. Univ., ³Div. of Gene Stru. and Func., RCGM, Saitama Med. Univ.)

3P-0703

関節リウマチ発症機構の解明に向けたプロテオーム解析の活用

武田 裕美子¹, 北原 奈緒¹, 森坂 裕信^{1,5}, 芝崎 誠司^{2,3}, 岩崎 剛^{3,4}, 佐野 統¹, 植田 充美^{1,5} (¹京大・院農・応生, ²兵医療大・共通教育セ, ³兵医療大・薬, ⁴兵医科大・内・リウマチ膠原病, ⁵KIST-BIC)

3P-0704

D1CCマウス(RAモデルマウス)における関節リウマチ(RA)とその合併症である間質性肺炎との関係性について—リウマチ因子、間質性肺炎マーカー (SP-D)等血清因子の解析—

金澤 智 (名市大・医・細胞分子生物)

3P-0705

リウマチ様関節炎発症におけるF759マウスと野生型マウスの違いのコンピュータモデルによる解析

山田 訓¹, 吉村 昭彦², 熱海 徹³, 村上 正晃³ (¹岡山理大・工・知能機械, ²慶大・医, ³北大・遺伝子病研)

3P-0706

マラリア原虫感染初期におけるγδT細胞を介した樹状細胞活性化の重要性

井上 信一, 新倉 保, 井上 愛美, 小林 富美恵 (杏林大・医・感染症学・寄生虫学)

3P-0707

機能未知遺伝子FAM105Aの新規抗炎症制御分子としての可能性追求

福田 亮介, 横田 翼, Mary Ann Suico, 首藤 剛, 古賀 友紹, 小山 皓介, 甲斐 広文 (熊大・院薬・遺伝子機能応用学)

3P-0708

慢性皮膚アレルギー反応におけるセレノメチオニンの影響

荒川 友博, 中平 竜馬, 上村 光弘, 荻野 泰史, 奥野 智史, 上野 仁 (摂南大・薬)

3P-0709

アトピー性皮膚炎モデルマウスに対するフコキサンテン(FX)の効果

松井 滂¹, 田邊 甫樹², 藤田 隆司² (立命館大・生命科学・生物工学, ²立命館大・薬学)

3P-0710

マウス妊娠初期における胎仔・胎盤のトリプトファン分解活性のstrainによる差異について

大山 文男, 栗林 太, 刀祢 重信 (川崎医科大学・生化学)

3P-0711

ストレスによる免疫応答制御機構の解析

笠原 恵美子^{1,2}, 堀 美香¹, 井上 正康³, 関山 敦生² (大阪市大・院医・細胞情報学, ²阪大・院薬・先制心身医薬学, ³健康科学研究所)

3P-0712

加齢を反映する遺伝子発現バイオマーカーの探索

畑 隼平, 中村 誠二, 松原 謙一, 的場 亮 (DNAチップ研究所)

3P-0713

ジホモ-γ-リノレン酸産生酵母菌の経口投与による皮膚炎症応答の抑制効果

寺津 聡一郎¹, 大谷 真志¹, 矢澤 彌², 植村 浩², 渡辺 直子¹ (東邦大・理・生物分子, ²産総研・生物プロセス)

3P-0714

非炎症性物質SHIL001及びSHIL002による破骨細胞分化促進作用

豊村 隆男¹, 和氣 秀徳², 勅使川原 匡², 劉 克約², 高橋 英夫³, 西堀 正洋², 森 秀治¹ (就実大・薬, ²岡山大・院・医歯薬総研, ³近畿大・医)

3P-0715

ノジュールのメラニン化反応に関与するカイコガのPAMPs認識タンパク質

舒 敏, 孫 傳個, 菊田 真吾, 佐藤 令一 (農工大院・BASE)

3P-0716

イネはEF-Tuの中央領域EFa50を認識して免疫反応を誘導する

古川 岳人, 稲垣 宏明, 高井 亮太, 平井 洋行, 蔡 見植 (長浜バイオ大・バイオ)

3P-0717 ~ 3P-0727

5-c 高次生命現象・疾患・感染

3P-0717

ピノストロピンによる抗ウイルス活性の検討

谷田部 仁, 杉田 麻美, 吉田 結城, 黒崎 直子 (千工大・工・生命環境科学)

3P-0718

バクテオールが有する抗インフルエンザ活性におけるウイルス側の標的探索

庄司 正樹¹, 江角 朋之², 鴻海 俊太郎³, 山本 千尋², 高橋 悦久¹, 小西 史朗³, 木戸 博⁴, 葛原 隆¹ (徳島文理大・薬・生化学, ²徳島文理大・薬, ³徳島文理大・香薬・薬理学, ⁴徳島大学・疾患酵素研)

3P-0719

Akt活性抑制ペプチド"Akt-in"を用いたインフルエンザウイルス感染の病態修飾効果の検討

平田 徳幸, 水津 太, レニコフ 真実, 枝村 達磨, 木村 光輝, Jyoti Bala, 野口 昌幸 (北大・遺制研・癌生物)

3P-0720

The HCV genome transgenic mice produce an infectious virus particle and lead to severe steatosis in liver

Mohammad Johirul Islam¹, Keisuke Hikosaka¹, Hidenao Noritake¹, Mohammed Badrul Amin¹, Mohammad Khaja Mafj Uddin¹, Eiji Sato¹, Takaji Wakita², Naoyuki Miura¹ (Department of Biochemistry, Hamamatsu University School of Medicine, ²Department of Virology II, National Institute of Infectious Diseases)

3P-0721

A comprehensive study of B-lymphoma cells spontaneously developed in transgenic mice that express the full hepatitis C virus genome in B cells小原(榮山) 恭子¹, 小原 道法² (¹鹿児島大学共同獣医学部, ²東京都医学研)

3P-0722

培養細胞由来C型肝炎ウイルス粒子のマーモセットにおけるワクチン効果の検討横川 寛^{1,2}, 中村 紀子¹, 東濃 篤徳³, 鈴木 沙織³, 明里 宏文³, 加藤 孝宣², 石井 孝司², 脇田 隆字² (¹東レ・医薬研究所, ²国立感染症研・ウイルス第二部, ³京大・霊長類研)

3P-0723

日本人B型肝炎とHLA-DPB1アレルとの関連解析西田 奈央^{1,2}, 澤井 裕美², 馬渡 頼子¹, 杉山 真也¹, 徳永 勝士², 溝上 雅史¹ (¹国際医療C・肝免C, ²東大・院・人類遺伝)

3P-0724

サウジアラビアにおいて流行性角結膜炎患者から採取されたヒトアデノウイルスの由来に関する研究奥山 雄一郎¹, 山根 翔太郎¹, ゴンザレス ガブリエル¹, パントー ラウラ¹, タバラ ハーリド², 金子 久俊³, 小柳 香奈子¹, 青木 功喜⁴, 渡邊 日出海¹ (¹北大・院情報, ²アイ・センター・アンド・アイ・ファンデーション・フォー・リサーチ・イン・オブサクルモロジー, ³福島県立医科大・医・眼科学, ⁴北大・院医・眼科学)

3P-0725

Phylogenetic Analysis of Bat Coronavirus from Fruit Bats in IndonesiaPaulina D. Anindita¹, Michihito Sasaki¹, Agus Setiyono², Ekowati Handharyani², Yasuko Orba¹, Shintaro Kobayashi¹, Ken Maeda³, Ichiro Nakamura⁴, Hirofumi Sawa¹, Takashi Kimura⁵ (¹Div. of Mol. Pathobiol, CZC, Hokkaido Univ., Sapporo, Japan, ²Lab. of Vet. Pathol., Faculty of Vet. Med., IPB, Bogor, Indonesia, ³Lab. of Vet. Microbiol., Joint Faculty of Vet. Med., Yamaguchi Univ., Yamaguchi, Japan, ⁴Div. of Collaboration and Education, CZC, Hokkaido Univ., Sapporo, Japan, ⁵Lab. of Comp. Pathol., Dept. of Vet. Clin. Med., Grad. Sch. of Vet. Med., Hokkaido Univ., Sapporo, Japan)

3P-0726

糞便メタゲノム解析によるジネズミ保有ウイルスの検索佐々木 道仁¹, 大場 靖子¹, 上野 恵介², 石井 秋宏³, 伊藤 公人², 澤 洋文^{1,4} (¹北大・人獣センター・分子病態, ²北大・人獣センター・バイオインフォマティクス, ³北大・人獣センター・ザンビア拠点, ⁴北大・国際連携研究教育局)

3P-0727

野生動物から検出された新規バルボウイルスの系統解析澤 洋文^{1,2}, 大場 靖子¹, 上野 恵介³, 石井 秋宏³, 伊藤 公人³, 佐々木 道仁¹ (¹北大・人獣センター・分子病態, ²北大・国際連携研究教育局, ³北大・人獣センター・バイオインフォマティクス, ⁴北大・人獣センター・ザンビア拠点)

3P-0728 ~ 3P-0748

5-d 高次生命現象・疾患・老化

3P-0728

細胞老化におけるMAPキナーゼおよび細胞周期チェックポイント機構の役割

工藤 生, 野沢 愛実, 三木 健輔, 藤井 道彦, 鮎沢 大 (横浜市大・生命ナノ)

3P-0729

細胞老化における核膜タンパク質の役割

新井 留実, 三木 健輔, 藤井 道彦, 鮎沢 大 (横浜市大・生命ナノ)

3P-0730

5-プロモデオキシウリジンで誘導されたヒト老化細胞におけるヌクレオソーム構造変化の解析

末松 佑理, 山上 義巳, 三木 健輔, 藤井 道彦, 鮎沢 大 (横浜市大・生命ナノシステム)

3P-0731

ヒト血管内皮細胞における加齢・老化関連複合糖質の同定

佐々木 紀彦, 板倉 陽子, 豊田 雅士 (東京都健康長寿・老年病態・血管医学)

3P-0732

miR-22が誘導する細胞老化におけるヒストンバリエント H3.3の発現抑制の意義

藏元 達谷, 福永 早央里, 山本 佑樹, 高木 翔太, 塩谷 文章, 嶋本 顕, 田原 栄俊 (広島大学大学院医歯薬保健学研究院細胞分子生物学研究室)

3P-0733

microRNAによる細胞老化誘導機構の解明

山本 佑樹, 塩谷 文章, 嶋本 顕, 田原 栄俊 (広大・院医歯薬保健・細胞分子生物学)

3P-0734

老化を調節するmicroRNAの膵臓がん細胞に与える影響

福永 早央里, 塩谷 文章, 嶋本 顕, 田原 栄俊 (広大・院医歯薬保健・細胞分子生物学)

3P-0735

Ras/Raf誘導性細胞老化における重要因子のゲノム探索

藤本 舞^{1,4}, 穴井 元暢², 藤田 隆教¹, 山本 尚吾¹, 山中 遼太¹, 油谷 浩幸¹, 金田 篤志^{3,4} (¹ゲノム, 東大, ²システムバイオ, 東大, ³科学技術振興機構, ⁴分子腫瘍, 千葉大)

3P-0736

ヒト老化細胞を利用したエピゲノム解析

榊 みずほ^{1,2}, 海老原 佑子¹, 岡村 浩司¹, 中林 一彦¹, 秦 健一郎¹, 小林 芳郎², 前原 佳代子¹ (¹成育医療研究センター・周産期病態, ²東邦大・院理・生物分子)

3P-0737

組織幹細胞に共通する老化メカニズムの解析

金田(伸) 勇人¹, 大石(太野) 路子¹, 中村 志穂¹, 馬淵 洋² (¹理研・IMS, ²東京医科歯科・院保健衛生・分子生命情報解析)

3P-0738

間葉系幹細胞由来の生体恒常性維持分子の探索

大石(太野) 路子, 中村 志穂, 金田(伸) 勇人 (理研・IMS)

3P-0739

SIRT1増強乳酸菌による大腸がん抑制の分子基盤

原田 額郎¹, 松本 貴之², 森松 文毅², 片倉 喜範³ (¹九大院・シス生, ²日ハム・中央研, ³九大院・農院)

3P-0740

SIRT1をターゲットとした皮膚老化抑制ポリフェノールの探索

洲山 有美¹, 山下 俊太郎¹, 西田 典永³, 長友 暁史³, 松浦 洋一³, 片倉 喜範^{1,2} (¹九大・院システム・システム, ²九大・院農・生命機能, ³森下仁丹, ⁴日本学術振興会)

3P-0741

SIRT3活性化食品成分の探索・同定とその機能性

坂口 武剛¹, 藤田 幸佑¹, 西田 典永³, 長友 暁史³, 松浦 洋一³, 片倉 喜範² (¹九大院・生資環, ²九大院・農院, ³森下仁丹)

3P-0742

細胞老化関連因子SMARCD1による肝機能制御に関する研究

井上 千聡¹, 續 祐実¹, 鶴殿 美弥子¹, 片倉 喜範² (¹九大院・生資環, ²九大院・農院)

3P-0743

脂肪蓄積が及ぼす肝細胞増殖への影響

齋藤 陽平, 山本 由美, 山本 文彦, 大久保 恭仁 (東北薬科・薬学)

3P-0744

Blue light induces oxidative stress in live hairless mouse skin

中嶋 裕也, ウォルフ アレクサンダー, 太田 成男 (日本医大院・加齢科学・細胞生物)

3P-0745

A single dose of irradiation of mice at a young age results in NF- κ B activation in splenocytes in old age

Yuan Song, Ryuji Okazaki, Yasuhiro Yoshida (Department of Immunology, School of Medicine, University of Occupational and Environmental Health)

3P-0746

分子状水素は活性酸素によるマウス精子運動能低下を改善する

野田 義博¹, 中田 久美子², 倉本 和直¹, 遠藤 玉夫¹, 山下 直樹², 大澤 都朗³ (¹都長寿セ・動物施設, ²山下湘南夢クリ・高度生殖医療研, ³都長寿セ・生体環境応答)

3P-0747

ロイソリッチリピート蛋白質LRRC30の発現はマウスの加齢性難聴発症を抑制する!?

宮坂 勇輝^{1,2}, 安田 俊平¹, 関 優太¹, 松岡 邦枝¹, 設楽 浩志³, 日比野 浩², 木南 凌², 吉川 欣亮^{1,2} (1都医学研・哺乳類遺伝, 2新潟大・院医歯, 3都医学研・遺伝子改変)

3P-0748

振盪振動刺激が卵巣摘出したマウス大腿骨に与える影響についての検討

山田 晃司¹, 西井 一宏¹, 酒井 一由², 寺西 利生¹, 松原 守³ (1藤田保衛大・医療・リハビリ, 2藤田保衛大・医療・臨工, 3京都学国大・バイオ環・バイオサイ・応生化、遺伝機能)

3P-0749 ~ 3P-0819

5-e 高次生命現象・疾患 - がん

3P-0749 (3W7-1)

p57欠損させた白血病幹細胞はニッチ制御の変化によりがん遺伝子依存性となる

武石 昭一郎¹, 松本 有樹修¹, 仲 一仁², 平尾 敦², 中山 敬一¹ (1九大・生医研・分子医科学, 2金沢大・がん研・遺伝子・染色体構築)

3P-0750 (3W7-2)

がん幹細胞維持におけるアミノ酸代謝酵素の機能

服部 鮎奈, 伊藤 貴浩 (ジョージア大・生化学&分子生物学)

3P-0751 (3W7-3)

融合遺伝子による白血病幹細胞の制御機構

鈴木 麻衣¹, 山形 和恒¹, 齋藤 眞理子¹, 渡邊 利雄², 北林 一生¹ (1国立がんセンター・研・造血器腫瘍, 2奈良女子大院・人間文化研・個体機能)

3P-0752 (3W7-4)

The autocrine loop of TIM-3 and its ligand, galectin-9 is critical for maintenance of leukemia stem cell signature in acute myelogenous leukemia

Yoshikane Kikushige^{1,2}, Koichi Akashi¹ (1Dept. of Med. and Bio. Sci., Univ. of Kyushu, 2JSPS)

3P-0753 (3W7-5)

STAT3とアルギニンメチル基転移酵素PRMT5を介した新しい肺癌幹細胞様細胞の維持機構

阿部 芳憲, 田中 信之 (日本医大・老人研・免疫)

3P-0754 (3W7-6)

Meis1は表皮幹細胞の維持と化学発がん誘導皮膚腫瘍の発症において必須である

若林 雄一¹, 奥村 和弘¹, 齋藤 慈¹, 青戸 良賢², 榎原 康文², 木南 凌³, 後飯塚 僚¹, 中村 卓郎⁵, 磯貝 恵理子¹ (1千葉県がんセンター・実験動物, 2慶応義塾大学・理工学部・情報工学, 3新潟大学・医学部・遺伝子制御, 4東京理科大学・生命研, 5がん研究所・発がん研究部)

3P-0755 (3W7-7)

In vitro乳腺発がんモデルにおけるがん抑制遺伝子Rb, p53の機能とその作用機構の解析

西本 裕希¹, Salah Mohammed¹, 吉田 晶代¹, 西内 巧², 北嶋 俊輔¹, 高橋 智聡¹ (1金沢大学・がん進展制御研究所・腫瘍分子生物学, 2金沢大学・学際科学実験センター・ゲノム機能解析分野)

3P-0756 (3W7-8)

HER/NFκB/IGF2ループ経路の形成により、乳がん幹細胞とニッチは維持される

富永 香菜^{1,2}, 島村 徹平³, 金内 一⁴, 清水 誠一郎⁵, 西岡 琴江⁶, 辻 英一⁶, 下野 洋平⁷, 石井 秀始⁸, 佐谷 秀行⁹, 森 正樹³, 多田 敬一郎⁸, 小川 利久⁶, 東條 有伸¹, 宮野 悟³, 後藤 典子^{1,10} (1東大・医科研・分子療法, 2東大・院医・JSPS, 3東大・医科研・DNA情報解析, 4公立昭和・乳腺内分泌外科, 5公立昭和・病理診断科, 6東大・乳腺内分泌外科, 7神戸大・院医, 8阪大・院医・消化器外科, 9慶應大・院医・先端医学部・遺伝子制御, 10金沢大・がん進展制御研・分子病態)

3P-0757 (3W7-9)

癌幹細胞において活性化されるCD44v-xCTを介した抗酸化システムを標的とする癌治療戦略

永野 修 (慶應大・医・先端研・遺伝子制御)

3P-0758

ショウジョウバエを用いたヒト前立腺癌増悪制御因子の遺伝学的スクリーニング

伊藤 紗弥, 上田 崇, 上野 彰久, 中河 秀生, 谷口 英史, 粥川 成優, 三木 恒治 (京都府医大・泌尿器科)

3P-0759

The anti-cancer effect of combinational suppression of Bcl-xL and FASN on human prostate cancer cells, PC-3Yuan Yuan^{1,2}, Yoshifumi Takei^{1,2} (¹Dept Biochem, Nagoya Univ Grad Sch Med, ²Div Disease Models, Neurological Disease and Cancer Cent, Nagoya Univ Grad Sch Med)

3P-0760

ALKB homolog 8 (ABH8) のノックダウンにより膀胱癌細胞に誘導されるアポトーシス経路の解明

川上 竜司, 塚田 陽平, 北恵 郁緒里, 神宮司 健太郎, 上田 裕子, 辻川 和丈 (阪大・院薬)

3P-0761

マグネタイトナノ粒子を取り込んだ中皮腫細胞への交流磁場照射が細胞死に与える影響日辻 愛理¹, 松田 翔風¹, 中西 卓也², Hong Zhang², 逢坂 哲彌^{1,2} (¹早大院・先進理工, ²早大・ナノ機構)

3P-0762

マグネタイトナノ粒子の発熱がヒト乳がん細胞MCF-7の生存率に及ぼす影響のin vitro評価金子 恭彩子¹, 松田 翔風¹, 中西 卓也², Hong Zhang², 逢坂 哲彌^{1,2} (¹早大院・先進理工, ²早大・ナノ機構)

3P-0763

隆起性皮膚線維肉腫の発症におけるmiR-205の役割

梶原 一亨, 神人 正寿, 福島 聡, 尹 浩信 (熊大本大・皮膚科学)

3P-0764

c-Srcががん化初期において発現減少するmicroRNAの重要性

二宮 悠一, 岡田 雅人, 小根山 千歳 (阪大・微研・発癌制御)

3P-0765

miR-874によるp53依存的アポトーシス誘導の分子メカニズムの解明橋本 直子¹, 木下 崇², 野畑 二次郎², 中山 哲俊¹, 鈴木 稔³, 菅野 純夫³, 横手 幸太郎¹, 関 直彦², 田中 知明¹ (¹千葉大学大学院医学研究院細胞治療内科学, ²千葉大学大学院医学研究院 先端応用医学講座 機能ゲノム学, ³東京大学大学院新領域創成科学研究科メディカルゲノム専攻ゲノム制御医学科学分野)

3P-0766

結腸癌細胞株HCT116に細胞老化を誘導する新規shRNAの探索

中村 直輝, 杉山 友康 (東京工科大)

3P-0767

ガン細胞株HCT116でROSを発生させる新規shRNAの探索

大塚 康介, 玉木 智也, 鎌塚 健太, 杉山 友康 (東京工科大)

3P-0768

膜酸化評価系を用いたガン細胞の活性酸素発生に関するshRNAスクリーニング

佐藤 琢, 玉木 智也, 鎌塚 健太, 杉山 友康 (東京工科大)

3P-0769

ヒト結腸線ガン細胞株HCT116の分裂を抑制させる新規shRNAの探索

中込 篤志, 杉山 友康 (東京工科大)

3P-0770

Transcriptome analysis of drug-resistant cancer cell linesLy Hai Le¹, Shinji Kondo², Hidemasa Kato³, Yutaka Suzuki¹, Narufumi Suganuma¹, Hidenori Kiyosawa^{1,2} (¹Kochi Univ., Med. Sch., ²TROIS TRIC, ³Saitama Med. Univ., RCGM, ⁴Univ. Tokyo, Grad. Sch. Front. Sci.)

3P-0771

造血器腫瘍発症におけるポリコム複合体PRC2構成因子EEDの機能解析池田 健一郎¹, 上田 健¹, 長町 安希子², 山崎 憲政¹, 中田 雄一郎¹, 稲葉 俊哉², 本田 浩章¹ (¹広大・原医研・疾患モデル解析分野, ²広大・原医研・がん分子病態解析)

3P-0772

活性化胃がん関連線維芽細胞には多くのエピジェネティック異常が存在する前田 将宏¹, 竹島 秀幸¹, 石井 源一郎², 服部 奈緒子¹, 落合 淳志³, 牛島 俊和¹ (¹国立がん研究セ・研・エピゲノム, ²国立がん研究セ・東病院・臨開セ・臨床腫瘍病理, ³国立がん研究セ・中央病院・病理)

3P-0773

放射線による乳腺の発がん過程におけるDNAメチル化異常

臺野 和広^{1,2}, 西村 まゆみ^{1,2}, 森岡 孝満², ショウラー 恵^{1,3}, 今岡 達彦^{1,2}, 高島 賢^{1,3}, 細木 彩夏², 島田 義也^{1,2} (1)放医研・防護セ・発達期, (2)放医研・福島・長期低線量, (3)首都大院・人間健康科学)

3P-0774

Idarubicin耐性化Molt3細胞を用いた薬剤耐性に関する候補遺伝子の探索

Zhijing Miao¹, 小見山 智義¹, 小倉 淳², 広川 貴次³, 神口 浩⁵, 浅井 さとみ⁴, 宮地 勇人⁴, 小林 広幸¹ (1)東海大学医学部 臨床薬理学, (2)長浜バイオ大学 コンピュータバイオサイエンス学科, (3)創薬分子プロファイリング研究センター, (4)東海大学医学部 臨床検査学, (5)生命科学統合支援センター)

3P-0775

神経芽腫におけるATMの機能喪失

根本 佳乃¹, 玉一 博之², 西井 理菜¹, 土田 里香¹, 宮本 智¹, 斎藤 正博², 清水 俊明², 花田 良二³, 金子 英雄⁴, 深尾 敏幸⁵, 小山 高敏⁶, 大平 美紀⁷, 中川原 章⁸, 高木 正稔¹, 水谷 修紀¹ (1)東医歯大・院医歯学・発生発達病態学, (2)順天堂大・医・小児・思春期, (3)埼玉小児医療・小児・血液・腫瘍, (4)長良医療・小児, (5)岐阜大・医・小児, (6)東医歯大・院保健衛生・先端血液検査学, (7)千葉県がんセンター・がんゲノム, (8)佐賀県医療センター好生館)

3P-0776

マウス4番染色体上に存在するStmm3遺伝子座の探索と機能解析

齋藤 慈¹, 奥村 和弘¹, 磯貝 恵理子¹, 三浦 郁生², 若菜 茂晴², 木南 凌³, 若林 雄一¹ (1)千葉がんセ・研・実験動物, (2)理研・BRC・マウスクリニック, (3)新潟大学院・医歯学総合・分子遺伝)

3P-0777

ヒト染色体に由来する自律複製する染色体外遺伝因子の、細胞内維持、排出と細胞間伝播

坂丸 直人, 浪花 修平, Rita Kapoor, 宇谷 公一, 清水 典明 (広大・院・生物園)

3P-0778

染色体外での遺伝子増幅とゲノム不安定性に与える低酸素環境の影響

山田 拓, 山塩 結里恵, 清水 典明 (広島大・院・生物園)

3P-0779

一塩基多型rs2294008のTアレルは転写因子YY1を介して、がん抑制機能を持つPSCA遺伝子の発現を抑制し、胃がん易罹患性の原因となる

佐伯 宣久¹, 小野 弘恵¹, 青柳 一彦², 佐々木 博己², 柳原 五吉³, 坂本 裕美¹, 吉田 輝彦¹ (1)国立がん研セ・研・遺伝医学, (2)国立がん研セ・研・バイオマーカー探索支援, (3)国立がん研セ・東病院・臨床開発セ)

3P-0780

Monitoring clonal composition of HTLV-1-infected cells based on provirus integration sites

Sanaz Firouzi¹, Tadanori Yamochi¹, Yosvany Lopez², Yutaka Suzuki², Kenta Nakai³, Sumio Sugano¹, Toshiki Watanabe¹ (1)Dept. of Medical Genome Science, Grad. Sch. of Frontier Sciences, Univ. of Tokyo, (2)Dept. of Computational Biology, Grad. Sch. of Frontier Sciences, Univ. of Tokyo, (3)Human Genome Center, The Institute of Medical Science, Univ. of Tokyo)

3P-0781

PHLDA3遺伝子は下垂体神経内分沁腫瘍の新規がん抑制遺伝子である

冨岸 舞子^{1,2}, 齋藤 梢^{1,2}, 陳 ヨ^{1,2}, 會田 雪絵¹, 川瀬 竜也¹, 山田 正三⁵, 並木 秀男³, 仙波 憲太郎^{2,6}, 大木 理恵子¹ (1)国立がんセ・研・難治, (2)早大院・先進理・生命医, (3)早大院・先進理・生命理, (4)国立がんセ・研・放射線, (5)虎の門病院脳神経外科, (6)福島医大・医産TRセンター)

3P-0782

Tie1陽性癌細胞の同定とその特徴

橋田 未来, 山川 大史, 木戸屋 浩康, 高倉 伸幸 (大阪大・微研・情報伝達)

3P-0783

非小細胞肺癌における癌型SLCO1B3 (Ct-SLCO1B3) の発現と機能

香川 朋美¹, 松本 健太郎¹, 大塚 郁幹¹, 加藤 麻佑子¹, 北恵 郁緒里¹, 神宮司 健太郎¹, 上田 裕子¹, 中村 好宏², 佐藤 雅美², 辻川 和文¹ (1)阪大・院薬, (2)鹿児島大・院医)

3P-0784

乳がんにおける転写因子Mafkの役割

沖田 結花里, 鈴木 裕之, 加藤 光保 (筑波大・医学医療系・実験病理)

3P-0785

HAI-1は膀胱癌細胞の転移能を抑制している

福島 剛, 春山 幸洋, 川口 真紀子, 金丸 愛, 田中 弘之, 片岡 寛章 (宮崎大・医・病理)

3P-0786

DKK3過剰発現が頭頸部扁平上皮癌細胞に及ぼす影響

片瀬 直樹, 西松 伸一郎, 濃野 勉 (川崎医大・分子生物1)

3P-0787

Establishment of LM8 osteosarcoma sublines to identify responsible genes for lung metastasis

Ngoc Hoang, The Kha Nguyen, Takahiro Kuchimaru, Tetsuya Kadonosono, Shinae Kondoh (Tokyo Tech)

3P-0788

PAI-1はヒト骨肉腫細胞肺転移を抑制する標的となりうる

平畑 美緒, 尾崎 充彦, 神田 裕介, 岡田 太 (鳥取大・医・病態生化学)

3P-0789

口腔癌細胞におけるペリオスチンのスプライシングバリエーションの発現とその意義

斎藤(鯉岡) 聡子, 工藤 保誠, 常松 貴明, 石丸 直澄 (徳島大・院・口腔分子病態学)

3P-0790

トリプルネガティブ乳癌における細胞外マトリックス蛋白質 POSTN による転移機構の解明

岩部(池田) 裕香, 谷山 義明, 久徳 真梨子, 森下 竜一 (阪大・院医・臨床遺伝子治療)

3P-0791

細胞の形態転換とマトリックスプロテアーゼの発現調節

今留 香織, 藤田 真由美, 莊司 好美, 菅 智, 今井 高志 (放医研 先端粒子線生物)

3P-0792

CDCP1細胞外ドメインは、同種多量体形成によってがん細胞の運動能を促進する

澤山 忠司, 上北 尚正 (防大・院理工・応用化学)

3P-0793

細胞競合におけるsphingosine-1-phosphate receptor 2 関与の検証山本 沙也加¹, 梶田 美穂子², 藤田 恭之² (¹北大・院化・総合化学, ²北大・遺制研・分腫)

3P-0794

細胞競合におけるEPLINの制御分子機構の解明大岡 敦子¹, 藤田 恭之² (¹北大・院総合化学・総合化学, ²北大・遺制研)

3P-0795

Molecular mechanism of inhibition of Hedgehog-Gli pathway and lipid accumulation by anti-cancer drug, sorafenib, in hepatoma cells

Soyoung Kim, Jayoung Cho, Jungha Kim, Hyunkook Cho, Jaehun Cheong (Department of Molecular Biology, Pusan National University)

3P-0796

Hedgehogシグナル制御による骨肉腫転移能抑制効果永田 政仁¹, 瀬戸口 啓夫², 永野 聡¹, 中村 俊介¹, 北本 宗子¹, 横内 雅博¹, 石堂 康弘¹, 小宮 節郎¹ (¹鹿児島大学大学院整形, ²鹿児島大学大学院整形 近未来運動器医療創生学講座)

3P-0797

粘液型脂肪肉腫特異的キメラがんタンパクTLS-CHOPの下流分子の検討及川 恒輔¹, 田中 正視², 高梨 正勝², 尾崎 敬¹, 黒田 雅彦², 村垣 泰光¹ (¹和医大・医・第一病理, ²東医大・医・分子病理)

3P-0798

FRETバイオセンサーを用いたCML生細胞におけるBCR-ABL活性測定藤岡 真理¹, 近藤 健², 金安 顕子¹, 藤岡 容一朗¹, 西出 真也¹, 南保 明日香¹, 豊島 崇徳², 大場 雄介¹ (¹北大院・医・細胞生理, ²北大院・医・血液内科)

3P-0799

RNF43遺伝子のミスセンス変異によるWnt/ β catenin経路のポジティブフィードバックループ形成

築山 忠維¹, 福井 彰雅², 寺井 小百合¹, 藤岡 容一朗³, 品田 佳佐¹, Terry P. Yamaguchi⁴, 大場 雄介⁵, 畠山 鎮次¹ (¹北大・院医・医化学, ²北大・院生命科学・組織構築科学, ³北大・院医・細胞生理学, ⁴CDBL, CCR, NCI-Frederick, NIH)

3P-0800

KRAS変異細胞およびBRaf変異細胞におけるMEK阻害剤感受性のFRETイメージングを用いた定量解析

小松 直貴¹, 松田 道行^{1,2}, 青木 一洋³ (¹京大・院生命・生体制御, ²京大・院医・病態生物医学, ³京大・院医・時空間情報イメージング拠点)

3P-0801

ヒト大腸癌細胞における核内受容体FXRの標的遺伝子IBABPの機能解析

鈴木 久嗣¹, 川村 悠気¹, 藤井 博² (¹信州大院・農・応用生命, ²信州大・先鋭領域融合研究群バイオメディカル研究所・代謝ゲノミクス部門)

3P-0802

脱ユビキチン化酵素の機能獲得型変異によるヒト腫瘍の発症機構

Martin Reincke¹, Silviu Sbierea¹, 早川 哲², Marily Theodoropoulou³, Andrea Osswald¹, Felix Beuschlein¹, Thomas Meitinger⁴, 山崎(水野) 英美⁵, 佐伯 泰⁵, 田中 啓二⁵, Thomas Wieland¹, Elisabeth Graf¹, Wolfgang Saeger⁶, Cristina Ronchi⁷, Bruno Allolio⁸, Michael Buchfelder⁹, Tim Strom¹, Martin Fassnacht¹, 駒田 雅之² (¹Medizinische Klinik und Poliklinik IV, ²東工大・生命理工, ³Dept. of Endocrinol. Max Planck Inst. of Psychiatry, ⁴Inst. of Hum. Genet., Helmholtz Zentrum München, ⁵東京都医学総合研究所, ⁶Inst. für Neuropathol. der Univ. Hamburg, ⁷Comprehensive Cancer Center Mainfranken, Univ. of Würzburg, ⁸Dept. of Medicine I, Univ. Hospital, Univ. of Würzburg, ⁹Neurochirurgische Klinik, Klinikum der Univ. Erlangen)

3P-0803

薬用、食用物質の紫外線B誘発発がんに対するがん予防作用

徳田 春邦, 許 鳳浩, 鈴木 信孝 (金沢大学大学院)

3P-0804

(プロ)レニン受容体は、Wnt/ β -catenin経路を活性化して膵臓癌の進展に寄与する

柴山 弓季¹, 谷内田 真一², 西山 成¹ (¹香川大・医・薬理学, ²国立がん研究センター・研究所 がんゲノミクス研究分野)

3P-0805

膵臓および胆管がんに対する*p*-dodecylaminophenolの増殖抑制作用

今井 正彦, 李 川, 高橋 典子 (星薬大・医薬研・病態機能制御学)

3P-0806

卵巣癌における線維芽細胞増殖因子とインテグリンの相互作用が上皮間葉転換に及ぼす影響

伊藤 彩乃¹, 森 誠司¹, 佐々本 尚子², 岡崎 実佳¹, 河口 直正¹, 高田 義一², 松浦 成昭¹ (¹阪大・院医保・分子病理, ²Dept. Derm. UC Davis, ³阪大・院医・産婦人科)

3P-0807

乳腺上皮細胞のEMTにおける α -SMAの発現はFGF1とインテグリン $\alpha v \beta 3$ の結合により抑制される

岡崎 実佳¹, 森 誠司¹, 伊藤 彩乃¹, 河口 直正¹, 高田 義一², 松浦 成昭¹ (¹阪大・院医保・分子病理学, ²Dept. Derm. UC Davis)

3P-0808

ヒト胃がん幹細胞ではインテグリンの発現が減少する

藤原 怜子, 森 誠司, 鈴鹿 淳, 河口 直正, 松浦 成昭 (阪大・院医保・分子病理学)

3P-0809

$\beta 1$ -integrin - c-Met crosstalk: an endosomal inside-in signalling

Naoki Kishi¹, Rachel Barrow¹, Carine Joffre², Ludovic Menard¹, Alexia Hervieu¹, Anja Mai³, Xavier Iturrioz^{4,5}, Richard Whelan⁶, Nick Luckens⁶, James Hulit¹, Sabari Vallath¹, Ian R. Hart¹, Peter J. Parker^{3,7}, Johanna Ivaska^{3,6}, Stephanie Kermorgant¹ (¹Dept. of Tumour Biol. Barts Cancer Inst., Queen Mary Univ. of London, ²Cancer Res. Center of Toulouse, INSERM, ³Centre for Biotech., Univ. of Turku, ⁴CIRB, College de France, ⁵London Res. Inst., CRUK, ⁶Dept. of Biochem. and Food Chem., Univ. of Turku, ⁷Div. of Cancer Studies, Sch. of Med., King's College London)

3P-0810

レチノイン酸によるアクチン重合因子に及ぼす影響

佃 英樹, 今井 正彦, 高橋 典子 (星薬大・医薬研・病態機能制御学)

3P-0811
Injectable BRET-based protein probe for high specific in vivo imaging of HIF-active cancer cells

Takahiro Kuchimaru, Tomoya Suka, Tetsuya Kadonosono, Shinae Kondoh (Grad Sch of Biosci & Biotech, Tokyo Tech)

3P-0812
eIF5A is essential for HIF-1alpha stability in hypoxia

 Mohammad Tariq^{1,3}, Muhammad Ishaq^{1,3}, Akihiro Ito^{1,2}, Minoru Yoshida^{1,2,3} (Chem. Genet., RIKEN, ²Chem. Genomics, RIKEN CSRS, ³Grad. Sch. Sci. Eng., Saitama Univ.)

3P-0813
RBによるメバロン酸経路を介したがん悪性進展制御機構

佐々木 信成, 村中 勇人, 北嶋 俊輔, 河野 晋, Awad Shamma, 高橋 智聡 (金大・がん研・腫瘍分子生物)

3P-0814
がん3D細胞塊における、薬物代謝酵素発現調節経路の切り替わり

寺島 潤, 後藤 慎平, 神馬 瑠子, 中村 彩子, 星見 真由子, 星 さわか, 幅野 涉, 小澤 正吾 (岩手医科大学)

3P-0815
がん抑制遺伝子RBによるSREBP-1の制御とがんにおける役割の解析

 村中 勇人¹, 北嶋 俊輔¹, 佐々木 信成¹, 河野 晋¹, 吉田 晶代¹, 丹下 正一郎², 鈴木 健之², 林 昭夫³, 多田 秀明³, Shamma Awad¹, 高橋 智聡¹ (金沢大学 がん進展制御研究所 腫瘍分子生物学, ²金沢大学 がん進展制御研究所 機能ゲノミクス, ³小野薬品工業株式会社 探索研究所 第二グループ)

3P-0816
メタボローム解析を用いたビタミンCの抗がん作用における分子機構の解明

 上瀧 萌^{1,2}, 田畑 祥^{1,2}, 曾我 朋義^{1,2}, 富田 勝^{1,2} (慶大・先端生命研, ²慶大・政策メディア・先端生命科学プログラム)

3P-0817
LDH-Bを介した*drs*癌抑制遺伝子によるグルコース代謝の調節と癌化との関連

 巨部 幸博¹, 金 哲将², 井上 寛一¹ (滋賀医大・医・微生物感染症学, ²公立甲賀病院・泌尿器科)

3P-0818
システン・グルタミン酸トランスポーター (α 系)に対するerastinの阻害特性

 佐藤 菜美¹, 小宮山 裕平¹, 浜島 真司¹, 佐々木 知¹, 筒井 拓巳¹, 小林 翔¹, 平竹 潤¹, 坂内 四郎¹, 佐藤 英世^{1,3} (山形大・農・食品応用生命, ²京都大・化研, ³新潟大・医・保健)

3P-0819
Cystathionine β -synthaseノックダウンによるグリオーマ腫瘍形成促進の解析

 高野 直治^{1,2,3,4}, Yasmeen Sarfraz⁵, Daniele M. Gilkes^{2,3}, Pallavi Chaturvedi^{2,3}, Lisha Xiang^{2,3}, 末松 誠^{1,4}, David Zagzag^{5,6}, Gregg L. Semenza^{2,3,7,8,9,10,11} (ERATO・末松ガスバイオロジプロジェクト, ¹Inst. for Cell Engineering, Johns Hopkins Univ., Sch. of Med., ²McKusick-Nathans Inst. of Genetic Med., Johns Hopkins Univ. Sch. of Med., ³慶應・医・医化学, ⁴Microvasc. and Mol. Neuro-Oncology Lab., Div. of Neuropathology and Dept. of Neurosurgery, New York Univ., Sch. of Med., ⁵Dept. of Pathology, Div. of Neuropathology and Dept. of Neurosurgery, New York Univ., Sch. of Med., ⁶Dept. of Biological Chem., Johns Hopkins Univ., Sch. of Med., ⁷Dept. of Med., Johns Hopkins Univ., Sch. of Med., ⁸Dept. of Pediatrics, Johns Hopkins Univ., Sch. of Med., ⁹Dept. of Oncology, Johns Hopkins Univ., Sch. of Med., ¹⁰Dept. of Radiation Oncology, Johns Hopkins Univ., Sch. of Med.)

3P-0820 ~ 3P-0860

5-f 高次生命現象・疾患 - 代謝
3P-0820 (3W16-1)
ヒト多能性幹細胞からの褐色脂肪細胞分化誘導

 佐伯 久美子^{1,2}, 西尾 美和子¹, 湯尾 明¹ (国立国際医セ研・疾患制御, ²科技振・さきがけ)

3P-0821 (3W16-2)
Foxo1 CoRepressor(FCoR)は、Arx遺伝子のエピゲノム調節により、 β 細胞から α 細胞への変換を抑制する

 小谷 紀子¹, 中江 淳¹, 大平 理沙¹, 川野 義長¹, 菊地 徹洋¹, 松崎 素子¹, 後藤 伸子¹, 近藤 文子¹, 北村 忠弘², 伊藤 裕¹ (慶應義塾大学医学部腎臓内分泌代謝内科, ²群馬大学生体調節研究所代謝シグナル研究展開センター)

3P-0822 (3W16-3)

SIRT7による糖脂質代謝制御機構

山縣 和也, 吉澤 達也 (熊大・院生命・病態生化学)

3P-0823 (3W16-4)

レチノイン酸関連オーファン核内受容体ROR γ は日中における肝臓の糖新生とインシュリン感受性を調節する

武田 行正^{1,2}, Kang Hong Soon¹, Freudenberg Johannes², DeGraff Laura¹, Jothi Raja², Jetten Anton¹ (¹米国立環境健康科学研究所・細胞生物, ²米国立環境健康科学研究所・システム生物, ³理研・筑波・分子遺伝)

3P-0824 (3W16-5)

マイクロRNA-33は、生体内においてSREBP-1を介して脂肪酸代謝を制御する

西野 共達, 堀江 貴裕, 馬場 理, 桑原 康秀, 中尾 哲史, 西賀 雅隆, 宇佐美 俊輔, 出原 正康, 中関 典子, 井手 裕也, 小山 智史, 曾和 尚也, 木村 剛, 尾野 亘 (京大・医・循環器内科)

3P-0825 (3W16-6)

生活習慣病の基盤となる免疫細胞の細胞代謝-機能連関

大石 由美子 (東京医科歯科大・難研・細胞分子医学)

3P-0826 (3W16-7)

PPAR β/δ はCD300aの活性化を介して腸管免疫を制御する

田中 十志也¹, 田原 聡子², Jiang Shuying², 内藤 真³, 渋谷 彰², 児玉 龍彦¹, 酒井 寿郎¹ (¹東大・先端研・システム生物, ²筑波大・医学医療・免疫, ³新潟大・院・分子細胞病理, ⁴東大・先端研・代謝医学)

3P-0827 (3W16-8)

Roles of IKK β in fibrosis

Dat Nguyen-tien¹, Masako Kishihata¹, Megumi Nishio², Kaeko Kamei², Kenji Kabashima⁴, Yoshiki Miyachi⁴, Takeshi Kimura¹, Masayuki Yokode², Noboru Ashida¹ (¹Dept. of Cardiovascular Med., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.,

²Dept. of Clinical Innovative Med., Inst. for Adv. of Clinical and Translational Sci., Kyoto Univ. Hospital, ³Dept. of Biomolecular Engineering, Kyoto Inst. of Tech., ⁴Dept. of Dermatology, Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.)

3P-0828 (3W16-9)

リン酸化プロテオミクス解析から明らかになった新規mTORC1-FOXK1-CCL2 経路と腫瘍関連炎症との関連

中津海 洋一¹, 松本 雅記², 中山 敬一¹ (¹九大・生医研・分子医科学分野, ²九大・生医研・プロテオミクス分野)

3P-0829

Novel Secretory Protein Regulated by Transcription Factor Mafk

Gulibaikelamu Xiafukaiti^{1,2}, Hisashi Oishi^{1,2}, Takahiro Manabe^{1,2}, Dhouha Daassi^{1,2}, Sayida Maimaiti^{1,2}, Satoru Takahashi^{1,2} (¹Dept. of Ana. Emb., Univ. of Tsukuba, ²Lab. Anim. Res. Cent.)

3P-0830

ヒストン脱アセチル化酵素(HDACs)による膵 β 細胞量調節機構の解析

杉浦 祐実子¹, 浅原 俊一郎², 川田 有希奈, 佐藤 綾香¹, 木村(小柳) 真希², 松田 友和², 木戸 良明^{1,2} (¹神戸大・院保健, ²神戸大・院医・糖尿病内科)

3P-0831

ナルディライジンによるインスリン分泌制御の解析

西 清人¹, 佐藤 雄一², 大野 美紀子¹, 平岡 義範¹, 西城 さやか¹, 坂本 二郎¹, 陳 博敏¹, 森田 雄介¹, 松岡 龍彦¹, 北 徹³, 稲垣 暢也², 木村 剛¹, 西 英一郎¹ (京大・院医・循内, ²京大・院医・糖尿病栄養内, ³神戸市立医療センター中央市民病院)

3P-0832

SERCA2b is a Key Regulator of Pancreatic β Cell Secretory Function and Mitigation of Stress Pathways in Diabetes Mellitus

Tatsuyoshi Kono, Wataru Yamamoto, Xin Tong, Justin Johnson, Carmella Evans-Molina (Sch. of Med., Indiana Univ.)

3P-0833

AMPK活性とC/EBP β 発現量のクロストークによる膵 β 細胞量制御機構

川本 剛士¹, 松田 友和², 三枝 祐介¹, 松浦 有希¹, 浅原 俊一郎², 木村(小柳) 真希², 神野 夢², 木戸 良明^{1,2} (¹神大・院保健・病態解析, ²神大・院医学・糖尿病内分泌内科)

3P-0834

膵ベータ細胞株MIN6においてインスリン分泌制御に関わる新規候補遺伝子の機能解析

小林 正樹¹, 倭 英司², 田辺 光志³, 宮崎 純一¹ (大阪大・院医・医学,²武庫女・生活環境・食物栄養,³大塚製薬)

3P-0835

膵β細胞機能におけるプロリン異性化酵素Pin1の役割

中津 祐介¹, 森 肇¹, 松永 泰花¹, 福嶋 俊明¹, 鎌田 英明¹, 山口 賢², 石原 寿光², 浅野 知一郎¹ (広島大院・医歯薬保・医学,²日大・医・代謝内科)

3P-0836

膵β細胞におけるp38経路の活性化は膵島の慢性炎症を惹起することにより膵β細胞不全の病態形成に関与する

森田 愛梨¹, 細岡 哲也², 竹村 侑己¹, 木村(小柳) 真希², 鈴木 夏実¹, 浅原 俊一郎², 神野 歩², 松田 友和², 清野 進³, 木戸 良明^{1,2} (神戸大・院保健・病態解析学,²神戸大・院医・糖尿病内分泌内科,³神戸大・院医・分子代謝医学)

3P-0837

膵β細胞における細胞周期調節蛋白p57の機能解析

原 瑞季¹, 浅原 俊一郎², 伊原 佑香¹, 井上 裕行¹, 照山 杏子¹, 松田 友和², 木村(小柳) 真希², 中山 敬一³, 木戸 良明^{1,2} (神戸大・院保健・病態解析,²神戸大・院医・糖尿病内分泌内科,³九州大・生医研・分子医科学)

3P-0838

HIF-1非依存的発現調節を介した軽度低酸素によるβ細胞障害メカニズムの検討

佐藤 叔史¹, 井上 正宏², 吉澤 達也¹, 山縣 和也¹ (熊本・生命科学・病態生化学,²大阪府立成人病センター・生化学)

3P-0839

Deletion of a novel apoptosis relating factor Apop-1 affect the regulation of blood glucose

Nami Ueda¹, Natsuko Iyoda¹, Miho Yao², Hikari Maeda², Aiko Kawauchi¹, Keisuke Fukuo³, Kentaro Yomogida¹ (Dept. of Hum. Environ., Grad. Sch. of Food Sci., Univ. of Mukogawa Women, ²Dept. of Hum. Environ., Univ. of Mukogawa Women, ³IPS, ⁴IBS)

3P-0840

2型糖尿病モデルTSDマウスにおける酸化ストレスの亢進は高血糖よりも先に生じる

室富 和俊, 梅野 彩, 安永 菜由, 七里 元督, 石田 規子, 安部 博子, 吉田 康一, 中島 芳浩 (産総研・健康工学)

3P-0841

糖尿病関連ヘパトカインセレノプロテインPはVEGF抵抗性を介して血管新生を障害する

御藤 博文¹, 石倉 和秀¹, 高山 浩昭¹, 金子 周一¹, 篁 俊成² (金大・医薬・恒常性制御学,²金大・医薬・包括的代謝学)

3P-0842

Serum leukocyte cell-derived chemotaxin 2 levels are decreased in patients with diabetic retinopathy

Akinori Okumura¹, Hiroyuki Kubota¹, Yumi Matsushita², Tomoko Shiga³, Ritsuko Honda⁴, Hiroshi Kajio⁴, Mitsuhiko Noda⁵, Yasushi Kaburagi¹ (Dept. of Diabetic Complications, Diabetes Res. Ctr., Res. Inst., NCGM, ²Dept. of Clin. Res. Coordination, Res. Inst., NCGM, ³Dept. of General Med., Hosp., NCGM, ⁴Dept. of Diabetes, Endocrinol. & Metab., Hosp., NCGM, ⁵Dept. of Diabetes Res., Diabetes Res. Ctr., Res. Inst., NCGM)

3P-0843

アコニターゼ2はEGFシグナル経路を介してα-チューブリンのアセチル化レベルを制御する

柴沼 香穂¹, 大徳 浩照², 加香 孝一郎¹, 金子 悠太¹, 深水 昭吉² (筑波大・院・生命環境科学,²筑波大・TARAセンター)

3P-0844

D-アミノ酸化酵素(DAO)の細胞内局在異常による細胞毒性

福岡 久美子¹, 阿部 雄一², 本庄 雅則², 藤木 幸夫² (九大院・システム生命,²九大院・理・生物科学)

3P-0845

マウス腎線維化モデルを用いたDNA損傷の線維化への影響

木津 あかね¹, 吉田 佳世¹, 北田 紘平², 森田 隆¹ (大阪市大・医・遺伝子制御学,²大阪市大・医・女性生涯医学)

3P-0847

真社会性昆虫ヤマトシロアリの長寿命を可能にした戦略

田嶋 英祐¹, 末広 亘², 松浦 健二², 松井 健二³, 真野 純一³, 井内 良仁^{1,3} (鳥取大学大学院連合農学研究所生物資源科学専攻,²京都大学農学部資源生物科学科,³山口大学農学部生物機能科学科)

3P-0848

膜蛋白質BOSSによるエネルギー代謝ホメオスタシス維持機構の解明

香山・古金谷 綾子, 黒澤 みず樹, 平林 義雄 (理研・脳センター・神経膜機能研究チーム)

3P-0849

線虫を用いたキノコ類粗抽出物の生理作用の解析

新井 将人, 坂本 和一 (筑波大院・生命環境科学)

3P-0850

各種ネコシトクロームP450発現タンパクの代謝活性岡松 岳¹, 宇野 泰広², 打出 毅¹, 北澤 多喜雄¹, 寺岡 宏樹¹ (酪農学園大学・獣医学群,²新日本科学・薬物代謝分析センター)

3P-0851

GPRを発現させたヒト副腎皮質腫瘍細胞株(H295R)におけるステロイドホルモン合成メカニズムの解析安達(玉盛)¹ 三美, 藤井 博子, 諏佐 崇生, 飯塚 真由, 岡崎 具樹 (帝京大・医・生化学)

3P-0852

アルドステロン合成酵素(CYP11B2)を標的としたアルドステロン合成阻害剤の探索

伊藤 亮, 島田 洋樹, 横山 敦, 菅原 明 (東北大・院医・分子内分泌学分野)

3P-0853

食肉目におけるグルクロン酸抱合酵素の遺伝子解析箕 麻友¹, 池中 良徳¹, 中山 翔太¹, 水川 葉月¹, 渡邊 研石¹, 坂本 健太郎¹, 和田 昭彦², 服部 薫³, 田辺 信介⁴, 野見山 桂⁴, 石塚 真由美¹ (北大・獣医,²道立中央水試,³北水研,⁴愛媛大・沿岸環境科学研究センター)

3P-0854

NTE(神経障害標的エステラーゼ)遺伝子発現マウスと有機リン代謝山村 勇貴¹, 本杉 奈美², 三浦 浩美², 大塚 正人², 大久保 朋一³, 吉野 美千代³, 笹川 昇¹, 坂部 貢², 木村 穰² (1東海大学工学部生命化学科, 2東海大学医学部基礎医学系, 3東海大学伊勢原研究推進部生命科学統合支援センター)

3P-0855

An intensimetric fluorescent protein-based indicator visualizes ATP dynamics in intracellular compartmentsSatoshi Arai¹, Rokus Gyorgy Kriszt², Michael Raghunath², Tetsuya Kitaguchi¹ (1Cell Signaling Group, WABIOS, 2Dept. of Biomed. Eng., Fac. of Eng., Natl. Univ. of Singapore)

3P-0856

Effect of short foot loading on skeletal muscle atrophy from focusing molecular chaperone, alpha B-crystallinAya Atomi^{1,2}, Eriko Ito², Jun Fukui², Masaki Shigenai², Masashi Kurimoto², Shoei Sano², Tomoaki Atomi³, Eri Fujita², Miho Shimizu², Yoriko Atomi² (1Grad. Sch. of Arts & Sci., Open Univ. of Jap., 2Dept. of Material Health Sci., Fac. & Grad. Sch. of Eng., Tokyo Univ. of Agri. & Tech., 3Dept. of Phys. Therapy, Fac. of Med. Sci., Teikyo Univ. of Sci.)

3P-0857

Collagen gel model evaluating skin elasticity from cell to body dynamic linkage (1)Shoei Sano¹, Masashi Kurimoto¹, Taku Takami², Chikara Yoshida², Yoshihiko Murakami², Katsuya Hasegawa³, Eri Fujita¹, Miho Shimizu¹, Yoriko Atomi¹ (1Dept. of Material & Health Sci., Fac. & Grad. Sch. of Eng., Tokyo Univ. of Agri. & Tech., 2Fac. & Grad. Sch. of Eng., Tokyo Univ. of Agri. & Tech., 3JAXA)

3P-0858

Force measurement of cultured cells using special substrateSaaya Hayasaki¹, Miho Shimizu¹, Eri Fujita¹, Yuuki Katsurada², Toshiyuki Watanabe², Yoriko Atomi¹ (1Tokyo Univ. Agr. and Tec., 2Dept. of App. Che., Grad. Sch. of Tec., Tokyo Univ. Agr. and Tec.)

3P-0859

Molecular basis of health benefit of avian eggshell membrane supplement on liver: mouse studyEriko Ito¹, Miho Shimizu¹, Masashi Kurimoto¹, Yukio Hasebe², Yoriko Atomi¹ (1Tokyo University of Agriculture and Technology, 2ALMADO inc.)

3P-0860

New evaluation method for skin health based on cell to body dynamics principle

Masashi Kurimoto, Shoei Sano, Miho Shimizu, Eri Fujita, Yoriko Atomi (Dept. of Material & Health Sci., Grad. Sch. of Eng., Tokyo Univ. of Agr. & Tech.)

3P-0861 ~ 3P-0869

5-g 高次生命現象・疾患-遺伝性疾患

3P-0861

PHLDB1/LL5 α のPHドメインの部分欠損はマウスの水晶体脱臼白内障を引き起こす

渡部 桂^{1,2}, 和田 健太^{1,3}, 松島 芳文^{1,4}, 設楽 浩志⁵, 清末 優子⁶, 吉川 欣亮¹ (都医学研・哺乳類遺伝, ²筑波大・院生命環境科学, ³東農大・生物産業, ⁴埼玉県立がんセンター・臨床腫瘍, ⁵都医学研・遺伝子改変動物室, ⁶理研CDB・光学イメージング解析ユニット)

3P-0862

4種類の多発性嚢胞腎症モデル動物の腎臓におけるretinoid X receptorの発現と局在

釘田 雅則¹, 佐々木 麻衣², 吉原 大輔¹, 長尾 静子^{1,2} (藤田保健衛生大・疾患モデル, ²藤田保健衛生大・保健学研究科)

3P-0863

嚢胞性線維症患者における気道粘液の過剰産生と亜鉛トランスポーター ZIP2のスプライシング異常

亀井 竣輔^{1,2}, 首藤 剛¹, 首藤(上野) 恵子³, 藤川 春花¹, 野原 寛文^{1,2}, 松本 千鶴¹, 坂口 由起¹, Mary Ann S. Suico¹, 甲斐 広文^{1,2} (熊大・院薬・遺伝子機能応用学, ²熊大・リーディング大学院HIGOプログラム, ³崇城大・薬・薬理学)

3P-0864

BMP-9/ALK-1シグナルは発生期および腫瘍形成時におけるリンパ管形成を抑制する

吉松 康裕^{1,2}, Lee Yulia G.³, 赤津 裕一², 田口 瑞奈², 鈴木 洋², Cunha Sara I.⁴, 鈴木 夕佳², 山崎 智子², 桂 彰宏², 森下 保幸², Oh S. Paul⁵, Zimmers Teresa A.⁶, Lee Se-Jin⁷, Pietras Kristian^{4,8}, Koh Gou Young², 宮園 浩平², 渡部 徹郎^{1,2,9} (東薬大・生命・腫瘍医学, ²東大・院医・分子病理学, ³Korea Advanced Inst. of Sci. and Tech. (KAIST), ⁴Dept. of Medical Biochem. and Biophysics, Div. of Vasc. Biol., Karolinska Inst., ⁵Dept. of Physiol. and Functional Genomics, College of Med., Univ. of Florida, ⁶Dept. of Cancer Biol. and Surgery, Kimmel Cancer Center, Thomas Jefferson Univ., ⁷Dept. of Mol. Biol. and Genetics, Johns Hopkins Univ. Sch. of Med., ⁸Div. of Translat. Cancer Research, Medicon Village, Lund Univ., ⁹さきがけ・JST)

3P-0865

STTM2遺伝子多型と本態性高血圧症との関連性の検討について

伊澤(青井) 則子¹, 中山 智祥², 相馬 正義³, 浅井 聡¹ (日大・医・臨床研・探医, ²日大・医・病態・臨検医, ³日大・医・内科・総内)

3P-0866

脂肪酸誘導性炎症に対するレスベラトロールの効果の検討

藤 万里子¹, 小原 希実¹, 坂本 友里¹, 中 彩乃², 飯田 薫子¹ (お茶の水女子大学大学院人間文化創成科学研究科, ²お茶の水女子大学生生活環境研究センター)

3P-0867

Molecular analysis of SKI gene in Marfanoid patients

Razia Sultana, Hiroko Morisaki, Akiko Yoshida, Manabu Shirai, Takayuki Morisaki (Department of Bioscience and Genetics, National Cerebral and Cardiovascular Center Research Institute)

3P-0868

Alport 症候群の原因タンパク質 COL4A5 に注目した病態発症メカニズムの解明

大町 絳平, 嘉村 美里, 寺本 啓祐, 福田 亮介, Mary Ann Suico, 首藤 剛, 甲斐 広文 (熊大 院薬 遺伝子機能応用学分野)

3P-0869

Myosin VIの機能低下は内耳有毛細胞のアクチン線維ネットワークを破綻させる

関 優太, 宮坂 勇輝, 吉川 欣亮 (都医学研・哺乳類遺伝プロジェクト)

3P-0870 ~ 3P-0877

5-h 高次生命現象・疾患 - その他

3P-0870

Fgf5の1塩基欠変異はシリアンハムスターの雄優性的長毛を引き起こす

吉澤 康博¹, 和田 健太¹, 下井 岳¹, 亀山 祐一¹, 福田 勝洋², 橋詰 良一¹ (1東京農業大学大学院生物産業学研究所, 2独立行政法人医薬基盤研究所)

3P-0871

Exploring the roles of Transmembrane channel-like proteins in mechanotransduction in zebrafish hair cells

Reo Maeda, Katie Kindt, Weike Mo, Clive Morgan, Timothy Erickson, Hongyu Zhao, Rachel Clemens-Grisham, Peter G. Barr-Gillespie, Teresa Nicolson (Oregon Health & Science University)

3P-0872

関節リウマチのエクソソーム解析: ミトコンドリア電子伝達系でのSNVの集積

光永 滋樹¹, 細道 一善², 奥平 裕子¹, 中岡 博史², 椎名 隆¹, 猪子 英俊¹, 井ノ上 逸明² (1東海大・医・分子生命科学, 2遺伝研・人類遺伝)

3P-0873

マンモスフィア(乳腺未分化細胞凝集塊)を用いたラット乳腺幹/前駆細胞への放射線照射後の動態解析〜低線量率放射線発がん影響解明に向けて〜

細木 彩夏¹, 今岡 達彦^{1,2}, 小川 真里², 西村 由希子², 谷 修祐², 西村 まゆみ^{1,2}, 山田 裕¹, 島田 義也^{1,2} (1放医研 福島復興支援本部 長期低線量被ばく影響プロジェクト, 2放医研 放射線防護研究センター 発達期被ばく影響研究プログラム)

3P-0874

Effect of Feeding Behavior on Circadian Regulation of Endothelin Expression

Takaharu Kozakai^{1,2}, Mitsue Sakate¹, Satoshi Takizawa¹, Tsuyoshi Uchide³, Hisato Kobayashi¹, Katsutaka Oishi¹, Norio Ishida⁴, Kaname Saida^{1,5} (1National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), 2Yamagata University, 3Rakuno Gakuen University, 4University of Tsukuba, 5Shibaura Institute of Technology)

3P-0875

象牙芽細胞におけるTRPM7の発現解析

圓谷 智之¹, 片桐 千秋¹, 岡本 富士雄², 福島 秀文², 岡部 幸司², 松下 正之¹ (1琉球大学・医学研究科・分子細胞生理, 2福岡歯科大学・細胞生理学)

3P-0876

TRPM 7キナーゼ活性はTRPM 7チャネル活性に影響しない

片桐 千秋^{1,2}, 貝塚 拓^{2,3}, Pavan Beesetty⁴, 中村 健司², Siham Hourani⁴, 富澤 一仁³, Ashot Kozak⁴, 松下 正之^{1,2} (1琉球大学・医学研究科・分子細胞生理, 2三菱化学生命科学研究所, 3熊本大学・院生命・分子生理, 4ライト州立大・神経科学・細胞生理)

3P-0877

Obovat as a New Therapeutic Strategy for Acute Myeloid Leukemia

Ha-young Sung, Sanggyu Lee (Kyungpook National University)

3P-0878 ~ 3P-0898

6-a 方法論・技術 - 核酸工学・ゲノム編集

3P-0878

細胞外ベシクルに結合するRNAアプタマーの生化学的および構造的特徴

村上 和由, Jing Zhao, 山崎 和彦, 池本 光志, 宮岸 真 (産総研・バイオメディカル・分子複合医薬)

3P-0879

生体内19F-NMRケミカルシフトイメーシングを指向した光化学的超高速核酸類似架橋反応の開発

中村 重孝¹, 藤本 健造^{1,2} (1北陸先端大・マテリアル, 2北陸先端大・ナノアーキテクチャ)

3P-0880

シリカモノリスを用いた生体と植物複合体マトリックスからの効率的なDNA抽出

西野 浩史¹, 深谷 崇¹, 東城 雄満¹, 大平 真義¹, 中西 和樹² (1ジーエルサイエンス株式会社, 2京都大学大学院 理学研究科)

3P-0881

非修飾DNAプローブを用いたPCRによるKRAS遺伝子変異の検出

古川 和, 立花 亮, 田辺 利住 (大阪市大・院工・化生系)

3P-0882

オリゴリボヌクレオチド(ORN)を用いたPCR増幅の配列特異的阻害法(ORNI-PCR)

谷川 直紀, 藤田 敏次, 藤井 穂高 (阪大・微研・推進室・ゲノム生化学)

3P-0883

特異的ヒストン修飾による導入プラスミドDNAの発現上昇

西原 実香¹, 神田 元紀^{1,2}, 山門 振一郎¹, 原島 秀吉^{1,2,3}, 紙谷 浩之^{1,2,3,4} (¹愛媛大・院・理工, ²北大・院・薬, ³JST・CREST, ⁴広大院・医歯薬保)

3P-0884

PCI法におけるエンドソーム脱出機構の解明

三木 駿也¹, 澄田 憲祐¹, 渡邊 和則¹, 平川 和貴², 岡崎 茂俊³, 大槻 高史¹ (¹岡山大院・自然科学, ²静岡大・工学部, ³浜松医大・メディカルフォトニクス)

3P-0885

AAVベクターならびにAAV中空粒子を利用したTransductionの検討

川野 泰広¹, 太田 成美¹, 百々 克行², 西江 敏和¹, 岡田 高巳³, 村松 慎一⁴, 榎 竜嗣¹, 北川 正成¹, 峰野 純一⁵ (¹タカラバイオ株式会社 CDMセンター, ²タカラバイオ株式会社 事業開発部門, ³日本医科大学 生化学・分子生物学(分子遺伝学) 高度先端医療技術開発センター 遺伝子治療研究部門, ⁴自治医科大学 医学部 神経内科学部門, ⁵タカラバイオ株式会社 バイオ産業支援部門)

3P-0886

Genetic engineering in iPS cells by adeno-associated virus Rep protein

Masashi Urabe, Satsuki Miyata, Tomonori Tsukahara, Hiroaki Mizukami, Akihiro Kume, Keiya Ozawa (Div. Genet. Ther., Jichi Med. Univ.)

3P-0887

細胞内セレクションによるmiRNA阻害剤LidNAの改良

山本 安依子, 立花 亮, 田辺 利住 (大阪市大・院工・化生系)

3P-0888

CLIP-RNAi法で高効率にRNAiを起こす多環状RNAの開発

村上 真一, 渡邊 和則, 大槻 高史 (岡大・院自然)

3P-0889

オペロン型小分子アンチセンスRNAを用いた遺伝子発現制御法の開発

川野 光興, 藤田 翔太, 石本 巧, 津森 豊 (新潟薬大・応生命)

3P-0890

TMAO存在下に構造変化する新規リボザイムの機能・活性構造解析

川上 純司, 壽本 捺愛, 高橋 咲帆, 佐々木 菜摘, 亀野 美咲 (甲南大・FIRST)

3P-0891

マリアスポロソイト抗原をビリオン上に発現するバキュロウイルスベクターを用いた肝細胞特異的遺伝子導入法の開発研究

松下 俊介¹, 田村 隆彦¹, 川端 千明¹, 坂口 美亜子², 吉田 栄人¹ (¹金沢大・医薬保健・薬・ワクチン免疫科学, ²長崎大・熱研・電子顕微鏡室)

3P-0892

アデノ随伴ウイルスに基づく遺伝子改変ベクター内で薬剤耐性遺伝子の発現を制御するプロモーターの選択と遺伝子改変効率の関係

小西 裕之, カルナン シバスングラン, 太田 明伸, 細川 好孝 (愛知医大・医・生化)

3P-0893

カイコの強力なプロモーターの同定

坪田 拓也¹, 内野 恵郎¹, 鈴木 誉保¹, 田中 博光², 粥川 琢巳³, 篠田 徹郎³, 瀬筒 秀樹¹ (¹生物研・組換えカイコ, ²生物研・昆虫微生物, ³生物研・成長制御)

3P-0894

Rosa26遺伝子座位における組織特異的プロモーター活性の検証

田村 沙亜希¹, 大塚 正人¹, 三浦 浩美¹, 松阪 泰二², 安岡 有紀子³ (¹東海大学医学部基礎医学系, ²東海大学医学部内科学系, ³北里大学医学部生理学)

3P-0895

次世代シーケンサーを用いた肺腺がん細胞株におけるプロモーター活性の解析

門城 拓, 入江 拓磨, 菅野 純夫, 鈴木 穰 (東大・新領域)

3P-0896

Ion PGMTM/Ion ProtonTMシステムを用いた超微量サンプルからの変異解析とDiagenode社のキットを使用したChIP-Seq解析

砂山 智子, 高橋 理, 橋詰 航, 近藤 真人, 村木 美徳, 亀井 直樹, 斉藤 千映子, 東 きょう, 大滝 真作, 平良 光, 長谷 要一, 福村 和宏, 村上 聡, 徳永 裕子, 加藤 さやか, Priya Panda, 小野崎 登喜郎, 花岡 秀樹 (ライフテクノロジーズジャパン株式会社)

3P-0897

超並列シーケンサーを用いた高精度な単分子塩基配列解析技術によるT細胞受容体ベータ鎖CDR3の多様性解析

中西 克実, 久木田 洋見, 加藤 菊也 (大阪府立成人病センター研究所)

3P-0898

バーコード配列内読み取りエラー検出による1 DNA分子高精度シーケンシング

久木田 洋見¹, 的場 亮², 加藤 菊也¹ (¹大阪府立成人病センター・研究所・疾患分子遺伝, ²DNAチップ研究所)

3P-0899 ~ 3P-0919

6-b 方法論・技術・タンパク質工学

3P-0899

増殖因子刺激から転写因子応答までの経路タンパク質の変化量をモニターする微量高感度検出系の開発

竹内 尚紀¹, 鈴木 美徳¹, 根本 直人¹, 永野 富郎², 西垣 功一¹ (¹埼玉大・院理工学, ²ディー・アール・シー株式会社)

3P-0900

ペプチドアプタマーと熱応答性磁性ナノ粒子を用いた高感度検出方法の開発

蛙田 佑介¹, 根本 直人¹, 眞山 博幸² (¹埼玉大院・理工学研究科, ²旭川医大・化学教室)

3P-0901

Quenchbodyの更なる多色化とこれを用いたOn-bead免疫測定

Hee-jin Jeong¹, 河村 拓哉², 上田 宏¹ (¹東工大・資源研, ²東大・院工・化生)

3P-0902

Pin1の構造変化を可視化するFRETセンサータンパク質の改良

岡部 恵美子, 日高 将文, 内田 隆史 (東北大・院農)

3P-0903

Improvement of genetically-encoded yellow fluorescent cAMP indicator for dual-color imaging

Haruki Odaka¹, Satoshi Arai², Takafumi Inoue¹, Tetsuya Kitaguchi² (¹Dept. of Life Sci. and Med. Biosci., Sch. of Adv. Sci. and Eng., Univ. of Waseda, ²Cell Signaling Group, WABIOS)

3P-0904

Mg²⁺チャンネルタンパク質を利用した高性能蛍光マグネシウムイオンプローブの開発

川上 祥司, 松田 知己, 中野 雅裕, Vadim Perez Koldenkova, 永井 健治 (阪大・産研)

3P-0905

抗体ライブラリを用いた抗ミリスチル化タンパク質抗体の開発

来見田 通一¹, 加藤 和子², 赤堀 泰², 林 宣宏¹ (¹東工大・院・生命理工, ²三重大・医)

3P-0906

ウリカーゼ融合タンパク質による尿酸トランスポーター阻害薬スクリーニング法の開発

小林 知加, 光石 昌平, 中村 真希子, 市田 公美 (東薬大・薬・病態生理)

3P-0907

Anti-prion drug screening system based on artificial prions in *Saccharomyces cerevisiae*

Takao Ishikawa¹, Kamil Lisiecki^{1,2} (¹Inst. of Biochem., Fac. of Biol., Univ. of Warsaw, Poland, ²Lab. of Nat. Prod. Chem., Div. of Org. Chem., Fac. of Chem., Univ. of Warsaw, Poland)

3P-0908

組換えカイコによる抗体活性シルクフィルムをコーティングしたELISAプレートの作製

佐藤 充¹, 小島 桂², 佐久間 智理¹, 木谷 裕¹ (¹農業生物資源研・動物生体防御U, ²農業生物資源研・新機能素材開発U)

3P-0909

高度好熱菌由来malate dehydrogenase遺伝子の開始コドン上流の配列が大腸菌内での発現量に与える影響

高橋 航平, 岡本 華奈, 石川 正英 (埼玉工大・院工・応化)

3P-0910

天然変性タンパク質がもつ凍結保護作用の発見

松尾 直紀¹, 合田 名都子¹, 清水 佳奈², 福地 佐斗志³, 太田 元規⁴, 廣明 秀一¹ (¹名大院・創薬, ²産総研・CBRC, ³前橋工大・生命情報, ⁴名大院・情報科学)

3P-0911

構造解析に向けたc-Metレセプター細胞外蛋白質の高効率生産

海津 正賢, 三原 恵美子, 藤井 勇樹, 高木 淳一 (阪大・蛋白研)

3P-0912

LEAペプチドへの変異導入によるタンパク質発現量増大への影響

濱田 洋, 春山 哲也, 池野 慎也 (九工大院・生命体工・生体機能)

3P-0913

低分子化抗体医薬品の無細胞タンパク質合成系による調製

樋口 佳恵¹, 横山 順^{1,2}, 木川 隆則^{1,3} (¹理研・RINC, ²太陽日酸つくば研究所, ³理研・QBIC)

3P-0914

ヒトa1-酸性糖タンパク質(a1AGP)は昆虫細胞における糖鎖生物学研究のモデルタンパク質となる

諸熊 大輔¹, 日下部 宜宏², Jae Man Lee², 門 宏明², 伴野 豊² (¹九大・生資環, ²九大・院農)

3P-0915

インフルエンザ経口ワクチン開発へ向けたHEVキメラウイルス様粒子のタバコ葉緑体における発現

高橋 享佑¹, 小野 公代¹, 森川 一也², 竹内 薫², 保富 康宏³, 小野 道之¹ (¹筑波大・遺伝子実験センター, ²筑波大・医学医療系, ³(独)医薬基盤研究所 霊長類医学研究センター)

3P-0916

大型藻類を完全利用するためのエンド・エキソ型アルギン酸リアーゼ共提示酵母の育種

高木 俊幸^{1,2}, 柴田 敏行^{2,3,4}, 森坂 裕信^{1,2}, 黒田 浩一^{1,2}, 植田 充美^{1,2} (¹京大院農・応用生命, ²JST-CREST, ³三重大院・生資・生物圏生命, ⁴三重大・新産業)

3P-0917

***Stenotrophomonas maltophilia*が産生するエステラーゼの機能解析**

柳井 祐佳里, 大浦 麻里, 千田 ひかり, 阿野 貴司, 岡南 政宏 (近畿大・生物理工・生物工)

3P-0918

シロイヌナズナ種子を用いた組換えタンパク質生産

金井 雅武¹, 杉山 真也², 近藤 真紀³, 山田 健志³, 真野 昌二^{1,4}, 溝上 雅史⁵, 西村 幹夫¹ (¹基生研, ²国立国際・肝疾患, ³京大・院理, ⁴総研大・生命科学)

3P-0919

Cellulase and xylanase genes from symbiotic protists of the termites for biomass engineering

Shotaro Kishikawa¹, Masato Otagiri², Shigeharu Moriya², Moriya Ohkuma^{1,2}, Takehide Murata¹, Yuichi Obata¹ (¹RIKEN BRC, ²RIKEN BMEP)

3P-0920 ~ 3P-0930

6-c 方法論・技術・細胞工学・発生工学

3P-0920

光遺伝学による短周期遺伝子発現リズムの引きこみ同調
磯村 彰宏 (京大・ウイ研)

3P-0921

初代乳腺上皮細胞の三次元培養における遺伝子誘導システムの開発
山本 瑞生¹, 仙波 憲太郎^{1,2} (¹早大・先進理工・生命医科学科, ²福島医大・医産TRセンター)

3P-0922

Differentiation of corneal epithelial cells cultured on soft-material culture dish
Masaki Imayasu¹, Miya Nomachi¹, Yasuhiko Suzuki¹, Yasuhiro Yokoyama¹, Dwight Cavanagh² (¹Menicon Co., Ltd., ²University of Texas Southwestern Medical Center)

3P-0923

In vitro 3次元組織におけるマイクロビーズを用いた細胞極性の制御
本山 和加子¹, 青木 茂久², 小島 伸彦¹ (¹横浜市立大学, ²佐賀大学)

3P-0924

反応拡散系モデルによる肺気管支上皮細胞分岐条件の解明
萩原 将也^{1,2}, Peng Fei^{2,4}, Chih-Ming Ho^{2,3} (¹大阪府大・ナノ科学材料研究センター, ²UCLA・機械工, ³UCLA・バイオエンジニアリング, ⁴Innov. Inst., Huazhong Univ. of Sci. and Tech.)

3P-0925

レポーターライブラリーシステムによるRNA結合タンパク質およびmicroRNAの標的遺伝子スクリーニング
伊藤 義晃¹, 井上 敦, 五十嵐 ありさ², 浅原 弘嗣^{1,2} (¹東京医歯大・歯医学総合・システム医学, ²成育医療センター・システム医学)

3P-0926

ニフトリリゾチームプロモーターを利用した鶏卵卵白中への有用タンパク質生産
小島 佑介, 森脇 脩一郎, 金岡 英徳, 西島 謙一, 飯島 信司 (名大・院工・遺伝子工学)

3P-0927

薬副作用の発症機序解明の為に、HLA遺伝子発現細胞とHLAトランスジェニックマウスの作製
三浦 浩美, 大塚 正人 (東海大・医・基礎医学)

3P-0928

新規ラットモノクローナル抗体作製用融合パートナー細胞(RaM#4)の開発とその有用性
友野 靖子¹, 大西 香織¹, 小林 朋絵¹, 佐渡 義一², 松山 誠³ (¹重井医学研・分子細胞生物, ²免疫, ³分子遺伝)

3P-0929

抗原レセプターシグナル依存性アポトーシス因子を抑制したニフトリB細胞株を用いた高親和性抗体の作製
古賀 舞, 池田 美香, 小嶋 宏祐, 曲 正樹, 徳光 浩, 大森 斉, 金山 直樹 (岡山大・院自・化学生命)

3P-0930

凍結された動物個体から採取した筋肉組織からの遺伝資源保存技術の構築
東 里香¹, 崎田 恵², 亀井 美紅², 中家 雅隆¹, 梶本 みずき², 井上 達也², 松本 和也^{1,2,3}, 永井 宏平², 三谷 匡³, 細井 美彦^{1,2,3}, 安齋 政幸³ (¹近畿大・院生物理工, ²近畿大・生物理工, ³近畿大・先端研)

3P-0931 ~ 3P-0940

6-d 方法論・技術・ケミカルバイオロジー

3P-0931

Analysis of the targets and molecular mechanisms of novel inhibitors for EGF-dependent degradation of Grb2
Yoshihiro Miwa^{1,2}, Junko Kijima¹, Yuka Sugiyama³, Koshi Machida⁴, Shin-taro Abe⁴, Yoichi Nakao⁴ (¹Fac. Med., Univ. of Tsukuba, ²LARC, Univ. of Tsukuba, ³Grad. Sch. of CHS, Univ. of Tsukuba, ⁴Grad. Sch. ASE., Waseda Univ.)

3P-0932

TR-FRET-based High-Throughput screening assay for identification of bacterial ubiquitin ligase inhibitor

Minsoo Kim¹, Shinichiro Egashira², Hiroki Sakamoto³, Keiko Ono¹, Chihiro Sasakawa¹, Takayoshi Okabe² (¹Div. of Bacterial Infection Biol. Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo, ²Open Innovation Center for Drug Discovery, Univ. of Tokyo, ³Grad. Sch. of Phar. Sci, Univ. of Tokyo)

3P-0933

リン酸化酵素とシャペロンの結合を指標とした阻害剤評価系の構築

祖納元 りえ^{1,2}, 喜井 勲¹, 小池 悠華¹, 萩原 正敏¹ (¹京大・院医, ²京大・院生)

3P-0934

In vitro翻訳によるナノディスク産生のための膜スキャフォールドタンパク質の最適化

牧野 伸一^{1,2}, Emily T. Beebe^{1,2}, Russell L. Wrobel^{1,2}, Brian G. Fox^{1,2} (¹ウィスコンシン大・膜貫通タンパク質センター, ²ウィスコンシン大・生化学)

3P-0935

無細胞翻訳系におけるラマ単一ドメイン抗体-mRNA複合体形成効率の向上

中山 紗由美, 石沢 堯大, 村上 裕 (東大・総文・広域科学)

3P-0936

蛍光性ナノダイヤモンドを用いた一分子生体イメージング手法の開発

飯村 順¹, 外間 進悟¹, 五十嵐 龍治¹, 廣澤 幸一郎², 藤原 敬宏², 大西 秀典³, 水上 進⁴, 菊地 和也⁴, 朽尾 豪人⁵, 原田 慶恵², 白川 昌宏¹ (¹京大・院工・分子工学, ²京大・物質・細胞統合システム拠点, ³岐阜大・院医・小児病態学, ⁴阪大・院工・生命先端工学, ⁵京大・院理・生物科学)

3P-0937

近赤外発光ルシフェリンの高輝度化への取り組み

木山 正啓, 平野 誉, 牧 昌次郎 (電通大・院情理・先進理工)

3P-0938

数理科学・分子生物学・システム生物学の連携による心肥大発症メカニズムの解明といくつかの問題点

伊藤 昭夫¹, 角谷 敦², 山本 和彦¹ (¹近畿大学工学部, ²広島修道大学経済科学部)

3P-0939

大腸菌を用いたモルヒネ生産

中川 明¹, 松村 栄太郎¹, 小柳 喬¹, 片山 高嶺¹, 山本 憲二¹, 佐藤 文彦², 熊谷 英彦³, 南 博道¹ (¹石川県大・資源研, ²京大院・生命)

3P-0940

Tetrahymenaグループリボザイム2量化による2つのイントロンRNA間のスプライシング制御モジュールの構築

田中 貴大¹, 古田 弘幸¹, 井川 善也² (¹九大・院工・物質創造工学, ²富大・院理工)

3P-0941 ~ 3P-0951

6-e 方法論・技術・病因解析・診断

3P-0941 (3W18-1)

大規模なヒト腸内フローラのメタゲノム解析による大腸がんの病因解明と先制医療の可能性

谷内田 真一¹, 中島 健³, 山田 拓司² (¹国立がん研究センター・研究所, ²東工大・生命理工・院生命理工学, ³国立がん研究センター・中央病院)

3P-0942 (3W18-2)

バブアニューギニア高地人の低タンパク適応と腸内細菌

梅崎 昌裕¹, 須田 互¹, 猪飼 桂², 森田 彩子¹, 冨塚 江利子¹, 夏原 和美¹, 田所 聖志¹, 馬場 淳⁶, 小谷 真吾³, 内藤 裕一¹, Paul Horwood⁵, Andrew Greenhill³, Peter Siba⁵, 服部 正平¹ (¹東京大学, ²長崎大学, ³千葉大学, ⁴日本赤十字秋田看護大学, ⁵バブアニューギニア医学研究所, ⁶東京外国語大学)

3P-0943 (3W18-3)

Multi-faceted omics evaluation of the effect of Wolfberry (*Lycium barbarum*) supplementation as a novel dietary intervention in optimal IBD management

Wanping Aw^{1,2}, Huijuan Jia¹, Shinji Fukuda², Manaka Hanate¹, Masaru Tomita², Hisanori Kato¹ (¹Corporate Sponsored Research Program, Food for Life, Organization for Interdisciplinary Research Projects, Univ. of Tokyo, ²Institute for Advanced Biosciences, Keio Univ.)

3P-0944 (3W18-4)

***Bifidobacterium breve* Yakult株によるガラクトオリゴ糖代謝における基質特異性**

重久 晃, 外谷 英嗣, 佐藤 隆, 松木 隆広 ((株)ヤクルト本社 中央研究所)

3P-0945 (3W18-5)

ヒト腸内細菌叢解析のためのバスウェイデータベース構築

奥田 修二郎¹, 佃 直紀², 山本 希², 西本 悠一郎², 高橋 知紀², 森 宙史², 黒川 顕³, 守屋 勇樹^{4,5}, 五斗 進⁴, 山田 拓司² (¹新潟大・院医歯学, ²東工大・生命理工, ³東工大・地球生命研, ⁴京大・化研, ⁵ライフサイエンス統合データベースセンター)

3P-0946 (3W18-6)

腸内細菌代謝物スカトールは肝臓でのCyp7a1の発現と糞中二次胆汁酸増加を誘導する

野勢 琢馬¹, 清水 英寿¹, 萩尾 真人², 吹谷 智¹, 横田 篤¹, 原 博¹, 石塚 敏¹ (¹北大・院農, ²東洋大・生命)

3P-0947 (3W18-7)

軽微な胆汁酸経口負荷による肝脂質蓄積と脂質代謝関連遺伝子の変動

辻 美咲¹, 吉次 玲香¹, 菊地 慧大¹, 野勢 琢馬¹, 多田 幸司¹, 清水 英寿¹, Jayoung Lee¹, 馬場 菜那子¹, 萩尾 真人², 吹矢 智¹, 横田 篤¹, 原 博¹, 石塚 敏¹ (¹北大・院農・応用生物科学, ²東洋大・生命科学)

3P-0948 (3W18-8)

食物繊維由来の短鎖脂肪酸によるエピゲノム修飾を介した制御性T細胞の誘導

古澤 之裕^{1,2,3}, 尾畑 佑樹^{2,3,4}, 福田 真嗣^{3,5}, 大野 博司^{3,4}, 長谷 耕二^{1,2,3} (¹慶應・院・薬, ²東大・医科研, ³理研・統合生命, ⁴千葉大・院・医, ⁵慶應・先端生命)

3P-0949 (3W18-9)

ヒストンアセチル化酵素GCN5はCITED2依存的に基質指向性を変化させ肝臓の糖新生を制御する

松本 道宏, 酒井 真志人 (国立国際医療研究センター研究所・分子代謝制御研究部)

3P-0950 (3W18-10)

mTORシグナル伝達系による翻訳因子4E-BPを介したエネルギー代謝制御

森田 斉弘¹, Ivan Topisirovic², Nahum Sonenberg¹ (¹Dept. of Biochem. and Goodman Cancer Research Centre, McGill Univ., ²LDI for Medical Research, SMBD-Jewish General Hospital and Dept. of Oncology, McGill Univ.)

3P-0951 (3W18-11)

摂食タイミング異常による肝臓概日時計の異常と脂質代謝異常

小田 裕昭¹, 片岡 裕太郎¹, 小林 悟¹, 望月 聡² (¹名大・院生命農・栄養生化学, ²大分大・教育福祉)

3P-0952 ~ 3P-0972

6-f 方法論・技術・バイオインフォマティクス

3P-0952

リボソームDNAのメタゲノムデータセットを効率的に自動判別する試み

石田 りえ, 尾形 善之 (大阪府立大学)

3P-0953

効率的な水平伝播の検出アルゴリズム

抜井 貴弘, 浅井 潔 (東大・新領域・情報生命)

3P-0954

One-Class SVMを用いた遺伝子伝播検出の試み

中野 善夫 (日大・歯・化学)

3P-0955

Development of drug delivery system using non-natural lipid

Hongxia Yin (Univ. of Okayama)

3P-0956

Ligand Based Approach for Pharmacophore Generation for Identification of Novel Compounds Having Antidiabetic ActivityShabana Bibi¹, Hamid Rashid², Katsumi Sakata¹ (¹Maebashi Inst. of Tech., ²Mohammad Ali Jinnah Univ.)

3P-0957

MMP-3と相互作用するタンパク質のアミノ酸の同定

白井 徹, 権 娟大, 宮崎 智 (東京理科大・院薬・薬科学)

3P-0958

翻訳伸長因子Tu/1A タンパク質ファミリーの機能部位の探索

近藤 洋介, 権 娟大, 深井 文雄, 宮崎 智 (東京理科大・院薬・薬学)

3P-0959

線虫*C. elegans*胚発生動態の画像処理による合成東 裕介¹, 大浪 修一^{1,2} (¹理研・生命システム, ²JST, NBDC)

3P-0960

BDML/SSBD: 時空間定量データを記述する言語と統合データベースの開発遠里 由佳子¹, 京田 耕司¹, ホー ケネス¹, 大浪 修一^{1,2} (¹理研QBiC・発生動態, ²NBDC, 科技構)

3P-0961

Characterizing rheological properties of migrating epithelial sheets by a data assimilation approachYohei Kondo¹, Kazuhiro Aoki², Shin Ishii¹ (¹Dept. of Sys. Sci., Grad. Sch. of Inf., Kyoto Univ., ²Dept. of Pathol. and Biol. of Diseases, Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.)

3P-0962

イベントヒストリー分析を用いたバイオイメージングデータの解析手法瀬田 茂人¹, 菊田 順一², 竹中 要一¹, 石井 優^{2,3,4}, 松田 秀雄^{1,4} (¹大阪大学大学院情報科学研究科, ²大阪大学大学院医学系研究科, ³大阪大学大学院生命機能研究科, ⁴大阪大学免疫学フロンティア研究センター)

3P-0963

細胞運動の3次元可視化・数値解析に関する新技術開発とその応用による神経成長円錐のらせん運動の発見玉田 篤史^{1,2,3}, 五十嵐 道弘^{1,2} (¹新潟大・超域学術院, ²新潟大・院医歯・分子細胞機能, ³JST・さきがけ・脳情報)

3P-0964

ストレス応答MAPK活性化の単一細胞FRET計測により明らかになった動的フィードバック制御富田 太郎¹, 武川 睦寛², 斎藤 春雄¹ (¹東大・医科研・分子細胞情報, ²東大・医科研・分子シグナル制御)

3P-0965

DDBJ塩基配列登録システムの機能強化

小菅 武英, 藤澤 貴智, 真島 淳, 筒井 波留, 江嶋 真由美, 神沼 英里, 高木 利久, 中村 保一 (遺伝研・DDBJセンター)

3P-0966

クラウドキュレーション: NGS自動注釈後のキュレーション問題とクラウドソーシング研究基盤神沼 英里¹, 馬場 雪乃^{2,3}, 藤澤 貴智¹, 藤山 秋佐夫¹, 鹿島 久嗣¹, 中村 保一¹ (¹遺伝研, 生命情報, ²情報研, ビッグデータ数理, ³JST, ERATO, 河原林プロジェクト, ⁴京大, 情報学研究科)

3P-0967

生命科学系公開データベースの構成の分類と横断検索システムによる適切な探索方式の検討大波 純一¹, 杉崎 太一朗², 青木 健一², 平井 信一², 牧口 大旭³, 宮崎 敦子¹, 三橋 信孝¹, 畠中 秀樹¹, 川本 祥子³ (¹科学技術振興機構・バイオサイエンスデータベースセンター, ²三井情報・バイオサイエンス, ³情報・システム研究機構・ライフサイエンス統合データベースセンター)

3P-0968

統合遺伝子検索GGRNAと高速塩基配列検索GGGenome: 塩基配列データベースをすばやく検索するウェブサーバ

内藤 雄樹, 坊農 秀雅 (ライフサイエンス統合データベースセンター (DBCLS))

3P-0969

Galaxyを迅速に活用するための仮想環境の構築

芦崎 晃¹, 山中 遼太², 大田 達郎³, 油谷 浩幸², 北野 宏明^{1,4,5,6} (¹理化学研究所 統合生命医科学研究センター 疾患システムモデリング研究グループ, ²東京大学 先端科学技術研究センター ゲノムサイエンス分野, ³情報・システム研究機構 ライフサイエンス統合データベースセンター, ⁴システム・バイオロジー研究機構, ⁵沖縄科学技術大学院大学, ⁶株式会社ソニーコンピュータサイエンス研究所)

3P-0970

Hyperlink Management System for promoting integration and data-mining of biological databases

Tadashi Imanishi^{1,2}, Nobuo Obi¹ (¹Dept Mol Life Sci, Tokai Univ Sch Med, ²molprof, AIST)

3P-0971

Local Package Manager によるバイオインフォマティクスのツールインストールと管理

笠原 雅弘 (東大・院新領域・情報生命)

3P-0972

Integrated database and sample tracking system for various types of experimental data

Seok-Won Kim, Naveen Kumar, Todd D. Taylor (Lab. for Integrated Bioinformatics, IMS, RIKEN)

3P-0973 ~ 3P-0991

6-g 方法論・技術・その他

3P-0973 (3W6-1)

IMPROVEMENT OF THE SPATIAL RESOLUTION OF TWO-PHOTON MICROSCOPY BY UTILIZING TRANSMISSIVE LIQUID CRYSTAL DEVICES

大友 康平^{1,2}, 日比 輝正^{1,2,3}, 小澤 祐市^{2,4}, 一本嶋 佐理^{1,3}, 横山 弘之^{2,5}, 佐藤 俊一^{2,4}, 根本 知己^{1,2,3} (¹北大・電子研, ²JST・CREST, ³北大・院・情報科学, ⁴東北大・多元研, ⁵東北大・NICHe)

3P-0974 (3W6-2)

生きている細胞の内部構造を直接観察できる軟X線顕微鏡の開発

加道 雅孝¹, 岸本 牧¹, 保智 己^{2,3}, 安田 恵子^{2,3}, 青山 雅人³, 刀祢 重信⁴, 篠原 邦夫^{1,5} (¹原子力機構・関西光科学研, ²奈良女子大・研究院・自然科学, ³奈良女子大・理, ⁴川崎医科大学・生化学, ⁵東海大・工)

3P-0975 (3W6-3)

表面増強ラマン散乱実用化に向けた測定基板とハイパースペクトラルイメージング装置の開発と評価

伊藤 氏武 (産業技術総合研究所)

3P-0976 (3W6-4)

ラマンタグを用いた低分子化合物の生細胞イメージング

関関 孝介^{1,2,3} (¹理研, ²ERATO-JST, ³CREST-JST)

3P-0977 (3W6-5)

単量体型光増感蛍光タンパク質 SuperNova

松田 知己¹, Emmy Tran¹, 竹本 研², 坂井 直樹³, 新井 由之¹, 野田 勝紀⁴, 内山 進⁴, 永井 健治¹ (¹阪大・産研, ²横浜市大・院医・医学, ³リューベック大・生化学, ⁴阪大・院工・先端生命)

3P-0978 (3W6-6)

Structural and functional imaging by non-linear optics

Satoshi Nishimura (Jichi Med Univ, the Univ of Tokyo)

3P-0979 (3W6-7)

Voltage imaging in dendritic spines with genetically encoded indicators

Masayuki Sakamoto, Taekyung Kwon, Inbal Ayzenshtat, Darcy Peterka, Rafael Yuste (Dept. of Biol. Sci., Columbia University)

3P-0980 (3W6-8)

蛍光相互相関分光法を用いた生細胞内解離定数の定量

定家 和佳子¹, 松田 道行^{1,2}, 青木 一洋³ (¹京大・生命・生体制御, ²京大・医・病態生物医学, ³京大・医・時空間イメージング拠点)

3P-0981 (3W6-9)

局所遺伝子発現法 (IR-LEGO) の様々な生物種への応用 (基生研共同利用研究例の紹介)

亀井 保博¹, 斎田(谷口) 美佐子¹, 兼子 拓也², 高田 敦子², 武田 洋幸², 木村 英二³, 浦和 博子⁴, 山本 和彦⁵, 鈴木 友美⁵, 長谷あきら⁵, 横山 仁⁶, 林 真一⁶, 林 利憲⁷, 川住 愛子⁸, 森下 喜弘⁸ (¹基生研, ²東大・院理, ³岩手医大・医・解剖, ⁴岐阜聖徳大・教育, ⁵京大・院理, ⁶東北大・院・生命科学, ⁷鳥取大・院・生命科学, ⁸理研・CDB)

3P-0982

ホルマリン固定パラフィン包埋 (FFPE) 組織DNAの変異解析について

山口 裕美^{1,2}, 栄永 直樹¹, 吉田 明生³, 末光 正昌^{1,4}, 野田 博子¹, 川路 美子¹, 廣谷(尾花) ゆかり¹, 江角 真理子¹ (¹日大・医・病理, ²日大・医・生体構造医学, ³日大・医・整形, ⁴日大・松戸歯・口腔病理)

3P-0983

1切片上で筋線維タイプを同時に識別する“ステンドグラス染色法”の開発

澤野 祥子, 小宮 佑介, 中村 真子, 辰巳 隆一, 池内 義秀, 水野谷 航 (九大・院・農 畜産化学研究室)

3P-0984

ナノバイオロジーによる食品及び関連分野の開発

杉山 滋 (独) 農業・食品産業技術総合研究機構

3P-0985

マウス搾乳モデルの確立とその応用

越智 沙織¹, 竹田 眞悠¹, 北川 舞依¹, 穂久 舞², 蓬田 健太郎^{1,2,3} (¹武庫川女子大, ²武庫川女子大・院, ³武庫川女子大・バイオ研)

3P-0986

フルファンナトリウム投与ラットの動脈および骨出血に対するヘムコンデンタルドレッシング[®]の止血効果

唐川 亜希子¹, 坂井 信裕¹, 栗谷 未来^{1,2}, 井澤 基樹^{1,3}, 船津 敬弘², 井上 美津子³, 高見 正道¹, 諸橋 富夫¹ (¹昭和大・歯・薬理, ²昭和大・歯・障害者歯科, ³昭和大・歯・小児歯)

3P-0987

微小流体デバイスを用いた軸索誘導検定法の改良

高木 美香¹, 小俣 二郎¹, 高野 勇太¹, 猪又 沙央理¹, 武井 延之², 二井 信行³, 田中 真人¹ (¹東電大・理工・生命理工, ²新潟大・脳研, ³芝浦工大・工・機)

3P-0988

電気化学的手法によるラッカーゼのホロ化学

重森 康司², 村田 一樹¹, 辻村 清也¹ (¹筑波大・数理解物質系・物質工学科, ²(株)アイシン・コスモス研究所)

3P-0989

電界を用いた新規菌体固定化・培養法の開発

内海 歩, 宮田 英史, 石黒 勇登, 高橋 俊介, 大重 真彦, 桂 進司 (群大・院理工・環境創生部門)

3P-0990

高電圧パルスを用いたタンパク質固定化技術の開発

石黒 勇登, 宮田 英史, 内海 歩, 渋谷 元規, 高橋 俊介, 大重 真彦, 桂 進司 (群大・院理工・環境創生部門)

3P-0991

第35回日本分子生物学会 IT企画のコンセプト、方法論および結果

加々美 直史^{1,2}, 入江 直樹^{1,2}, 辰巳 徳史^{1,4}, 坊農 秀雅^{1,5}, 阿形 清和^{1,6} (¹第35回分子生物学会IT化委員会, ²Castle104合同会社, ³東京大学理学系研究科 生物科学専攻, ⁴東京慈恵会医科大学 解剖学講座, ⁵ライフサイエンス統合データベースセンター, ⁶京都大学大学院理学研究科)

3P-0992 ~ 3P-1002

7-a その他-その他

3P-0992

Physcomitrella patens におけるストレス応答および形態形成に関するNACファミリー遺伝子の発現解析

根岸 剛大¹, 佐藤 克俊², 高原 美規², 大岡 久子¹ (¹群馬高専, ²長岡技大)

3P-0993

FliRk2とFLS2のキメラタンパク質を用いたイネのフラジェリンの受容機構解析

片山 貴等, 桂木 雄也, 森本 匠, 村上 貴彦, 高井 亮太, 蔡 見植 (バイオ大・院バイオ)

3P-0994

脂肪細胞分化・機能発現におけるTRPV1とTRPM8のクロストーク

滝田 真世, Park Eulsoon, 滝本 浩一 (長岡技大・院工・生物機能)

3P-0995

EAG2チャネルとKv β サブユニットの複合体形成

椎名 洋平, 小林 和人, 菊地 哲平, 佐藤 夏美, 清水 伸弘, 滝本 浩一 (長岡技大・院工・生物機能工学)

3P-0996

EAG2チャネル限定分解産物の細胞膜局在および細胞容積減少作用

小林 和人, 佐藤 夏美, 菊地 哲平, 清水 伸弘, 滝本 浩一 (長岡技大・院工・生物機能工学)

3P-0997

アフリカツメガエル(*Xenopus laevis*), ネットアイツメガエル(*X. tropicalis*)の簡便な精子凍結法の開発

笹土 隆雄¹, 柏木 啓子², 花田 秀樹², 関 信輔³, 鈴木 賢一⁴, 山本 卓⁴, 成瀬 清¹, 柏木 昭彦² (¹基生研・バイオリソース, ²広大院・理・両生類研, ³東大・医科研・幹細胞治療, ⁴広大院・理・数理分子生理学)

3P-0998

肝臓選択的セリンアルミトイル基転移酵素阻害剤による抗HCV作用

小原 道法¹, 徳永 優子¹, 棟方 翼¹, 小原 恭子², 須藤 正幸³ (¹都医学研・感染制御, ²鹿大・獣医, ³中外・研究所)

3P-0999

骨肉腫に対する二重制御型アデノウイルスを用いた腫瘍溶解療法

久保 秀司¹, 木村(高木) 美智¹, 山野 智基², 田川 雅敏³ (¹兵庫医大 遺伝学, ²兵庫医大 外科学 下部消化管外科, ³千葉県がんセンター がん治療開発グループ)

3P-1000

欠損マウスにおける超音波異常と自閉性障害

神保 恵理子¹, インホフ ベアト², 桃井 隆³ (¹自治医科大学, ²ジュネーブ大学, ³国際医療福祉大学)

3P-1001

国際的総合科学術誌「Science Postprint」から検証する学術誌に求められる機能

竹澤 慎一郎 (ゼネラルヘルスケア株式会社)

3P-1002

トップジャーナルに掲載される日本人の論文は減少しているのか?

飯田 啓介 (ライフサイエンス統合データベースセンター)