

ポスター

第1日目11月28日(水)

【ポスター会場(展示ホール1階(A+B+C))】

発表・討論	奇数番号	13:00 ~ 14:15
	偶数番号	14:15 ~ 15:30

1P-0001 ~ 1P-0009

1-a 分子構造・生命情報-ゲノム・遺伝子・核酸

ディスカッサー：遠藤 俊徳(北海道大学)

1P-0001

Gcorn：遺伝子の機能と進化を解析するデータベース

尾形 善之, 木村 尚寛(大阪府立大学大学院生命環境科学研究科)

1P-0002

哺乳類のタンパク質をコードするトランスポソンの比較ゲノム解析上田 真保子¹, Kirill Kryukov², 三橋 里美³, 三橋 弘明⁴, 今西 規², 中川 草^{1,2}(¹東海大学マイクロ・ナノ開発研究センター, ²東海大学医学部 分子生命科学, ³横浜市立大学大学院医学研究科 遺伝学, ⁴東海大学工学部 生命化学科)

1P-0003

サケ特異的な高度反復配列HpaI familyの種間差

根来 雄哉, 畑中 まどか, 黒瀬 光一(海洋大・院・食機能)

1P-0004

ホンハブのSmall Serum Protein (SSP)遺伝子アレイの特異な構造と進化稲丸 賢人¹, 千々岩 崇仁¹, 竹内 亜美¹, 前田 真理恵¹, 山口 和晃¹, 柴田 弘紀², 服部 正策¹, 上田 直子³, 大野 素徳¹(¹崇城大・院工・応用生命, ²九大・生医研, ³崇城大・薬学部, ⁴東大・医科研)

1P-0005

サンゴの白化現象に伴う遺伝子発現変動

湯山 育子(筑波大学)

1P-0006

日本のオナジショウジョウバエ自然集団における転移因子P-elementの動態調査織田 睦¹, 吉武 祐作², 伊藤 雅信², 近藤 るみ^{1,3}(¹お茶大・院人間文化創成科学・ライフサイエンス・生命科学, ²京都工芸繊維大・工芸科学・応用生物学, ³お茶大・基幹研究院・自然科学系)

1P-0007

ソラマメもやしの新芽におけるL-DOPAおよび生成遺伝子の解析望月 綾乃¹, 多久 和夫², 佐々木 信光², 藤井 義晴¹(¹農工大・院農・国際環境, ²農工大・遺伝子実験施設)

1P-0008

ヘムオキシゲナーゼ-1 遺伝子の熱ショック応答における種間多様性の分子メカニズム赤木 玲子¹, 齋藤 静果¹, 羽鳥 勇太¹, 井上 幸江²(¹安田女子大・薬, ²山陽小野田市立山口東京理科大・薬)

1P-0009

vir遺伝子誘導活性をもつリグニン合成前駆物質p-coumaryl alcoholを分解するAgrobacterium遺伝子の同定とイネ形質転換への寄与への検討

森脇 隼人, 清川 一矢, 福満 啓博, 庄田 佐知子, 山本 真司, 鈴木 克周(広島大学・院理・生物科学)

1P-0010 ~ 1P-0017

1-a 分子構造・生命情報-ゲノム・遺伝子・核酸

ディスカッサー：土原 一哉(国立がん研究センター)

1P-0010

Genomic insights from high-level vancomycin resistant *Pseudomonas* spp. isolates from consumer poultry meats with their corresponding CRISPR-Cas signaturesNeil Habacon Tan Gana¹, Noel H. Tan Gana², Rosario G. Monsalud²(¹Dept. of Biology, Ateneo de Manila University, Philippines, ²Philippine National Collection of Microorganisms (PNCM), BIOTECH, Univ. of Philippines Los Banos)

1P-0011

Wide-targeted identification of DNA adducts by mass spectrometryYuji Iwashita¹, Ippei Ohnishi^{1,2}, Takashi Yamashita¹, Shunsuke Ohtsuka^{1,3}, Yoshitaka Matsushima⁴, Yukari Totsuka⁵, Shioho Suzuki², Hiroki Mori³, Takachika Ozawa³, Fumihiko Tanioka³, Haruhiko Sugimura¹(¹Dept of Tumor Pathol, Hamamatsu Univ School of Medicine, ²Iwata City Hospital, ³Hamamatsu Medical Center, ⁴Tokyo University of Agriculture, ⁵National Cancer Center Research Institute)

1P-0012

**ミスマッチ配列存在下におけるRAD52のDNAアニーリング触媒活性
五月女 美香, 相澤 由有希, 香川 亘(明星大学大学院 理工学研究科 化学専攻)**

1P-0013

**インターフェロン(IFN) α 及び β のDNA修復関連遺伝子プロモーター活性増大効果
川原 佐貴子, 比嘉 清乃, 内海 文彰(東理大, 薬, 遺伝子制御学)**

1P-0014

ナノポアシーケンサーを用いたがんゲノム解析

坂本 祥駿, 関 真秀, 若栗 浩幸, 鈴木 絢子, 鈴木 稜(東大・院新領域・メディカル情報生命)

1P-0015

全ゲノムリファレンスパネル3.5KJPNを用いた新生児スクリーニング対象疾患原因バリエーションのキャリア頻度の推定山口 由美¹, 安田 純^{1,2}, 小柴 生造¹, 宇留野 晃¹, 鈴木 洋一^{1,3}, 布施 昇男¹, 勝岡 史城¹, 川目 裕¹, 小島 要¹, 長崎 正朗¹, 三森 隆広¹, 田高 周¹, 田宮 元¹, 田邊 修^{1,4}, 八重樫 伸生¹, 呉 繁夫¹, 木下 賢吾¹, 山本 雅之¹(¹東北大・東北メディカル・メガバンク機構, ²宮城県立がんセンター研究所, ³上尾中央総合病院, ⁴放影研広島研)

1P-0016

広範なサイズレンジの血中セルフリー DNAを網羅する解析方法

久野 修, 三浦 史仁, 伊藤 隆司(九大・院医・医化学)

1P-0017

ポリアミン減少により変化する代謝物と関連酵素の解析西村 和洋¹, 鍵岡 輝一¹, 吉澤 祐希¹, 吉野 哲彦¹, 戸井田 敏彦¹, 五十嵐 一衛^{1,2}(¹千葉大・院薬, ²アミンファーマ研)

1P-0018 ~ 1P-0025

1-a 分子構造・生命情報-ゲノム・遺伝子・核酸

ディスカッサー：本間 桂一(前橋工科大学)

1P-0018

好熱性真正細菌 *Geobacillus* sp. Kps3 の *hag* mRNA の選択的スプライシング石田 達矢¹, 馬野 航¹, 千葉 献人¹, 早川 准平¹, 赤沼 元気¹, 今井 洋², 坂口 ゆりこ³, 鈴木 健夫³, 上村 慎治², 鈴木 勉³, 粟井 貴子¹, 石塚 盛雄¹(¹中央大・理工・応化, ²中央大・理工・生命, ³東大・院工・化学生命)

1P-0019

イントロンを介した抵抗性遺伝子*N*の転写物量調節機構の解析宮崎 崎希¹, 池田 千紘¹, 多久 和夫², 山家 美歩², 丹生谷 博³, 松下 保彦², 佐々木 信光²(¹農工大・院農・応用生命化学, ²農工大・遺伝子実験施設, ³早稲田大・創造理工学部)

1P-0020

LINEの転移に関わる宿主タンパク質に関する研究

妻木 泰斗, 梶川 正樹(東工大・院生命理工)

1P-0021

主要な代謝系酵素の遺伝子を欠く難培養バクテリア *Parcubacteria* の比較ゲノム解析鶴巻 萌^{1,2}, 齋藤 元文^{1,2}, 富田 勝^{1,2,3}, 金井 昭夫^{1,2,3}(¹慶大・先端生命研, ²慶大院・政策メディア・先端生命, ³慶大・環境情報)

1P-0022

新奇糸状性シアノバクテリアのSigB相同性因子の発現と機能解析

菅原 卓也¹, 銀西 真理子¹, 中平 洋一¹, 兼崎 友², 吉川 博文³, 朝山 宗彦¹(¹茨城大・農, ²東京農大・ゲノムセンター, ³東京農大・バイオサイエンス)

1P-0023

大腸菌*dksA*変異株におけるプラスミドの安定遺伝に関する解析

中内 炭巴, 久留主 泰朗(茨大・院農)

1P-0024

CRISPR/Cas9 systemを導入した大腸菌株を用いた、臨床上重要な*bla*_{CTX-M-14}のプラスミドから染色体への転移頻度の決定浜元 宏太^{1,2,3}, 徳永 敏郎², 屋宜 宣慶², 平井 到^{2,3}(¹学振研究員DC1, ²殖大・院保・病原体検査学, ³AMED/JICA SATREPS)

1P-0025

ショウジョウバエ転写因子NF-Yによる脂質代謝機構の解析

吉岡 泰秀¹, 安西 啓介¹, 平塚 賢^{2,3}, 平敷 哲平^{2,3}, 嶋路 耕平^{2,3}, 山口 政光^{2,3}(¹摂南大学・理工・生命科学, ²京工織大・応用生物, ³京工織大・昆虫バイオ)

1P-0026 ~ 1P-0036

1-a 分子構造・生命情報・ゲノム・遺伝子・核酸

ディスカッサー：程久美子(東京大学)

1P-0026

DNAザイム切断、固相化DNAプローブ法を併用した*Thermus thermophilus* rRNA中のシュドウリジンの分析上崎 見輔¹, 荒川 静花¹, 白水 美香子², 竹本 千重², 堀 弘幸¹(¹愛媛大・院理・物質生命工学, ²理研・BDR タンパク質機能・構造研究チーム)

1P-0027

アルツハイマー病関連遺伝子TREM2の上流制御因子の探索

柳津 茂慧, 紀 嘉浩, 佐藤 準一(明治薬科大学)

1P-0028

マウスゲノムにおける遺伝子および転写産物の存在しない領域に集積するトラップクローンの探索

齋藤 桂花, 堤 成美, 原田 実穂, 吉信 公美子, 荒木 喜美, 荒木 正健(熊大・生命資源)

1P-0029

培地の酸性度がリボソームRNA遺伝子の安定性および細胞老化に影響を与える

長谷川 耀, 大岡 浩之, 若月 剛, 佐々木 真理子, 小林 武彦(東京大学大学院 定量生命科学研究所)

1P-0030

ウイルス抵抗性遺伝子*N*のイントロンに由来するsmall RNAの標的候補遺伝子の解析白井 梨花子¹, 丹生谷 博², 松下 保彦², 佐々木 信光²(¹農工大学・農学府・応用生命化学, ²農工大学遺伝子実験施設, ³早稲田大学・理工学術院)

1P-0031

piRNA生合成機構阻害という異常事態が引き起こすArgonaute 3凝集体：その実体と生理的意義

榊原 和洋, 住吉 哲太郎, 西田 知訓, 塩見 美喜子(東京大学大学院理学系研究科生物科学専攻塩見研究室)

1P-0032

dsRNA-RP法の開発とtail-to-tail遺伝子プロファイリング

北田 泰平¹, 谷川 敦也¹, 兼崎 友², 吉川 博文³, Eduardo Groisman⁴, 加藤 明宜¹(¹近畿大学農学部バイオサイエンス学科, ²東京農業大学生物資源ゲノム解析センター, ³東京農業大学応用生物科学部バイオサイエンス学科, ⁴Dept of Microbiol Pathol, Yale Univ Sch of Med)

1P-0033

カチオン性分子による不安定なDNA四重鎖構造の安定化

森田 紗奈, 中野 修一(甲南大学)

1P-0034

重複GGAA (TTCC) モチーフによる遺伝子転写制御メカニズム

内海 文彰(東京理科大・薬学部・遺伝子制御学)

1P-0035

ネムリユスリカの乾燥耐性に関連するノンコーディングRNAの探索

鈴木 健吾¹, 黄川田 隆洋^{1,2}(¹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, ²農業・食品産業技術総合研究機構)

1P-0036

アーキアtRNAメチル化酵素・Trm56の基質tRNA特異性の解明

福本 修平, 長谷川 貴洋, 河村 卓哉, 堀 弘幸(愛媛大 院理工 物質生命工学)

1P-0037 ~ 1P-0046

1-b 分子構造・生命情報・タンパク質

ディスカッサー：片平 正人(京都大学)

1P-0037

好熱好酸性アーキア*Sulfolobus tokodaii*由来プリンヌクレオチド合成の酵素FAICAR synthetaseの構造機能解析

三五 ちはる¹, 三瓶 巖一², 河合 剛太¹, 根本 直樹¹(¹千葉工大・院工, ²電通大・院情報理工)

1P-0038

全ゲノムと転写共役ヌクレオチド除去修復サブパスイに共通したTFIIHのリクルート機構

奥田 昌彦¹, 中沢 由華², 郭 朝万², 荻 朋男², 西村 善文¹(¹横浜市立大学大学院 生命医科学研究科, ²名古屋大学 環境医学研究所 発生遺伝分野)

1P-0039

シロイヌナズナのDNA結合タンパク質MBD6の構造解析

真泉 裕¹, 岩川 直都¹, 尾野 有菜¹, 大木 出³, Erik Walinda², 森本 大智¹, 菅瀬 謙治¹, 白川 昌宏¹(¹京大・院工・分子工, ²京大・院医・細胞機能, ³京大・化研)

1P-0040

HIV Vif-ヒトE3ユビキチンリガーゼ複合体はAPOBEC3Gの脱アミノ化を直接阻害する

神庭 圭佑¹, 汪 寧寧², 雲財 悟³, 森下 了⁴, 永田 崇^{1,2}, 片平 正人^{1,2}(¹京大・エネ理工, ²京大・院エネルギー科学, ³法政大・生命科学, ⁴(株)セルフリースサイエンス)

1P-0041

ELMO1のN末端に位置するRhoG結合領域の溶液構造

新野 睦子, 津田 健吾, 津曲 千恵美, 井上 みお, 米持 まゆ美, 花田 和晴, 白水 美香子(理研・BDR)

1P-0042

Gating modifier toxin, APETx1による電位依存性カリウムイオンチャネルhERG1の阻害機構の構造生物学的解明

松村 一輝¹, 福田 昌弘¹, 築瀬 尚美¹, 秋元 まどか¹, 岩崎 菜々美², 坂本 多穂², 黒川 洵子², 横川 真梨子¹, 大澤 匡範¹(¹慶應大・院薬, ²静岡県大・薬)

1P-0043

ヒト脂質輸送タンパク質CERT及びOSBPの各PHドメインとクラミジア菌IncDタンパク質との相互作用の差を解明する溶液NMR解析

新家 桃子¹, 熊谷 圭悟², 杉木 俊彦¹, 小林 直宏¹, 藤原 敏道¹, 花田 賢太郎², 児嶋 長次郎^{1,3}(¹阪大・蛋白研, ²国立感染研・細胞化学, ³横浜国大院・工)

1P-0044

NMRを用いたAMPA型グルタミン酸受容体リガンド結合ドメインの運動性解析

大久保 優美, 坂倉 正義, 横井 誠矢, 高橋 栄夫(横浜市大・生命医科)

1P-0045

Rhomboid proteaseの活性メカニズム解明に向けた機能・構造解析

畠山 彩由子, 葉袋 勇樹, 長倉 玲音, 坂倉 正義, 高橋 栄夫(横浜市大・生命医科)

1P-0046

末梢神経ミエリンの膜重層化に関与するタンパク質MPZと脂質との相互作用解析

森 雅樹¹, 坂倉 正義¹, 三尾 和弘^{1,2}, 高橋 栄夫¹(¹横浜市大・生命医科, ²産総研)

1P-0047 ~ 1P-0056

1-b 分子構造・生命情報・タンパク質

ディスカッサー: 嶋田 睦(九州大学)

1P-0047

発光反応の遅い半合成 β -イコオリンの結晶構造解析苦米地 由里¹, 井上 敏², 細谷 孝充³, 関根 俊一¹, 白水 美香子¹(¹理研・BDR, ²JNC株式会社, ³東京医科歯科大)

1P-0048

細菌由来セリンパルミトイル転移酵素における基質認識機構の解明

高橋 重弥¹, 生城 浩子², 後藤 春菜³, 伊藤 実実³, 生城 真一⁴, 平林 義雄⁵, 矢野 貴人³, 神谷 信夫^{1,5}, 宮原 都子¹(¹大阪市大・院理, ²大阪医大・医・生化学, ³理化学研究所・脳科学総合研究センター, ⁴富山県大・工・生物工, ⁵大阪市大・複合先端)

1P-0049

ペプチジルtRNA加水分解酵素・プロテアソーム輸送タンパク質複合体のX線結晶構造解析

市郡 晃久¹, 笠原 杏子², 今井 大達¹, 上原 祐二¹, 西川 周一², 内海 利男², 伊東 孝祐²(¹新潟大・院・自然研, ²新潟大・理・生物)

1P-0050

Thermus thermophilus 由来チミジル酸合成酵素の立体構造とC末端ドメインの機能の解析小川 青葉¹, 三瓶 巖一², 河合 剛太¹(¹千葉工大・院工, ²電通大・院情報理工)

1P-0051

直鎖状ユビキチン鎖を生成するLUBACの安定な複合体形成機構とその阻害

藤田 宏明¹, 徳永 暉², 白川 昌宏², 岩井 一宏¹(¹京都大学大学院医学研究科, ²京都大学大学院工学研究科)

1P-0052

TGF- β シグナル伝達系における主要転写因子SMAD2/3の補因子選択機構宮岡 健一¹, 森脇 沙帆¹, 大野 陽介¹, 和田 ひかる¹, 伊藤 友子¹, 栗崎 晃^{2,3}, 浅島 誠², 田之倉 優¹(¹東大・院農・応生化, ²産総研・創薬基盤研究部門, ³奈良先端大・バイオサイエンス)

1P-0053

アミノ酸を1残基置換した制限酵素は立体構造と基質特異性を大きく変化させる

喜多 恵子, 渡邊 幸夫, 三上 文三(京大・院農・応用生命科学)

1P-0054

大腸菌YidCの2.8A分解能の結晶構造は、すべての細胞質ループを明らかとした

泉岡 祥也, 田中 良樹, 塚崎 智也(奈良先端大)

1P-0055

Molecular dissection of CENP-A nucleosome recognition by CENP-C

Mariko Ariyoshi¹, Fumiaki Makino¹, Tomoki Sano¹, Reito Watanabe¹, Yasuhiro Arimura², Masatoshi Hara¹, Hitoshi Kurumizaka¹, Tetsuya Hori¹, Tatsuo Fukagawa¹(¹Grad Sch of Front Biosci, Osaka Univ, ²Dept of Biol Sci, Univ of Tokyo)

1P-0056

微小管結合蛋白質Tppp3の機能構造解析

矢崎 暉二¹, 関 嵐¹, 餘家 博¹, 真行寺 千佳子¹, 小林 直宏², 篠原 恭介¹(¹東京農工大学工学部生命工学科, ²大阪大学蛋白質研究所)

1P-0057 ~ 1P-0066

1-b 分子構造・生命情報 - タンパク質

ディスカッサー：前仲 勝実(北海道大学)

1P-0057

植物MATEトランスポーターの結晶構造解析

岩木 薫大, 田中 良樹, 塚崎 智也(奈良先端科学技術大学院大学バイオサイエンス研究科構造生命科学研究室)

1P-0058

腸炎ビブリオ (*Vibrio parahaemolyticus*) 由来トキシン/アンチトキシンシステム Vp1843/Vp1842 複合体の結晶構造解析中島 崇¹, 伊藤 寛倫³, 張 晶², 木村 誠¹(¹九大・院農・生物化学, ²九大・院シ生・構造生物学, ³九大・院生資環・生物機能分子化学)

1P-0059 (2PW2-10-3)

てんかんの原因となる蛋白質複合体 LGI1-ADAM22 の構造基盤

山形 敦史¹, 宮崎 裕理², 深田 優子², 深田 正紀², 深井 周也¹(¹東京大学・定量生命科学研究所, ²自然科学研究機構生理学研究所・生体膜研究部門)

1P-0060

PDIファミリーメンバー酵素P5の新規構造と基質認識機構

奥村 正樹^{1,2}, 金村 進吾¹, 松崎 元紀¹, 木下 岬¹, 荒井 堅太³, 秋山 修志⁴, 稲葉 謙次^{1,5}(¹東北大・学際研, ²東北大・多元研, ³東海大・理・化学, ⁴分子研, ⁵CREST, JST)

1P-0061

サーマルシフトアッセイによる味覚受容体細胞外領域に対するアミノ酸の結合解析

吉田 高志, 安井 典久, 渥美 菜奈子, 山下 敦子(岡山大学大学院医歯薬学総合研究科)

1P-0062

シグナル分子セマフォリンと受容体プレキシンの結合特異性に関する構造生物学的解析

田中 翼, 永友 芽里, 根谷崎 牧子, 大井 里香, 下地 恵令奈, 山根 努, 浴本 享, 池口 満徳, 禾 晃和(横浜市大・院生命医)

1P-0063

細胞内GTPセンサーの進化的解析に向けたナメクジウオPI5P4KのX線結晶構造解析

降旗 大岳^{2,1}, 原田 彩佳², 竹内 恒³, 中川 草⁴, 佐々木 敦朗⁵, 加藤 龍一^{2,1}, 千田 俊哉^{2,1}(¹総研大・高エネ・物構, ²高エネ研・物構研・構造生物, ³産総研, ⁴東海大・医・分子生物, ⁵シンシナティ大・医・内科)

1P-0064

アディポネクチン受容体のX線結晶構造解析

田辺 弘明^{1,2,3}, 藤井 佳史², 岩部 岡田 美紀⁴, 岩部 真人⁴, 羽藤 正勝³, 可野 邦行⁵, 川名 裕己⁵, 中村 祥浩^{1,2,3}, 寺田 真貴², 平田 邦生^{5,7}, 山下 恵太郎⁶, 河野 能顕⁶, 山本 雅貴⁶, 染谷 友美³, 白水 美香子³, 青木 淳賢³, 山内 敏正⁴, 門脇 孝^{4,8}, 横山 茂之^{1,2}(¹理研・横山特研, ²理研・構造生物学, ³理研・CLST, ⁴東大・院・医, ⁵東北大・院・薬, ⁶理研・放射光, ⁷JST/PRESTO, ⁸帝京大・医)

1P-0065

酸性条件下で2量体化するSortilinの結晶構造

和田 俊樹¹, 松葉 慎太郎¹, 海野 昌喜², 小内 伸幸¹(¹金沢医大・医・免疫学, ²茨城大・院理工・量子線)

1P-0066

*Corynebacterium glutamicum*由来アセチルCoAカルボキシラーゼβサブユニットのX線結晶構造解析

合田 豊, 加藤 藤己, 稲葉 龍生, 川崎 寿, 夏目 亮(東電大院・工)

1P-0067 ~ 1P-0076

1-c 分子構造・生命情報 - 糖・脂質・代謝産物

ディスカッサー：安達 三美(帝京大学)

1P-0067

Omega-3 fatty acids attenuate oxidative stress-induced DNA damage in vascular endothelial cells

Chiemi Sakai¹, Mari Ishida¹, Masao Yoshizumi¹, Takafumi Ishida²(¹Dept of Cardio Physio & Med, Grad Sch of Biomed & Health Sci, Hiroshima Univ., ²Dept of Cardio Med, Fukushima Med Univ Sch of Med.)

1P-0068

リソゾーム・ホスホリパーゼA2によるオキシステロールのエステル化；リソゾーム・ホスホリパーゼA2アシル転移活性の再考

阿部 見, 平岡 美紀, 大黒 浩(札幌大・眼科)

1P-0069

眼内炎症における酸化リン脂質プロファイルとリソゾーム・ホスホリパーゼA2の役割

平岡 美紀, 阿部 見, 大黒 浩(札幌医科大学)

1P-0070

ノックアウトマウスを用いた皮膚の創傷治癒におけるDGK θ の機能解析

山口 菜子¹, 上田 修司¹, 小泉 奈緒¹, 伊藤 和樹¹, 伊川 正人², 山之上 稔¹, 白井 康仁¹(¹神戸大・院農・動物資源, ²大阪大・微生物病研究所)

1P-0071

リン脂質合成酵素LPCAT3の肝臓における役割の解析

稲垣 奈都子, 進藤 英雄, 高橋 佳一, 橋立 智美, 浜野 文三江, 徳岡 涼美, 清水 孝雄(国立国際医療研究センター)

1P-0072

コウホネ葉抽出液のグルコシルセラミド合成酵素活性阻害作用について

西方 瑞穂¹, 平林 義雄², 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)

1P-0073

細胞膜スフィンゴ糖脂質量がNMDA型グルタミン酸受容体活性に及ぼす影響

鈴木 聡珠¹, 池田 遼太¹, 平林 義雄², 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)

1P-0074

The Role of Sphingolipid Metabolism in Obesity-linked Insulin resistance

Yeon-Jeong Kim, Peter Greimel, Yoshio Hirabayashi (RIKEN CBS)

1P-0075

IKK阻害剤WDLを用いたGD3合成酵素遺伝子の発現抑制効果の解析

竹内 理香¹, 宮田 麻衣子¹, Upul Jeyadevan³, 田島 織絵¹, 神戸 真理子¹, 古川 鋼^{1,2}, 古川 圭子¹(¹中部大・生命健康・生命医科, ²名大・院・医・2 生化, ³三重大・医・遺伝子免疫細胞治療)

1P-0076

PKR inhibitor (C16)のマウス肝臓がん細胞株での脂肪滴形成抑制作用

関根 大見, 高橋 智裕, 市川 進一(新潟薬大・応用生命・動物細胞)

1P-0077 ~ 1P-0085

1-c 分子構造・生命情報・糖・脂質・代謝産物

ディスカッサー：末次 志郎(奈良先端科学技術大学院大学)

1P-0077

全ヒト糖加水分解酵素の系統プロファイル解析による進化的分類

中村 孝大, 田中 純, 伊藤 将弘(立命館大・生命科学・生命情報学)

1P-0078

マウス脳組織においてalpha2,6結合型シアル酸は主にO型糖タンパク質として存在する

大海 雄介¹, 西風 隆司², 北浦 洋子³, 河原 敏男¹, 高橋 宜聖¹, 古川 圭子³, 古川 鋼^{1,2,3}(¹中部大・生命健康・臨床工, ²高津製作・田中耕一記念質量分析研, ³中部大・院生命健康・生命医科, ⁴感染研・免疫)

1P-0079

細胞質ペプチド：N-グリカナーゼ(PNGase)の新たな活性測定法の確立

—NGLY1欠損症に関わるNGLY1変異体の酵素学的解析—

平山 弘人, 鈴木 匡(理化学研究所 開拓研究本部 鈴木糖鎖代謝生化学研究室 T-CIRA共同プログラム 鈴木プロジェクト)

1P-0080

Phenotypic analysis of double mutants that lack vertebrate-specific polypeptide α -N-acetylgalactosaminyl transferase genes

Naosuke Nakamura¹, Yuki Tsujimoto¹, Yoshiaki Nakayama², Morichika Konishi², Akira Kurosaka¹ (¹Dept. Mol. Biosci., Fac. of Life Sci., Kyoto Sangyo Univ., ²Microbial Chem., Kobe Pharma. Univ.)

1P-0081

黄色ブドウ球菌リビドホスファターゼ欠損変異株の脂質代謝

實川 智貴, 川上 直輝, 嶋田 圭純, 藤崎 真吾 (東邦大・理・生物分子)

1P-0082

微細藻類ユーグレナにおける嫌気応答時のワックスエステル代謝調節機構

石井 侑樹¹, 木村 光宏¹, 小川 貴央¹, 丸田 隆典¹, 森 大^{2,3}, 石川 孝博¹ (¹島根大・生資科・生命工, ²慶応大・先端生命研, ³慶応大・政策・メディア)

1P-0083

シアノバクテリア *Synechocystis* sp. PCC 6803の細胞表面の維持に関わる遺伝子による酸耐性獲得機構の解析
内山 純爾^{1,2,3}, 市川 雄太², 三部 守², 松橋 歩², 太田 尚孝^{1,2,3} (¹東理大・理・教養, ²東理大院・科学教育・科学教育, ³東理大院・理・科学教育)

1P-0084

メソトレキセート耐性中枢神経系原発悪性リンパ腫細胞株におけるN型糖鎖の発現解析

高島 康郎¹, 吉村 武², 加納 雄一郎², 早野 あづさ¹, 本道 洋昭², 池中 一裕², 山中 龍也¹ (¹京都府立医大・医学研究科・腫瘍分子標的治療学, ²自然科学研究機構生理学研究所・分子神経生理, ³富山県立中央病院・脳神経外科)

1P-0085

抗GBM病を標的とするシアル酸付加自己抗体の開発

伴 峻太¹, 花森 亮介², 河原 敏男², 武田 明², 岡島 徹也³, 坪井 直毅⁴, 丸山 彰一⁴, 松山 誠⁵, 古川 鋼一¹, 大海 雄介² (¹中部大・院生命健康・生命医科, ²中部大・生命健康・臨床工, ³名大・院医・二生化, ⁴名大・医・腎内, ⁵重井医研・分子遺伝)

1P-0086 ~ 1P-0097

1-d 分子構造・生命情報・オミクス

ディスカッサー：小田 真由美 (慶應義塾大学)

1P-0086

ヒト転写とダイズ代謝反応の外部刺激に対する応答—デジタル物理学的モデルによる一般化

坂田 克己^{1,2}, 大柳 一³, 齋藤 俊行², 小松 節子⁴ (¹公立・前橋工科大, ²放医研, ³アブドラ王立科技大, ⁴福井工業大)

1P-0087

野外トランスクリプトームと数理モデリングを用いた、気象情報と遺伝子型に基づクイネの遺伝子発現動態の予測

鹿島 誠¹, 坂本 亮太², 齊藤 大樹^{3,4}, 大久保 智司², 手塚 あゆみ¹, 出口 亜由美¹, 橋田 庸一¹, 栗田 悠子¹, 永野 惇⁵ (¹龍大・食農研, ²済美高, ³京大・農, ⁴国際農研, ⁵龍大・農)

1P-0088

ザゼンソウの熟産生組織における遺伝子発現プロファイリング

谷本 悠¹, 梅川 結², 伊藤 菊一^{1,3} (¹岩手大・農, ²秋田総合研, ³岩手大・次世代アグリ研)

1P-0089

種雄牛における精巢内遺伝子発現の網羅的な解析

絹川 将史¹, 治田 将¹, 難波 陽介¹, 内山 京子¹, 伊藤 昌彦² (¹一般社団法人家畜改良事業団家畜改良技術研究所, ²浜松医科大学)

1P-0090

非ヒト霊長類のトランスクリプトーム解析

廣瀬 直毅¹, 佐野 浩美¹, 八木 研², 岡崎 康司², 渡部 聡朗³, 井上 貴史³, 佐々木 えりか³, 中家 雅隆⁴, 築山 智之⁴, 清田 弥寿成⁴, 依馬 正次⁴, 村川 泰裕⁴, 川路 英哉^{1,5}, 河合 純³ (¹理研 生命医科学研究センター 予防医療・ゲノミクス応用開発ユニット, ²理研 生命医科学研究センター 予防医療・応用ゲノム解析技術研究チーム, ³実中研, ⁴滋賀医大, ⁵理研 予防医療・診断技術開発プログラム)

1P-0091

選択的スプライシングによって制御される生体幹細胞のトランスクリプトーム

河口 真一¹, Amit Anand², 甲斐 歳恵¹(¹阪大院 生命機能, ²テマセク生命研)

1P-0092 (3PW-04-3)

炎症性サイトカインによる染色体構造変化の俯瞰的解析

神吉 康晴¹, 東島 佳毅², 松井 祐介³, 島村 徹平³, 阿部 陽平², 堤 修一⁴, 和田 洋一郎¹(¹東大・アイソ, ²東京医科歯科大・難治研・生体情報薬理, ³名大・院医・システム生物, ⁴東大・先端研・ゲノム, ⁵UCSD・医学部・細胞分子医学)

1P-0093

乳癌組織で検出された転写抑制因子*SIN3A*変異体は核外移行することでエストロゲン受容体を介して増殖を促進する渡邊 健司¹, 山本 滋², 坂口 修一³, 岡 正朗², 永野 浩昭², 水上 洋一¹(¹山大・大研・総科センター・遺伝子実験施設, ²山大・医・消化器・腫瘍外科学分野, ³山大・大研・総科センター・RI 実験施設)

1P-0094

テオフォルト神経分化に伴う亜種特異的モノアレレル発現の動的変化

栄徳 勝光¹, 近藤 伸二², 鈴木 稔³, 高田 豊行⁴, 加藤 英政¹, 城石 俊彦⁴, 菅沼 成文¹, 清澤 秀孔^{1,6}(¹高知大・医・環境医学, ²ROIS・ゲノム解析支援センター, ³東大・院新領域・情報生命, ⁴遺伝研・哺乳動物遺伝研究室, ⁵愛媛大・医・器官・形態, ⁶千葉工大・生命科学・ゲノム科学)

1P-0095 (1PW2-04-4)

An automated system for combining single-cell RNA-seq with live cell imaging

Taisaku Ogawa¹, Tomokatsu Ikawa^{2,3}, Katsuyuki Shiroguchi^{1,3,4}(¹RIKEN BDR, ²RIBS, Tokoyo Univ of Sci, ³RIKEN IMS, ⁴JST PRESTO)

1P-0096

Single-cell transcriptome approach to study about cell-heterogeneity in maturation of proximal tubules within kidney organoids

Yoshiki Sahara^{1,2,3}, Minoru Takasato^{1,2}(¹RIKEN BDR, ²Grad Sch of Biostudies, Kyoto Univ, ³Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd)

1P-0097 (2PW1-17-6)

マウス表現型間の関係性の全体像の提示

田中 信彦, 榎屋 啓志(理研・BRC・統合情報)

1P-0098 ~ 1P-0111

1-d 分子構造・生命情報・オミクス

ディスカッサー：粕川 雄也(理化学研究所)

1P-0098

Metabolite analysis of response of a marine bacterium, *Vibrio* sp. EJY3 strain to 3,6-anhydro-L-galactose, a rare sugar from red macroalgaeKyoung Heon Kim¹, Kyeong Keun Oh^{2,3}, Sang Bum Kim⁴(¹Department of Biotechnology, Graduate School, Korea University, Seoul 02841, Korea, ²Department of Chemical Engineering, Dankook University, Yongin 16890, Korea, ³SugarEn Co., Yongin 16890, Korea, ⁴Korea Institute of Industrial Technology, Cheonan 31056, Korea)

1P-0099

希少糖摂取による腸内細菌叢変化は抗肥満効果をもたらす

竹内 奈穂^{1,2,5,6}, 田中 一己^{1,3,5}, Wanping Aw^{1,3}, 富田 勝^{1,2,3}, 福田 真嗣^{1,3,4,5,6}(¹慶大・先端生命研, ²慶大・環境情報, ³慶大院・政策メディア・先端生命, ⁴JST・さきがけ, ⁵神奈川産技総研, ⁶メタジェン)

1P-0100

¹³C代謝フラックス解析による動物培養細胞の代謝リワイアリングの定量

荒木 千絵, 岡橋 伸幸, 清水 浩, 松田 史生(大阪大学情報科学研究科)

1P-0101

Computational analysis of metagenomic data with tensor decomposition

Chisa Ryomoto, Shogo Satoyama, Hiroyuki Toh (Dept Biomed Chem, Kwansai Gakuin Univ)

1P-0102

Total Glycome Database : オミックスという視点による糖鎖データベース

三浦 信明¹, 古川 潤一², 花松 久寿², 朴 錦花², 岡田 和恵², 篠原 康郎³, 木下 聖子¹, 山田 一作¹(¹野口研究所, ²北大院・医, ³金城学院・薬, ⁴創価大・理工)

1P-0103

ショウジョウバエS2R+細胞におけるインスリン刺激に対する応答のトランスオミックス解析

寺川 瑛¹, 柚木 克之², Yanhui Hu³, Norbert Perrimon³, 黒田 真也¹(¹東大・院理・生物科学, ²理研, ³Dept of Genetics, Harvard Med Sch)

1P-0104

トゲクマムシ*Echiniscus testudo*における乾眠機構解明に向けたマルチオミックス解析

村井 結美^{1,2}, 藤原 正幸¹, 富田 勝^{1,2}, 荒川 和晴^{1,2}(¹慶大・先端生命研, ²慶大・環境情報)

1P-0105

3-ヒドロキシ酪酸の高効率生産に向けたハロモナス菌の代謝制御の理解

辻 彩花, 東 廉直(近大院・生物理工学・生物工学)

1P-0106

tRNA/rRNAの修飾酵素は大腸菌の熱ショックからの回復に重要である

猪瀬 礼璃菜¹, 亀崎 圭太¹, 佐藤 朝子¹, 森 大^{1,2}, 荒川 和晴^{1,2,3}, 金井 昭夫^{1,2,3}(¹慶大・先端生命研, ²慶大・政策メディア・先端生命, ³慶大・環境情報)

1P-0107

出芽酵母における機能グループごとのタンパク質発現量とその細胞増殖能への影響

田口 広和, 紀藤 圭治(明大・農)

1P-0108

出芽酵母必須遺伝子のハプロ不全性獲得メカニズムの解析

大貫 慎輔, 大矢 禎一(東大・院新領域・先端生命)

1P-0109

植物由来煙水のダイズの発芽及び初期生育に及ぼす影響のプロテオミックス解析

趙 容意, 金濱 帆乃花, 宮川 鈴菜, 小松 節子(福井工大・環境情報・環境食品)

1P-0110

冠水下のダイズの生長に及ぼす植物由来煙水の影響のプロテオミックス解析

尾通 雅樹, 杉本 怜哉, 小松 節子(福井工大・環境情報・環境食品)

1P-0111

植物由来煙水によるダイズに耐湿性を付与する機構の解明

小林 智樹, 村下 雄祐, 小松 節子(福井工大・環境情報・環境食品)

1P-0112 ~ 1P-0121

1-e 分子構造・生命情報・分子進化

ディスカッサー：鈴木 善幸(名古屋市立大学)

1P-0112

牛白血病ウイルスの系統進化的解析

西角 光平¹, 村上 寛史³, 鳥居 恭司³, 米澤 隆弘², 小林 朋子³(¹東農大・院農・畜産・動物衛生, ²東農大・農・畜産・動物遺伝, ³東農大・農・畜産・動物衛生)

1P-0113 (2PW1-15-2)

ウイルスと原核生物における逆転写酵素の大規模進化解析

永田 祥平^{1,2}, 富田 勝^{1,2}, 金井 昭夫^{1,2}(¹慶大・先端生命研, ²慶大院・政策メディア・先端生命)

1P-0114

真核生物と同じ5種類のヒストン遺伝子を持つ新規巨大ウイルス *Acanthamoeba castellanii medusavirus* の解析

青木 啓太¹, 吉川 元貴², Romain Blanc-Mathieu², 緒方 博之², 武村 政春¹(¹東京理科大・院理, ²京大・化研)

1P-0115

原核生物の有するグループIIイントロンの網羅的同定および系統解析

三浦 昌浩^{1,2}, 永田 祥平^{1,3}, 玉木 聡志¹, 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慶大院・政策メディア・先端生命)

1P-0116

Class IIaアミノシルtRNA合成酵素の分子系統解析に基づく初期翻訳系の進化

古川 龍太郎, 横堀 伸一, 山岸 明彦(東葉大・生命)

1P-0117

真正細菌共通祖先型トリオースリン酸イソメラーゼの復元と解析

柏 和晃¹, 遠藤 雄仁¹, 古川 龍太郎^{1,2}, 赤沼 哲史¹(¹早大・人科, ²東葉大・生命)

1P-0118

Evolutionary Dynamics of Intrinsically Disordered CIP/KIP Family Proteins

Muhamad Fahmi, Masahiro Ito (Graduate School of Life Sciences, Ritsumeikan University)

1P-0119

ツメガエルの筋組織リモデリングにおける新規ミオシン重鎖遺伝子クラスターの解析

宮坂 拓実¹, 伊藤 道彦¹, 福井 彰雅², 高松 信彦¹, 田村 啓¹(¹北里大・院理, ²中央大・理工)

1P-0120

織毛虫テトラヒメナがもつ二種類のMan1/Lem2様核膜タンパク質

岩本 政明¹, 福田 康弘², 小坂田 裕子¹, 森 知栄¹, 平岡 泰^{1,3}, 原口 徳子^{1,3}(¹情報通信研・未来ICT, ²東北大・院農・資源生物, ³阪大・院生命機能)

1P-0121

大腸菌のオルニチン脱炭酸酵素に依存する耐酸性代謝の転写因子の探索

松丸 大地, 根本 直樹(千葉工大・院工)

1P-0122 ~ 1P-0126

2-b 分子・複合体の機能・組換え・変異・修復

ディスカッサー：太田 邦史(東京大学)

1P-0122

アルキル化剤に起因するアポトーシス経路におけるMutL $\alpha/\beta/\gamma$ 複合体の機能解析

藤兼 亮輔¹, 武石 幸容², 力武 美保子¹, 大林 佑子¹, 関口 睦夫³, 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-0123

ミスマッチ修復タンパク質に依存したアポトーシス誘導におけるFAN1の機能

力武 美保子^{1,2}, 藤兼 亮輔², 武石 幸容³, 大林 佑子^{2,4}, 岡 暁子¹, 尾崎 正雄¹, 日高 真純²(¹福菌大・小児歯科, ²福菌大・細胞分子生物, ³福菌大・先端科学, ⁴福菌大・口腔外科)

1P-0124

アルキル化DNA損傷が引き起こすアポトーシスにおけるクロマチンリモデラーの役割

武石 幸容¹, 藤兼 亮輔², 力武 美保子^{2,3}, 大林 佑子^{2,4}, 高橋 達郎⁵, 関口 睦夫¹, 日高 真純²(¹福菌大・先端科学研究センター, ²福菌大・細胞分子生物学, ³福菌大・成長発達歯学, ⁴福菌大・口腔顎顔面外科学, ⁵九大・院理)

1P-0125

PCBP1タンパク質は重度の酸化損傷を受けたRNAを認識して細胞死を誘導する

石井 健士¹, 早川 浩¹, 井川 達弘², 関口 猛³, 関口 睦夫²(¹福岡歯科大学 機能生物化学講座 生化学分野 化学教室, ²福岡歯科大学 先端化学研究センター, ³九州大学 医学系学府 分子生命専攻 細胞工学講座)

1P-0126

DNA二重鎖切断に伴うデアミネースAPOBEC3Bの安定化

清水 敦広¹, 藤森 遼^{1,2}, 皆川 祐輔¹, 松野 悠介^{1,3}, 兵頭 舞^{1,2}, 村上 康文², 吉岡 研一¹(¹国立がんセンター 研究所・発がん・予防, ²東理大・院基礎工・生物工, ³東理大・院理・応用科学)

1P-0127 ~ 1P-0131

2-b 分子・複合体の機能-組換え・変異・修復

ディスカッサー：菱田 卓(学習院大学)

1P-0127

XPCタンパク質によるDNA損傷認識の制御におけるヒストン修飾の役割

栗原 文佳^{1,2}, 日下部 将之¹, 加藤 安住梨^{1,2}, 各務 恵理菜^{1,2}, 中西 正哉^{1,2}, 草尾 佳那子^{1,3}, 大川 恭行⁴, 横井 雅幸^{1,2,3}, 酒井 恒^{1,2,3}, 菅澤 薫^{1,2,3}(¹神戸大・バイオシグナル総研, ²神戸大・院理・生物, ³神戸大・理・生物, ⁴九大・生医研)

1P-0128

HDAC3は紫外線によるDNA損傷部におけるXPCの集積を促すことでヌクレオチド除去修復に関与する

西本 幸司, 丹伊田 浩行, 北川 雅敏(浜松医大・医・分子生物)

1P-0129

ICF症候群関連因子CDCA7とHELLSはKu80のDNA損傷部位への集積を促進し、非相同末端修復に関与する

鞆木 元香¹, 船引 宏則², 佐々木 裕之¹(¹九州大学生体防御医学研究所, ²ロックフェラー大学)

1P-0130

有糸分裂期のDSB誘導性の染色体分配異常へのKuの関与

湯徳 靖友¹, 小池 亜紀¹, 大森 さくら^{1,2}, 小池 学¹(¹量研機構・放医研, ²広島大・医歯薬保健学)

1P-0131

Igf1遺伝子多様化におけるノンコーディングgermline transcriptの機能

小林 牧, 本庶 佑(京都大学医学研究科免疫ゲノム医学)

1P-0132 ~ 1P-0137

2-b 分子・複合体の機能-組換え・変異・修復

ディスカッサー：松本 義久(東京工業大学)

1P-0132

レスベラトロール関連化合物はゲノム安定性維持に貢献する

松野 悠介^{1,2}, 熱海 悠子¹, 藤森 遥^{1,3}, 清水 敦広¹, 大澤 智之¹, 鳥越 秀峰², 白川 仁⁴, 吉岡 研一¹(¹国立がんセンター研究所・発がん予防, ²東京理科大・理・応用化学, ³東京理科大・基礎工・生物工, ⁴東北大・院農・栄養学)

1P-0133

リジンメチル化酵素EHMT1/2によるMDC1メチル化を介したDNA損傷応答キナーゼATM制御とゲノム不安定性の関連性

渡邊 すず子¹, 飯森 真人², 北尾 洋之², 前原 喜彦³, 原 英二¹(¹阪大・微研・遺伝子生物学, ²九大・薬・抗がん剤育薬, ³九大・医・消化器総合外科)

1P-0134

カロリー制限によるマウス個体での放射線誘発突然変異の抑制および細胞機能の変化

神代 紗央理¹, 杉 菜々美¹, 高橋 みずき^{1,2}, 中山 貴文^{1,2,3}, 佐川 佳穂¹, 尚 奕², 鶴岡 千鶴², 谷 修祐², 砂押 正章², 森岡 孝満², Benjamin J Blyth², 島田 義也², 柿沼 志津子^{1,2}, 立花 章¹(¹茨大院 理工研, ²量研 放医研, ³長崎大学 原研)

1P-0135

高い放射線耐性を持つクマムシに固有なDNA防護タンパク質DsupのDNA保護メカニズムの解析

柴原 礼良¹, 日詰 光治^{2,3}, 橋本 拓磨¹, 荒木 弘之², 國枝 武和¹(¹東大・院理・生物科学, ²遺伝研・微生物遺伝, ³埼玉医大・中央研究施設・RI部門, ⁴東北大・医・放射線生分)

1P-0136

原子間力顕微鏡を用いた放射線誘発DNA損傷の解析

金本 僚太¹, 徐 徐¹, 松坂 智幸¹, 中野 敏彰¹, 平山 亮一², 鶴澤 玲子², 井出 博¹(¹広島大・院理・数理分子生命理学, ²量研機構・放医研・重粒子線治療研究)

1P-0137

原子間力顕微鏡を用いたクラスター DNA損傷の可視化

中野 敏彰¹, Xu Xu², 金本 僚太², 平山 亮一³, 鶴澤 玲子³, 井出 博²(¹量研・関西光・量子生命, ²広島大院・理学, ³量研・放医研・放射線障害)

1P-0138 ~ 1P-0145

2-b 分子・複合体の機能 - 組換え・変異・修復

ディスカッサー：横井 雅幸(神戸大学)

1P-0138

N7-グリシドアミド-dG付加体は哺乳類細胞においてDNA複製を阻害する

赤木 純¹, 横井 雅幸², Young-Man Cho¹, 岩井 成憲³, 花岡 文雄^{1,5}, 小川 久美子¹(¹国立衛研・病理, ²神戸大・バイオシグナル研セ, ³阪大院・基礎工, ⁴学習院大・理・生命, ⁵筑波大・生存ダイナミクス研セ)

1P-0139

Differential Roles of Rad18 and Chk2 in Genome Maintenance and Skin Carcinogenesis Following UV Exposure

Kawsar Mustofa, Yuki Tanoue, Satoshi Tateishi (IMEG, Kumamoto University)

1P-0140

Tocotrienol-Rich Fraction Suppresses Nicotine-induced Oxidative Stress in Murine Embryonic Development by Regulating the PI3K genes

Sharaniza Ab Rahim¹, Nurul Hamirah Kamsani², Nor-Ashikin Mohamed Nor Khan³, Hamim Rajikin³(¹Department of Biochemistry and Molecular Medicine, Faculty of Medicine, Universiti Teknologi MARA, 47000 Sungai Buloh, Selangor, Malaysia, ²Institute For Molecular and Medical Biotech, Faculty of Medicine, Universiti Teknologi MARA, 47000 Sungai Buloh, Selangor, Malaysia, ³Department of Physiology, Faculty Of Medicine, Universiti Teknologi MARA, 47000 Sungai Buloh, Selangor, Malaysia)

1P-0141

ヒメツリガネゴケにおけるオルガネラゲノム再編成抑制因子MSH1の機能解析

佐藤 綺香¹, 小田原 真樹², 関根 靖彦²(¹立教・理・生命理, ²所属なし)

1P-0142

ミスマッチ特異的エンドヌクレアーゼEndoMS/NucSのDNA修復における役割

石野 園子¹, 工藤 華枝¹, Stephane Skouloubris^{2,3}, Caroline l'Hermitte-Stead², Asmae Essadik², Jean-Christophe Lambry², Hannu Myllykallio², 石野 良純¹(¹九大院・農, ²CNRS-INSERM-Ecole Polytechnique, ³Univ. Paris-Sud)

1P-0143

B型肝炎ウイルスcccDNA形成に関与するDNA修復因子の解析

喜多村 晃一¹, 小浦 美樹¹, 村松 正道²(¹金沢大学医薬保健研究域医学系, ²国立感染症研究所)

1P-0144

溶原性ファージとICEの部位特異的組換え機構の互換性について

鈴木 祥太¹, 吉川 実季², 安部 公博¹, 佐藤 勉^{1,2}(¹法大・ナノテクセンター, ²法大・生命・生命機能)

1P-0145

DNA二本鎖切断修復に関与する大腸菌RecNの変異体解析

植谷 浩之, 毛谷村 賢司, 菱田 卓(学習院大・自然科学・生命科学)

1P-0146 ~ 1P-0153

2-c 分子・複合体の機能 - エピジェネティクス

ディスカッサー：小布施 力史(大阪大学)

1P-0146

ヒストンH3.3サブバリエントH3mm13は骨格筋再生を制御する

小松 哲郎¹, 原田 哲仁¹, 前原 一満¹, 小野 悠介², 田口 裕之³, Yan Xie³, 佐藤 優子⁴, 林 克彦³, 竹本 龍也⁴, 木村 宏¹, 胡桃坂 仁志³, 大川 恭行¹(九州大学 生体防御医学研究所 トランスクリプトミクス分野, ²長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 硬組織疾患基盤研究センター, ³東京大学 定量生命科学研究所, ⁴東京工業大学 科学技術創成研究院, ⁵九州大学大学院医学研究院 ヒトゲノム幹細胞医学分野, ⁶徳島大学 先端酵素学研究所)

1P-0147

加齢等のストレスに対する成熟心臓の恒常性維持機構におけるポリコム遺伝子Pcgf5の機能解析

白井 学¹, 錦織 充広¹, 若林 真樹¹, 高橋 篤², 大谷 健太郎³, 土持 裕胤⁴, 瀧原 義宏⁵, 森崎 隆幸⁶, 南野 直人¹(¹国循セ・創薬オミックス, ²研・病態ゲノム, ³研・再生医療, ⁴心臓生理, ⁵大阪血液セ, ⁶東大・医科研)

1P-0148

CHD8機能異常による自閉症スペクトラム障害の発症メカニズムの解明

白石 大智¹, 片山 雄太¹, 喜多 泰之^{1,3}, 西山 正章², 中山 敬一¹(¹九大・生医研・分子医科学分野, ²金沢大学・医薬保健研究域・医学系・組織細胞学, ³名市大・薬学研究科・分子生物薬学分野)

1P-0149

脂肪分化におけるクロマチンリモデラー CHD8のgenome-wide解析

喜多 泰之^{1,2}, 片山 雄太², 白石 大智², 岡 毅寛², 白根 道子^{1,2}, 西山 正章³, 中山 敬一²(¹名市大・院薬・分子生物薬学, ²九大・生医研・分子医科学, ³金大・医薬・組織細胞学)

1P-0150

SWI/SNFの機能異常は胃がんにおいてCIMPを誘発する

山田 晴美^{1,2}, 竹島 秀幸¹, 牛島 俊和¹(¹国立がん研究センター研究所 エピゲノム解析分野, ²京都大学大学院 消化管外科学)

1P-0151

バイアス修正を含むcapture Hi-C解析の改良

太田 聡, 堤 修一, 油谷 浩幸(東大・先端研・ゲノムサイエンス)

1P-0152

核内足場クロマチン構造を介したncRNA, SNORD116HGの作動機序の解明

堀家 慎一¹, 目黒 牧子¹, 赤木 佐千代¹, 岡田 源作¹, Dag H Yasui², Janine M LaSalle²(¹金沢大・学際セ, ²カリフォルニア大学・デービス校)

1P-0153

再発乳がんに関わるlncRNA *Eleanor2*の機能解析

酒田 祐佳¹, 小野口 玲菜², 秋光 信佳², 斉藤 典子¹(¹公財がん研究会・がん研究所・がん生物部, ²東大・アイソトープ総合センター)

1P-0154 ~ 1P-0163

2-c 分子・複合体の機能 - エピジェネティクス

ディスカッサー：齋藤 都暁(国立遺伝学研究所)

1P-0154

DNAメチル化酵素の配列特異性変換を伴うエピゲノム・ミクロ進化

福世 真樹^{1,2}, 矢野 大和^{3,4}, 矢原 耕史⁵, 今野 武津子⁶, 柴田 朋子⁷, 重信 秀治⁷, 内山 郁夫⁷, 小林 一三^{3,8,9}(¹千葉大, ²かずさDNA研究所, ³東大, ⁴東北大, ⁵感染研, ⁶札幌厚生病院, ⁷基生研, ⁸杏林大, ⁹パリ大学)

1P-0155

メチル化RETゲアニン四重鎖の熱安定性解析

Saowalak Laddachote, 吉田 亘(東京工科大・院バイオ・バイオニクス)

1P-0156

レトロトランスポゾンTf1抑制機構の解析

金子 隼也¹, 村上 洋太²(¹北大・院総化・総合化学, ²北大・院理・化学)

1P-0157

piRNA依存的な転写抑制経路におけるヒストンメチル化酵素SETDB1の制御機構の解明

大角 健, 有浦 勝, 鈴木 さおり, 佐藤 薫, 塩見 美喜子(東京大学理学系研究科)

1P-0158

織毛虫テトラヒメナの配偶核形成に関与するクロマチン再構成因子の探索

福田 康弘¹, 明松 隆彦², 多田 千佳¹, 中井 裕^{1,3}(¹東北大・院・農学, ²ウィーン大・染色体生物学, ³新潟食農大)

1P-0159

テトラヒメナのDNA削減を担うヘテロクロマチンの形成機構

片岡 研介^{1,2}, Eliot Geraud³, Olivera Valentiovic¹, 望月 一史³, 中山 潤一^{1,2}(¹基礎生物学研究所, ²総研大, ³Institute of Human Genetics)

1P-0160

パイオニア転写因子GATA3の結合がヌクレオソームへ与える影響

田中 大貴^{1,2}, 熊川 雄佑^{1,2}, 小山 昌子², 高久 誉大³, Paul A. Wade¹, 胡桃坂 仁志^{1,2}(¹早大・院・先進理工, ²東大・定量研, ³ノースダコタ大学, ⁴NIEHS)

1P-0161

ヌクレオソーム構造変換におけるFACT酸性天然変性領域の新たな分子機能

津中 康夫¹, 真柳 浩太², 七種 和美^{3,1}, 宮崎 直幸¹, 明石 知子¹, 岩崎 憲治¹, 西村 善文¹, 森川 耿右⁵(¹横浜市大・院・生命医科学, ²九大・生医研, ³広大・院・理, ⁴阪大・蛋白質研, ⁵京大・院・生命科学)

1P-0162

ヒストンH3K14acペプチドとYEATSドメイン含有タンパク質GAS41との複合体結晶構造解析

菊地 正樹¹, 梅原 崇史^{1,2}(¹理研 BDR, ²IST さきがけ)

1P-0163

残基特異的アセチル化ヌクレオソームを利用したアセチルリジン結合性タンパク質の機能評価

五島 美絵¹, 森田 鋭¹, 菊地 正樹¹, 若森 昌聡¹, 花田 和晴¹, 赤坂 領吾¹, 大沢 登¹, 白水 美香子¹, 梅原 崇史¹(¹理化学研究所 生命機能科学研究センター, ²理化学研究所・ライフサイエンス技術基盤研究センター)

1P-0164 ~ 1P-0173

2-d 分子・複合体の機能 - 転写

ディスカッサー：大島 拓(富山県立大学)

1P-0164

Hsfの選択的スライシングによるネムリユスリカ特異的な乾燥耐性制御機構の解明

徳本 翔子¹, 宮田 佑吾², Ruslan Deviatiiarov³, 黄川田 隆洋^{1,4}(¹東京大学, ²東京工業大学, ³カザン大学, ⁴農研機構)

1P-0165

無細胞ゲノム転写翻訳系によるゲノム環境効果の理解

出山 達貴, 澤村 経人, 土居 信英, 藤原 慶(慶大・院理・生命情報)

1P-0166

カリモウウイルス科のウイルス由来Fltプロモーターを利用した同時過剰発現系の構築

宮崎 光洋¹, 竹内 信弘¹, 峯 彰^{2,3}, 竹田 篤史^{2,3,1}(¹立命館大・院生命, ²立命館大・生命, ³立命館大・R-GIRO)

1P-0167

大腸菌二成分制御系による菌体外排出代謝物質の再利用系の制御

三宅 裕可里¹, 石浜 明², 山本 兼由^{1,2}(¹法政大院・理工・生命, ²法政大・マイクロナノテクセンター)

1P-0168

高度好熱菌ピリミジンヌクレオチド合成系オペロンの転写開始点解析

齊藤 有紀¹, 小池 奈緒美¹, 青木 優里², 河合 剛太², 三瓶 巖一¹(¹電通大・院情報理工, ²千葉工大・院工)

1P-0169

高度好熱菌プリンヌクレオチド合成系オペロンの転写開始点解析

小池 奈緒美¹, 青木 優里², 河合 剛太², 三瓶 巖一¹(¹電通大 院情報理工, ²千葉工大 院工)

1P-0170

Synechocystis sp. PCC6803の*arsR*欠損株におけるフィコビリソーム関連遺伝子の転写解析

中原 凌波¹, 石川 晴菜², 甲賀 栄貴¹, 今井田 明子¹, 内山 純爾¹, 太田 尚孝^{1,3}(¹東理大・院理・科学教育, ²東理大・院科学教育・科学教育, ³東理大・理学)

1P-0171 (3PW-17-3)

苔類ゼニゴケの生殖器官形成はMpCDFとMpTPLの相互作用を介して抑制される

吉竹 良洋, 山岡 高平, 西浜 竜一, 河内 孝之(京大・院・生命科学)

1P-0172

シアノバクテリアの高振幅シグマ因子群による概日時計に依存した転写制御

伊南 大地¹, 徳山 城永¹, 小堀 奈美¹, 秋元 勇輝¹, 田中 寛², 華岡 光正¹(¹千葉大・院園芸・応用生命, ²東工大・化生研)

1P-0173

時計遺伝子*Bmal1*の転写リズムを生み出すDNAシス配列の機能解析

阿部 泰子, 吉種 光, 深田 吉孝(東大・院理・生物科学)

1P-0174 ~ 1P-0182

2-e 分子・複合体の機能 - RNA・RNP

ディスカッサー：鈴木 勉(東京大学)

1P-0174

RNA分子は自己集合するか？

西村 政晃¹, 島津 政人¹, 下野 惇², 菊池 洋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-0175

機能性non-coding RNAの二次構造に基づく探索

片山 研太^{1,2}, 浜田 道昭^{2,3,4}, 佐藤 政充^{1,3}(¹早大・先進・生医, ²産総研・早大 CBBDOIL, 産総研, ³早大・先進・電生, ⁴早大・構造生物・創薬研)

1P-0176

新規コバラミン依存rRNAメチル化酵素の機能解析

緑川 果琳^{1,2}, 石黒 健介¹, 嶋 直樹¹, 木村 聡¹, 鈴木 勉¹(東大・院工・化学生命工学, ²産総研・生命工学・創薬基盤)

1P-0177

Bacterial ribosomal RNA recognized by zebrafish embryos as microbe-associated molecular pattern

Abhishikta Basu, Maki Yoshihama, Tamayo Uechi, Yukari Nakajima, Naoya Kenmochi (University of Miyazaki)

1P-0178

乳酸菌*Lactobacillus plantarum*に存在するtRNA^{Arg}(UAU)-like small RNAの機能解明に向けて

神原 健吾¹, 富川 千恵¹, 吉澤 聡子², 高井 和幸¹(¹愛媛大学・院理工, ²I2BC・CNRS)

1P-0179

tRNAにおけるacp³U修飾の生合成と機能解明

高倉 真優子, 石黒 健介, 穉近 慎一郎, 宮内 健常, 鈴木 勉(東大・院工・化学生命工学)

1P-0180

ヒトU snRNA前駆体の3'-プロセシングの*in vitro*系の構築

川本 崇仁, 谷口 一郎, 大野 睦人(京大・ウイルス再生研)

1P-0181

RNA輸送因子PHAXはヒストンH2AXの発現制御を介してDNA損傷応答に関与する

町谷 充洋, 大野 睦人(京大・ウイルス再生研)

1P-0182

A-to-I RNA編集の翻訳開始点生成によるタンパク質翻訳制御

星野 莉奈, 野瀬 可那子, 福田 将虎(福岡大・理・化学)

1P-0183 ~ 1P-0191

2-e 分子・複合体の機能 - RNA・RNP

ディスカッサー：藤原 俊伸(近畿大学)

1P-0183

細胞内局在に依存したTNRC6AのAGO結合ドメインのリン酸化とその機能解析

須澤 壮崇¹, Valeriia Volodkina^{2,1}, 西 賢二¹, 秦 裕子³, 尾山 大明³, 程 久美子¹(東大・院理・生物科学, ²サンクトペテルブルグ大・理・細胞組織学, ³東大・医科研・疾患プロテオミクスラボラトリー)

1P-0184

MicroRNA結合タンパク質TRBPとLIN28の相互作用によるRNAサイレンシング制御機構の解析

濱田 真平, 高橋 朋子, 程 久美子(東大・院理・生物科学)

1P-0185

ストレス応答におけるCnot複合体によるmRNA分解の役割

西島 さおり¹, 鈴木 亨², 星名 美幸¹, 星名 直祐¹, 高橋 明格¹, 山本 雅^{1,2}(¹沖縄科学技術大学院大学, ²理化学研究所・生命医科学研究センター)

1P-0186

酵母HAC1 mRNAの安定化に関与するtRNA ligase, Rlg1の遺伝的解析

吉見 理子, 山本 智加, 吉久 徹(兵県大・院理・生命理学)

1P-0187

tRNA-Leu_{CAA}遺伝子からのイントロン削除が与える影響について

林 紗千子¹, 七野 悠一², 岩崎 信太郎^{2,3}, 吉久 徹¹(¹兵県大院・生命理学, ²理研, ³東大院・新領域)

1P-0188

Human tRNA^{His} guanylyltransferase の機能解析

中村 彰良¹, 汪 道楽², 小松 康雄^{1,2}(¹産業技術総合研究所生物プロセス研究部門, ²北海道大学大学院生命科学院)

1P-0189

イトマキヒトデ卵におけるリボソームタンパク質mRNAのU修飾

山崎 はるか¹, 梶谷 嶺², 伊藤 武彦², 千葉 和義¹(¹お茶の水女子大・生命科学, ²東工大・生命理工)

1P-0190

カリシウイルス由来タンパク質を利用した人工メッセンジャー RNAの翻訳制御

中西 秀之, 齊藤 博英(京大・iPS研・未来生命)

1P-0191

シロイヌナズナにおける青色光照射に応答する環状RNAの解析

下平 春花, 栗原 志夫, 蒔田 由布子, 松井 南(理研・環境資源科学・合成ゲノミクス)

1P-0192 ~ 1P-0200

2-e 分子・複合体の機能 - RNA・RNP

ディスカッサー：山下 暁朗(横浜市立大学)

1P-0192 (IAW-08-4)

The mechanism to regulate the subcellular localization of nuclear RNA binding protein NONO

Mari Furukawa¹, Kunio Inoue²(¹Biosignal Res Ctr, Kobe Univ, ²Dept Biol, Grad Sch Sci, Kobe Univ)

1P-0193

Acrbp pre-mRNAの選択的スプライシング機構の解析

須郷 卓也¹, 相田 千尋¹, 兼森 芳紀^{1,2}, 柏原 真一^{1,2}, 馬場 忠^{1,2}(¹筑波大・生命環境, ²筑波大・生存ダイナミクス研究センター)

1P-0194

転写と共役した選択的ポリ(A)付加調節機構

広瀬 豊, 竹田 深雪, 京角 啓太, 寺田 公介, 畑山 光, 大熊 芳明(富山大・院薬・遺伝情報制御学)

1P-0195

Targeted RNA immunoprecipitation (trIP) identified FUS-U1 snRNP interaction on nascent RNA as a regulator of mRNA length

Akio Masuda, Toshihiko Kawachi, Jun-ichi Takeda, Kinji Ohno (Neurogenetics, Nagoya University Graduate School of Medicine)

1P-0196

ヒトTHO複合体によるmRNAの転写部位からの解離

片平 じゅん, 石川 浩基, 辻村 翔(大阪府立大学生命環境科学科)

1P-0197

p15, a cofactor of the bulk polyA RNA export receptor TAP, promote the translocation of TAP across nuclear pore complex

Haruko Inose^{1,2}, Seiji Masuda¹(¹Dept of Biostudies, Kyoto Univ, ²Dept of Agriculture, Kyoto Univ)

1P-0198

高速原子間力顕微鏡(HS-AFM)によるRNA輸送因子(RAE1)とRNAの動態観察

森川 亮志¹, 古寺 哲幸², 小林 亜紀子², Richard W. Wong²(¹金沢大・新学術創成研究科融合科学, ²金沢大・INFINITI・NanoLSI)

1P-0199

HIV Rev二量体との協同的な結合におけるRREステムII RNAジャンクション領域の役割

田中 朋実, 棚村 慧史, 原田 和雄(東学大・生命科学)

1P-0200

核内mRNAの代謝阻害活性を持つ薬剤のスクリーニングおよびその作用機序の解析

三宅 俊太郎, 増田 誠司(京都大学生命科学研究科)

1P-0201 ~ 1P-0208

2-f 分子・複合体の機能 - 翻訳

ディスカッサー：伊東 孝祐(新潟大学)

1P-0201

tRNAに保存されたCCA配列の原始的な機能の解明

平澤 以冬¹, 榎原 琢哉¹, 無津呂(青木) 裕美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・総研)

1P-0202

蛍光測定を利用したtRNAのアンチコドンとアミノ酸の相互作用解析

川瀬 伸之¹, 榎原 琢哉¹, 無津呂(青木) 裕美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・総研)

1P-0203

アミノアシルtRNA合成酵素の起源と分化に関する原始モデルの探索

小野寺 風葉¹, 榎原 琢哉¹, 無津呂(青木) 裕美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・総研)

1P-0204

*Nanoarchaeum equitans*由来のアラニルtRNA合成酵素の結晶化

加賀見 光¹, 榎原 琢哉¹, 無津呂(青木) 裕美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・総研)

1P-0205

ハンマーヘッドリボザイムのアミノ酸存在下での切断メカニズムの解明

高木 未紗¹, 榎原 琢哉¹, 無津呂(青木) 裕美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・総研)

1P-0206

Kissing-loopを用いたR3C ligase ribozyme変異体の高効率化

濱地 心¹, 無津呂(青木) 裕美¹, 平澤 以冬¹, 谷澤 佳奈¹, 内田 小百合¹, 栗原 絵梨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・総研)

1P-0207

*Methanosarcina acetivorans*における修飾ヌクレオシド アーケオシン生合成経路の解明

日浦 惠太¹, 能村 友一朗¹, 安田 旭宏¹, 大野 敏¹, 尾木野 弘実¹, 河村 卓哉², 平田 章², 堀 弘幸², 横川 隆志¹(¹岐大・院自然科学技術・生命科学化学,²愛媛大・院理工・物質生命工学)

1P-0208

出芽酵母におけるtRNAトランスクリプトーム解析

永井 陽久, 塩見 由麻, 森 滉平, 吉久 徹(兵庫県大・院・生命理)

1P-0209 ~ 1P-0220

3-a 細胞の構造と機能 - 染色体・核内構造体

ディスカッサー：須谷 尚史(東京大学)

1P-0209 (IAW-06-5)

Live cell imaging and cellular regulation by the amyloid-binding fluorescence compound Thioflavin T (ThT)

Yui Takahoko¹, Saitoh Hisato^{1,2}(¹Dept of Biol, GSST, Kumamoto Univ., ²FAST, Kumamoto Univ.)

1P-0210

微小管阻害による微小核の形成と脂肪滴の誘導

宮崎 航平¹, Gizem Gulevin Takir², 斉藤 寿仁^{1,2,3}(¹熊大・理・生物, ²熊大・院・自然科学・生物, ³熊大・先端科学・生物科学)

1P-0211

アミロイド検出試薬を用いたSUMO・コヒキチン陽性の核内ポリペプチド鎖凝集体の検出とその制御解析

小林 桃子¹, 斉藤 寿仁^{1,2}(¹熊大・理・生物, ²熊大・先端科学・生物科学)

1P-0212

核内構造体バラスベックルはNEAT1 lncRNAの複数のモジュールドメインの協調した機能により構築される

山崎 智弘¹, Sylvie Souquere², 吉野 彪羅¹, 高桑 央¹, 中條 岳志¹, Archa H. Fox³, Charles S. Bond³, 中川 真一⁴, Gerard Pierron², 廣瀬 哲郎¹(¹北大・遺制研, ²CNRS, Institute Gustave Roussy, ³Univ of Western Australia, ⁴北大・薬学院)

1P-0213

ネオセントロメアから迫るセントロメア領域における染色体構造の解析

西村 浩平¹, 堀 哲也¹, 古宮 正隆², 伊藤 武彦², 深川 竜郎¹(¹阪大・生命機能, ²東工大・生命理工)

1P-0214

卵母細胞におけるアンチパラレル微小管架橋タンパク質Prc1の動原体局在制御機序

西山 翠^{1,2}, 吉田 周平², 北島 智也^{1,2}(¹京大・生命, ²理研・染色体分配)

1P-0215

HP1によるCPC活性制御機構の構造生物学的解析

迫 洸佑¹, 古川 亜矢子², 成田 知都³, 古寺 哲幸³, 西村 善文², 広田 亨¹(¹公財)がん研究会・がん研・実験病理, ²横浜市大・院生医研, ³金大・理工・バイオAFM先端研)

1P-0216

HORMAD1-RAD21Lコンプレックスはマウス精母細胞において相同染色体間の初期認識とベアリングに重要である

藤原 靖浩¹, 澁谷 大輝², 岡田 由紀¹, 渡邊 嘉典³, 石黒 啓一郎⁴(¹東大・定量研, ²ヨーテボリ大学, ³クリック研究所, ⁴熊大・発生研)

1P-0217

分裂酵母核膜タンパク質による核内構造体の動態制御

上野 勝¹, 伊藤 寛郎¹, 近藤 綾香¹, 千田 久通¹, 伊藤 航希²(¹広大・院先端物質・分子生命, ²広大・工学部)

1P-0218

IFN-g遺伝子座のクロマチン構造形成と転写制御におけるCTCF-コヒーシオン結合インスレーターの機能

関亦 正幸¹, 吉田 大貴^{1,2}, 井上 直和³, 伊関 憲¹, 関亦 明子²(¹福島医大・医・放射性同位元素, ²山形大・医・看護, ³福島医大・医・細胞科学, ⁴福島医大・医・救急)

1P-0219

植物における新奇核膜内膜タンパク質の同定と解析

渡邊 水音¹, 坂本 勇貴², 松永 幸大^{1,2}(¹東理大・理工・応用生物科学, ²東理大・総研・イメージングフロンティア)

1P-0220

Rif1過剰発現は染色体分配の障害を誘導し、M期進行を阻害する

松本 清治¹, 加納 豊¹, 新本 美智枝¹, 上野 勝², 早野 元嗣¹, 工藤 里美¹, 正井 久雄¹(¹都医学研・ゲノム医科学, ²広大・先端物質)

1P-0221 ~ 1P-0230

3-a 細胞の構造と機能 - 染色体・核内構造体

ディスカッサー：宮本 洋一(医薬基盤・健康・栄養研究所)

1P-0221 (1PW1-03-5)

クロマチン高次構造オーガナイザー Rif1の抑制により誘導される、2細胞期胚様マウスES細胞の不均一な核内構造変化

吉沢 直子, 正井 久雄(東京都医学総合研究所)

1P-0222

X染色体不活性化の生細胞動態

堀 真弥¹, 半田 哲也², 前原 一満³, 大川 恭行³, 大井 彰人¹, 佐藤 優子^{1,2}, 木村 宏^{1,2}(¹東工大・生命理工, ²東工大・科学技術創成院, ³九州大・生医研)

1P-0223

ブーケ配向形成に関するBqt1-Bqt2-Rap1複合体の生化学的解析

讓原 秀隆¹, 横山 浩², 近重 裕次³, 原口 徳子^{3,4}, 平岡 泰^{3,4}, 胡桃坂 仁志⁵, 香川 亘¹(¹明星大・院・理工, ²畜産草地研, ³情報通信研究所機構・未来ICT研, ⁴阪大・生命機能研究科, ⁵東大・院理・生物科学)

1P-0224

分裂酵母オーロラキナーゼによる染色体末端遺伝子の発現抑制

高堂 将広¹, 久能 樹², 近重 裕次³, 松本 智裕¹(¹京大・生命, ²岡大・自然科学, ³未来ICT研究所)

1P-0225

分裂酵母テロメア結合蛋白質間相互作用によるテロメア長調節

大澄 昌輝, 佐藤 加奈, 久保 江理都, 田中 美穂, 前角 直人, 竹原 喬, 鳥越 秀峰(東京理科大学大学院理学研究科化学専攻)

1P-0226

核膜関連因子による間期セントロメア配置決定機構の解析

御子 侑香¹, 坂本 卓也¹, 坂本 勇貴², 松永 幸大^{1,2}(¹東理大・院・理工・応用生物科学, ²東理大・総研・イメージングフロンティア)

1P-0227

A role of Nup133 and Nup153 on the post-mitotic nuclear pore complex formation

Sukriye Bilir^{1,2}, Shouhei Kobayashi², Takako Koujin², Chie Mori², Hiroko Osakada², Tomoko Kojidani², Yasushi Hiraoka^{1,2}, Tokuko Haraguchi^{1,2}(¹Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University, ²Kobe Advanced ICT Research Institute, NICT)

1P-0228

生細胞内導入ピースを用いた構成的アプローチによる核膜形成機構の解析

小林 昇平¹, 荒神 尚子¹, 梶谷 知子^{1,2}, 小坂田 裕子¹, 森 知栄¹, 平岡 泰^{1,3}, 原口 徳子^{1,3}(¹情報通信研究機構 未来ICT研究所, ²日本女子大学, ³大阪大学大学院生命機能研究科)

1P-0229 (IPW1-09-4)

分裂酵母に特異的な核膜孔複合体の構造と機能

浅川 東彦¹, 梶谷 知子^{2,3}, 楊 恵如¹, 大槻 千鶴¹, 小坂田 裕子², 松田 厚志^{2,1}, 岩本 政明², 近重 裕次^{2,5}, 高木 尚充⁴, 長尾 恒治^{4,5}, 小布施 力史^{4,5}, 平岡 泰^{1,2,5}, 原口 徳子^{2,1,5}(¹阪大・院生命, ²情報通信研・未来ICT, ³日本女子大・理, ⁴北大・生命, ⁵阪大・院理)

1P-0230

DNAピースを用いたマウス受精卵での核構築

鈴木 由華¹, Sukriye Billi^{2,3}, 小坂田 裕子³, 小林 昇平³, 平岡 泰^{2,3}, 原口 徳子^{2,3}, 山縣 一夫¹(¹近大・生物理工, ²阪大・生命機能, ³情報通信研)

1P-0231 ~ 1P-0240

3-b 細胞の構造と機能 - 細胞質オルガネラ

ディスカッサー: 佐藤 健(群馬大学)

1P-0231 (IAW-13-6)

EDEM1 maintains cellular homeostasis via ERAD

Minoru Ito¹, Nagisa Kato², Masaki Hikida^{2,1}, Taku Tamura^{1,2}(¹Dept. Life Sci, Faculty of Engineering Science, Akita University, ²Grad. Sch. of Engineering Science, Akita University)

1P-0233

初期分泌経路内のタンパク質品質管理におけるERp44の新たな生理的機能の探索

天貝 佑太, 稲葉 謙次(東北大・多元研)

1P-0234

O型糖鎖修飾能を強化するゴルジ体ストレス応答プロテオグリカン経路を制御する新規エンハンサー配列の同定
佐々木 桂奈江, 小森 亮太, 谷口 麻衣, 島岡 晶恵, 緑 佐智子, 山本 真由, 奥田 知穂, 田中 隆也, 若林 貞夫, 吉田 秀郎(兵庫県立大学大学院生命理学研究科生体物質化学II講座)

1P-0235

ゴルジ体ストレス応答プロテオグリカン経路によるNDST2遺伝子の転写誘導メカニズム
田中 隆也, 山本 真由, 緑 佐智子, 佐々木 桂奈江, 若林 貞夫, 谷口 麻衣, 吉田 秀郎(兵庫県大・院・生命理学)

1P-0236

SREBP-SCAP相互作用部位の解析
丸山 貴史, 官 彦州, 清水 誠, 山内 祥生, 佐藤 隆一郎(東大院・農生科・応生化)

1P-0237

核膜タンパク質LINC複合体によるゴルジ体構築制御
松本 泰三, 檜枝 美紀(愛媛県立医療技術大学)

1P-0238

ゴルジ体崩壊によるユビキチン化修飾の変化
森川 美里¹, 伊藤 昭博², 渡部 匡史¹, 藤室 雅弘¹(¹京都薬大 細胞生物学, ²理研)

1P-0239

ゴルジ体のトランス面にリサイクリングエンドソームが附着している
藤井 しゃら¹, 佐藤 卓至¹, 黒川 量雄², 稲葉 諒多¹, 佐藤 明子¹(¹広島大学, ²理化学研究所)

1P-0240

ペルオキシソームの軽度機能低下による表現型とその発症メカニズムについて
水野 由美¹, 水野 洋介², 梶原 健¹, 石原 理¹(¹埼玉医科大学 産婦人科, ²埼玉医科大学・中研・日高・機能)

1P-0241 ~ 1P-0251

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

ディスカッサー：潮田 亮(京都産業大学)

1P-0241

BAG6依存的なRabタンパク質分解機構の解明
高橋 俊樹, 川原 裕之(首都大・院理工・生命科学)

1P-0242

BAG6が標的とする新規Rabファミリータンパク質の同定とその意義
田島 佳寿¹, 高橋 俊樹¹, 大林 典彦², 福田 光則³, 川原 裕之¹(¹首都大・理工・生命科学, ²筑波大・医学医療・生理化学, ³東北大・生命科学・脳生命統御科学)

1P-0243

小胞体の予防的品質管理における新生鎖の翻訳制御
門脇 寿枝, 西頭 英起(宮崎大・医学部)

1P-0244

複数回膜貫通蛋白質の細胞表面局在のGRP78への依存性は細胞外グルコース濃度により調節される
豊田 雄介¹, Busra Akarlar², Mihail Sarov³, Nurhan Ozlu², 齋藤 成昭¹(¹久留米大・分子生命・細胞工学, ²Dept of Mol Biol and Genet, Koc Univ, Turkey, ³Max Planck Inst of Mol Cell Biol and Genet, Germany)

1P-0245 (IAW-11-4)

Identification of the zinc transporters involved in functional regulation of ERp44
Momo Yamada¹, Yuta Amagai², Satoshi Watanabe², Roberto Sitia³, Kenji Inaba²(¹Dept of Chem, Grad Sch of Sci, Tohoku Univ, ²IMRAM, Tohoku Univ, ³IRCCS Ospedale San Raffaele, Italy)

1P-0246

細胞内小胞輸送におけるショウジョウバエ*yata*遺伝子の機能解析
齋藤 麻衣子, 中山 実, 曾根 雅紀(東邦大・理)

1P-0247

ショウジョウバエ視細胞における側底面膜への極性輸送にはCrag/Rab10/Ehbp1が必要である
越智 優果, 中村 祐里, 佐藤 卓至, 佐藤 明子(広大・院総科)

1P-0248

ショウジョウバエRab11GEF, Pcsの局在解析
大塚 侑奈, 佐藤 卓至, 中山 望美, 佐藤 明子(広島大学大学院総合科学研究科)

1P-0249

ロドプシンの膜貫通回数バリエーションの合成と安定性への小胞体膜タンパク質複合体(EMC)の必要性の検討
平松 直樹, 佐藤 卓至, 佐藤 明子(広島大学大学院総合科学研究科)

1P-0250

出芽酵母のカルシウムチャネル制御サブユニットMid1の膜輸送にはたらく第2の領域
飯田 和子, 飯田 秀利(東京学芸大・教育・生命科学)

1P-0251

カルシニューリンが脳型NCCe1の細胞内局在に与える影響
長谷川 尚美¹, 遠山 卓¹, 波多野 直哉², 水谷 顕洋¹(¹昭葉大・院薬・薬, ²神戸大・院医・医)

1P-0252 ~ 1P-0263

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

ディスカッサー：柳谷 耕太(奈良先端科学技術大学院大学)

1P-0252

バイオフィルム形成に重要なバクテリア細胞外アミロイド生成の制御機構
杉本 真也¹, 山中 邦俊², 小椋 光², 水之江 義充¹, 金城 雄樹¹(¹慈恵医大・医・細菌, ²熊本大・発生研・分子細胞制御)

1P-0253 (2PW1-06-7)

新しく単離したPex7結合PTS2タンパク質P7BP2は新規ダイニンタイプAAA+である
藤本 幸夫¹, 丹羽 一², 宮内(南里) 康弘³, 奥本 寛治¹, 向井 悟³, 野井 健太郎⁴, 小椋 光⁴, 遠藤 斗志也⁵(¹九大・生医研, ²京産大・タンパク質動態研, ³九大・理学研究院・生物科学, ⁴熊本大・発生研, ⁵京産大・総合生命科学部)

1P-0254

転写共役因子の核移行から明らかとなった新規乳酸ストレス応答システム
谷田 任司, 松田 賢一, 田中 雅樹(京都府立医大・院医・解剖学・生体構造科学)

1P-0255

酵母キナーゼStt4pの受容体のエンドサイトーシス、リサイクリング経路における役割
山本 航¹, 佐野 智紀¹, 和田 卓¹, 長野 真¹, 十島 純子^{1,2}, 十島 二郎¹(¹東京理大・基礎工・生物工, ²東京工科大・医療保健)

1P-0256

クラスリン仲介型エンドサイトーシスにおけるPI(4,5)P₂によるアクチン骨格制御
進藤 礼奈¹, 和田 卓¹, 長野 真¹, 十島 純子^{1,2}, 十島 二郎¹(¹東京理大・基礎工・生物工, ²東京工科大・医療保健)

1P-0257

ゴルジ体PI4キナーゼPik1pの機能欠損によるエンドサイトーシス経路への影響
青嶋 海斗¹, 山本 航¹, 長野 真¹, 十島 純子², 十島 二郎¹(¹東京理大・基礎工・生物工, ²東京工科大学医療保健)

1P-0258

細胞内輸送経路におけるPtdIns(4)Pホスファターゼの役割
諏訪園 真大¹, 山本 航¹, 長野 真¹, 十島 純子^{1,2}, 十島 二郎¹(¹東京理科大学, ²東京工科大)

1P-0259

Rhoファミリー GTPaseのアクチン仲介型エンドサイトーシスにおける役割
樫村 絵里子¹, 勝俣 郁実¹, 小澤 彩夏¹, 長野 真¹, 十島 純子², 十島 二郎¹(¹東京理科大・基礎工・生物工, ²東京工科大・医療保健)

1P-0260

出芽酵母Pfy1pによるアクチン伸型エンドサイトーシスの制御

松澤 のり¹, 堀込 知佳¹, 長野 真¹, 十島 純子^{1,2}, 十島 二郎¹(¹東京理科大学・基礎工・生物工, ²東京工科大学・医療保健)

1P-0261

エンドサイトーシスにおけるクラスリン小胞のアクチン骨格を介した輸送機構の解析

燕昇司 万里子¹, 吉田 奈央¹, 長野 真¹, 十島 純子^{2,1}, 十島 二郎¹(¹東京理科大学基礎工学科生物工学専攻, ²東京工科大学医療保健学部)

1P-0262

出芽酵母Rhoファミリータンパク質Cdc42pによるエンドサイトーシスにおけるアクチン細胞骨格の制御

勝又 郁実¹, 櫻村 絵里子¹, 小澤 彩夏¹, 長野 真¹, 十島 純子², 十島 二郎¹(¹東京理科大・基礎工・生物工, ²東京工科大・医療保健)

1P-0263

哺乳類Eps15ホモログPan1pによるアクチン依存的なエンドサイトーシス小胞の輸送制御

小倉 一朗¹, 吉田 奈央¹, 長野 真¹, 十島 純子², 十島 二郎¹(¹東京理科大学 基礎工学科 生物工学科, ²東京工科大学 医療保健学部 理学療法学科)

1P-0264 ~ 1P-0275

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

ディスカッサー：奥本 寛治(九州大学)

1P-0264

エンドサイトーシスにおけるアクチン結合タンパク質Abp1pによるアクチン骨格制御

長岡 穂夏¹, 長野 真¹, 十島 純子^{1,2}, 十島 二郎¹(¹東京理科大学大学院 基礎工学科 生物工学専攻, ²東京工科大学・医療保健)

1P-0265

出芽酵母におけるエンドソーム-ゴルジ体間輸送経路の解析

増田 露美¹, 山下 春香¹, 小林 宣¹, 長野 真¹, 十島 純子^{2,1}, 十島 二郎¹(¹東京理科大学基礎工学科生物工学専攻, ²東京工科大学医療保険学科)

1P-0266

出芽酵母Rab6ホモログYpt6pのエンドサイトーシス-リサイクリング経路における役割

野間 悠加¹, 佐藤 匠¹, 長野 真¹, 十島 純子^{1,2}, 十島 二郎¹(¹東京理科大学基礎工学科生物工学専攻, ²東京工科大学医療保健学部)

1P-0267

出芽酵母においてトランスゴルジネットワークが制御するエンドソーム形成の分子機構

長野 真¹, 十島 純子^{1,2}, 十島 二郎¹(¹東京理大・基礎工・生物工, ²東京工科大・医療保健)

1P-0268

酵母Rab7ホモログYpt7pのポストゴルジ輸送経路における活性化機構の解析

島村 洋輝¹, 長野 真¹, 中島 慶太¹, 十島 純子², 十島 二郎¹(¹東京理科大・基礎工・生物工, ²東京工科大・医療保健)

1P-0269

エンドサイトーシス経路とポストゴルジ輸送経路の融合機構の探索

塚原 彩葉¹, 長野 真¹, 十島 純子^{1,2}, 十島 二郎¹(¹東京理大・基礎工・生物工, ²東京工科大・医療保健)

1P-0270

出芽酵母フリッパーゼの細胞内小胞輸送における機能の重複性の解析

中山 怜美¹, 連川 泰平¹, 長野 真¹, 十島 純子^{1,2}, 十島 二郎¹(¹東京理大・基礎工・生物工, ²東京工科大・医療保健)

1P-0271 (1PW1-09-6)

細胞がん化は核内プロテアソームの発現量を減弱させる

木藤 有紀¹, 松本 雅記², 押川 清季¹, 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-0272

trans-Golgi network膜タンパク質TGN46のTGNからエンドソームへの輸送制御機構の解明

高原 奈津美¹, 宮内 優², 廣田 有子², 田中 嘉孝², 藤本 景子²(¹九州大学大学院 薬学府 細胞生物薬学分野, ²九州大学大学院 薬学研究院 細胞生物薬学分野)

1P-0273

海綿由来アルカロイド papuamineはオートファゴソームとリソソームの融合を阻害する

多田 隼¹, 田中 千晶², 宮内 優¹, 廣田 有子¹, 田中 嘉孝¹, 藤本 景子¹(¹九大・院薬・細胞生物, ²九大・院薬・医薬化学)

1P-0274

マウスにおけるRab44の組織分布および発現変動の解析

徳久 美都子^{1,2,3}, 門脇 知子³, 小川 晃平^{1,2,3}, 山口 優¹, 梅田 正博², 筑波 隆幸¹(¹長崎大・院医歯薬・歯科薬理学, ²長崎大・院医歯薬・口腔腫瘍治療学, ³長崎大・院医歯薬・フロンティア生命科学)

1P-0275

Rab44タンパク質の細胞内局在とその制御に関する解析

小川 晃平^{1,2,3}, 門脇 知子³, 徳久 美都子^{1,2,3}, 山口 優¹, 梅田 正博², 筑波 隆幸¹(¹長崎大・院医歯薬・歯科薬理学, ²長崎大・院医歯薬・口腔腫瘍治療学, ³長崎大・院医歯薬・フロンティア生命科学)

1P-0276 ~ 1P-0285

3-e 細胞の構造と機能 - 生体膜・細胞骨格

ディスカッサー：渡邊 直樹(京都大学)

1P-0276

アクチン結合タンパク質adducinのERKリン酸化は、F-actinとの結合を調節する

田川 菜由子, 奥脇 暢, 飯田 直幸(北里大学薬学部生化学)

1P-0277

RhoAの翻訳後修飾が細胞形態制御に与える影響

荒木 智之¹, 吉田 知史², 村越 隆之¹(¹埼玉医大・医・生化学, ²早稲田大・国際学術院)

1P-0278

分裂酵母 Rho1 の細胞内挙動とアクチン細胞骨格の制御における役割

武井 優芽, 中野 賢太郎(筑波大・院・生命環境)

1P-0279

分裂酵母 IQGAP Rng2 のアクチン結合性は細胞周期依存的なリン酸化により調節される

森田 陸離¹, 高橋 正勝², 沼田 治¹, 中野 賢太郎¹(¹筑波大・院・生命環境・生物科学, ²群馬大・未来先端研究機構)

1P-0280

三量体G蛋白質Gαiシグナルを介したSec14 domain-spectrin repeat構造含有Rho活性化因子の活性制御

中野 駿¹, 西川 将司¹, 板津 美穂², 佐藤 克哉³, 山川 央⁴, 長瀬 隆弘⁴, 上田 浩^{1,2}(¹岐大・院連合創薬, ²岐大・院工・生命工学, ³岐大・医・分子病態, ⁴かずさDNA研)

1P-0281

キロシヨウジョウバエの血球細胞における、アクチン束の回転によって細胞質の流動にキラリティが生じる可能性の検討

栗栖 大祐¹, 笹村 剛司¹, 野中 茂紀², 松野 健治¹(¹阪大・院理・生物科学, ²基生研・時空間制御)

1P-0282

ショウジョウバエ細胞のキララな振る舞いを制御するI型ミオシンの一分子動態

宇都宮 聡介¹, 笹村 剛司¹, 宮永 之寛², 上田 昌宏², 松野 健治¹(¹阪大・院理・生物科学, ²阪大・院生命)

1P-0283

シェアストレスが角膜上皮細胞の膜型ムチン及び炎症性サイトカイン遺伝子の発現に及ぼす影響

辻 和宏, 河合 宏美, 曾根 康平, 大熊 美紀, 黒瀬 孝弘(ロート製薬(株))

1P-0284

低出力超音波パルスによる破骨細胞前駆細胞の成熟抑制メカニズムの解明

青山 総理子¹, 久保田 聡², 滝川 正春¹(¹岡山大学医歯薬学総合研究科 先端領域研究センター, ²岡山大学医歯薬学総合研究科 口腔生化学分野)

1P-0285

骨芽細胞様細胞MC3T3-E1におけるアクチン細胞骨格再構成を介した炎症性脂質メディエーター誘導性の骨形成制御メカニズムの解析

鈴木 啓¹, 大嶋 紀安¹, 小西 昭充¹, 立井 一明¹, 佐藤 精一², 和泉 孝志¹(¹群大・院医・生化学, ²北大・遺制研・分子生体防御)

1P-0286 ~ 1P-0294

3-f 細胞の構造と機能 - 細胞増殖・分裂・周期

ディスカッサー：山本 歩(静岡大学)

1P-0286

染色体分配に必須な紡錘体微小管構造を規定するキネシン依存的及び非依存的経路の同定

登田 隆^{1,2}, 山田 侑亮¹, 河上 友基¹, 寺谷 康宏¹, 大石 充輝¹, 湯川 格史^{1,2}(¹広島大・院先端研・分子生命, ²広島大・健康長寿)

1P-0287

分裂酵母EB1ファミリータンパク質Mal3の過剰発現が引き起こす生育阻害の解析

田部 卓磨¹, 川向 誠^{1,2}, 松尾 安浩^{1,2}(¹島根大・生資・生命科学, ²島根大・農生命系)

1P-0288

pka1Δ のTBZ感受性を抑圧する転写因子の解析

竹中 航平¹, 酒井 智健¹, 田部 卓磨¹, 川向 誠^{1,2}, 松尾 安浩^{1,2}(¹島根大・生資科, ²島根大・農生命系)

1P-0289

分裂酵母におけるリン脂質ホスファチジルイノシトール合成酵素Pis1の機能解析

直塚 豪気¹, 川向 誠^{1,2}, 松尾 安浩^{1,2}(¹島根大院・自然科学, ²島根大・農生命系)

1P-0290

分裂酵母でリン脂質ホスファチジルセリンあるいはホスファチジルエタノールアミン欠損による細胞への影響

松尾 安浩^{1,2}, 直塚 豪気², 川向 誠^{1,2}(¹島根大学 学術研究院 農生命科学系, ²島根大学 自然科学研究科 農生命科学専攻)

1P-0291

染色体脱凝縮に欠損を示すPim1/RCC1変異株の*Schizosaccharomyces japonicus*における解析

青木 敬太, 仁木 宏典(遺伝所・系統生物研セ)

1P-0292

アミノ酸枯渇条件下における分裂酵母の経時寿命延長因子Ecl1 family遺伝子の解析

加藤 敬典, 佐藤 哲平, 島崎 嵩史, 大塚 北斗, 饗場 浩文(名大・院創薬科学)

1P-0293

細胞内ATP濃度の可視化により見えてきた、ATP濃度恒常性の生理的意義

高橋 正勝^{1,2}, 今村 博臣³, 吉田 知史^{1,2,4}(¹群馬大・未来先端, ²群馬大・生調研, ³京大・院理・生命科学, ⁴早稲田大・国際学術)

1P-0294

潮汐現象が出芽酵母の細胞分裂に及ぼす影響

田畑 和文(トヨタ紡織株式会社)

1P-0295 ~ 1P-0303

3-f 細胞の構造と機能 - 細胞増殖・分裂・周期

ディスカッサー：家村 顕自(東北大学)

1P-0295

マウス温度感受性変異株 tsFT50 細胞の温度感受性を示す原因遺伝子の同定

石井 沙耶香, 柏葉 脩一郎, 村上 康文(東京理科大学)

1P-0296

シアノバクテリア*Synechocystis* sp. PCC6803の酸性ストレスによる細胞肥大化に関するレスポンスレギュレーター DivK欠損株の転写解析

甲賀 栄貴¹, 齋藤 慶和², 中原 凌波¹, 今井田 明子¹, 内山 純爾^{1,3}, 太田 尚孝^{1,3}(¹東京理科大学・理学研究科, ²東京理科大学・基礎工学部, ³東京理科大学・理学部)

1P-0297

A non-neuronal function of Fragile X mental retardation protein

Tae Woong Seo¹, Dar Heum Jeong², Ye Na Choi¹, Yui Taek Lee¹, Soon Ji Yoo^{1,2} (¹Dept. of Biology, Univ of Kyung Hee, ²Dept. of Life and Nanopharmaceutical Sciences, Univ of Kyung Hee)

1P-0298

細胞分裂時の細胞膜の動態制御機構の解明

田中 真仁^{1,3}, 伊藤 剛², 沖田 圭介¹, 祐村 恵彦¹ (山口大学大学院創成科学研究科ライフサイエンス系専攻, ²秋田大学大学院医学系研究科, ³日本学術振興会特別研究員DC)

1P-0299

大腸菌の増殖開始初期における核様体タンパク質Fisの役割

田島 玖美子¹, 石浜 明², 山本 兼由^{1,2} (¹法政大院・理工・生命, ²マイクロ・ナノテクノロジーセンター)

1P-0300

TASP1 regulating FAM49B promotes gallbladder cancer cell proliferation and metastasis by activating PI3K/AKT signaling pathway

Yijian Zhang^{1,2,3}, Pengcheng Du⁴, Qiang Ma^{1,2,3}, Yingbin Liu^{1,2,3} (¹Department of General Surgery, Xinhua Hospital Affiliated to Shanghai Jiao Tong University School of Medicine, ²Shanghai Key Laboratory of Biliary Tract Disease Research, ³Shanghai Research Center of Biliary Tract Disease, ⁴Department of General Surgery, Second Affiliated Hospital of Nanchang University)

1P-0301

VIP-VPAC2シグナル伝達系による細胞時計同期機構の構成的理解

中嶋 正人, 重吉 康文 (近畿大学医学部解剖学教室)

1P-0302 (2AW-06-8)

3D microstructural model of intracellular organelle at a single cell level using a tip electron microscope and prospects for biological tissue

Takako M. Ichinose¹, Takeshi Itabashi^{1,2,3}, Hikari Mori¹, Junpei Kuroda¹, Shigeru Kondo⁴, Atsuko H. Iwane^{1,2,3} (¹Cell Field Struc., BDR, RIKEN, ²Spec. Res. Promot. Group, Grad. Sch. Fronti., Biosci., Osaka Univ., ³Grad. Sci., Hiroshima Univ., ⁴Pattern formation, Grad. Sch. Fronti., Biosci., Osaka Univ.)

1P-0303 (1PW1-18-4)

Hyperinsulinemia promotes tumorigenesis by abrogating cell competition

Yuya Sanaki, Daisuke Kizawa, Tatsushi Igaki (Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ.)

1P-0304 ~ 1P-0311

3-f 細胞の構造と機能 - 細胞増殖・分裂・周期

ディスカッサー：佐藤 政充 (早稲田大学)

1P-0304

がん選択的分裂期停止作用を持つ新規化合物NP-10の作用機序

横山 拓哉¹, 行弘 政樹¹, 吉田 和真¹, 杉本のぞみ¹, 森本 浩之², 大嶋 孝志², 小迫 英尊³, 藤田 雅俊¹ (¹九大・院薬・医薬細胞生化学, ²九大・院薬・環境調和創薬化学, ³徳大・藤井節郎記念医科学センター・細胞情報学)

1P-0305

CycA-CDK2活性亢進のATR-Chk1経路を介したG2/M期停滞誘導機構及びアデノウイルスE1Aによる増強効果の解析

赤池 康範, 千葉櫻 拓 (東農大院・バイオ)

1P-0306

アフリカツメガエル第一卵割期におけるCdk1のリン酸化/不活性化の制御機構

相羽 行人¹, 吉留 賢², 飯島 慎也¹, 刈削 昌弘², 古野 伸明³, 中條 信成¹ (¹九大・院システム生命・分子生命科学, ²福岡女大・国際文理・環境科学, ³広大・両生類研究センター)

1P-0307

ミトコンドリアDNAポリメラーゼの低下によるミトコンドリアDNA損傷はショウジョウバエ雄減数分裂の開始を阻害する

織田 舞, 松尾 樹, 井上 喜博 (京都工繊大・昆虫バイオ)

1P-0308

ショウジョウバエ雄減数分裂の開始における核膜孔のNup62複合体を介するCyclin Bの核外輸送の必要性
岡崎 亮太郎, 山添 幹太, 井上 喜博(京都工繊大 昆虫バイオ)

1P-0309 (IPW2-06-4)

ショウジョウバエ生殖細胞におけるRecQ5ゲノム安定性維持機構について

千場 和貴¹, 河村 香寿美^{1,3}, 高井 理², 田代(桜井) 晴奈², 川崎 勝己¹(¹摂南大・理工・生命科学, ²摂南大・薬, ³京大・放生研)

1P-0310

腎線維化とDNA損傷チェックポイントの関係

古家野 孝行, 難波 真澄, 小林 朋絵, 松山 誠(重井医学研究所)

1P-0311

大腸癌細胞三次元増殖を抑制する新規レスベラトロール誘導体の探索とその作用機構の解明

澤田 悠賀¹, 松川 泰治², 土井 聡², 角田 俊之^{3,4}, 有川 和沙¹, 大貫 宏一郎⁵, 白澤 専二^{3,4}, 神武 洋二郎¹(¹近大大学院・産業理工・細胞生物学, ²(株)ユーハ味覚糖・バイオ技術開発室, ³福岡大・医学部・細胞生物, ⁴福岡大・基盤研究機関先端分子医学研, ⁵近大大学院・産業理工・食品機能学)

1P-0312 ~ 1P-0321

3-g 細胞の構造と機能 - シグナル伝達(翻訳後修飾)

ディスカッサー: 富田 太郎(東邦大学)

1P-0312

植物と動物におけるS6キナーゼ活性制御機構の比較

矢口 美咲希¹, 木嶋 暁子²(¹静大・院理・生物科学, ²静大・理)

1P-0313

カイコ培養細胞におけるTarget of Rapamycin (TOR) ホモログの機能解析

小林 政彦¹, 門 宏明², 日野 真人¹, 李 在萬², 日下部 宜宏¹(¹九大・生資環, ²九大・院農)

1P-0314

有性生殖過程における分裂酵母Pef1 (CDK5) / TORC1シグナル伝達機構の解析

松田 真弥¹, 吉川 潮^{1,2}, 中嶋 昭雄^{1,2}(¹神戸大・バイオシグナル総合研究センター, ²神戸大・院農・資源生命科学)

1P-0315

ERK新規基質分子による転写伸長反応制御機構の解明

大江 星菜^{1,2}, 久保田 裕二², 武川 陸寛^{1,2}(¹東大・院新領域・メディカル情報生命, ²東京大学医学部研究所 分子シグナル制御分野)

1P-0316

Hsp90によるMAPKシグナル制御機構の解析

池畑 拓実, 大谷 夏実, 佐藤 亮介, 高崎 輝恒, 杉浦 麗子(近畿大学 分子医療・ゲノム創薬学研究室)

1P-0317

数理解析を活用したSAPKシグナル時空間制御機構の解明

森泉 寿士¹, 中村 貴紀¹, 曹 永昊², 鈴木 貴¹, 武川 陸寛¹(¹東大医科研・分子シグナル制御分野, ²阪大院・基工学・システム創成・数理科学, ³阪大・数理・データ科学教育研究センター)

1P-0318

MAPKシグナルはRNA顆粒形成を介してProtein Kinase Cの活性を空間的に制御する

神田 勇輝, 永井 善紀, 田中 妙美, 土屋 葵子, 水野 綾美, 佐藤 亮介, 高崎 輝恒, 杉浦 麗子(近畿大学)

1P-0319

GSK3β functions as a positive effector in WNK signaling pathway

Atsushi Sato^{1,2}, Hiroshi Shibuya^{1,2}(¹Dept of Mol Cell Bio, Med Res Inst, Tokyo Med Dent Univ, ²Nanken-Kyoten, Tokyo Med Dent Univ)

1P-0320

放線菌*Streptomyces coelicolor* A3(2)におけるセリン/スレオニンキナーゼPkaEのリン酸化プロテオミクス/プロテオミクス解析

平方 利幸¹, 浦辺 宏明², 杉田 隆¹(¹明治薬大・院・微生物学, ²明治薬大・薬学教育研究)

1P-0321

0-GlcNAcはFGF4シグナルを抑制しマウスES細胞の分化を抑制する

三浦 太一^{1,2}, 中山 文明², 西原 祥子¹(¹創価大・大学院・工学研究科・生命情報工学専攻, ²量研機構・放医研)

1P-0322 ~ 1P-0330

3-g 細胞の構造と機能 -シグナル伝達(翻訳後修飾)

ディスカッサー：岡田 雅人(大阪大学)

1P-0322

GnRH受容体刺激によるPyk2の活性化反応とproHB-EGFの切断反応

澳津 志帆¹, 仲嶺 三代美¹, 鳥原 英嗣¹, 東山 繁樹², 山本 秀幸¹(¹琉大院・医・生化学, ²愛媛大・PROS・細胞増殖/腫瘍制御)

1P-0323

GnRH受容体刺激後のPyk2とFynの相互作用におけるダサチニブの増強作用

仲嶺 三代美, 澳津 志帆, 山本 秀幸(琉大院・医・生化学)

1P-0324

出芽酵母PKCのリン酸化状態が安定性に及ぼす影響

野村 亘^{1,2}, 今井 杏理紗³, 後藤 剛^{1,2}, 河田 照雄^{1,2}, 井上 善晴³(¹京大・院農・食品生物, ²京大・生理化学研究ユニット, ³京大・院農・応生科)

1P-0325

アミノ酸によるmTORC1活性調節におけるカルシウムシグナルの役割の解析

池田 奈央, 石井 千愛, 渡邊 穂実, 王 悦, 中村 奈央, 高原 照直, 柴田 秀樹, 牧 正敏(名大・院生命農・応用生命)

1P-0326

CRISPR/Cas9で作成したヒトMnk1/2ノックアウト細胞を用いたMnkとmTORのクロストークの解析

小笠原 慎, 井上 潤子, 大谷 侑平, 藤井 忍, 藤井 俊裕, 福永 理己郎(大阪薬大・生化)

1P-0327

Studies of PDCD4 Protein Degradation Mechanisms by Immunocytochemical Approaches

Md Manirujjaman¹, Iwata Ozaki^{1,2}, Yuzo Murata³, Jing Guo¹, Jinghe Xia¹, Rasheda Perveen¹, Kenichi Tanaka¹, Hirokazu Takahashi¹, Keizo Anzai¹, Sachiko Matsuhashi¹(¹Dept. of Int. Med., Saga Med. Sch., Saga Univ., ²Health Administration Cen., Saga Med. Sch., Saga Univ., ³Dept. of Anatomy and Physiology, Saga Med. Sch., Saga Univ.)

1P-0328

LRRKファミリーキナーゼによるRabリン酸化の解析

伊藤 弦太¹, 荒木 美保², 伊藤 恭平², 富田 泰輔^{1,2}(¹東大・院薬・脳神経, ²東大・院薬・機能病態)

1P-0329

Structural insights into catalytic mechanism of ubiquitin kinase PINK1

Kei Okatsu¹, Yusuke Sato¹, Koji Yamano², Noriyuki Matsuda², Masaki Mishima³, Yutaka Ito³, Toshihiko Oka⁴, Keiji Tanaka⁵, Shuya Fukai¹(¹IQB, Univ of Tokyo, ²Ubiquitin, Tokyo Mtro Inst Med Sci, ³Grad Sch of Sci & Eng, Tokyo Metro Univ, ⁴Depart of Life Sci, Rikkyo Univ, ⁵Lab of Prot Metab, Tokyo Mtro Inst Med Sci)

1P-0330

膵β細胞モデルMIN6における過剰Selenoprotein Pによる小胞体ストレス応答の解析

長村 亮浩, 稲荷 尚吾, 北原 那美, 三田 雄一郎, 野口 範子, 斎藤 芳郎(同志社大学大学院 生命医科学研究科 システム生命科学研究室)

1P-0331 ~ 1P-0340

3-g 細胞の構造と機能 -シグナル伝達(翻訳後修飾)

ディスカッサー：前田 達哉(浜松医科大学)

1P-0331

The role of PKCs in the BCAA suppression of YAP activity in hepatocellular carcinoma cells

夏 京合¹, 尾崎 岩太^{1,2}, Jing Guo¹, Md Manirujjaman¹, 田中 賢一¹, 桑代 卓也¹, 高橋 宏和¹, 江口 一郎¹, 安西 慶三¹, 松橋 幸子¹(¹佐大医学部, ²佐大医学部保健管理センター)

1P-0332

転写共役因子YAP/TAZを分解する新規シグナル伝達解析

岡田 和之¹, 高倉 勇気¹, 竹洞 裕貴¹, 堀 直人¹, 平井 直人¹, 高野 博之², 山口 直人¹, 山口 憲孝^{2,1}(¹千葉大・院薬・分子細胞生物学, ²千葉大・院薬・分子心血管薬理学)

1P-0333

Hippo経路因子LATS2のユビキチン化制御機構の解明

梶田 翔暉¹, 芦野 佳那子¹, 野村 彼方², 西 良太郎², 堀 利行¹(¹立命館大・生命研・生医, ²立命館大・生命・生命医科)

1P-0334

Hippo経路エフェクター YAP/TAZを制御する因子の同定

日笠 弘基¹, 乾 雅子¹, 平良 眞規², 鈴木 聡³, 上野 光¹(¹産医大・生化学, ²東大・院理・生物科学, ³神大・医・分子細胞生物学)

1P-0335

TRB1はFOXO1の転写活性を抑制することで糖新生を負に制御する

都築 香里, 伊藤 友香, 井上 靖道, 林 秀敏(名市大院薬)

1P-0336

ErbB2/ErbB3ヘテロ二量体におけるERK経路を介した新規ErbB2リン酸化部位の探索

河崎 優希^{1,2}, 池ヶ谷 真吾², 馬場 純子², 地子 愛佳理², 櫻井 宏明²(¹高崎健康福祉大・薬・衛生化学, ²富山大・院薬・がん細胞生物学)

1P-0337

ERK経路の異常活性化により発現が亢進する新規遺伝子の同定と機能解析

高木 祐輔¹, 久保田 裕二¹, 高橋 宏隆², 澤崎 達也², 武川 睦寛¹(¹東京大学医科学研究所・分子シグナル制御分野, ²愛媛大学・プロテオサイエンスセンター)

1P-0338

プロテオミクスによる細胞内キナーゼ基質大規模同定法の開発

新苗 智也, 今見 考志, Chia-Feng Tsai, 杉山 直幸, 石濱 泰(京大・院薬)

1P-0339

アルギニンメチル基転移酵素PRMT5の大腸癌における役割

阿部 芳憲, 枝川 聖子, 谷村 篤子, 上原 郁野, 田中 信之(日本医科大学先端医学研究所遺伝子制御学部門)

1P-0340

受容体RANKによる破骨細胞分化の時空間的制御メカニズム

田口 祐, 平山 裕子, 井上 純一郎(東大・医科研・分子発癌)

1P-0341 ~ 1P-0349

3-h 細胞の構造と機能 - シグナル伝達(生理活性物質)

ディスカッサー: 永田 晋治(東京大学)

1P-0341

腎臓遠位尿管細胞mpkDCT細胞を用いたCyp27b1ノックアウト細胞の樹立と25(OH)D₃の生理活性の評価菊山 崇浩¹, 諏佐 崇生¹, 安達(玉盛) 三美¹, 秋元 美穂¹, 飯塚 真由¹, 内田 俊也², 柴田 茂², 岡崎 具樹¹(¹帝京大学医学部生化学講座, ²帝京大学医学部内科学講座)

1P-0342

Transporter-mediated steroid hormone uptake in *Drosophila*Naoki Okamoto¹, Riyan Bittar², Sachiko Haga-Yamanaka², Naoki Yamanaka¹(¹Dept of Entomology, University of California, Riverside, ²Dept of Molecular, Cell and Systems Biology, University of California, Riverside)

1P-0343

ショウジョウバエ精母細胞の細胞成長におけるインスリンシグナル伝達系およびHsc70タンパクファミリーの遺伝学的相互作用

東 真穂, 緒方 翼, 井上 喜博(京都工芸繊維大学 昆虫バイオメディカル研究部門)

1P-0344

遺伝子破壊体を用いたカタコウレイボヤパンプレシンの機能解析

川田 剛士¹, 堀江 健生², 笹倉 靖徳², 白石 慧¹, 佐竹 炎¹(¹公財サントリー生科財団・生有研, ²筑波大・下田臨海)

1P-0345

The COMMD3/8 complex dictates the specificity of GRK recruitment to chemoattractant receptors

Akiko Nakai¹, Jun Fujimoto^{1,2}, Kazuhiro Suzuki^{1,3} (¹Immunology Frontier Research Center, Osaka University, ²Graduate School of Medicine, Osaka University, ³Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University)

1P-0346

分裂酵母を用いたヒスタミンバイオセンサーの開発

尾崎 秀行(東工大・生命理工)

1P-0347

cAMPを介したラタノプロストによるB16細胞メラニン産生促進

恒川 友紀, 濱中 沙絵里, 岩渕 徳郎(東京工科大学・応用生物学部)

1P-0348

多重蛍光イメージングによるGPCR下流シグナル伝達の定量化

谷裕 達介^{1,2,3}, 青木 一洋^{1,2,3} (¹総研大・生命・基礎生物学, ²自然科学研究機構・ExCELLS・定量生物G, ³自然科学研究機構・基生研・定量生物学研究部門)

1P-0349

Analysis of S1PR1 mobility on the plasma membrane by single-molecule imaging

Miri Takayama^{1,2}, Masato Yasui², Michio Hiroshima², Masahiro Ueda^{1,2} (¹Dept of Biol Sci, Univ of Osaka, ²BDR, RIKEN)

1P-0350 ~ 1P-0359

3-h 細胞の構造と機能 - シグナル伝達(生理活性物質)

ディスカッサー: 伊原 誠(近畿大学)

1P-0350

Compound A, which reduce MCM protein expression, induce cell cycle arrest and apoptosis in A549 and U937 cells

NamJu Kim¹, Heejung Yun², Jungha Park², Byungwoo Kim^{3,2}, Hyunju Kim^{3,2} (¹Department Life Science & Biotechnology, College of Natural Science, Dong-eui University, ²Biopharmaceutical Engineering Major, Division of Applied Bioengineering, Dong-eui University, ³Blue-Bio Industry RIC, Regional Innovation Center, Dong-eui University)

1P-0351

抗炎症作用を示すコーヒー含有成分の同定

松高 菜里¹, 多胡 めぐみ¹, 多胡 憲治², 古旗 賢二³, 田村 悦臣¹ (¹慶應大・薬, ²自治医大・医, ³城西大・薬)

1P-0352

キノコ抽出物における骨格筋萎縮予防化合物の探索

川上 真由子, 橋詰 力, 三好 規之(静岡県立大学・食品栄養科学部)

1P-0353

CDKL5ノックアウトP19細胞に対する漢方薬<抑肝散>の神経分化促進作用

福井 麻琴^{1,2}, 片山 将一¹, 池谷 幸信², 田中 謙², 稲津 哲也¹ (¹立命館大・薬・ゲノム機能学研究室, ²立命館大・薬・生薬学研究室)

1P-0354

大豆タンパク質βコングリシニン摂取時の脂質組成解析

橋詰 力¹, 永田 光風¹, 佐藤 隆一郎², 三好 規之¹ (¹静岡県立大学 食品栄養科学部, ²東京大学大学院 農学生命科学研究科)

1P-0355

ショウガ抽出物のエストロゲン活性の解析

付文強, 西 健太郎, 磯部 信一郎, 木山 亮一(九州産業大学)

1P-0356

ソウジュツに含まれる成分は初代培養肝細胞における一酸化窒素産生誘導を抑制する

石井 寿成¹, 奥山 哲矢¹, 奥村 忠芳^{2,3}, 池谷 幸信¹, 西澤 幹雄¹ (¹立命館大・生命, ²関西医大・外科, ³立命館大・総合科学技術研究機構, ⁴第一薬科大・薬学教育支援センター)

1P-0357

胎盤抽出物が単独で有するFGF様活性と天然型FGF活性に対する調節活性の解析

山田 竜二, 松本 展希, 今村 亨(東京工科大学大学院 バイオニクス)

1P-0358

Lactobacillus helveticus SBT2171はTLR2を介して腹腔マクロファージのA20発現を誘導し、LPSIによるNF- κ B/MAPKs経路の活性化を抑制する

河野 通生¹, 三好 雅也¹, 關 敬弘¹, 馬場 一信², 藤谷 直樹², 松原 由美², 宮崎 忠昭²(¹雪印メグミルク・ミルクサイエンス研, ²北大・遺制研・プロバイオ)

1P-0359

死菌ピフィズ菌は線虫(*C. elegans*)に抗老化作用をもたらす

菅原 賢也, 坂本 和一(筑波大院・生命環境)

1P-0360 ~ 1P-0367

3-i 細胞の構造と機能 - 細胞死

ディスカッサー：清水 重臣(東京医科歯科大学)

1P-0360

微小管結合タンパク質MAP1BによるDAPK1依存性ストレス応答制御の解析

河野 雄太, 新居 裕美香, 高原 照直, 柴田 秀樹, 牧 正敏(名大院・生命農・応用生命科学)

1P-0361

リソソームストレスによるRBM3の発現制御機構

中村 準之助¹, 佐藤 伴², 千葉 智樹², 鶴田 文憲²(¹筑波大 生命環境 生物, ²筑波大院 生命環境)

1P-0362

アポトーシス核凝縮におけるATG5の役割の解明

清水 諒, 刀祿 重信(東京電機大・院理工・生命理工)

1P-0363

Hydrogen sulfide inhibits oxidative injury through regulation of thioredoxin system

Zhimin Mao, Yanru Huang, Zhen Zhang, Xiawen Yang, Jian Yao (Dept. of Biomed. Res., Grad. of Med., Univ. of Yamanashi)

1P-0364

放射線照射による突然変異パターンに対するAPOBEC3Bの影響

齋藤 陽平, 山本 由美, 山本 文彦(東北医科薬科大学 薬学部 放射薬品学教室)

1P-0365

BNIP3 plays crucial role in protecting the skin epidermis from ultraviolet stress thorough degradation of dysfunctional mitochondria

Sonoka Fujinami, Mariko Moriyama, Takashi Morita, Takao Hayakawa, Hiroyuki Moriyama (Kindai University)

1P-0366

DNA傷害誘発性アポトーシスにおけるカルシウムイオン結合タンパク質ALG-2のアポトーシス促進機能の解析

犬飼 隆太, 森 可奈子, 高原 照直, 柴田 秀樹, 牧 正敏(名古屋大学 生命農学研究科)

1P-0367

ヒストンH1量がアポトーシスの際のDNA断片化とクロマチン凝集の効率を決定する

木島 真理恵, 河野 莉穂, 渡邊 太樹, 高田 周平, 水田 龍信(理科大・生命科学・生命科学)

1P-0368 ~ 1P-0376

3-i 細胞の構造と機能 - 細胞死

ディスカッサー：酒巻 和弘(京都大学)

1P-0368

24S-Hydroxycholesterol誘導性細胞死に対するビタミンEの効果

木村 勇輝¹, 浦野 泰臣¹, 西川 喜代孝², 野口 範子¹(¹同志社大学生命医科学研究科 システム生命科学研究室, ²同志社大学生命医科学研究科分子生命化学研究室)

1P-0369

白血病原因遺伝子産物BCR-ABL発現細胞に対するmethotrexateの影響

戸田 恵里花¹, 内原 脩寛¹, 多胡 憲治¹, 多胡 めぐみ¹, 田村 悦臣¹(慶應大・薬, ²自治医大・医)

1P-0370

非小細胞肺癌細胞株におけるシスプラチンとEGFR-TKIによるアポトーシスの考察

中道 真仁, 中嶋 亘, 田中 信之(日本医科大学先端医学研究所遺伝子制御学部門)

1P-0371

悪性胸膜中皮腫の治療抵抗性獲得のメカニズムの解明-スタウロスポリンに対するDNA修復タンパク質の分子応答を中心に-

大森 さくら^{1,2}, 湯徳 靖友¹, 藤井 万紀子², 小池 亜紀¹, 小池 学¹(¹量研機構・放医研, ²広大・医歯薬保健学)

1P-0372

アズレン誘導体はミトコンドリアに作用しがん細胞のアポトーシスを誘導する

賀佐見 千栄子¹, 有水 一将¹, 今井 和希¹, 橋本 真冬¹, 佐瀬 瞳¹, 松崎 真衣¹, 山口 淳一², 井上 英樹¹(¹神奈川工科大学応用バイオ科学部, ²神奈川工科大学工学部応用化学科)

1P-0373

不飽和カルボニル化合物はプロテインキナーゼC依存的に心血管系細胞の細胞死を誘導する

東 恒仁, 眞井 洋輔, 真崎 雄一(北大院・医・細胞薬理)

1P-0374

DNase γ はネクローシス下のcell-free DNA生成に主要な役割を担う

渡邊 太樹, 高田 周平, 木島 真理恵, 河野 莉穂, 水田 龍信(東京理科大学 生命医学研究所)

1P-0375

酸化ストレスによるパータナトスと細胞死形態変化の解析

西田 卓人, 名黒 功, 一條 秀憲(東大・院薬・細胞情報)

1P-0376

Analysis of non-apoptotic cell death mediated by dopamine catabolism under inhibition of mitochondrial respiration

Hitoshi Sasajima, Yoichiro Fujioka, Aya O Sato, Prabha Nepal, Sayaka Kashiwagi, Atushi Tsuzuki, Ozora Aoki, Mari Fujioka, Aiko Yoshida, Sarad Paudel, Asuka Nanbo, Yusuke Ohba (Dept of Cell Physiol, Grad School of Med, Hokkaido Univ)

1P-0377 ~ 1P-0384

3-i 細胞の構造と機能 - 細胞死

ディスカッサー：三浦 正幸(東京大学)

1P-0377

コムギ胚芽無細胞系を用いたヒトCaspase-3/9とsfApaf-1の合成

高岡 幸恵¹, 竹田 浩之², 岩崎 隆宏², 澤崎 達也³, 千葉 和義¹(¹お茶大・院ライフ・生命科学, ²愛媛大・プロテオサイエンスセンター・プロテオ創薬科学, ³愛媛大・プロテオサイエンスセンター・無細胞生命科学)

1P-0378

HeLa細胞におけるタイムラプスイメージングを用いたCaspase3活性化を指標としたアポトーシスへのERおよびゴルジストレス誘導因子の効果

西野 将史^{1,2}, 須賀 圭^{1,2}, 山本 幸子¹, 丑丸 真¹(¹杏林大・医・化学, ²杏林大・医・細胞生理)

1P-0379

BiFC/GFP-Trapを用いた二量体特異的な免疫沈降と複合体精製解析による新規caspase-2活性化機構の解明

松浦 顕教^{1,2}, Alexander C Robeson², Kelly R Lindblom², Jeffrey Wojton², Sally Kornbluth²(¹金沢大・医薬保健・薬, ²Dept Pharm Cancer Biol, Duke Univ Med Ctr)

1P-0380

アクチンC末端15kDa断片によるアポトーシス誘導機構の解析

神山 遥¹, 伊東 奈那子^{1,2}, 鍛冶 学³, 刀祢 重信¹, 田中 眞人^{1,3}(¹東京電機大学 大学院 理工学研究科 生命理工学専攻, ²タカノ(株) メディカル事業推進室, ³東京電機大学 理工学部 生命理工学系)

1P-0381

ストレス応答MAPキナーゼによるアポトーシス抑制性miRNAの発現調節

渡海 紀子, 中村 貴紀, 武川 陸寛(東京大学医科学研究所)

1P-0382

Nucleus-localized Adiponectin is an apoptosis gatekeeper through miR-214-mediated *AIFM2* regulationJunkwon Cho¹, Rika Teshigawara¹, Masahiro Kameda¹, Shinpei Yamaguchi², Takashi Tada¹(¹Dept of Regen Sci and Eng, IFLMS, Kyoto Univ, ²Dept of Path, FBS, Osaka Univ)

1P-0383

PC12細胞におけるアミロイドβ誘導性の細胞内ストレスに対するregucalcinの保護作用

村田 富保¹, 河野 晋², 高橋 智聡², 疋田 清美¹, 金田 典雄¹(¹名城大・薬, ²金沢大・がん研・腫瘍分子)

1P-0384

Apoptosis-inducing factorのL101/103G変異体は細胞増殖と神経突起形成を阻害する

加藤 怜子, 坂田 こずえ, 近藤 一成(国立医薬品食品衛生研究所)

1P-0385 ~ 1P-0392

4-a 発生・再生 - 初期発生

ディスカッサー: 鈴木 厚(広島大学)

1P-0385

ショウジョウバエの減数分裂の進行における糖代謝の役割

吉井 悠華^{1,2}, 西村 隆史^{1,2}(¹奈良先端大・バイオ, ²理研 BDR)

1P-0386

Identification of metabolic pathways involved in murine primitive streak formation

Jing Pu, Erika Ishihara, Hiroshi Nishina (Tokyo Medical and Dental University, Medical Research Institute, Developmental and Regenerative Biology)

1P-0387

ツメガエル胚発生におけるミトコンドリアに依存したP-body構築機構

上野 秀一¹, 山口 凜太¹, 熊本 知巴耶²(¹山口大学大学院 創成科学研究科 発生細胞生物学研究室, ²所属なし)

1P-0388

螺旋卵割胚において、Myosin IIIは細胞質分裂に必須である

佐々木 和哉¹, 阿部 真典², 黒田 玲子^{1,2}(¹東理大・院理工・応用生物科学, ²東理大・総研院)

1P-0389

ショウジョウバエ初期胚におけるanillin mRNAの局在に対する新生鎖の役割

平島 智貴¹, 田中 領¹, 山口 政光^{1,2}, 吉田 英樹^{1,2}(¹京工織・応生, ²京工織・昆虫先端)

1P-0390

クモ初期胚の第一軸形成に関わる新規Gata遺伝子の同定

岩崎・横沢 佐和¹, 秋山・小田 康子^{1,2}, 小田 広樹¹(JT生命誌研究館, ²大阪医科大)

1P-0391

線虫*C. elegans*初期胚における極性メディエーター *mex-3*を頂点とした遺伝子カスケード解析

野元 優介, 大西 優斗, 伊藤 将弘(立命館・院生・生命科学)

1P-0392

孵化腺細胞はどのようにしてその発生学的起源を変化させたのか

長澤 竜樹^{1,2}, 安増 茂樹³, 岡部 正隆¹(¹東京慈恵会医科大学・解剖学講座, ²日本学術振興会・特別研究員PD, ³上智大学・理工学部)

1P-0393 ~ 1P-0401

4-b 発生・再生・器官・形態形成・再生

ディスカッサー：高里 実(理化学研究所)

1P-0393 (1PW2-18-5)

細胞間相互作用に基づいた多細胞集団の3次元的な形態の自己組織化の原理

小山 宏史^{1,2}, 藤森 俊彦^{1,2}(¹基生研・初期発生,²総研大)

1P-0394

唾液腺の発生におけるmTOR経路の役割

酒井 学¹, 福本 萌², 井階 一樹³, 皆木 瞳³, 稲垣 忍⁴, 古郷 幹彦⁵, 阪井 丘芳³(¹大阪大・歯病・検査,²国循研・細胞生物,³大阪大・院歯・顎治,⁴大阪大・連合小児研・分子生物,⁵大阪大・院歯・第一口外)

1P-0395 (2AW-13-6)

Transcriptome analysis of the cardiac neural crest reveals a critical role for *MafB*Saori Tani-Matsuhana^{1,2}, Kunio Inoue¹, Marianne Bronner²(¹Dept. of Biol. Grad. Sch. of Sci., Kobe Univ., ²Caltech)

1P-0396

内胚葉で発現されるSOX2が前腸の上皮と間充織の双方を食道に発生させる

寺元 万智子¹, 菅原 諒¹, 黒岩 厚², 石井 泰雄³, 近藤 寿人¹(¹京産大・総合生命学部,²名大大学院・理学部,³東京女子医大・医学部)

1P-0397

PlexinA1 is crucial for the midline crossing of cingulate axons during the formation of corpus callosum in BALB/c mice

Md. Mosharaf Hossain¹, Takuji Ito², Takamasa Tsuzuki¹, Fumitaka Imaizumi¹, Kana Kamiya¹, Mitsuki Okada¹, Ikuko Takahashi¹, Takayuki Negishi¹, Kazunori Yukawa¹(¹Department of Physiology, Faculty of Pharmacy, Meijo University, ²Aichi Medical University)

1P-0398

ゼブラフィッシュ胚の後方伸長はFGFシグナル及びWntシグナルの制御下にある

結川 達也, 佐藤 武寿, 池田 真彬, 津田 佐知子, 弥益 恭(埼玉大・理工研・生命科学)

1P-0399

Apical constriction initiates global cell rearrangement in visceral endoderm during the anteroposterior axis formation in a mouse embryo

Go Shioi¹, Hideharu Hoshino², Takaya Abe¹, Hiroshi Kiyonari¹, Kazuki Nakao³, Yasuhide Furuta¹, Toshihiko Fujimori¹, Shinichi Aizawa²(¹RIKEN BDR, ²RIKEN CDB, ³Univ of Tokyo, ⁴NIBB)

1P-0400

ツメガエルの体軸形成における**bap**遺伝子の機能解析

内田 実沙, 竹林 公子, 鈴木 厚(広島大・両生類研究センター・院理・生物科学)

1P-0401

脊索動物ホヤの変態は、GABAを介したゴナドトロピン放出ホルモンGnRHの放出制御によって開始される

保住 暁子¹, 松延 祥平¹, 三田 吉田 薫¹, 杉原 亮歩³, Nicholas Treen¹, 堀江 健生¹, 佐久間 哲史², 濱田 麻友子⁵, 白石 慧⁴, 山本 卓², 佐藤 矩行³, 櫻井 啓輔³, 佐竹 炎¹, 笹倉 靖徳¹(筑波大・下田臨海,²広島大・院理・生命理学,³筑波大・生命環境,⁴サントリー・生命科学財団,⁵沖縄科技大学院大学・マリンゲノミクス)

1P-0402 ~ 1P-0411

4-b 発生・再生・器官・形態形成・再生

ディスカッサー：乾 雅史(明治大学)

1P-0402 (1PW2-10-7)

マウス線維芽細胞増殖因子9のN143T変異は長管骨を太くする

原田 理代, 秋田 恵一(東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科臨床解剖学分野)

1P-0403

GRHL3因子は核から細胞質へ局在を変えることで、機能的で弾性率に富んだ上皮細胞を誘導する

木村・吉田 千春¹, 持田 京子¹, 中谷 雅明², 水谷 武臣³, 松尾 勲¹(¹大阪母子センター研究所・病因病態, ²横浜市大・医・分子生物, ³北海道大・工・生命工)

1P-0404

Left-right differences in cell behavior driving directional heart twisting

Hinako Kidokoro^{1,2}, Gary C. Schoenwolf², Yukio Saijoh²(¹NCVC, ²Dept. of Neurobiology & Anatomy, Univ. of Utah)

1P-0405

発生期横隔膜の初代培養を用いた左右差の解析

辰巳 徳史, 久保 優芽佳, 鈴木 英明, 岡部 正隆(慈恵医大 解剖)

1P-0406

生物種に特有の神経管サイズを制御する分子メカニズム

吉鷹 玲奈, 笹井 紀明(奈良先端大・バイオ・発生医科学)

1P-0407

Functional analysis of ion channel TRPM6 in cell movements during neural tube closure

Yuko Komiya¹, Tatsuo Michiue², Raymond Habas³, Loren W Runnels⁴(¹Tokyo University of Science, ²Graduate School Arts and Science, The University of Tokyo, ³Dept of Biol, Temple University, ⁴Dept of Pharmacology, Rutgers University)

1P-0408

細胞死認識経路による神経軸索再生促進機構

Strahil Ivanov Pastuhov, 植植 杏菜, 清水 達太, 花房 洋, 松本 邦弘, 久本 直毅(名大・院理・生命理学科)

1P-0409

線虫の咽頭サイズに異常を示す*tk177*変異体の解析線虫の咽頭サイズに異常を示す*tk177*変異体の解析

小柴 優実, 佐方 修一郎, 柴田 幸政, 西脇 清二(関西学院大学大学院 理工学研究科 生命科学専攻)

1P-0410

線虫の生殖巣形態維持に機能する*mig-36*遺伝子の解析

横井 俊亮, 岩田 明莉, 山本 弥生, 近藤 祥平, 柴田 幸政, 西脇 清二(関西学院大・院理工・生命科学)

1P-0411

核膜蛋白質SUN/KASHIによる線虫の生殖巣リーダー細胞方向転換の制御

榎本 理子, 金 憲誠, 柴田 幸政, 西脇 清二(関西学院大・院理工・生命科学)

1P-0412 ~ 1P-0420

4-b 発生・再生・器官・形態形成・再生

ディスカッサー：山田 源(和歌山県立医科大学)

1P-0412

マウス頭部神経管およびコンパートメント形成過程はクラシックカドヘリン遺伝子群の余剰な発現様式によって堅持されている

平賀 孔¹, 井上 由紀子¹, 堀田 真由子¹, 浅見 淳子¹, 森本 由起¹, 辰本 将司², 星野 幹雄¹, 郷 康広², 井上 高良¹(¹国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 疾病研究第六部, ²自然科学研究機構 生命創成探究センター 認知ゲノム研究グループ)

1P-0413 (IAW-09-6)

A Negative Regulator for the mTOCR1 signal expressed in the floor plate of the neural tube

Minori Kadoya, Noriaki Sasai (Nara Institute of Science and Technology)

1P-0414

ホヤ胚の胚葉間で共通の中軸組織特異的遺伝子発現とヘッジホッグシグナルの役割

常深 秀人¹, 森継 奈穂², 玉井 雅大², 大沼 耕平², 大道 裕², 島井 光太郎², 堀江 健生^{3,4}, Michael Levine³, 日下部 岳広^{1,2}(¹甲南大・院自然科学・生物, ²甲南大・理工・統合ニューロ, ³プリンストン大・Lewis-Sigler Institute, ⁴筑波大・下田臨海)

1P-0415

Gene regulatory networks establishing regional specification of the four midgut chambers of *Drosophila* embryo

村上 柳太郎^{1,2}, 上岡 早紀¹, 田上 和¹, 藤本 啓太¹, 吉村 裕一¹, 有重 昌彦¹, 下岡 リリー², 原田 由美子¹(¹山口大学大学院創成科学研究科, ²山口大学理学部生物・化学科)

1P-0416

ニワトリ頭褶期胚内胚葉における消化管各器官予定細胞の局在

浦瀬 香子, 松下 晋(東京女子医科大学 医学部 生物学教室)

1P-0417

Localization of two-chain HGF and activated MET receptor in developing stomach

Nawaphat Jangphattanant¹, Hiroki Sato², Ryu Imamura¹, Yukinari Kato³, Junichi Takagi⁴, Kunio Matsumoto^{1,2}
(¹Cancer Research Inst., Kanazawa Univ., ²Nano Life Science Inst., Kanazawa Univ., ³Grad. Sch. of Med, Tohoku Univ., ⁴Inst. for Protein Research, Osaka Univ.)

1P-0418

TRAF6は乳腺上皮幹細胞の維持および乳腺上皮細胞の増殖と生存の促進によって妊娠期の乳腺発達を促進する

山本 瑞生, 井上 純一郎(東京大学医科学研究所分子発癌分野)

1P-0419

Syntaxin4と細胞外マトリックスが誘導する新しい乳腺上皮構造体

廣瀬 友衣奈, 平井 洋平(関西学院大学大学院 理工学研究科)

1P-0420

Investigating the role of Lin28a downregulation for body size control during mammalian embryogenesis

Yukiko Muramatsu¹, Hidenobu Miyazawa², Yoshifumi Yamaguchi³, Masayuki Miura¹(¹Dept of Genetics, Grad School of Pharm Sci, Univ of Tokyo, ²Dev Biol Unit, EMBL, ³Hibernation Metab, Physiol, & Dev Gr, Inst of Low Temp Sci, Hokkaido Univ)

1P-0421 ~ 1P-0435

4-c 発生・再生・幹細胞

ディスカッサー：櫻井 英俊(京都大学)

1P-0421

Tay-Sachs病患者由来の人工多能性幹細胞から誘導した神経細胞における、神経機能異常

松下 紘三^{1,2}, 沼川 忠広¹, 曾我 美南¹, 梶原 隆太郎³, 小高 陽樹¹, 江藤 真哉¹, 中村 英一², 江良 択実¹(¹熊大・発生研・幹細胞誘導, ²熊大・整形, ³熊大・大学院・先端生命医療科学)

1P-0422

リンパ節高内皮細静脈内皮細胞分化における*Dach1*遺伝子の機能解析

野田 裕介¹, 奥田 結衣¹, 永井 隼人¹, 酒井 智弘¹, 深井 祥子², 早坂 晴子^{1,3}(¹近畿大学理工学部大学院総合理工学研究科 免疫分子機能研究室, ²大阪大学大学院生命機能研究科, ³近畿大学理工総合研究所)

1P-0423

メチオニン除去培養によるヒトiPS細胞分化促進の機序解明

日比 滉大¹, 秋山 智彦², 洪 実², 白木 伸明¹, 象 昭苑¹(¹東工大 生命理工学院, ²慶応大 医学部)

1P-0424

炎症性腸疾患モデルマウスに対するヒトiPS細胞由来腸管幹細胞移植の治療効果

外山 智規, 中西 杏菜, 奥村 啓樹, 坂下 真大, 岩尾 岳洋, 松永 民秀(市名大・院薬・臨床薬学)

1P-0425 (1AW-12-4)

The Role of Non-Canonical WNT pathway in functional human β cells maturation

Eiji Yoshihara (Salk Institute)

1P-0426

iPS細胞を用いたヒト体節発生系のモデル化とその臨床応用

中島 大輝^{1,2}, 柴田 光章¹, 西尾 恵³, 永田 早苗¹, Cantas Alev¹, 櫻井 英俊¹, 戸口田 淳也^{1,3,4}, 池谷 真¹(¹京都大学iPS細胞研究所, ²京都大学大学院医学研究科 医科学専攻, ³京都大学ウイルス・再生医科学研究所, ⁴京都大学大学院医学研究科 感覚運動系外科学講座整形外科学)

1P-0427

分節時計遺伝子の発現振動解析に有用なES細胞由来未分節中胚葉様組織の誘導法と分節時計遺伝子のシングルセルイメージング

松宮 舞奈^{1,2}, 富田 丈仁³, 吉岡-小林 久美子¹, 磯村 彰宏^{1,4}, 新野 祐介⁵, 宮脇 敦史^{6,5}, 影山 龍一郎^{1,2,7} (1)京大・ウイルス再生医学研究所, (2)京大・院生命, (3)European Molecular Biology Laboratory, (4)JST さきがけ, (5)理化学研究所 脳科学総合研究センター 細胞機能探索技術開発チーム, (6)理化学研究所 量子工学研究センター 生命光学技術研究チーム, (7)京大・物質-細胞統合システム拠点)

1P-0428

ヒトiPS細胞由来心筋細胞の持続的な純化を目指した新規細胞株の作製

宮城 香乃望, 東 祐平, 米水 彩香, 増田 啓一郎, 久留 一郎, 白吉 安昭 (鳥取大学大学院医学系研究科機能再生医学専攻 再生医療学教室)

1P-0429

心臓発生メカニズムの解明を目的とする新規hiPS細胞株の樹立と解析

東 祐平¹, 福村 健太², 増田 啓一郎¹, 米水 彩香¹, 宮城 香乃望¹, 足立 隆¹, 久留 一郎¹, 経遠 智一¹, 白吉 安昭¹ (1)鳥取大学 医学系研究科 再生医療学教室, (2)株式会社資生堂)

1P-0430

ヒトiPS細胞由来神経堤細胞の維持拡大培養系の開発

豊岡 やよい^{1,2}, 河原市 奈美^{2,3}, 池谷 真^{1,3} (1)京大・iPS細胞研究所 CiRA, (2)武田薬品工業, (3)T-CiRA)

1P-0431

オーファンAdhesion型Gタンパク質共役型受容体による骨格筋幹細胞の休止期及び自己複製機構の解明

藤田 諒, Solene Jamet, Colin Crist (マギル大学)

1P-0432

ニワトリ多能性幹細胞の生殖細胞分化誘導に関する研究

上島 さち, 平野 朝子, 江崎 僚, 古澤 修一, 堀内 浩幸 (広島大・院生物・生命科学)

1P-0433

Reprogramming non-limb fibroblasts into limb bud progenitor-like cells

Yuji Atsuta, Changhee Lee, Alan Rodrigues, Clifford Tabin (Dept of Genetics, Harvard Medical School)

1P-0434

ヒトiPS細胞を用いた膀胱オルガノイド作製

尾藤 和浩^{1,2}, 高里 実^{1,2} (1)理化学研究所 生命機能科学研究センター ヒト器官形成研究チーム, (2)京大・院生命科学・分子病理学)

1P-0435

In Vitro Reconstitution of Wolffian Duct Using Human Pluripotent Stem Cells

Junichi Taniguchi, Kisa Kakiguchi, Minoru Takasato (RIKEN BDR)

1P-0436 ~ 1P-0445

4-d 発生・再生 - 細胞分化

ディスカッサー：山下 潤 (京都大学)

1P-0436

転写因子Gata2の赤血球・巨核球誘導ドメインの同定

北島 健二, 原 孝彦 (東京都医学総合研究所)

1P-0437

転写因子Gata4によるマウスES細胞から原始中胚葉系細胞への分化誘導メカニズム

田畑 陽美^{1,2}, 原 孝彦^{1,2}, 北島 健二¹ (1)都医学研・幹細胞, (2)東京医歯大・院・医歯学総合, (3)首都大・院・幹細胞制御学)

1P-0438

HL60のビタミンD₃誘導性単球分化におけるゲニステインによるCD11b発現促進へのRaf/MEK/ERKシグナル伝達経路の関与

久保 丞未¹, 辻井 真理¹, 木下 綾音², 西野 悠紀², 熊取 厚志^{1,2} (1)鈴鹿医療科学大・院・医療科学, (2)鈴鹿医療科学大・医療栄養)

1P-0439

ニワトリ胚発生段階における栓球細胞の発生

當路 香也¹, 児玉 千紘¹, 加藤 ゆきね², 田 義軍², 杉本 健吉²(¹新潟大・理・生物, ²新潟大・院自然)

1P-0440

単一細胞トランスクリプトーム解析によって明らかになった心臓内神経堤細胞系譜の分化多様性

岩瀬 颯康¹, 内島 泰信¹, 瀬谷 大貴¹, 松居 一悠¹, 田口 明糸², 山本 尚吾³, 福田 史朗³, 野村 征太郎⁴, 興梠 貴英³, 和田 洋一郎², 油谷 浩幸³, 宮川-富田 幸子^{1,6}, 栗原 裕基¹(¹東大・院医・代謝生理化学, ²東大・アイソトープ, ³東大・先端研・ゲノムサイエンス, ⁴東大病院・循環器内科, ⁵自治医大・医療情報部, ⁶ヤマザキ動物看護大・動物看護学部)

1P-0441

アルギニン転移酵素(ATE1)ノックアウト多能性幹細胞の心筋分化能

美濃部 晃平¹, 黒坂 哲², 三谷 匡^{1,2}(¹近大・院生物理工・生物工学, ²近大・先端技術総合研究所)

1P-0442

Prdm6は心筋分化に必須の因子である。

須和田 拓耶, 馬場 映, 土井 信太郎, 久原 哲, 田代 康介(九大院・生資環)

1P-0443

筋ジストロフィー犬の血清で見出された新規microRNAの筋分化における解析

柴崎 浩之^{1,2}, 今村 道博¹, 谷端 淳^{1,3}, 有馬 さゆり¹, 倉岡 睦季^{1,4}, 松坂 恭成⁵, 内海 文彰⁶, 田沼 靖一⁶, 武田 伸一¹(¹国立精神・神経医療研究セ・神経研・遺伝子疾患治療, ²東京理大・薬・遺伝子制御学, ³慈大・細生理, ⁴日獣大・応用生命科学・実験動物学, ⁵国立国際医療セ・研・遺伝子診断治療, ⁶東京理大・研究推進機構・総合院)

1P-0444

筋分化過程におけるSCHIP1の機能解析

井上 烈¹, 中山 由紀²(¹熊本大・院自然科学・生命科学, ²熊本大・院先端科学)

1P-0445

Insulin receptor substrate (IRS)1を過剰発現した筋芽細胞で観察される細胞競合の発生メカニズム

沖野 良輔, 白井 杏美, 伯野 史彦, 高橋 伸一郎(東大V院農V応動)

1P-0446 ~ 1P-0454

4-d 発生・再生 - 細胞分化

ディスカッサー：池谷 真(京大)

1P-0446

筋分化、及び筋再生過程におけるThymosin β4の機能解析

宮本 郁¹, 永江 亜美¹, 中山 由紀²(¹熊本大・自然科学・生命科学, ²熊本大・先端科学)

1P-0447

骨格筋分化と小胞体ストレス応答経路IRE1aの関係

坂田 章太郎¹, 佐藤 拓海², 徳武 優佳子³, 米倉 真一⁴(¹信州大学大学院 総合理工学研究科, ²信州大学 農学部, ³東北大学大学院 農学研究科, ⁴信州大学 バイオメディカル研究所)

1P-0448

腱細胞分化レポーター細胞の作製

伊藤 敦美, 乾 雅史(明治大学農学部生命科学科動物再生システム学研究室)

1P-0449

White adipocytes suppress brown adipocyte differentiation by secreting factors during the postnatal development of BAT in hamsters

Yuko Okamatsu-Ogura, Kazuki Nagaya, Junnosuke Mae, Ayumi Tsubota, Kazuhiro Kimura (Lab of Biochem, Grad Sch of Vet Med, Hokkaido Univ.)

1P-0450

Characteristics of human iPSC-NCC-derived mesenchymal stromal cells

Daisuke Kamiya^{1,2}, Teppei Akaboshi², Nana Takenaka¹, Mikihiro Kajiya³, Hidetoshi Sakurai¹, Hidemi Kurihara³, Makoto Ikeya^{1,2}(¹CiRA (Center for iPS Cell Research and Application), ²T-CiRA (Takeda-CiRA Joint Program), ³Ins of Biomedical & Health Sci, Grad Sch of Biomedical & Health Sci, Hiroshima Univ)

1P-0451

軟骨分化におけるSOX9変異体の機能解析

関口 裕也¹, 福田 綾², 西村 健², 久武 幸司²(筑波大院・人間総合, ²筑波大・医学医療系)

1P-0452

Dgcr2は軟骨内骨化過程における肥大軟骨細胞への分化過程でTGF-betaシグナルを抑制的に制御する

梶原 景正¹, 渡部 聡¹, 青山 謙一^{3,1}, 内堀 雅博^{3,1}, 大澤 侑子^{3,1}, 太田 嘉英³, 木村 穰¹(東海大学・医学部・分子生命科学, ²農業・食品産業技術総合研究機構・家畜ゲノムユニット, ³東海大学・医学部・口腔外科学)

1P-0453

軟骨分化を促進するTD-198946の分化制御機構の解析

渡邊 優雅子¹, 五十嵐 遼¹, 矢野 文子², 鄭 雄一³, 早野 俊哉¹, 下畑 宣行¹(立命館大・院生命・生命医科学, ²東大病院・TE部, ³東大・院工・バイオエンジ)

1P-0454

骨芽細胞が分泌するケモカインCCL25が骨代謝に与える影響

高橋 拓実¹, 岩本 莉奈², 前田 久瑞実², 茶山 和敏⁴, 雪田 聡⁵(静大・教育・総合科学, ²静大・創造大学院・バイオ, ³静大・院教理科, ⁴静大・学術院・農学, ⁵静大・学術院・教育)

1P-0455 ~ 1P-0464

4-e 発生・再生・生殖

ディスカッサー：酒井 則良(国立遺伝学研究所)

1P-0455

ツメガエルの卵賦活と電気的多精拒否における精子MMP-HPXの役割

渡部 菜美¹, 平岩 梓¹, 上野 秀一¹, 上野 智代¹, 中島 圭介², 矢尾板 芳郎², 岩尾 康宏¹(山口大・院創成科学・地球圏生命物質科学, ²広島大・両生類研究センター)

1P-0456

ネットイツメガエルにおけるMMP-2 HPXの受精での役割

平岩 梓¹, 渡部 菜美¹, 上野 智代¹, 上野 秀一¹, 中島 圭介², 矢尾板 芳郎², 岩尾 康宏¹(山口大・院創成科学・地球圏生命物質科学, ²広島大・両生類研究センター)

1P-0457

イモリ生理的多精における細胞内多精防止

藤本 純佳, 角田 明日香, 渡辺 安理沙, 岩尾 康宏(山口大・院創成科学・地球圏生命物質科学)

1P-0458

ニワトリfoxl3の解析による, 鳥類一魚類間における生殖細胞の性決定機構の比較

市川 健之助, 江崎 僚, 古澤 修一, 堀内 浩幸(広大・院生物圏科学)

1P-0459

長寿かつ多産を実現する抗酸化システム: シロアリの女王特異的に発現するカタラーゼの機能解析

田崎 英祐^{1,2}, 松浦 健二¹, 井内 良仁^{3,2}(京大・院農・昆虫研, ²鳥大・連合農, ³山口大・創成科学)

1P-0460

ブタ精巣に発現するグリア細胞株由来神経栄養因子の解析: 精原幹細胞/前駆細胞の増殖活性の評価

垣内 一恵, 久保田 浩司(北里大・獣・細胞工学)

1P-0461

精子先体局在ポリシアル化タンパク質の解析

中村 悠基¹, 石黒 桜子², 大和屋 健二², 中田 一弥¹(東理大・院理工・応用生物学, ²東理大・理工・応用生物学)

1P-0462

精子先体局在ポリシアル酸の機能解析

石黒 桜子¹, 中村 悠基², 大和屋 健二², 中田 一弥¹(東理大・理工・応用生物学, ²東理大・院理工・応用生物学)

1P-0463

生殖細胞間架橋ICB関連タンパク質の網羅的同定と精子形成過程におけるタンパク質相互作用

岩森 督子¹, 岩森 巨樹¹, 松本 雅記³, 今井 啓之¹, 小野 悦郎¹(九大・院医・実験動物学, ²九大・院農・動物学, ³九大・生医研・プロテオミクス)

1P-0464

精巢特異的に発現する新規ポリペプチドの機能解析

見世 慎太郎, 松本 有樹修, 清水 秀幸, 中山 敬一(九大・生医研・分子医科学)

1P-0465 ~ 1P-0472

4-e 発生・再生・生殖

ディスカッサー: 石黒 啓一郎(熊本大学)

1P-0465

マウス精子形成における性染色体不活性化はヒストンH2AXの142番目のチロシンによって制御される

阿部 洋典^{1,2}, Kris G. Alavattam^{1,2}, Rashmi S. Hegde², 行川 賢^{1,2}(¹シンシナティ小児病院・生殖科学, ²シンシナティ小児病院・発生学)

1P-0466

Maxによるマウス生殖細胞の減数分裂開始制御

鈴木 歩, 平崎 正孝, 浦西 洸介, 北村 友佳, 西本 正純, 奥田 晶彦(埼玉医科大学)

1P-0467

線虫*C. elegans*においてクロモドメイン蛋白質MRG-1は始原生殖細胞における転写抑制制御に必要である巳波 孝至¹, 高崎 輝恒², 井上 邦夫¹, 坂本 博¹(¹神戸大・院理・生物学, ²近畿大・薬)

1P-0468

マウス精原細胞におけるIGF2BP1の機能解析

油井 賢也(横浜国立大学大学院工学府機能発現工学専攻物質とエネルギーの創生工学コース)

1P-0469

薬理学的および遺伝学的手法による線虫(*C. elegans*)の精子形成関連因子の同定田島 達也¹, 中村 匠吾¹, 大倉 光平¹, 山中 美貴子¹, 中原 まゆこ¹, 橋場 優喜¹, 小川 風太², 橋本 正陽², 表 雅章², 西村 仁¹(¹摂大・院理工・生命科学, ²摂南大・院薬・医療薬学)

1P-0470

マウス精子形成期におけるクロマチン構造変化による遺伝子発現制御機構

前澤 創^{1,2}, 湯川 将之³, Kris G Alavattam², Artem Barski², 行川 賢²(¹麻布大・獣医・動物応用, ²シンシナティ小児病院医療センター・生殖科学, ³シンシナティ小児病院医療センター・アレルギー免疫)

1P-0471

*Aszf1*遺伝子欠損マウスにおける精子形成障害池田 晋也¹, 田中 康貴¹, 杉本 茉優¹, 進沼 智也¹, 外丸 祐介², 河野 友宏¹(¹東京農業大学・バイオ, ²広島大学・自然科学研究支援開発センター)

1P-0472

Ubiquitin specific peptidase 26 (*Usp26*) regulates spermatogenesis in miceKohei Sakai¹, Chizuru Ito², Toshiaki Ito¹, Shuji Takada³, Kiyotaka Toshimori², Yoichi Sekita¹, Tohru Kimura¹(¹Lab of Stem Cell Biol, Kitasato Univ Sch of Sci, ²Chiba Univ, ³NCCHD)

1P-0473 ~ 1P-0478

4-f 発生・再生・その他

ディスカッサー: 安達 卓(学習院大学)

1P-0473

Regulation of asymmetric cell division by three distinct Wnt pathways in *C. elegans*

Misa Shibata, Masako Yokoo, Hitoshi Sawa (National Institute of Genetics Multicellular Organization Laboratory)

1P-0474

完全長ミトコンドリアゲノムと核DNAに基づくウニ種複合体の系統発生解析: 地理学的分布に関する考察

金城 その子¹, 岩本 智恵¹, 平塚 悠治², 新垣 裕治³, 池尾 一穂^{1,4}(¹遺伝研, ²沖電開発, ³名桜大, ⁴総研大)

1P-0475

オオミジンコ胚発生過程における光受容体タンパク質の発現解析

加藤 ゆきね¹, 田 義軍¹, 児玉 千絵², 當銘 香也², 杉本 健吉¹(¹新潟大・院・自然科学, ²新潟大・理・生物)

1P-0476

緑藻ボルボックスのふ化時に親個体を特異的に分解する機構の研究西村 真由子¹, 長塩 亮^{2,3}, 佐藤 雄一^{2,3}, 長谷川 孝幸¹(¹北里大・一般教育・生物, ²北里大・医療衛生・臨床検査, ³北里大・院医療系・応用腫瘍病理)

1P-0477 (1PW2-13-6)

単細胞コンテキストにおけるNotchシグナリング青野 克俊¹, 菅 裕², 小出 尚史², 小西 博昭², 八木 俊樹², 國村 尚人³(¹県立広島大・院・生命システム科学, ²県立広島大・生命環境, ³神大・科学技術イノベーション)

1P-0478

Do echinoderm embryos have more derived developmental programs than chordates?—A search for derived index from transcriptomic dataCheok Kuan Leong¹, Yongxin Li², Yandong Ren², Akihito Omori³, Cynthia A. Bradham⁴, Brian T. Livingston⁵, Masahiro Uesaka⁶, Robert A. Cameron⁷, Gary Wessel⁸, Mariko Kondo¹, Luonan Chen^{1,9}, Wen Wang^{2,9}, Naoki Irie¹(¹Dept of Biol Sci, Grad Sch of Sci, Univ of Tokyo, ²State Key Laboratory of Genetic Resources and Evolution, Kunming Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences, ³Sado Marine Biological Station, Faculty of Sci, Niigata Univ, ⁴Dept of Biol, Boston Univ, ⁵Dept of Biol Sci, California State Univ, ⁶Evolutionary Morphology Laboratory, RIKEN, ⁷Division of Biol and Biol Eng, California Institute of Technology, ⁸Dept of Mol and Cell Biol and Biochem, Brown Univ, ⁹Chinese Academy of Sciences)

1P-0479 ~ 1P-0489

5-a 高次生命現象・疾患・脳・神経系・神経発生

ディスカッサー：築地 仁美(名古屋市立大学)

1P-0479

クラスター型プロトカドヘリンガンマがマウス大脳皮質視覚野における興奮性細胞とバルブアルブミン陽性細胞間の特異的シナプス結合形成に与える影響河村 菜々実¹, 足澤 悦子¹, 吉村 由美子², 八木 健¹(¹阪大・生命機能, ²生理研・視覚情報)

1P-0480

クラスター型プロトカドヘリン γ は抑制性神経細胞の生存に関与する佐藤 李奈¹, 平山 晃斉¹, 足澤 悦子¹, 河村 菜々実¹, 熊谷 牧子¹, 有賀 理瑛¹, 吉武 講平³, 吉村 由美子², 澁木 克栄³, 八木 健¹(¹阪大・生機, ²生理研, ³新潟大・脳研)

1P-0481

ヒト胎児神経幹細胞の神経分化におけるLSD1/CoREST1の機能解析

平野 和己, 波平 昌一(産業技術総合研究所)

1P-0482 (1AW-08-8)

Deciphering the RNA regulatory code by RNA-binding proteins in neural development and their associations with neurodegenerative and psychiatric diseases

Akihide Takeuchi, Kei Iida, Motoyasu Hosokawa, Masatoshi Hagiwara (Dept of Anat Dev Biol, Grad Sch of Med, Kyoto Univ)

1P-0483

キンカチョウ網膜を用いた中心窩形成の分子メカニズムの解明杉山 剛文¹, 大森 義裕¹, 今 鉄男¹, 吉原 大貴¹, 鈴木 穰², 安部 健太郎³, 渡邊 大¹, 古川 貴久¹(¹大阪大学 蛋白研 分子発生学, ²東京大学 新領域 メディカル情報生命, ³東北大学 生命科学 脳機能発達, ⁴京都大学 医学研究科 生体情報科学)

1P-0484

成体期における繊毛局在キナーゼIckの機能解析

堤 峻太郎, 茶屋 太郎, 古川 貴久(大阪大・蛋白研・分子発生)

1P-0485

クラスター型プロトカドヘリン γ の海馬神経細胞における局在解析

長谷川 沙紀, 足澤 悦子, 星野 七海, 小林 祐明, 八木 健(阪大 生命 心生物学研究室)

1P-0486

大脳皮質における神経幹細胞/神経前駆細胞培養条件の検討

岡本 彩希, 間部 由佳理, 柴田 歩乃佳, 大平 耕司(武庫川女子大学・生活環境学部・食物栄養学科)

1P-0487

レチノイド様の側鎖構造を有するビタミンK誘導体によるニューロン分化誘導活性

山下 裕太郎, 岡芹 麻友, 佐藤 大輝, 須原 義智, 廣田 佳久(芝浦工大・システム理工・生命科学)

1P-0488

ビタミンKによる神経幹細胞からニューロンへの分化誘導作用に対するL型Ca²⁺チャネルの関与

高木 勇太, 須原 義智, 廣田 佳久(芝浦工大・システム理工・生命科学)

1P-0489

小脳顆粒前駆細胞を用いた神経前駆細胞の分裂面方向と娘細胞の運命決定分子機構の解明

足立 透真^{1,2}, 宮下 聡¹, 星野 幹雄¹(国立精神・神経医療研究センター 病態生化学研究部, ²早稲田大学院先進理工学部生命医科学科)

1P-0490 ~ 1P-0499

5-a 高次生命現象・疾患-脳・神経系・神経発生

ディスカッサー：服部 光治(名古屋市立大学)

1P-0490

発生早期の大脳におけるポリコム構成因子Ring1A/Bによる領域制御

衛藤 光, 岸 雄介, 後藤 由季子(東大・院薬・薬科学)

1P-0491

Fgf8 regulates regionalization of the anterior telencephalon

Tatsuya Sato^{1,2}, Takako Kikkawa², Tetsuichiro Saito³, Keiichi Itoi¹, Noriko Osumi¹(¹Dept of Info Biol, Grad Sch of Info Sci, Tohoku Univ, ²Dept of Dev Neurosci, Grad Sch of Med, Tohoku Univ, ³Dept of Dev Biol, Grad Sch of Med, Chiba Univ)

1P-0492

大脳皮質形成において新規遺伝子Nwd1は神経細胞の移動を制御する

山田 晴也, 秋山 博紀, 榊原 伸一(早稲田 人間科学 分子神経)

1P-0493

Cas9を用いたゲノム編集技術によって高感度タグラベルされたDab1の大脳新皮質神経細胞における細胞内局在の解析

本田 岳夫, 仲嶋 一範(慶應義塾大学医学部解剖学教室)

1P-0494

発生期大脳新皮質のサブプレート層においてECM関連遺伝子が神経細胞移動を制御する

金子 乃愛^{1,2}, 丸山 千秋², 由良 敬^{1,3}, 前田 信明²(¹お茶大・院ライフサイエンス, ²都医学研・神経回路形成, ³早稲田大・先進理工)

1P-0495

リゾフォスファチジン酸とその受容体LPA4による神経細胞の形態変化・移動の制御

倉林 伸博, 田中 合紀, 眞田 佳門(東京大学 大学院理学系研究科附属 遺伝子実験施設)

1P-0496

SON haploinsufficiency, a cause of human intellectual disabilities, results in dysregulated neuronal migration in developing mouse brain

Masashi Ueda, Tohru Matsuki, Shima Eda, Atsuo Nakayama (Dept of Embryology, Institute for Developmental Research, Aichi Human Service Center)

1P-0497

マウス大脳皮質発生における、ニューロン移動の領域差の個体発生的解析

吉永 怜史^{1,2}, Minkyun Shin¹, 北澤 彩子¹, 久保 健一郎¹, 仲嶋 一範¹(¹慶應・医・解剖, ²学振特別研究員)

1P-0498 (2PW2-12-5)

未成熟・成熟大脳皮質ニューロンにおけるサブタイプ転換

大石 康二, 仲嶋 一範(慶應義塾大学医学部)

1P-0499

大脳皮質神経細胞を用いたPatch-Seq法によるクラスター型プロトコドヘリン発現パターンと細胞系譜依存的シナプス結合パターンの解析

増田 風子¹, 足澤 悦子¹, 梅田 茉奈², 林 哲太郎², 三宝 誠³, 平林 真澄³, 二階堂 愛², 八木 健¹(¹阪大生命 心生物学研究室, ²理研 BDR バイオインフォマティクス, ³生理研 遺伝子改変動物)

1P-0500 ~ 1P-0511

5-a 高次生命現象・疾患・脳・神経系・神経発生

ディスカッサー：川内 健史(神戸医療産業都市推進機構)

1P-0500

SUNタンパク質Klaroidはショウジョウバエ視神経形成に必要である

佐藤 千明¹, 長谷川 優¹, 佐々木 舞¹, 板谷 紗智美¹, 杉山 伸², 中馬 吉郎¹, 古川 和広¹(¹新潟大・理学部・理学科・化学プログラム, ²名古屋大・院・生命理学)

1P-0501

Molecular mechanism for the layer and column-specific targeting in the *Drosophila* visual system

Hiroki Takechi, Satoko Suzuki Hakeda, Takeshi Suzuki (Graduate School of Life Science and Technology, Tokyo Institute of Technology)

1P-0502

Two receptor tyrosine phosphatases dictate the depth of final axonal stabilizing layer in the *Drosophila* visual system

Satoko Hakeda-Suzuki, Hiroki Takechi, Takashi Suzuki (Graduate School of Life Science and Technology, Tokyo Institute of Technology)

1P-0503

ショウジョウバエの脳の左右非対称な神経回路の単一神経細胞レベルでの形成過程とその左右非対称化に必要な細胞シグナル経路

阪村 颯¹, 許 馥羽², 江 安世², 松野 健治¹(¹大阪大学生命機能研究科, ²台湾国立清華大学生命科学院)

1P-0504

運動神経回路発達における神経活動遷移のCa²⁺イメージングによる解析

戸松 一貴¹, 能瀬 聡直^{1,2}, 高坂 洋史¹(¹東大・院新領域・複雑理工学, ²東大・院理・物理学)

1P-0505

キロショウジョウバエ運動神経の活動抑制は、雄特異筋の形成を阻害する

木村 賢一¹, 熊野 梨美¹, 山元 大輔²(¹北教大・札幌・生物, ²NICT・未来ICT研)

1P-0506

グリシン作動性シナプスはシナプス伝達起きなくとも形成される

高坂 拓弥¹, 荻野 一豊^{1,2}, 平田 晋三^{1,2}(¹青学大・院理工・生命科学, ²青学大・理工学部)

1P-0507 (IAW-04-1)

Rap2 and TNIK control Plexin-dependent tiled synaptic innervation in *C. elegans*

Kota Mizumoto (University of British Columbia)

1P-0508

膜輸送を介して神経突起伸長を促進するRhoファミリー Gタンパク質TC10は末梢神経と中枢神経の軸索再生に働く

野村 理子¹, 鯉沼 真吾², 根岸 亮太³, 竹内 公平⁴, 小島 拓哉⁵, 西田(瀬木) 恵里¹, 後飯塚 僚⁴, 岩倉 洋一郎⁴, 和田 直之³, 桐生(瀬尾) 寿美子⁶, 高橋 直樹², 郡山 恵樹², 木山 博資³, 中村 岳史¹(¹東理大・基礎工・生物工, ²国長寿医療セ・アルツハイマー病研, ³東理大・理工・応用生物, ⁴東理大・生命研, ⁵東大・院農・農学生物, ⁶名大・医, ⁷鈴鹿医科大・薬・薬)

1P-0509

複合体特異的なAMPA受容体の光不活化技術

竹本 研, 高橋 琢哉(横浜市大・医・生理)

1P-0510

微小核を介した神経細胞-ミクログリア間の情報伝播

矢野 更紗, 佐藤 伴, 千葉 智樹, 鶴田 文憲(筑波大院・生命環境)

1P-0511

ヒポキサンチンはミクログリア形態と関連したFat3の発現を誘導する
 岡島 智美, 佐藤 伴, 千葉 智樹, 鶴田 文憲(筑波大・院・生命環境系)

1P-0512 ~ 1P-0522

5-b 高次生命現象・疾患-脳・神経系・行動

ディスカッサー：齊藤 実(東京都医学総合研究所)

1P-0512

ミツバチ脳で大型ケニオン細胞選択的に発現する転写因子Mblk-1の標的遺伝子の解析
 松村 泰宏, 藤 泰子, 角谷 徹仁, 久保 健雄(東大・院理・生物科学)

1P-0513

記憶の固定化に重要な遺伝子発現を誘導する、ショウジョウバエ記憶中枢の脱抑制回路
 平野 恭敬(京大・院医)

1P-0514

加齢性長期記憶障害は記憶固定時のドーパミン作動性神経の過剰興奮により生じる
 松野 元美¹, 上村 望^{1,2}, 堀内 純二郎¹, 大房 京子¹, 齊藤 実¹(¹公益財団法人東京都医学総合研究所, ²東京大学大学院新領域創成科学研究科)

1P-0515

ショウジョウバエの嗅覚記憶形成における罰情報経路と報酬情報経路の協働性
 山崎 大介, 廣井 誠, 阿部 崇志, 清水 一道, 多羽田 哲也(東京大学定量生命科学研究所 神経生物学研究分野)

1P-0516

The analyses of the mutant which shows a defect in the forgetting of the olfactory adaptation to benzaldehyde in *C.elegans*
 Yuta Kiyonari¹, Reo Takemoto¹, Manabi Fujiwara², Takeshi Ishihara²(¹Grad Sch of Sys Life Sci, Kyushu Univ, ²Dept of Bio, Fac of Sci, Kyushu Univ)

1P-0517

線虫の学習行動から見たスライミング制御因子の機能
 昆野 史弥, 飯野 雄一, 富岡 征大(東大・院理・生物科学)

1P-0518

DeltaA依存的なNotchシグナルがゼブラフィッシュの効率的な逃避行動に必要である
 溝口 貴正, 紀 海鈺, 陳 美樹, 伊藤 素行(千葉大学大学院薬学研究院)

1P-0519

The study of hippocampal function in zebrafish
 Hideyuki Tanabe¹, Pradeep Lal^{1,2}, Miki Iwasaki¹, Akira Muto^{1,2}, Koichi Kawakami^{1,2}(¹National Institute of Genetics, ²The Graduate University for Advanced Studies (SOKENDAI))

1P-0520

海馬における神経炎症調節因子TNF α による恐怖記憶想起制御
 高橋 翔平, 福島 穂高, 喜田 聡(東京農大院・農・バイオ)

1P-0521

ストレス応答性翻訳制御因子NFAR2の天然変性領域欠損マウスの網羅的行動解析
 山下 映^{1,2}, 藤井 一希^{3,4}, 腰高 由美恵³, 安達 真由美³, 笹川 恵理¹, 中川 真一⁵, 高雄 啓三³, 椎名 伸之^{1,2,6}(¹基生研・神経細胞生物学, ²総研大・基礎生物学, ³富山大学・生命科学先端研究支援ユニット, ⁴富山大学・院・生命融合科学教育部・行動生理, ⁵北大・RNA生物学, ⁶自然科学研究機構・生命創成探究センター)

1P-0522

CaMKII dependent phosphorylation of gephyrin is the key regulator for glycine receptor clustering promotion and subsequent desensitization of acoustic startle response
 Kazutoyo Oginio, Hiromi Hirata (Department of Chemistry and Biological Science, College of Science and Engineering, Aoyama Gakuin University)

5-d 高次生命現象・疾患-脳・神経系・疾患

ディスカッサー：國友 博文(東京大学)

1P-0523

マウス外傷性脳損傷における細胞老化

島田 亮, 木林 和彦(東京女子医科大学 医学部 法医学講座)

1P-0524

GFAP-Cre calcineurin B α miceにおける小腸グリア細胞の異常と消化・吸収不良との関連

田中 正彦, 大倉 宇海, 平嶋 高英(名市大・院薬・生体超分子システム解析学)

1P-0525

AMPA受容体バルミトイル化サイトの欠損は発作感受性を上昇させる

伊藤 政之¹, 山下 真梨子², 金子 雅規¹, 奥野 浩行^{3,4}, 阿部 学⁵, 山崎 真弥⁵, 夏日 里恵⁵, 山田 大輔⁶, 貝塚 利恵¹, 諏訪 麗子¹, 崎村 建司³, 関口 正幸⁶, 和田 圭司⁶, 星野 幹雄², 三品 昌美^{7,8}, 林 崇¹⁷(¹国立精神・神経医療研究センター・神経研・病態生化学・細胞生化学, ²国立精神・神経医療研究センター・神経研・病態生化学, ³京大院・医, ⁴鹿児島大院・医歯・生化学・分子生物学, ⁵新潟大・脳研・細胞神経生物, ⁶国立精神・神経医療研究センター・神経研・疾病4部, ⁷東大院・医・分子神経生物, ⁸立命館大・総研・脳科学)

1P-0526

ITPA欠損によるヒトでんかん性脳症のモデルとしての神経幹細胞特異的*Itpa*ノックアウトマウス土本 大介¹, 古賀 祐一郎¹, 林 良憲², Nona Abolhassani¹, 米嶋 康臣¹, 中西 博³, 中別府 雄作¹(¹九大・生医研・脳機能制御, ²九大・院歯・口腔機能分子, ³安田女大・薬・薬理)

1P-0527

Neuropathic pain behavior is efficiently relieved with the intrathecal introduction of PLGA nanoparticles encompassing Foxp3 plasmids

Jinpyo Hong¹, Juhee Shin^{1,2}, Sun Yeul Lee³, Do Kyung Kim⁴, Dong Woon Kim^{1,2}(¹Department of Anatomy, Brain Research Institute, Chungnam National University School of Medicine, Republic of Korea, ²Department of Medical Science, Chungnam National University School of Medicine, Republic of Korea, ³Department of Anesthesia and Pain Medicine, Chungnam National University Hospital, Republic of Korea, ⁴Department of Anatomy, College of Medicine, Konyang University, Republic of Korea)

1P-0528

ヒトNeuropathy Target Esterase高発現マウスとマウスホモログ遺伝子変異マウスの行動解析

木村 稜¹, 加藤 明¹, 阿部 如子³, 本杉 奈美¹, 坂部 貢²(¹東海大・医・分子生命科学, ²東海大・医・生体構造機能学, ³東海大・院医)

1P-0529

CRSPR/Cas9システムを用いたレット症候群患者由来変異MECP2ノックイン細胞株の樹立

織本 健司¹, 松石 豊次郎², 弓削 康太郎³, 堀家 慎一⁴, 目黒 牧子¹(¹ふれあい東戸塚ホスピタル・総合診療内科, ²聖マリア病院・小児総合研究センター・レット症候群研究センター, ³久留米大学病院・小児科, ⁴金沢大学・学際科学実験センター・ゲノム機能解析分野)

1P-0530

ネオニコチノイド系薬剤がマウスの脳に及ぼす影響

清水 仁美¹, 和賀 央子¹, 横森 将輝¹, 平澤 孝枝¹, 大沼 一富^{2,3}, 内野 茂夫¹(¹帝京大学大学院理工学研究所, ²三井化学アグロ株式会社研究開発本部, ³順天堂大学医学部)

1P-0531

Lmx1b-mediated activation of the human tryptophan hydroxylase 2 (TPH2) promoter: modulation by LIM domain-binding protein 1 (Ldb1) and LIM-only protein 1 (LMO1)

Yukino Nawa¹, Hanae Kaneko¹, Masaaki Tsubonoya¹, Tomoko Hiroi¹, Ryoya Takahashi², Hiroaki Matsui^{1,3}(¹Inst RI Res, St. Marianna Univ Grad Sch Med, ²Dept Biochem, Fac Pharm Sci, Toho Univ, ³Dept Mol Behv Neurosci, St. Marianna Univ Grad Sch Med)

1P-0532

社会的敗北ストレス負荷が造血系に与える影響の検討

森本 健揮, 笠原 恵美子, 伊藤 史穂, 羽根 雅人, 中村 あゆみ, 堀 美香, 関山 敦生(阪大・院薬・先制心身)

1P-0533

ビタミンB1欠乏は転写因子CREB情報伝達経路不活性化を介して海馬変性と海馬依存性記憶障害を誘導する
辻 竜平, 渡辺 玉絵, 岸本 拓也, 喜田 聡(東京農業大学大学院)

1P-0534 ~ 1P-0543

5-e 高次生命現象・疾患 - 免疫

ディスカッサー：石井 優(大阪大学)

1P-0534

B細胞における低分子量Gタンパク質Arf経路の機能解明

小谷 唯^{1,2}, 住吉 麻実², 江口 稚佳子², 金保 安則¹, 渡邊 利雄³, 松田 達志²(¹奈良女子大・院人間文化・化学生物環境学専攻, ²関西医大・生体情報, ³奈良女子大学・研究院・自然科学系・生物科学領域, ⁴筑波大・医学医療系・生理化学)

1P-0535 (IAW-07-1)

The specific induction of IgA production by PKC activators

Hitomi Sakatani¹, Aoi Son², Reiko Shinkura²(¹Nara Institute of Science and Technology, ²Institute for Quantitative Biosciences, University of Tokyo)

1P-0536

キサンチンオキシダーゼ阻害薬febuxostatによるIgA腎症の改善とその機序の解明

井上 賢紀¹, 山本屋 武¹, 松永 泰花¹, 中津 祐介¹, 上田 晃嗣¹, 水野 優¹, 櫛山 曉史², 浅野 知一郎¹(¹広島大・医歯薬保・医化学教室, ²朝日生命・成人病研究所)

1P-0537

メルファランはATM-NF- κ B-IRF1-CIITA経路を介して多発性骨髄腫細胞株に主要組織適合抗原クラスIIの発現を誘導する

小田 司¹, 中村 瑠里², 笠松 哲光², 半田 寛³, 齋藤 貴之², 村上 博和², 山下 孝之¹(¹群大・生調研, ²群大・院保健, ³群大・院医)

1P-0538

濾胞樹状細胞が発現するIL-34の免疫学的作用についての解析

松岡 由希子¹, 小川 紗也香¹, 安原 詩織¹, 金山 直樹², 徳光 浩², 曲 正樹²(¹岡山大・院自然科学・生命医用, ²岡山大・院ヘルスシステム)

1P-0539

GRP78により発現制御される濾胞樹状細胞表面のIL-34が単球系細胞の分化に関与する

小川 紗也香¹, 松岡 由希子¹, 高田 美帆¹, 松井 一恵¹, 山根 文寛¹, 安原 詩織¹, 金山 直樹², 波多野 直哉², 徳光 浩², 曲 正樹²(¹岡山大・院自然科学・生命医用, ²岡山大・院ヘルスシステム)

1P-0540

濾胞樹状細胞により誘導される単球系細胞によるB細胞活性化メカニズムの解明

高田 美帆¹, 鳥家 雄二¹, 稗田 健太郎¹, 金山 直樹², 徳光 浩², 曲 正樹²(¹岡山大・院自然科学・生命医用, ²岡山大・院ヘルスシステム)

1P-0541

TNF α は正常ヒト表皮角化細胞においてFli1の発現を誘導することによってIL-33の発現を抑制する

津田 英利, 小宮根 真弓, 大槻 マミ太郎(自治医大・皮膚科学)

1P-0542

IL-33産生を制御する分子機構の解明

長山 瑞佳, 川崎 拓実, 織 大祐, 河合 太郎(奈良先端科学技術大学院大学バイオサイエンス研究科分子免疫制御研究室)

1P-0543

ガレクチン-3は非ステロイド性抗炎症薬(NSAIDs)による小腸潰瘍を促進する

朴 雅美, 角田 郁生(近大・医・微生物)

5-e 高次生命現象・疾患・免疫

ディスカッサー：松田 達志(関西医科大学)

1P-0544

RNA分解酵素Regnase-1とRegnase-3は血球前駆細胞のリンパ球への分化に必須である

山田 信之輔¹, 植畑 拓也¹, 織 大祐², 宮崎 正輝¹, 竹内 理¹(¹京大・ウイルス・再生研,²奈良先端・バイオサイエンス)

1P-0545 (IAW-12-3)

Enhanced activation of β -catenin signaling in mouse thymic epithelial cells induces thymic dysplasiaSayumi Fujimori¹, Izumi Ohigashi¹, Shinji Takada^{2,3}, Yousuke Takahama^{1,4}(¹Div. of Exp. Immunol, IAMS, Univ. of Tokushima, ²Dev. Sig. Res., ExCELLS, NINS, ³SOKENDAI, ⁴Exp. Immunol., CCR, NCI, NIH)

1P-0546

正常胸腺でおきている非正統的なT細胞レセプター β 鎖遺伝子(*Tcrb*) V14-D1再構成

藤本 真慈(京都大学ウイルス・再生医科学研究所細胞機能調節学分野)

1P-0547

CD4⁺CD8 α ⁺腸上皮内リンパ球の*in vitro*分化におけるE-カドヘリンの影響

内藤 拓, 近藤 元就(東邦大学医学部免疫学講座)

1P-0548

Low-dose dibenzo (a,h) anthracene activates T cell in mouse splenocytes

Cuiying He^{1,2}, Kentaro Morita¹, Mengyue Shen¹, Tamotsu Kanazawa¹, Yasuhiro Yoshida¹(¹University of Occupational and Environmental Health, Japan, ²The Fourth Hospital of Hebei Medical University, China)

1P-0549

I κ B α の欠損によるマウス自己免疫性胃炎の病態変化高橋 華菜¹, 岩下 智江里², 島田 将昇³, 渡邊 暁哉¹, 石附 充¹, 藤間 真紀³(¹新潟大・院・自然科学, ²京大・院・生命科学, ³新潟大・理・生物)

1P-0550

Roles of platelet-derived growth factor receptor (PDGFR) inhibitor for the fibrosis of systemic sclerosis

Katsunari Makino¹, Maria Trojanowska², Hironobu Ihn¹(¹Department of Dermatology and Plastic Surgery, Faculty of Life Sciences, Kumamoto University, ²Arthritis Center, Boston University School of Medicine, Boston, USA)

1P-0551

皮膚線維芽細胞活性化に対するカフェインの抑制効果

岩本 莉奈¹, 高橋 拓実², 山口 桃生³, 茶山 和敏⁴, 雪田 聡³(¹静大・創造大学院・バイオ, ²静大・教育・総合科学, ³静岡県立大・薬・薬理, ⁴静大・学術院・農学, ⁵静大・学術院・教育)

1P-0552

Antigen processing and autophagosome formation in LPS treated immune cells

Takuya Otomo¹, Ryoma Kotera², Daichi Kobayashi¹, Kahoko Hashimoto^{1,3,4}(¹Chiba Institute of Technology, Graduate School of Engineering, Department of Life and Environmental Sciences, ²Chiba Institute of Technology, Graduate School of Engineering, Department of Engineering, ³Chiba Institute of Technology, Faculty of Engineering, Department of Life and Environmental Sciences, ⁴Chiba Institute of Technology, Faculty of Advanced Engineering, Department of Life Science)

1P-0553

樹状細胞におけるMICAL-L1の役割

望月 敬太¹, 石原 沙耶花², 片桐 晃子²(¹北里大学大学院, ²北里大学)

1P-0554

樹状細胞を標的とした免疫調整剤の探索と病態モデルや細胞応答解析による効果検証

坂田 文弥¹, 八代 拓也¹, 平野 弘之², 長田 裕之², 西山 千春¹(¹東理大・基礎工・生物工, ²理研・CSRS)

1P-0555

慢性骨髄性白血病において白血病細胞由来の液性因子がIRF8依存性樹状細胞の分化を損なわせることで腫瘍免疫を抑制する

原田 生起, 佐々木 悠, 市野 素英, 西山 晃, 田村 智彦(横浜市立大学大学院 医学研究科 免疫学)

1P-0556

マウスのメラノーマ細胞はインターフェロン- γ に応答して細胞外小胞を制御する
北尾 晃一, 宮沢 孝幸(京都大学 ウイルス・再生医学研究所)

1P-0557 ~ 1P-0566

5-f 高次生命現象・疾患-感染

ディスカッサー：河合 太郎(奈良先端科学技術大学院大学)

1P-0557

単純ヘルペスウイルス1型および水痘・帯状疱疹ウイルスのアシクロビル耐性責任遺伝子変異の出現パターンの比較

原田 志津子, 藤井 ひかる, 山田 壮一, 西條 政幸(国立感染症研・ウイルス第一部)

1P-0558

プロテアソーム阻害薬MG132は単純ヘルペスウイルス感染によるERKシグナルの抑制を阻害することでウイルス増殖を抑制する

石丸 華子, 細川 晃平, 杉本 温子, 田中 里歩, 渡部 匡史, 藤室 雅弘(京都薬大・薬・細胞生物学)

1P-0559

ヘルペスBウイルスDNA検出系の開発

東濃 篤徳¹, 宮本 陽子², 大石 高生², 明里 宏文², 磯田 昌岐¹, 中村 克樹², 南部 篤¹(¹自然科学研究機構・生理学研究所, ²京都大学・霊長類研究所)

1P-0560

PLSCR1 specifically interacts with EBV lytic-transactivator BZLF1 and represses its transcriptional activity

Shuichi Kusano, Masanori Ikeda (Cent for Chronic Viral Diseases, Kagoshima University)

1P-0561

KSHV溶解感染におけるユビキチン様タンパクFAT10関連タンパクの機能解析

杉本 温子^{1,2}, 渡部 匡史¹, 阿部 雄一³, 足立 淳³, 藤室 雅弘¹(¹京都薬大 細胞生物学, ²(独)学振特別研究員PD, ³基礎薬研)

1P-0562

Study the mechanism of VEGF-TFEB mediated antimicrobial effects for endothelial cell defense against GAS infection

Shiou Ling Sally Lu, Takeshi Noda (Center for Frontier Oral Science, Graduate school of Dentistry, Osaka University)

1P-0563

Bacteroides thetaiotaomicron inhibits toxin production of *Clostridium difficile*

Miad Elahi, Haruyuki Imaohji, Ayano Tada, Tomomi Kuwahara (Kagawa University)

1P-0564

好中球由来 miR-223 の発現抑制は皮膚感染創における黄色ブドウ球菌排除を促進する

森 亮一(長崎大学 大学院医歯薬学総合研究科 病理学)

1P-0565

Candida albicans の宿主内生存戦略におけるオートファジーの生理機能の解析

堀江 哲郎¹, 堀江(川俣) 朋子², 大隅 良典³, 那須 優則¹(¹日本歯科大学 生命歯学部 共同利用研究センター, ²東京工業大学 科学技術創成研究院 細胞制御工学研究センター)

1P-0566

新規ニューモシス肺炎モデルマウスの確立と発症に寄与する免疫不全機構の解明

三好 嗣田^{1,2}, 黒澤 武介^{1,2}, 進藤 綾大¹, 一色 琢磨², 仁科 隆史¹, 中林 修¹, 三宅 早苗¹, 山崎 創¹, 本間 栄², 中野 裕康¹(¹東邦大学医学部生化学講座 生化学分野/病態生化学分野, ²東邦大学医学部内科学講座 呼吸器内科学分野(大森))

1P-0567 ~ 1P-0576

5-g 高次生命現象・疾患 - 老化

ディスカッサー：大石 由美子(日本医科大学)

1P-0567

サルコペニアにおける酸化ストレスの関与および抗酸化剤の効果の検討

木下 英幸, 折田 純久, 稲毛 一秀, 大島 精司(千葉大学大学院医学研究院整形外科学)

1P-0568

アスコルビン酸欠乏がマウス骨格筋に及ぼす影響

船越 智子¹, 滝沢 晶子^{1,2}, 谷津 智史¹, 永田 喜三郎², 相垣 敏郎³, 町田 修一⁴, 石神 昭人¹(¹東京都健康長寿医療センター研究所 分子老化制御, ²東邦大学理学部 生物分子科学科, ³首都大学東京大学院 理工学研究科 生命科学専攻, ⁴順天堂大学大学院 スポーツ健康科学研究科)

1P-0569

カルノシンによる筋脳相関活性化とその分子基盤

尾上 詩織¹, 佐藤 三佳子², 片倉 喜範³(¹九大院・シス生, ²日本ハム・中研, ³九大院・農院)

1P-0570 (1PW2-10-5)

若齢マウス血漿で高発現するmiRNAの筋細胞分化および筋再生における効果

福岡 聖之, 北條 浩彦(国立精神神経セ・神経研・神経薬理)

1P-0571

ショウジョウバエの筋肉老化を抑制するメトホルミンとその作用機序に関する遺伝学的解析

鈴田 智士, Tuan Dat Le, 井上 喜博(京都工芸繊維大学 昆虫バイオメディカル研究部門)

1P-0572

DNAの酸化損傷の修復に必要なショウジョウバエ遺伝子の同定とその老化表現型への関与

奥村 和子, 安川 隆司, 西原 駿太, 井上 喜博(京都工繊大・昆虫バイオ)

1P-0573

寿命死直前のショウジョウバエで発現変動する遺伝子群の同定

武智 あづさ^{1,4}, 大沼 康平², 種子島 幸祐¹, 相垣 敏郎², 西藤 泰昌³, 原 孝彦^{1,4,5}(¹都医学研・幹細胞, ²首都大・細胞遺伝学, ³都医学研・中央危機管理, ⁴首都大・幹細胞制御学, ⁵東京医歯大・歯学学総合)

1P-0574

健康寿命延伸に寄与する因子の同定

金田 り(自治医科大学)

1P-0575

水素水はアテローム性動脈硬化症モデルマウスの大動脈血管老化を防ぐ

小松 真希(東洋大学 生命科学部 生命科学科)

1P-0576

骨髄内加齢変化のRunx2コンディショナル欠損による模倣

土佐 郁恵^{1,2}, 山田 大祐¹, 塚本 俊平¹, 河邊 憲司¹, 大野 充昭³, 大橋 俊孝³, 窪木 拓男², 宝田 剛志¹(¹岡大・医歯薬・修復学, ²岡大・医歯薬・インプラント, ³岡大・医歯薬・分子医化学)

1P-0577 ~ 1P-0586

5-g 高次生命現象・疾患 - 老化

ディスカッサー：三浦 恭子(熊本大学)

1P-0577

出芽酵母のポリリン酸ホスファターゼによる分裂寿命制御

中島 俊雄, 森松 貴輝, 梅田 知晴, 向 由起夫(長浜バイオ大・バイオサイエンス)

1P-0578

感覚神経を介したカカオ・プロシアニジンによる線虫の寿命延長機構

定永 魁人¹, 小林 咲里奈¹, 遠谷 修平¹, 佐伯 英昭¹, 雨笠 航介¹, 角 公一郎², 夏目 みどり², 井上 英史¹(¹東京薬科大・生命科学研究所・分子生物化学, ²(株)明治・技術研究所)

1P-0579

カカオ・プロシアニジンは *C. elegans* の老化性を阻害する

小林 咲里奈¹, 定永 魁人¹, 遠谷 修平¹, 佐伯 英昭¹, 雨笠 航介¹, 角 公一郎², 夏目 みどり², 井上 英史¹(¹東京薬科大・生命科学研究所・分子生物化学,²(株) 明治・技術研究所)

1P-0580

線虫 (*C. elegans*) におけるアズレン誘導体による寿命延長機構の解析

橋本 真冬¹, 佐瀬 瞳¹, 松崎 真衣¹, 今井 和希¹, 有水 一将¹, 山口 淳一², 井上 英樹¹(¹神奈川工科大学応用バイオ科学部,²神奈川工科大学工学部応用化学科)

1P-0581

BPA及びCGAによるSKN-1(Nrf2ホモログ)依存的な寿命の調節メカニズムの検討

杉谷 篤志, Ferbian Milas Siswanto, 大黒 亜美, 今岡 進(関学・理工・生命医化)

1P-0582

線虫 *C. elegans* の活性酸素感受性変異体の解析

高梨 朱央¹, 齋藤 優樹¹, 高氏 裕貴^{1,2}, 三木 健輔^{1,2}, 鮎澤 大^{1,2}, 藤井 道彦¹(¹横浜市・生命ナノシステム,²イチバンライフ(株))

1P-0583

Phospholipase D downregulation shortens lifespan and induces age-related biomarkers via ROS production in nematodes

Jeong-Woo Park, Jeong-Hwan Park, Young-Seuk Bae (School of Life Sciences, BK21 Plus KNU Creative BioResearch Group, Kyungpook National University)

1P-0584

Role of SIRT1 in ROS accumulation during protein kinase CK2 downregulation-mediated senescence

Hye-Jun Ham, Junbin Song, Young-Seuk Bae (School of Life Sciences, BK21 Plus KNU Creative BioResearch Group, College of Natural Sciences, Kyungpook National University, Korea)

1P-0585

ゼブラフィッシュを用いた老化促進変異体の作製

片岡 未来¹, 荻野 一豊^{1,2}, 平田 晋三^{1,2}(¹青山学院大学 大学院理工学研究科,²青山学院大学 理工学部)

1P-0586

加齢に伴うC57BL/6マウスの切歯の唇側の溝の生成頻度と数の増加現象におけるアメロジニンXの関与

太田 正人¹, 近藤 香², Yong Lee³, 井岡 祥子⁴, 山下 厚子¹, Carolyn W Gibson³, 近藤 隆²(¹日女大・院家政・食物栄養,²理研IMS・免疫器官形成,³ペンシルバニア大・解剖細胞生物,⁴東医歯大・院医歯総・分子発生)

1P-0587 ~ 1P-0597

5-h 高次生命現象・疾患 - がん細胞

ディスカッサー：山本 雄介(国立がん研究センター)

1P-0587

アピゲニンはmiR-34a-5pの発現を増加し、抗ガン作用を発揮する可能性がある

相田 利恵子¹, 山下 高玄¹, 中田 享子¹, 萩原 啓太郎², 吉田 薫³, 岡野 和宣³, 萩原 啓実¹(¹桐蔭横浜大学,²株式会社ヘルスケアシステムズ,³奈良先端科学技術大学院大学)

1P-0588

膵がん細胞株由来エクソソームを用いたプロテオーム解析による膵がんマーカー探索

川上 恭司郎¹, 藤田 泰典¹, 松田 陽子², 新井 富生², 西村 誠³, 松川 美保³, 三浦 ゆり⁴, 津元 裕樹⁴, 伊藤 雅史¹(¹東京都健康長寿医療七研・老化機構・細胞機能,²東京都健康長寿医療七病・病理診断科,³東京都健康長寿医療七病・内視鏡科,⁴東京都健康長寿医療七研・老化機構・プロテオーム)

1P-0589

RNA exosome complex 9 (EXOSC9)はがん細胞のストレス耐性と造腫瘍能に必要である

坂本 毅治¹, 芳野 聖子², 福井 優也¹, 清水 元治³, 村上 善則², 井上 純一郎¹(¹東京大学医科学研究所・分子発癌分野,²東京大学医科学研究所・人癌病遺伝伝子分野,³金沢大学医学系)

1P-0590

The roles of TMEPAI in breast cancer cells

Meidi Utami Puteri¹, Bantari Wisynu Kusuma Wardhani², Riezki Amalia¹, Mohammed Abdelaziz¹, Yukihide Watanabe¹, Mitsuyasu Kato¹ (¹Dept of Exp Pathol, Grad Sch of Comp Hum Sci, Univ of Tsukuba, ²Dept of Pharmacology, Fac of Med, Univ of Indonesia)

1P-0591

高分子ハイドロゲル誘導胚芽腫幹細胞においてイオンチャネル阻害剤がもたらす影響の検討

鈴鹿 淳^{1,2}, 鉢呂 彩花¹, 津田 真寿美^{1,2}, 王 磊^{1,2}, 安田 和則¹, 龔 劍萍^{2,3}, 田中 伸哉^{1,2} (¹北大・院医・腫瘍病理, ²北大・国際連携研究教育局・ソフトマター, ³北大・先端生命・ソフト&ウェットマター)

1P-0592

Transdifferentiation by the reprogramming factors attenuates malignant nature of melanoma cells

Mikiro Takaishi, Shigetoshi Sano (Depart of Derm, Kochi Med School, Kochi Univ)

1P-0593

自発老化メラノーマ細胞の特性解析

板井 彩乃¹, 岩崎 哲史^{1,2,3}, 大西 真実¹, 麻野 翔太², 長野 大輝³, 鎌田 真司^{1,2,3} (¹神戸大・院理・生物, ²神戸大・理・生物, ³神戸大・バイオ)

1P-0594

ヒトiPS細胞を用いた膵臓がん幹細胞モデルの作成

小瀬 ひはる¹, 妹尾 彬正², Maram Hussein Zaky Zahra², 岡田 宣弘², 岩崎 良章³, 妹尾 昌治² (¹岡山大・自然科学, ²岡山大・ヘルスシステム, ³岡山大学保健管理センター)

1P-0595

ヒト大腸がんにおける香辛料の影響

合田 沙季¹, 足立 紗依子¹, 武藤 倫弘^{2,3}, 藤井 元², 久原 哲¹, 田代 康介¹ (¹九州大学大学院農学研究院生命機能科学部門, ²国立がん研究センター研究所がん予防研究分野, ³国立がん研究センター社会と健康研究センター予防研究部)

1P-0596

ヒト大腸がん由来細胞の浸潤におけるGalaninの機能

渡辺 菜歩, 岩田 沙絵, 久原 哲, 田代 康介 (九大・生資環府・遺伝子制御)

1P-0597

Src-YAP経路は大腸癌における新規治療標的となり得る

谷口 浩二 (慶應義塾大学医学部)

1P-0599 ~ 1P-0609

5-h 高次生命現象・疾患-がん細胞

ディスカッサー：鈴木 聡 (神戸大学)

1P-0599

肺腺がんにおけるHippo経路の細胞接着分子CADM1による制御

中村 敦子¹, 伊東 剛¹, 田中 一大², 中島 淳³, 森川 鉄平⁴, 深山 正久⁴, 関戸 好孝⁵, 仁木 利郎⁶, 松原 大祐⁶, 村上 善則¹ (¹東大・医科研・人癌病因遺伝子, ²名大病院・呼吸器内科, ³東大・院医・呼吸器外科, ⁴東大・院医・病理, ⁵愛知がんセ・分子腫瘍学, ⁶自治医大・病理)

1P-0600

Ras変異細胞の細胞老化による排除と、多重変異によるその破綻

原岡 由喜也^{1,2}, 樺枝 佑紀¹, 石谷 太^{1,2} (¹群大 生調研, ²九大 生医研)

1P-0601

発がん超初期段階の各上皮組織におけるRas変異細胞の挙動の解明

井井 孝信, 昆 俊亮, 藤田 恭之 (北海道大学 遺伝子病制御研究所 分子腫瘍分野)

1P-0602

上皮細胞層の炎症様応答によるがん変異細胞の排除制御

佐藤 奈波^{1,2}, 八子 優太^{1,2}, 丸山 剛³, 藤田 恭之^{1,2} (¹北大・総合化学院・生物化学, ²北大・遺制研・分子腫瘍, ³早大・高等研)

1P-0603

Srcの時空間的制御によるがん細胞の運命決定

梶原 健太郎, Ping-Kuan Chen, 岡田 雅人(阪大・微研・発癌制御)

1P-0604

オートファジー機構によるがんシグナル経路の調節

古谷 寛治¹, 井倉 正枝², 井倉 毅²(¹京大・院・生命・放生研・ゲノム維持機構学, ²京大・院・生命・放生研・クロマチン動態制御学)

1P-0605

オートファジーは中心体数を制御することで腫瘍形成を抑制する

本田 真也, 清水 重臣(東京医科歯科大学 難治疾患研究所 病態細胞生物学)

1P-0606

アンドロゲンとビタミンD3による前立腺がんの細胞増殖調節

五十嵐 晃^{1,2}, 渡邊 健太³, 由井 理洋¹, 笹川 寛¹, 平田 美智子⁴, 稲田 全規^{2,3,4}, 宮浦 千里^{2,3,4}, 伊藤 和幸¹(¹野崎徳洲会病院附属研究所, ²農工大・生物システム応用科学・共同先進健康科学, ³農工大・グローバルイノベーション, ⁴農工大・工・生命工学)

1P-0607

前立腺がん細胞における上皮細胞型脂肪酸結合タンパク質FABP5を介した転移促進機構の解析

安藤 彰朗¹, 千賀 匠悟², 藤井 博³(¹信大院・総合理工・生命医工, ²信大院・総合工・生物食料科学, ³先鋭研・バイオメディカル研・代謝ゲノミクス)

1P-0608

Wnt5a induces a signal to suppress lung metastasis in the extravasation of murine OS cell line LM8

Diem Thi Phuong Tran¹, Mongkol Pongsuchart¹, Takahiro Kuchimaru², Tetsuya Kadonosono³, Shinae Kondoh¹(¹Dept of Life Sciencen and Technology, Tokyo Institute of Technology, ²Center Mol. Med., Jichi Med. Univ.)

1P-0609

大腸がん細胞の悪性化におけるEGFシグナルとVEGFシグナルのクロストーク

松山 知菜未, 永野 ひかる, 砂川 実乃莉, 中津 由香, 近藤 茂忠(大阪府立大学大学院 栄養療法学)

1P-0610 ~ 1P-0621

5-h 高次生命現象・疾患 - がん細胞

ディスカッサー：北林 一生(国立がん研究センター)

1P-0610

造血関連転写因子RUNX1(AML1)の新規転写標的候補遺伝子の探索

忠垣 憲次郎, 山崎 健太, 近藤 則子, 栗原 康通, 吉田 達士, 奥田 司(京都府立医科大学・分子生化学)

1P-0611

The RUNX1/ETO fusion gene induces leukemia in an age-dependent manner

Mohamed Gaber Abdallah^{1,2}, Mariko Morii¹, Takako Ideue¹, Abdellah Ali Omar², Mabrouk M. AboElenin², Motomi Osato^{1,3}(¹Laboratory of Runx Biology, IRCMS, Kumamoto University Japan, ²Department of Medical Biochemistry, Faculty of Medicine Alazhar University, Egypt, ³CSI National University of Singapore)

1P-0612

慢性骨髄性白血病(CML)細胞におけるSurvivin発現の分子機構

森山 健太¹, 前田 木実¹, 滑川 智也¹, 西 良太郎¹, 堀 利行¹(¹立命館大・生命研・生医, ²立命館大・生命・生命医科)

1P-0613

p210 BCR-ABLのPHドメインを標的とした新規ペプチド性CML治療薬の開発

長田 雅也¹, 高橋 美帆¹, 島崎 健太郎², 柴田 識人², 内藤 幹彦², 西川 喜代孝¹(¹同志社大・院生命医科・医生命システム, ²国立医薬品食品衛生研究所・遺伝子医薬部, ³国立感染症研究所・細胞化学部)

1P-0614

4T1移植担がんマウスの免疫抑制

狩野 有宏¹, 山下 聖人², 公 婧², Moses K Kamita², 新藤 充¹(¹九大・先導研, ²九大・総理工)

1P-0615

腎がん組織並びに腎がん細胞株の遺伝子発現解析データに基づいた腎がんの治療耐性形質の解析
磯野 高敏(滋賀医科大学・実験実習支援センター)

1P-0616 (1PW-15-3)

CD146は大腸がん細胞の転移特性および抗腫瘍免疫に寄与する
山崎 拓実, 加藤 和則(東洋大学大学院・理工・生体医工)

1P-0617

Transgelinの過剰発現は神経芽腫細胞株を悪性転化させる
山岡 絵美, 深澤 賢宏, 金輪 真佐美, 久保 陽子, 木村 真吾, 平野 尚子, 檜山 英三(広島大学自然科学研究支援開発センター)

1P-0618

ATAC-seq法を用いたトリプルネガティブ乳癌のエピゲノム多様性の解析
丸山 玲緒, 楊 麗英, 糸川 昂平, 中太 智義(公益財団法人がん研究会・がん研究所・がんエピゲノムプロジェクト)

1P-0619

がん細胞の上皮間葉転換を活性化する新たな転写因子の探索
寺島 農^{1,2}, 石村 昭彦^{1,2}, 西村 建徳³, 丹下 正一郎¹, 村田 翔⁴, 角崎 景南⁵, 鈴木 健之^{1,2}(¹金沢大・がん研・機能ゲノミクス, ²金沢大・新学術・がん分子標的, ³金沢大・がん研・分子病態, ⁴徳島大・院医歯薬学・人類遺伝, ⁵金沢大・GSCプログラム)

1P-0620 (2PW1-13-4)

エピトランスクリプトームによる消化器癌の進展、転移メカニズムの解明
今野 雅允, 浅井 歩, 小関 準, 石井 秀始(大阪大学)

1P-0621

Protein phosphatase 6は大腸癌の悪性化に関与する
藤原 信行¹, 恒富 亮一¹, 嵯 彰一², 友近 忍¹, 鈴木 伸明¹, 大浜 剛³, 佐藤 晃一³, 永野 浩昭¹(¹山口大・院医・消化器腫瘍外科, ²山口大・医・先端がん治療開発学, ³山口大・共同獣医・獣医薬理)

1P-0622 ~ 1P-0632

5-h 高次生命現象・疾患 - がん細胞

ディスカッサー：田中 知明(千葉大学)

1P-0622

転写因子E2F1のN末端領域に対する新規相互作用因子GTF2H2の機能解析
松井 作仁¹, 荒木 啓吾², 西谷 秀男³, 大谷 清²(¹関学大・院理・生命科学, ²関学大・³兵庫大・院・生命理学)

1P-0623

新規p53標的遺伝子として同定されたp120カテニンファミリー蛋白の癌における役割
鈴木 菜摘, 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-0624

乳がん悪性化形質に対する癌抑制遺伝子p53, RB, GATA3ネットワークの役割
中山 哲俊, 田中 知明(千葉大学大学院 医学研究院 分子病態解析学)

1P-0625

肺がん上皮間葉転換におけるアミノ酸代謝リプログラミング
中宿 文絵¹, 田畑 祥^{1,2}, 坂本 毅治³, 平山 明由^{1,2}, 衣斐 寛倫^{6,5}, 山田 忠明⁵, 矢野 聖二⁵, 富田 勝^{1,2}, 佐々木 敦朗¹, 曾我 朋義^{1,2}(¹慶大院・政策メディア・先端生命, ²慶大・先端生命科学研, ³東大・医科研・人癌病遺伝子分野, ⁴シンシナティ大医学部癌研究所・脳腫瘍センター, ⁵金沢大・がん進展制御・腫瘍内科, ⁶愛知県がんセンター研究所 がん標的治療トランスレーショナルリサーチ分野)

1P-0626

ビルビン酸脱水素酵素PDH-E1βは長期的な低酸素環境で減少してがん性代謝を制御する
奥那城 亮¹, 和氣 正樹², 武田 憲彦², 中山 恒¹(¹東京医科歯科大学 難治疾患研究所, ²東大・院医・循環器内科)

1P-0627

転写因子HIF-1αによる薬剤耐性獲得と癌幹細胞維持機構の解析
岩瀨 千里, 田中 信之(日本医科大学先端医学研究所遺伝子制御部門)

1P-0628

ナノアシーケンスを用いた肺がんのスライシング異常の解析

許柳 関 真秀, 鈴木 稜 (東大・新領域創成科学研究科・メディカル情報生命専攻)

1P-0629

MO2455によるB細胞リンパ腫細胞株におけるNFAT経路の阻害作用

小野寺 貴恵^{1,2}, 佐々木 由香^{1,2}, 小泉 史明^{1,3}, 松野 研司⁴, 高村 岳樹⁵, 下山 達³, 井上 謙吾⁶, 益谷 美都子^{1,2} (長大・院医歯薬フロンティア生命,³国がん研七セ・研・細胞情報学・連携研,³都立駒込病院・臨床研究支援室,⁴工学院大・先進工・生命科,⁵神奈川工科大・工,⁶静岡県産業振興財団ファルマバレーセンター)

1P-0630

アディポネクチン受容体合成アゴニストによる肝がん由来細胞の細胞死誘発機序

和田 平, 湯澤 美輝, 榛葉 繁紀 (日本大学薬学部 健康衛生学)

1P-0631

大腸がん細胞における新規FXR-miRNAシグナルの同定とその機能解析

清水 清幾¹, 久保田 千晶², 川村 悠気², 藤井 博^{1,3} (信大・院総理工工・生命医工,²信大・院農・応用生命,³信大・バイオメディカル・代謝ゲノミクス)

1P-0632

BRCANess乳癌細胞株の微小管阻害薬バクリタキセルに対する抵抗性機構の解析

中嶋 亘¹, 栗田 智子², 浅野 由ミ¹, 武井 寛幸², 田中 信之¹ (日医大・先端研・遺伝子制御,²日医大・院・乳腺外科)

1P-0633 ~ 1P-0642

5-j 高次生命現象・疾患・がん治療

ディスカッサー：土屋 直人 (国立がん研究センター)

1P-0633

急性骨髄性白血病における酸化的リン酸化阻害の抗腫瘍効果

齋藤 香里¹, 梁 夏恩¹, 村上 (渡並) 優子¹, 鈴木 浩也², 三井田 孝¹, 田部 陽子¹ (順大・院医・臨検,²順大・院医・臨検/老研)

1P-0634

シスプラチンによる鉄代謝異常を介した癌細胞死メカニズム

宮沢 正樹¹, 辻 良明² (東海大・健康・健康マネジメント,²ノースカロライナ州立大・生物科学)

1P-0635

休眠がん細胞に細胞死を誘導できる薬剤の作用機序解析と薬効評価

遠藤 みのり¹, 門之園 哲哉¹, 口丸 高弘², 井上 正宏³, 近藤 科江¹ (東京工業大学 生命理工学院 生命理工学系,²自治医科大学・分子病態研究部,³京都大学大学院医学研究科・クリニカルバイオリソース研究開発講座)

1P-0636

シスプラチン耐性獲得にはミトコンドリア機能低下が関与する

前寄 友香里¹, 堀部 紗世¹, 常岡 真帆¹, 松友 結花¹, 和氣 正樹², 武田 憲彦², 河内 正三³, 佐々木 直人¹, 力武 良行¹ (神戸薬大・医療薬学,²東京大学大学院医学系研究科,³神戸薬大・薬学臨床教育・研究センター)

1P-0637

大腸がん増殖抑制作用を持つ土壌微生物叢の探索研究

市川 俊輔¹, 西田 郁美², 岡崎 文美^{3,4}, 増田 裕一³, 黒柳 淳哉⁵, 中山 寛子⁶, 西村 訓弘⁶, 島田 康人^{7,8} (三重大・教育・理科,²三重大・院教育・教職,³三重大・院生資・生命,⁴三重大・先端セ・バイオインフォ,⁵(一社) UMOUサイエンスラボ,⁶三重大・院地域イノベ,⁷三重大・院医・薬理,⁸三重大・次世代創薬・ゼブラフィッシュセ)

1P-0638

抗腫瘍性免疫におけるASK1の機能解析

藤本 磨琴, 神山 美樹, 名黒 功, 一條 秀憲 (東大・院薬・細胞情報)

1P-0639

p53活性化剤とCDK8阻害剤の併用は神経芽腫に対し細胞死を誘導する

中島 綾奈^{1,2}, 宮崎 允^{1,3}, 日比谷 優子¹, 富山 新太^{1,4}, 古久保 哲朗², 市村 幸一¹ (国立がん研七セ・脳腫瘍連携研究分野,²横浜市中院・生命医科学,³佐々木研究所・付属研・腫瘍細胞,⁴防衛医科大学校・脳神経外科)

1P-0640

抗がん活性を有する新規化学合成化合物の詳細解析池田 英里子¹, 喜多 和子¹, 井上 貴登^{1,2}, 松田 和暁², 宮崎 柊子^{1,2}, 竹野 有加里^{1,2}, 新宅 敬彦^{1,2}, 依田 夏美^{1,2}, 福世 真樹¹, 篠原 憲一¹, 松坂 恵介¹, 根本 哲宏³, 金田 篤志¹(¹千葉大・院医, ²千葉大・医, ³千葉大・院薬)

1P-0641

Physcion isolated from marine fungus, *Microsporium sp.* induces apoptosis of PC3 human prostate cancer cells

Sung Gyun Ryu, Min Hee Jo, Sun Joo Park (Dept of chem, Pukyong Natl Univ)

1P-0642

***Glossogyne tenuifolia* downregulates c-FLIP expression in TRAIL-treated hepatoma cells**Li-Wen Fang¹, Tzong-Shyuan Tai², Jer-Yiing Hwang¹, Hsin-Jen Tsai³(¹Department of Nutrition, I-Shou University, ²Department of Medical Research, E-Da hospital, ³Department of Health Management, I-Shou University)

1P-0643 ~ 1P-0651

5-k 高次生命現象・疾患 - 代謝

ディスカッサー：藤谷 与士夫(群馬大学)

1P-0643

膵β細胞のUnfolded Protein ResponseにおけるCK2の役割高井 智子¹, 松田 友和¹, 井上 佳歩², 鈴木 江美¹, 神野 歩¹, 木村 真希¹, 浅原 俊一郎², 木戸 良明^{1,2}(¹神大・院医・糖尿病内科, ²神大・院保・病態解析学)

1P-0644

膵β細胞インスリン分泌の増強機構におけるPKAとPKCのクロストーク小山 湧也¹, 島田 拓実¹, 森川 卓登¹, 向 英里²(¹立命館 院生命科学 生命医科学, ²立命館 生命科学)

1P-0645

膵β細胞の小胞体ストレス誘導性アポトーシスにおけるCK2βの役割井上 佳歩¹, 高井 智子², 松田 友和², 鈴木 江美², 神野 歩², 木村 真希², 浅原 俊一郎², 木戸 良明^{1,2}(¹神大 院保健・病態解析学, ²神大 院医・糖尿病内科)

1P-0646

膵β細胞からのインスリン分泌に対するゴヤー抽出物脂溶性成分の増強効果島田 拓実¹, Dinia Dwijayanti¹, 長田 拓馬¹, 小山 湧也¹, 森川 卓登¹, 西澤 幹雄², 向 英里²(¹立命館 院生命科学 生命科学, ²立命館 生命科学)

1P-0647

Dysregulated glucose metabolism and increased O-GlcNAcylation in enlarged pancreatic islets cause impaired incretin-induced insulin secretion in obese type 2 diabetes

Norihide Yokoi, Tomohide Hayami, Mai Yoshida, Harumi Takahashi, Susumu Seino (Division of Molecular and Metabolic Medicine, Kobe University Graduate School of Medicine)

1P-0648

Bhlhe40-Mafa経路を介した低酸素ストレスによるインスリン分泌抑制津山 友徳^{1,2}, 佐藤 叔史¹, 吉澤 達也¹, 松岡 孝昭³, 山縣 和也^{1,4}(¹熊大・生命科学・病態生化学, ²熊大・リーディング大学院・HIGO, ³阪大・医学系研究・内分泌代謝内科, ⁴熊大・生命科学・健康長寿代謝制御センター)

1P-0649

インスリン分泌後のエンドサイトーシス

木村 俊秀, 姫野 芽美, 山岡 真美, 寺林 健, 石崎 敏理(大分大・医・薬理学)

1P-0650

2型糖尿病マウスへの大麦投与は、食後高血糖を抑制し、脂肪肝増悪遺伝子の発現を低減する松浦 弘貴¹, 鈴木 梨奈², 望月 和樹¹(¹山梨大院・医工農学総合教育・生命環境学・バイオサイエンス, ²山梨大・生命環境・地域食物科学)

1P-0651

A missense mutation in Insulin receptor causes a stage-specific intolerance to unbalanced diet in *Drosophila*

Kota Banzai, Takashi Nishimura (RIKEN BDR)

1P-0652 ~ 1P-0660

5-k 高次生命現象・疾患 - 代謝

ディスカッサー：鈴木 佐和子(千葉大学)

1P-0652

Oxidative stress triggers systemic organ disorders associated with impaired lipid catabolism in mice during fasting

Takujiro Homma, Jaeyong Lee, Toshihiro Kurahashi, Sho Kobayashi, Naoki Ishii, Junichi Fujii (Dept of Biochem and Mol Biol, Grad Sch of Med Sci, Yamagata Univ)

1P-0653

脂肪細胞のナルディライジンはケモカイン発現調節を介して脂肪組織慢性炎症およびインスリン感受性を制御する

松田 真太郎^{1,2}, 岩崎 広高^{2,1}, 西 清人³, 大野 美紀子^{2,1}, 西 英一郎^{2,1}(¹京大・院医・循内, ²滋賀医大・薬理, ³ワシントン大・麻酔)

1P-0655

新規グリシン抱合関連遺伝子rat GATF-Cの機能解析

鎌田 萌¹, 小野里 磨優², 鈴木 美音¹, 渡邊 総一郎¹, 福島 健², 岸本 利彦¹(¹東邦大学理理学部, ²東邦大学薬学部)

1P-0656

¹³C代謝フラックス解析によるp53代謝リワイアリングの定量的解析

岡橋 伸幸¹, 河野 晋², 高橋 智聡², 清水 浩¹, 松田 史生¹(¹阪大・院情報・バイオ情報, ²金沢大・がん研・腫瘍分子生物)

1P-0657

5-アミノレブリン酸のヘム合成促進ががん細胞のワールブルグ効果に及ぼす影響

杉山 雄太¹, 高橋 英里香¹, 大塚 慎平², 中島 元夫², 田中 徹², 小倉 俊一郎¹(¹東工大院・生命, ²SBIファーマ)

1P-0658

解糖系酵素PGAM1による解糖系制御機構の解析

三河 拓己¹, 伊藤 健¹, 稲垣 暢也¹, 横出 正之², 近藤 祥司³(¹京大病院・糖内栄, ²京大病院・早期臨床, ³京大病院・地域ネット)

1P-0659

薬剤ストレス存在下における肝臓細胞のミトコンドリアの挙動

鈴木 美音¹, 高橋 万由子¹, 木村 琴乃¹, 菅谷 直希¹, 鎌田 萌¹, 岸本 利彦^{1,2}(¹東邦大・理・生物分子, ²東邦大・理・プロテオーム解析センター)

1P-0660

柑橘系ファイトケミカルは肝細胞における脂質代謝調整機能を有する

中野 将(東洋大大学院・理工・生体医工)

1P-0661 ~ 1P-0670

5-k 高次生命現象・疾患 - 代謝

ディスカッサー：窪田 直人(東京大学)

1P-0661

メダカNeu3a1によるガングリオシド組成の変化は魚類肝臓細胞のトリグリセリド蓄積量を減少させる

大石 一樹¹, 小松 正治^{1,2}, 塩崎 一弘^{1,2}(¹鹿大・連合農学・応用生命科学, ²鹿大・水産・食品生命科学)

1P-0662 (2PW1-04-2)

腸内細菌代謝産物スカトールを介した高食肉摂取によるトリアシルグリセロール代謝改善メカニズムに関する解析

湯浅 佳奈¹, 蔵田 航一⁵, 戸松 良介², 田中 愛建³, 野勢 琢馬¹, 河原 秀明⁵, 渡辺 優太¹, 西村 浩二⁴, 地阪 光生⁴, 横田 一成¹, 石塚 敏³, 清水 英寿¹(¹島根大院・自然科学, ²島根大・生資, ³北大・農院, ⁴島根大・学術院, ⁵島根大院・生資)

1P-0663

エノサイトの核内因子Seven-up/Samuellはショウジョウバエの三齢幼虫の脂質代謝及び糖代謝に重要な役割を果たす

岩澤 藍里, 小瀬 博之 (ICU・生命科学)

1P-0664

The role of STARD10 and LPCAT1 in regulating lipid droplet formation in a nonalcoholic steatohepatitis (NASH) mouse model

Masanori Ito¹, Taichiro Tomida¹, Yoshinori Mikami¹, Daisuke Ohshima¹, Yoshikazu Takahashi², Hideo Shindou², Takao Shimizu², Satomi Adachi-Akahane¹ (¹Dept. of Physiol., Fac. Med., Toho Univ., ²Dept. of Lipid Signaling, National Center for Global Health and Medicine)

1P-0665

食事誘導性NASH病態モデルマウスの作製と脂肪酸結合タンパク質FABP1抑制がNASH病態に及ぼす影響

楠堂 達也¹, 竹内 環², 向井 貴子¹ (帝塚山学院・人間科学・食栄, ²中部大・生命健康・生命医科)

1P-0666

Inactivation of Sirtuin2 protects mice from acetaminophen-induced liver injury through the inhibition of S6K1 phosphorylation

Da Hyun Lee^{1,2}, Buhyun Lee^{1,2}, Jeong Su Park², Yu Seol Lee^{1,2}, Jin Hee Kim⁶, Yejin Cho², Yoonjung Jo³, Hyun-Seok Kim³, Yong-ho Lee^{4,5}, Ki Taek Nam^{1,2}, Soo Han Bae² (¹Brain Korea 21 PLUS Project for Medical Science, Yonsei University, ²Severance Biomedical Science Institute, Yonsei Biomedical Research Institute, Yonsei University College of Medicine, 50 Yonsei-ro, Seodaemun-gu, Seoul 03722, Republic of Korea, ³Department of Bioinspired Science, Ewha Womans University, Seoul 120-750, Korea, ⁴Division of Endocrinology and Metabolism, Department of Internal Medicine, Yonsei University College of Medicine, 50-1, Yonsei-ro, Seodaemun-gu, Seoul 03722, Republic of Korea, ⁵Institute of Endocrine Research, Yonsei University College of Medicine, 50-1, Yonsei-ro, Seodaemun-gu, Seoul 03722, Republic of Korea, ⁶Brain Korea 21 PLUS Project for Medical Science, Yonsei University College of Medicine, 50-1 Yonsei-ro, Seodaemun-gu, Seoul, 03722, Republic of Korea)

1P-0667

Gpnmbによる肝臓の糖新生抑制機構の解明

大串 悠斗, 大野 友美絵, 有村 裕次郎, 新井 理智, 合田 亘人 (早稲田大学先進理工学研究所生命医科学専攻)

1P-0668

肝臓ナルディライジンの発現調節による食事誘導性熱産生の制御

岩崎 広高¹, 西 清人², 松田 真太郎², 大野 美紀子¹, 西 英一郎¹ (¹滋賀医大・薬理, ²京大・院・循環器内科, ³ワシントン大学)

1P-0669

ランソプラゾールはNrf2経路を活性化することによって肝細胞保護作用を示す

山岸 直子, 山本 悠太, 西 利男, 伊藤 隆雄 (和歌山県立医科大学解剖学第一講座)

1P-0670

Lobeglitazone, Antidiabetic drug, protects mice from lipogenesis-induced liver injury via inhibiting mTORC1

Yu Seol Lee^{1,2}, Jeong Su Park¹, Da Hyun Lee^{1,2}, Dong-Kyu Lee³, Sung Won Kwon^{3,4}, Byung-Wan Lee⁵, Soo Han Bae¹ (¹Severance Biomedical Science Institute, Yonsei Biomedical Research Institute, Yonsei University College of Medicine, 50 Yonsei-ro, Seodaemun-gu, Seoul 03722, Republic of Korea, ²Brain Korea 21 PLUS Project for Medical Science, Yonsei University, ³Research Institute of Pharmaceutical Sciences, Seoul National University, Seoul, 08826, Republic of Korea, ⁴College of Pharmacy, Seoul National University, Seoul, 08826, Republic of Korea, ⁵Department of Internal Medicine, Yonsei University College of Medicine, Seoul, Korea)

1P-0671 ~ 1P-0681

5-1 高次生命現象・疾患 - 遺伝性疾患

ディスカッサー：小林 敏之 (順天堂大学)

1P-0671

母斑基底細胞癌症候群患者由来細胞を用いた腫瘍の作製

長尾 和石^{1,2}, 加藤 千勢¹, 初瀬 洋美², 高山 吉永^{1,2}, 亀山 孝三^{1,2}, 梅澤 明弘³, 藤井 克則⁴, 宮下 俊之^{1,2} (¹北里大・院・医療系研究科・分子遺伝, ²北里大・医・分子遺伝, ³成育医療セ・細胞医療, ⁴千葉大・院・医学研究院・小児病態)

1P-0672

角化嚢胞性歯原性腫瘍細胞株の解析

中野 芳朗¹, 野口 一馬², 中西 満寿美², 岸本 裕充²(¹兵庫医科大学 遺伝学, ²兵庫医科大学 歯科口腔外科)

1P-0673

毛周期依存的な毛色変化を示すマウス変異体の多面発現

瀧川 和弥¹, 松宮 諒咲¹, 嶺井 隆平¹, 田端 裕正¹, 福村 龍太郎², 権藤 洋一^{2,3}, 天野 孝紀⁴, 澁谷 仁寿⁵, 田村 勝⁵, 城石 俊彦⁴, 山本 博章¹(¹長浜バイオ大学・大学院バイオサイエンス研究科, ²理研・BRC・統合情報開発室, ³東海大学医学部基礎医学系・分子生命科学学, ⁴国立遺伝学研究所・哺乳動物遺伝, ⁵理研・BRC・マウス表現型解析開発)

1P-0674

USP8-trichoplein-Aurora A pathway regulates ciliogenesis

Mizuki Yuge¹, Yuhei Nishimura¹, Tohru Kiyono², Kousuke Kasahara³, Masaki Inagaki³(¹Dept of Integrative Pharmacology, Mie Univ. Grad. Sch. of Med., ²Div. of Carcinogenesis and Cancer Prevention, NCCI, Tokyo, Japan, ³Dept of Physiology, Mie Univ. Grad. Sch. of Med)

1P-0675

網膜色素変性症モデルラットを用いた視細胞死機構の解明とその阻止

井上 千聖, 西沢 祐治(中部大・生命健康・生命医科)

1P-0676

日本人集団によるフックス角膜内皮変性症関連候補領域のゲノム解析

徳田 雄市¹, 足立 博子¹, 池田 陽子², 上野 盛夫², 外園 千恵², 木下 茂³, 中野 正和¹, 田代 啓¹(¹京府医大・ゲノム医学, ²京府医大・眼科学, ³京府医大・感覚器未来医療学)

1P-0677

レット様症状を呈する女児患者におけるMECP2遺伝子欠失の同定と遺伝子発現解析

柳 久美子, 磯 まなみ, 竹下 芽衣子, 佐藤 万仁, 要 匡(成育医療・ゲノム医療)

1P-0678

Emerinの新規機能の解析

白井 友香理, 西村 勇治, 阿部 貴佳子, 早野 俊哉(立命館・生命科学)

1P-0679

Tsc2欠損EkerラットES細胞にみられるヒストンのメチル化異常及び遺伝子発現異常

西川 桂子^{1,2}, 小林 敏之^{1,2}, 杉谷 善信^{1,2}, Nguyen MinhThien Doan^{1,3}, 北野 隆之^{1,2}, 樋野 興夫^{1,2}(¹順大・医・病理・腫瘍学, ²順大・院医・分子病理病態学, ³東大・院医・生殖・発達・加齢医学)

1P-0680

The vitamin D/VDR axis regulates expression of selected DAPC genes and fiber type specificity in healthy and dystrophic myotubes

Maria Tsoumpra¹, Hotake Takizawa¹, Yoshitaka Mizobe¹, Shin'ichi Takeda¹, Seiji Fukumoto², Yoshitsugu Aoki¹, Toshio Matsumoto²(¹Department of Molecular Therapy, National Institute of Neuroscience, National Center of Neurology and Psychiatry, ²Fujii Memorial Institute of Medical Sciences, Tokushima University)

1P-0681

Noncoding variants in *ERRFI1* enhancer cluster and psoriasis risk

Naoto Kubota, Mikita Suyama (Med. Inst. of Bioreg., Univ. of Kyushu)

1P-0682 ~ 1P-0692

5-I 高次生命現象・疾患 - 遺伝性疾患

ディスカッサー：河原 行郎(大阪大学)

1P-0682

線内障およびALSの発症機序理解の試み：共通の原因遺伝子OPTN蛋白質のNEMOとの相同性にもとづく改変体を用いた核内機能の検討

大坪 正史¹, 堀田 喜裕², 梶島 伸生¹(¹浜松医大・光先端医学教育研究セ・光ゲノム医学, ²浜松医大・眼科)

1P-0683

ALS原因遺伝子FUSショウジョウバエモデルの表現型を抑圧する新規エビジェネティック制御因子の同定

大森 健太郎¹, 浅田 賢志¹, 吉田 英樹², 山口 政光²(¹京工繊・応生, ²京工繊・昆虫先端)

1P-0684

脊髄小脳失調症27型で同定した*FGF14*内の新規ナンセンス変異

小坂 健悟¹, 三浦 史郎², 下條 智史¹, 森川 拓弥¹, 内山 雄介³, 谷脇 考恭², 柴田 弘紀¹(¹九大・生医研・ゲノミクス, ²久留米大・医・神経内科, ³久留米大・医・放射線医学)

1P-0685

常染色体優性遺伝発作性運動誘発性ジスキネシア家系で同定した*FAT2*内の新規非同義変異

下條 智史¹, 三浦 史郎², 小坂 健悟¹, 青木 浩介¹, 鎌田 崇嗣², 柴田 弘紀¹(¹九大・生医研・ゲノミクス分野, ²久留米大・医・神経内科)

1P-0686

CRISPR/Cas9によって作成した*Ddhd1*ノックアウトマウスの解析

森川 拓弥¹, 三浦 史郎², 大石 裕晃³, 小坂 健悟¹, 下條 智史¹, 永野 明宏¹, 鶴木 元香³, 佐々木 浩之³, 柴田 弘紀¹(九州大学生体防御医学研究所 ゲノミクス分野, ²久留米大学医学部内科学講座 呼吸器・神経・膠原病内科, ³九州大学生体防御医学研究所エビゲノム制御学分野)

1P-0687

Pelizaeus-Merzbacher病における*PLP1*遺伝子重複を標的としたAAVによるartificial miRNA遺伝子治療

李 コウ¹, 岡田 浩典², 境 和久³, 岡田 尚巳², 一戸 紀孝³, 後藤 雄一¹, 井上 健¹(¹国立精神・神経医療研究センター・神経研・疾病研究第二部, ²日本医科大学・大学院医学研究科・分子遺伝学, ³国立精神・神経医療研究センター・神経研・微細構造研究室)

1P-0688

ショウジョウバエCMT原因遺伝子*dFIG4*と遺伝学的に相互作用する遺伝子の同定

村岡 夕香¹, 中村 綾¹, 田中 領¹, 須田 晃治郎¹, 東 裕美子², 櫛村 由紀恵¹, Luca Lo Piccolo¹, 吉田 英樹¹, 水田 依久子³, 徳田 隆彦², 水野 敏樹⁴, 山口 政光¹(¹京工繊・工芸科学部・応用生物, ²京府医・神経内科学, ³京府医・分子脳病態解析学)

1P-0689

SRSF6活性化によるIKBKAPスプライシング制御を介した家族性自律神経失調症に対するRECTASの治療効果検討

網代 将彦^{1,2}, Young-Jin Kim³, 粟屋 智就², Lorenz Studer⁴, Adrian R. Krainer³, 萩原 正敏^{1,2}(¹京大・院医・創薬医学講座, ²京大・院医・形態形成機構学, ³Cold Spring Harbor Lab, ⁴Center for Stem Cell Biol, Sloan Kettering Inst)

1P-0690

家族性自律神経失調症患者由来の細胞において低分子化合物RECTASに応答するスプライシング変化のトランスクリプトーム解析

豊島 裕美, 飯田 慶, 網代 将彦, 豊本 雅靖, 出縄 政嗣, 萩原 正敏(京都大学大学院医学研究科)

1P-0691

疾患モデルマウス作出によるNager症候群の原因遺伝子*SF3B4*の機能解析

山田 隆彦¹, 横山 紀典¹, 平岡 優^{1,2,3}, 石久保 春美^{2,3}, 宇佐美 貴子^{2,3}, 多賀 祐喜¹, 柳 久美子⁵, 後藤 希代子⁴, 要 匡⁵, 武智 正樹¹, 井関 祥子¹(¹東医歯大・院医歯学総合・分子発生, ²東医歯大・難治研・遺伝子組み換えマウス室, ³東医歯大・難治研・分子神経, ⁴(株)ニッピ・バイオマトリックス, ⁵成育医療センター・ゲノム医療)

1P-0692

マルチオミクスデータを用いた疾患メカニズム解析

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, 宮原 静, 重高 誠(株式会社KMデータ)

1P-0693 ~ 1P-0705

5-m 高次生命現象・疾患・植物

ディスカッサー：松永 幸大(東京理科大学)

1P-0693

ソバ種子休眠と品質低下の温度依存性のプロテオーム解析

橋口 品子¹, 吉岡 宏幸², 小松 節子³(¹筑波大・医, ²熊本製粉, ³福井工大・環境情報)

1P-0694

希少糖が種子発芽に与える影響

瀬町 崇浩, 白杵 翔, 大和屋 健二, 中田 一弥(東理大・理工)

1P-0695

新規因子HTS1を介した高温ストレス応答の制御機構

小賀田 拓也¹, 藤田 泰成^{1,2}(¹国際農研・生物資源利用, ²筑波大・生命環境)

1P-0696

Casein Kinase 2の2つのサブユニット α と β は、ABAシグナルを逆に制御する

永利 友佳理¹, 藤田 美紀², 藤田 泰成^{1,3}(¹国際農研・生物資源利用, ²理研・CSRS, ³筑波大・生命環境)

1P-0697

イネの高温登熟障害の緩和をもたらす遺伝子座の同定

白石 真也, 松本 莉奈, 王 蕾蕾, 松原 香菜, 込内 香澄, 島田 浩章(東理大・基礎工・生物工)

1P-0698

イネのFLO2とそのホモログであるFLL1、FLL2の機能的相補性の解析

古澤 純¹, 小澤 義典¹, 今村 智弘², 草野 博彰³, 紀平 望帆⁴, 寺村 浩¹, 島田 浩章¹(¹東理大・院理・生物工学, ²石川県立大・生物資源工, ³京大・生存圏研, ⁴奈良先端大・バイオサイエンス領域)

1P-0699

植物病原細菌*Acidovorax avenae*由来のエフェクタータンパク質IPPTを介した過敏細胞死誘導の分子機構

中村 みなみ¹, 近藤 真千子², 古川 岳人³, 川口 雄正¹, 山田 孝樹¹, 蔡 晃植^{1,2}(¹長浜バイオ大院・バイオ, ²長浜バイオ大・バイオ)

1P-0700

イネ病害抵抗性に関与する*OsPR7*遺伝子の転写制御機構

西村 成史¹, 中塚 達人², 堀家 史哉¹, 奥山 愛梨¹, 平井 洋行², 古川 岳人², 仲下 英雄³, 蔡 晃植^{1,2}(¹長浜バイオ大学院・バイオ, ²長浜バイオ大学・バイオ, ³福井県立大学・生物資源)

1P-0701

植物の過敏細胞死誘導における*OsHSP90*の役割

三田 将大¹, 若園 貴仁¹, 平井 洋行¹, 古川 岳人¹, 蔡 晃植^{1,2}(¹長浜バイオ大学大学院, ²長浜バイオ大学 バイオサイエンス学部)

1P-0702

Perturbations in carotenoid and porphyrin status result in differential photooxidative stress signaling and antioxidant responses

Bao Quoc Tran, Joon-Heum Park, Dong-Gi Lee, Sunyo Jung (School of Life Sciences and Biotechnology, BK21 Plus KNU Creative BioResearch Group, Kyungpook National University, Daegu 41566, Korea)

1P-0703

イネFLO2タンパクの解析

和田 千紗都¹, 宮野 大輝¹, 両角 燎¹, 寺村 浩¹, 草野 博彰², 島田 浩章¹(¹東理大・生物工, ²京大・生存圏研)

1P-0704

種子貯蔵脂質分解の糖応答に関与するシロイヌナズナ遺伝子の探索

城 一翔¹, 林 誠²(¹長浜バイオ大・院バイオサイエンス, ²長浜バイオ大・バイオサイエンス)

1P-0705

クロロフィル分解を制御する転写因子の機能解析

小田(山溝) 千尋^{1,2}, 大宮 あけみ³, 光田 展隆⁴, 坂本 真吾⁴, 藤田 泰成^{1,5}(¹国際農研・生物資源利用, ²学振・特別研究員, ³農研機構・野菜花き部門, ⁴産総研, ⁵筑波大・生命環境)

1P-0706 ~ 1P-0715

6-a 方法論・技術・核酸工学・ゲノム編集

ディスカッサー：佐久間 哲史(広島大学)

1P-0706

NEPA21を用いた電気パルス法による細胞への遺伝子導入

山上 義巳¹, 早川 清², 早川 靖彦², 三木 健輔³, 鮎澤 大³, 藤井 道彦¹(¹横浜市大・生命ナノシステム, ²ネッパジーン株式会社, ³イチバンライフ株式会社)

1P-0707

油中液滴を用いた新しいエレクトロポレーション装置の改良

篠崎 竜登¹, 松尾 美奈子¹, 栗田 弘史¹, 赤松 和土², 沼野 利佳¹(¹豊橋技術科学大学・環境生命工学系, ²順天堂大学・医学部・ゲノム・再生医療センター)

1P-0708

新規核指向性ペプチドNTP付加工転写因子蛋白質による細胞形質転換方法の開発

高品 智弘¹, 佐久間 哲史², 呂 軍¹, 井上 貴史³, 岡村 匡史¹, 霜田 雅之¹, 山本 卓², 石坂 幸人¹(¹国立国際医療研究センター, ²広島大学, ³実中研)

1P-0709

新規遺伝子導入ツールとしての非天然型修飾mRNAの開発

赤峰 湧^{1,2}, 大野 博久², 齊藤 博英²(¹京大・院医, ²京大・CiRA)

1P-0710

CAGを超える恒常のプロモータの新規同定

中武 悠樹, 洪 実(慶應義塾大学 医学部 坂口光洋記念 システム医学講座)

1P-0711

piggyBacトランスポゾンを用いたヒトiPS細胞からの簡便な骨格筋細胞分化誘導法の確立

大友 淳, 中村 美千子, Knut Woltjen, 櫻井 英俊(京都大学 iPS細胞研究所)

1P-0712

lentiviral CRISPR-guide RNA libraryを用いた新規破骨細胞分化制御遺伝子スクリーニング系の構築

中野 裕希, 田口 祐, 井上 純一郎(東京大学医科学研究所 分子発癌分野)

1P-0713

細胞種特異的ゲノム編集を行うマイクロRNA応答性CRISPR-Cas9 ON/OFF システムの開発

弘澤 萌^{1,2}, 藤田 祥彦², 齊藤 博英²(¹京大・院医, ²京大・CiRA)

1P-0714

CIRCLE-seq法を用いたゲノムワイドな*in vivo*オフターゲット変異探索田中 政之¹, 横山 圭子¹, 林 英樹¹, 伊嵩 早苗¹, 北谷 佳那恵¹, 王 テイ¹, 河田 寿子¹, 松澤 秀之¹, 三浦 浩美^{2,4}, 竹腰 進^{3,1}, 大塚 正人²(¹東海大・生命科学統合支援センター, ²東海大・医・分子生命科学, ³東海大・医・生体防御学, ⁴東海大・医・再生医療科学)

1P-0715

ウイルス様粒子(VLP)を用いたCRISPR/Cas9 RNPデリバリーによるオフターゲット活性の抑制

井口 聖大^{1,3}, Peter Gee^{1,2}, 堀田 秋津^{1,2}(¹京大・iPS研, ²京大・iCEMS, ³京大・農)

1P-0716 ~ 1P-0725

6-a 方法論・技術・核酸工学・ゲノム編集

ディスカッサー：伊川 正人(大阪大学)

1P-0716

ゲノム編集技術を用いたナイミーヘン症候群原因遺伝子*NBS1* H171V多型ノックインマウスの作製宮本 達雄¹, 富岡 啓太¹, 阿久津 シルビア夏子¹, 山本 卓², 田内 広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・院理・数理分子生命学, ³茨城大・理・生物科学)

1P-0717

「通常の」プラスミドからも外来遺伝子はマウス肝臓で持続的に発現する

紙谷 浩之^{1,2}, 若尾 祐介², 鈴木 哲矢^{1,2}(¹広島大・院・医歯薬保, ²広島大・薬)

1P-0718

miRNA応答型mRNAスイッチの生体への応用

和田 俊輔, 小松 リチャード 馨, Yi Kuang, 齊藤 博英(京都大学iPS細胞研究所)

1P-0719

2ステップ法による効率的なコンディショナルノックアウトマウス作製と現状

堀居 拓郎, 小林 良祐, 末友 恵理子, 川田 結花, 木村 美香, 森田 純代, 畑田 出徳(群馬大学 生体調節研究所 生体情報ゲノムリソースセンター)

1P-0720

凍結保存胚とエレクトロポレーションを用いたゲノム編集マウスの作製

小谷 祐子¹, 谷川 亜里紗¹, 清水 加奈子¹, 外野 善弘¹, 吉見 一人^{1,2}, 真下 知士^{1,2}(¹阪大・院医・動物実験施設, ²阪大・院医・共同研ゲノム編集センター)

1P-0721

長鎖(約6 kb) ssODNおよびCRISPR/Cas9を用いたヒト科霊長類特異的lncRNAのマウス受精卵へのエレクトロポレーションによる高効率ノックインの試み

近藤 星¹, 桑原 実穂¹, Shanqi Fu¹, 池田 健司², 石川 崇典¹, 大野 充昭³, 西田 崇¹, 久保田 聡¹, 服部 高子¹(¹岡山大・院医歯薬・口腔生化学, ²岡山大・歯, ³岡山大・院医歯薬・分子医化)

1P-0722

Crispr/Cas9システムを用いた、受精卵インジェクションによるノックイン、ノックアウト、及びコンディショナルノックアウトマウスの作製

石橋 理基^{1,2}, 阿部 浩太^{1,2}, 豊島 文子^{1,2}(¹京都大学ウイルス・再生医科学研究所 生命システム研究部門 組織恒常性システム分野, ²京都大学大学院 生命科学研究所 高次生命科学専攻 細胞増殖統御学分野)

1P-0723

アデノ随伴ウイルスベクターとCRISPR/Cas9ゲノム編集による動物胚への長鎖ノックイン法

水野 直樹¹, 水谷 英二¹, 佐藤 秀征¹, 笠井 真理子¹, 山口 智之¹, 中内 啓光^{1,2}(¹東大・医科研・幹細胞治療, ²スタンフォード大・幹細胞生物)

1P-0724

ゲノム編集が広がるラットリソースの可能性: NBRP-Ratと先端モデル動物支援

服部 晃佑¹, 宮坂 佳樹¹, 山内 祐子², 清水 加奈子¹, 外野 善弘¹, 吉見 一人², 真下 知士^{1,2}(¹阪大・院医・附属動物実験施設, ²阪大・院医・ゲノム編集センター)

1P-0725

ゲノム編集技術を用いた改良型免疫不全モデルマーマーモセット作製の試み

佐藤 賢哉¹, 盛岡 朋恵¹, 汲田 和歌子¹, 佐久間 哲史², 山崎 栄子¹, 黒滝 陽子¹, 山本 卓², 佐々木 えりか¹(¹実験動物中央研究所・マーマーモセット研究部, ²広島大学大学院理学研究科)

1P-0726 ~ 1P-0736

6-b 方法論・技術 - タンパク質工学

ディスカッサー: 児嶋 長次郎(横浜国立大学)

1P-0726

ドメイン交換によるIgG様三重特異性T細胞リクルート抗体の改変

中村 亮太¹, 津村 千尋², 北村 昌也¹, 中西 猛¹(¹阪市大・院工・化生, ²所属なし)

1P-0727

FR3への荷電アミノ酸導入による抗体分子の親和性改変技術

福永 淳, Reema bajaj (シスメックス)

1P-0728

Development of small antibody mimetics with high-affinity and specificity for imaging and targeting HER2-positive tumors using structurally constrained CDR peptides

Wanaporn Yimchuen¹, Tetsuya Kadonosono¹, Shinichi Sato², Hiroyuki Nakamura², Kyra See¹, Takahiro Kuchimaru³, Shinae Kondoh¹(¹School of Life Science and Technology, Tokyo Institute of Technology, ²Institute of Innovative Research, Tokyo Institute of Technology, ³Center for Molecular Medicine, Jichi Medical University)

1P-0729

CDRペプチドを組み込んだ抗体医薬代替中分子ペプチドの創製プラットフォーム構築

勝見 茉莉奈¹, Kyra See¹, 門之園 哲哉¹, 口丸 高弘², 近藤 科江¹(¹東京工業大学 生命理工学院, ²自治医科大学 分子病態研究部)

1P-0730

ヒトフィブロネクチンIII型ドメインを足場とする高親和性HER2結合小型分子の創製

太田 優美¹, 門之園 哲哉¹, 口丸 高弘², 瀧 真清³, 伊東 祐二⁴, 近藤 科江¹(¹東京工業大学 生命理工学院, ²自治医科大学 分子病態研究部, ³電気通信大学大学院情報理工学専攻, ⁴鹿児島大学大学院理工学専攻)

1P-0731

短いペプチドタグを付加した Deng ウイルス由来エンベロープタンパク質第3ドメインにおける会合状態および免疫原性の評価

三浦 史帆¹, Mohammad Islam², 黒田 裕¹(¹農工大・院工・生命工学, ²Dept of Biochem and Mol Biol, University of Chittagong)

1P-0732

進化する低分子化抗体精製用アフィニティ担体と新たな使用方法

村田 大^{1,2}, 吉田 慎一^{2,1}, 西八條 正克^{1,2}, 鴻池 史憲^{1,2}, 水口 和信^{1,2}(株式会社カネカ バイオテクノロジー研究所, ²次世代バイオ医薬品製造技術研究組合)

1P-0733

シグナル分子FGF7サブファミリーメンバー間のキメラタンパク質が示す受容体特異性の解析

奥山 友¹, 工藤 孝², 土居 洋文², 今村 亨¹(¹東京工大・応用生物, ²セリッシュエフディー)

1P-0734

化合物-タンパク質間相互作用を同定するリボソームディスプレイ法の開発

田口 謙史郎^{1,2}, 和田 章^{1,2}(¹横浜市大・院生命医科学・生命医科学, ²理研・生命機能科学研究センター・非天然型アミノ酸技術研究チーム)

1P-0735

人工タンパク質ナノブロックePN-Blocksによる自己集合超分子ナノ構造の創製と解析

小林 直也^{1,2}, 稲野 紘一³, 笹原 健嗣¹, 佐藤 高彰², 宮澤 佳甫¹, 福岡 剛士¹, Michael Hecht⁴, Chihong Song⁶, 村田 和義⁵, 新井 亮一^{1,7}(¹信州大・繊維・応用生物, ²生命創成探究セ・自科研機構, ³信州大・繊維・化学材料, ⁴金沢大・電子情報, ⁵プリンストン大・化学, ⁶生理研, ⁷信州大・菌類微生物セ)

1P-0736

タンパク質の残余双極子カップリング(RDC)測定における配向力、温度安定性、表面改質容易性を兼ね備えた新規配向剤

内田 紀之¹, 石田 康博¹, 海老名 保男², 佐々木 高義², 相田 卓三^{1,3}(¹理化学研究所, ²物質・材料研究機構, ³東大院工)

1P-0737 ~ 1P-0746

6-c 方法論・技術・細胞工学・発生工学

ディスカッサー：清光 智美(名古屋大学)

1P-0737

哺乳類細胞においてタンパク質発現量の限界を測定する実験系の確立と改善

森 吉弘¹, 佐藤 あやの¹, 守屋 央朗²(¹岡山大学大学院自然科学研究科, ²岡山大学異分野コア)

1P-0738

ヌクレオプラスミンを用いた精子ヒストン残存領域の再評価

山口 幸佑, 岡田 由紀(東大・定量研・病態発生)

1P-0739

ショウジョウバエ胚における血球細胞の移植に関する新規技術開発：血球細胞を原因とする発生異常の解析

近藤 孝哉, 森田 いずみ, 山川 智子, 松野 健治(大阪大学大学院理学研究科生物科学専攻)

1P-0740

遺伝子発現解析簡便化ツールの開発

永友 寛一郎¹, 山崎 友実¹, 荒川 琢¹(東洋紡株式会社 敦賀バイオ研究所, ²東洋紡株式会社 ライフサイエンス事業部)

1P-0741

反復配列による遺伝子発現抑制(RIGS)と、反復配列による遺伝子発現活性化(RIGA)

大垣 祐介¹, 福岡 美樹², 大崎 究², 清水 典明¹(¹広大・生物圏・生物機能開発学,²所属なし)

1P-0742

マウス人工染色体特異的な目的遺伝子の増幅と、人工染色体の生細胞可視化

阿蘇品 愛美¹, 苗 佳棋², 榎本 耀太², 多田 奈津子³, 田地野 浩司², 清水 典明¹(¹広大・院・生物圏, ²広大・生物生産学部, ³(株)chromocenter)

1P-0743

配列特異的2本鎖切断が遺伝子増幅と染色体外因子の動態に与える影響

大畠 吉裕, 鈴木 航太, 清水 典明(広大・生物圏・生物機能開発学)

1P-0744

染色体外因子の安定性と遺伝子増幅に与えるSIRT1の影響

谷口 諒之介¹, 宇谷 公一², Mirit Aladjem², 清水 典明¹(¹広大・生物圏・生物機能開発学, ²Lab Mol Pharm, Center Cancer Res, NCI, NIH, USA)

1P-0745

染色体外因子の排出に関与する細胞質ブレッピングと遺伝子増幅

大岡 侑司¹, 宇谷 公一², Mirit Aladjem², 清水 典明¹(¹広大 生物圏 生物機能開発学, ²Laboratory of Molecular Pharmacology, Center for Cancer Research, NCI, NIH, USA)

1P-0746

neccin遺伝子のタンDEM重複を持つトランスジェニックマウスはneccinを過剰発現する

木住野 達也(長崎大学 先端生命科学研究所支援センター)

1P-0747 ~ 1P-0756

6-c 方法論・技術・細胞工学・発生工学

ディスカッサー：守屋 央朗(岡山大学)

1P-0747

Chemical and Genetical Improvement of Auxin-Inducible Degron (AID) Technology

Aisha Yesbolatova¹, Toyoaki Natsume¹, Kenichiro Hayashi², Masato Kanemaki¹(¹Nat Inst of Gen, Res Org of Inf and Syst, Dept of Gen, SOKENDAI, ²Dept of Biochem, Okayama Univ of Sci)

1P-0748

がん抗原特異的な TCR 遺伝子を内在性 TCR 遺伝子座へ効率よく導入する方法の確立

寺田 晃士¹, 近藤 遼平², 永野 誠治², 増田 喬子², 河本 宏², 縣 保年¹(¹滋賀医・医・分子生理化学, ²京大・ウイルス・再生研・再生免疫)

1P-0749

Inv 遺伝子をターゲットとしたコンデシjonalレスキューマウスの作製とその新技術の開発

櫻井 瑛輝, 伏見 尚晃, 花岡 和則, 渡辺 大介(北里大学理学部)

1P-0750

体細胞核移植胚への直接electroporation (GENTEP) は効率的なゲノム編集プタ作製に有効である

佐藤 正宏¹, 三好 和睦², 松永 将伍², 渡部 聡³, 中村 伸吾⁴, 川口 博明⁵, 谷本 昭英⁶(¹鹿大・医用ミニブタセ・遺伝子発現, ²鹿大・農・家畜繁殖, ³農業生物資源研・家畜ゲノム, ⁴防衛医大・防医研セ・医療工学, ⁵鹿大・院医歯学・衛生学・健康増進医学, ⁶鹿大・院医歯学・腫瘍学)

1P-0751

アデノウイルスを用いた間葉系細胞への遺伝子導入方法の最適化条件の検討

栗崎 晃, 濱田 歩花(奈良先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科 バイオサイエンス研究領域)

1P-0752

piggyBac系ベクターのハイドロダイナミクス遺伝子導入法はマウス肝臓での導入遺伝子の持続発現と肝細胞でのgene switchingを可能とする

中村 伸吾¹, 渡部 聡², 石原 雅之¹, 安藤 尚子¹, 大塚 正人³, 佐藤 正宏⁴(¹防衛医大・防医研セ・医療工学, ²農業生物資源研・家畜ゲノム, ³東海大・医・分子生命, ⁴鹿大・医用ミニブタセ・遺伝子発現)

1P-0753

オートファジーレセプター p62/SQSTM1 を標的とした効果的な遺伝子導入法の確立

土屋 恵¹, 小川 英知¹, 渡邊 賢人¹, 荒神 尚子², 小林 昇平², 森 知栄², 小坂田 裕子², 平岡 泰^{1,2}, 原口 徳子^{1,2}(¹大阪大院・生命機能, ²情報通信研究機構)

1P-0754

改変型膜透過ペプチドによる抗体のサイトゾル導入に関する検討

小野 敦, 田原 慎也, 奥田 明子(新大・院保)

1P-0755

TRAP提示法による細胞内少数タンパク質に対する人工抗体の創製

杉原 淳志, 藤野 公茂, 村上 裕(名大・院工・生命分子工学)

1P-0756

脂質二重膜に結合するペプチドを利用したエクソソーム精製法の開発

橋本 卓磨, 石田 丈典, 池田 丈, 廣田 隆一, 舟橋 久景, 黒田 章夫(広島大 先端研 分子生命)

1P-0757 ~ 1P-0767

6-d 方法論・技術・ケミカルバイオロジー

ディスカッサー：大出 晃士(東京大学)

1P-0757

急性Tリンパ芽球性白血病細胞の増殖を特異的に抑える化合物の標的分子探索

八木 拓哉^{1,2}, 鉢呂 佳史³, 吉田 千紘³, 西藤 泰昌⁴, 武智 あづさ^{1,5}, 宮下 和也¹, 牧 昌次郎¹, 原 孝彦¹(¹都医学研・幹細胞プロジェクト, ²東京医科歯科大院・医歯学総合, ³電通大院・情報理工学, ⁴都医学研・基盤技術, ⁵首都大院・幹細胞制御学)

1P-0758

急性Tリンパ芽球性白血病細胞の増殖を特異的に抑制する低分子化合物の創出

鉢呂 佳史¹, 吉田 千紘¹, 宮下 和也², 八木 拓哉^{2,4}, 武智 あづさ^{2,4}, 原 孝彦^{2,3,4}, 牧 昌次郎¹(¹電通大院・情報理工学, ²都医学研・幹細胞, ³東京医歯大院・医歯学総合, ⁴首都大院・幹細胞制御学)

1P-0759

急性赤白血病細胞の増殖を抑制する低分子化合物の創出

吉田 千紘¹, 武智 あづさ^{2,3}, 鉢呂 佳史¹, 八木 拓哉^{2,4}, 原 孝彦^{2,3,4}, 牧 昌次郎¹(¹電通大院・情報理工学, ²都医学研・幹細胞, ³首都大院・幹細胞制御学, ⁴東京医歯大院・医歯学総合)

1P-0760

分裂酵母を用いた抗がん剤シードとなる分子標的阻害物質の新規探索法

湯川 格史^{1,2}, 栗澤 尚瑛³, Shakil Ahmed⁴, 木村 賢一³, 登田 隆^{1,2}(¹広島大・院先端研・分子生命, ²広島大・健康長寿, ³岩手大院・総合科学, ⁴インド国立中央薬剤研究所・CSIR)

1P-0761

骨芽細胞分化促進効果に影響を及ぼす新規天然低分子化合物の探索

多田 隼 志保(日本女子大学)

1P-0762

NAFLD治療を目指したマクロファージ指向性ナノメディシン

戸井田 力², 藤田 聡史^{1,2}, 姜 貞貞³(¹産総研・バイオメディカル, ²産総研・先端フォトバイオ, ³国循研・薬物動態制御)

1P-0763

マクロファージ標的型ナノメディシンによる自己免疫性心筋炎の治療

姜 貞貞¹, 戸井田 力^{2,3}(¹国循研・薬物動態制御, ²産総研・バイオメディカル, ³産総研・先端フォトバイオ)

1P-0764

ヒト慢性骨髄性白血病由来細胞株MB-1に対する海洋天然化合物の活性評価

平沢 元希¹, 池田 昂太郎¹, 新井 大祐², 浅野 茂隆¹, 中尾 洋一^{1,2}(¹早大・院先進, ²早大・理工総研)

1P-0765

赤色蛍光グルコースセンサーによる細胞内グルコース動態の可視化

菅原 和¹, 伊藤 幹¹, 三田 真理恵², 上田 宏³, 坪井 貴司^{1,2}, 北口 哲也³(¹東大・院理・生物科学, ²東大・院聡文・生命, ³東工大・研究院・化生研)

1P-0766

Turn-on型の高輝度変化率を有する緑色cAMPセンサーの開発

相本 彩希¹, 上田 宏², 北口 哲也², 坪井 貴司¹(¹東大・院総文・生命, ²東工大・研究院・化生研)

1P-0767

3-シアロビニルカルバゾールを含む光架橋性ビーコン型FISHプローブを用いた洗浄操作不要のRNA FISH法の開発

橋本 実沙季, 狩野 千波, 中村 重孝, 藤本 健造(北陸先端科学技術大学院大学先端科学技術研究科)

1P-0768 ~ 1P-0777

6-d 方法論・技術・ケミカルバイオロジー

ディスカッサー：上野 匡(東京大学)

1P-0768

芳香族炭化水素受容体ユビキチンリガーゼを利用する新しいプロテインノックダウン技術の開発

大岡 伸通¹, 辻 徹一郎², 正田 卓司², 藤里 卓磨², 出水 庸介², 内藤 幹彦¹(¹国立衛研・遺伝子医薬, ²国立衛研・有機化学)

1P-0769

ケミカルノックダウン創薬: アンドラッグガブル・ターゲットのためのCANDDY創薬プラットフォーム

宮本 悦子, 小沢 正見, 板倉 祥子, 黄 麗娟, 谷口 旦泰, 大橋 広行(東理大・生命研・生命科学研究科)

1P-0770

ケミカルノックダウン技術「CANDDY法」による次世代分子標的薬の開発

小沢 正見, 板倉 祥子, 黄 麗娟, 宮本 悦子(東理大・生命研・生命科学研究科)

1P-0771

ケミカルノックダウン「CANDDY技術」によるKRAS変異を標的としたがん治療戦略

板倉 祥子, 小沢 正見, 黄 麗娟, 宮本 悦子(東理大・生命研・生命科学研究科)

1P-0772

YB-1タンパク質分解制御に基づく新規コンディショナルマウスの創製

黄 麗娟, 小沢 正見, 板倉 祥子, 宮本 悦子(東京理科大学・生命研・生命科学研究科)

1P-0773

新規植物活力剤バイオスティミュラントの開発研究

鳴坂 義弘¹, 高野 義孝², 山次 康幸², 畑中 唯史¹, 鳴坂 真理¹(¹岡山生物研, ²京都大・院農, ³東京大・院農生)

1P-0774

ベンズアミジン基を含む化合物によるGPCRの逆作動薬活性機構の考察

堀 哲哉^{1,2}, 奥野 利明³, 井上 飛鳥⁴, 細谷 孝充², 青木 淳賢⁴, 横溝 岳彦³, 横山 茂之¹(¹理研・横山特研, ²理研BDR・分子標的
化学, ³順大・医・生化一, ⁴東北大院・薬・分子細胞生化学)

1P-0775

細胞内シグナル伝達を繰り返し摂動可能な小分子系の開発

粕谷 有沙^{1,2}, 上野 匡¹, 浅沼 大祐², 並木 繁行², 廣瀬 謙造², 浦野 泰照^{1,2,3}(¹東大院薬, ²東大院医, ³AMED CREST)

1P-0776

光誘起電子移動を駆使した光ラベル化剤の長波長化

井上 大輝¹, 上野 匡¹, 浦野 泰照^{1,2,3}(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, ³AMED CREST)

1P-0777

新規Fアクチン結合性蛍光小分子の機能精査及びその応用

高木 太尊¹, 上野 匡¹, 野村 悠介¹, 浅沼 大祐², 浦野 泰照^{1,2,3}(¹東大・院薬, ²東大・院医, ³AMED CREST)

1P-0778 ~ 1P-0788

6-f 方法論・技術・バイオインフォマティクス

ディスカッサー：坊農 秀雅(ライフサイエンス統合データベースセンター)

1P-0778

ガン細胞内の遺伝子における変異の入り方とその性質の関係性の研究

志賀 亮爾¹, 小林 芳明², 程 久美子^{1,2}(¹東大・理・生物情報科学, ²東大・院理・生物科学)

1P-0779

がんプレジジョンメディシン実現に向けたバイオインフォマティクス：遺伝子変異と治療薬の知識ベース

竹内 志穂^{1,2}, 凌 一暉^{1,2}, 渡邊 由^{1,2}, 若井 俊文³, 奥田 修二郎²(¹新潟大・院医歯 がんゲノムインフォ, ²新潟大・院医歯 ば
いオインフォ, ³新潟大・院医歯 第一外科)

1P-0780

数理モデルとゲノムビッグデータの組み合わせによるがん遺伝子変異不均一性の解析

岩本 一成, 井元 宏明, 岡田 真里子(阪大・蛋白質研)

1P-0781

糖質代謝モデルネットワークにおけるアセチルCoAのアセチル部分の炭素のグルコースへの取込について

太田 潤(岡山大・院医歯薬総・生化学)

1P-0782

代謝モデルの構築における補酵素および反応熱力学に関する修正・制約の妥当性および汎用性

厨 祐喜¹, 大山 彰², 白井 智量³, 荒木 通啓^{1,4}(¹神戸大院・科技イノベ,²インシリコバイオロジー,³理研・CSRS,⁴京都大院・医)

1P-0783

functional taxon group : 代謝機能にもとづく新規細菌分類法の提案

片瀬 諒(東工大・生命理)

1P-0784

発現相関遺伝子群による包括的な遺伝子機能推定法の開発

坂口 達也, 東元 祐一郎(久留米大・医・化学)

1P-0785

生物のゲノム情報から有用な遺伝子を検索するプログラムEx-DOMAINの開発

鳴坂 真理, 鳴坂 義弘(岡山県農林水産総合センター 生物科学研究所)

1P-0786

RNA-seq及び相同性検索を用いた真核生物用ゲノムアノテーションパイプライン

福多 賢太郎, 近藤 伸二, 野口 英樹(情報システム研究機構・データサイエンス共同利用基盤施設・ゲノムデータ解析支援センター)

1P-0787

真核生物ゲノムにおける高汎用*ab initio*遺伝子予測アルゴリズムの開発

寺内 真, 野口 英樹(データサイエンス共同利用基盤施設ゲノムデータ解析支援センター)

1P-0788

網羅的遺伝子構造予測自動アノテーションパイプラインの開発

篠田 恭寛, 梶谷 嶺, 小林 史弥, 高橋 和希, 中村 優太, 湯浅 英知, 伊藤 武彦(東工大・生命理工)

1P-0789 ~ 1P-0799

6-f 方法論・技術 - バイオインフォマティクス

ディスカッサー: 鈴木 穰(東京大学)

1P-0789

成体ラット大脳皮質由来アストロサイト 1 細胞遺伝子発現解析に向けたフローサイトメトリーによる 1 細胞採取法の確立

谷村 幸宏, 藤吉 好則(名大・CeSPI)

1P-0790

大規模シングルセル発現データを用いた細胞集団プロファイル全体の異同の解析

岡田 大湖, 中村 直俊, 瀬藤 和也, 川口 喬久, 奈良原 舞子, 日笠 幸一郎, 田原 康玄, 松田 文彦, 山田 亮(京大・院医・ゲ医セ)

1P-0791

Developing a single-cell bioinformatics analysis pipeline: Application of single-cell RNA-Seq to plant tissues

S. Thomas Kelly^{1,2}, Nicola A. Hetherington^{1,2}, Shiori Aki³, Haruka Yabukami¹, Kai Battenberg^{2,4}, Makoto Hayashi^{2,4}, Masaaki Umeda¹, Akiko Minoda^{1,2}(¹RIKEN Centre for Integrative Medical Sciences, ²Plant Stem Cell Analysis Centre, ³Nara Institute of Science and Technology, ⁴RIKEN Centre for Sustainable Resource Science)

1P-0792

配列リード直接比較による高精度省メモリゲノム構造変異解析

加藤 有己^{1,2}, 新村 啓介², 河原 行郎^{1,2}(¹阪大・医学系研究科, ²阪大・医学部)

1P-0793

k-mer頻度を用いた反復配列を検出する手法の開発

宮澤 秀幸, 福多 賢太郎, 野口 英樹(情報システム・データサイエンス・ゲノムデータ)

1P-0794

全エクソーム解析キット(SureSelect, TruSeq Exome)のパフォーマンス比較緒方(川田) 広子¹, 渡邊 豊², 長井 陽子², 秦 健一郎¹, 中林 一彦¹(¹国立成育医療研セ・研・周産期病態, ²イルミナ株式会社)

1P-0795

MagicSuite: Magic-BLASTを利用したNGSデータ解析ツール

木村 尚寛, 尾形 善之(阪府大・院生命環境)

1P-0796

ナノポアロングリードを用いたカニクイザルMHC遺伝子フェージングとタイピング

眞鍋 理一郎, 野間 将平, 高橋 知登世, 田上 道平, 八木 研, 岡崎 康司(理化学研究所・生命科学センター・応用ゲノム解析技術研究チーム)

1P-0797

FACSと次世代シーケンサーを用いたshRNAライブラリースクリーニングによるポリコムサイレンシング制御因子の探索西岡 憲一^{1,2}, 宮崎 仁美², 副島 英伸²(¹理研 IMS, ²佐賀大医・分子生命)

1P-0798

SRタンパク質結合情報の統合によるスライシング操作化合物の標的エキソン探索アルゴリズムの改良

飯田 慶, 豊島 裕美, 網代 将彦, 出縄 政嗣, 萩原 正敏(京大・院医)

1P-0799

マウスES細胞をモデルとしたChIP-SeqおよびRNA-Seq解析データ統合に向けてのアプローチ

市川 巧, 山根 万里子, 丹羽 仁史(熊大・発生研・多能性幹細胞)

1P-0800 ~ 1P-0804

6-h 方法論・技術-ラボオートメーション・ロボティクス

ディスカッサー: 谷内江 望(東京大学)

1P-0800

光応答性材料に対するレーザー照射による培養細胞の高速自動プロセスング技術の開発とヒトiPS細胞への応用林 洋平¹, 松本 潤^{1,2}, 熊谷 章平³, 森下 加奈¹, 向 隴⁵, 小堀 洋平⁵, 堀 清次⁵, 鈴木 正美², 金森 敏幸⁴, 堀田 一弘³, 須丸 公雄⁴(¹理化学研究所 バイオリソース研究センター, ²株式会社片岡製作所, ³名城大学, ⁴産業技術総合研究所, ⁵株式会社iPSポータル)

1P-0801

血清からのエクソソーム抽出自動化装置の開発妹尾 聖典¹, 宮下 雪子², 佐藤 卓², 芳澤 舞², 鈴木 めぐみ², 櫻井 友里², 羽田野 智之², 澤上 一美²(¹一般社団法人バイオ産業情報化コンソーシアム, ²プレジジョン・システム・サイエンス株式会社)

1P-0802

自動分注機を用いたSingle Strand Cap Analysis of Gene Expression (ssCAGE) ライブラリ調製の自動化木下 結子¹, 野間 将平¹, 田上 道平¹, 村田 光義², 末木 広美², 小島 美樹², 伊藤 昌可³, 眞鍋 理一郎¹, 八木 研¹, 岡崎 康司¹(¹国立研究開発法人理化学研究所 生命科学センター 応用ゲノム解析技術研究チーム, ²国立研究開発法人理化学研究所 生命医科学研究センター ゲノム機能医科学研究部門トランスクリプトーム研究チーム, ³国立研究開発法人理化学研究所 予防医療・診断技術開発プログラム)

1P-0803

どのようにして96ウェルプレートでの誤操作を減らすのか? ~製品デザインからのアプローチ~

加藤 義雄(産業技術総合研究所)

1P-0804

Machine-driven parameter-space exploration of biochemical reactionsCharles Plessy^{1,2}, Stéphane Poulain^{1,2}, Sachi Kato^{1,2}, Ophélie Arnaud^{1,2}, Piero Carninci^{1,2}(¹RIKEN Center for Integrative Medical Sciences, Division of Genomic Medicine, ²RIKEN Center for Life Science Technologies, Division of Genomic Technologies)

1P-0805**Effects of light-emitting diode irradiation on growth characteristics and regulation of porphyrin biosynthesis in rice seedlings**

Lien Hong Tran, So-Jin Kim, Sunyo Jung (School of Life Sciences and Biotechnology, BK21 Plus KNU Creative BioResearch Group, Kyungpook National University)

第2日目11月29日(木)

【ポスター会場(展示ホール1階(A+B+C))】

発表・討論	奇数番号	13:00 ~ 14:15
	偶数番号	14:15 ~ 15:30

2P-0001 ~ 2P-0012

1-a 分子構造・生命情報-ゲノム・遺伝子・核酸

ディスカッサー：岡田 真里子(大阪大学)

2P-0001

A refined model for quantitative prediction of regulatory effect of A-to-I RNA editing on miRNA-mediated silencing

Shen Tian, Yoshiaki Kobayashi, Kumiko Ui-Tei (Department of Biological Sciences, Graduate School of Science, The University of Tokyo)

2P-0002

"Semibulk" RNA-Seq Analysis for revealing local cellular environments

Issei Tsuchiya, Sato Nagasawa, Masahide Seki, Yuta Kuze, Yutaka Suzuki (Dept of Computational Biology and Medical Sciences, Grad School of Frontier Science, Univ of Tokyo)

2P-0003

マウス由来新規低分子RNAの探索およびその構造解析

鈴木 拓馬¹, 清澤 秀孔¹, 牛田 千里², 河合 剛太¹(¹千葉工大・院工, ²弘前大・農学生命科学)

2P-0004

ボトムアップジェネティクスによる生物学的システム再構成のハイスループット化

青木 航¹, 古村 峻¹, 元根 啓佑^{1,2}, 植田 充美¹(¹京大・院農・応生, ²日本学術振興会)

2P-0005

ヒストン脱アセチル化酵素阻害剤(HDI)によるシグナルパスウェイ ~ OECDにおける有害性発現パスウェイ (Adverse Outcome Pathway) の取り組みについて ~

田邊 思帆里, 山田 隆志, 広瀬 明彦(国立医薬品食品衛生研・安全性予測評価)

2P-0006

Hi-Cデータから4Dゲノムシミュレーションへ

新海 創也¹, 中川 正基², 菅原 武志³, 富樫 祐一⁴, 中戸 隆一郎³, 谷口 雄一¹, 大浪 修一¹(¹理研BDR, ²電通大, ³東大, ⁴広大)

2P-0007 (3AW-09-1)

ゴノサイトでの新規DNAメチル化に付随して起こる多段階のクロマチンの緩み

山中 総一郎¹, 西原 秀典², 藤 英博³, 永井 映司^{4,5}, 橋本 浩介⁶, 朴 聖俊¹, 渋谷 あおい¹, Ana Maria Suzuki⁶, 田中 悠二郎¹, 中井 謙太^{4,5}, Piero Carninci⁶, 佐々木 裕之³, 塩見 春彦¹(¹慶應義塾大学 医学部 分子生物学教室, ²東京工業大学 大学院生命理工学研究所 細胞制御工学研究センター, ³九州大学 生体防御医学研究所 エピゲノム制御学分野, ⁴東京大学 医科学研究所 ヒトゲノム解析センター, ⁵東京大学大学院 新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻, ⁶理化学研究所 生命医科学研究所 トランスクリプトーム研究チーム)

2P-0008

K⁺存在下での遺伝子発現の活性化:Na⁺との比較

杉野 海斗¹, 西尾 天志², 岸本 幹史², 吉川 祐子¹, 吉川 研一¹(¹同志社大学生命医科学部生命物理科学研究室, ²同志社大学生命医科学研究所 医工学・医情報学専攻 医情報学コース 生命物理科学研究室)

2P-0009

大腸菌K-12株のゲノム転写制御ネットワークにおけるSingle-target regulatorsの機能解析

島田 友裕¹, 小笠原 寛², 石浜 明³(¹明治大・農・農芸化学, ²信州大・基盤研究支援セ・遺伝子, ³法政大・マイクロナノテク研)

2P-0010

ハナビラタケ(*Sparassis crispa*)の全ゲノム解析とエストロゲン様物質の評価

古谷 喜幸¹, 川口 佳代子¹, 米山 誠², 田中 真弘², 中西 敏雄¹, 杉山 央¹, 木山 亮一³(¹東京女子医科大学・循環器小児科, ²株式会社インタートレード, ³九州産業大学・生命科学部)

2P-0011

光ピンセットを用いたポリアミン/DNA複合体の補足とアッセムブリング: ポリアミンの構造異性に依存した引力的/斥力的相互作用

柏樹 祐輔¹, 西尾 天志¹, 市川 正敏², Chwen-Yang Shew³, 樋口 恒彦⁴, 梅澤 直樹¹, 吉川 祐子¹, 吉川 研一¹(¹同志社大学大学院 生命医科学研究科 生物物理科学研究室, ²京都大学 理科学研究科 時空間秩序・生物物理研究室, ³ニューヨーク市立大学 博士後期課程 化学分野, ⁴名古屋市立大学 薬学研究科 精密有機反応分野)

2P-0012

多様なポリアミン誘導体によるゲノムサイズDNAの高次構造変化と遺伝子発現活性

西尾 天志¹, 北川 智規², 吉川 祐子², Chen-Yang Shew³, 剣持 貴弘², 吉川 研一¹(¹同志社大学大学院 生命医科学研究科, ²同志社大学 生命医科学部, ³ニューヨーク市立大学)

2P-0013 ~ 2P-0020

1-a 分子構造・生命情報・ゲノム・遺伝子・核酸

ディスカッサー: 伊藤 隆司(九州大学)

2P-0013

(CCG)_n配列を含む二重鎖DNAからなるヌクレオソームコア粒子の再構成の試み

橋本 洗平, 長土居 有隆, 小沼 剛, 明石 知子(横市・生命医科)

2P-0014

Cisplatin-Induced Plasmid DNA Conformations Revealed by High-Speed Atomic Force Microscopy

Hanbo Wang¹, Mahmoud Shaaban Mohamed², Kee Siang Lim², Hiroki Konno², Takahiro Nakayama², Noriyuki Koderai², Richard W. Wong²(¹Kanazawa Univ School of Natural System, ²WPI-NanoLSI)

2P-0015 (1PW1-03-2)

エンハンサーによる転写制御動態のライブイメージング解析

深谷 雄志^{1,2}, Bomyi Lim², Tyler Heist², Michael Levine²(¹東大 定量研, ²Princeton Univ, LSI)

2P-0016 (3PW-06-3)

In-cell NMR法を用いたヒト生細胞内の核酸の解析

山置 佑大¹, 永田 崇^{1,2}, 清石 彩華², 三宅 雅之², 林 冠亨², 高見 昇平², 加納 ふみ³, 村田 昌之^{3,4}, 片平 正人^{1,2}(¹京大・エネルギー理工研, ²京大・院エネルギー, ³東工大・科学技術創成, ⁴東大・院総合文化)

2P-0017

蛍光試薬JC-1によるミトコンドリア膜電位評価系を応用した新規shRNAの探索

清原 勇輝, 杉山 友康, 玉木 智也(東京工科大学大学院)

2P-0018

ウイルス抵抗性遺伝子*N*の選択的ポリアデニル化シグナルの機能解析

吉本 菜苗¹, 丹生谷 博², 松下 保彦³, 佐々木 信光³(¹東京農工大学大学院 農学府 応用生命化学専攻, ²早稲田大学 創造理工学部, ³東京農工大学 遺伝子実験施設)

2P-0019

植物は光受容によって起こる転写開始点の位置変化によってuORFによる遺伝子発現抑制を免れる

栗原 志夫¹, 蒔田 由布子¹, 川島 美香¹, 藤田 智也², 岩崎 信太郎^{2,3}, 松井 南¹(¹理研・環境資源, ²理研・開拓本部, ³東大・新領域)

2P-0020

時計遺伝子ラットROR α のクローニングと制御機構の解析

中島 俊介, 金 多恩, 小田 裕昭(名古屋大学 生命農学研究科)

1-b 分子構造・生命情報 - タンパク質

ディスカッサー：阿部 義人(九州大学)

2P-0021

メチオニン生成に関わるシロイヌナズナCGS酵素タンパク質発現の解析

藤田 美玖¹, 尾之内 均², 山下 由衣², 内藤 哲^{1,2}(¹北大・院生命, ²北大・院農)

2P-0022

新生鎖の構造形成を補助するPDIファミリー酵素の作用機序に関する研究

平山 千尋¹, 奥村 正樹^{1,2}, 町田 幸大³, 野井 健太郎⁴, 小椋 光⁴, 今高 寛晃⁵, 稲葉 謙次¹(¹東北大学 多元物質科学研究所, ²東北大学 学際科学フロンティア研, ³兵庫県立大学 大学院工学研究科, ⁴熊本大学 発生医学研究所)

2P-0023

Computational Analysis of Functions of Proteins with Prion-like Domains

Hiroyuki Toh, Karen Konagaya, Tetsu Furukawa (Dept. Biomed. Chem, KGU)

2P-0024

家族性 α シヌクレイン蛋白質凝集体の物理化学的解析による分類田中 剛貴¹, 山中 智行¹, 古川 良明², 貫名 信行¹(¹同大・院・脳科学, ²慶大・院・理工)

2P-0025

転写因子DMRT1の天然変性領域という観点からの転写活性化領域の分子進化

藤谷 和子¹, 岡野 則仁², 高松 信彦², 伊藤 道彦²(¹北里大学 医学部 DNA実験センター, ²北里大学 理学部 生物科学科)

2P-0026

天然変性領域における多重リン酸化を介したクロマチン構造変換因子FACTの機能制御機構の解明

青木 大将^{1,2}, 粟津 暁紀¹, 藤井 雅史³, 森田 鋭², 上脇 準一¹, 栃尾 尚哉¹, 梅原 崇史², 楯 真一¹(¹広大・院理・数理, ²理研・BDR, ³東大・院理・MGR, ⁴帝京大・薬)

2P-0027

Effect of disulfide bonds on the secondary structure assembly

Hiromi Suzuki (School of Agriculture, Meiji University)

2P-0028

HIV TAT タンパク質とアミロイドベータ・ペプチドの分子動力学シミュレーション

尾又 一実¹, 奥村 久士^{2,3}(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)

2P-0029

指定難病原因タンパク質におけるミスセンス変異の解析

関 海斗¹, 久保田 幸彦², 伊藤 将弘²(¹立命館大学生命科学研究科, ²立命館大学生命科学部)

2P-0030

分子シャペロンHsp104の脱凝集活性に対する分子夾雑の影響の検証

柴田 京華¹, 塚越 かおり¹, 池袋 一典¹, 長谷川 成人², 養王田 正文¹, 篠原 恭介¹(¹東京農工大学 工学部 生命工学科, ²東京都医学総合研究所)

2P-0031

過渡的に生じる中間体ヌクレオソームにおけるヒストンテールの動態

亀田 健, 富樫 祐一, 粟津 暁紀(広島大学大学院理学研究科数理分子生命理学専攻)

2P-0032

系統プロファイル解析によるRett症候群原因タンパク質CDKL5の機能解明

安井 彦, 中村 孝大, 久保田 幸彦, 伊藤 将弘(立命館大・生命科学・生命情報)

1-b 分子構造・生命情報・タンパク質

ディスカッサー：前島 一博(国立遺伝学研究所)

2P-0033 (IPW1-08-5)

アミノアシルtRNA合成酵素の新規機能の探索

若杉 桂輔^{1,2}, 宮ノ腰 美希¹, 横沢 匠²(¹東大・院総合文化・生命環境, ²東大・院理・生物科学)

2P-0034

Initial response molecular events synchronously evoking circadian adaptation system

Teruya Tamaru¹, Hikari Yoshitane², Genki Kawamura³, Takeaki Ozawa³, Yoshitaka Fukada², Ken Takamatsu¹(¹Dept of Physiol, Toho Univ Sch of Med, ²Dept of Biol Sci, Grad Sch of Sci, Univ of Tokyo, ³Dept of Chem, Grad Sch of Sci, Univ of Tokyo)

2P-0035

人工膜上におけるシロイヌナズナFtsH2及びFtsH5複合体の機能解析

北村 侑也, 天野 豊己(静岡大・理・生物科学)

2P-0036

シロイヌナズナFtsHの分子集合機構の解明

高井 菜月, 天野 豊己(静岡大・理・生物科学)

2P-0037

線虫の機能未知タンパク質T09F3.2のブドウ糖輸送への関与

渡部 駿貴, 坂田 和実, 小栗栖 太郎(岩大・院理・生命科学)

2P-0038

細菌PBP5の非標準的D-アミノ酸含有ペプチドグリカン代謝への関与

宮本 哲也, 北本 颯希, 高崎 理子, 齋藤 康昭, 関根 正恵, 片根 真澄, 本間 浩(北里大・薬)

2P-0039

微生物、培養細胞、及びカイコ幼虫を用いたヒストン混合物の細胞障害性の検証

近藤 綾音, 川名 夏未, 斎藤 海斗, 田中 夕理, 岩室 祥一(東邦大学理学部生物学科)

2P-0040

ヒストンH3分子の抗菌活性と細胞毒性活性は異なる領域に由来する

田中 夕理, 小谷野 泉, 山中 菜々子, 岩室 祥一(東邦大・理・生物)

2P-0041

Hxk2リン酸化酵素Tsk1はユビキチン-プロテアソーム依存的に分解される

田邊 理志, 奥村 文彦, 小原 圭介, 嘉村 巧(名大・院理・生命科学)

2P-0042

プレオマイシン誘導性肺線維症モデルマウスにおいてユビキチンE3リガーゼSkp2の阻害は症状を軽減する

北川 恭子¹, 美甘 真史^{1,2}, 北川 雅敏¹(¹浜松医科大学分子生物学, ²浜松医科大学第二内科)

2P-0043

好熱性バクテリア*Thermus scotoductus*由来 新規ボリヌクレオチドカインースClp1の生化学的な特徴解析

齋藤 元文^{1,2}, 佐藤 朝子¹, 永田 祥平^{1,2}, 富田 勝^{1,2}, 玉木 聡志¹, 鈴木 治夫¹, 金井 昭夫^{1,2}(¹慶大・先端生命研, ²慶大院・政策メディア・先端生命)

2P-0044

大腸菌のPuu代謝経路の反応に関連すると予測される機能未知タンパク質YmjAの解析

本郷 浩司¹, 草薙 大輔¹, 栗原 新², 鈴木 秀之³, 根本 直樹¹(¹千葉工大・工, ²石川県大, ³京都工繊大院・工芸科学・応用生物)

2P-0045 ~ 2P-0052

1-b 分子構造・生命情報 - タンパク質

ディスカッサー：白川 昌宏(京都大学)

2P-0045

出芽酵母プロモドメインタンパク質Bdf2の機能解析

小林 恵里花¹, 小原 圭介¹, 大谷 悠貴², 奥村 文彦¹, 嘉村 巧¹(¹名大・院理・生命理学, ²所属なし)

2P-0046

RNA制御候補タンパク質PF1614の機能解析

酒井 彩乃^{1,2}, 齋藤 元文^{2,3}, 佐藤 朝子², 富田 勝^{1,2}, 玉木 聡志², 金井 昭夫^{1,2}(¹慶大・環境情報, ²慶大・先端生命研, ³慶大院・政策メディア・先端生命)

2P-0047

Ras-cAMP経路の抑制因子Yoj2の分解制御機構の解析

酒井 洋二, 小原 圭介, 奥村 文彦, 嘉村 巧(名大・院理・生命理学)

2P-0048

心臓特異的ミオシン軽鎖キナーゼの機能解明

宇山 佑希¹, 塚本 蔵^{1,2}, 矢白木 翔平¹, 北浦 真生¹, 神窪 謙太¹, 高島 成二^{1,2}(¹阪大・院生命, ²阪大・院医)

2P-0049

リガンド結合によるニガウリ種子由来momorcharin活性部位近傍のコンフォメーション変化と酵素活性との相関

松永 知恵¹, 西本 悦子²(¹九州大・院生資環, ²九州大・院農・生物物理)

2P-0050

BAFの機能発現における二量体形成およびDNA結合能の重要性

Siyao Li, 山口 千晶, 鎗 伸弥, 森田 貴大, 杉田 昌岳, 菊池 武司, 早野 俊哉(立命館・生命科学)

2P-0051

多糖類資化細菌NT5株から見つかったエキソ型ポリガラクトuronナーゼに関する研究

川瀬 貴典, 上野山 彩, 大口 佳奈子, 野村 隆臣(信州大・繊維・応用生物)

2P-0052

多糖類資化細菌 NT5 株が保有するペクチン酸リアーゼ Pel38-NT の特徴的な酵素特性

上野山 彩, 川瀬 貴典, 大口 佳奈子(信州大・繊維・応用生物)

2P-0053 ~ 2P-0064

1-c 分子構造・生命情報 - 糖・脂質・代謝産物

ディスカッサー：小藤 智史(広島大学)

2P-0053

Metabolic engineering of *Shewanella* sp. for n-butanol production from butyric acid, one of the metabolites of hydrogen-producing bacteriaDoo-Geun Lee¹, Jun-Seok Kim², Jong-Min Jeon³, Yung-Hun Yang³, Jeong-Jun Yoon¹(¹Kor Inst of Ind Tech (KITECH), ²Dept of Chem Eng, Kyonggi Univ, ³Dept Biol Eng, Konkuk Univ)

2P-0054

Physiological Characterization and Metabolomic Analysis of Multi-tolerant *Issatchenkia orientalis* MTY1 for Bioethanol ProductionYong-Cheol Park¹, Yeong-Je Seong², Sunjong Lee³(¹Department of Bio and Fermentation Convergence Technology, Kookmin University, ²Center for Food and Bioconvergence, Seoul National University, ³Korea Institute of Industrial Technology)

2P-0055

Production of levulinic acid from food waste and properties analysis of humins using homogeneous catalysts

Jin Seong Cha¹, Jeong Jun Yoon², Byung Hwan Um¹(¹Dept of Chem. Eng. and Interagency Convergence Energy on New Biomass Industry, Hankyong National University, ²Intelligent sustainable materials R&D Group, Korea Institute of Industrial Technology (KITECH))

2P-0056

ムチン型糖鎖機能解明を目的とした全身性誘導型Cosmcノックアウトマウスの表現型スクリーニング

中村 勇輝^{1,2}, 鈴木 陸^{1,3}, 布施谷 清香^{1,4}, 涌井 宏優¹, 坪内 鴻奈^{1,2}, 新保 未来¹, 岡田 理沙¹, 萩原 梢⁵, 佐藤 隆⁵, 成松 久⁵, 高橋 智¹, 工藤 崇¹(¹筑波大・医・解剖発生, ²筑波大院・人間総合科学・フロンティア, ³筑波大・グローバル教育院・ヒューマンバイオロジー学位プログラム, ⁴筑波大院・人間総合科学・生命システム医学, ⁵産総研・創薬基盤・糖鎖技術)

2P-0057

膵β細胞特異的にコア1型の糖鎖を欠損したマウスは耐糖能の異常を示す

鈴木 陸^{1,2}, 中村 勇輝^{1,3}, 布施谷 清香^{1,4}, 坪内 鴻奈^{1,2}, 涌井 宏優¹, 新保 未来¹, 萩原 梢⁵, 佐藤 隆⁵, 成松 久⁵, 高橋 智¹, 工藤 崇¹(¹筑波大・医・解剖発生, ²筑波大・グローバル教育院・ヒューマンバイオロジー学位プログラム, ³筑波大院・人間総合科学・フロンティア, ⁴筑波大院・人間総合科学・生命システム医学, ⁵産総研・創薬基盤・糖鎖技術)

2P-0058

B細胞分化における糖鎖遺伝子の発現変化 - RNA-seqを用いた解析

安形 清彦¹, 吉田 真樹², 辻川 紫華子¹, 曾我部 万紀¹, 榎谷内 晶¹, 岸本 利光²(¹産総研・創薬基盤部門・糖鎖技術研究グループ, ²バイオインダストリー協会)

2P-0059

Tannerella属細菌由来ENGaseの基質特異性の解析

高島 晶, 黒河内 政樹, 大隅 賢二, 菅原 州一, 水野 真盛, 高田 美生, 天野 純子, 松田 昭生((公財)野口研究所)

2P-0060

VMO-Iの糖結合活性

安田 紹子¹, 相川 京子²(¹お茶大・院・人間文化・理学, ²お茶大・基幹研究院・自然科学系)

2P-0061

ヒト肝癌由来細胞におけるゲラニルゲラノイン酸生合成酵素に関する研究

田端 佑規, 四童子 好廣(長崎県立大学・院・人間健康科学研究科・細胞生化学)

2P-0062

ケトン体代謝酵素の欠損が脳神経系に与える影響

長谷川 晋也, 山崎 正博, 今井 正彦, 福井 哲也, 高橋 典子(星薬大・衛生)

2P-0063

ケトン体利用酵素の欠損がコレステロール代謝に与える影響

柳下 衡平, 長谷川 晋也, 山崎 正博, 今井 正彦, 高橋 典子(星薬大・院総薬・病態機能制御)

2P-0064

視床下部ユキキチン特異的プロテアーゼ2の発現と血糖調節に対する役割

橋本 菜由子¹, 李明亮², 木村 俊介³, 戸田 知得², 高橋 英機¹, 北村 浩¹(¹酪農大・獣医・生理, ²北大院・獣医・生化学, ³北大院・医・組織細胞, 理研・脳・動物資源)

2P-0065 ~ 2P-0073

1-e 分子構造・生命情報・分子進化

ディスカッサー：花田 耕介(九州工業大学)

2P-0065

哺乳類の免疫関係タンパク質の構造領域は天然変性領域と同程度に速やかに進化する

本間 桂一, 福地 佐斗志(前工大・生命情報)

2P-0066

アミノアシル-RNAから始まる遺伝子と遺伝子系の形成：分子生物学のニワトリと卵のパラドックスへの答え
松川 通(摂南大・理工・生命)

2P-0067

Phylogenetic analysis of 25 inbred rat strains

Hyeon-jeong Kim, Minako Yoshihara, Mikita Suyama (Division of Bioinformatics, MIB, Univ of Kyushu)

2P-0068

ビノブシンは薄明視を担う視物質として進化してきた光受容タンパク質である

佐藤 惠太¹, 山下 高廣², 小島 慧一¹, 松谷 優樹², 酒井 佳寿美³, 柳川 正隆³, 山野 由美子⁴, 和田 昭盛⁴, 岩部 直之², 大内 淑代¹, 七田 芳則^{2,5}(¹岡大・院医歯薬・細胞組織, ²京大・院理・生物物理, ³理研・細胞情報, ⁴神戸薬大・生命有機, ⁵立命大・総合科技)

2P-0069

発光タンパク質ルシフェラーゼとルシフェリンの進化解析をめざすデータベースの構築

舟橋 実里¹, 由良 敬^{1,2}(¹お茶の水女子大学人間文化創成科学ライフサイエンス専攻, ²早稲田大学先進理工学部生命医科学科)

2P-0070

少数アミノ酸種からの安定な立体構造の再構成

渋江 怜, 赤沼 哲史(早大・人科)

2P-0071

バクテリアで最小サイズのアラニルトRNA合成酵素の解析

細谷 藍里^{1,2}, 齋藤 元文^{1,2}, 猪瀬 礼璃菜¹, 佐藤 朝子¹, 富田 勝^{1,2,3}, 玉木 聡志¹, 金井 昭夫^{1,2,3}(¹慶大・先端生命研, ²慶大院・政策メディア・先端生命, ³慶大・環境情報)

2P-0072

酢酸菌における膜結合型NADH脱水素酵素の分布について

松谷 峰之介¹, 平川 英樹², Feronika Heppy Sriherfyna¹, 片岡 尚也^{1,3}, 薬師 寿治^{1,3}, 松下一信^{1,3}(¹山口大・院創成科学(農), ²かずさDNA研・ゲノム情報, ³山口大・中高温微生物)

2P-0073

アゲハチョウ食草転換による種分化の最初の一步は何か?

尾崎 克久¹, 宇賀神 篤¹, 小寺 正明², 吉川 寛¹(¹JT生命誌研究館, ²東大・院工・化シス工)

2P-0074 ~ 2P-0085

2-a 分子・複合体の機能 - DNA複製

ディスカッサー: 尾崎 省吾(九州大学)

2P-0074

RNA-DNA hybridに依存した大腸菌の第二の複製系の開始機構の解析

鷲 朋子^{1,2}, 田中 卓¹, 正井 久雄¹(¹東京都医学研・ゲノム医科学, ²首都大・理工・生命科学)

2P-0075

バクテリアのトランスポゾンの転移におけるPriAの関与についての解析

井野 美咲, 斉藤 貴, 関根 靖彦(立教・理・生命理)

2P-0076

黄色ブドウ球菌新規トキシン・アンチトキシンシステムのトキシンはDNAジャイレースを阻害する

加藤 文紀(広島大学大学院医歯薬保健学研究所)

2P-0077

ミトコンドリア転写開始複合体ノックアウト細胞株樹立によるヒトミトコンドリアDNA複製機構の解析

稲富 鉄平¹, 松田 盛¹, 中田 和人², 安川 武宏¹, 康 東天¹(¹九大・院医・臨床検査医学, ²筑波大・生命環境)

2P-0078

ヒトミトコンドリアDNAの複製-転写の相互的制御に関する研究

松田 盛¹, 稲富 鉄平¹, 中田 和人², 安川 武宏¹, 康 東天¹(¹九大・院医・臨床検査医学, ²筑波大・生命環境)

2P-0079

超好熱性アーキア*Thermococcus kodakarensis*由来ファミリーD DNAポリメラーゼの分子解剖による機能分布の解明

沖 啓輔¹, 山上 健¹, 永田 麻梨子¹, 高島 夏希¹, 真柳 浩太², 白井 剛³, 石野 園子¹, 石野 良純¹(¹九大院・農, ²九大・生医研, ³長浜バイオ大・バイオサイエンス)

2P-0080 (1PW1-07-1)

アーキア複製DNAポリメラーゼのDNA校正反応におけるPCNAの役割

西田 洋一¹, 白井 正敬¹, 石野 園子², 石野 良純²(¹日立・研開, ²九大・院農・生命機能科学)

2P-0081

クレンアーキオータ門において機能的にヘリカーゼとプライマーゼを連結するタンパク質の検索

山上 健, 瀬戸口 勇登, 沖 啓輔, 石野 園子, 石野 良純(九大・院農・生化)

2P-0082

アーキアのDNA複製進行時におけるMCMの活性制御

永田 麻梨子, 石野 園子, 山上 健, 石野 良純(九大院・農)

2P-0083 (2PW1-07-3)

ヒトORCのグアニン四重鎖形成1本鎖DNA結合活性の生化学的な解析

堀之内 遥香¹, 女部田 寛子¹, 飯野 美穂¹, 由良 敬², 和賀 祥¹(¹日本女子大・理・物質生物, ²お茶大・生命情報, 早稲田大・理工)

2P-0084

ヒトORCのDNA超らせん誘導活性の生化学的な解析

武江 ことみ, 中塚 萌, 坂本 麻美, 堀之内 遥香, 和賀 祥(日本女子大学・理・物質生物)

2P-0085

MCMBP maintains homeostasis of the MCM protein for efficient DNA replication

Venny Santosa, Toyoaki Natsume, Masato Kanemaki (Nat. Inst. of Genetics, Res. Org. of Information and Systems, and Dept. of Genetics.)

2P-0086 ~ 2P-0097

2-a 分子・複合体の機能 - DNA複製

ディスカッサー: 川上 広宣(九州大学)

2P-0086

ショウジョウバエテロメア因子HOAPIはDNA損傷修復関連複合体MRNと相互作用する

温 錦耀¹, 伊藤 雅信^{1,2}, 加藤 容子^{1,2}(¹京都工繊大・応生, ²京都工繊大・昆虫先端研セ)

2P-0087

DNA鎖間架橋部位におけるBRCA1依存的なレプリソーム解離機構の解析

田邊 凌, 田中 弘文, 橋本 吉民(東京薬科大学 細胞制御医学研究室)

2P-0088

DNAポリメラーゼ・イータと脱ユビキチン化酵素の相互作用の解析

案清 萌^{1,2}, 西村 潤³, 菅野 新一郎¹, 安井 明⁴, 菅澤 薫^{1,2}, 花岡 文雄^{1,3}, 横井 雅彦^{1,2}(¹神戸大・バイオシグナル総研, ²神戸大・院理・生物, ³学習院大・理・生命, ⁴東北大・加齢研)

2P-0089 (3PW-13-6)

内在性DNA複製ストレスは肺腺がん細胞においてATR阻害剤感受性の指標となる

倉島 公憲¹, 柏木 秀人¹, 河野 隆志², 塩谷 文章¹(¹国がんセ・研・細胞情報学, ²国がんセ・研・ゲノム生物)

2P-0090

ヌクレオシドアナログ誘導性DNA複製ストレスがp53変異細胞の運命に及ぼす影響

若狭 武司^{1,2,3}, 飯森 真人¹, 片岡 裕貴^{1,2}, 佐伯 浩司³, 沖 英次³, 前原 喜彦^{3,4}, 北尾 洋之¹(¹九州大院・薬・抗がん剤育薬, ²大鵬薬品工業・研究本部・第一研究所, ³九州大院・医・消化器総合外科, ⁴九州中央病院)

2P-0091

ヌクレオシドアナログによるDNA複製ストレスと抗腫瘍効果

北尾 洋之¹, 片岡 裕貴^{1,2}, 飯森 真人¹, 藤澤 遼³, 釣本 敏樹³, 若狭 武司^{1,2}, 一瀬 智美³, 三浦 大典⁵, 佐伯 浩司¹, 沖 英次⁴, 前原 喜彦^{1,6}(¹九大・院薬・抗がん剤育薬, ²大鵬薬品, ³九大・院理・生物, ⁴九大・院医・消化器総合外科, ⁵九大・院農, ⁶九州中央病院)

2P-0092 (1PW1-14-2)

MCM10は複製ストレスへの迅速な対処を促すことで乳がん幹細胞を維持する

村山 貴彦¹, 西村 建徳², 矢野 正雄³, 笹原 麻子⁴, 多田 敬一郎⁵, 東條 有伸⁶, 後藤 典子²(¹東大・医科研・分子療法, ²金大・がん進展制御・分子病態, ³南町田病院・外科, ⁴東大・乳腺内分泌外科)

2P-0093 (1PW1-07-6)

食道上皮細胞におけるアセトアルデヒドに依存した複製ストレスの防御機構

Jasmine Peake¹, Amber Theriault¹, Alyssa Duffy¹, Carly DeAntoneo¹, Baicheng Lin¹, 中川 裕², 野口 英史¹(¹ドレクセル大学, ²ペンシルバニア大学)

2P-0094

ErbB3 binding protein 1 (Ebp1)の紫外線損傷応答に関する研究

木村 有里¹, 伊豆田 俊二²(¹熊本大・院・自然科学, ²熊本大・院・先端科学)

2P-0095

Hydroxyurea処理に伴うEbp1のクロマチンローディングに関する研究

和田 浩喜¹, 伊豆田 俊二²(¹熊本大院・自然科学, ²熊本大院・先端科学)

2P-0096

DNAポリメラーゼ阻害剤として単離したSQAPの生理活性

川口 晃史¹, 類家 竜司², 金井 良博², 岩端 一樹², 松本 勇記², 村田 寛², 石間 正浩², 太田 慶祐², 大重 真彦^{1,3}, 桂 進司^{1,3}, 倉持 幸司², 紙透 伸治², 佐原 弘益⁴, 三浦 雅彦⁵, 菅原 二三男², 坂口 謙吾²(¹群大・院理工・環境創生, ²東理大・理工・応用生物, ³群大・食健康セ, ⁴麻布大・獣医, ⁵医科歯科大・大学院医歯学)

2P-0097

新規オキシリピン ブラケプリンAの新規薬理活性と標的タンパク質の探索

樺澤 美咲¹, 大和屋 健二², 倉持 幸司², 中田 一弥²(¹東理大・院理工・応用生物科学, ²東理大・理工・応用生物科学)

2P-0098 ~ 2P-0107

2-b 分子・複合体の機能-組換え・変異・修復

ディスカッサー：宇井 彩子(東京工科大学)

2P-0098

Nuclear speckleに局在する脱ユビキチン化酵素USP42はDNA二重鎖切断修復を制御する

松井 美咲¹, 木村 祐輔¹, 安倍 昌子², 梶田 翔輝¹, 鳥居 若菜¹, 石合 正道^{2,3}, 高田 穰², 西 良太郎¹(¹立命館大・生命研・生医, ²京大院・生命・放射線生物研究センター, ³国立がん研究センター研究所・RI実験施設, ⁴立命館大・生命・生命医科)

2P-0099

DNA二重鎖切断応答に関わるヒストンH2AXユビキチン化制御機構の解明

為國 詩織¹, 木村 祐輔¹, 西 良太郎¹(¹立命館大・生命研・生医, ²立命館大・生命・生命医科)

2P-0100

DNA二重鎖切断修復におけるヒストンメチル化酵素NSD2の機能解析

東條 あかり¹, 佐々 彰¹, 安井 学², 本間 正充², 浦 聖恵¹(¹千葉大・院理・生物, ²国立衛生研・変異遺伝)

2P-0101

ライブセルイメージングを用いたマウス受精卵におけるDNA損傷の可視化及び定量化

小栗 未生奈¹, 半田 哲也², 鈴木 由華¹, 波多野 裕¹, 野老 美紀子^{1,3}, 八尾 竜馬^{1,4}, 小林 昇平³, 細井 美彦¹, 野崎 直仁⁶, 原口 徳子², 木村 宏², 山縣 一夫¹(¹近大・生物理工, ²東工大・科学技術創成院・細胞制御工学セ, ³浅田レディース・生殖医研, ⁴扶桑薬品・研開, ⁵情報通信研, ⁶(株)モノクロ研)

2P-0102

ATM regulates ARP8 phosphorylation to prevent etoposide-induced chromosomal translocations

孫 維英¹, 時 林¹, 木野村 愛子¹, 福戸 敦彦¹, 堀越 保則¹, 尾間 由佳子², 原田 昌彦², 井倉 正枝², 井倉 毅², Roland Kanaar⁴, 田代 聡¹(¹広島大・原医研・細胞修復制御, ²東北大・院農・分子生物, ³京大・放生研, ⁴Dept. of Mol. Genetics, Oncode Inst., Erasmus MC)

2P-0103

ヘテロクロマチンによる転写制御を介した染色体異常の抑制機構

中川 拓郎¹, Dayalini Weerasekara¹, 蘇 傑¹, Faria Zafar¹, 高橋 達郎¹, 升方 久夫¹, 梶谷 卓也², 木村 宏³, 村上 洋太², 沖田 暁子¹(¹阪大・院理・生物科学, ²北大・理・化学, ³東工大・科学技術創成, ⁴九大・理・生物)

2P-0104

リボソームRNA遺伝子の安定性維持に関わるRNA分解複合体CCR4-NOTの機能解析

細山田 舜, 佐々木 真理子, 小林 武彦(東大・定量研)

2P-0105

DNA二本鎖切断に应答する転写因子transcription complex 1の機能解析

萩原 慶彦¹, 安原 崇哲², 加藤 玲於奈², 山内 基弘³, 佐藤 浩央¹, 尾池 貴洋¹, 中野 隆史¹, 柴田 淳史¹(¹群馬大・院医・腫瘍放射線学, ²東京大・院医・疾患生命工学センター・放射線分子医学, ³長崎大・原爆後障害医療研究所・放射線生物・防護学, ⁴群馬大・院医・教育研究支援センター)

2P-0106 (3PW-13-4)

転写共役型相同組換え修復の開始における分子メカニズムの解明

加藤 玲於奈¹, 安原 崇哲¹, 萩原 慶彦², 塩谷 文章³, 山内 基弘⁴, 中田 慎一郎⁵, 柴田 淳史², 宮川 清¹(¹東京大・院医 放射線分子医学, ²群馬大・院医 大学院教育研究支援センター, ³国立がん研究センター・細胞情報学分野, ⁴長崎大・原研・放射線生物 防護学分野, ⁵大阪大・院医・細胞応答制御学)

2P-0107

RNA-binding motifs of AID cofactor hnRNP K are necessary for inducing DNA breaks in IgH locus

Ziwei Yin, Maki Kobayashi, Wenjun Hu, Nasim A Begum, Tasuku Honjo (Kyoto University Graduate School of Medicine)

2P-0108 ~ 2P-0118

2-c 分子・複合体の機能 - エピジェネティックス

ディスカッサー: 田上 英明(名古屋市立大学)

2P-0108

転写伸長因子E1f1とSpt4/5のクロマチン上での転写伸長における役割

江原 晴彦¹, 鯨井 智也¹², 藤野 優佳^{2,3}, 白水 美香子¹, 胡桃坂 仁志^{1,2,3}, 関根 俊一¹(¹理研・BDR, ²東大・IQB, ³早大・先進理工)

2P-0109

ヌクレオソームによるRNAポリメラーゼIIの転写制御機構

鯨井 智也^{1,2}, 江原 晴彦², 藤野 優佳^{1,3}, 西村 正広^{1,3}, 有村 泰宏¹, 白水 美香子², 関根 俊一², 胡桃坂 仁志^{1,2,3}(¹東大・定量研, ²理研・BDR, ³早大・院・先進理工)

2P-0110

ヒトNAP1のC末端酸性領域とヒストンH2A-H2Bの相互作用解析

大友 秀明, 森脇 義仁, 栗田 順一, 津中 康央, 西村 善文(横浜市大・院生命医科学)

2P-0111

ヒストンバリエントH2A.Zに特徴的なヌクレオソーム形成位置の決定メカニズムの解明

田中 直紀¹, 有村 泰宏², 佐藤 祥子², 胡桃坂 仁志^{1,2}(¹早大・院・先進理工, ²東大・定量生命科学研究所)

2P-0112

シロイヌナズナにおける種子特異的なH2BバリエントHTB8の機能解析

越阪部 晃永, Danhua Jiang, Michael Borg, Ramesh Yelagandula, Frédéric Berger (グレゴール・メンデル研究所)

2P-0113

パイオニア転写因子Oct4が標的ヌクレオソームに結合する機構の解析

島林 秀俊¹, 小山 昌子², 胡桃坂 仁志²(¹早大・院・先進理工, ²東大・定量研)

2P-0114

リンカーヒストンH1C末端ドメインのヌクレオソームへの結合機構についての生化学的解析

服部 雅也^{1,2}, 鯨井 智也², 滝沢 由政², 町田 晋一¹, 胡桃坂 仁志^{1,2}(¹早稲田大学・院・先進理工, ²東京大学・定量科学生命研究所)

2P-0115

ヌクレオソーム間での会合の違いでクロマチンを分画する

石原 悟¹, 笹川 洋平², 琴村 直恵¹, 山下 隼人^{3,4}, 鏡 裕行¹, 阿部 真之³, 二階堂 愛²(¹藤田医大・医, ²理研・生命機能セ, ³阪大・院基礎工, ⁴JST・さきがけ)

2P-0116 (3PW-07-5)

クロマチンの高次構造とヒストンダイナミクスの解析

立和名 博昭¹, Mariko Dacher², 原田 哲仁³, 木村 宏¹, 大川 恭行³, 胡桃坂 仁志², 斉藤 典子¹(¹公益財団法人がん研究会がん研究所, ²東京大学定量生命科学研究所, ³九州大学生体防御医学研究所, ⁴東京工業大学科学技術創成研究院)

2P-0117

DNAメチル化を制御するPlaceholderヌクレオソームの生化学的解析

平野 里奈¹, 鯨井 智也², 胡桃坂 仁志²(¹早稲田大・院・先進理工, ²東京大・定量生命科学研究所)

2P-0118

ヒストンH3 Lys27 トリメチル化を生細胞で可視化するための遺伝子コード型プローブの開発

大井 彰人¹, 鯨井 智也², 胡桃坂 仁志², 大川 恭行³, 佐藤 優子^{1,4}, 木村 宏^{1,4}(¹東工大・生命理工, ²東大・定量研, ³九州大・生医研, ⁴東工大・科学技術創成院)

2P-0119 ~ 2P-0129

2-c 分子・複合体の機能 - エビジェネティクス

ディスカッサー：落合 博(広島大学)

2P-0119

DEKによるクロマチン構造制御機構の解析

粉間 信樹¹, 鯨井 智也², 滝沢 由政², 増本 博司³, 胡桃坂 仁志^{1,2}(¹早稲田大・院・先進理工, ²東京大・定量生命科学研究所, ³長崎大・医・共同利用研究センター)

2P-0120

ES細胞において核輸送受容体importin α はクロマチンと相互作用して遺伝子の発現を調節する

地引 和也¹, 前原 一満², 平田 早季², 仙波 雄一郎², 野上 順平², 堀越 直樹³, 田口 裕之², 米田 悦啓¹, 斉藤 典子⁵, 木村 宏⁶, 胡桃坂 仁志⁷, 大川 恭行², 安原 徳子⁸(¹日本大学 大学院 総合基礎科学研究科, ²九州大学 生体防御医学研究所, ³早稲田大学理工学術院, ⁴医薬基盤・健康・栄養研究所, ⁵がん研究会がん研究所, ⁶東京工業大学 科学技術創成研究所, ⁷東京大学 定量生命科学研究所, ⁸日本大学 文理学部)

2P-0121

lncRNA非コードRNAは、乳がんの増殖・細胞死に関わるクロマチン構造を制御する

山本 達郎^{1,2,5}, Abdalla Mohamed Osama¹, 前原 一満³, 大川 恭行³, 三浦 尚⁴, 平谷 伊智朗⁴, 中山 秀樹², 中尾 光善¹, 斉藤 典子^{1,2}(¹熊本大・発生研・細胞医学, ²がん研究会・がん研, ³九州大・生医研, ⁴理研・BDR, ⁵熊本大・生命科研・歯口外)

2P-0122

長鎖非コードRNAによるがん細胞の上皮間葉転換の制御

鈴木 健之^{1,2}, 寺島 農^{1,2}, Sasithorn Wanna-Udom¹, 石村 昭彦^{1,2}, 柴田 幹大³(¹金沢大・がん研・機能ゲノム, ²金沢大・新学術創成・がん分子標的, ³金沢大・新学術創成・ナノ生命科学)

2P-0123 (2AW-13-3)

Conservation and variations of bimodal *HoxD* gene regulation during tetrapod limb development

Nayuta Yakushiji-Kaminatsui¹, Lucille Lopez-Delisle¹, Christopher Chase Bolt¹, Guillaume Andrey¹, Leonardo Beccari², Denis Duboule^{1,2}(¹EPFL, ²University of Geneva)

2P-0124

PRC関連遺伝子による神経前駆細胞の分化制御

豊田 真奈美¹, 白井 学², 笹井 紀明¹(¹奈良先端大・バイオ・発生医科学, ²国循セ・創薬オミックス)

2P-0125 (3PW-11-2)

マウス精子におけるIAPレトロトランスポソンのローカス特異的な低メチル化は転写因子結合部位と関連する

下須賀 健一², 福田 溪², 佐々木 裕之², 一柳 健司¹(¹名大・院生命農学・動物科学, ²九大・生医研, ³理研・和光)

2P-0126

Mechanism for endogenous retrovirus silencing and innate immune responses

Keiko Takemoto¹, Masaki Kato², Yoichi Shinkai³(¹Institute for Frontier Life and Medical Sciences, Kyoto University, ²RIKEN IMS, ³RIKEN Cellular Memory Laboratory)

2P-0127

母方のインプリント異常による種子崩壊を回避する機構に関わるインプリント遺伝子の探索および解析

山口 翔¹, 山口 京¹, 和田 七夕子¹, 高山 誠司², 伊藤 寿朗¹ (¹奈良先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科, ²東京大学大学院 農学生命科学研究科)

2P-0128

Dlk1-Dio3 インプリント領域を制御するIG-DMR中の機能配列のマッピング

村松 あかり^{1,2}, 原 聡史¹, 高田 修治¹ (成育センター・システム発生, ²東医歯大、院医歯、NCCHD成育医学)

2P-0129

ヒト-マウス間におけるIG-DMRによるインプリント制御機構の違い

原 聡史, 高田 修治 (成育センター・システム発生)

2P-0130 ~ 2P-0140

2-c 分子・複合体の機能 - エピジェネティクス

ディスカッサー：濱田 京子 (基礎生物学研究所)

2P-0130

ヒストン修飾阻害薬Dzneptによる腎尿細管間質線維化抑制のメカニズムの解明

三村 維真理¹, 平川 陽亮¹, 神吉 康晴², 田中 哲洋¹, 鈴木 稔³, 油谷 浩幸⁴, 南学 正臣¹ (¹東京大学医学部附属病院腎臓・内分泌内科, ²東京大学アイトープ総合センター, ³東京大学大学院新領域創成科学研究科, ⁴東京大学先端科学技術研究センター)

2P-0131 (1PW2-08-5)

特定の炎症性サイトカインの組み合わせはTET遺伝子の発現抑制及びDNMT活性化を介して異常DNAメチル化を誘発する

竹島 秀幸, 丹羽 透, 若林 美香, 牛島 俊和 (国立がん研究センター研究所エピゲノム解析分野)

2P-0132 (1PW1-03-3)

BRD4-NUTとZ4因子による高アセチル化メガドメイン形成とNUT Carcinomaの生存

塩田 仁志¹, Janine E. Ely¹, Artyom A. Alekseyenko², Paulin M. Chou³, Shelby A. Gorman⁴, Olena Barbash⁴, Kelly Becht¹, Kristina Danga¹, Mitzi I. Kuroda², Valentina Nardi², Christopher A. French¹ (¹ブリガムアンドウィメンズ病院/ハーバードメディカルスクール・病理学, ²ブリガムアンドウィメンズ病院/ハーバードメディカルスクール・医学部・遺伝学, ³アンアンドロバートH.ルーリー小児病院シカゴ・病理学, ⁴グラクソ・スミスクライン・腫瘍研究開発・癌エビジェネティクスDPU, ⁵マサチューセッツ総合病院/ハーバードメディカルスクール・病理学)

2P-0133

Aberrant expression of SETD1A promotes survival and migration of estrogen receptor α -positive breast cancer cells

Ming Li Jin¹, Young Woong Kim¹, Hong Lan Jin¹, Hoin Kang², Eun Kyung Lee², Michael R. Stallcup³, Kwang Won Jeong¹ (¹College of Pharmacy, Gachon Univ., ²College of Medicine, Catholic Univ Korea, ³Dept of Biochem Mol Medicine, Univ Southern California)

2P-0134

The Role of Kmt2f in Retinal Development

Xiaoyue Deng, Toshiro Iwagawa, Sumiko Watanabe (Department of Molecular and Developmental Biology, Institute of Medical Science, The University of Tokyo)

2P-0135

Does the DNA methylation state of the *TARDBP* 3'-UTR cause sporadic ALS?

Yuka Koike, Akihiro Sugai, Akio Yokoseki, Osamu Onodera (Department of Neurology, Brain Research Institute, Niigata University)

2P-0136

ヒト子宮内膜におけるゲノムワイドヒストン修飾解析とゲノム編集による新規IGFBP-1 enhancer領域の同定

田村 功, 高木 遥香, 白蓋 雄一郎, 三原 由美子, 品川 征大, 前川 亮, 竹谷 俊明, 田村 博史, 杉野 法広 (山口大学大学院医学系研究科産科婦人科)

2P-0137

MYOD1とTET1の融合タンパク質(DBD^{MYOD1}-TET1cd)による転写因子結合配列特異的脱メチル化法の開発

長谷川 未沢^{1,2}, 鈴木 貴紘^{1,2}, 降旗 絵里奈², Joanne Hui Ping Lim², 西村 創², 田中 優希^{1,2}, 鈴木 治和¹(¹横浜市大・院・生命医科学, ²理化学研究所)

2P-0138

細胞をリプログラミングすることで明らかにできたMMPファミリーの遺伝子発現機構

片桐 沙紀^{1,2}, 高澤 建³, 由良 敬⁴, 堀家 慎⁵, 西野 光一郎³, 岡村 浩司¹(¹成育医療セ・システム医学, ²お茶大・理・生物, ³宮崎大・農, ⁴早大・先進理工・生命医科, ⁵金沢大・学際セ)

2P-0139

マウスヘプシジン遺伝子発現におけるDNAメチル化の役割

林 混平¹, 舟場 正幸², 村上 賢¹(¹麻布大・獣医, ²京大院農・動物栄養)

2P-0140

血球系細胞分化における転写因子によるステップワイズな部位特異的DNA脱メチル化

鈴木 貴紘^{1,2}, 野口 修平¹, Shubham Goyal¹, 前田 紫緒里¹, 降旗 絵里奈¹, 清水 友理¹, 木嶋 真美¹, 西村 創¹, 柏川 雄也¹, 鈴木 治和¹(¹理研IMS, ²横浜市大)

2P-0141 ~ 2P-0151

2-c 分子・複合体の機能 - エピジェネティクス

ディスカッサー：片岡 研介(基礎生物学研究所)

2P-0141

DDI2、DDI3のエピジェネティックな発現に影響を与える制御因子の解析

水口 真輔¹, 綾野 貴仁¹, 荻野 裕平¹, 内田 博之¹, 沖 昌也^{1,2}(¹福井大・院工・生物応用化学, ²福井大・ライフサイエンスイノベーションセンター)

2P-0142

一細胞解析によるIMD2のエピジェネティックな発現制御機構の解析

綾野 貴仁¹, 内田 博之¹, 沖 昌也^{1,2}(¹福井大・院工・生物応用化学, ²福井大・ライフサイエンスイノベーションセンター)

2P-0143

グルコース飢餓時のKDM2AによるリボソームRNA転写抑制にはHP1が必要である

岡本 健吾, 田中 祐司, 常岡 誠(高崎健康福祉大・薬)

2P-0144

piRNA経路において機能するRhinoと標的ダイヌクレオソームを用いた生化学的解析

黒田 明里¹, 小山 昌子², 塩見 美喜子³, 胡桃坂 仁志^{1,2}(¹早大・院・先進理工, ²東大・定量研, ³東大・院・理学系研究科)

2P-0145

ショウジョウバエのトランスポゾン抑制因子の同定と機能解析

猪谷 紗来^{1,2}, 三好 啓太^{1,2}, 齋藤 都暁^{1,2}(¹国立遺伝学研究所・無脊椎動物遺伝研究室, ²総合研究大学院大学・遺伝学専攻)

2P-0146

SBP transcription factors repress stem cell formation and promote cell expansion in *Physcomitrella patens*

Yukiko Kabeya¹, Shizuka Koshimizu¹, Yohei Higuchi², Yoshikatsu Sato², Chaoyang Cheng², Yosuke Tamada^{1,3}, Mitsuyasu Hasebe^{1,2,3}(¹Div Evol Biol, Natl Inst Basic Biol, ²ERATO, JST, ³Sch Life Sci, Grad Univ Adv Stu)

2P-0147

35Sプロモーターのプラス鎖とマイナス鎖の特定位置でのシトシンメチル化の不均一性が転写型ゾーンサイレンシングに影響する

松永 航¹, 志村 華子¹, 白川 千里¹, 磯田 玲華¹, 犬飼 剛¹, 松村 健², 増田 税¹(¹北大・院農, ²産総研・北海道センター)

2P-0148

アブラナ科植物における改変低分子RNAの導入による自家不和性の打破

片岡 修¹, 小林 利沙¹, 和田 七夕子¹, 三浦(宇野) 栄子¹, 下田 大貴¹, 柴 博史², 高山 誠司³, 伊藤 寿朗¹(¹奈良先端科学技術大学院大学先端科学技術研究科, ²筑波大学生命環境学部, ³東京大学大学院農学生命科学研究科)

2P-0149

高温順化におけるヒストン脱メチル化酵素JUMONJIの下流遺伝子の同定と機能解析

吉水 芳織, 山口 暢俊, 伊藤 寿朗(奈良先端科学技術大学院大学・先端科学技術研究科)

2P-0150

モデル植物シロイヌナズナにおける脱春化を誘導する低分子化合物の探索

森崎 由花帆¹, 白川 一¹, 佐藤 綾人², 伊藤 寿朗¹(¹奈良先端科学技術大学院大学・先端科学技術研究科, ²名古屋大学・トランスフォーメティブ生命分子研究所)

2P-0151

栄養欠乏に対する植物のミロシン細胞の応答

松本 絳弥¹, 白川 一¹, 渡邊 むつみ², 峠 隆之², 伊藤 寿朗¹(¹奈良先端科学技術大学院大学・先端科学技術研究科・花発生分子遺伝学, ²奈良先端科学技術大学院大学・先端科学技術研究科・植物二次代謝)

2P-0152 ~ 2P-0159

2-c 分子・複合体の機能 - エピジェネティクス

ディスカッサー: 木村 宏(東京工業大学)

2P-0152

卵予および着床前胚発生のDNAメチル化リプログラミングにおけるStellaの役割

島山 敬祐¹, Wan Kin Au Yeung¹, 井上 稔², 大石 裕晃¹, 中村 肇伸³, 仲野 徹^{4,5}, Yi Zhang^{6,7,8}, 佐々木 裕之¹(九州大学生体防御医学研究所 分子機能制御学部門 エピゲノム制御学分野, ²理化学研究所 生命医科学研究センター 代謝エピジェネティクスYCIラボ, ³長浜バイオ大学 バイオサイエンス学部 アニマルバイオサイエンス学科 エピジェネティック制御学研究室, ⁴大阪大学大学院 医学系研究科 病理学 幹細胞病理学, ⁵大阪大学大学院 生命機能研究科 時空生物学 病因解析学, ⁶Howard Hughes Medical Institute, Harvard Medical School, ⁷Program in Cellular and Molecular Medicine, Boston Children's Hospital, Harvard Medical School, ⁸Department of Genetics and Department of Pediatrics, Harvard Medical School)

2P-0153

全能性と多能性を制御するエピゲノム制御機構の解明

杉山 昂太, 関 由行(関西学院大学理工学研究所)

2P-0154

Histone H3K9 methyltransferase G9a in oocyte is essential for preimplantation development but dispensable for CG methylation protection

Wan Kin Au Yeung¹, Julie Brind'Amour², Yu Hatano³, Kazuo Yamagata³, Robert Feil⁴, Matthew C Lorincz², Makoto Tachibana⁵, Yoichi Shinkai⁶, Hiroyuki Sasaki¹(¹Div. of Epigenomics and Dev., M.I.B., Kyushu Univ., ²Dept. of Med. Genet., Life Sci. Ins., The Univ. of British Columbia, ³Fac. of Biology-Oriented Sci. and Tech., KINDAI Univ., ⁴Ins. of Mol. Genet. of Montpellier (IGMM), CNRS, Univ. of Montpellier, ⁵Lab. of Epigenome Dynamics, The Ins. for Adv. Enz. Res., Tokushima Univ., ⁶Cell. Memory Lab., RIKEN)

2P-0155

クロマチン活性化に伴うDnmt1の新規メチル化増加

首浦 武作志¹, Louis Lefebvre², 多田 政子¹(¹東邦大・理・生物, ²ブリティッシュコロンビア大・生命科学)

2P-0156

哺乳動物卵子で再活性化されるLTRレトロトランスポゾンが種特異的かつ継承性のあるDNAメチル化の変化をもたらす

小林 久人¹, Julie Brind'Amour², Julien Richard Albert², 白根 健次郎², 坂下 陽彦³, 神尾 明日香¹, Mohammad Karimi², Louis Lefebvre², 河野 友宏³, Matthew C Lorincz²(¹東京農大・ゲノム, ²UBC・医学遺伝学, ³東京農大・バイオ)

2P-0157

H19-ICR反転マウスを用いたゲノム刷り込み制御機構の解析

松崎 仁美^{1,2}, 宮嶋 優², 谷本 啓司¹(¹筑波大・生命環境, ²筑波大・TARA, ³筑波大・院・生命環境科学)

2P-0158

Smchd1-Hbbx1依存的な不活性化X染色体の区画化

長尾 恒治^{1,2}, 榎原 祐樹³, 柴田 幸子², 野澤 竜介², 坂口 武久³, 木村 宏¹, 佐渡 敬^{3,5}, 小布施 力史^{1,2}(¹阪大・理, ²北大・先端生命, ³九大・生医研, ⁴東工大・科技創研, ⁵近大・農)

2P-0159 (3PW-07-6)

PML bodyによる遺伝子転写制御メカニズムの解析～AP-CLaP法を用いて～

栗原 美寿々, 三宅 千秋, 加藤 輝, 重信 秀治, 宮成 悠介(基礎生物学研究所)

2P-0160～2P-0170

2-d 分子・複合体の機能 - 転写

ディスカッサー：原田 昌彦(東北大学)

2P-0160

大腸菌の遊走性とバイオフィーム形成に関わる新規転写因子の機能解明

前田 尚奎^{1,3}, 増井 祥平¹, 石浜 明², 小笠原 寛³(¹信州大・院理工・応生, ²法政大・マイクロノテク研, ³信州大・基盤研究支援セ・遺伝子)

2P-0161

大腸菌ペリプラズムタンパク質YccTによるCurli線毛形成阻害メカニズムの解明

小林 弘明^{1,2}, 佐野 晃太郎¹, 加藤 佑輝¹, 小笠原 寛²(¹信州大・院理工・応生, ²信州大・基盤研究支援セ・遺伝子)

2P-0162

TetR-family大腸菌転写因子RcdAによるbiofilm master regulator遺伝子csgD発現活性化機構の解明

堀田 修平^{1,3}, 島田 友裕², 平田 章³, 石浜 明¹, 小笠原 寛³(¹信州大院・総合理工・応用生物科学, ²明治大・農・農芸化, ³愛媛大・理工・物質生命, ⁴法政大・マイクロノテク研, ⁵信州大・基盤研究支援セ・遺伝子)

2P-0163

概日性の転写因子HSF1によるHSP70遺伝子の冬眠-中途覚醒サイクルにおける転写制御機構の解析

塚本 大輔, 伊藤 道彦, 高松 信彦(北里大・理・生物科学)

2P-0164

発現が概日周期性を示すマウス遺伝子の過半数はコードするタンパク質濃度が顕著な概日周期性を示さないと思われる

佐藤 裕太, 本間 桂一(前工大・生命情報)

2P-0165

時計遺伝子Bmal2欠損ゼブラフィッシュの作出と解析

Yikelamu Alifu¹, 平山 順², 仁科 博史¹(¹東京医歯大・難研・発生再生生物, ²公立小松大学・保険医療学)

2P-0166

ゼブラフィッシュ *fgf8a* 転写抑制領域の発生における役割に関するCRISPR/Cas9法を用いた検討

斎藤 草太, 弥益 恭(埼玉大・理工研・生命科学)

2P-0167

Effect of aquafeed containing soybean meal on lipid metabolism and immune gene expression in the liver of Olive flounder

Mi So Seong, Hyeon Jeong Hwang, Ye Eun Jeong, Hyo Rin Kang, Jae Hun Cheong (Department of Molecular Biology, Pusan National University, Busan, Republic of Korea)

2P-0168

Glioma from a DMD patient exhibits differential splicing pattern including exon 71 skipping and intron 40 retention

Emma Niba^{1,4}, Hiroyuki Awano², Masashi Nagai², Masaaki Taniguchi³, Rani Adul Qawee¹, Masakazu Shinohara¹, Hisahide Nishio¹, Masafumi Matsuo¹(¹Department of Epidemiology, Kobe University graduate school of Medicine, ²Department of Pediatrics, Kobe University Graduate School of Medicine, ³Department of Neurosurgery, Kobe University Graduate School of Medicine, ⁴Department of Medical Rehabilitation, Kobe Gakuin University)

2P-0169 (1PW1-12-3)

オリゴヌクレオチドの位置関係と畳み込みニューラルネットワークを利用したプロモーター配列の解析

青砥 早希¹, 岡村 浩司²(¹成育医療セ・メディカルゲノム, ²成育医療セ・システム医学)

2P-0170

深層学習および線形分類を利用したトランススライシングに関わる塩基配列の探索

片桐 沙弥^{1,2}, 片桐 沙紀^{1,2}, 青砥 早希³, 西野 光一郎¹, 岡村 浩司¹(¹成育医療セ・システム医学, ²お茶大・理・生物, ³成育医療セ・メディカルゲノム, ⁴宮崎大・農)

2P-0171 ~ 2P-0180

2-d 分子・複合体の機能 - 転写

ディスカッサー：中山 潤一(基礎生物学研究所)

2P-0171 (2AW-07-8)

Regulation of the heat shock response by a chromatin-segmentation factor

Ryosuke Takii, Mitsuaki Fujimoto, Arpit Katiyar, Pratibha Srivastava, Akira Nakai (Dept. of Biochem. & Mol. Biol., Grad. Sch. of Med., Yamaguchi Univ.)

2P-0172

HSF1 is required for mitochondrial proteotoxic stress response in mammals

Arpit Katiyar, Mitsuaki Fujimoto, Ryosuke Takii, Pratibha Srivastava, Akira Nakai (Dept. of Biochem. & Mol. Biol., Grad. Sch. of Med., Yamaguchi Univ.)

2P-0173 (2PW2-11-3)

Piwi-piRNAによるトランスポゾン抑制はNxf2を介した転写制御とヘテロクロマチン形成により引き起こされる
村野 健作, 岩崎 由香, 益子 あかね, 渋谷 あおい, 塩見 春彦(慶應義塾大学医学部)

2P-0174

マウス精母細胞で機能するdual promoter—enhancerの作用メカニズム

酒井 友里¹, 酒井 義岳¹, 佐藤 優衣¹, 木村 敦^{1,2}(¹北海道大・院生命科学, ²北海道大・院理・生物科学)

2P-0175

転写共役複合体メディエーターはGATA1のN端活性化ドメインと結合する

松尾 美希¹, 福岡 知也¹, 堤 光¹, 安達 枝里¹, 平野 希依¹, 春名 裕花¹, 岸田 鈴乃¹, 辻 真奈美¹, 久常 友実¹, 長谷川 菜摘¹, 伊藤 光宏^{1,2,3}(¹神戸大・保健学研究科・病態解析学, ²早稲田大・ナノ・ライフ創新研究機構, ³ロックフェラー大・生化学・分子生物学)

2P-0176

出芽酵母のFK506/ラパマイシン結合タンパク質Fpr1は、リボソームタンパク質遺伝子の転写因子として働く
笠原 浩司¹, 中山 理紗², 志波 優¹, 兼崎 友¹, 石毛 太郎³, 吉川 博文², 古久保 哲朗²(¹東京農大・生命科・分子微生物, ²東京農大・生命科・バイオ, ³東京農大・ゲノム解析セ, ⁴静大・グリーン研, ⁵横浜市大・生命医)

2P-0177

出芽酵母においてSpt3/SAGAの一過的な機能喪失がもたらす解糖系遺伝子プロモーターのTaf1/TFIID依存的な転写活性化

岩見 亮, 高井 直樹, 古久保 哲朗(横浜市大・院・生命医)

2P-0178

転写因子Sp3によるβ4-ガラクトース転移酵素3遺伝子の転写活性化機構の解析

戸松 拓哉, 丹下 梨穂, 佐藤 武史(長岡技科大院・糖鎖生命工学)

2P-0179

生細胞における糖転移酵素遺伝子の転写活性のリアルタイム測定システムの構築

丸山 拓朗¹, 新田 美春², 佐藤 武史¹(¹長岡技科大院・糖鎖生命工学, ²所属なし)

2P-0180

オキシステロールによるホスファチジルエタノールアミンおよびコレステロール合成の制御に関与する転写因子の同定と機構解析

安戸 博美, 青山 智英子, 堀端 康博, 杉本 博之(獨協医科大学 生化学)

2P-0181 ~ 2P-0191

2-d 分子・複合体の機能 - 転写

ディスカッサー：浦 聖恵(千葉大学)

2P-0181

オルファン核内受容体ERRによる転写コファクターと基本転写因子を介した多段階転写活性化機構の発見

中太 智義¹, 嶋田 美穂², 伊藤 慶一³, Murat Cevher⁴, Robert G Roeder³, 丸山 玲緒¹(¹がん研究会がん研究所がんエピゲノムプロジェクト, ²千葉大学大学院医学研究院発生再生医学研究室, ³アメリカロックフェラー大学生化学分子生物学研究室, ⁴トルコビルクセント大学理学部分子生物学遺伝学科)

2P-0182

VIKING法によるノックアウト/ノックイン細胞を用いた比較プロテオーム解析によるビタミンD受容体複合体の探索

沢津橋 俊¹, 横山 敦³, 上甲 裕大¹, 菅野 茂夫^{4,5}, 松本 俊夫², 福本 誠二¹(¹徳大・先端酵素研, ²徳大, ³東北大・医, ⁴立命館大・R-GIRO, ⁵さきがけ・JST)

2P-0183

ビタミンD受容体は表皮と毛包の恒常性に必須である

上甲 裕大¹, 沢津橋 俊², 山本 陽子³, 竹本 龍也², 福本 誠二¹, 松本 俊夫⁴(¹徳大・院医教・医科学, ²徳大・酵素研, ³東大病院, ⁴徳大・藤井センター)

2P-0184

BRCA2とエストロゲン受容体相互作用による生理的役割の解明

東條 陽¹, 中西 啓¹, 三木 義男^{1,2}(¹東京医科歯科大学・難研・分子遺伝, ²癌研・研・遺伝子診断)

2P-0185

NIH3T3細胞とその癌化細胞におけるマウスβ4-ガラクトース転移酵素5遺伝子の転写制御の相違

金子 兼大, 石井 孝幸, 新田 美春, 佐藤 武史(長岡技科大院・糖鎖生命工学)

2P-0186 (2PW1-03-2)

転写因子 EGR1 は DLBCL 細胞生存に必須である

金原 秀一, Li Lu, Lixin Rui (ウイスコンシン大学・アメリカ合衆国)

2P-0187

***Tmem100*の発現はATF6αおよびカルシウムシグナルによって誘導される**

久保山 文音, 佐々木 崇, 清水 誠, 山内 祥生, 佐藤 隆一郎(東大院・農生科・応生化)

2P-0188

Expression mechanism of SCGB3A2 in the absence of NKX2-1 in the mouse anterior pituitary

Suzuna Satou, Takamune Kinoshita, Satoshi Sakahara, Hiroyuki Abe, Reiko Kurotani (Biochem Eng, Grad Sch of Sci & Eng, Yamagata Univ)

2P-0189

Sulforaphane-induced Nrf2 activation suppresses genetic endoplasmic reticulum stress in zebrafish

Vu Thanh Nguyen, Katsuki Mukaigasa, Makoto Kobayashi (Department of Molecular and Developmental Biology, Faculty of Medicine, University of Tsukuba)

2P-0190

試験管内心筋細胞分化における細胞成熟と細胞種特異的エピジェネティック・ドメイン形成

小田 真由美¹, 魚崎 英毅²(¹慶應義塾大学医学部・坂口光洋記念講座, ²自治医科大学・分子病態治療研究センター・再生医学研究部)

2P-0191

光遺伝学ツールを用いた核アクチン重合化の促進と卵母細胞における転写リプログラミングへの影響

辻本 佳加理¹, 白水 宗¹, 小林 智輝¹, 西 満里奈¹, 辻村 翔子¹, 樋口 智香¹, 神谷 拓磨¹, 奥野 智美¹, 山本 真理¹, 越智 浩介¹, 井橋 俊哉¹, 坂本 裕子¹, 松崎 珠子², 松本 和也¹, 宮本 圭¹(¹近大生物理工, ²近大先技総研)

2P-0192 ~ 2P-0201

2-e 分子・複合体の機能 - RNA・RNP

ディスカッサー：三好 啓太(国立遺伝学研究所)

2P-0192

合成致死スクリーニングから見出された、大腸菌低分子RNAによる外膜ポリンの発現制御

須藤 直樹¹, 小野田 千鶴², 齋藤 大寛², 竹本 訓彦³, 秋山 徹³, 関根 靖彦²(¹感染研・細菌第一, ²立教大・理・生命理, ³国際医療セ・病原微生物)

2P-0193

アデノウイルスが発現するVirus-Associated RNAIIIは、microRNAの前駆体としてAdの増殖に寄与する

若林 圭作¹, 町谷 充洋^{1,2}, 櫻井 文教¹, 水口 裕之^{1,3,4}(¹阪大・院薬, ²京大・ウイルス再生研, ³医薬健康研, ⁴阪大・MEIセンター)

2P-0194

早期非アルコール性脂肪性肝炎(NASH)におけるMIR122調節不全によるワールブルグ効果の獲得

猪俣 陽介¹, 谷口 高平^{2,1}, Jae Won Oh⁵, 杉戸 信彦¹, 廣川 文鋭¹, 高井 真司³, Kwang Pyo Kim⁵, 赤尾 幸博¹, 内山 和久¹(¹大阪医大 一般・消化器外科学, ²大阪医大 トランスレーショナルリサーチ部門, ³大阪医大 院・医学研究科創薬医学, ⁴岐阜大学院・連合創薬医療情報研究科, ⁵Dept of Applied Chem, College of Applied Sci, Kyung Hee Univ)

2P-0195

多数のマイクロRNA(miRNA)の標的となるマウスmRNAの半減期は短い

寺門 正貴, 本間 桂一(前工大・生命情報)

2P-0196

HIV-1感染細胞のアポトーシスを抑制するTAR microRNAの生合成とTAR RNAの翻訳はTRBP-Dicerの相互作用によって促進される

小森 千晶, 高橋 朋子, 中野 悠子, 程 久美子(東京大学大学院理学系研究科生物科学専攻)

2P-0197

植物DCL1によるmicroRNA前駆体の切断位置を決定するRNA二次構造の特徴

平田 梨佳子¹, 真壁 智哉¹, 三柴 啓一郎¹, 小泉 望¹, Samir M. Hamdan², 岩田 雄二¹(¹大阪府大・生命環境, ²King Abdullah Univ. of Sci. Tech.)

2P-0198

In-vitro biochemical characterization of a Dicer of *Neurospora crassa*, DCL2, in comparison with plant Dicers, DCL3 and DCL4 of *Arabidopsis thaliana*

Midori Tabara¹, Nobuhiro Suzuki², Hiromitsu Moriyama¹, Toshiyuki Fukuhara¹(¹Tokyo University of Agriculture and Technology, ²IPSR, Okayama University)

2P-0199

Biochemical study of two Dicer-related helicases DRH-1 and DRH-3 in *C. elegans*

Taishi Kobayashi, Takuro Murakami, Kosei Kimura, Hayato Shiraki, Yuu Hirose, Toshihiko Eki (Toyoashi University of Technology)

2P-0200

細胞がトランスクリプトームからpiRNA前駆体を識別する仕組みの理解

小野口 真広¹, 足達 俊吾¹, 塩見 春彦²(¹産総研, ²慶応・医)

2P-0201

ヒトGW182ファミリータンパク質(TNRC6A)のC末端リン酸化アミノ酸残基の同定とその機能解析

宗像 扶早子, 須澤 壮崇, 西 賢二, 程 久美子(東大・院理・生物科学)

2P-0202 ~ 2P-0210

2-e 分子・複合体の機能 - RNA・RNP

ディスカッサー：齊藤 博英(京都大学)

2P-0202

マウス肝β細胞株MIN6の飢餓ストレスに対するlncRNAを介した遺伝子発現制御機構の探索

荒木 海人¹, 土屋 一郎², 石井 智子², 吉田 奈摘², 太田 邦史⁴(¹東大・院理・生物科学, ²東大・院・総合・生命)

2P-0203

絶食誘導性長鎖ノンコーディングRNAの代謝調節における役割の解明

長沼 孝雄¹, 松川 隼也¹, 酒井 真志人¹, 満島 勝¹, 矢野 宏行¹, 春日 雅人², 松本 道宏¹(¹国立国際医療研究センター研究所 糖尿病研究センター 分子代謝制御研究部, ²国立国際医療研究センター)

2P-0204

機能性RNA TRA2β4の核局在が誘導する大腸がん悪性化メカニズム

桑野 由紀, 西川 達哉, 西條 早希, 西田 憲生, 六反 一仁(徳島大学大学院 医歯薬学 研究部 病態生理学分野)

2P-0205

新規lncRNAを介した新たな心不全抑制機構の解明

熊澤 拓也, 中川 仁, 中田 康紀, 中野 知哉, 石原 里美, 尾上 健児, 斎藤 能彦(奈良県立医科大学 循環器内科)

2P-0206

マウス精巣特異的lncRNA *Tesra*の発現パターンと転写活性化における機能

佐藤 優衣¹, 武井 夏海², 川村 翔平², 高橋 伸彦³, 小谷 友也¹, 山本 雄広⁴, 渡辺 健宏⁵, 松原 伸⁵, 佐竹 炎³, 木村 敦¹(¹北大・院理・生物科学, ²北大・院生命・生命科学, ³北医療大・歯・内科, ⁴慶応大・医・医科学, ⁵サントリー生科財団)

2P-0207

CCND1プロモーター領域より転写されるlncRNAによる細胞周期への影響

米田 竜馬, 上田 奈緒美, 野口 東美, 黒川 理樹(埼玉医科大学 ゲノム医学研究センター 遺伝子構造機能部門)

2P-0208

神経発生においてメジャーサテライトが果たすクロマチン構造制御の役割

木下 隆太, 岸 雄介, 後藤 由季子(東大・院薬・薬科学)

2P-0209

HP1/Swi6変異体によるヘテロクロマチン因子Epe1の発現制御

佐藤 道明¹, 浅沼 高寛¹, 安藤 元美¹, 村上 洋太²(¹北海道大学大学院総合化学院, ²北海道大学大学院理学研究院)

2P-0210

X染色体不活性化機構の解明に向けた人工染色体の活用

稲岡 大悟¹, 大平 崇人¹, 押村 光雄², 中山 祐二², 久郷 裕之^{1,3}(¹鳥大 院医 遺伝子機能工学, ²鳥大 研究推進機構 研究基盤センター, ³鳥大 染色体工学研究センター)

2P-0211 ~ 2P-0218

2-f 分子・複合体の機能 - 翻訳

ディスカッサー：伊藤 拓宏(理化学研究所)

2P-0211

小胞体ストレス応答に関するシロイヌナズナ*bZIP60*遺伝子の翻訳制御機構の解析

楠本 奈央¹, 高松 世大¹, 尾之内 均², 山下 由衣², 内藤 哲^{1,2}(¹北大・院生命, ²北大・院農)

2P-0212

シロイヌナズナ*CG51*遺伝子における5'-アデノシルメチオニンに応答した翻訳停止

高松 世大², 今道 朋哉³, 米澤 進哉², 楠本 奈央², 大橋 悠文¹, 尾上 典之², 尾之内 均¹, 山下 由衣¹, 内藤 哲^{1,2}(¹北大・院農, ²北大・院生命, ³北大・農)

2P-0213

酸化的環境で還元反応の場を提供する新生鎖の役割

潮田 亮^{1,2}, 上垣 日春¹, 永田 和宏^{1,2}(京産大・総合生命, ²京産大・タンパク動態)

2P-0214

STALL-seq法による大腸菌新規翻訳アレスト遺伝子の大規模探索と機能解析

濱野 理¹, 南雲 優¹, 茶谷 悠平², 徳永 真由子¹, 藤原 慶¹, 田口 英樹², 土居 信英¹(¹慶大・院理工, ²東工大・生命理工)

2P-0215

真核生物由来の翻訳停止配列を試験管内で大規模に探索する手法の開発

梅原 智文¹, 濱野 理¹, 茶谷 悠平², 藤原 慶¹, 田口 英樹², 土居 信英¹(¹慶大・院理工, ²東工大・生命理工)

2P-0216

翻訳エンハンサー dMac3の機能部位の解析

田向 良子(東理大・院基礎工学・生物工学)

2P-0217

転写因子NRF1とNRF3の翻訳制御を介した新たなプロテアソーム活性調節メカニズムの解明

片山 寛之¹, 平岡 都², 和久 剛², 小林 聡^{1,2}(¹同大・院生命・医シス, ²同大・生命・医シス)

2P-0218

ストレス条件下におけるヒメツリガネゴケPSRP 1の葉緑体翻訳抑制

宍戸 澁, 高良 美帆, 鈴木 大貴, 関根 靖彦(立大・理・生命理学)

2P-0219 ~ 2P-0229

2-g 分子・複合体の機能 - その他

ディスカッサー：沖昌也(福井大学)

2P-0219

出芽酵母の寿命制御に関わるSsg1の機能解析

益村 晃司¹, 金井 宗良², 久米 一規¹, 水沼 正樹¹(¹広大・院先端・分子生命, ²酒総研)

2P-0220

TP53制御と細胞運命決定

河合 秀彦¹, 佐藤 健一², 紙谷 浩之¹(¹広島大学・院・医菌薬保, ²広島大学・原医研)

2P-0221

核膜孔複合体構成因子ELYS-ヌクレオソーム複合体の構造生物学的解析

相原 真弥¹, 小林 航¹, 胡桃坂 仁志²(¹早稲田大・先進理工, ²東大・定量生命科学研究所)

2P-0222

染色体分離のロバストネスを生み出すサイクリンB1によるセパレーズ制御

進藤 軌久, 広田 亨(公財)がん研究会・がん研・実験病理部)

2P-0223

染色体不安定性の表現型を示す3種類の温度感受性変異株の研究

菅谷 公彦^{1,2}(¹量研・放医研・分イメ診断治療, ²量研・未来ラボ・量子MRI)

2P-0224

細胞極性因子Scribは骨格筋の量的可塑性を制御する

藤巻 慎¹, 瀬古 大暉¹, 北岡 祐², 河野 史倫³, 小野 悠介¹(¹長崎大・医菌薬学, ²神奈川大・人間科学, ³松本大・健康科学)

2P-0225

骨代謝におけるInositol-trisphosphate 3-Kinase B (Itpkb)の役割解明

鈴木 美香子, 田口 祐, 井上 純一郎(東大・医科研・分子発癌分野)

2P-0226

ウシ卵外被糖タンパク質ZP3/ZP4複合体の相互作用部位

木村 雄大(千葉大学大学院融合理工学府先進理工学専攻化学コース)

2P-0227

大腸菌タンパク質合成系への導入に向けたコムギ由来シャペロニンの調製

加藤 凌平, 富川 千恵, 高井 和幸(愛媛大学大学院理工学研究科)

2P-0228

分子シミュレーションによるATP合成酵素Foモーターの回転機構研究

久保 進太郎, 新稲 亮, 高田 彰二(京大・院理・生物物理)

2P-0229

黄色ブドウ球菌のバイオフィーム・病原性における分泌タンパク質Eapと細胞壁アンカータンパク質SasGの多様な機能の解明

米本 圭吾^{1,2}, 千葉 明生^{1,2}, 杉本 真也^{1,2}, 斎藤 充³, 金城 雄樹^{1,2}, 丸毛 啓史^{2,3}, 水之江 義充^{1,2}(¹慈恵医大・細菌学, ²慈恵医大・バイオフィーム研究センター, ³慈恵医大・整形)

2P-0230 ~ 2P-0240

3-a 細胞の構造と機能 - 染色体・核内構造体

ディスカッサー：岡正啓(医薬基盤・健康・栄養研究所)

2P-0230

ヒストンバリエントH2A.Zにおけるがん関連変異の遺伝子破壊細胞を用いた解析

高橋 大輔¹, 日下部 将之², 折原 行希¹, 尾間 由佳子¹, 原田 昌彦¹(¹東北大・院農, ²神戸大・バイオシグナル総合研究センター)

2P-0231

ヘテロクロマチン可視化プローブの開発

中尾 勝¹, 佐藤 優子^{1,2}, 木村 宏^{1,2}(¹東工大・生命理工,²東工大・科学技術創成院)

2P-0232

PHIP-1/ICEN4 - a versatile chromatin component

Marinela Perpelescu¹, Chikashi Obuse², Hiroshi Masumoto³, Hiroshi Kimura¹(¹Inst of Inn Res, Tokyo Inst of Tech, ²Grad Sch and Fac Sci, Osaka Univ, ³Kazusa DNA Res Inst)

2P-0233

DNAビーズを用いた未受精卵内でのキネトコアの再構成

田中 菜穂子¹, 福田 龍人¹, 小林 昇平², 細井 美彦¹, 原口 徳子², 山縣 一夫¹(¹近大・生物理工,²情報通信研)

2P-0234

セントロメア機能を制御するエピジェネティックメカニズム

堀 哲也¹, 曹 静暉¹, 西村 浩平¹, 有村 泰宏², 有吉 眞理子¹, 豊田 敦³, 三須 定彦¹, 池尾 一穂⁴, 胡桃坂 仁志², 深川 竜郎¹(¹阪大・生命機能,²東大・定量研,³遺伝研・比較ゲノム,⁴遺伝研・遺伝情報)

2P-0235

CENP-Bは、その酸性ドメインを介してCENP-Aまたはヘテロクロマチン集合に許容的なクロマチン状態を促進する

大竹 興一郎¹, 大関 淳一郎¹, 庄野 暢晃¹, 久郷 和人¹, 岡崎 孝映¹, 長瀬 隆弘², 山川 央³, Natalay Kouprina⁴, Vladimir Larionov¹, 木村 宏⁵, William C Earnshaw⁶, 舛本 寛¹(¹かずさDNA研究所・染色体工学,²かずさDNA研究所・広報,³かずさDNA研究所・臨床解析,⁴Dev Therapeutic Branch, NCI, NIH,⁵東工大・生命理工,⁶Wellcome Trust Centre Cell Biol, Univ Edinburgh)

2P-0236

CENP-Aヌクレオソームを含む高次クロマチンの構造解析

滝沢 由政¹, 何 承翰², 小林 航², 立和名 博昭³, Matthias Wolf⁴, 胡桃坂 仁志^{1,2}(¹東大・定量研,²早大・先進理工,³がん研,⁴OIST)

2P-0237

ヌクレオソームの自己集合—DNAのメチル化が会合強度に及ぼす影響—

伊藤 大直¹, 龔 臣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-0238

ChIP-seq analysis in double deletion yeast *eco1:wlp1* revealed mechanism of cohesin translocation and establishment

Sao Nguyen¹, Toyonori Sakata¹, Jeppsson Kristian², Katsuhiko Shirahige¹(¹University of Tokyo,²Karolinska Institute)

2P-0239

多点間ゲノム相互作用の理解に向けた新たな研究手法の開発

藤木 克則¹, 細川 正人³, 竹山 春子², 白髭 克彦¹(¹東京大学 定量生命科学研究所,²早稲田大学 理工学術院 先進理工学部 生命医科学科,³早稲田大学 ナノ・ライフ創新研究機構)

2P-0240

コルネリア・デ・ランゲ症候群(CdLS)患者由来細胞における染色体高次構造の解析

坂田 豊典¹, 泉 幸佑², 中戸 隆一郎¹, 坂東 優篤¹, 白髭 克彦¹(¹東京大学,²フィラデルフィア小児病院)

2P-0241 ~ 2P-0250

3-a 細胞の構造と機能 - 染色体・核内構造体

ディスカッサー：今本 尚子(理化学研究所)

2P-0241

細胞核の分葉化を抑制する化合物の作用機構解析

高森 規維¹, 池田 智哉¹, 野口 貴史¹, 平田 久峰¹, 小宮 依琳², 五十嵐 雅之³, 檜枝 美紀⁴, 佐藤 賢文⁵, 谷 時雄¹(¹熊大・院理・生命科学,²熊大・理・理,³微生物化学研究所,⁴愛媛県立医療技術大学医療技術科学専攻,⁵IRCMS/熊本大学エイズ学研究センター)

2P-0242

低分子蛍光化合物を用いた核小体の形態変化の検出

村井 雅樹, 高橋 政孝, 野口 克也, 江副 公俊, 大内 雄也, 尾関 信之, 石山 宗孝(株式会社同仁化学研究所)

2P-0243

エタノール処理による核内構造体Polycomb group bodyの形成阻害山口 拓也¹, 田中 千晶¹, 佐堂 晃太¹, 小井手 俊輝¹, 平田 久峰¹, 五十嵐 雅之², 谷 時雄¹(¹熊大・院理・生命科学, ²微化研)

2P-0244

BAFの機能制御におけるリン酸化の役割

中村 良典, 森田 貴大, 近松 歩美, 野間 菜実子, 早野 俊哉(立命館, 生命科学)

2P-0245

大腸菌H-NSホモログタンパク質Hha, YdgTの生物学的意義の解明

指宿 幸紀, 大島 拓(富山県立大学工学部生物工学科)

2P-0246 (1AW-06-6)

Regulation of gene expression by triplex nucleic acid and triplex nucleic acid-binding proteins

Maiko Shimmura, Kota Sugiyama, Kazuki Kiuchi, Norihiro Sato, Takuma Katayama, Hidetaka Torigoe (Department of Applied Chemistry, Faculty of Science, Tokyo University of Science)

2P-0247

3本鎖DNA結合蛋白質の3本鎖DNA認識機構

新村 真依子, 杉山 航太, 木内 一樹, 佐藤 憲大, 片山 拓馬, 鳥越 秀峰(東京理科大学大学院理学研究科化学専攻)

2P-0248 (2AW-07-9)

Contribution of nuclear actin to transcriptional machinery: analysis with bicyclic peptide for nuclear G-actinShogo Hiratsuka¹, Nanako Machida¹, Christian Heinis², Bertoldo Davide², Masahiko Harata¹(¹Graduate School of Agricultural Science, Tohoku University, ²EPFL・LPPT)

2P-0249

CRISPRとBiFCを利用して特定遺伝子座へのタンパク質リクルートメントを生細胞内で可視化する手法の開発

岡田 悟, 中川 志都美, 神野 聖也, 伊藤 隆司(九大・院・医・医化学)

2P-0250 (1PW-16-2)

分裂酵母の休止状態への移行にはサイクリン依存性キナーゼが必要である

清田 由紀, 平岡 幹章, 野津 裕佑, 山本 歩(静大院・総合科学・理)

2P-0251 ~ 2P-0258

3-b 細胞の構造と機能 - 細胞質オルガネラ

ディスカッサー: 吉田 秀郎(兵庫県立大学)

2P-0251

メラノサイトにおけるβ-secretaseをターゲットとしたメラニン産生機序の解析

宇田 謙, 大村 現, 金澤 克彦, 永田 幸三(富士フィルム)

2P-0252

BiolD法によるピオチン化部位の大規模スクリーニングで明らかとなったSTINGタンパク質の相互作用因子

茂谷 康, 梶本 真弓美, 小迫 英尊(徳大・先端酵素研)

2P-0253

新規脂肪滴検出蛍光色素の開発とその応用

立中 佑希, 江副 公俊, 尾関 信之, 石山 宗孝(株式会社 同仁化学研究所)

2P-0254 (2AW-06-7)

Manipulation of organelles heterogeneity using a microfluidic device toward single cell analysis

Ken-Ichi Wada, Kazuo Hosokawa, Yoshihiro Ito, Mizuo Maeda (RIKEN)

2P-0255

数理解析を駆使した中心体複製開始を制御する分子機構の解明

中村 貴紀¹, 西住 紀子², 中澤 高², 森 竜樹³, 鈴木 貴², 武川 睦寛¹(¹東大・医科研・分子シグナル制御分野, ²阪大 数理・データ科学教育研究センター, ³阪大 基礎工学研究科)

2P-0256

ショウジョウバエ雄減数分裂における微小管重合および脱重合因子による中心小体伸長の拮抗的制御

正田 健, 浅野 裕貴, 井上 喜博(京都工繊大・昆虫バイオ)

2P-0257

ショウジョウバエの小胞体ストレス誘導性1型糖尿病モデルにおけるインスリン産生細胞のアポトーシスとそれを回避する応答機構

勝部 弘花, 日南 有紀子, 井上 喜博(京都工繊大・昆虫バイオ)

2P-0258

家族性1型糖尿病患者由来のヒトインスリンの発現はショウジョウバエ成虫原基において小胞体ストレスを誘導する

山添 樹生, 勝部 弘花, 井上 喜博(京都工繊大 昆虫バイオ)

2P-0259 ~ 2P-0266

3-c 細胞の構造と機能 - 細胞接着・細胞運動・細胞外基質

ディスカッサー：大橋 一正(東北大学)

2P-0259

上皮細胞のメカノトランスダクションとヘミデスモソーム形成におけるRho-GEF Soloの役割

藤原 佐知子^{1,2}, 松井 翼¹, 大橋 一正², Thomas M. Magin³, 水野 健作², 出口 真次¹(¹阪大・院・基礎工, ²東北大・院・生命, ³ライプツィヒ大・生物)

2P-0260 (2PW1-09-6)

間葉系幹細胞のメカノトランスダクションは液性因子Prosaposinを介して乳がん細胞の増殖を促進する

石原 誠一郎¹, Suzanne M Ponik², David R Inman², Wan-Ju Li³, 芳賀 永¹, Patricia J Keely²(¹北海道大・院先端生命, ²Dept of Cell and Regenerative Biol, Univ of Wisconsin-Madison, ³Dept of Orthopedics and Rehabilitation & Biomed Eng, Univ of Wisconsin-Madison)

2P-0261 (2PW1-09-3)

細胞-基質接着においてなぜ異なる大きさの力を感知できるか？

出口 真次, 徳永 昌也, 吉本 昂平, 松井 翼, 福島 修一郎(阪大・基礎工・生体)

2P-0262

基質の硬さによる転写因子ATF5の局在制御機構

温田 晃弘¹, 石原 誠一郎², 芳賀 永²(¹北大・院生命科学, ²北大・院先端生命)

2P-0263

肝線維症における肝星細胞活性化とメカノセンシング

有本 睦子(京都工芸繊維大学)

2P-0264

緩やかな勾配に対するロバストな走化性のメカノバイオロジー

入谷 紗瑛, 国田 勝行, 稲垣 直之, 作村 諭一(奈良先端大・先端科学・バイオサイエンス)

2P-0265

細胞間の機械的相互作用に基づく血管新生の力学モデル

大木 雄一郎¹, 山田 達也¹, 藤原 正和², 福原 茂朋², 池田 和司³, 作村 諭一¹(¹奈良先端大・先端科学・バイオサイエンス, ²日本医科大・先端医学・病態解析学, ³奈良先端大・先端科学・情報科学)

2P-0266 (1PW2-18-3)

制御・計測・情報システムの高度融合による細胞集団形成における秩序の解明

丸本 萌^{1,2}, 白石 大和^{1,3}, 山口 明日香^{1,4}, 萩原 将也¹(¹大阪府大・NanoSquare拠点研究所, ²大阪府大・院理・生物, ³大阪府大・院工・機械, ⁴大阪府大・自然・生物)

3-c 細胞の構造と機能 - 細胞接着・細胞運動・細胞外基質

ディスカッサー：西脇 清二(関西学院大学)

2P-0267

上皮間葉転換に伴うEphA2の発現および局在化機構

山村 朋弘¹, 山畑 伊織¹, 田中 智大¹, 周 越^{1,2}, 櫻井 宏明¹(¹富山大・院薬・がん細胞生物学研究室, ²上海中医薬大)

2P-0268

OATP1B3発現細胞にmicrocystin-LRおよびnodularinを曝露することにより誘導される上皮間葉転換様の形質転換細胞の性状解析

富岡 優¹, 何 偉傑¹, 塩崎 一弘^{1,2}, 古川 龍彦^{3,4}, 内匠 正太^{1,5}, 小松 正治^{1,2}(¹鹿児島大学水産学部食品生命化学分野, ²鹿児島大学大学院連合農学研究所応用生命科学専攻, ³鹿児島大学大学院医歯学総合研究科分子腫瘍学分野, ⁴鹿児島大学先端のがん診療治療研究センター, ⁵鹿児島女子短期大学生活科学科食物栄養学専攻)

2P-0269

FilGAPはE-cadherinの輸送を介して上皮集団遊走を制御する

檜原 里奈, 堤 弘次, 太田 安隆(北里大・理・生物科学)

2P-0270

上皮増殖因子の局所刺激に応答した細胞の走化性の解析

須山 孟¹, 荒津 史裕¹, 原田 伊知郎¹(¹社会医療法人社団蛭水会名戸ヶ谷病院付属名戸ヶ谷研究所・メカノメディスン部門, ²九州大学先端物質化学研究所)

2P-0271

Expansion of a dynamic chemotactic response range by multiple regulation of heterotrimeric G-protein

Mariko Kurahashi¹, Yoichiro Kamimura², Yukihiko Miyanaga^{1,2}, Masahiro Ueda^{1,2}(¹Grad. Frontier Bioscience, Osaka Univ, ²RIKEN, Center for Biosystems Dynamics Research)

2P-0272 (2PW2-02-3)

Solo (ARHGEF40)はケラチン8/18ネットワークの再構築に関与し細胞集団移動の速度を制御する

磯崎 友亮¹, 酒井 高輝¹, 藤原 佐知子², 水野 健作¹, 大橋 一正¹(¹東北大・院・生命, ²阪大・院・基礎工)

2P-0273

FoxO3a Plays Roles in the Wound Healing through Autophagy and mitochondrial dynamics

Takashi Morita, Mariko Moriyama, Ryo Morita, Sonoka Fujinami, Akihiro Wada, Norifumi Ozaki, Hiroyuki Moriyama, Takao Hayakawa (Pharm Rese and Tech Inst, Univ of Kindai)

2P-0274

ケモカイン刺激で誘導されるリンパ球遊走性物質の産生

遠藤 正隆¹, 黒炭 馨², 小林 大地³, 池本 光志⁴, 早坂 晴子^{1,2}(¹近大・院総合理工・理学, ²近大・理工・生命, ³和医大・医学・薬理, ⁴(国)産総研・バイオメディカル研究部門)

2P-0275

ユビキチンリガーゼSPSB4はEphB2を介した細胞間反発運動を抑制する

奥村 文彦¹, 奥村(城尾) 晶子¹, 小原 圭介¹, 錦見 昭彦³, 福井 宣規², 中務 邦雄⁴, 嘉村 巧¹(¹名古屋大・院理・分子修飾, ²九大・生医研・免疫遺伝, ³北里大・理・生物科学, ⁴名古屋市立大・総合生命理・院システム自然科学)

3-c 細胞の構造と機能 - 細胞接着・細胞運動・細胞外基質

ディスカッサー：林 茂生(理化学研究所)

2P-0276

EMT, 細胞運動, 細胞-細胞外基質接着におけるE-cadherinの機能

原口 みさ子(鹿児島大学医歯学総合研究科 生化学・分子生物学)

2P-0277

ZO-1 PDZ1ドメイン結合化合物によるタイトジャンクション透過性の促進効果

天野 剛志, 久田 美咲, 平沼 南美, 合田 名都子, 廣明 秀一(名大・院・創薬科学)

2P-0278

タイトジャンクションを制御する植物由来成分の発見

久田 美咲, 野田 翔太, 天野 剛志, 廣明 秀一(名大・院創薬)

2P-0279

TJ制御化合物を用いたTJの形成・成熟のメカニズムと遺伝子発現制御解析

平沼 南美(名大・院創薬)

2P-0280

3細胞間タイト結合分子Angulin-1/LSRリガンドAngubindin-1による上皮バリア調節機構

金野 匠¹, 幸野 貴之¹, 菊地 真³, 嶋田 浩志², 郷久 晴朗², 齋藤 豪², 近藤 昌夫¹, 小島 隆¹(¹札幌医科大学 医学部附属フロンティア医学研究所 細胞科学部門, ²札幌医科大学 医学部 産婦人科学講座, ³札幌医科大学 医学部 解剖学第一講座, ⁴大阪大学大学院 薬学研究科 附属創薬センター)

2P-0281

Angubindin-1は接触阻害状態の上皮癌細胞に細胞運動能を与える

幸野 貴之¹, 金野 匠¹, 近藤 昌夫², 小島 隆¹(¹札幌大・フロンティア・細胞科学, ²阪大・院薬・創薬センター)

2P-0282

GK2が表皮バリア機能に与える影響

田中 文香, 平井 洋平(関西学院大学理工学部生命科学科)

2P-0283

I-BARドメインタンパク質IRTKSの細胞間接着における役割

西村 珠子, 末次 志郎(奈良先端大・バイオ)

2P-0284 (2PW1-16-2)

上皮細胞の細胞脱落における細胞接着分子の動態解析

服部 和泉, 中井 彩香, 山田 信人, 梶田 春奈, 村田 真智子, 川根 公樹(京産大・院生科)

2P-0285

上皮細胞の空間パターンを作る細胞極性制御因子PAR3のクラスタリング制御機構

山下 和成^{1,2}, 水野 恵子², 大野 茂男²(¹東北大学大学院生命科学研究所分子細胞生物分野, ²横浜市立大学医学部分子細胞生物学教室)

2P-0286 (2AW-12-3)

Cryo-electron tomography of the radial spokes in mouse motile cilia

Hiroshi Yoke¹, Hironori Ueno², Hiroshi Hamada³, Kyosuke Shinohara¹(¹Development of Biotechnology and Life Science, Tokyo University of Agriculture and Technology, ²Department of Molecular Function and Life Science, Aichi University of Education, ³RIKEN Center for Developmental Biology)

2P-0287

両生類幼生の外鰓における繊毛流と繊毛細胞の配置について

市川 麗子, 豊泉 龍児(神奈川大・理・生物)

2P-0288 ~ 2P-0298

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

ディスカッサー: 平山 尚志郎(東京大学)

2P-0288 (1AW-13-2)

Identification and functional analysis of the novel E3 ligase complex that specifically degrades G0s2 protein regulating mitochondrial ATP production

Kenta Kamikubo¹, Hisakazu Kato², Seiji Takashima^{1,2}(¹Dept. of Med. Biochem., Grad. Sch. of Front. BioSci., Osaka Univ., ²Dept. of Med. Biochem., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ.)

2P-0289

USP15異常によって産生される新規トランススプライシング変異体の機能解析

武富 巧¹, 鶴田 文憲²(¹筑波大・生命環境・生物, ²筑波大・生命環境)

2P-0290

Regulation of clathrin-independent cargo trafficking by the ubiquitin-specific protease TRE17/USP6 and the small GTPase Arf6

Yukino Ogura¹, Yuji Funakoshi², Norihiko Ohbayashi², Yasunori Kanaho² (¹Faculty of Medicine and Graduate School of Comprehensive Human Sciences, University of Tsukuba, ²Faculty of Medicine, University of Tsukuba)

2P-0291 (3AW-06-5)

Dynamics of the Par complex during the cell-autonomous polarization in the reconstruction system

Kalyn Kawamoto^{1,2}, Shigeki Yoshiura², Masahiko Morita³, Satoko Takemoto³, Hideo Yokota³, Tatsuo Shibata³, Fumio Matsuzaki² (¹Grad. Sch. of Bio., Kyoto Univ., ²RIKEN BDR, ³RIKEN RAP)

2P-0292

TIRF顕微鏡による内在性exocystのリアルタイムイメージング

福田 尚代^{1,2,3,4}, Syed Mukhtar Ahmed¹, Ian G Macara¹ (¹Vanderbilt Univ., ²関西医大・生命医学研・ゲノム編集, ³愛媛大・院医・肝胆膵乳腺外科, ⁴愛媛大・院医・生化学・分子遺伝学)

2P-0293

低酸素条件下におけるG-bodyの形成および代謝調節機構の解明

平山 伶奈, 三浦 夏子, 吉村 祐紀, 内海 亮太郎, 片岡 道彦 (大阪府立大学大学院 生命環境科学研究科)

2P-0294

Rab7L1によるLRRK2の活性化と細胞内局在化機構の解析

桑原 知樹, 小森 禎之, 藤本 哲太, 江口 智也, 櫻井 まりあ, 岩坪 威 (東大・院医・神経病理)

2P-0295

***C. elegans*における軸索・樹状突起の極性形成および選択的輸送機構**

小倉 颯一 (横浜市大・院医・分子薬理)

2P-0296

Unconventional Protein Secretion 関連遺伝子群の網羅的同定

宮崎 光江¹, 高橋 正勝¹, 吉田 知史^{1,2} (¹群馬大学未来先端研究機構, ²早稲田大学国際学術院)

2P-0297

Molecular mechanism of membrane dynamics regulated by an autophagic key protein, Atg8

Jahangir Md. Alam, Tatsuro Maruyama, Nobuo N. Noda (Institute of Microbial Chemistry)

2P-0298

Identification of regions in the C-terminal domain of aquaporin-4 responsible for its intracellular trafficking and degradation

Yoichiro Abe, Ryosuke Suzuki, Wakami Goda, Masato Yasui (Department of Pharmacology, School of Medicine, Keio University)

2P-0299 ~ 2P-0310

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

ディスカッサー：中務 邦雄 (名古屋市立大学)

2P-0299

過剰発現の限界から探る細胞の処理能力

守屋 央朗¹, 江口 優一², 蒔苗 浩司¹, 加藤 有香¹ (¹岡大・異分野コア, ²岡大・院環境生命)

2P-0300

In cell folding法を用いたHepatoocyte Nuclear Factor (HNF)-4 α タンパク質導入によるHNF-4 α 標的遺伝子の発現制御

中野 智貴¹, 曳野 隆之¹, 曾 芳琴¹, 西尾 知樹¹, 福澤 怜於¹, 二見 淳一郎², 二見 翠¹ (¹岡山理大院・生体医工学, ²岡山大院・統合科学)

2P-0301

哺乳類プロテアソームの細胞内局在はmTOR経路により制御される

松浦 昌太郎, 濱崎 純, 平山 尚志郎, 村田 茂穂 (東大・院薬・薬科学)

2P-0302

Identification of genes that regulate mammalian proteasome function

Yaojia Dong, Kohei Magome, Eiichi Hashimoto, Jun Hamazaki, Shigeo Murata (Laboratory of Protein Metabolism, Graduate School of Pharmaceutical Science, the University of Tokyo)

2P-0303

増殖因子によるRibosomal S6 Kinase 2 (RSK2)の細胞内局在制御機構

福田 信治^{1,2,3}, 福田 尚代², Deborah A. Lannigan³, 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, ³Dept of Pathol, Microbiol & Immunol, Vanderbilt Univ Med Center)

2P-0304

オートファジー依存的タンパク質分解に必要なE3リガーゼPqr1の機能解析

澤田 尚哉¹, 上野 葉里¹, 神崎 さやか², 武田 銅二郎^{1,2}(¹甲南大学大学院・自然科学・生物学専攻, ²甲南大学・理工・生物学科)

2P-0305

三量体G蛋白質シグナルによる低分子量G蛋白質RhoFの活性制御機構

石川 奈津子¹, 西川 将司², 中野 駿², 杉山 剛志³, 山川 央¹, 長瀬 隆弘⁴, 上田 浩^{1,2}(¹岐大・院自然科学技術, ²岐大・院連合創薬, ³岐阜医療大・保健科学, ⁴かずさDNA研)

2P-0306

哺乳動物個体における低分子量GTPase Rab35の機能解析

前島 郁子¹, 古泉 博之^{2,3}, 阿久澤 共子¹, 平井 里香¹, 小林 久江¹, 磯辺 いのり¹, 榎本 和生², 原 太一^{1,4}, 佐藤 健¹(¹群馬大学・生調研・細胞構造, ²東大・院理・生物科学, ³現所属: 奥羽大・薬・分子生物学, ⁴現所属: 早大・人間科学・細胞制御)

2P-0307

TaxodioneによるROSを介したBCR-ABL陽性がん細胞のアポトーシス誘導

内原 脩貴¹, 多胡 めぐみ¹, 多胡 憲治², 田口 英俊¹, 成川 佑次¹, 木内 文之¹, 田村 悦臣¹(¹慶應大・薬, ²自治医大・医)

2P-0308

ミトコンドリアタンパク質輸送機構の多様な進化

深沢 嘉紀², 小田 俊之², 富井 健太郎², 今井 賢一郎¹(¹産総研 molprof, ²産総研 AIRC)

2P-0309

内因性酸化ステロールがコレステロール代謝制御機構に及ぼす影響

齋藤 穂高, 山内 祥生, 佐藤 隆一郎(東大院・農生科・応生化)

2P-0310

腸管寄生性原虫赤痢アメーバにおけるリソソーム酵素輸送受容体の組織侵入への関与

津久井 久美子¹, 丸茂 このみ^{2,3}, 野崎 智義¹(¹感染研・寄生動物, ²筑波大・院・生命環境, ³東大・院医・生物医化学)

2P-0311 ~ 2P-0319

3-e 細胞の構造と機能 - 生体膜・細胞骨格

ディスカッサー: 大場 雄介(北海道大学)

2P-0311

Type3中間径フィラメントの細胞表面出現とN-アセチルグルコサミン結合活性の解明

伊勢 裕彦¹, Beomju Hwang²(¹九大・先導研, ²九大・院工・物質創造)

2P-0312

細胞骨格分子ビメンチンの構造変化による細胞表面出現機構の解明

Beomju Hwang¹, 伊勢 裕彦²(¹九大・院工, ²九大・先導研)

2P-0313 (IPW1-05-3)

F-BARタンパク質GAS7の細胞内高次構造形成

Maisarah Ab Fatah, 埴 京子, 末次 志郎(奈良先端大・バイオ)

2P-0314

ダイナミン2のシャルコー・マリー・トゥース病の原因変異とアクチン再構成との相関

隅田 健斗¹, The Mon La¹, 和田 夏輝¹, 森田 将之², 高島 英造², 竹田 哲也¹, 阿部 匡史¹, 竹居 孝二¹, 山田 浩司¹(¹岡山大学・院・医歯薬・生化学, ²愛媛大学プロテオサイエンスセンター)

2P-0315

Role of amphiphysin 1 in actin regulation of glomerular podocyte

The Mon La, Natsuki Wakita, Kento Sumida, Tetsuya Takeda, Tadashi Abe, Kohji Takei, Hiroshi Yamada (Dept of Neurosci., Grad. Sch. of Med., Dent. and Pharm. Sci., Okayama Univ.)

2P-0316

細胞外小胞の高純度な単離および高感度な検出を可能にしたPSアフィニティー法の開発

笹本 宏大¹, 舘川 亮¹, 今若 直子¹, 成瀬 健¹, 山根 昌之¹, 平安 一成¹, 西部 隆宏¹, 定村 佳房¹, 華山 力成^{2,3,4} (富士フィルム和光純薬株式会社, ²大阪大学・免疫学フロンティア研究センター・免疫ネットワーク研究室, ³金沢大学・医学系免疫学, ⁴科学技術振興機構(JST)・戦略的創造研究推進事業(さきがけ))

2P-0317 (3AW-08-2)

直径5-30μmの大型細胞膜小胞の効率的な単離および膜動態の操作

岡田 咲耶¹, 齊藤 寿仁^{1,2} (熊大・院・自然科学・生物, ²熊大・先端科学・生物)

2P-0318

細胞膜リン脂質PI3Pの新規追跡技術の開発

水津 太¹, 平田 徳幸¹, Thoria Donia², Bala Jyoti¹, 石垣 聡子¹, 野口 昌幸¹ (北大・遺制研・癌生物, ²Biochem Div, Fac of Sci, Tanta Univ)

2P-0319

細胞膜脂質非対称バイオセンサー開発の試み

安田 有那, 小原 圭介, 嘉村 巧(名大・院理・生命理学)

2P-0320 ~ 2P-0327

3-f 細胞の構造と機能 - 細胞増殖・分裂・周期

ディスカッサー：北島 智也(理化学研究所)

2P-0320

中心体キナーゼAurora Aによる染色体振幅運動は染色体均等分配の堅牢性に寄与する

家村 顕自, 田中 耕三(東北大・加齢研・分子腫瘍)

2P-0321

染色体整列の遅延により染色体不安定性が生じる機構

國安 絹枝, 家村 顕自, 田中 耕三(東北大学加齢医学研究所分子腫瘍学研究分野)

2P-0322

Functional role of JSAP in mitotic chromosome segregation

I-Ketut Gunarta, Ryota Nakazato, Purev Erdenebaatar, Jambaldorj Boldbaatar, Ryusuke Suzuki, Katsuji Yoshioka (Div of Mol Cell Signal, Cancer Res Inst, Kanazawa Univ)

2P-0323

rRNAプロセッシング因子による分裂期制御機構

宇田川 里奈¹, 林 優樹^{1,2}, 木村 圭志^{1,2} (筑波大・院・生命環境, ²筑波大・生存ダイナミクス研究センター)

2P-0324

マウスES細胞の細胞分裂におけるペリセントロメア/セントロメアのDNAメチル化機能

山崎 大賀¹, 谷口 稜弥², 波多野 裕³, 増子 大輔², 野老 美紀子^{1,3}, 八尾 竜馬^{1,4}, 小林 憲忠², 山縣 一夫² (北北大・KMC, ²近代・生物理工, ³浅田レディース・生殖医研, ⁴扶桑薬品・研開)

2P-0325

マウス初期胚発生におけるセントロメア/ペリセントロメアのDNAメチル化機能

波多野 裕¹, 山崎 大賀², 谷口 稜弥¹, 増子 大輔¹, 野老 美紀子^{1,3}, 八尾 竜馬^{1,4}, 小林 憲忠², 山縣 一夫¹ (近大・生物理工, ²北里大・KMC, ³浅田レディース・生殖医研, ⁴扶桑薬品・研開)

2P-0326

多能性幹細胞においてAPC/C^{dh1}によるBorealinの分解は分化を誘発する

工藤 保誠, 常松 貴明, 石丸 直澄(徳島大学大学院医歯薬学研究部 口腔分子病態学分野)

2P-0327

中心体形成に必須な*C.elegans* SPD-5の*in vivo*ドメイン解析

中條 桃江, 狩野 ひかる, 春田 奈美, 杉本 亜砂子(東北大院・生命科学・発生ダイナミクス)

2P-0328 ~ 2P-0336

3-g 細胞の構造と機能 - シグナル伝達(翻訳後修飾)

ディスカッサー: 山口 知也(熊本大学)

2P-0328

小胞体ストレス応答におけるリボソームユビキチン化の機能解析

松木 泰子¹, 松尾 芳隆¹, 横尾 秀幸¹, 岩崎 信太郎², 佐伯 泰³, 田中 啓二³, 稲田 利文¹(¹東北大学大学院薬学研究所, ²理化学研究所, ³東京都医学総合研究所)

2P-0329

脱ユビキチン化酵素による脂質代謝関連転写因子SREBPタンパクの発現制御

住田 丈典¹, 井上 靖道¹, 駒田 雅之², 林 秀敏¹(¹名大院薬・細胞情報, ²東工大・科技学院・細胞制御)

2P-0330

脱ユビキチン化酵素USP8によるエンドソーム機能性維持を介した新規細胞間シグナル伝達制御機構

遠嶋 彬則, 福嶋 俊明, 駒田 雅之(東工大・科技創成研究院・細胞制御センター)

2P-0331 (2AW-11-2)

Molecular mechanisms underlying the control of Nrkr protein levels and Nrkr-mediated anti-proliferation effects

Satomi Naito¹, Akinori Endo², Toshiaki Fukushima^{1,2}, Kimitoshi Denda², Akira Kato¹, Masayuki Komada^{1,2}(¹Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Tech., ²Cell Biol. Center, Inst. of Innov. Res., Tokyo Tech.)

2P-0332

ユビキチン活性化酵素(UBE1)のユビキチン化は、単純ヘルペスウイルスI型感染により亢進する

池田 茉莉那¹, 伊藤 昭博², 渡部 匡史¹, 藤室 雅弘¹(¹京都薬科大学 細胞生物学分野, ²東京薬科大学 生命科学部 細胞情報科学研究室)

2P-0333

ユビキチンリガーゼDma1の新規基質の同定

土門 崇丈, 岸 努(日大・院工・生命応用)

2P-0334

プロテアソーム依存的なASK3の不活性化による高浸透圧ストレス応答の制御

周 翔宇, 渡邊 謙吾, 森下 和浩, 名黒 功, 一條 秀憲(東大・院薬・細胞情報)

2P-0335

大気圧プラズマ反応性Ca²⁺透過性チャンネルの同定

川瀬 持義¹, 川口 航汰², 畠山 裕康³, 佐々木 渉太⁴, 金子 俊郎¹, 神崎 展¹(¹東北大・院医工, ²東北大・工, ³北里大・医, ⁴東北大・院工)

2P-0336

14-3-3タンパクによるCDC25の安定性と活性調節

小濱 祐里, 斎藤 愛望, 矢田 瑞恵, 櫻井 博(金沢大院・医・保)

2P-0337 ~ 2P-0346

3-h 細胞の構造と機能 - シグナル伝達(生理活性物質)

ディスカッサー: 西村 隆史(理化学研究所)

2P-0337

Novel S1P chaperone activity in the plasma from ApoM/albumin-double knockout mice

Hideru Obinata¹, Yutaka Wada², Andrew Kuo³, Steven Swendeman³, Catherine Liu⁴, Takashi Izumi², Timothy Hla³(¹Gunma University Initiative for Advanced Research, ²Gunma University Graduate School of Medicine, ³Harvard Medical School, ⁴Weill Cornell Medical College)

2P-0338

DNA損傷時におけるトランス脂肪酸特異的な細胞死促進作用とその分子機構の解明

高橋 未来, 平田 祐介, 鈴木 沙季, 松井 稜祐, 野口 拓也, 松沢 厚(東北大・院薬・衛生化学)

2P-0339

ヘパリン類似物質とFGFシグナルが皮脂腺細胞によるトリグリセリド合成に与える影響の解析

藤本 侑玖¹, 山田 竜二², 今村 亨^{1,2}(¹東京工科大・応用生物, ²東京工科大院 バイオニクス専攻)

2P-0340 (IAW-09-2)

TORC1 directly controls serine synthesis pathway

Yasuhiro Araki, Shunsuke Kawamura, Takumi Kitatani, Ryohei Sawada, Takeshi Noda (Osaka University Graduate School of Dentistry)

2P-0341 (2AW-11-1)

Functional characterization of lysosomal interaction of Akt with VPK2

Noriyuki Hirata¹, Futoshi Suizu¹, Mami Matsuda-Lennikov¹, Tsutomu Tanaka¹, Tatsuma Edamura¹, Satoko Ishigaki¹, Thoria Donia¹, Pathrapol Lithanatudom¹, Chakashi Obuse², Toshihiko Iwanaga², Masayuki Noguchi¹(¹Div of Cancer Biol, Inst for Genet Med, Hokkaido Univ, ²Div of Mol Life Sci, Grad Sch of Life Sci, Hokkaido Univ, ³Lab of Hist and Cyto, Grad Sch of Med, Hokkaido Univ)

2P-0342

水素はミトコンドリアに作用してmtUPRを誘導しストレスから生体を保護する

祖父江 沙矢加¹, 井上 千聖¹, 堀 文子¹, 岡本 陽², 市原 正智¹(¹中部大・生命健康科学, ²愛教大・養護教育)

2P-0343

RNA編集による線虫の神経軸索の再生制御機構

清水 達太, 松本 邦弘, 久本 直毅(名古屋大学 大学院理学研究科 生命理学専攻)

2P-0344

乳がん原因遺伝子BRCA1の線虫ホモログはGPCR-Gqシグナル経路を介して神経軸索再生を制御する

酒井 芳樹, 清水 達太, Strahil Iv. Pastuhov, 松本 邦弘, 久本 直毅(名大・院理・生命理学)

2P-0345

線虫の神経軸索再生におけるインシュリンシグナル経路とHGF様増殖因子シグナル経路との関係

竹生 実希子, 松本 邦弘, 久本 直毅(名大・院理・生命理学)

2P-0346

線虫(*C.elegans*)のストレスホルモン代謝

久保 侑紀, 安田 賢典, 坂本 和一(筑波大学院 生命環境科学研究科 生物科学専攻 坂本研究室)

2P-0347 ~ 2P-0355

3-h 細胞の構造と機能 - シグナル伝達(生理活性物質)

ディスカッサー: 山口 良文(北海道大学)

2P-0347

Prominin-1による細胞突起形成のメカニズム

堀西 晶子^{1,2}, 西出 賢次², 近藤 亨³, 笹井 紀明¹(¹奈良先端大・先端科学技術・バイオ・発生医科学研究室, ²理研・発生・再生, ³北大・遺伝子病制御・幹細胞生物学)

2P-0348

ヒト口腔扁平上皮癌細胞におけるSox9とHippo経路の上皮間葉転換への関与

平野 大輔^{1,2}, 武田 啓^{1,2}, 齋藤 大嗣², 柴田 敏之², 山田 浩之², 石崎 明¹, 加茂 政晴¹(¹岩医大・生化学・細胞情報科学, ²岩医大・歯学・口腔顎顔面再建学, ³口腔外科学, ³岐阜大・院医・病態制御学・口腔病態学)

2P-0349

上皮恒常性維持におけるカルシウムウェーブの解析

竹内 康人(北海道大学 遺伝子病制御研究所 分子腫瘍分野)

2P-0350

亜鉛のHedgehog-Gli経路を介した骨髄間質細胞の骨分化促進効果

佐藤 蔵, 本田 みちよ(明大・院理工・生物化学)

2P-0351

骨格筋由来エクソソームの運動依存的な動態及び生理作用の変化

宮下 千穂, 田辺 岳海, 石内 友里, 根建 拓(東洋大・生命科学)

2P-0352

頸関節由来線維芽細胞様滑膜細胞におけるプリン作動性シグナルの役割

横田 聖司¹, 帖佐 直幸¹, 松本 識野², 客本 齋子¹, 加茂 政晴¹, 佐藤 和朗², 石崎 明¹(¹岩医大・生化・細胞情報, ²岩医大・歯・口腔保健・矯正)

2P-0353

TRPA1・TRPM8を介した脂質組成変動によるロコモティブシンドローム予防法の検討

永田 光風, 橋詰 力, 伊藤 圭祐, 三浦 進司, 三好 規之(静岡県立大・食品栄養科学部)

2P-0354 (1PW2-10-4)

C2C12筋骨細胞における運動及び暑熱ストレスに応答したCXCL10発現の変化

石内 友里, 佐藤 圭, 藤沼 奈津季, 根建 拓(東洋大・生命科学)

2P-0355

筋中イミダゾールジペプチド産生増強とその分子基盤の解明

阿部 佳世子¹, 片倉 喜範^{1,2}(¹九大院・シス生, ²九大院・農院)

2P-0356 ~ 2P-0363

3-i 細胞の構造と機能 - 細胞死

ディスカッサー：井垣 達吏(京都大学)

2P-0356

ASK3による体積調節を介した細胞死制御

井上 雅斗, 渡邊 謙吾, 一條 秀憲(東大・院薬・細胞情報)

2P-0357

The depletion of SMC2 induces a novel type of polyploid cell death

Yoshinori Takeda^{1,2}, Yuki Tabata^{1,3}, Shin Yonehara^{1,2}(¹Kyoto Univ Graduate School of Biostudies, ²Kyoto Univ Graduate School and Faculty of Pharmaceutical Sci, ³Chugai Pharmaceutical Co. Ltd.)

2P-0358

ストレス顆粒形成によるアポトーシス抑制機構の解明

藤川 大地^{1,2}, 中村 貴紀², 武川 陸寛^{1,2}(¹東京大学 理学系研究科 生物科学専攻, ²東京大学医科学研究所 分子シグナル制御分野)

2P-0359

Mieap制御性非古典的マイトファジーとその細胞死を介したがん抑制メカニズムについて

月俣 直貴^{1,2}, 中村 康之², 山本 真², 荒川 博文^{1,2}(¹東京医科歯科大学大学院・NCC腫瘍医科学分野, ²国立がん研究センター 研究所・腫瘍生物学分野)

2P-0360

Arsenite exposure potentiates apoptosis-inducing effects of tumor necrosis factor-alpha through reactive oxygen species

Pattama Singhirunnusorn (Dept of Chem Carcinogenesis, Chulabhorn Research Institute, Bangkok, Thailand)

2P-0361

アポトーシス細胞の貪食は新規SLC経路を介してグルコースの取り込みと乳酸の排出を誘導する

森岡 翔¹, Justin S.A. Perry¹, Michael H. Raymond¹, Christopher B. Medina¹, Nobert Leitinger³, Sarah Kucenas³, Jeffery C. Rathmell¹, Liza Makowski³, Kodi S. Ravichandran¹(¹ヴァージニア大学 微生物・免疫・腫生物学科, ²ヴァージニア大学 生物学科, ³ヴァージニア大学 薬理学科, ⁴ヴァンダービルト大学 病理・微生物・免疫学科, ⁵テネシー大学 医学科)

2P-0362

細胞脱落における貪食

吉良 彰人, 勝山 大暉, 村田 真智子, 川根 公樹(京産大・院生科)

2P-0363

老化に伴うマクロファージ貪食能低下と細胞老化の関わり

小鹿 成二¹, 皆田 皓平¹, 山口 陽子¹, 石神 昭人², 永田 喜三郎¹(¹東邦大・理・生物分子, ²東京都健康長寿医療センター)

2P-0364 ~ 2P-0375

3-j 細胞の構造と機能 - その他

ディスカッサー: 古瀬 幹夫(生理学研究所)

2P-0364

出芽酵母におけるタンパク質分解の様相を明らかにするための解析手法の確立

及川 優, 大隅 良典(東京工業大学 科学技術創成研究院)

2P-0365

オートファジーによる核膜孔複合体の選択的分解

富岡 優衣¹, 桐谷 裕巳¹, 及川 優², 木村 弥生³, 平野 久³, 大隅 良典², 中戸川 仁¹(¹東工大・生命理工学院, ²東工大 科学技術創成研究院, ³横浜市立大 生命医科学研究科)

2P-0366

核と小胞体の分解を誘導するオートファジー受容体の発現制御機構の解析

鈴木 和樹, 持田 啓佑, 中戸川 仁(東京工業大学 生命理工学院)

2P-0367

マウス骨格筋・脂肪細胞における小胞体ストレス応答分子XBP1の過酸化水素に対する応答性の違い

林 聡子¹, 米倉 真一^{1,2}(¹信大・院・総合理工, ²信大・バイオメディカル研)

2P-0368

フェルラ酸によるヒト皮膚線維芽細胞でのストレス保護効果

宮田 信吾¹, 新垣 健太², 金澤 成行^{3,4}, 清水 尚子¹, 石野 雄吾¹, 遠山 正彌^{1,5}(¹近大・東医・分子脳科学, ²ノエビア・東京研究所, ³順天堂大・医・形成外科, ⁴阪大院・医・形成外科, ⁵大阪府立病院機構)

2P-0369

マウス cysteine-rich with EGF-like domains 2 の発現および機能の解析

藤村 啓斗¹, 平田 洋子^{1,2}, 大橋 憲太郎^{1,2}(¹岐大院・自然科学技術, ²岐大院・連創)

2P-0370

活性型変異体Hras発現細胞における亜鉛依存的遺伝子発現の解析

枝松 裕紀(神戸大・院医・分子生物学)

2P-0371

リソソーム膜ABCトランスポーター ABCD4を介したビタミンB₁₂輸送機構の解析北井 克樹¹, 川口 甲介¹, 岡元 拓海¹, 守田 雅志¹, 今中 常雄², 宗 孝紀¹(¹富山大学大学院医学薬学教育部, ²広島国際大学薬学部)

2P-0372 (2AW-08-5)

Acetylation of intrinsically disordered regions regulates stress granule formation

Makoto Saito^{1,2}, Daniel Hess¹, Jan Eglinger¹, Anatol W. Fritsch^{3,4}, Moritz Kreysing^{3,4}, Brian T. Weinert⁵, Chunaram Choudhary⁵, Patrick Matthias^{1,2}(¹FMI, ²Univ of Basel, ³MPI-CBG, ⁴CSBD, ⁵Dept of Proteomics, NNFCPR)

2P-0373

イネのJAZタンパク質因子の凝集性の解析

上嶋 有羽, 袴田 風沙, 加瀬田 日向子, 服部 東穂, 武田 真(名大・生物セ)

2P-0374

Elucidation of the regulation mechanism of BRCA2 protein levels in cell cycle

Gerelmaa Enkhbat¹, Yoshio Miki¹, Hiroyuki Uetake², Akira Nakanishi¹(¹Dept of Mol Genetics, Univ of TMDU, ²Dept of Specialized Surgeries, Univ of TMDU)

2P-0375

Control of Cdt1 proteolysis by ubiquitinligase CRL4^{Cdt2}; role of C-terminus of Cdt2

Muadz Ahmad Mazian, Michiyo Takahara, Akiyo Hayashi, Yasushi Shiomi, Hideo Nishitani (Graduate School of Life Science, University of Hyogo)

3-j 細胞の構造と機能 - その他

ディスカッサー：伊藤 俊樹(神戸大学)

2P-0376

褐色脂肪細胞における不飽和脂肪酸の機能解析

平井 理愛¹, 武井 祐樹², 下平 雄貴², 加納 英明², 島田 林太郎³, 西村 健¹, 福田 綾¹, 久武 幸司¹(¹筑波大・医学医療系, ²筑波大・数理物質科学, ³東大・院理)

2P-0377

ミトコンドリア翻訳障害はコレステロール調節因子Srebp2を介して白質脳症を呈する

十島 崇嘉, 内海 健, 康 東天(九大・院医・臨床検査医学)

2P-0378

肝細胞における細胞増殖と尿素回路遺伝子群の発現制御

藤見 峰彦^{1,2,3,4}, 青田 理紗子¹, 長谷川 杏珠¹, 前橋 はるか², 神澤 信行⁴, 相澤 守³(¹文教大・健康栄養・管理栄養, ²慈恵医大・医・臨床検査, ³明大・理工・生体関連材料, ⁴上智大・理工・生物化学)

2P-0379

Pyruvic acid/ethyl pyruvate inhibits melanogenesis in B16F10 melanoma cells through PI3K/AKT, GSK3 β , and ROS-ERK signaling pathways

Siqi Zhou, Kazuichi Sakamoto (Grad Sch of life and environment Sci, Univ of Tsukuba)

2P-0380

上皮間葉転換誘導因子の細胞内代謝における役割

竹洞 裕貴¹, 高倉 勇気¹, 岡田 和之¹, 杉野 歩美¹, 堀 直人¹, 町田 萌香¹, 尾間 萌歌², 高野 博之², 山口 直人¹, 山口 憲孝^{1,2}(千葉大・院薬・分子細胞生物学, ²千葉大・院薬・分子心血管薬理学)

2P-0381

メカニカルストレス負荷骨細胞から分泌されたexosomeによる破骨細胞の分化誘導について

伊藤 智広¹, 赤尾 幸博²(¹三重大院・生資・生物圏生命科学, ²岐阜大院・連合創業)

2P-0382

ヒト線維芽細胞の5-ALAによる貪食能活性化メカニズムの解析

前川 紗恵子¹, 光田 陽香¹, 荒田 優磨², 北嶋 勇也³, 石塚 昌宏³, 西方 敬人^{1,2}(¹甲南大院・FIRST, ²甲南大・FIRST, ³SBIファーマ株式会社)

2P-0383

パーキットリンパ腫細胞株Rajiにおけるナマズ卵レクチンの取り込み機構の解明

菅原 栄紀, 石川 幼尋, 本田 捷太, 立田 岳生, 細野 雅祐(東北医薬大・分生研・分子認識学)

2P-0384 (IPW-17-4)

新奇“捕食性”バクテリアのゲノム解析から見えてきた原核生物の捕食性への適応進化

鈴木 重勝¹, 白鳥 峻志², 柿澤 侑花子³, 石田 健一郎⁴(¹国立環境研, ²海洋機構, ³筑波大・院・生命環境, ⁴筑波大・生命環境系)

2P-0385

枯草菌胞子最外層の解析

中谷 優星¹, 安部 公博², 岩本 敬人¹, 佐藤 勉^{1,2}(¹法大・院理工・生命機能学, ²法大・ナノテクセンター)

2P-0386

Activity dependent Wg accumulation that regulates synaptic plasticity in the Drosophila visual system

Hinata Kawamura¹, Satoko Hakeda-Suzuki¹, Atsushi Sugie², Takashi Suzuki¹(¹Dept of Life Sci and Tech, TokyoTech, ²Dept of neuroscience of disease, Niigata Univ)

4-a 発生・再生 - 初期発生

ディスカッサー：石谷太(群馬大学)

2P-0387

マウス胚における前後軸の起源

高岡 勝吉(マックスプランク生物物理化学研究所)

2P-0388 (1PW1-10-4)

FGFシグナルによる、細胞表面fluctuationで起こる初期胚の細胞分離機構

柳田 純加^{1,2}, Christopher Revell³, Giuliano G Stirparo¹, Sarra Achouri^{1,2}, Davide A.D Cassani¹, Raphael Blumenfeld^{3,5}, Kristian Franze⁶, Ewa K Paluch⁴, Jennifer Nichols^{1,2,6}, Kevin J Chalut^{1,3}(¹ケンブリッジ大学・幹細胞研究所, ²ケンブリッジ大学・トロフォプラスト研究所, ³ケンブリッジ大学・物理学科, ⁴UCL・分子細胞生物学研究所, ⁵インペリアル・カレッジ・ロンドン・地球科学&工学科, ⁶ケンブリッジ大学・生理/発生/神経 学科)

2P-0389

Coordinated regulation of the dorsal-ventral and anterior-posterior patterning of *Xenopus* embryos by the BTB/POZ zinc finger protein Zbtb14

Kimiko Takebayashi-Suzuki, Misa Uchida, Atsushi Suzuki (Amphibian Research Center, Hiroshima University)

2P-0390

NF κ B controls dorsal-ventral patterning of vertebrate embryos through negative regulation of Wnt/ β -catenin signalingJuqi Zou^{1,2,3}, Satoshi Anai^{2,3}, Satoshi Ota³, Masayuki Oginuma¹, Tohru Ishitani^{1,3}(¹IMCR, Gunma Univ., ²Graduate School of Medical Sciences, Kyushu Univ., ³MIB, Kyushu Univ.)

2P-0391

Cell competition-mediated elimination of unfit cells corrects noisy Wnt signaling gradient to achieve robust tissue patterning

Yuki Akieda, Shohei Ogamino, Hironobu Furuie, Shizuka Ishitani, Tohru Ishitani (Lab of Int Sig Sys, IMCR, Gunma University)

2P-0392

着床前初期胚を構成する割球の全能性

東田 裕¹, 中島 友紀¹, 前村 万里野², 柿原 礼佳²(¹九州大学稲盛フロンティア研究センター, ²九州大学大学院システム生命科学府)

2P-0393

アセチル化N-end rule関連酵素であるNaa10はOCT4活性を翻訳後修飾により微調節することでマウス胚性幹細胞をEpiblast方向への分化に導く

竹越 大輔, 徳澤 佳美, 阪中 雅広, 加藤 英政(愛大医学部機能組織学)

2P-0394

核移植における体細胞核の全能性獲得に関与する遺伝子の探索

井橋 俊哉¹, 森 美樹¹, 今里 佑馬¹, 日下部 春奈¹, 梶栗 高明¹, 松澤 由佳¹, 樋口 智香¹, 神谷 拓磨¹, 奥野 智美¹, 山本 真理¹, 越智 浩介¹, 坂本 裕子¹, 辻本 佳加理¹, 松橋 珠子², 松本 和也¹, 宮本 圭¹(¹近大・生物理工, ²近大・先技総研)

2P-0395

エピプラスト幹細胞を用いて、着床後に体細胞系列が生み出される機構を研究する

近藤 寿人, 中村 香絵, 渡邊 優作, 藤井 麻衣, 稲森 祥子, 飯田 英明(京都産業大学)

2P-0396

チンパンジー/ヒトiPS細胞を用いた初期神経発生動態の解析

仲井 理沙子, 北島 龍之介, 平井 啓久, 今井 啓雄, 今村 公紀(京大・霊長類研究所)

2P-0397

蛍光ナノダイヤによるマウス受精卵内環境変化のリアルタイム計測に向けた試み

神長 輝¹⁻², 塚本 智史³, 相澤 竜太郎³, 藤咲 貴大¹, 横谷 明徳¹, 柿沼 志津子², 白川 昌弘^{4,1}, 五十嵐 龍治¹(¹量研 QST 未来ラボ, ²量研 放医研 放射線影響研究部, ³量研 放医研 技術安全部, ⁴京大 工学研究科)

2P-0398 ~ 2P-0405

4-a 発生・再生 - 初期発生

ディスカッサー：伊藤 素行(千葉大学)

2P-0398 (2AW-12-5)

Cadherin-7 enhances Sonic Hedgehog signaling by preventing Gli3 repressor formation during neural tube patterningRie Kawano¹, Kunimasa Ohta², Giuseppe Lupo³ (¹Department of Medical Oncology and Hematology, Oita University Faculty of Medicine, ²Division of Developmental Neurobiology, Graduate School of Life Sciences, Kumamoto University, ³Department of Chemistry, Sapienza University of Rome)

2P-0399

ソニック・ヘッジホッグシグナルによる細胞の増殖・分化制御メカニズム

井上 亜美, 堀西 晶子, 市川 朋, 笹井 紀明(奈良先端大 バイオ 発生医科学)

2P-0400

***Xenopus slc7a5*は脊索と眼の発生に必須である**

堅田 智久, 櫻井 裕之(杏林大・医・薬理学)

2P-0401

前脳の神経上皮細胞の分化におけるゼブラフィッシュ *fgf22*の作用機序

村川 由佳, 中西 和也, 加藤 千智, 三宅 歩(京大・院薬・遺伝子薬学)

2P-0402

Neural specific kinase promotes early neural development in *Xenopus* embryosRegina Putri Virgiri¹, Nusrat Jahan¹, Maya Okada¹, Kimiko Takebayashi-Suzuki¹, Hitoshi Yoshida¹, Makoto Nakamura¹, Hajime Akao¹, Fatchiyah Fatchiyah², Naoto Ueno³, Atsushi Suzuki¹ (¹Amphibian Research Center, Grad Sch of Sci, Hiroshima Univ, ²Dept of Biol, Fac of Math and Nat Sci, Brawijaya Univ, ³Div of Morphogenesis, NIBB)

2P-0403

神経システム発生におけるGINSメンバーの発現パターンとDNA複製の相関性についての検討

Jia Weizhen, 木戸屋 浩康, 謝 函芸, 高倉 伸幸(大阪大学微生物病研究所 情報伝達分野)

2P-0404

Znフィンガー・BTBドメイン型転写因子Zbtb11はツメガエルの前方神経板でOtx2の活性を制御する佐藤(小林) 夢子¹, 安岡 有理², 浅島 誠¹, 平良 眞規³ (¹帝京大学 戦略的イノベーション研究センター, ²理化学研究所 生命医科学研究センター, ³中央大学理工学部生命科学科)

2P-0405

D1エンハンサーによる、胚の中枢神経系と頭部神経堤における*Sox2*発現の制御飯田 英明¹, 内川 昌則², 近藤 寿人¹ (¹京産大・総生・生命システム, ²阪大・生命機能)

2P-0406 ~ 2P-0415

4-a 発生・再生 - 初期発生

ディスカッサー：猪股 秀彦(理化学研究所)

2P-0406

単一受精卵からの網羅的遺伝子発現解析法の最適化山本 真理¹, Nicole Chung², 塚口 智将¹, 小林 久人³, 神尾 明日香³, 奥野 智美¹, 神谷 拓磨¹, 越智 浩介¹, 樋口 智香¹, 井橋 俊哉¹, 辻本 佳加理¹, 坂本 裕子¹, 河野 友宏³, 松本 和也¹, 宮本 圭¹ (¹近大院生理理工, ²キングアブドラ科学技術大学, ³東農大・生物資源ゲノムセンター)

2P-0407

哺乳類初期胚における母性mRNA分解の胚発生への役割

添田 翔, 山本 雅(沖縄科学技術大学院大学)

2P-0408

カタウレイボヤにおけるヒストン修飾因子の解析

大洲 明奈, 森田 真希, 塚本 勲斗, 狩野 竜一, 濱口 翔, 水上 民夫, 亀村 和生, 和田 修一(長浜バイオ大学)

2P-0409

マウスのインプリンティング型X染色体不活化においてRNF12はREX1の抑制によって父由来non-coding RNA *Tsix*を抑制する

中村 茜里^{1,2}, 福田 篤², 長尾 和右^{1,3}, 阿久津 英憲², 宮下 俊之^{1,3}(¹北里大・院医・分子遺伝学, ²国立成育医療研・再生医療センター, ³北里大・医・分子遺伝学)

2P-0410

マウス初期胚発生におけるH4K20メチル化修飾の機能解析

四方 大樹, 本多 慎之介, 山本 琢人, 南 直治郎(京都大学農学研究科応用生物科学専攻生殖生物学研究室)

2P-0411

細胞周期を停止したマウス初期胚による転写リプログラミング

神谷 拓磨¹, 西浦 伊織¹, 本上 遥¹, 久米 健太¹, 樋口 智香¹, 奥野 智美¹, 山本 真理¹, 越智 浩介¹, 井橋 俊哉¹, 辻本 佳加理¹, 坂本 裕子¹, 松橋 珠子², 細井 美彦¹, 松本 和也¹, 宮本 圭¹(¹近畿大学生物理工, ²近大先技総研)

2P-0412

エピジェネティック制御因子Uhrf1の卵子及び初期胚細胞質における新機能

上村 修平¹, 前之原 章司¹, 小倉 淳郎², 井上 貴美子², 山縣 一夫², 堀 真由子³, Jafar Sharif⁴, 古関 明彦¹, 植田 幸嗣⁵, 鷗木 元香¹, 佐々木 裕之¹(¹九大・生医研・エピゲノム制御学, ²理研・バイオリソースセ・遺伝子工学基盤, ³近大・生物理工, ⁴理研・生命セ・免疫器官形成, ⁵がん研・がんプレジジョンセ・がんオーダーメイド)

2P-0413

レトロトランスポゾンMERVLの活性化機構の解析

奥野 智美¹, 山口 壮輝¹, 樋口 智香¹, 神谷 拓磨¹, 山本 真理¹, 越智 浩介¹, 西野 亜理紗¹, 井橋 俊哉¹, 辻本 佳加理¹, 坂本 裕子¹, 松橋 珠子², 安齋 政幸², 黒坂 哲², 三谷 匡¹, 山縣 一夫¹, 細井 美彦¹, 松本 和也¹, 宮本 圭¹(¹近畿大学生物理工学部, ²近大先技総研)

2P-0414

Importin13は、マウス着床期初期胚の発生に必須である

田中 聡¹, 山口 泰華¹, Patrick PM Tam²(¹熊本保健科学大学, ²オーストラリア小児医療研究所)

2P-0415 (IPW1-10-5)

レトロトランスポゾン由来Peg10遺伝子のプロテアーゼ活性は胎盤の血管構造維持に必須である

志浦 寛相^{1,2}, 小野 竜一³, 立花 沙織², 田中 希弥², 金児-石野 知子¹, 石野 史敏²(¹山梨大学 生命環境学域, ²東京医科歯科大学 難治疾患研究所, ³国立医薬品食品衛生研究所, ⁴東海大学 健康科学)

2P-0416 ~ 2P-0425

4-b 発生・再生・器官・形態形成・再生

ディスカッサー：八代 健太(大阪大学)

2P-0416

Tbx1 cell lineage analysis in the mouse heart development

Hiroko Nomaru, Christopher De Bono, Bernice E Morrow (Albert Einstein College of Medicine)

2P-0417 (IPW2-05-3)

脊椎動物における心臓再生能力を制御するホルモンの解析

廣瀬 健太郎¹, Alexander Y Payumo¹, Stephen Cutie¹, Alison Hoang¹, Hao Zhang¹, Dominic Lunn¹, Rachel B Bigley¹, Hongyao Yu², Jijia Wang², Megan Smith³, Ellen Gillett⁴, Sandra Muroy⁵, Emily Wilson¹, Kenneth A Field⁶, DeeAnn M Reeder⁶, Malcom Maden⁷, Michael M Yartsev⁵, Frank Grutzner¹, Thomas S Scanlan⁸, Frederic Flamant⁹, Rochelle Buffenstein³, Guang Hu², Jeffrey E Olgin¹, Guo N Huang¹(¹UCSF CVRL, ²National Institute of Environmental Health Sciences, ³Calico Life Sciences, ⁴アデレード大学, ⁵UCB, ⁶バックネル大学, ⁷フロリダ大学, ⁸オレゴンヘルス&サイエンス大学, ⁹クロード・ベルナル・リヨン1大学)

2P-0418

カイコガ成虫器官形成におけるステロイドホルモン作用の解析

藤永 大輝¹, 片岡 宏志¹, 溝口 明²(¹東大・新領域・先端生命, ²愛知学院大・教養)

2P-0419

ショウジョウバエ発育過程におけるアミノ酸トランスポーターの役割

加藤 朋香¹, 大原 裕也², 小林 公子²(¹静岡県大・院業食生命・食品栄養, ²静岡県大・食品栄養)

2P-0420

ショウジョウバエ前胸腺を用いた核内倍加の下流因子の探索

加藤 勇輝¹, 大原 裕也², 小林 公子²(¹静岡県大・院薬食生命・食品栄養, ²静岡県大・食品栄養)

2P-0421

シロイヌナズナ茎頂組織における体細胞胚発生の解析

角倉 慧¹, 杉本 薫², Paul Tarr², 鈴木 孝征³, 松永 幸大¹(¹東京理科大・理工・応用生物学, ²カルフォルニア工科大・生物工学, ³中部大・応用生物・応用生物化学)

2P-0422

シロイヌナズナの植物新規器官再生に関与するHDA19の解析

天満 春花¹, 杉本 薫², 上田 実², 鈴木 孝征³, 関 原明⁴, 松永 幸大¹(¹東理大・理工・応用生物学, ²理研・CSRS, ³中部大・応用生物学)

2P-0423

Gene primingを担うヒストン脱メチル化酵素による植物リプログラミング制御

松永 幸大¹, 石原 弘也¹, 天満 春花¹, 角倉 慧¹, 乾 弥生¹, 坂本 卓也¹, 鈴木 孝征³, 稲垣 宗一², 関 原明⁴, 角谷 徹仁², 杉本 薫¹(¹東京理科大・理工・応用生物学, ²遺伝研, ³中部大・応用生物, ⁴理研・CSRS)

2P-0424

シロイヌナズナの組織による再生能の差異に関する因子の解析

豊田 悠真, 杉本 薫, 角倉 慧, 松永 幸大(東理大・院・理工・応用生物学)

2P-0425

CRABS CLAW遺伝子が蜜腺を作る仕組みの解明

飯村 秀明, 山口 暢俊, 伊藤 寿朗(奈良先端科学技術大学院大学)

2P-0426 ~ 2P-0437

4-b 発生・再生・器官・形態形成・再生

ディスカッサー：糸 昭苑(東京工業大学)

2P-0426

ERK活性を介したメカノ・ケミカルフィードバック制御による肺上皮の分岐形態形成

平島 剛志¹, 吉田 琢哉², 松田 道行^{1,2}(¹京大・医, ²京大・生命)

2P-0427 (1PW2-12-3)

ヒトIPS細胞由来腎臓ネフロン前駆細胞の増幅培養法の確立と病態再現への応用

谷川 俊祐¹, 賀来 祐介¹, 長沼 英和¹, 太口 敦博^{1,2}, 西中村 隆一¹(¹熊大・発生研・腎臓発生, ²マックス・プランク研究所)

2P-0428 (3AW-11-1)

腱マスター転写因子Mkxとメカニカルストレスによる人工腱様組織の作製

片岡 健輔¹, 千葉 朋希¹, 伊藤 義見², 加藤 眞理子¹, 河村 峻太郎¹, 中道 亮³, 浅原 弘嗣^{1,4,5}(¹東京医科歯科大学大学院 システム発生・再生医学分野, ²東京医科歯科大学 リサーチコアセンター, ³岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科, ⁴スクリプス研究所, ⁵国立研究開発法人 日本医療研究開発機構 革新的先端研究開発支援事業 AMED-CREST)

2P-0429

三次元環境での成長円錐の形態変化は二次元環境での成長円錐とは異なる

根岸 亮太^{1,2}, 鯉沼 真吾⁴, 和田 直之², 作村 諭³, 中村 岳史¹(¹東理大・生命科学研, ²東理大・理工・応用生物, ³奈良先端大・先端科学技術・計算生物, ⁴国立長寿医療センター・アルツハイマー病・病因遺伝子)

2P-0430

培養毛包細胞に与えるシクロスポリンAの影響

草野 成穂, 北村 弘明, 上谷 直也, 谷地 敏輝, 岩淵 徳郎(東京工科大・応用生物)

2P-0431

毛包由来上皮系細胞と間葉系細胞の3次元培養の特性

谷地 敏輝, 北村 弘明, 岩淵 徳郎(東京工科大・応用生物)

2P-0432

46,XX性分化疾患症例で同定されたSOX9上流領域重複のモデルマウス作製と解析

浜田 万里果^{1,2}, 原 聡史¹, 寺尾 美穂¹, 高田 修治^{1,2}(¹成育センター・システム発生, ²東医歯大・院医歯・NCCHD成育医学)

2P-0433

血管形成期における新規ALK1ターゲット遺伝子SGK1の血管内皮細胞特異的発現機構

原田 恭弘^{1,3}, 田中 亨¹, 渡邊 裕介¹, 荒井 勇二², 磯本 祥恵², 中野 厚史², 川村 晃久³, 中川 修¹(¹国循・分子生理, ²国循・動管, ³立命館・生命科学)

2P-0434

Sex-chromosome-encoded histone demethylases, Kdm5c and Kdm5d, as the regulators of heart development

Mayuko Kosugi¹, Mai Ootani¹, Yurika Kikkawa², Yoko Itakura², Toshiaki Ito¹, Masashi Toyoda², Yoichi Sekita¹, Tohru Kimura¹(¹Lab of Stem Cell Biol, Kitsato Univ Sch of Sci, ²Res Team for Geriatric Med (Vascular Med), TMIG)

2P-0435

原羊膜由来の新規心臓細胞系譜の解析

羽田 優花¹, 浅井 理恵子², 内島 泰信¹, 田口 明糸³, 山本 尚吾⁴, 福田 史朗⁴, 興梠 貴英⁵, 和田 洋一郎³, 宮川-富田 幸子⁶, 栗原 裕基¹(¹東大・院医・代謝生理化学, ²カリフォルニア大学・CVRI, ³東大・アイトープ, ⁴東大・先端研・ゲノムサイエンス, ⁵自治医大・医療情報, ⁶ヤマザキ動物看護大・動物看護学)

2P-0436

頭蓋底骨格形成の場におけるFox遺伝子の発現とその制御機構

加藤 英祐, 内藤 唯衣, 大湖 史朗, 和田 直之(東理大・院理工・応用生物)

2P-0437

風切羽形成に対する前肢軸性形成遺伝子群の機能流用の可能性

関根 ともえ¹, 関 亮平², 齋藤 大介^{1,3}, 阿部 玄武¹, 田村 宏治¹(¹東北大・生命・生体発生専攻, ²遺伝研・系統生物研, ³学際フロンティア・新領域創成研)

2P-0438 ~ 2P-0450

4-c 発生・再生 - 幹細胞

ディスカッサー：高島 康弘(京都大学)

2P-0438

全能性細胞特異的遺伝子を用いた高品質iPS細胞の作製

原口 大生, 中村 肇伸(長浜バイオ大学)

2P-0439 (2PW2-05-3)

分化多能性の獲得に必要なクロマチン再編成において転写因子Esrrbの果たす役割

足立 健次郎, Hans R Schöler (Dept of Cell and Dev Biol, Max Planck Institute for Molecular Biomedicine)

2P-0440

Ovol1 は iPS 細胞初期化過程における中間体の細胞運命決定と増殖を制御する

香川 晴信, 金 信一, Fabian Ocegüera-Yanez, 山本 拓也, Knut Woltjen (京都大学 iPS 細胞研究所)

2P-0441

Aktシグナルは、iPS細胞誘導過程で、転写と代謝のシフトを介してエピジェネティックリプログラミングを促進する

関田 洋一¹, 杉浦 悠毅², 松元 愛香里¹, 川崎 佑季³, 伊藤 駿瑛⁴, 赤坂 和哉¹, 山崎 瑛司¹, 紺野 亮⁴, 中村 肇伸⁵, 石野 史敏³, 小寺 義男⁴, 幸田 尚⁶, 木村 透¹(¹北里大・理・生物科学・幹細胞, ²慶応大・医・医化学, ³東京医歯大・難治研・エピジェネティクス, ⁴北里大・理・物理・物性物理, ⁵長浜バイオ・バイオサイエンス・アニマルバイオサイエンス, ⁶山梨大・院総合研究部生命環境学・発生ゲノム科学)

2P-0442

Regulation of pluripotency by integrin-bFGF-FGFR ternary complex formation

Cheng Yu Shen, Chiho Sakurai, Chiaki Akifuji, Takahiko Imai, Masato Nakagawa (Center for iPS Cell Research and Application (CiRA), Kyoto University)

2P-0443

ヒトiPS細胞へのリプログラミングを追うー多色蛍光による解析システムー

勅使河原 利香, 平野 邦生, 長田 翔伍, 多田 高(京大・ウイルス再生研・発生エピゲノム)

2P-0444

センダイウイルスを用いた高効率な体細胞初期化法

秋藤 千品, 岩崎 未央, 川原 優香, 鄭 羽伸, 櫻井 千穂, 今井 貴彦, 中川 誠人(京都大学iPS細胞研究所中川研究室)

2P-0445

RNAと化学物質を使用したマーマセットiPS細胞誘導法の開発

山崎 駿, 渡部 聡朗, 佐々木 えりか(公益財団法人実験動物中央研究所 マーマセット研究 応用発生学研究センター)

2P-0446

RNAを用いた高効率なiPS細胞の作製に向けて

山縣 茉莉^{1,2}, 弘澤 萌^{1,2}, 松浦 理史^{1,2}, 藤田 祥彦², 齊藤 博英²(¹京大・院医, ²京大・CiRA)

2P-0447

iPS細胞におけるゲノム変異-INDEL解析-

菅 智, 砂山 美里, 藤森(法喜) ゆう子, 小原 千寿香, 今留 香織, 藤田 真由美, 中村 美樹, 安倍 真澄, 荒木 良子(量研機構・放医研・放射線障害治療研究部)

2P-0448

ヒトiPS細胞の増殖制御培養と特性評価

滝澤 佐季子^{1,2}, 吉留 明子³, 友常 大八郎^{3,4}, 藤本 俊介², 岳 風鳴³, 横山 忠幸^{1,2}, 佐々木 克典^{3,4}(¹(株)プルボン再生医科研, ²(株)プルボン・健康科学研, ³信州大・医・組織発生, ⁴信州大・先鋭領域・バイオメディカル)

2P-0449 (1PW1-10-3)

1細胞RNA-seq解析を用いた体細胞クローン胚由来TS細胞に特異的な発現変動遺伝子の探索

羽田 政司¹, 廣瀬 美智子¹, 上村 悟氏², 小倉 淳郎¹(¹理研BRC, ²放医研)

2P-0450

Skp2-mediated cell cycle regulation is required for the stem cell capacity of trophoblast stem cells

Yuhei Yamauchi, Akihiro Nita, Hirokazu Nakatsumi, Keiichi I Nakayama (Kyushu University)

2P-0451 ~ 2P-0465

4-c 発生・再生・幹細胞

ディスカッサー：田久保 圭誉(国立国際医療研究センター研究所)

2P-0451

造血幹細胞におけるGemininを中核とした細胞周期とエピゲノム制御

竹立 恭子¹, 大野 芳典¹, 白須 直人², 大坪 素秋³, 安永 晋一郎³, 瀧原 義宏⁴(¹広島大・原医研・幹細胞機能学, ²福岡大・医学部・生化学, ³別府大・食物栄養科学部・発酵食品学科, ⁴日赤・大阪府赤十字血液センター)

2P-0452

造血における低線量率放射線に対する分子応答

大野 芳典¹, 竹立 恭子¹, 郭 芸², 菅野 雅元², 白須 直人³, 安永 晋一郎³, 大坪 素秋³, 瀧原 義宏^{1,5}(¹広島大・原医研・幹細胞機能学, ²広島大・医歯薬保健学研究院・免疫学, ³福岡大・医学部・生化学, ⁴別府大・食物栄養科学部・発酵食品学科, ⁵日赤・大阪府赤十字血液センター)

2P-0453 (1PW1-04-4)

Rap1 GTPase regulates Notch-dependent hematopoietic stem cell development by promoting integrin-mediated cell adhesion

Rho Seung-Sik¹, Isao Kobayashi², Koji Ando³, Eri Oguri-Nakamura¹, Hiromi Hirata⁴, Atsuo Iida⁵, Naoki Mochizuki³, Shigetomo Fukuhara¹(¹Nippon Medical School, ²Kanazawa University, ³National Cerebral and Cardiovascular Center Research Institute, ⁴Aoyama Gakuin University, ⁵Kyoto University)

2P-0454

造血幹細胞自己複製に対するケモカインリガンドの役割の解明

見玉 千紘¹, 田 義軍², 加藤 ゆきね², 當銘 香也乃¹, 杉本 健吉²(¹新潟大学理学部生物学科, ²新潟大学大学院自然科学研究科)

2P-0455

Ca²⁺-mitochondria pathway による造血幹細胞の分裂制御

梅本 見正¹, 橋本 倫拓¹, 須田 年生^{1,2}(¹熊本大学 国際先端医学研究機構, ²シンガポール国立大学 がん研究所)

2P-0456

CCL5は造血ニッチモデルにおいて白血病幹細胞の増殖を特異的に抑制する

 後藤 千恵¹, 横井 彩¹, 黒沼 加菜¹, 岡田 尚子¹, 梶谷 未来野¹, 松原 裕央¹, 長谷川 菜摘¹, 浅野 茂隆², 伊藤 光宏^{1,2}(¹神戸大・保健学研究科・病態解析学, ²早稲田大・ナノ・ライフ創新研究機構)

2P-0457

自閉症関連遺伝子CHD8は造血幹細胞の分化に関与する

 仁田 暁大¹, 武藤 義治¹, 片山 雄太¹, 松本 有樹修¹, 西山 正章², 中山 敬一¹(¹九大・生医研・分子医科学, ²金沢大・医薬保健研究域・組織細胞学)

2P-0458

経胎盤造血幹細胞移植系を用いた血液キメラマウスの作製

 全 孝静¹, 浅野 圭吾¹, 横溝 智雅², 濱田 理人¹, 高橋 智¹(¹筑波大・医学医療・解剖発生, ²熊本大・国際先端医学研究機構)

2P-0459

成体型造血が出現する胎生期AGM領域の未分化血液細胞塊におけるエピジェネティック因子TET 1の役割

東 康哉, 信久 幾夫, 齋藤 清香, 飯塚 直樹, 田賀 哲也(医科歯科大・難治研・幹細胞制御分野)

2P-0460

マウス胎生中期の大動脈内腔に存在する造血幹細胞含有細胞塊の未分化状態維持におけるNF- κ Bシグナルの寄与

飯塚 直樹, 信久 幾夫, 齋藤 清香, 東 康哉, 田賀 哲也(医科歯科大・難治研・幹細胞制御)

2P-0461

Expression analysis of Tet family members in AGM region

Kiyoka Saito, Ikuo Nobuhisa, Tetsuya Taga (Department of Stem Cell Regulation, Medical Research Institute, Tokyo Medical and Dental University (TMDU))

2P-0462

Caloric restriction enhance longevity via inhibiting mTORC1 signaling and maintain the stem cell properties

 Nagarajan Maharajan^{1,2}, Goang-Won Cho^{1,2}(¹Dept of Bio, College of Natural Sci, Chosun Univ, ²Dept of Life Sci, BK21-Plus Research Team for Bioactive Control Technology, Chosun Univ)

2P-0463

Tracing p57⁺ cells identifies quiescent stem cells in multiple tissues

Tsunaki Higa, Yasutaka Okita, Akinobu Matsumoto, Shoichiro Takeishi, Hirokazu Nakatsumi, Keiichi I. Nakayama (Department of Molecular and Cellular Biology, Medical Institute of Bioregulation, Kyushu University)

2P-0464

一次絨毛形成関連タンパク質トリコブレインが間葉系幹細胞の増殖・分化を制御する

山川 大史, 笠原 広介, 稲垣 昌樹(三重大・院医・分子生理学)

2P-0465

皮膚組織における規則的な血管構築は、加齢と共に変化する

 高島 さつき^{1,2}, 上野 顕平^{1,2}, 鈴木 真理子¹, 森山 麻里子¹, 森山 博由¹, 岡本 正志², 市橋 正光², 水谷 健一¹(¹神戸学院大学 薬学研究科 幹細胞生物学研究室, ²神戸学院大学 薬学部 生化学研究室, ³近畿大学 薬学総合研究所)

2P-0466 ~ 2P-0475

4-d 発生・再生・細胞分化

ディスカッサー：伯野 史彦(東京大学)

2P-0466

DNA修復タンパク質53BP1が神経幹細胞のstemness維持に働くメカニズムの解析

 砂谷 優実¹, 逆井 良¹, 松井 理¹, 橋本 光正², 岩淵 邦芳¹(¹金沢医大・医・生化I, ²金沢医大・一般教育・物理)

2P-0467 (IPW2-04-6)

数理モデリングと遺伝学的解析による「分化の波」進行現象の理解

 八杉 徹雄¹, 田中 吉太郎², 長山 雅晴³, 榮 伸一郎⁴, 佐藤 純¹(¹金沢大学・新学術創成研究機構, ²はこだて未来大学・複雑系知能, ³北大・電子科学研究所, ⁴北大・大学院・理学研究院)

2P-0468

ヒト中枢神経系前駆細胞の細胞運命決定におけるATRXの機能解析

島村 理恵子, 友岡 領, 佐野坂 司, 坂野 聡重, 古家 育子, 野田(安藤) 友子, 岡野 栄之, 神山 淳(慶應大・医・生理学)

2P-0469

クロマチンリモデリング因子CHD family proteinの機能解析

坂野 聡重, 神山 淳, 岡野 栄之(慶應大・医・生理学)

2P-0470

Induction of a histone K-to-M mutation in mice

Shusaku Abe, Takashi Ishiuchi, Hiroyuki Sasaki (Div. of Epigenomics, MIB, Kyushu Univ.)

2P-0471

Prdm12は抑制性ニューロンの分化を制御する

馬場 映¹, 須和田 拓耶¹, 土井 信太郎¹, 氏原 真未子², 田代 康介¹, 久原 哲¹(九大・院生資環・遺伝子制御, ²九大・農・遺伝子制御)

2P-0472

Over-activation of G9a induced by oxidative stress disturbs the expression of RE-1-containing neuronal specific genes and leads to degeneration in human SH-SY5Y neuroblastoma cells

Goang Cho^{1,2}(¹Dept of Biology, College of Natural Science, Chosun University, ²Dept of Life Sci, BK21-Plus Research Team for Bioactive Control Technology, Chosun University)

2P-0473

NDE1はオリゴデンドロサイトの分化を促進する

清水 尚子, 石野 雄吾, 遠山 正彌, 宮田 信吾(近畿大・東洋医学研究所・分子脳科学研究部門)

2P-0474

大脳新皮質発生におけるp57 インプリント鎖の役割の解明

今泉 結, 渡邊 知幸, 古館 昌平, 川口 大地, 後藤 由季子(東京大学大学院薬学系研究科)

2P-0475

小脳顆粒細胞における転写因子MEIS1によるケモカイン受容体CXCR4の細胞膜局在の制御

白石 椋¹, 大輪 智雄², 星野 幹雄²(¹東京医科歯科大学 NCNP脳機能病態学分野, ²国立精神神経医療研究センター病態生化学研究部)

2P-0476 ~ 2P-0484

4-e 発生・再生・生殖

ディスカッサー：加藤 譲(国立遺伝学研究所)

2P-0476

SPESP1の生理的機能の解明

本間 莉乃, 大和屋 健二, 中田 一弥(東理大・理工)

2P-0477

マクロファージに選択的な*Usp2*ノックアウトマウスの精巣機能の評価

天笠 美聡¹, 菅野 千裕², 木村 俊介³, 柳川 洋二郎², 高橋 英機¹, 永野 昌志², 北村 浩¹(¹酪農大・獣医・生理, ²北大・院獣医・繁殖, ³北大・院医・組織解剖, ⁴理研・脳・動物資源)

2P-0478

SPACA1の機能解析

寺山 由夏, 大和屋 健二, 中田 一弥(東理大・理工)

2P-0479

プロテアソームに会合する新規分子PITHD1の機能解析

近藤 博之¹, 松村 貴史², 小迫 英尊³, 伊川 正人², 高濱 洋介⁴, 大東 いずみ¹(¹徳島大学先端酵素学研究所 免疫系発生学分野, ²大阪大学微生物研究所 遺伝情報実験センター 遺伝子機能解析分野, ³徳島大学先端酵素学研究所 細胞情報学分野, ⁴米国 NIH)

2P-0480

尾索動物ホヤの初期卵胞におけるカテプシンH非翻訳領域のアンチセンスRNA発現
酒井 翼, 松原 伸, 白石 慧, 川田 剛士, 高橋 俊雄, 佐竹 炎((公財)サントリー生命科学財団)

2P-0481

ショウジョウバエのdMarf1は、NanosのmRNAに結合し、減数分裂の再開を引き起こす
植木 美月, 河口 真一, 甲斐 歳恵(大阪大・生命機能)

2P-0482

線虫セリンプロテアーゼ遺伝子try-7の機能解析
橋本 一樹, 田島 達也, 西村 仁(摂南大・院理工・生命科学)

2P-0483

C3H/HeNマウスにおける食餌性ゲラニルゲラノイン酸を用いた生産指数の向上

植松 沙也加¹, 田端 佑規², 四童子 好廣^{1,2}(¹長崎県立大学・看護栄養学部・栄養健康学科・細胞生化学, ²長崎県立大学・院・人間健康科学研究科・細胞生化学)

2P-0484 (SAW-04-5)

The Role of Giant Mitochondria in the Runaway Evolution of Sperm Tails in *Drosophila*

Sohei Kaneko¹, Akari Takeuchi², Shin Sugiyama¹(¹Division of Biological Science, Graduate School of Science, Nagoya University, ²Department of Biological Science, School of Science, Nagoya University)

2P-0485 ~ 2P-0495

5-b 高次生命現象・疾患・脳・神経系・行動

ディスカッサー：後藤 由季子(東京大学)

2P-0485

翻訳停滞に起因するタンパク質品質管理因子は正常な神経突起伸長と認知機能に必須である
奥山 卓, 関 萌香, 宇田川 剛, 稲田 利文(東北大学大学院薬学研究科)

2P-0486

LTRレトロトランスポゾン由来の真獣類特異的Sirh3/Ldoc1遺伝子は行動性を制御する

金見石野 知子¹, 入江 将仁^{1,2}, 伊東 丈夫¹, 高安 直子¹, 立花 沙織², 石野 史敏²(¹東海大・医, ²東京医歯大・難治研)

2P-0487

De novo変異型Rubinstein-Taybi syndromeモデルマウスの行動学的解析

高木 豪¹, 浅井 真人¹, 石井 俊輔²(¹愛知県心身障害者コロニー 発達障害研究所, ²理化学研究所)

2P-0488

幼若期のマウスを用いた社会的敗北モデルの作成と評価

大澤 夏樹¹, 奥野 海良人², 豊田 淳³(¹茨大・大学院・農学, ²つくば国際大・保険栄養科学, ³茨大・農学)

2P-0489

統合失調症罹患者と社会忌避反応モデル動物との血中サイトカイン濃度の比較検討

関山 敦生, 森本 健揮, 伊藤 史穂, 中村 あゆみ, 羽根 雅人, 堀 美香, 笠原 恵美子(大阪大学大学院 薬学研究科 創生薬学専攻 先制心身医薬学寄附講座)

2P-0490 (1PW-16-5)

マウスdaily torporを制御する視床下部背内側部GABA作動性神経

山口 裕嗣, Luis de Lecea (スタンフォード大学)

2P-0491 (3PW-15-3)

睡眠の質は時計遺伝子依存的な神経発火タイミングの揺らぎで決まる

田淵 理史, Joseph D Monaco, Kechen Zhang, Mark N Wu (ジョンスホプキンス大学)

2P-0492

Analysis of the intracellular molecular mechanisms for homeostatic sleep/wake regulation

Tomohiro Kitazono¹, Aya Ikkyu¹, Taeko Matsuoka¹, Zhiqiang Wang¹, Jing Ma¹, Hiromasa Funato^{1,2}, Masashi Yanagisawa^{1,3}(¹WPI-IIIIS, Univ of Tsukuba, ²Dept of Anat, Sch of Med, Toho Univ, ³HHMI, Univ of Texas Southwestern Medical Center at Dallas)

2P-0493

SIK1およびSIK2のPKAリン酸化部位変異マウスの睡眠覚醒行動

Minjeong Park¹, 三好 千香¹, 藤山 知之¹, 柿崎 美代¹, 一久 綾¹, 本多 隆利¹, Jinhwan Choi¹, 水野 聖哉², 高橋 智², 船戸 弘正^{1,3}, 柳沢 正史^{1,4} (¹International Institute for Integrative Sleep Medicine, University of Tsukuba, ²Laboratory Animal Resource Center, University of Tsukuba, ³Department of Anatomy, Toho University School of medicine, ⁴University of Texas, Southwestern Medical Center)

2P-0494

Brain-specific conditional knockout of *Sleepy2* alters sleep and wake behavior

Staci Jakyong Kim^{1,2}, Tomoyuki Fujiyama¹, Chika Miyoshi¹, Noriko Hotta-Hirashima¹, Satomi Kanno¹, Aya Ikkyu¹, Hiromasa Funato^{1,3}, Masashi Yanagisawa^{5,4,1} (¹WPI International Institute for Integrative Sleep Medicine (WPI-IIS), Univ. of Tsukuba, ²Grant-in-aid research fellow, Japan Society for the Promotion of Science (JSPS), ³Dept. of Anatomy, School of Med, Toho Univ., ⁴Dept. of Mol. Gen., Univ. of Texas Southwestern Medical Center, ⁵Life Science Center for Survival Dynamics (TARA), Univ. of Tsukuba)

2P-0495

線虫(*C. elegans*)における緑膿菌に対する迅速な忌避行動を制御する新規のF-boxドメインタンパク質の同定。

齋藤 隆一^{1,2}, 新海 陽一², 戸井 基道^{1,2} (¹筑波大学大学院 生命環境科学研究科 生物機能科学専攻, ²産業技術総合研究所 バイオメディカル研究部門)

2P-0496 ~ 2P-0507

5-b 高次生命現象・疾患・脳・神経系・行動

ディスカッサー：木村 賢一(北海道教育大学)

2P-0496

Effects of Crustacean Cardioactive Peptide (CCAP) on energy balance in the two-spotted cricket, *Gryllus bimaculatus*

Yijun Zhou, Shinji Nagata (Dept of Intg Biosci, Grad Schl of Front Sci, Univ of Tokyo)

2P-0497

線虫 *Pristionchus pacificus* の捕食行動におけるセロトニン受容体の機能解析

井下 結葵, 千原 崇裕, 奥村 美紗子(広島大・院理・生物科学)

2P-0498

線虫 *C. elegans* の採餌行動におけるD-アミノ酸の役割

齋藤 康昭, 片根 真澄, 宮本 哲也, 関根 正恵, 本間 浩(北里大・薬)

2P-0499 (IPW-17-5)

線虫を食べる線虫における捕食行動の神経制御メカニズム

奥村 美紗子¹, 井下 結葵¹, Ralf J Sommer², 千原 崇裕¹ (¹広島大・院理・生物科学, ²マックス・プランク研究所・進化生物)

2P-0500

線虫 *C. elegans* の成虫と子孫との相互作用におけるネマトシンの制御機構の解析

桜井 暁, 富岡 征大, 飯野 雄一(東京大学大学院理学系研究科生物科学専攻)

2P-0501

Calcium imaging analyses of neuronal activities involved in behavioral changes over development in *C. elegans*

Hiroshi Wada¹, Manabi Fujiwara², Takeshi Ishihara² (¹Graduate School of Systems Life Sciences, Kyushu University, Japan, ²Faculty of Sciences, Department of Biology, Kyushu University, Japan)

2P-0502 (2AW-04-3)

Gonadal maturation changes chemotaxis to a food-associated odorant and neural processing in *C. elegans*

Manabi Fujiwara, Hiroshi Wada, Takeshi Ishihara (Dept of Bio, Fac of Sci, Kyushu Univ)

2P-0503

ショウジョウバエ雄の同性愛行動を抑制するDE細胞

山田 芳¹, 田中 陵暉¹, 山元 大輔², 中越 英樹¹ (¹岡山大院・自然科学, ²通信情報研究機構・未来 ICT 研究所)

2P-0504

A feed forward circuit controls mating decision-make process via a reciprocal dopamine signaling in female *Drosophila*Hiroschi Ishimoto¹, Azusa Kamikouchi² (¹Nutritional Neuroscience, Grad School of Sci, Nagoya Univ, ²Neural Circuit, Grad School of Sci, Nagoya Univ)

2P-0505

イソトシンシステムがメダカの配偶者選択に及ぼす影響横井 佐織^{1,2}, Kjetil Hodne³, 安齋 賢⁴, 奥山 輝大¹, 亀井 保博², 谷口 善仁⁵, 木下 政人⁶, Finn-Arne Weltzien³, 東島 真一², 成瀬 清⁷, 竹内 秀明¹ (¹北大・院薬, ²基生研, ³ノルウェー生命科学大学, ⁴東大・定量研, ⁵杏林大・医, ⁶京大・院農・応用生物, ⁷岡大・院理)

2P-0506

モテるオスにはどうしたらなるのか？

大西 克典, 河原 幸江, 大西 陽子, 西 昭徳 (久留米大学医学部薬理)

2P-0507

カタウレイボヤ幼生*gnrh*発現細胞の細胞サブタイプの同定と機能解析大川 奈菜子¹, 島井 光太郎², 大西 康平¹, 大倉 正道³, 中井 淳一³, 堀江 健生^{4,5}, 久原 篤^{2,1}, 日下部 岳広^{1,2} (¹甲南大・院自然科学, ²甲南大・理工・統合ニューロ, ³埼玉大・脳抹消科学, ⁴筑波大・下田臨海, ⁵プリンストン大・Lewis-Sigler Institute)

2P-0508 ~ 2P-0517

5-d 高次生命現象・疾患-脳・神経系・疾患

ディスカッサー：喜田 聡 (東京農業大学)

2P-0508 (3PW-05-6)

層板小体の恒常性維持におけるLRRK2の役割荒木 美保¹, 高鳥 翔¹, 伊藤 弦太², 富田 泰輔^{1,2} (¹東京大学大学院薬学系研究科機能病態学教室, ²東京大学大学院薬学系研究科脳神経疾患治療学社会連携講座)

2P-0509

パーキンソン病(PD)新規原因遺伝子のショウジョウバエを用いた解析清水 丈¹, 吉田 英樹^{1,2}, 山口 政光^{1,2} (¹京工繊 応生, ²京工繊・昆虫先端)

2P-0510

Mutations of CHCHD2 exacerbate α -Synuclein aggregationHongrui Meng¹, Tsuyoshi Inoshita², Kahori Shiba-Fukushima², Aya Ikeda³, Kenya Nishioka³, Yuzuru Imai^{3,4}, Nobutaka Hattori^{1,2,3,4} (¹Research Institute for Diseases of Old Age, Juntendo University, ²Dept of Treatment and Research in Multiple Sclerosis and Neuro-intractable Disease, Juntendo University, ³Dept of Neurology, Juntendo University, ⁴Dept of Research for Parkinson's Disease, Juntendo University)

2P-0511

 α -シヌクレインのミクログリア内取り込みはインテグリン $\alpha 9\beta 1$ との結合を介したエンドサイトーシスである伊藤 益美¹, 西道 教高¹, 大谷 水景¹, 原田 真里¹, 横崎 恭之^{1,2} (¹広島大・保健管理・インテグリン, ²広島大学病院・遺伝子診療)

2P-0512 (1AW-04-5)

Acting out Nightmares: the molecular and neural mechanisms of REM sleep behavior disorderMarina Takagi^{1,2}, Mitsuaki Kashiwagi^{1,3}, Mika Kanuka¹, Masashi Yanagisawa¹, Yu Hayashi¹ (¹International Institute for Integrative Sleep Medicine (WPI-IIS), Univ of Tsukuba, ²Master's Prog of Med Sci, Univ of Tsukuba, ³Doctoral Prog in Kansei, Univ of Tsukuba)

2P-0513

パーキンソン病の新規GBA変異の同定と患者由来リンパ芽球の機能解析鈴木 康子¹, 近田 彩香², 加藤 君子¹, 山田 憲一郎¹, 福士 大輔¹, 石浦 浩之², 出口 一志³, 三井 純¹, 辻 省次¹, 若松 延昭⁵ (¹愛知県コロンニー・研究所・遺伝, ²東大・医・神経内科, ³香川大・医・消化器神経内科, ⁴東大・医・分子神経, ⁵高松市立みんなの病院・神経内科)

2P-0514

パーキンソン病患者における腸内細菌叢の変動と水素産生量の推測

伊藤 美佳子¹, 浜口 知成¹, 鈴木 杏², 平山 正昭², 大野 欽司¹(¹名古屋大学医学系研究科 神経遺伝情報学, ²名古屋大学大学院医学系研究科 医療技術学)

2P-0515

膜動態を制御するパーキンソン病関連遺伝子の相互作用解析

崔 長旭¹, 井下 強¹, 劉 俊逸¹, 服部 信孝^{1,2}, 今居 譲^{1,2}(¹順大・院医・パーキンソン病, ²順大・院医・神経学)

2P-0516

ゲノムワイド関連解析(GWAS)データを活用した*in silico*解析による新規抗パーキンソン病薬の同定

上中 健¹, 佐竹 渉¹, Pei-Chiang Cha¹, 早川 英規², 馬場 孝輔², Shiyong Jiang², 小林 千浩¹, 金川 基¹, 岡田 随象^{3,4}, 望月 秀樹², 戸田 達史^{3,1}(¹神戸大学大学院医学研究科 神経内科/分子脳科学, ²大阪大学大学院医学系研究科 神経内科学, ³大阪大学大学院医学系研究科 遺伝統計学, ⁴大阪大学免疫学フロンティア研究センター 免疫統計学, ⁵東京大学大学院医学系研究科 神経内科学)

2P-0517

Parkin活性化剤の探索

柴 佳保里¹, 井下 強¹, 今居 譲², 服部 信孝³(¹順天堂大学 大学院 医学研究科 多発性硬化症および神経難病治療・研究講座, ²順天堂大学 大学院 医学研究科 パーキンソン病病態研究説明講座, ³順天堂大学 大学院 医学研究科 神経学講座)

2P-0518 ~ 2P-0524

5-d 高次生命現象・疾患・脳・神経系・疾患

ディスカッサー：林 悠(筑波大学)

2P-0518 (2AW-08-6)

Dysregulated translation of localized RNA induced by cytoplasmic protein aggregation potentially leads to neurodegenerative disease

Kyota Yasuda (Graduate School of Science, Hiroshima University)

2P-0519

Role of Rab33 proteins in Spinocerebellar Ataxia 1 (SCA1) model mice

Joshua Chidiebere Mba, Yuichiro Ohishi, Akihiro Kato, Masashi Sogabe, Toshiaki Koda (Grad Sch Life Sci, Hokkaido Univ)

2P-0520

ハンチントン病脳内で減少するmiRNAの発現を増加させる薬剤の探索

清水 英雄, 鈴木 恵里, 福岡 聖之, 北條 浩彦(国立精神・神経医療研究センター 神経研・神経薬理)

2P-0521

筋萎縮性側索硬化症(ALS)原因遺伝子オプチニューリンの欠損は、病原体感染によるインターフェロン・ベータ産生を増加させる

福土 雅也¹, 大澤 亮介², 川上 秀史², 坂口 剛正¹(¹広島大・院医・ウイルス学, ²広島大・原医研・分子疫学)

2P-0522

脊髄小脳変性症モデルマウスにおけるRab33遺伝子群の欠損効果

大石 雄一郎, 藤田 大河, MBA Joshua Chidiebere, 加藤 章紘, 曾我部 志志, 幸田 敏明(北大・生命科学院・生命科学)

2P-0523

Mutation of cyclin F may contribute to Amyotrophic Lateral Sclerosis pathogenesis by affecting VCP ATPase activity

Yujiao Yu, Akane Morohoshi, Tadashi Nakagawa, Keiko Nakayama (Div of Cell Prolif, Grad Sch of Med, Tohoku Univ)

2P-0524

GGGGCCリピート由来細胞内凝集物の相互作用分子

紀 嘉浩, 河合 美南, 正木 泰行, 佐藤 準一(明治薬科大学バイオインフォマティクス研究室)

5-d 高次生命現象・疾患-脳・神経系・疾患

ディスカッサー：白根 道子(名古屋市立大学)

2P-0525

クロマチンリモデリング因子CHD8の変異によるオリゴデンドロサイト機能異常と自閉症発症への関与
川村 敦生¹, 片山 雄太¹, 西山 正章^{1,2}, 昌子 浩孝³, 徳岡 広太⁴, 植田 禎史⁵, 宮田 麻理子⁵, 伊佐 正¹, 宮川 剛³, 中山 敬一¹(¹九大・生医研, ²金大, ³藤田保健衛生大, ⁴京大, ⁵東京女子医大)

2P-0526

核内受容体PPAR α に着目した統合失調症病態メカニズムの解明
和田 唯奈^{1,2}, 前川 素子², 大西 哲生², 小林 哲幸¹, 吉川 武男^{2,1}(¹お茶の水女子大学大学院・人間文化創成科学・ライフサイエンス, ²理研・CBS・分子精神遺伝)

2P-0527 (3PW-12-5)

バルプロ酸母体投与自閉症モデルマウスにおいて興奮性シナプス形成異常をもたらす分子メカニズムの解明
吉田 文明¹, 長友 亮太¹, 木村 美咲¹, 伊藤 弦太², 高鳥 翔¹, 富田 泰輔^{1,2}(¹東京大学大学院薬学系研究科機能病態学教室, ²東京大学大学院薬学系研究科脳神経疾患治療学社会連携講座)

2P-0528

自閉症関連因子SHANK3アイソフォームにおける多様な分子実体の解明
和賀 央子, 横森 将輝, 清水 仁美, 内野 茂夫(帝京大学大学院 理工学研究科)

2P-0529

統合失調症関連症状を示す核輸送分子importin $\alpha 4$ ノックアウトマウスの解析
宮本 洋一¹, 伊藤 大一^{2,3}, 森田 真規子^{2,3}, 永井 理博⁴, 盛山 哲嗣⁵, Kate L. Loveland⁶, 米田 悦啓⁷, 疋田 貴俊^{2,3}, 岡 正啓¹(¹医薬健康学・基盤学・細胞核輸送, ²大阪大・蛋白質研・高次脳機能学, ³京都大・医・MIC, ⁴大阪大・生命機能・分子移動学, ⁵福井大・医・分子生体情報学, ⁶Ctr. Reprod. Health, Hudson Inst. of Med., Res., ⁷医薬健康学)

2P-0530

ストレス応答分子Hitはうつ、双極性障害の鍵となる分子に影響を与える
小泉 恵太¹, 中尾 啓子¹, 中島 日出夫^{2,3}(¹埼玉医大・生理学, ²埼玉医大・総合医療センター, ³上尾中央総合病院)

2P-0531

神経細胞移動における精神疾患関連タンパク質CAMDIとWnt/ β -cateninシグナルとの関連
加藤 牙穂, 福田 敏史, 矢部 麻奈, 鈴木 千香子, 丸田 義也, 吉原 惇完, 佐藤 志保, 佐藤 瑞月, 稲留 涼子, 柳 茂(東葉大・生命科学・分子生化学)

2P-0532

慢性ストレスにより誘発される脳白質異常の分子機構解析
石野 雄吾¹, 清水 尚子¹, 遠山 正彌², 宮田 信吾¹(¹近大・東医・分子脳, ²大阪府立病院機構)

2P-0533

ミクログリアに誘導されるシスチン・グルタミン酸アンチポーターが引き起こす記憶障害・うつ様症状
北川 良寛^{1,2}, 中曾 一裕¹(¹鳥取大学医学部統合分子医化学, ²鳥取大学医学部麻酔科)

2P-0534

リン酸化情報基盤"KANPHOS"を用いたシグナル伝達解析
坪井 大輔¹, 天野 陸紀¹, 西岡 明生¹, 観音 隆幸², 吉本 潤一郎³, 貝淵 弘三¹(¹名古屋大学大学院 医学系研究科 神経情報薬理学, ²金沢大学大学院 医薬保健研究域, ³奈良先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科)

2P-0535

クロマチンリモデリング因子CHD8の動態追跡による自閉症の発症メカニズムの解明
塚本 康寛¹, 中山 敬一², 西山 正章¹(¹金沢大学 医薬保健研究域医学系 組織細胞学, ²九州大学 生体防御医学研究所 分子医科学分野)

5-e 高次生命現象・疾患-免疫

ディスカッサー：新田 剛(東京大学)

2P-0536

ショウジョウバエを用いた自然免疫の記憶機構の解析

岡森 千咲, 布施 直之, 倉田 祥一郎(東北大・院薬・生命機能解析学)

2P-0537

TMEM41a negatively regulates antiviral innate immune responses

Miyu Nakagawa, Taro Kawai (Laboratory of Molecular Immunobiology, Graduate School of Science and Technology, Nara Institute of Science and Technology)

2P-0538

オピオイド受容体を介した免疫炎症抑制効果

長田 和樹¹, 三浦 亮介¹, 長瀬 博¹, 八代 拓也¹, 西山 千春¹(¹理科大・院基・生物工学, ²筑波大・国際統合睡眠医科学研究機構)

2P-0539

マクロファージのアドレナリン受容体を介したシグナルによる免疫応答調節機構の解析

羽根 雅人, 笠原 恵美子, 竹中 美月, 村山 真人, 野々村 瑞雅, 堀 美香, 関山 敦生(阪大 院薬 先制心身)

2P-0540

Lipin 2タンパク質分解を介したマクロファージ活性化調節機構の解析

綿引 麻美^{1,2}, 清水 康平², 瓜生 英高³, 星川 聖良^{2,4}, 福本 敏^{2,4}, 江草 宏^{1,2}, 大塚 博之²(¹東北大・院歯・分子再生歯科補綴学, ²東北大・院歯・先端再生医学研究セ, ³国立成育医療研究セ・メデイカルゲノムセンター部門, ⁴東北大・院歯・小児歯科)

2P-0541

ARH2によるユビキチン修飾を介したNLRP3インフラマソーム抑制機構

川島 晃¹, 鈴木 幸一¹, 高橋 将文²(¹帝京大学医療技術学部臨床検査学科, ²自治医科大学分子病態研究センター炎症免疫研究部)

2P-0542

Connexin43 contributes to inflammasome activation and LPS-initiated acute renal injury via modulation of intracellular oxidative status

Yanru Huang, Zhimin Mao, Zhen Zhang, Xiawen Yang, Xiling Zhang, Jian Yao (Dept. of Biomed. Res., Grad. of Med., Univ. of Yamanashi)

2P-0543

マウス敗血症モデルにおけるシスチントランスポーターの影響

風間 絢香¹, 大谷 真志¹, 茂呂 和世^{2,3}, 佐藤 英世¹, 渡辺 直子¹(¹東邦大・院理・生物分子, ²理研・IMS・自然免疫システム, ³横浜市立大院・生命医, ⁴新潟大・院保健・検査技術)

2P-0544

ババイン誘導性アトピー性皮膚炎におけるカテキンの影響

渡邊 哲生, 渡辺 直子, 大谷 真志(東邦大・院理・生物分子)

2P-0545

グリチルリチンは肝細胞由来セルラインHepa1-6においてオートファジーを亢進する

黒田 範行, 佐藤 哲二(鶴大・歯・解剖組織)

5-f 高次生命現象・疾患-感染

ディスカッサー：嘉糠 洋陸(東京慈恵会医科大学)

2P-0546

SET-TAによる肝内型マラリア原虫の増殖制御メカニズムの解明

荒木 球沙^{1,2}, 川合 覚³, 菊地 正樹¹, 梅原 崇史¹, 永宗 喜三郎⁵, 野崎 智義⁶, 久枝 一¹, 案浦 健¹(¹国立感染研・寄生動物部, ²筑波大・院・生命環境, ³獨協医大・熱帯病寄生虫, ⁴理研・生命機能科学研究センター, ⁵筑波大・生命環境系, ⁶東大・院医・生物医化学)

2P-0547

マラリア原虫感染—治療処理を行ったマウスにおける樹状細胞の解析

田村 隆彦, 足立 龍亮, 吉田 栄人(金沢大学 医薬保健研究域薬学系 ワクチン・免疫科学研究室)

2P-0548

赤痢アメラレクチンIgIサブユニットの溶血活性領域の同定

加藤 健太郎¹, 牧内 貴志², 橘 裕司²(¹長崎大学熱帯医学研究所生態疫学分野, ²東海大学医学部基礎医)

2P-0549

リーシュマニア寄生虫のヒストンH3の生化学的解析

Mariko Dacher¹, 立和名 博昭², 堀越 直樹³, 鯨井 智也¹, 田口 裕之³, 胡桃坂 仁志^{1,3}(¹東大・定量研, ²がん研究会・がん生物部, ³早稲田大・先進理工/理工研)

2P-0550

*Heligmosomoides polygyrus*の感染初期動態と再感染防御メカニズム島田 実季¹, 小柳 円¹, 有村 裕¹, 石渡 賢治²(¹日本獣生命科学大学 動物生体防御学教室, ²東京慈恵会医科大学 熱帯医学講座)

2P-0551

*Dirofilaria immitis*抵抗性*Aedes aegypti*系統における感染阻害因子の同定

白水 貴大, 関 信彰, 曾賀 晃, 森下 雄貴, 額額 摩美, 福本 晋也(帯広畜産大学 原虫病研究センター)

2P-0552

plasmid-basedリバースジェネティクスコンストラクトのヒトサボウイルスへの応用

岡 智一郎¹, 下池 貴志¹, 高木 弘隆²(¹国立感染症研究所 ウイルス第二部, ²国立感染症研究所 バイオセーフティ管理室)

2P-0553

ラオス由来カイコ核多角体病ウイルスを用いたカイコBEV5の開発

藤本 正太^{1,2}, 川本 宗孝², 庄司 佳祐¹, 鈴木 稜¹, 川崎 秀樹³, 勝間 進⁴, 岩永 将司^{1,3}(¹農工大・院連合農・生物生産, ²東大・院農・生産環境生物, ³宇大・農・生物資源, ⁴東大・新領域・メディアカル情報生命)

2P-0554

カイコ核多角体病感染細胞におけるCarboxyl terminus of HSC70 interacting proteinの機能解析

佐藤 元紀¹, 藤本 正太¹, 勝間 進², 川崎 秀樹¹, 岩永 将司¹(¹宇大・院農・生物生産, ²東大・院農・生命科学)

2P-0555

カイコマキュラウイルス感染細胞の細胞集塊形成を促進する*Bombyx mori fasciclin 1*の機能解析酒井 大吉¹, 相澤 昂洋¹, 長谷川 智士², 庄司 佳祐^{1,3}, 早崎 芳夫⁴, 川崎 秀樹¹, 勝間 進⁵, 岩永 将司¹(¹宇大・院農・生物生産, ²宇大・院工・先端光, ³学振・PD, ⁴宇大・オプト, ⁵東大・院農・生命科学)

2P-0556 ~ 2P-0565

5-g 高次生命現象・疾患・老化

ディスカッサー：清水 逸平(新潟大学)

2P-0556

LY6Dは老化細胞の細胞膜脂質ラフト上でSrcやRasと会合することによりマクロフィノサイトーシスを誘導する

長野 太輝¹, 岩崎 哲史^{1,2,3}, 寺地 杏樹², 麻野 翔太³, 片所 諒子³, 長井 清香⁴, 中嶋 昭雄⁴, 吉川 潮⁴, 鎌田 真司^{2,3}(¹神戸大・バイオシグナル総合研究センター, ²神戸大・院理・生物, ³神戸大・理・生物, ⁴神戸大・院農・資源生命科学)

2P-0557

Riboflavin (Vitamin B₂) transporterとして機能するSLC52A1/GPR172Bの細胞老化制御機構の解析鎗水 秀徳¹, 長野 太輝², 桑葉 潮音³, 安房井 勇人³, 岩崎 哲史^{2,3}, 鎌田 真司^{2,3}(¹神戸大・院理・生物, ²神戸大・バイオシグナル総合研究センター, ³神戸大・理・生物)

2P-0558

老化によるヒト表皮細胞由来細胞外小胞の変容とその生理的意義

根建 拓^{1,2}, Wafae Chinoune², 石内 友里^{1,2}, Jérôme Lamartine²(¹東洋大・院生命, ²リヨン大・CNRS)

2P-0559

ヒトSUSM-1細胞株における細胞不死化機構の解析

竹本 健太郎, 圓 敦貴, 高氏 裕貴, 鮎澤 大, 藤井 道彦(横浜市大・生命ナノシステム)

2P-0560

hTERT活性化ポリフェノールの発毛効果の検証

松尾 花佳¹, 久保 智里², 片倉 喜範³(¹九大院・シス生, ²九大院・生資環, ³九大院・農院)

2P-0561

ヒト細胞の増殖を調節するアーユルヴェーダハーブの探索

山田 なつき¹, 高氏 裕貴^{1,2}, 三木 健輔^{1,2}, 鮎澤 大^{1,2}, 藤井 道彦¹(¹横浜市大・生命ナノシステム, ²イチバンライフ(株))

2P-0562

DNA損傷応答におけるBAFの役割

小野田 優, 井上 紗英, 近松 歩美, 野間 菜実子, 早野 俊哉(立命館・生命科学)

2P-0563

早老症へのBAFの関与

木下 侑里香, 辻川 翔一, 近松 歩美, 森田 貴大, 早野 俊哉(立命館・生命科学)

2P-0564

シングルセル解析による老化関連遺伝子の同定

石神 昭人¹, 土志田 裕太¹, 船越 智子¹, 谷津 智史¹, 佐野 遥香¹, 岩淵 禎弘², 橋本 真一²(¹東京都健康長寿医療センター研究所 分子老化制御, ²金沢大学医薬保健研究域医学系 未病長寿医学講座)

2P-0565

肺気腫における老化細胞を標的とした治療と予防の可能性

三河 隆太¹, 杉本 昌隆^{1,2}(¹国立長寿医療研究センター, ²名古屋大学大学院 医学系研究科)

2P-0566 ~ 2P-0574

5-g 高次生命現象・疾患 - 老化

ディスカッサー：諸石 寿朗(熊本大学)

2P-0566

新規NAD代謝経路による抗老化機構

中川 崇, 夜久 圭介(富山大・院医・病態代謝解析)

2P-0567

UGT1によるアルギニンセンシングを介したIGF1分泌制御と恒常性維持機構の解析

津川 陽司, 今井 剛(長寿研・老化制御)

2P-0568

加齢に伴い、HPA軸によるネガティブフィードバック反応系が减弱し、糖質コルチコイド合成が促進される

安達(玉盛) 三美, 諏佐 崇生, 久樹 晴美, 飯塚 真由, 岡崎 具樹(帝京大学医学部生化学講座)

2P-0569

妊娠期に素曝露による仔世代・孫世代で増加する肝腫瘍に関与する細胞老化マーカー誘導因子の経時的な発現測定

岡村 和幸, 鈴木 武博, 野原 恵子(国立研究開発法人 国立環境研究所 環境リスク・健康研究センター)

2P-0570

妊娠・授乳期マウスの持続的ストレスとSASP因子の加齢変化に関する研究

松井 直美¹, 亀井 優香¹, 小木曾 昇², 丸山 光生^{1,3}(¹長寿研・老化機構, ²長寿研・実験動物, ³名大・院・医)

2P-0571

老化における転写因子ATF7の役割

前川 利男, Binbin Liu, 石井 俊輔(理研・筑波・真貝細胞記憶)

2P-0572

ヒト血液細胞内活性酸素と血清フェリチン及び鉄との関係

林 奉權¹, 古川 恭治², 吉田 健吾¹, 楠 洋一郎¹, 京泉 誠之¹, 大石 和佳³(¹放影研・分子生物, ²久留米大・バイオ統計センター, ³放影研・臨床)

2P-0573

ROS/SASP経路活性化を伴う皮膚の加齢変化とミトコンドリアDNA欠失との関係に関する研究

川口 耕一郎¹, 金 湘殷², 丸山 光生^{1,2}(¹国立長寿医療研究センター 研究所, ²名古屋大学大学院医学研究科)

2P-0574

圧力酵素分解ローヤルゼリーエキスの皮膚老化に対する効果の検証

磯江 まどか¹, 芳賀 麻美¹, 鳥家 恵莉¹, 八巻 礼調², 立藤 智基², 八木 政幸¹, 岩間 登美子¹(¹株式会社山田養蜂場 通販営業本部 アビセラピーコスメティクス事業部, ²株式会社山田養蜂場本社 R&D本部 みつばち健康科学研究所)

2P-0575 ~ 2P-0585

5-h 高次生命現象・疾患 - がん細胞

ディスカッサー: 坂本 毅治(東京大学)

2P-0575

粘液型脂肪肉腫における腫瘍細胞維持及び脂肪分化阻害に関わる分子機構の検討

及川 恒輔, 神川 陽平, 横田 健斗, 佐藤 冬樹, 尾崎 敬, 村垣 泰光(和歌山医大・医・病理)

2P-0576 (IPW-15-2)

パルミトイル-L-カルニチンは大腸がん細胞株においてアポトーシスを誘導し、浸潤を抑制する

小又 樹広¹, 山岸 直子², 高山 善晴¹(¹農研機構・畜産研究部門・畜産物研究領域・畜産物機能ユニット, ²和歌山県立医大・医・解剖第一)

2P-0577

膠芽腫細胞におけるRab27の放射線抵抗性への関与の解析

西岡 蒼一郎¹, 呉 秉修², 謝 綺哲³, 小野寺 康仁^{3,4}, 清水 伸一^{3,4}, 白土 博樹^{3,4}, 南 穂吹^{3,4}(¹北大・医理工, ²北大・医学院, ³GI-CoRE, ⁴医学研究院)

2P-0578

5-アミノレプリン酸によるがん温熱療法増強効果のin vivoおよびin vitro解析

小澤 峻一¹, 飯田 友貴², 高橋 究², 中島 元夫², 田中 徹², 千葉櫻 拓¹(¹東京農大・院農・バイオサイエンス, ²SBIファーマ(株))

2P-0579

UBE3Bによるプロテアソーム制御機構の解析

岡本 一将, 岡田 麻衣子, 矢野 和義(東京工科大学 院バイオ・情報メディア バイオニクス)

2P-0580

FABP5による脂質代謝関連遺伝子の制御を介した大腸がん細胞の浸潤能促進機構の解析

小林 なるみ¹, 千賀 匠悟², 川口 耕一郎³, 藤井 博^{1,2,4}(¹信大院・総合理工・生命医工, ²信大院・総合工・生物食料科学, ³国立長寿研, ⁴信大・先鋭研・バイオメディカル研・代謝ゲノミクス)

2P-0581

大腸がん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解析

寶澤 雅也¹, 柳原 布季², 藤井 博^{1,2}(¹信州大学大学院 総合理工学研究科, ²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)

2P-0582

p53変異がん細胞の細胞周期制御におけるNEK9の役割

野末 悠真, 土屋 直人(国立がん研究セ・研・分子発がん)

2P-0583

p53によるp73の制御機構の解明

伊藤 功彦¹, 江畑 貴弘¹, 杉本 渉¹, 取井 猛流¹, 平田 宏聡², 田中 信之³, 川内 敬子^{1,3}(¹甲南大・FIRST, ²名古屋大, ³日医大)

2P-0584

Caffeic acid phenethyl ester 誘導体によるがん細胞増殖抑制作用

今井 正彦¹, 神田 純¹, 中澤 昂平¹, 大野 実沙紀¹, 岸野 菜央子¹, 横江 弘雅², 津吹 政可², 長谷川 晋也¹, 山崎 正博¹, 高橋 典子¹(¹星薬大・医薬研・病態機能制御学, ²星薬大・医薬研・生体分子有機化学)

2P-0585

細胞分化時に細胞骨格構成成分アクチニンに及ぼすレチノイン酸の影響

齋藤 大輔, 今井 正彦, 長谷川 晋也, 山崎 正博, 高橋 典子(星薬大・医薬研・病態機能制御学)

2P-0586 ~ 2P-0596

5-h 高次生命現象・疾患 - がん細胞

ディスカッサー: 永野 修(慶應義塾大学)

2P-0586

急性骨髄性白血病の発症過程におけるCOP1-Trib1複合体リガーゼを介した代謝機能異常に関する解析

伊藤 秀矩, 中前 伊公子, 横山 隆志, 加藤 順也, 加藤 規子(奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス研究科 腫瘍細胞生物学研究室)

2P-0587

TRIB2 regulates the differentiation of *MLL-TET1* transduced myeloid progenitor cells

Hyeng-Soo Kim, Ju-Heon Kim, Ji-Nyeon Kim, Sanggyu Lee (School of Life Sci, Kyungpook National Univ.)

2P-0588

The cyclin-G2 mediates the leukemogenesis in *MLL-TET1* induced acute myeloid leukemia

Hyeng-Soo Kim, Ye-Seul Park, Sung-Hun Choi, Sanggyu Lee (School of Life Sci, Kyungpook National Univ.)

2P-0589

多発性骨髄腫におけるレナリドミド耐性獲得メカニズムの解明

山元 智史^{1,2}, 小坂 展慶^{1,4}, 服部 豊², 落谷 孝広^{1,3}(¹国立がん研セ・研・分子細胞治療, ²慶應大・薬・病態生理学, ³東京医大・医総研・分子細胞治療, ⁴東京医大・産学連携・細胞外小胞創薬研究)

2P-0590

サイクリンD1のCDK活性に依存しない新規機能

津田 大輔, 荒木 啓吾, 大谷 清(関西学院大学)

2P-0591

悪性中皮腫におけるBAP1遺伝子変異に対する合成致死遺伝子の網羅的探索

村上(渡並) 優子^{1,2}, 天野 美希^{2,3}, 小木曾 杏奈^{2,3}, 清成 信一⁴, 紅 朋浩⁵, 田部 陽子¹, 金田 典雄³, 門松 健治⁴, 三井田 孝¹, 村上 浩士⁶, 関戸 好孝^{2,7}(¹順大・院医・臨床, ²愛知がんセ・分腫, ³名城・薬・生体機能分析, ⁴名大・院医・分子生物, ⁵名大・院医・オミクス, ⁶中大・理工・分子細胞遺伝, ⁷名大・院医・細胞工学)

2P-0592

Effect of vascular endothelial growth factor (VEGF) on the growth of cancer cells in the malignant pleural effusion

Rina Su, Koichi Hagiwara (Division of Pulmonary Medicine, Department of Internal Medicine, Jichi Medical University)

2P-0593

免疫グロブリンスーパーファミリー分子群のタンパク質ライブラリーを用いた新規免疫チェックポイント分子の網羅的探索

三戸部 耀太, 笠井 優, 坪井 裕見, 熊谷 友紀, 伊東 剛, 村上 善則(東大・医科研・人癌病因遺伝子)

2P-0594 (IPW2-14-3)

DNA修復とアポトーシス誘導を欠失したヒトiPS細胞における発がん初期過程の解析

林 道夫¹, 岡 素雅子², 橋口 一成¹, 日高 真純³, 續 輝久², 梅津 桂子¹, 関口 睦夫²(¹福歯大・生化学, ²福歯大・先端科学, ³福歯大・細胞分子生物学)

2P-0595

神経幹細胞がグリオーマ幹細胞に変化するプロセスにおけるEva1遺伝子の発現モニタリング

大津 直樹, 近藤 亨(北大・遺制研・幹細胞)

2P-0596

Wnt依存型膵臓がんにおけるDapleの機能解析

江崎 寛季¹, 高岸 真紀¹, 水谷 泰之^{1,2}, 飯田 忠^{1,2}, 高橋 雅英¹(¹名古屋大学大学院医学系研究科腫瘍病理学, ²名古屋大学大学院医学系研究科消化器内科学)

5-h 高次生命現象・疾患 - がん細胞

ディスカッサー：大谷 直子(大阪市立大学)

2P-0597

Effects of silencing of a long non-coding RNA, MALAT1, on pancreatic ductal adenocarcinoma cells

Tsuyoshi Fukushima, Makiko Kawaguchi, Koji Yamamoto, Fumiki Yamashita, Hiroyuki Tanaka, Hiroaki Kataoka (Dept of Pathol, Faculty of Med, Univ of Miyazaki)

2P-0598

カイコを用いた大腸がんモデルの確立

佐藤 美希¹, 齋藤 るみ子², 黒崎 直子^{1,2}(¹千葉工大・院工・生命環境科学, ²千葉工大・院工)

2P-0599

集団内での超低頻度変異のガン化への寄与

高橋 数洋^{1,2}, 印南 秀樹²(¹京都大学農学研究科, ²総合研究大学)

2P-0600

口腔扁平上皮癌細胞遊走はラメリポディアとフィロポディア形成を介したHGF/c-Metシグナルにより誘導される
野崎 正美, 安井 大樹, 大西 祐一(大阪大学微生物病研究所)

2P-0601

高発がん性リボソーム病関連タンパク質RPS19によるがん抑制機構の解明

奥山 由桂, 高藤 拓哉, 吉田 和真, 杉本 のぞみ, 藤田 雅俊(九大院・薬・医薬細胞生化学分野)

2P-0602

Base-excising restriction enzyme: *H. pylori*'s oncoprotein?

Ichizo Kobayashi^{1,2}(¹Kyorin University School of Medicine, ²Dept Computational Biol and Medical Sciences, Univ of Tokyo)

2P-0603

Doxorubicin Resistance in Huh-7 Hepatocellular carcinoma cells by C-terminal truncated HBx

Myeong-Eun Jegal, Yu-Seon Han, Yung-Jin Kim (Dept of Mol Bio, Nat Univ of Busan)

2P-0604

JAG1 活性化細胞と正常細胞の共培養による老化誘導機構の解析

真野 恭伸^{1,2}, 福世 真樹¹, 岡部 篤史¹, 松坂 恵介¹, 山中 遼太³, 油谷 浩幸³, 金田 篤志^{1,3}(¹千葉大・院医・分子腫瘍, ²日本学術振興会特別研究員PD, ³東大・先端研・ゲノムサイエンス)

2P-0605

MyD88シグナルはNFkB-HIF1aを介して癌化を誘導する

谷村 篤子¹, 中里 茜², 田中 信之¹(¹日医大・先端研・遺伝子制御, ²所属なし)

2P-0606

Transgenic mice that accept *Luciferase*- or *GFP*-expressing syngeneic tumor cells at high efficiencies

Naoki Aoyama¹, Hiroyuki Miyoshi^{1,2}, Hitoshi Miyachi³, Masahiro Sonoshita¹, Masaru Okabe⁴, Makoto Mark Taketo¹ (¹Grad Sch of Med, Kyoto Univ, ²Office for Soc Acad Collab for Innov, Kyoto Univ, ³Inst for Front Life and Med Sci, Kyoto Univ, ⁴Res Inst for Microb Dis, Osaka Univ)

2P-0607

肝細胞の生死に対するミクロシチン-LR作用メカニズムの差異に関する解析

渡辺 優太¹, 河原 秀明², 蔵田 航², 湯浅 佳奈¹, 西村 浩二³, 地阪 光生³, 横田 一成³, 杉浦 則夫⁴, 清水 和哉⁴, 清水 英寿³(¹島根大院・自然科学, ²島根大院・生資, ³島根大・学術院, ⁴筑波大・生環系)

5-h 高次生命現象・疾患 - がん細胞

ディスカッサー：大木 理恵子(国立がん研究センター)

2P-0608

肺がんモデルマウスにおける肺がん組織からのCHL1分子の分泌と血清CHL1レベルの上昇

小谷 典弘¹, 佐藤 泉¹, 井田 唯¹, 中野 貴成¹, 桑原 隆亮², 山口 亜利沙³, 富田 昌弘¹, 本家 孝一³, 村越 隆之¹(¹埼玉医科大学 医学部 生化学, ²沖縄大学院大学 量子波光学顕微鏡ユニット, ³高知大学 医学部 生化学, ⁴三重大学 大学院 工学系研究科 分子生物工学)

2P-0609

メラノーマモデルゼブラフィッシュを用いた、がんの進行における神経内分泌様細胞の機能解析

穂積 俊矢¹, 片山 大也¹, 原岡 由喜也², 石谷 太², 菊池 裕¹(¹広島大学大学院 理学研究科 生物科学専攻, ²群馬大学 生体調節研究所 病態制御部門 個体統御システム分野)

2P-0610

HSP47によるトリプルネガティブ乳癌の転移能獲得機序の解明

米田 明弘¹, 武井 則雄¹, 澤田 香織¹, 小坂 まりな^{1,2}, 田村 保明¹(¹北大・産地機構・FMI・難治性疾患治療部門, ²日東・北海道研)

2P-0611 (2AW-09-1)

Identification of the synthetic lethal gene under the condition of PARG dysfunction and analysis of cell death mechanisms

Yuka Sasaki^{1,2}, Hiroaki Fujimori³, Miyuki Hozumi^{3,4}, Takae Onodera^{1,2}, Yasufumi Murakami⁴, Fumiaki Koizumi^{5,1}, Kengo Inoue⁶, Mitsuko Masutani^{1,2}(¹Dept. Frontier Life Sci., Grad. Sch. Biomed. Sci., Nagasaki Univ., ²Lab of Collaborative Research, Div. Cell Signaling, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Div. Chemother. and Clin. Res., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Tokyo Univ. Sci. Fac. Indus. Sci. Tech., ⁵Div. Clin. Res. Support, Komagome Hosp., ⁶Pharma Valley Center)

2P-0612

がん細胞に発現するリポーター配列融合遺伝子の探索

森岡 勝樹¹, 川路 英哉^{1,2}(¹理研 生命科学研究センター 予防医療・ゲノミクス応用開発ユニット, ²理研 予防医療・診断技術開発プログラム)

2P-0613

腫瘍抑制分子BHLHE41のユビキチン-プロテアソーム経路による分解

南 謙太郎¹, 渡邊 いく子¹, 山本 雅達¹, 河原 康一¹, 新里 能成¹, 関原 和正¹, 永田 俊行², 佐藤 雅美², 古川 龍彦¹(¹鹿児島大院・歯科学・分子腫瘍学, ²鹿児島大院・歯科学・呼吸器外科)

2P-0614

Epstein-Barrウイルスエピソーム形成がもたらすエンハンサー活性化

岡部 篤史, 松坂 恵介, 福世 真樹, 南波 宏枝, 船田 さやか, 金田 篤志(千葉大学大学院医学研究院分子腫瘍学)

2P-0615

ERK経路の活性化依存的にエクソソームに蓄積する癌関連miRNAの網羅的探索

広瀬 帆帆, 久保田 裕二, 武川 陸寛(東京大学 医科学研究所 分子シグナル制御分野)

2P-0616

FGF 2とインテグリンの相互作用が乳癌細胞の浸潤転移に及ぼす影響

五島 碧¹, 森 誠司², 横山 雄起¹, 松浦 成昭¹, 山本 浩文¹(¹阪大・院医・保健・分子病理, ²森ノ宮医療大・保医, ³大阪国際がんセンター)

2P-0617

予後予測バイオマーカーであるアクチニン-4とその変異体の機能解析

三浦 奈美¹, 鬼谷 薫¹, 本田 一文^{1,2}(¹国立がん研究セ・研・早期診断, ²日本医研究開発機構)

2P-0618

THG-1, a novel oncogene in tumor angiogenesis

Ling Zheng^{1,2}, Hiroyuki Suzuki¹, Mitsuyasu Kato¹(¹Faculty of medicine, University of Tsukuba, ²GIP-TRIAD)

5-i 高次生命現象・疾患・がん組織

ディスカッサー：近藤 豊(名古屋大学)

2P-0619

マウス生体内でのがん細胞と間葉系幹細胞との自然融合細胞の検討

田島 陽一, 芝崎 太(公益財団法人東京都医学総合研究所)

2P-0620

間葉系幹細胞との細胞融合により作製した休眠がん細胞の休眠に関連する遺伝子の探索

田島 陽一, 岩淵 禎弘², 橋本 真一², 芝崎 太¹(¹都医学研・ゲノム医・分子医療, ²金沢大・医・未病長寿)

2P-0621

Diversity of tumor-induced myeloid-derived suppressor cells

Xuefeng Jing¹, Yukari Ikeda¹, Takahiro Sawada², Takashi Sonoki³(¹Dept of Mol Genetics, Wakayama Med Univ, School of Med, ²Center of Genomics, Life Sci Res Ins, Kindai Univ, ³Dept of Hematology, Wakayama Med Univ, School of Med)

2P-0622 (2PW2-03-2)

家族性大腸腺腫症モデルマウスにおけるインターロイキン-11産生細胞の解析

竹田 若水^{1,2}, 仁科 隆史¹, 出口 裕¹, 西山 千春², 中野 裕康¹(¹東邦大・医・生化学, ²東京理科大・基礎工・生物学)

2P-0623

エナメル上皮腫が腫瘍間質線維芽細胞と破骨細胞に及ぼす影響について

阪上 峻基¹, 澄 文香², 浜田 芽衣², 長塚 仁², 辻極 秀次¹(¹岡山理科大・院理・臨床生命科学, ²岡山大・院医歯薬・口腔病理)

2P-0624

腫瘍関連炎症による間質の活性化はSTAT1/3シグナルの活性化を介して胃癌進展を促進する

三宅 慧輔^{1,2}, 内原 智幸^{1,2}, 江藤 二男^{1,2}, 有馬 浩太^{1,2}, 安田 忠仁^{1,2}, 付 凌峰^{1,2}, 米村 敦子^{1,2}, 岩槻 政晃¹, 馬場 祥史¹, 宮本 裕士¹, 吉田 直矢¹, 馬場 秀夫¹, 石本 崇胤^{1,2}(¹熊本大学大学院 生命科学研究部 消化器外科学分野, ²熊本大学 国際先端医学研究機構)

2P-0625

腫瘍関連マクロファージにおけるHIF活性化因子Mint3の機能解析

福井 優也¹, 林 哲郎², 村上 善則², 井上 純一郎¹, 坂本 毅治¹(¹東京大学医科学研究所分子発癌分野, ²東京大学医科学研究所 人癌病因遺伝子分野)

2P-0626

化学療法誘導性肺転移における宿主Mint3の役割

鄭 裕花¹, 村上 善則², 井上 純一郎¹, 坂本 毅治¹(¹東大・医科研・分子発癌, ²東大・医科研・人癌病因遺伝子)

2P-0627

間葉系幹細胞による骨転移巣の形成制御メカニズムの解析

藤森 慧¹, 口丸 高弘², 峯岸 美紗¹, 門之園 哲哉¹, 近藤 科江¹(¹東京工業大学 生命理工学院 生命理工学系 ライフエンジニアリングコース, ²自治医科大学 分子病態治療研究センター分子病態研究部)

2P-0628

In vitroにおけるがんおよび周辺細胞の微小環境形成過程の解析

高橋 治子, 菊池 裕(広島大学理学研究科)

2P-0629

新規アラミンS100Aによる自然免疫賦活と腫瘍微小環境制御

小竹 夏未^{1,2}, 小鎌 直子¹, 小嶋 克彦³, 小林 真紀^{1,2}, 西川路 武人^{1,2}, 竹下 敏一³, 田中 伸幸^{1,2}(¹宮城県立がんセンター研究所, ²東北大学大学院医学系研究科, ³信州大学医学部)

5-j 高次生命現象・疾患-がん治療

ディスカッサー：中西 真(東京大学)

2P-0631

Dorsomorphinはヒト成人T細胞白血病ウイルス1型感染細胞株のアポトーシスを誘導する
 相川 晃慶¹, 小迫 知弘¹, 内田 友一朗², 吉満 誠², 本田 伸一郎¹(¹福岡大・薬, ²鹿児島大・医)

2P-0632

新規Aキナーゼアンカータンパク質BIG3による抑制因子PHB2の制御はHER2乳がん細胞増殖に必須である
 吉丸 哲郎, 松下 洋輔, 片桐 豊雅(徳島大学 先端酵素学研究所 ゲノム制御学分野)

2P-0633

マウス骨肉腫に対するIL-18誘導性がん転移抑制シグナル
 山田 直子, 平山 円, 山根木 康嗣, 西浦 弘志, 藤原 勇輝, 中正 恵二, 寺田 信行(兵庫医大・病理学)

2P-0634 (1PW1-14-7)

動物個体を用いた新規創薬基盤

園下 将大^{1,2}, Ross Cagan², Arvin Dar³(¹北大・遺制研・がん制御, ²マウントサイナイ医大・発生再生, ³マウントサイナイ医大・腫瘍科学)

2P-0635 (2AW-09-2)

Targeting colorectal cancer stem cells by tankyrase inhibition

Tetsuo Mashima¹, Myung-Kyu Jang^{1,2}, Hiroyuki Seimiya^{1,2}(¹Div. Mol. Biother., JFCR Cancer Chemother. Ctr., ²Dept. Med. Sci., Grad. Sch. Frontier Sci., Univ. Tokyo)

2P-0636

Anti-angiogenic and anti-tumor effects of a novel compound from mangrove roots

Min Hee Jo¹, Young-Sang Kim¹, Byong Gyu Cho², Hee Jae Shin², Sun Joo Park¹(¹Dept of chem, Pukyong Natl Univ, ²Marine Nat Prod Chem Lab, Korea Inst of Ocean Sci and Tech)

2P-0637

PD-L1 upregulation of esophageal cancer cells by continuous in vitro irradiation

Junyan Du^{1,2}, Shun-ichiro Kageyama³, Katsuya Tsuchihara^{1,2}(¹Dept of Integ Biosci, Grad Sch of Frontier Sci, Univ of Tokyo., ²Div of Translational Informatics, EPOC, Natl Cancer Ctr, ³Dept of Radiology, East Hospital, Natl Cancer Ctr)

2P-0638 (1AW-06-2)

An anionic phthalocyanine downregulates NRAS expression by cleavage of its RNA G-quadruplex

Wataru Sugimoto¹, Keiko Kawauchi¹, Takatoshi Yasui¹, Kohei Murata¹, Katsuhiko Itoh¹, Kazuki Takagi¹, Takaaki Tsuruoka¹, Kensuke Akamatsu¹, Hisae Tateishi - Karimata², Naoki Sugimoto², Daisuke Miyoshi¹(¹FIRST, Konan University, ²FIBER, Konan University)

2P-0639

血管内皮細胞におけるASK1が肺へのがん転移を制御する

古川 夏輝, 神山 美樹, 名黒 功, 一條 秀憲(東京大学大学院薬学系研究科細胞情報学教室)

2P-0640

QTL解析を用いた癌型K-Ras依存的な肺癌形成感受性遺伝子の探索

齋藤 浩充, 鈴木 昇(三重大学地域イノベーション推進機構先端科学研究支援センター動物機能ゲノミクス)

2P-0641

機能的なタンパク質ドメインに対するCRISPRスクリーニングによるがんの治療標的の探索

樽本 雄介¹, Jinhua Wang^{2,4}, Nathanael S Gray^{3,4}, Junwei Shi², Christopher R Vakoc¹(¹Cold Spring Harbor Laboratory, ²Dept of Cancer Biol, Univ of Pennsylvania, ³Dept of Biol Chem Mol Pharmacol, Harvard Medical Sch, ⁴Dep of Cancer Biol, Dana-Farber Cancer Inst)

5-j 高次生命現象・疾患・がん治療

ディスカッサー：服部 奈緒子(国立がん研究センター)

2P-0642

クロマチンリモデリング複合体欠損がんにおける合成致死治療法の開発

荻原 秀明¹, 佐々木 麻里子^{1,2}, 河野 隆志^{1,2}(¹国立がん・研・ゲノム生物, ²慈恵医大・院医・分子腫瘍)

2P-0643

ヒストン修飾遺伝子欠損がんにおける合成致死治療法の開発

佐々木 麻里子^{1,2}, 河野 隆志^{1,2}, 荻原 秀明¹(¹国立がん・研・ゲノム生物, ²慈恵医大・院医・分子腫瘍)

2P-0644

合成レチノイドAm80(タミバロテン)とエビジェネティックドラッグの各種がん細胞に対する併用効果の検討
湯浅 磨里, 影近 弘之(東京医科歯科大学 生体材料工学研究所)

2P-0645

Early Apoptotic Gene Response Induced by Cytotoxic Activities of *Morus rubra* Linn. against Cancer Cells

Rodney Tabalbag Cajimat^{1,3}, Mary Stephanie Carranza⁴, Adonis David^{2,3}, Denis Dyvee Errabo³, Maria Carmen Tan^{4,6}, Glenn Oyong^{5,6}(¹College of Teacher Education, Nueva Vizcaya State University, ²College of Education, Don Honorio Ventura Technological State University, ³Science Education Department, Br. Andrew Gonzalez College of Education, De La Salle University, ⁴Department of Chemistry, De La Salle University, ⁵Molecular Science Unit Laboratory, Center for Natural Science and Environmental Research, Office of the Vice Chancellor for Research and Innovation, De La Salle University, ⁶Natural Products and Drug Development Unit, Center for Natural Science and Environmental Research, De La Salle University)

2P-0646

Evaluation of Glycosylated Paclitaxel Encapsulated into Liposomes Conjugated with Anti-CD44 Antibody to Target Ovarian Cancer

Apriliana Cahya Khayrani¹, Hafizah Mahmud¹, Aung Ko Ko Oo¹, Tomonari Kasai^{1,7}, Maram Hussein Zaky Zahra^{1,2}, Tsukasa Shigehiro^{1,8}, Juan Du¹, Koji Hara³, Hiroki Hamada⁴, Yuhki Seno⁵, Tadakatsu Mandai⁶, Said M Afify¹, Masaharu Seno^{1,2}(¹Graduate School of Natural Science and Tech, Okayama Univ, ²Graduate School of Interdisciplinary Science and Engineering in Health Systems (ISEHS), Okayama Univ, ³Ensuiko Sugar Refining Co., Ltd., ⁴Faculty of Science, Okayama Univ of Science, ⁵Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tokushima Univ, ⁶Faculty of Life Science, Kurashiki Univ of Science and the Arts, ⁷School of Bioscience and Biotechnology, Tokyo Univ of Tech, ⁸Japan Society for the Promotion of Science)

2P-0647

Ara-C(シタラピン)の作用機序の解明

津田 雅貴¹, 井出 博¹, 武田 俊一², 廣田 耕志³(¹広島大学・理学研究科・数理分子生命理学, ²京大・医, ³首都大学東京・理工学)

2P-0648

短寿命α線核種を利用した新規抗がん剤の創製

樺山 一哉^{1,2,3}, 兼田 加珠子^{2,3}, 張子 見^{1,2,3}, 真鍋 良幸^{1,2,3}, 下山 敦史^{1,2,3}, 豊嶋 厚史^{2,3}, 篠原 厚^{1,2,3}, 深瀬 浩一^{1,2,3}(¹大阪大学大学院 理学研究科 化学専攻, ²大阪大学大学院 理学研究科 基礎理学プロジェクト研究センター 医理連携教育研究拠点, ³大阪大学 放射線科学基盤機構)

2P-0649

抗がん剤誘発YB-1核移行を阻害するbis-indole化合物の作用機構

田中 融¹, 笠井 岬², 大橋 祥世¹, 小林 俊亮¹(¹日大・薬・生化, ²所属なし)

2P-0650

がん細胞が免疫チェックポイント阻害を免れる分子経路のゲノムワイドスクリーニング

弓本 佳苗, 中山 敬一(九大・生医所 分子医科学)

2P-0651

テラーメイド獣医療にむけた尿由来イヌ前立腺がんオルガノイド培養法の開発

白井 達哉(東京農工大・獣医・獣医薬理学研究室)

2P-0652

フラボノイドによる大腸がん細胞の悪性化抑制とその分子機構の解明

永野 ひかる, 松山 知菜未, 砂川 実乃莉, 中津 由香, 近藤 茂忠 (大阪府立大学大学院・栄養療法学)

2P-0653 ~ 2P-0662

5-k 高次生命現象・疾患 - 代謝

ディスカッサー：稲垣 毅(群馬大学)

2P-0653

mTORC1下流の転写因子FOXK1はNAFLD/NASHおよび肝がんを促進する

藤沼 駿¹, 中津海 洋一^{1,2}, 中山 敬一¹(九州大学生体防御医学研究所分子医科学分野, ²名古屋市立大学大学院薬学研究科分子生物薬学分野)

2P-0654

Hepa1c1c7細胞における芳香族炭化水素受容体の活性化がBMAL1の発現に与える影響

北風 智也¹, 山下 陽子², 芦田 均²(¹神大院・科技イノベ, ²神大院・農)

2P-0655

脱アデニル化依存的な細胞死・免疫関連遺伝子のmRNA分解と転写抑制の破綻が導く致死性肝炎

高橋 明格¹, 高岡 翔平¹, 山口 智和², Haytham Mohamed¹, 久場 敬司², 山本 雅¹(¹沖縄科学技術大学院大学・細胞シグナルユニット, ²秋田大・院医・分子機能学・代謝機能学講座)

2P-0656 (1PW1-13-1)

Regnase-1は鉄代謝関連のmRNAを分解することで鉄恒常性を維持する

吉永 正憲, 三野 享史, 竹内 理(京都大学ウイルス・再生医科学研究所)

2P-0657

RNA結合タンパク質 Sfpq による骨格筋における代謝遺伝子発現制御

細川 元靖^{1,2}, 武内 章英¹, 谷端 淳³, 飯田 慶¹, 武田 伸一², 萩原 正敏¹(¹京大・院医, ²精神・神経研究セ・遺伝子疾患, ³慈恵医大・細胞生理)

2P-0658

メトホルミンはKDM2A依存的なrRNA転写抑制及び細胞増殖抑制を引き起こす

田中 祐司¹, 小西 昭充², 大日方 英², 南雲 美奈代¹, 和泉 桃佳¹, 岡本 健吾¹, 常岡 誠¹(¹高崎健康福祉大学 薬学部, ²群馬大学医学部)

2P-0659

中鎖脂肪による肝臓のエネルギー代謝経路遺伝子の発現促進作用

木村 真由, 田村 彩, 望月 和樹(山梨大・生命環境)

2P-0660

2型糖尿病ラットの臓脂肪因子におけるビタミンAの影響

高橋 典子, 稲垣 志穂, 久賀田 早紀, 布施 智朗, 今井 正彦(星薬大・医薬研・病態機能制御学)

2P-0661

CYP1A1酵素活性変化に関与する新規タンパク性因子のスクリーニングと機能解析に関する研究

渡邊 みのり¹, 山本 羅介², 今石 浩正^{1,2,3}(¹神戸大学農学部, ²神戸大学農学研究科, ³神戸大学バイオシグナル総合研究センター)

2P-0662

Greatwall-PP2A^{B55δ}経路を介した解糖系制御と清酒酵母の生き残り戦略

渡辺 大輔^{1,2}, 赤尾 健², 下飯 仁^{2,3}, 高木 博史¹(¹奈良先端大・バイオ, ²酒総研, ³岩手大・農)

5-m 高次生命現象・疾患・植物

ディスカッサー：森田 美代(基礎生物学研究所)

2P-0663

Repression of CDK inhibitor by epigenetic regulator AS1-AS2 and TOP1 α through *ETTIN* (*ARF3*) is a crucial step in leaf polarity establishment in *Arabidopsis*

Chiyoiko Machida¹, Ayami Nakagawa¹, Hiro Takahashi², Simon Vial-Pradel¹, Misato Yamakawa¹, Shoko Kojima¹, Yasunori Machida³(¹Graduate School of Bioscience and Biotechnology, Chubu University, ²Graduate School of Medical Sciences, Kanazawa University, ³Division of Biological Science, Graduate School of Science, Nagoya University)

2P-0664

***Arabidopsis* zinc-finger-like protein ASYMMETRIC LEAVES2 (AS2) bound exon 1 of *ETTIN* (*ARF3*) and maintain gene body DNA methylation in *ETTIN* together with nucleolar proteins**

Simon Vial Pradel¹, Mika Nomoto^{2,4}, Hiro Takahashi³, Sayuri Ando¹, Masataka Suzuki¹, Shoko Kojima¹, Yasuomi Tada^{2,4}, Yasunori Machida², Chiyoiko Machida¹(¹Graduate School of Bioscience and Biotechnology, Chubu University, ²Graduate School of Science, Nagoya University, ³Graduate School of Medical Sciences, Kanazawa University, ⁴Center for Gene Research, Nagoya University)

2P-0665

シロイヌナズナの葉の発生分化に関わるZinc-finger-likeタンパク質AS2の核小体局在性の解析

安藤 沙友里¹, 小川 拓海², 神谷 翔子¹, 山川 美里¹, 小島 晶子¹, 坂本 勇貴³, 松永 幸大³, 町田 泰則¹, 町田 千代子¹(¹中部大・院・応用生物, ²中部大・応用生物, ³東京理科大・理工, ⁴名大・院・理)

2P-0666

基部陸上植物における細胞壁酵素(GH16)の進化

石田 光南(東北大学大学院生命科学研究所)

2P-0667

メチル転移酵素ファミリー遺伝子による苔類ゼニゴケの生殖器官形成の制御

川村 昇吾, 山岡 尚平, 西浜 竜一, 河内 孝之(京大・院・生命科学)

2P-0668

植物細胞の伸長を制御するシロイヌナズナ *SABRE* 遺伝子の解析

高橋 恵美¹, 林 誠²(¹長浜バイオ大・院バイオサイエンス, ²長浜バイオ大・バイオサイエンス)

2P-0669

ASURAタンパク質と相互作用する因子の同定と *asura* 変異の原因遺伝子の解析

高橋 佳那¹, 大谷 恵¹, 和泉 翔子¹, 西野 友紀子¹, 小野寺 瞳¹, 今村 智弘², 草野 博彰^{1,3}, 寺村 浩¹, 島田 浩章¹(¹東京理科大・生物工, ²石川県立大学, ³京大・生存圏研)

2P-0670

機能誘導型転写因子過剰発現系統の作出と光情報伝達変異体探索と解析

嶋田 勢津子¹, 近藤 陽一^{1,2}, 吉積 毅¹, 柳川 由紀³, 堀井 陽子¹, 栗山 朋子¹, 川島 美香¹, 宗貞 敬親⁴, 松井 南¹(¹理研・CSRS, ²関東学院・理工・生命, ³農研機構・生物機能, ⁴横浜市大・生命ナノシステム科学)

2P-0671

植物の重力応答に密接に関わる輸送体 NRT1/PTR ファミリーの解析

渡邊 俊介¹, 菅野 裕理¹, 高橋 直², 笠原 博幸³, 梅田 正明², 瀬尾 光範¹(¹理研・CSRS, ²奈良先端大・先端科学, ³東京農工大・グローバルイノベーション)

2P-0672

ヒメツリガネゴケのPSRP 1の機能解析

高良 美帆, 鈴木 大貴, 境 俊介, 関根 靖彦(立教大・理・生命理)

2P-0673

側枝の花器官の数を制御する遺伝子のスクリーニング

金井 雅武¹, 永田 恭子¹, 真野 昌二^{1,2}(¹基生研・オルガネラ制御, ²総研大)

2P-0674

Identification of a dwarf promoting gene in *Ipomoea nil* strain Kidachi induced by a transposon

Melisa Acosta Ramirez¹, Kimiyo Sage-Ono², Seika Motoyama¹, Nobuyoshi Nakajima², Kenta Shirasawa³, Yoshihito Suzuki¹, Michiyuki Ono¹ (¹Gene Res. Cent., T-PIRC, Univ of Tsukuba, ²Nat. Inst. Env. Studies, ³Kazusa DNA Res. Inst., ⁴Col. Agric., Ibaraki Univ.)

2P-0675

植物ホルモン・ジベレリンの受容体GID1の分子進化

吉田 英樹^{1,2}, 谷本 英一³, 平井 貴章¹, 宮ノ入 洋平^{4,5}, 三谷 理恵¹, 川村 真結子¹, 武田 光広^{1,6}, 竹原 清日¹, 平野 恒¹, 甲斐荘 正恒^{1,7}, 赤木 剛士⁸, 松岡 信¹, 上口(田中) 美弥子¹ (¹名大・生物研究センター, ²横浜市大・木原生研, ³名市大・システム自然科学, ⁴名大・構造生物学セ, ⁵阪大・蛋白質研, ⁶熊大・生命科学, ⁷首都大・理工, ⁸京大・農)

2P-0676 ~ 2P-0686

5-n 高次生命現象・疾患-その他

ディスカッサー：平尾 敦(金沢大学)

2P-0676

敗血症モデルマウスにおける単球・マクロファージ由来エクソソームの解析

藤田 泰典, 川上 恭司郎, 伊藤 雅史(東京都健康長寿医療セ研・老化機構)

2P-0677

潜性(劣性)遺伝形式を示す自然発生多血症モデルマウス『pocy』の解析

北元 優梨¹, 古閑 成美¹, 林田 隆成¹, 慶田 貴子¹, 吉信 公美子¹, 柳 久美子², 要 匡³, 荒木 喜美¹, 荒木 正健¹ (¹熊大・生命資源, ²国立成育医療研究センター・ゲノム医療研究部)

2P-0678

SCGB3A2はSTAT3の活性化を介したA1ATの上方制御によって肺気腫を抑制する

黒谷 玲子, 小野 荘太郎, 木下 昂宗, 神谷 郁秀, 阿部 宏之(山大・院理工・バイオ化工)

2P-0679

ヒト・マウス間の胆道閉鎖症での胆嚢上皮の病態の差異と共通点

上村 麻実^{1,2}, 東 真弓³, 古川 泰三³, Montri Pattarapanawan¹, 市川 直樹¹, 東山 大毅¹, 田尻 達郎³, 金井 正美³, 金井 克晃¹ (¹東大・獣医解剖, ²東京医科歯科大・実験動物, ³京都府立医大・小児外科)

2P-0680

HAI-1欠損によるDSS誘発大腸炎の感受性亢進と腸粘膜上皮の修復再生過程におけるPAR-2活性化の意義に関する研究

川口 真紀子, 山本 晃士, 福島 剛, 片岡 寛章(宮崎大学医学部病理学講座腫瘍・再生病態学分野)

2P-0681

蜂蜜摂取による大腸炎抑制メカニズムの解明

岩本 佑也^{1,2}, 田中 一己^{1,3}, Wanping Aw^{1,3,5}, 富田 勝^{1,2,3}, 福田 真嗣^{1,3,4,5,6} (¹慶大・先端生命研, ²慶大・環境情報, ³慶大院・政策メディア・先端生命, ⁴JST・さきがけ, ⁵神奈川産技総研, ⁶メタジェン)

2P-0682

日本人肝組織におけるCytochrome P450の発現(1)

大滝 正訓¹, 太田 有紀¹, 武半 優子¹, 東森 光雄², 市川 克臣², 小林 司¹, 渡辺 実³, 飯利 太郎¹, 大坪 殺人¹, 松本 直樹¹ (¹聖マリアンナ医大・医・薬理, ²AZKK, ³聖マリアンナ医大・院・動物, ⁴聖マリアンナ医大・医・消外)

2P-0683

日本人肝組織におけるCytochrome P450の発現(2)

太田 有紀¹, 大滝 正訓¹, 武半 優子¹, 東森 光雄², 市川 克臣², 小林 司¹, 渡辺 実³, 飯利 太郎¹, 大坪 殺人¹, 松本 直樹¹ (¹聖マリアンナ医大・医・薬理, ²AZKK, ³聖マリアンナ医大・院・動物, ⁴聖マリアンナ医大・医・消外)

2P-0684

Labdane Diterpenoids from *Andrographis paniculata* (Burm.f.) Nees ameliorate mitochondrial dysfunction and activate *Akt* in human neonatal fibroblasts exposed to *Naja philippinensis* venom

Glenn Oyong^{1,2,5}, Maria Carmen Tan^{2,5}, Chien-Chang Shen¹, Consolacion Ragasa^{2,4,5} (1Molecular Science Unit Laboratory, Center for Natural Science and Environmental Research, De La Salle University, 2Department of Chemistry, De La Salle University, 3Division of Chinese Medicinal Chemistry, National Research Institute of Chinese Medicine, Ministry of Health and Welfare, 4Department of Chemistry, De La Salle University Science and Technology Complex Leandro V. Locsin Campus, 5Natural Products and Drug Development Unit, Center for Natural Science and Environmental Research, De La Salle University)

2P-0685

微小血管モデルを用いた血管新生におけるEpidermal Growth Factor-Like Domain 7の効果検証

薄葉 亮^{1,2}, Joris Pauty^{1,3,4}, Fabrice Soncin^{4,5}, 松永 行子^{1,2,3,4} (1東大・生産研, 2東大・バイオエンジニアリング, 3LIMMS/CNRS-IIS, 4SMMiL-E project, 5Université Lille, CNRS, Institut Pasteur de Lille, UMR 8161)

2P-0686

乳酸菌*Enterococcus faecium* WB2000株を用いた歯周組織再生へのアプローチ

津田 智博¹, 中谷 清吾¹, 水谷 誠志¹, 本間 陽一¹, 野口 敬康², 内藤 聡², 深田 一剛¹ (1ロート製薬株式会社 医薬開発部, 2わかもと製薬株式会社 相模研究所)

2P-0687 ~ 2P-0697

6-a 方法論・技術・核酸工学・ゲノム編集

ディスカッサー：西増 弘志(東京大学)

2P-0687 (2PW2-16-3)

RamDA-seqがもたらす1細胞RNAシーケンス法の新たな展望

林 哲太郎, 梅田 茉奈, 尾崎 遼, 笹川 洋平, 二階堂 愛(理化学研究所 生命機能科学研究センター バイオインフォマティクス研究開発ユニット)

2P-0688

高精度ゲノムシーケンス法の開発と全ゲノム体細胞変異の解析

松村 奨士¹, 佐藤 平行², 大坪 裕紀¹, 山根 雅之¹, 森田 修¹ (1花王㈱ 安全性科学研究所, 2花王㈱ 解析科学研究所)

2P-0689

高感度リアルタイムPCRを用いたWNVの網羅的検出

金 純子, 渡邊 健, 石井 いづみ, 柳田 梨紗, 棚瀬 潤一, 奥 裕一, 田中 善孝(日本製薬株式会社)

2P-0690

高感度リアルタイムPCRを用いたHIV-2の網羅的検出

石井 いづみ, 渡邊 健, 金 純子, 柳田 梨紗, 棚瀬 潤一, 奥 裕一, 田中 善孝(日本製薬株式会社)

2P-0691

ORNI-PCRを利用したゲノム編集細胞の検出

藤田 敏次, 藤井 穂高(弘前大学大学院医学研究科 ゲノム生化学講座)

2P-0692

Vif - CBF β - CUL5 - ELOB - ELOC 複合体に対するアプタマーの取得と解析

鈴木 拓也¹, 万里², 関川 湧斗¹, 田中 陽一郎², 神庭 圭佑², 片平 正人², 永田 崇², 坂本 泰一¹ (1千葉工大, 2京大, 3横国大)

2P-0693

Vif - CBF β - CUL5 - ELOB - ELOC 複合体に結合する2'F化した aptamer の取得

関川 湧斗¹, 水澤 果那¹, 神庭 圭佑², 鈴木 拓也¹, 万里², 片平 正人², 永田 崇², 坂本 泰一¹ (1千葉工大, 2京大)

2P-0694

抗体に結合する化学修飾アプタマーの熱力学的解析

矢田部 優貴¹, 吉田 高恵², 関口 真裕², 秋田 一雅³, 猪股 恵美礼³, 野村 祐介⁴, 石川 岳志⁵, 山岸 賢司², 坂本 泰一¹ (1千葉工大, 2日大, 3リポミック, 4国立衛研, 5長崎大)

2P-0695

スライシング因子の複合体に結合するaptamerの特性解析

佐藤 謙太郎¹, 柳澤 拓也¹, 瀧澤 将行², 天野 亮¹, 武藤 裕², 桑迫 香奈子², 坂本 泰一¹(¹千葉工大, ²武蔵野大)

2P-0696

ミセル化GPCRを標的としたSELEX手法の開発

Anna Martinez¹, 秋田 一雅¹, 今井 博貴¹, 猪股 恵美礼¹, 高橋 理貴², 天野 亮², 中村 義一^{1,2}(¹株式会社リボミック, ²東京大学 医科学研究所)

2P-0697

終末糖化産物受容体(RAGE)アプタマーは動物の糖尿病腎症の発症・増悪と悪性黒色腫の増殖・転移を阻害する

松本 孝憲¹, 中村 信孝¹, 東元 祐一郎², 山岸 昌一¹(¹久留米・医・糖尿病合併症, ²久留米・医・化学)

2P-0698 ~ 2P-0708

6-a 方法論・技術・核酸工学・ゲノム編集

ディスカッサー：岩淵 久美子(京都大学)

2P-0698

pre-miR-664aによる光依存的なアポトーシス誘導法の開発

縄根 朋子(岡山大学大学院自然科学研究科)

2P-0699

新規蛍光色素Fluolidを用いた蛍光*in situ* hybridization法の開発

宮脇 克行¹, 扶川 侑以¹, 川那辺 純一², 矢住 京³, 松岡 洋平³, 又賀 駿太郎², 磯部 信一郎³(¹徳島大, ²株式会社アイエスター, ³九産大)

2P-0700

高効率PCR酵素を用いたクローニング・ベクターへの複数変異導入法

小林 哲大, 山崎 友実, 黒板 敏弘, 曾我部 敦(東洋紡株式会社 敦賀バイオ研究所)

2P-0701

極小豊橋プローブアレイを用いた脳組織の細胞へ形質導入

沼野 利佳¹, 久保田 吉博², 澤畑 博人², 山際 翔太², 松尾 美奈子¹, 木村 尚文¹, 石田 誠², 河野 剛士²(¹豊橋技術科学大学 環境生命工学系, ²豊橋技術科学大学 電気電子工学系)

2P-0702

哺乳類の全遺伝子に対して有効で特異的なsiRNA設計法の構築

小林 芳明¹, 李 祉怡^{1,2}, 程 久美子¹(¹東大・院理・生物科学, ²清華大・生命科学学院・生物科学)

2P-0703

内在性遺伝子におけるdCas9によるゲノム編集効率の熱力学的制御機構の検証

市川 大輔¹, 丸山 翔平², 竹内 優太², 程 久美子^{1,2}(¹東大・院理・生物科学, ²東大・院新領域・メディカル情報生命)

2P-0704

CRISPR/dCas9システムにおいて効率よく遺伝子発現を制御できるsgRNAの特性

竹内 優太¹, 丸山 翔平¹, 程 久美子^{1,2}(¹東大・院新領域・メディカル情報生命, ²東大・院理・生物科学)

2P-0705

CRISPRを用いたヒト等生物のゲノム編集に供する厳選ターゲットのデータベース

須貝 秀平, 上田 泰己(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教室)

2P-0706

mRNAスイッチによる細胞内シグナルの検出と運命制御

川崎 俊輔, 齊藤 博英(京都大学 iPS細胞研究所)

2P-0707 (2PW1-18-6)

エフェクタードメインを高度に集積可能な新規人工転写活性化システム“TREE”の開発

國井 厚志¹, 原 由洋¹, 武永 充正¹, 服部 奈緒子², 深澤 拓也³, 牛島 俊和², 山本 卓¹, 佐久間 哲史¹(¹広島大・院理・数理解分子生命理学, ²国立がん研セ・研・エピゲノム解析分野, ³川崎医大・総合外科)

2P-0708

Synthetic Human Norovirus Virus-Like Particle As New Opportunity For The *In Vitro* Cultivation Of The Foodborne Virus

Mudiana Muhamad¹, Mizanurfakhri Ghazali², Sharaniza Ab-Rahim¹ (¹Dept of Biochemistry and Molecular Medicine, Faculty of Medicine, Universiti Teknologi MARA, ²Institute For Molecular and Medical Biotech, Faculty of Medicine, Universiti Teknologi MARA)

2P-0709 ~ 2P-0718

6-a 方法論・技術・核酸工学・ゲノム編集

ディスカッサー：吉見 一人(大阪大学)

2P-0709

CRISPR-Cas9システムを用いた神経芽腫における*ATRX*欠損の影響

片井 友貴^{1,2}, Jesmin Akter¹, 竹信 尚典¹, 大平 美紀¹, 杉野 隆一¹, 春田 雅之¹, 佐藤 俊平¹, 迎 恭輔¹, Sultana Parvin^{1,2}, 上條 岳彦^{1,2} (¹埼玉がんセンター 臨床腫瘍研, ²埼玉大・院・理工)

2P-0710

CRISPR/Cas9 system targeting regulatory genes of HIV-1 inhibits viral replication in infected T-cell cultures

Youdiil Ophinni¹, Mari Inoue², Tomohiro Kotaki², Masanori Kameoka^{1,2} (¹Center for Infect Dis, Kobe Univ, ²Dept of Int'l Health, Kobe Univ)

2P-0711

Mutation of BmCactus stimulated antimicrobial peptide gene expression in *Bombyx mori* cells

Jongwoo Park, Jeong Hee Yu, Su Bae Kim, Seong-Wan Kim, Kwang-Ho Choi, Hae Yong Kweon, Seong-Ryul Kim (Department of Agricultural Biology, National Institute of Agricultural Sciences, Rural Development Administration)

2P-0712

PITChシステムを用いたプロモーター挿入による標的遺伝子の強制発現

安井 幸輔, 江崎 僚, 古澤 修一, 堀内 浩幸(広島大学大学院 生物圏科学研究科 生物機能開発学専攻)

2P-0713

カイコのセリシン1遺伝子イントロン領域へのTALENを用いたノックイン

立松 謙一郎, 内野 恵郎, 瀬筒 秀樹(農研機構 生物機能 新産業開拓 カイコ機能改変U)

2P-0714

ゼブラフィッシュにおけるGal4-UASシステムを利用した新しいゲノム編集技術の開発

坂 季美子¹, 白木 知也¹, 川上 浩一^{1,2} (¹遺伝研・初期発生, ²総研大・生命科学・遺伝学)

2P-0715

ゲノム編集効率評価系モデルマウスの開発と評価

三浦 浩美^{1,2}, 佐藤 正宏³, 水谷 見子⁴, 大塚 正人¹ (¹東海大・医・基盤診療, ²東海大・医・基礎医学, ³鹿大・医用ミニブタセ・遺伝子発現, ⁴帝京平成大・健康メディカル・健康栄養)

2P-0716

28S rDNA-specific non-LTR retrotransposon R2OI as a novel site-specific transgenic tool in human cells

Yuting Su (Department of Integrated Biosciences Graduate School of Frontier Sciences, University of Tokyo)

2P-0717

AAVドナーを用いたゲノム編集による部位特異的ノックインの最適化

岡本 幸子¹, 榎 いずみ¹, 内田 佑枝¹, 杉崎 舞子¹, 榎 竜嗣¹, 峰野 純一² (¹タカラバイオ株式会社 CDMセンター第3部, ²タカラバイオ株式会社 CDMセンター)

2P-0718

視細胞に対するin vivoゲノム編集を目的としたAAV-PITChシステムの開発

西口 康二^{1,2}, 藤田 幸輔³, 片山 翔太¹, 中澤 徹^{1,2,3} (¹東北大・院医・視覚先端医療学, ²東北大・院医・眼科, ³東北大・院医・画像情報解析)

6-b 方法論・技術・タンパク質工学

ディスカッサー：深井 周也(東京大学)

2P-0719

ウサギモノクローナル抗体を用いた免疫測定試薬の開発

神里 茉衣, 中田 智史, 安保 紘高, 井出 信幸(シスメックス株式会社)

2P-0720

エルボー領域へのジスルフィド結合導入による抗体分子の熱安定性向上技術

中田 智史, 安保 紘高, 井出 信幸(シスメックス株式会社)

2P-0721 (1PW1-06-4)

人工デザイン膜タンパク質抗原を用いたClaudin-5細胞外領域結合抗体の開発

橋本 洋佑², Wei Zhou¹, 浜内 孝太郎¹, 白倉 圭佑², 土井 健史², 八木 清仁², 澤崎 達也¹, 岡田 欣見², 近藤 昌夫², 竹田 浩之¹ (愛媛大・PROS, ²阪大院・薬)

2P-0722

愛媛県産サメを用いた抗Venus VNARの開発と性状解析

善家 弘貴¹, 成田 公義², 武智 昭彦², 小澤 龍彦³, 岸本 聡⁴, 伊東 祐二⁴, 澤崎 達也¹, 竹田 浩之¹ (愛媛大・PROS, ²愛媛県・水産研究セ, ³富山大・院医薬・免疫学, ⁴鹿児島大・院・理工・生命化学)

2P-0723

GPCRの細胞外領域認識抗体の効率的作製を目指した人工抗原デザイン

浜内 孝太郎, 澤崎 達也, 竹田 浩之(愛大・院理・PROS)

2P-0724

HER2を標的とするIgG様バイバロトビク抗体薬物複合体の作製

福富 秀平¹, 池内 祐介², 平川 泰史², 岩瀬 瑛大², 北村 昌也¹, 中西 猛¹ (阪市大・院工・化生, ²所属なし)

2P-0725

肝がん細胞に発現するROBO1抗原に対する二重特異性抗体の開発

渡邊 裕治^{1,2}, 中木戸 誠^{1,2}, 長門石 暁^{1,2,3}, 浜窪 隆雄¹, 津本 浩平^{1,2,3} (東大院・工・バイオエンジ, ²東大院・工・化生, ³東大・医科研, ⁴日医大・先医研)

2P-0726

環状一本鎖抗体の作製と評価

森岡 弘志¹, 山内 聡一郎¹, 豊田 湧也¹, 寺本 真香², 福田 夏希¹, 佐藤 卓史¹, 小橋川 敬博¹ (熊本大・院薬, ²熊本大・薬)

2P-0727

Design and development of a soluble single-chain variable fragment (ScFv) against epidermal growth factor receptor (Anti-EGFR) with unchanged biological activity

Md Golam Kibria¹, Kalpana Nautiyal¹, Yoko Akazawa-Ogawa², Yoshihisa Hagihara², Yutaka Kuroda¹ (Department of Biotechnology and Life Science, Tokyo University of Agriculture and Technology, ²National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST))

2P-0728

がんマーカー CEAを特異的に検出できるアフィニティーシルクの開発

佐藤 充¹, 木谷 裕¹, 小島 桂² (国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構 生物機能利用研究部門 動物機能利用研究領域 動物生体防御ユニット, ²国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構 生物機能利用研究部門 新産業開拓研究領域 新素材開発ユニット)

2P-0729

Nanometer scale sub-visible aggregates can enhance a protein's immunogenicity

Nafsoon Rahman¹, Mohammad Monirul Islam², Yutaka Kuroda¹ (Dept. of Life Sci. and Biotech., Tokyo University of Agriculture and Technology, ²Dept. of Biochem. and Mol Biol, University of Chittagong)

6-b 方法論・技術・タンパク質工学

ディスカッサー：梅津 光央(東北大学)

2P-0730

免疫細胞を用いた抗体の迅速なFcエンジニアリング技術

瀬尾 秀宗, 橋本 講司, 村山 晃歩, 黒澤 恒平, 太田 邦史(東大院・総合文化・生命環境)

2P-0731

ピコドロプレットを用いた抗原抗体反応検出方法の検討

黒澤 恒平¹, 瀬尾 秀宗², 村山 晃歩², 太田 邦史², 板谷 英貴¹(¹株式会社シングルセルテクノロジー, ²東大・院総・広域科学)

2P-0732

マウスによる効率的モノクローナル抗体生産系の確立

伊澤 卓弥, 森田 勇人, 長 紘斗, 矢嶋 康汰(城西大学大学院理学研究科)

2P-0733

Specificity Antibody of Thyrotropin Against Japanese Eel Glycoprotein Hormones

Taaha Kim, Sungchang Choi, Hyeonmi Park, Sunmee Hong (Gyeongbuk Institute for Marine Bioindustry)

2P-0734

ドラッグデリバリーの標的特異性創出を目的とした部位特異的化学修飾が可能な抗OX40単鎖抗体の取得と機能解析

田部 亜季⁷, 中野 和民⁴, 中木戸 誠¹², 長門石 暁³, 田中 勇悦⁶, 津本 浩平^{12,3}, 内丸 薫⁴, 渡邊 俊樹⁵(¹東大院・工・バイオエンジニア, ²東大院・工・化生, ³東大医科研, ⁴東大院・新領域・メディカル情報生命, ⁵東大医科研病院内, ⁶琉球大・院医・免疫学講座, ⁷東大院・工)

2P-0735

改良TRAP提示法を用いたフィブロネクチン人工抗体の創製

瀬崎 貴大, 鬼頭 清太, 近藤 太志, 石崎 敬悟, 藤野 公茂, 村上 裕(名大・院工・生命分子工学)

2P-0736

ペプチドバーコードを用いたNanobodyスクリーニングシステムの確立

宮本 佳奈¹, 三浦 夏子¹², 大谷 優太¹, 柳沼 謙志¹, 油屋 駿介^{1,3}, 青木 航^{12,4}, 植田 充美^{12,4}(¹京大・院農・応用生命, ²ST-CREST, ³日本学術振興会特別研究員(DC1), ⁴京都バイオ計測センター)

2P-0737

構造ゆらぎ抑制ペプチドを組み込んだPD-1結合小型タンパク質の結合解析

相田 一希¹, 門之園 哲哉¹, 口丸 高弘², 瀧 真清³, 伊東 祐二⁴, 近藤 科江¹(¹東京工業大学 生命理工学院 ライフエンジニアリングコース, ²自治医科大学分子病態研究部, ³電気通信大学大学院情報理工学研究科, ⁴鹿児島大学大学院理工学研究科)

2P-0738

Creation of a small and high-affinity HER2-binding protein by double-CDR grafting

Kyra See¹, Tetsuya Kadonosono¹, Wanaporn Yimchuen¹, Takahiro Kuchimaru², Shinae Kizaka-Kondoh¹(¹Sch. of Life Sci. and Technol., Tokyo Inst. of Technol., ²Ctr. for Mol. Med., Jichi Medical Univ.)

2P-0739

低分子抗体の固定化技術の開発

山田 雄大, 鈴木 美徳(埼玉大・院理工)

2P-0740 (2AW-06-9)

Creation of simple artificial cell-based biosensor that detects tag-specific antibody

Jiulong Su^{1,2}, Cyrus Beh³, Tetsuya Kitaguchi², Yuki Ohmuro³, Theresa Seah³, Shawn Hoon³, Hiroshi Ueda²(¹Sch. of Life Sci. Technol., Tokyo Tech, ²Lab. for Chem. and Life Sci., Tokyo Tech, ³BMSI, A* STAR)

6-e 方法論・技術・病因解析・診断

ディスカッサー：谷口 浩二(慶應義塾大学)

2P-0741

人工知能を使って乳がん患者の生存予後を正確に予測する

清水 秀幸, 中山 敬一(九州大学・生体防御医学研究所・分子医科学分野)

2P-0742

CADM1スプライスバリエントを標的とした小細胞肺癌に対する新規腫瘍マーカーの開発

伊東 剛¹, 岩成 宏子², 丸山 智子¹, 高見 和孝³, 田中 剛³, 長瀬 隆英³, 浜窪 隆雄², 村上 善則¹(¹東大・医科研・人癌病因遺伝子,
²東大・生産研・計量生物医学,³東大・院医・呼吸器内科学)

2P-0743

Clonality 解析が診断の確証となったPrimary central nervous system marginal zone B-cell lymphoma (CNS-MZBCL)

荒川 文子, 杉田 保雄, 古田 拓也, 森坪 麻友子, 瀬戸 加太, 大島 孝一(久留米大学 医学部 2病理)

2P-0744

卵巣がん患者にみられる膣内細菌叢の特性

須谷 尚史¹, 森川 あすか², 岡本 愛光², 白髭 克彦¹(¹東大・定量研,²慈恵医大・産婦人科)

2P-0745

次世代シーケンサーを用いたヒト膣内細菌叢の多様性解析

須藤 恵美¹, 大野 歩¹, Kirill Kryukov¹, 宮澤 麻里子², 信田 政子², 三上 幹男³, 今西 規¹(¹東海大学医学部基礎医学系分子生命科学,²東海大学医学部専門診療学系産婦人科学)

2P-0746

ナノポアシーケンサーを用いた病原細菌の迅速同定を可能とするオンサイト解析パイプラインの確立

松尾 慎之¹, 中川 草², Kirill Kryukov², 今西 規², 広田 喜一¹(¹関西医大・附属生命研・侵襲反応制御,²東海大・医・分子生命科学)

2P-0747

生菌抽出法による薬剤耐性菌の迅速なプロファイリング技術の開発

大野 歩¹, 梅澤 和夫², Kirill Kryukov¹, 中川 草¹, 浅井 さとみ³, 宮地 勇人³, 今西 規¹(¹東海大学医学部基礎医学系 分子生命科学,²東海大学 医学部 外科学系 救急救命医学,³東海大学医学部基盤診療学系 臨床検査学)

2P-0748

リピート配列の多い*Filaggrin*遺伝子の多型解析の試み

駕籠島 晴香², 山崎 萌音¹, 牧野 光¹, 今村 亨^{1,2}(¹東京工科大学 応用生物,²東京工科大学 大学院 バイオニクス)

2P-0749

P450酵素と肝炎マウス血清との相互作用を利用した新規疾患診断法の開発

栗田 結輝¹, 玉木 駿³, 今西 浩正^{1,2,3}(¹神戸大・農,²神戸大・院農,³神戸大・バイオシグナル総研セ)

2P-0750

Diagnostic biomarkers of liver fibrosis and cirrhosis for early assessment to avoid progression of hepatocellular carcinoma

Said M Afify^{1,2}, Ashraf Tabll³, Masaharu Seno¹(¹Department of Medical Bioengineering, Graduate School of Natural Science and Technology, Okayama University, ²Division of Biochemistry, Chemistry Department, Faculty of Science, Menoufia University, ³Department of Microbial Biotechnology, Genetic Engineering and Biotechnology Division, National Research Centre)

2P-0751

マイクロ流路を利用したハイスループットGPCRリガンドアッセイ

柳沼 謙志¹, 三浦 夏子^{1,2}, 青木 航^{1,2}, 小川 雅人¹, 西川 洋平¹, 細川 正人^{3,5}, 竹山 春子⁴, 植田 充美¹(¹京大・農・応用生命,²JST-CREST,³JST-さきがけ,⁴早大院先進理工,⁵早大理工総研)

2P-0752 ~ 2P-0761

6-f 方法論・技術-バイオインフォマティクス

ディスカッサー：柚木 克之(理化学研究所)

2P-0752

テンソル分解を用いた教師無し学習による変数選択法のバイオインフォマティクスへの応用

田口 善弘(中央大学・理工・物理)

2P-0753

機械学習モデルを用いた微生物叢-宿主相互作用機構の解明

青木 裕^{1,2}, 大林 武², 木下 賢吾^{1,2}(¹東北大・東北メディカルメガバンク機構, ²東北大・院・情報科学)

2P-0754 (3AW-18-7)

機械学習による動物行動戦略の解読

本田 直樹¹, 山口 正一朗², 池田 宗樹³, 塚田 祐基³, 中野 俊詩³, 森 郁恵³, 石井 信²(¹京大・院生命, ²京大・院情報, ³名大・院理)

2P-0755

深層学習を用いたドメインリンカー予測

松沢 佑紀¹, 河村 直樹², 黒田 裕¹(¹農工・院工・生命工, ²所属なし)

2P-0756

機械学習を用いた天然変性領域中の機能部位予測

安保 勲人, 天貝 宏樹, 福地 佐斗志(前橋工科大学)

2P-0757

格子モデルを用いたタンパク質凝集のシミュレーション

小原 真¹, 河村 直樹², 黒田 裕¹(¹農工大・院工・生命工, ²所属なし)

2P-0758

シグナル伝達経路のネットワーク構造とダイナミクスにおける数理モデルの感度特性

井上 健太郎(宮崎大・工・情報)

2P-0759

大腸菌全細胞シミュレーションと*in silico*オミクス

海津 一成, 西田 孝三, 高橋 恒一(独立行政法人理化学研究所 生命機能科学研究センター)

2P-0760

共起ネットワークを用いた腸内細菌叢・疾患の相関解析

加藤 恭崇, 西山 拓輝, 遠藤 寿, 緒方 博之(京大・化研)

2P-0761

ヒト腸内環境の疫学研究

久保 大(東工大・生命理)

2P-0762 ~ 2P-0772

6-g 方法論・技術-イメージング

ディスカッサー：松田 知己(大阪大学)

2P-0762

固定耐性を持つ点滅蛍光タンパク質の開発の試み

大菅 光雄, 西村 珠子, 末次 志郎(奈良先端大・先端科学・バイオ)

2P-0763

GFP、RFP等の融合タグによるオルガネラ形態と生長への人為的影響

瀬上 紹嗣¹, 木下 悟¹, 島田 貴士², 嶋田 知生³, 西村 いくこ⁴, 前島 正義¹(¹名古屋大・院・生命農学, ²千葉大・院・園芸, ³京都大・院理, ⁴甲南大・理工)

2P-0764

リアルタイム観察を可能にするカラーゲン線維可視化プローブの開発

森 夕海¹, 田中 順子², 逆井 智貴¹, 大嶋 健太¹, 大橋 慶子¹, 高橋 智^{2,3}, 水野 聖哉^{2,3}, 杉山 文博^{2,3}, 三輪 佳宏^{2,3}(¹筑波大・人間総合, ²筑波大・医学医療系, ³筑波大・実験動物セ, ⁴筑波大・医学群)

2P-0765

低毒性の3つの蛍光タンパク質(緑、オレンジ、ブラム)を用いた細胞周期進行のライブセルイメージング解析
杉本 憲治^{1,2}, 川喜多 愛^{1,2}, 村田 香織^{1,2}(¹大阪府立大・生命環境・応用生命, ²大阪府立大・21世紀・ライブセル研)

2P-0766

Single fluorescent protein-based sensors visualize dynamics of glucose by live cell imaging

Marie Mita¹, Motoki Ito², Kazuki Harada¹, Izumi Sugawara², Hiroshi Ueda³, Takashi Tsuboi^{1,2}, Tetsuya Kitaguchi³
(¹Dept. Life Sci., Grad. Sch. Arts Sci., Univ. Tokyo, ²Dept. Biol. Sci., Grad. Sch. Sci., Univ. Tokyo, ³CLS, IIR, Tokyo Tech.)

2P-0767

分割型ルシフェラーゼを用いたビタミンDバイオセンサーの開発とCYP27B1活性の評価

真野 寛生, 生城 真一, 榎 利之(富山県大・工)

2P-0768

抗体を分子認識ドメインとする遺伝子コード型蛍光タンパク質プローブの開発

相原 寛史¹, Devina Wongso², 董 金華^{3,4}, 上田 宏³, 北口 哲也^{2,3,5}(¹東工大・生命理工学院, ²早稲田シンガポール研・細胞情報, ³東工大・研究院・化生研, ⁴難坊医学院, ⁵早大・総合研究機構)

2P-0769

赤色蛍光タンパク質を用いたcGMP蛍光センサーの生細胞イメージングへの応用

石田 りか¹, 三田 真理恵¹, 原田 一貴¹, 上田 宏², 北口 哲也², 坪井 貴司¹(¹東大・院総文・生命, ²東工大・研究院・化生研)

2P-0770

in vivo 光イメージングに適した高水溶性近赤外ホタルルシフェリンアナログの合成と実用化

齊藤 亮平^{1,2}, 北田 昇雄^{1,2}, 木山 正啓¹, 東 翔子¹, 魯 仕嘉ウィンソン¹, 小島 りか³, 平野 誉¹, 牧 昌次郎^{1,2}(¹電気通信大学 大学院情報理工学専攻, ²電気通信大学 脳科学ライフサポート研究センター, ³慶應義塾大学)

2P-0771

CREB活性化を検出する生物発光プローブを用いた1細胞イメージング

野田 なつみ, 小澤 岳昌(東大・院理・化学)

2P-0772

緑色蛍光タンパク質を用いたビルビン酸センサーの開発

早坂 優希¹, 上田 宏², 北口 哲也², 坪井 貴司¹(¹東大・院総文・生命, ²東工大・研究院・化生研)

2P-0773 ~ 2P-0783

6-1 方法論・技術・その他

ディスカッサー：吉種 光(東京大学)

2P-0773

DNAアプタマーによるCD4発現細胞の検出

山田 健人, 清水 智夫, 白谷 明子, 岡田 麻衣子, 矢野 和義(東京工科大 院バイオ・情報メディア バイオニクス)

2P-0774

蛍光増強のためのナノ積層基板の作製と固定化DNAによるバイオアッセイへの応用

松家 祐太郎¹, 岡田 麻衣子¹, 杉本 岩雄², 矢野 和義¹(¹東京工科大 院バイオ・情報メディア バイオニクス, ²東京工科大 コンピューターサイエンス学部)

2P-0775

多様な生体組織からの空間的遺伝子発現解析を実現する微小組織試料調製法

高橋 清文¹, 山崎 美輝², 有川 浩司³, 松永 浩子¹, 坂梨 千佳子¹, 細川 正人^{4,5}, 竹山 春子^{1,2,3}(¹早大・ナノライフ創新研究機構, ²早大院・先進理工・生命医科, ³産総研/早大・CBB-D-OIL, ⁴早大・理工総研, ⁵JST・さきがけ)

2P-0776

ホルマリン固定化生体組織を用いた極微小領域遺伝子発現解析

松永 浩子¹, 高橋 清文¹, 有川 浩司^{1,2}, 山崎 美輝³, 坂梨 千佳子¹, 細川 正人^{4,5}, 竹山 春子^{1,2,3}(¹早大 ナノ・ライフ創新研究機構, ²産総研・早大 生体システムビッグデータ解析オープンイノベーションラボラトリー, ³早大院 先進理工 生命医科, ⁴早大 理工総研, ⁵科学技術振興機構 さきがけ)

2P-0777

Gene Scouting Systemの開発

有川 浩司^{1,2}(¹産総研・早大 生体システムビッグデータ解析オープンイノベーションラボラトリー, ²早大 ナノ・ライフ創新研究機構)

2P-0778

Transcriptome profiling of thousands of single cells derived from HPV-infected cell lines with sc-nanoCAGE and CAGEscan

Stephane Poulain¹, Ophélie Arnaud^{1,2}, Sachi Kato¹, Soo Hyeon Kim³, Mina Yoshida³, Toshiro Maekawa³, Kazunori Nagasaka⁴, Martin Frith^{5,6}, Teruo Fujii⁷, Charles Plessy^{1,7}(¹Laboratory for Single Cell Technologies, RIKEN Center for Integrative Medical Sciences (IMS), ²Cancer Research Center of Lyon, Centre Léon Bérard, Lyon, ³Applied Microfluidic Systems Lab, Institute of Industrial Sciences, The University of Tokyo, ⁴Department of Obstetrics and Gynecology Teikyo University Hospital, ⁵Artificial Intelligence Research Center, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, ⁶Department of Computational Biology and Medical Sciences, The University of Tokyo, ⁷Genomics and Regulatory System Unit, Okinawa Institute of Science and Technology)

2P-0779

MGISEQ-2000を用いた全ゲノムシーケンズデータとIlluminaシーケンサーとのデータ比較

山上 道平¹, 野間 将平¹, 平田 智子¹, 高橋 知登世¹, 藤田 征志², 中川 英刀², 眞鍋 理一郎¹, 八木 研¹, 岡崎 康司¹(¹理化学研究所・生命科学センター・応用ゲノム解析技術研究チーム, ²理化学研究所・生命科学センター・がんゲノム研究チーム)

2P-0780

機能未知遺伝子のデータベースを利用した解析方法の検討

田中 雅深¹, 徳田 雄市¹, 八木 知人^{1,2}, 田代 啓¹(¹京府医大・ゲノム医科学, ²神戸国際大・リハビリ)

2P-0781

アナログ表示型マイクロ流体紙基板デバイス(μPADs)を用いた超低コストでのDNA濃定量分析技術の確立

前島 健入, 蛭田 勇樹, Daniel Citterio (慶應義塾大学大学院理工学研究科総合デザイン工学専攻)

2P-0782

超並列・高感度なタンパク質検出のためのmRD-iPCR-seq法の開発

漆島 稜¹, 川田 健太郎², 藤原 慶¹, 土居 信英¹(¹慶大・院理工, ²東大・ISC)

2P-0783

*In situ*でのビオチン化反応を利用したタンパク質間相互作用の解析

水止 洋孝¹, 新垣 貴之², 山口 雄輝¹(¹東京工業大学 生命理工学院, ²所属なし)

2P-0784 ~ 2P-0794

6-i 方法論・技術 - その他

ディスカッサー：河野 恵子(沖繩科学技術大学院大学)

2P-0784

エマルションドロップレットを用いた土壌微生物の培養

村井 雄大¹, 川島 万凜¹, 森田 直樹¹, 土居 克実², 牟田 滋¹, 久原 哲¹, 田代 康介¹(¹九大・院農・遺伝子制御学, ²九大・院農・遺伝子資源学)

2P-0785

宿主-細菌間コミュニケーションの分子生物学的解析のための腸管上皮細胞と大腸菌の共培養系の開発

進藤 寛持¹, 中澤 杜浩¹, 玉井 美保^{1,2}, 小関 英一³, 藤山 陽一³, 三宅 力³, 米田 恭子³, 金 倫基⁴, 長谷 耕二⁴, 田川 陽一¹(¹東工大・生命理工学院, ²北海道大学院・歯学研究院, ³(株)島津製作所, ⁴慶應大・薬学部)

2P-0786

生命を維持したまま大腸菌膜に穴を開ける技術の開発

木村 陸, 松田 史生, 市橋 伯一(阪大・情科・バイオ情報)

2P-0787

*Deinococcus geothermalis*由来のAldehyde dehydrogenase遺伝子の大腸菌および枯草菌での発現飯塚 翔大¹, 鈴木 健太², 岩崎 友美³, 石川 正英²(¹埼玉工大・院工・生命環境化学, ²埼玉工大・工・生命環境化学, ³埼玉工大・院工・応用化学)

2P-0788

Multiple biomacromolecules transformation to plant cells mediated by cationic cell-penetrating peptide carriers

Chonprakun Thagun¹, Yoko Motoda¹, Yutaka Kodama^{1,2}, Keiji Numata¹(¹Biomacromolecules Research Team, Biomass Engineering Program Cooperation Division, Center for Sustainable Resource Science, RIKEN, ²Center for Bioscience Research and Education, Utsunomiya University)

2P-0789

乳酸バイオ燃料電池の高機能化を目指した乳酸酸化酵素の改変

香川 亜子, 北裏 佳代, 木川 隆則, 美川 務(理研・BDR)

2P-0790

Production and Extraction of Useful Substances from Filamentous Cyanobacteria Grown in Dual-Phase Cultivation System

Jinichi Aoki^{1,2}, Toru Kawamata², Asuka Kodaka², Masayuki Minakawa², Nobukazu Imamura³, Mikio Tsuzuki³(¹United Graduate School of Agriculture Science, Tokyo University of Agriculture and Technology, ²School of Agriculture, Ibaraki University, ³Faculty of Life Science, Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences)

2P-0791

放線菌ロドコッカス属における遺伝子配列改変による発現調節手法の開発

田島 直幸¹, 北川 航², 齋藤 裕¹, 西宮 佳志², 玉野 孝一², 安武 義晃², 田村 具博², 亀田 倫史¹(¹産総研・AIRC, ²産総研・生物プロセス)

2P-0792

キトサンナノパーティクルの耐熱性向上に関する研究

井尾 文香¹, 矢部 誠¹, 風早 イザベレ¹, 佐藤 道夫², 河崎 雄太¹, 藤原 篤男¹, 鈴木 市郎¹, 武田 稔¹(¹横国院・工, ²明大・農)

2P-0793 (3AW-13-7)

生活習慣が毛髪の糖化へ与える影響および植物エキスによる糖化抑制効果

松原 明子, 永井 雅, 松本 恵, 石川 大仁, 萩原 啓太郎, 瀧本 陽介(株式会社ヘルスケアシステムズ)

2P-0794

根こぶ病菌の試験管内感染実験系の構築にむけた園芸種ハクサイのカルス化とその発根の検討

岡田 香保, 早崎 君江, 東 慶直(近大院・生物理工学・生物工学)

2P-0795 ~ 2P-0805

7-a 生態 - 生態

ディスカッサー：今村 公紀(京都大学)

2P-0795

セスキテルペン高生産構築のための微生物防除資材*Trichoderma virens* PS1-7株遺伝子改変の試み

三又 一泰, 横田 基, 橋本 泰之(北大・院農・応用生物・生命分子)

2P-0796

高温耐性酵母*Ogataea polymorpha*の乳酸ストレス耐性機構高野 達人¹, 横田 智也¹, 加藤 謙斗¹, 笹野 佑², 金子 嘉信¹, 原島 俊², 谷口 百優¹, 福崎 英一郎¹, 内山 進¹, 杉山 峰崇¹(¹大阪大学工学研究科先端生命工学専攻, ²崇城大学生物生命学部応用微生物工学科)

2P-0797

全ゲノム比較解析によるミジンコ*Daphnia pulex*日本集団の遺伝的特徴

大槻 朝, 乗松 大智, 牧野 能土, 牧野 渡, 占部 城太郎(東北大・院・生命)

2P-0798

次世代シーケンサーによる土壌線虫群集のDNAバーコード解析

浴俊彦, 高瀬 彰紀, 高林 恵美, 石川 将大, 新田 友和, 広瀬 侑(豊橋技科大 環境・生命工学)

2P-0799

Ion in the environmental water affects feeding behavior in planarian *Dugesia japonica*

Masato Mori¹, Miyuki Ishida¹, Nobuyoshi Kumagai¹, Yuki Sato^{1,2}, Reza Bagherzadeh^{1,3}, Kiyokazu Agata¹, Takeshi Inoue¹(¹Dept of Life Sci, Gakushuin Univ, ²Dept of Biop, Graduate School of Sci, Kyoto Univ, ³Royan Inst for Stem Cell Biol and Tech)

2P-0800

クモヒメバチによる造網行動操作の分子機構解明に向けた分子生物学的アプローチ

高須賀 圭三^{1,2}, 河野 暢明¹, 富田 勝¹, 荒川 和晴¹(¹慶大・先端生命研, ²SPS Research Fellow)

2P-0801

一時的社会寄生種であるトゲアリ (*Polyrhachis lamellidens*) が行う馬乗り行動についての意義の解明

岩井 碩慶^{1,2}, 河野 暢明^{1,2}, 富田 勝^{1,2}, 堀川 大樹^{1,2}, 荒川 和晴^{1,2}(¹慶大・先端生命研, ²慶大院・政策・メディア・先端生命)

2P-0802

Search for the flying source of the common cutworm, *Spodoptera litura* (Lepidoptera: Noctuidae) by a novel approach from microsporidia

Yuji Imura, Yoshinori Hatakeyama, Moe Takahashi, Hidetoshi Iwano (Grad Sch of Biores Sci, Nihon Univ)

2P-0803

石川県に生息するイカリモンハンミョウの遺伝的多様性解析

嶋田 敬介¹, 海老原 充², 中谷内 修³, 上田 哲行¹(¹石川県立自然史資料館, ²関東学院大・理工, ³石川県立大・生物資源工学研, ⁴石川県立大)

2P-0804

Molecular analysis of sour taste receptor genes in tortoises

Mitsuru Ebihara¹, Michiko Oki², Yukiko Nishioka³(¹Kanto-gakuin University, ²Kanazawa Ryukoku High School, ³Ishikawa Prefectural University, Dept. Food Science)

2P-0805 (2AW-04-6)

Identification of 12q24 locus associated with fish intake frequency by genome-wide meta-analysis in Japanese populations

Maki Igarashi^{1,2}, Shun Nogawa³, Kaoru Kawafune³, Tsuyoshi Hachiya^{3,4}, Shoko Takahashi³, Kenji Saito³, Huijuan Jia¹, Hisanori Kato¹(¹Lab of Health Nutr, Dept of Appl Biol Chem, Univ of Tokyo, ²Dept of Mol Endocrinol, Natl Res Inst for Child Health and Dev, ³Genequest Inc, ⁴Genome Analytics Japan Inc)

第3日目11月30日(金)

【ポスター会場(展示ホール1階(A+B+C))】

発表・討論	奇数番号	13:00 ~ 14:15
	偶数番号	14:15 ~ 15:30

3P-0001 ~ 3P-0011

ポスター
第3日目

1-a 分子構造・生命情報-ゲノム・遺伝子・核酸

ディスカッサー：池尾 一穂(国立遺伝学研究所)

3P-0001

Sequential characterization of four new gill-specific crustin isoforms from kuruma shrimp *Marsupenaeus japonicus*, and its gene expression profile in response to bacterial and viral challenge test

Gauravkumar M. Tandel, Hidehiro Kondo, Ikuo Hirono (Lab of Genom Sci, Tokyo Univ of Mar Sci and Tech)

3P-0002

Cloning and characterization of estrone sulfate transporter protein (ESTP) from *Clonorchis sinensis*

Seok Ho Cha, Junghwan Lim (Department of Tropical Medicine and Parasitology, School of Medicine, Inha University, Korea)

3P-0003

タンパク質の発現限界を測る遺伝学的手法 TOW-Fu

江口 優一¹, 守屋 央朗²(¹岡山大学・環境生命, ²岡山大学・異分野融合先端研究コア)

3P-0004

短波長紫外線へ曝露されたヨコヅナクマムシのトランスクリプトーム解析

吉田 祐貴^{1,2}, 堀川 大樹^{1,2}, 富田 勝^{1,2}, 荒川 和晴^{1,2}(¹慶大・先端生命研, ²慶大院・政策・メディア・先端生命)

3P-0005

大規模マルチオミクス解析から見た蜘蛛系の系統多様性

河野 暢明¹, 中村 浩之², 大利 麟太郎², 富田 勝^{1,2}, 荒川 和晴^{1,2}(¹慶應義塾大学先端生命科学研究所, ²Spiber株式会社)

3P-0006

多検体RNA-Seqライブラリ作製手法の改良とシロイヌナズナにおける温度応答の解析

神谷 麻梨, 鹿島 誠, 手塚 あゆみ, 永野 惇(龍谷大学 食農研)

3P-0007

多コピー化が増殖に有利に働く酵母遺伝子のハイスループットスクリーニング

佐伯 望¹, 江口 優一¹, 堀内 智司¹, Konrad Herbst³, Daniel Kirrmaier³, Michael Knop³, 守屋 央朗²(¹岡大・環境生命, ²岡大・異分野融合研究コア, ³ハイデルベルク大学・ZMBH, ⁴岡大・自然科学)

3P-0008

細胞接着分子CLDN1の新規転写調節因子の探索

志摩 亜季保¹, 松岡 浩史¹, 村上 仁生², 豊田 彩乃², 道原 明宏^{1,2}(¹福山大学大学院 薬学研究所, ²福山大学 薬学部)

3P-0009

マウス*Sox9*エンハンサーの遺伝的背景が及ぼす生殖腺への影響の検討

小川 湧也^{1,2}, 寺尾 美穂¹, 高田 修治^{1,2}(¹成育センターシステム発生, ²東医歯大・院医歯・NCCHD成育医学)

3P-0010

マウス*Oct3/4*遺伝子上流に存在する十字架構造形成配列の機能

山本 裕¹, 三浦 理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)

3P-0011

マウス雄性生殖細胞発生過程におけるレトロトランスポゾン制御機構の経時的変化

杉本 大空, 一柳 健司(名古屋大学大学院生命農学研究科動物科学専攻ゲノム・エピゲノムダイナミクス研究室)

1-a 分子構造・生命情報・ゲノム・遺伝子・核酸

ディスカッサー：今西 規(東海大学)

3P-0012

Identification and genomic analyses of an emerging virulent *Klebsiella pneumoniae* K62 clone in Taiwan
 Ying-Tsong Chen^{1,2}, Chung-An Liao¹, Xin-Ying Huang¹, Ann-Chi Lin², Tsai-Ling Lauderdale³ (1)Institute of Genomics and Bioinformatics, National Chung Hsing University, Taiwan, (2)Institute of Molecular and Genomic Medicine, National Health Research Institutes, Taiwan, (3)Division of Infectious Diseases, National Health Research Institutes, Taiwan)

3P-0013

C型肝炎ウイルス由来非構造タンパク質NS5Aの分子進化とインターフェロン感受性西潟 茜子^{1,2}, 永田 祥平^{1,2}, 富田 勝^{1,2,3}, 金井 昭夫^{1,2,3} (1)慶大・先端生命研, (2)慶大・政策メディア・先端生命研, (3)慶大・環境情報)

3P-0014

遺伝子の水平伝播とアミノ酸組成変化に基づく南極細菌の種固有な低温適応戦略の解明赤澤 優¹, 阿部 貴志¹, 仁木 宏典², 馬場 知哉³ (1)新潟大・院自然科学, (2)遺伝研, (3)情報・システム機構)

3P-0015

ヒト特異的タンデムリピートから転写される新規脳発現RNA遺伝子*HSTR1*の同定

楠 晋太郎, 鈴木 俊介(信州大・農)

3P-0016

マウス亜種間F1由来ES細胞におけるハウスキーピング遺伝子の亜種間特異的遺伝子発現と親亜種間における遺伝的影響の考察齋藤 彩圭¹, 栄徳 勝光², 近藤 伸二³, 鈴木 穰⁴, 高田 豊行⁵, 加藤 英政⁶, 城石 俊彦⁵, 菅沼 成文², 清澤 秀孔¹ (1)千葉工大・生命科学・ゲノム科学, (2)高知大・医・環境医学, (3)ROIS・ゲノム解析支援センター, (4)東大・院新領域・情報生命, (5)遺伝研・哺乳動物遺伝, (6)愛媛大・医・器官・形態)

3P-0017

EJCががん特異的な成熟mRNA再スプライシングを抑制する：スプライシング正常化に働く新たなEJCの役割
 大谷 勇太¹, 亀山 俊樹², 前田 明² (1)日本新薬株式会社 創薬研究所 探索研究部, (2)藤田医科大学 総合医科学研究所 遺伝子発現機構学研究部門)

3P-0018

RNAスプライシングにおける*Alu*配列の影響の検討仲間 美奈^{1,2}, 大塚 博樹², 吾郷 耕彦², 笹井 英雄², Elsayed Abdelkreem^{2,3}, 青山 友佳^{2,4}, 深尾 敏幸^{1,2} (1)岐阜大学病院・遺伝子診療部, (2)岐阜大・医・小児病態学, (3)Sohag大学・医・小児科, (4)中部大・臨床検査技術教育・実習センター)

3P-0019

個人ゲノムデータ及びトランスクリプトームデータを用いたエクソン活性化の網羅的探索

坂口 愛美, 須山 幹太(生体防御医学研究所)

3P-0020

Pan-cancer genes modules construction via conservation of transcriptomes correlation across multiple cancer subtypes

Sarun Sereewattanawoot, Ayako Suzuki, Yutaka Suzuki (Dept. of Comp. Biol. & Med. Sci., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo)

3P-0021

ヒトのエンハンサーと遺伝子相互作用や転写制御に影響する、方向性のある転写因子DNA結合配列の発見

大里 直樹(阪大・情報・バイオ)

3P-0022

ADIPOQ遺伝子の多型は日本人女性においてインスリン抵抗性に関連している北本 綾^{1,3}, 北本 卓也^{1,3}, 内田 千晴¹, 堀田 紀久子² (1)浜松医大・先進機器, (2)阪大・医病・未来医療開発部, (3)京大・院医・ファーマコゲノミクス)

3P-0023 ~ 3P-0033

1-a 分子構造・生命情報-ゲノム・遺伝子・核酸

ディスカッサー：中川 草(東海大学)

3P-0023

Y染色体をもたないアマミトゲネズミの遺伝子配列を用いた進化的解析
 岡野 真佑¹, 奥野 未来¹, 梶谷 嶺¹, 黒岩 麻里², 伊藤 武彦¹(¹東工大・生命理工, ²北大・理)

3P-0024

テロメア特異的LINE SART1のZinc knuckleドメインの機能解析
 川合 夏子, Narisu Nichuguti, 鈴木 康太, 藤原 晴彦(東大・院新領域・先端生命)

3P-0025

ゼブラフィッシュ生体内における新規LINE配列の転移
 張 曉應, 梶川 正樹(東工大・生命理工)

3P-0026

イネWRINKLED1転写因子遺伝子は特有の構造を示す
 眞野 郁也¹, 木暮 暁子²(¹静大・院理・生物科学, ²静大・理)

3P-0027

出芽酵母ゲノムに存在する逆方向反復配列の生物学的意義
 三浦 理¹, 大山 隆^{1,2}(¹早大・教育・総合科学・生物, ²早大院・先進理工)

3P-0028

III型プラスミド分配を制御するTubRとセントロメア複合体の分子解析
 林 郁子, 小田 隆, 佐藤 衛, 測上 壮太郎(横浜市大・生命医)

3P-0029

Amino acid oxidase orthologous to phenylalanine oxidase (deaminating and decarboxylating) of a *Pseudomonas* P-501 is specifically conserved in bacterial plant pathogen *Ralstonia solanacearum*
 Koji Uchiyama¹, Etsuko Mukouyama¹, Haruo Suzuki²(¹Department of Biosciences, School of Science, Kitasato University, ²School of Science, Kitasato University)

3P-0030

Genome-wide Screening and Characterization of *Escherichia coli* Chromosomal Gene(s) Responsible for the Successful Horizontal Gene Transfer to *Saccharomyces cerevisiae*
 Fatin Ifrah Rasyiqah Mohamad Zoolkefli, Kazuki Moriguchi, Naoki Umei, Takao Ochi, Kazuya Kiyokawa, Shinji Yamamoto, Katsunori Suzuki (Dept of Biol Sci, Grad Sch of Sci, Hiroshima Univ)

3P-0031

反復配列の密度は真正細菌より古細菌の方が格段に高い
 西田 竜多朗, 本間 桂一(前工大・生命情報)

3P-0032

Classification of the cauliflower mosaic virus 35S promoters in plant expression vectors
 Takashi Kimura (Kyushu Okinawa Agricultural Research Center, NARO)

3P-0033

NGS解析による高度好熱菌からの新規small non-coding RNAの探索
 青木 優里¹, 小池 奈緒美², 齊藤 有紀², 三瓶 厳一², 河合 剛太¹(¹千葉工大・院工, ²電通大・院情報理工)

3P-0034 ~ 3P-0043

1-b 分子構造・生命情報-タンパク質

ディスカッサー：原田 慶恵(大阪大学)

3P-0034

紅藻スサビノリのLEA様タンパク質の解析
 井上 昌也¹, 三輪 泰彦¹, 山口 健一², 小田 達也², 山岸 幸正¹(¹福山大・院・生命工学, ²長崎大・院・水環)

3P-0035 (3AW-13-6)

モノクローナル抗体およびLC-MS/MSを用いたアセトアルデヒド代謝に伴うタンパク質変性機構の解析
砂掛 掛織¹, 白河 潤一², 永井 竜児^{1,2}(¹東海大・院農・農学, ²東海大・農・バイオサイエンス)

3P-0036

マウス嗅覚受容体のコムギ胚芽無細胞タンパク質合成系による発現およびリガンド結合解析

浅川 賢史¹, 福谷 洋介¹, 竹田 浩之², 松波 宏明³, 養王田 正文¹(¹農工大・院工・生命工, ²愛媛大・PROS, ³デューク大メディカルセンター)

3P-0037

解糖系を駆動力とした無細胞転写翻訳系の再構成

木下 紗希, 土居 信英, 藤原 慶(慶大・院理・生命情報)

3P-0038

Effects of Trp mutation on homo-dimerization of LI-cadherin

Anna Yui¹, Chika Kikuchi², Shuichiro Goda³, Shota Kudo², Hiroki Akiba¹, Makoto Nakakido¹, Satoru Nagatoishi^{1,2,4}, Osamu Arai⁵, Hiroko Iwanari³, Takao Hamakubo⁵, Kouhei Tsumoto^{1,2,4}(¹Dept. of Bioeng. Univ. of Tokyo, ²Dept. of Chem. Biotech, Univ. of Tokyo, ³Grad. Sch. of Eng., Nagasaki Univ., ⁴Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo, ⁵RCAST, Univ. of Tokyo)

3P-0039

Indican代謝におけるタンパク質間相互作用の解析

井上 慎太郎¹, 森田 理日斗¹, 桑田 啓子², 南 善子¹(¹岡山理科大学・理・生化, ²名大・WPI-ITbM)

3P-0040

Caspase14の発現量は温度/湿度変化により不安定化し、正常な角化メカニズムを悪化させる

村田 大知, 益子 あかね, 宮井 雅史(資生堂グローバルイノベーションセンター)

3P-0041

MALDI-TOFMSインソース分解によるヒトIgG Fab領域のN末端アミノ酸配列解析

横山 祐介¹, 谷本 典之¹, 高尾 敏文²(¹株式会社 東ソー分析センター, ²阪大・蛋白研)

3P-0042

Stenotrophomonas maltophilia エステラーゼの大量発現と精製および機能向上の試み

島屋 啓¹, 田中 彩², 諸見 直樹², 田端 菜央², 阿野 貴司^{1,2}, 岡南 政宏^{1,2}(¹近畿大院・生物理工, ²近畿大・生物理工)

3P-0043

MALDI MSによる多条件下タンパク質のH/D交換解析高度化

山本 竜也, 佐竹 炎(サントリー生命科学財団)

3P-0044 ~ 3P-0052

1-b 分子構造・生命情報・タンパク質

ディスカッサー：梅原 崇史(理化学研究所)

3P-0044

BAG6複合体を介した不良インスリン認識機構の解明

浅沼 真冬, 南 雪也, 鈴木 理滋, 川原 裕之(首都大・院理工・生命科学)

3P-0045

BAG6依存的なRhoファミリータンパク質制御機構の解明

宮内 真帆, 高橋 俊樹, 岩佐 康之, 川原 裕之(首都大学東京 理学研究科 生命科学専攻)

3P-0046

BAG6による小胞輸送の制御因子Rabの分解および制御機構

境 夏美, 川原 裕之, 高橋 俊樹(首都大・院理工・科生命科学)

3P-0047

出芽酵母転写抑制因子Mtt23の分解制御機構

森田 敏基, 小原 圭介, 奥村 文彦, 嘉村 巧(名大・院理・生命理学)

3P-0048

出芽酵母のストレス応答因子Wta1の制御機構の解析

渡邊 祥太郎, 小原 圭介, 奥村 文彦, 嘉村 巧(名大・院理・生命理学)

3P-0049

ユビキチンリガーゼFBXL5による鉄代謝制御とその上流制御因子の探索

市原 知哉, 武藤 義治, 諸石 寿朗, 西山 正章, 片山 雄太, 中山 敬一(九州大学生体防御医学研究所)

3P-0050

出芽酵母におけるキチン合成酵素Chs2のE3リガーゼの同定

小林 周平, 小原 圭介, 奥村 文彦, 嘉村 巧(名大・院理・生命理学)

3P-0051

分泌タンパク質の品質管理に対するカルネキシンおよびカルレティキュリンの遺伝子のノックアウトの影響

木村 賢仁, 小澤 美華, 川島 洋明, 田中 真人(電大・理工・生命理工学)

3P-0052 (2PW1-10-2)

Thermus thermophilus における機能未知タンパク質の解析

増井 良治(大阪市立大学)

3P-0053 ~ 3P-0061

1-b 分子構造・生命情報・タンパク質

ディスカッサー：重松 秀樹(理化学研究所)

3P-0053

¹⁸O安定同位体標識を用いたユビキチンサイクル反応の観測田中 裕夏¹, 森本 大智¹, 渡辺 健宏², 山垣 亮², 菅瀬 謙治¹, 白川 昌宏¹(¹京大・院工・分子工, ²サントリー・生命科学財団)

3P-0054

高度好熱菌*Thermus thermophilus* HB8由来IMP dehydrogenase (GuaB)の酵素活性特性の評価計良 哲巧¹, 河合 剛太², 三瓶 巖一¹(¹電通大・院情報理工, ²千葉工大・院工)

3P-0055

Selenoprotein PのN末端フラグメントの調製と機能解析

星野 恭幸, 三田 雄一郎, 野口 範子, 斎藤 芳郎(同志社大学大学院 生命医学研究科 システム生命科学研究室)

3P-0056

Atg2はオートファゴソーム形成に必要なオルガネラ間脂質輸送を行う

大澤 拓生, 野田 展生(微生物化学研究会)

3P-0057

*Burkholderia*属細菌由来(S)-β-Pheアミノアシラーゼの機能解析

望月 徹, 加藤 雄己, 川崎 寿, 夏目 亮(東電大院・工)

3P-0058

熱帯熱マラリア原虫由来PTEX構成因子とPV1の機能及び相互作用解析

緑川 莉緒¹, 中村 真奈美¹, 袴田 一見¹, 長岡 ひかる², 高島 英造², 養王田 正文¹(¹農工大・工・生命工, ²愛媛大・プロテオサイエンスセンター)

3P-0059 (2PW1-06-3)

可溶性の代謝酵素の分解におけるAAA ATPase Cdc48/p97の役割

川原崎 智之², 森山 昭彦², 中務 邦雄¹(¹名古屋市立大学大学院システム自然科学研究科, ²中部大学応用生物学部環境生物科学科)

3P-0060

光制御可能なcaged GTPを用いたがん遺伝子産物Ras蛋白質の構造変化の観測に基づくGTP加水分解過程の速度論研究

萩原 睦¹, 植野 義輝¹, 松本 篤幸², 河村 高志³, 森 一郎¹, 南後 惠理⁴, 熊坂 崇³, 島 扶美¹(¹神戸大学 科学技術イノベーション研究科, ²神戸大学 大学院医学研究科, ³高輝度光科学研究センター, ⁴理化学研究所 放射光科学研究センター)

3P-0061

LFA-1を介したリンパ球細胞接着の一分子解析

近藤 直幸, 木梨 達雄(関西医大・生医研・分遣)

3P-0062 ~ 3P-0071

1-b 分子構造・生命情報・タンパク質

ディスカッサー：加藤 晃一(生命創成探究センター)

3P-0062

天然変性領域の相互作用はドッキングプログラムにより予測可能か?

渡邊 直也(前工大・院)

3P-0063

ThrRSに対するスレオニンの結合親和性に関する研究：分子シミュレーションと配列保存性による解析

森 義治¹, 竹田-志鷹 真由子¹, 奥村 久士^{2,3}(¹北里大・薬, ²分子研, ³総研大)

3P-0064

真正粘菌 (*Physarum polycephalum*) におけるトレハロース代謝経路の解析

岡野 将平, 森田 理日斗, 南 善子(岡理・院理・生物化学)

3P-0065

出芽酵母におけるタンパク質不均等分配の包括的解析

野谷 大樹, 岡田 充弘, 紀藤 圭治(明大・農)

3P-0066

リン酸化酵素が認識するリン酸化サイト配列の特徴抽出

中西 千晴¹, 天野 睦紀², 福地 佐斗志³(¹前工大・院工・生命情報工学, ²名大・薬理学, ³前工大・生命情報工学)

3P-0067 (2PW1-06-5)

シアノバクテリアのClpB1とClpB2の比較生化学的解析；高濃度の変性タンパク質存在下ではClpB1による凝集塊可溶化が顕在化する

玉井 真悟¹, 仲本 準²(¹埼玉大・理・分子, ²埼玉大院・理工・分子)

3P-0068

分子クラウディング効果を利用したFABP結合リガンドスクリーニング系の開発

田辺 和也, 梶谷 絵梨, 中野 修一(甲南大学)

3P-0069

薬剤感受性システム生物学を切り開くマルチ翻訳後修飾の薬理プロテオーム解析

阿部 雄一, 朝長 毅, 足立 淳(医薬基盤健康栄養研究所プロテオームリサーチプロジェクト)

3P-0070

Phylogenetic and network analysis of SLC transporters

Yuya Hanazono¹, Hafumi Nishi¹, Kazunori D Yamada¹, Hitoshi Yamagata², Kengo Kinoshita¹(¹GSIS, Tohoku Univ., ²Adv. Res. Lab., Canon Medical Systems Corp.)

3P-0071

ヒト疾患モデルと分子動力学によるGPCRのリガンド結合-シグナル活性化の新たな連関機構の解明

栗原 由紀子¹, 浴本 亨², 北沢 太郎¹, 杉山 諒¹, 小谷 理紗¹, 内島 泰信¹, 池口 満徳², 栗原 裕基¹(¹東大・院医・代謝生理化学, ²横市・生命医)

3P-0072 ~ 3P-0080

1-b 分子構造・生命情報・タンパク質

ディスカッサー：野田 展生(微生物化学研究所)

3P-0072

Microbacterium sp.由来β-N-アセチルヘキソサミニダーゼの構造機能相関解析

河合 広洋, 山下 栄樹, 加藤 雄己, 川崎 寿, 夏目 亮(東電大院・工)

3P-0073

腸管毒素原性大腸菌のIV型線毛と分泌タンパク質を介した腸管附着メカニズム

室賀 優希¹, 沖 大也¹, 河原 一樹¹, 丸野 孝浩², 今井 友也³, 深草 俊輔⁴, 小林 祐次⁵, 松田 重輝⁴, 兄玉 年央⁴, 飯田 哲也⁴, 吉田 卓也¹, 大久保 忠恭¹, 中村 昇太¹(¹阪大・院薬, ²阪大・院工, ³京大・生存研, ⁴阪大・微研)

3P-0074

フロリゲン受容体のNMR解析

中村 歩美¹, 樋口 佳恵², 新家 粧子³, 田岡 健一郎⁴, 辻 寛之¹, 藤原 敏道³, 木川 隆則², 尾嶋 長次郎^{1,3}(¹横浜国大・院・工学府, ²理研・生命機能, ³阪大・蛋白質研, ⁴横浜市大・木原生物学研究所)

3P-0075 (3AW-07-5)

Structural basis of stabilization mechanism of LUBAC, a ligase for linear-ubiquitination

Akira Tokunaga¹, Hiroaki Fujita², Erik Walinda², Izuru Ohki¹, Mariko Ariyoshi³, Hidehito Tochio⁴, Kazuhiro Iwai², Masahiro Shirakawa¹(¹Dept of Mol Eng, Grad Sch of Eng, Univ of Kyoto, ²Dept of Med Sci, Grad Sch of Med, Univ of Kyoto, ³Grad Sch of Frontier Biosci, Univ of Osaka, ⁴Dept of Biol Sci, Grad Sch of Sci, Univ of Kyoto)

3P-0076

藍色細菌由来新規 small Heat Shock Protein Orf7.5の溶液構造研究

大宮 永行¹, 森田 勇人¹, 仲本 準², 石川 奈都子², 田中 直樹², 林 秀則³(¹城西大学大学院理学研究科, ²埼玉大学大学院理工学研究科, ³愛媛大学大学院理工学研究科)

3P-0077

ペプチジルtRNA加水分解酵素Pth2の構造・機能解析

茅原 真晃¹, 中筋 航², 上原 祐二¹, 内海 利男², 伊東 孝祐²(¹新潟大・院・自然研, ²新潟大・理・生物)

3P-0078

表面プラズモン共鳴法による味覚受容体T1R細胞内C末端領域とカルシウム結合タンパク質の相互作用の速度論的解析

吉田 涼希, 安井 典久, 山下 敦子(岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科)

3P-0079

アミノ酸置換によるヒトノイラミニダーゼ1(NEU1)の細胞内結晶化の抑制と医療応用

月本 準, 西岡 宗一郎, 堀井 雄人, 東 哲也, 伊藤 孝司(徳島大学大学院医歯薬学研究所(薬学域)創薬生命工学分野)

3P-0080

NMR studies of full-length MeCP2 interaction with DNA

Katarzyna Grudziak¹, Takao Ishikawa², Szymon Żerko¹, Michał J. Górka^{1,3}, Wiktor Koźmiński¹(¹Faculty of Chemistry, University of Warsaw, ²Faculty of Biology, University of Warsaw, ³Faculty of Physics, University of Warsaw)

3P-0081 ~ 3P-0090

1-d分子構造・生命情報・オミクス

ディスカッサー：荒川 和晴(慶應義塾大学)

3P-0081 (1PW1-02-3)

マウス臓器および糞便のメタプロテオミクス

坂本 悠太¹, 伊藤 麻里子¹, 柏木 陽一郎², 野崎 剛徳², 村上 伸也², 吉沢 明康¹, 杉山 直幸¹, 石濱 泰¹(¹京大・院薬, ²阪大・院菌)

3P-0082

プロテオーム統合データベースの機能深化

守屋 勇樹¹, 河野 信¹, 奥田 修二郎², 渡邊 由², 松本 雅記³, 高見 知代³, 小林 大樹¹, 山ノ内 祥訓⁵, 荒木 令江⁴, 吉沢 明康⁶, 田畑 剛^{6,7}, 岩崎 未央¹, 杉山 直幸¹, 田中 聡⁸, 五斗 進¹, 石濱 泰⁹(¹情シス研・DS施設・DBCLS, ²新潟大・院医歯, ³九大・生体防御, ⁴熊本大・院生命, ⁵熊本大・病院, ⁶京大・院薬, ⁷京大・CIRA, ⁸Trans-IT)

3P-0083 (2PW1-17-3)

大規模ユビキチン化及びアセチル化プロテオーム解析によるシグナル伝達制御機構の解明

小塚(塚) 裕子¹, 北村 亜矢¹, 廣木 朋子¹, 相澤 愛子¹, 津本 浩平^{1,2}, 井上 純一郎^{1,3}, 尾山 大明¹(¹東大・医科研・疾患プロテオミクス, ²東大・院工・バイオエンジ, ³東大・医科研・分子発癌)

3P-0084 (2PW1-03-3)

MYCによる大腸がんの代謝リプログラミング

佐藤 清敏^{1,2}, 谷内田 真一³, 杉本 昌弘^{1,2}, 田畑 祥^{1,2}, 梶野 リエ⁴, 小島 康⁴, 藤下 晃章⁴, 平山 明由^{1,2}, 青木 正博⁴, 曾我 朋義^{1,2}
(¹慶應大・先端生命研, ²AMED-CREST, ³阪大・医学部・がんゲノム情報, ⁴愛知がんせ・研・がん病態)

3P-0085

転写因子c-Mycと相互作用するタンパク質の効果的な同定法の開発

立石 千瑛, 松本 雅記, 中山 敬一(九大 生医研)

3P-0086

核酸合成経路へのグルタミン代謝収束はヒトがんの悪性化を可能とする

小玉 学(九州大学)

3P-0087

肉用牛の出荷時の筋肉内脂肪中のオレイン酸含有割合を生体評価する血中バイオマーカータンパク質の検討

越智 浩介¹, 池上 春香², 松橋 珠子³, 邨上 正幸⁴, 樋口 智香², 奥野 智美¹, 神谷 拓磨¹, 山本 真理¹, 井橋 俊哉², 坂本 裕子², 辻本 佳加理³, 宮本 圭³, 永井 宏平^{1,2}, 加藤 博己^{1,2}, 高取 等¹, 松本 和也^{1,2}(¹近大院生物理工, ²近大生物理工, ³近大先端研, ⁴鳥取畜試)

3P-0088

真正粘菌 *Physarum polycephalum* の乾燥化のトランスクリプトーム解析

森田 理日斗¹, 岡野 将平¹, 石井 一夫², 南 善子¹(¹岡山理科大・理・生物化学, ²久留米大・バイオ統計センター)

3P-0089

*C. elegans*の初期胚におけるHDAC複合体の転写共役因子依存的な転写調節

大西 優斗, 野元 優介, 伊藤 将弘, 久保田 幸彦(立命館大学大学院 生命科学研究所)

3P-0090

トランスオミクスを用いたバキュロウイルス感染細胞におけるシャットオフ回避伝子の機能解析

疋田 弘之¹, 庄司 佳祐², 川本 宗孝³, 鈴木 穰³, 嶋田 透¹, 勝間 進¹(¹東大院・農, ²宇大院・農, ³東大院・新領域)

3P-0091 ~ 3P-0102

2-a 分子・複合体の機能 - DNA複製

ディスカッサー：和賀 祥(日本女子大学)

3P-0091

大腸菌染色体の複製開始複合体へのヘリカーゼ装着を促す因子の遺伝学的探索

内野 莉加子, 鈴木 絵那, 尾崎 省吾, 加生 和寿, 片山 勉(九州大学大学院 薬学府 分子生物薬学分野)

3P-0092 (3AW-10-4)

複製起点の特異的認識を保證する、動的かつゲノムワイドなORC・一本鎖結合制御

川上 広宣¹, 千々布 壮陽¹, 金本 祥太¹, 栗原 拓也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-0093

真核生物の複製開始因子Cdc6における一本鎖DNA結合モチーフの探索

栗原 拓也, 川畑 健太, 千々布 壮陽, 川上 広宣, 片山 勉(九州大学大学院 薬学府 分子生物)

3P-0094

Interaction between replication initiation factor Sld3 and histone acetyltransferase Esa1 promotes the activation of subset of replication origins in budding yeast

田中 誠司(高知工科大・環境理工・生命科学)

3P-0095

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メカニズムの解明

岩村 拓也, 會澤 誠大, 吉田 和真, 杉本 のぞみ, 藤田 雅俊(九大・院薬・医薬細胞生化学)

3P-0096

マウスRif1タンパク質の2つのグアニン4重鎖DNA結合ドメインの同定

森山 賢治, 吉沢 直子, 正井 久雄(都医学研・ゲノム医科学)

3P-0097 (3AW-10-7)

Rif1の結合標的であるグアニン4重鎖構造の細胞内存在と形成のメカニズム

加納 豊¹, 松本 清治¹, 關口 直樹^{1,2}, 小林 俊介^{2,1}, 深津 理乃¹, 鷲正 直子¹, 正井 久雄¹(¹都医学研・ゲノム医科学, ²日大・相関理化学・総基礎科学, ³東京バイオ専門学校)

3P-0098

グアニン4重鎖結合タンパク質Rif1の構造・機能解析

小林 駿介^{1,2}, 深津 理乃¹, 加納 豊¹, 鷲正 直子¹, 松本 清治¹, 正井 久雄¹(公益財団法人 東京都医学総合研究所・ゲノム動態プロジェクト, ²日大・院総合基礎科学研究科・相関理化学専攻)

3P-0099

Cdc7 activates replication checkpoint through phosphorylation of CKBD of Claspin

ChiChun Yang, Hiroyuki Kato, Mayumi Shindo, Hisao Masai (Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science)

3P-0100

DNA複製タイミングへのヒストン修飾の関与

醍醐 かえで¹, 舩本 寛², 木村 宏^{1,3}(¹東工大・生命理工, ²かずさ DNA 研究所, ³東工大・科学技術創成院)

3P-0101

クロマチンからのPCNA除去と、それに連係した細胞内機能の解析

塩見 泰史¹, 織田 里美¹, 佐藤 護¹, 夏目 豊彰², 鐘巻 将人², 西谷 秀男¹(¹兵庫県立大学大学院生命理学研究科, ²国立遺伝学研究所)

3P-0102

Elg1-Rfc2-5複合体 (Elg1-RFC) はツメガエル卵抽出液における主たるPCNAアンローディング複合体である

河添 好孝, 下川 紗貴子, 釣本 敏樹, 高橋 達郎(九大・院理・生物)

3P-0103 ~ 3P-0107

2-b 分子・複合体の機能 - 組換え・変異・修復

ディスカッサー：柴田 武彦(首都大学東京)

3P-0103

大腸菌の限定的な染色体損傷時のrecA非依存性染色体維持現象に関する解析

海藤 見弘¹, 石井 朝子¹, 上原 淳司¹, 秋江 凌佑¹, 笠原 宏一¹, 椎名 隆², 鈴木 進悟², 小古間 時夫³(¹東海大学・生物学部・生物学科, ²東海大学・医学部・基礎医学系, ³ニューメキシコ大学・医学部・癌研究所)

3P-0104

出芽酵母Rad52のC末端DNA結合領域の機能

栗原 正樹, 小野 文靖, 金井 皓一郎, 新井 直人(日本大・生物資源・応用生物)

3P-0105

RAD51-単鎖DNA複合体はヌクレオソームと結合する

石井 初芽¹, 小林 航¹, 滝沢 由政², 胡桃坂 仁志^{1,2}(¹早稲田大・先進理工, ²東大・定量生命科学研究所)

3P-0106

SYCE2-HP1複合体形成によるヒト細胞のDNA修復能力の亢進

細谷 紀子, 宮川 清(東京大学大学院医学系研究科 疾患生命工学センター 放射線分子医学部門)

3P-0107

減数分裂期におけるマウスRAD51パラログ*Swsap1*の機能解析

近藤 静香¹, 松岸 健一郎², 篠原 彰^{1,2}(¹阪大・院理・生物科学, ²阪大・蛋白質研)

3P-0108 ~ 3P-0113

2-b 分子・複合体の機能 - 組換え・変異・修復

ディスカッサー：大学 保一(東北大学)

3P-0108

ヒト染色体上の“複製が困難な領域”における複製フォーク異常停止によって誘導されるDNA損傷応答と染色体異常の*lacO-LacI*システムを利用した解析

石本 理子, 都築 洋太, 杉本 のぞみ, 吉田 和真, 藤田 雅俊(九大・院薬・医薬細胞生化学)

3P-0109

UBL, UBAドメインを持つ出芽酵母プロテアーゼDdi1およびそのヒトオルソログDDI2の機能解析

王 妍, 大東 宣貴, 八代田 英樹, 村田 茂穂(東大・院薬)

3P-0110

がん遺伝子誘導性Replication Stress(RS) への応答におけるRAD51を介するフォーク保護機構の役割

大圃 真純^{1,2}, 関本 隆志¹, 熊谷 理穂^{1,3}, 廣江 珠希^{1,3}, 齋藤 貴之^{2,3}, 村上 博和^{2,3}, 山下 孝之¹(¹群大・生調研・遺伝子情報, ²群大・院保健, ³群大・医保健)

3P-0111

放射線によって生じる複製ストレスはゲノム不安定性とARF/p53依存的な機能の欠損をもたらす

兵頭 舞^{1,2}, 松野 悠介^{2,3}, 村上 康文¹, 鳥越 秀峰³, 吉岡 研一²(¹東京理科大・基礎工・生物工, ²国立がんセ・研究所・発がん・予防, ³東京理科大・理・応用化学)

3P-0112

脊椎動物細胞におけるDNA-タンパク質クロスリンク損傷修復へのTDP1, TDP2遺伝子産物の関与

藤池 春奈¹, Mahmoud Shoukamy², Amir Salem², 津田 雅貴², 笹沼 博之³, 増永 慎一郎¹, 武田 俊一³, 井出 博², 田野 恵三¹(¹京大・複合研・放射線生命科学, ²広大・院理・数理分子生命・遺伝子化学, ³京大・院医・遺伝医学・放射線遺伝)

3P-0113

ファンconi貧血タンパク質FANCD2と脂質代謝関連因子の相互作用解析

大槻 佑恵^{1,2}, 後藤 元成^{1,2}, 乾 愛実^{1,3}, 松田 俊⁴, 松田 知成⁴, 菅澤 薫^{1,2,3}, 酒井 恒^{1,2,3}(¹神戸大・バイオシグナル総研, ²神戸大・院理・生物, ³神戸大・理・生物, ⁴京大・院工)

3P-0114 ~ 3P-0124

2-b 分子・複合体の機能・組換え・変異・修復

ディスカッサー：笹沼 博之(京都大学)

3P-0114

DNA二重鎖切断修復におけるヒトRAD52のアセチル化修飾の役割

安田 武嗣¹, 香川 亘², 鈴木 健裕³, 堂前 直³, 滝澤 和也¹, 五月女 美香², 田嶋 克史¹(¹量研機構・放医研, ²明星大学・理工学部・理研・環境資源科学研究センター)

3P-0115

Rad52によるDNA分子間の末端結合の促進

濱田 翔太, 崎山 大輝, 新井 直人(日大・生物資源・応用生物)

3P-0116

RAD52のRNA結合活性と鎖交換活性の生化学的解析

土屋 怜平, 五月女 美香, 香川 亘(明星大学大学院 理工学研究科)

3P-0117

人工RAD52リングの調製とその生化学的解析

荻野 駿¹, 五月女 美香², 香川 亘^{1,2}(¹明星大学 理工学部 総合理工学科 生命科学・化学系, ²明星大学大学院 理工学研究科 化学専攻)

3P-0118

Rad51重合体形成の欠損変異の解析

押田 博道, 大谷 直也, 井出 舞美, 新井 直人(日本大学・生物資源・応用生物)

3P-0119 (2PW1-07-5)

RAD51パラログSWSAP1と新規アンチリコンビナーゼFIGNL1による相同組換え制御の解析

松壽 健一郎¹, 近藤 静香², 石川 達也², 篠原 彰^{1,2}(¹阪大・蛋白研, ²阪大・院理・生物科学)

3P-0120

A New Role of Srs2 DNA helicase, anti-recombinase, during Yeast Meiosis

Hana Subhan Memon Sakurai¹, Hiroyuki Sasanuma³, Akira Shinohara^{1,2}(¹Department of Biological Sciences, Graduate School of Science, Osaka University, ²Institute for Protein Research, Osaka University, ³Department of Radiation Genetics, Graduate School of Medicine, Kyoto University)

3P-0121

DNA鎖交換反応におけるDmc1リコンビナーゼのL2ループ上のPro-267残基の役割

遠藤 侖奈¹, 伊藤 健太郎², Bilge Argunhan², 真木 孝尚², 坪内 英生², 岩崎 博史^{1,2}(¹東工大・院生命理工・生命理工学, ²東工大・細胞制御工学センター・科学技術創成研究院)

3P-0122

DNA損傷応答における核膜孔複合体の役割

伊賀 祥紘¹, 羽澤 勝治^{1,2}, Richard W. Wong^{1,2}(¹金沢大・理工・自然システム, ²金沢大・INFINITI・NanoLSI)

3P-0123

RIF1-PP1複合体のDNA損傷における機能解析

磯部 真也¹, 長尾 恒治¹, 野崎 直仁², 木村 宏³, 小布施 力史¹(¹阪大・理学・生物科学, ²株式会社モノクローナル抗体研究所, ³東工大・科学技術創成)

3P-0124

染色体分配関連分子によるDNA二本鎖切断修復機構の解明

藤田 拓樹¹, 池田 真教¹, 宇井 彩子², 三上 嘉子³, 木村 泰斗¹, 菅野 新一郎³, 安井 明³, 田中 耕三¹(¹東北大院・医学・医科学, ²東京工科大・応用生物・応用生物, ³東北大・加齢研・加齢研フェロー)

3P-0125 ~ 3P-0132

2-c 分子・複合体の機能 - エピジェネティクス

ディスカッサー：小川 英知(大阪大学)

3P-0125

Ryuvidineはヒストン脱メチル化酵素JARID1Aを阻害し、薬剤耐性克服活性を示す

吉田 祥悟¹, 片山 和希¹, 三井 栄真¹, 土田 美江¹, 和田 修一¹, 長谷川 慎¹, 佐々木 隆造¹, 水上 民夫¹, 伊藤 昭博^{2,3}, 三野 光誠⁴, 大貫 哲男⁴, 吉田 稔^{3,4,5}(¹長浜バイオ大学, ²東葉大・生命, ³理研・環境資源・ケミカルゲノミクス, ⁴理研・環境資源・創薬シード, ⁵東大院・農生科・応生工)

3P-0126

がん転移促進遺伝子を分子標的とした抗腫瘍活性分子の同定と作用機構の解析

野々部 修平¹, 戸田 一弥², 松本 桐子², 川口 耕一郎³, 真壁 秀文¹, 藤井 博^{1,2}(¹信州大院・総合理工研, ²先鋭研・バイオ研・代謝ゲノミクス, ³国立長寿研センター)

3P-0127

細胞核内FABP7とATP citrate lyase (ACLY)の相互作用によるエピゲノム制御機構

香川 慶輝, 大和田 祐二(東北大学大学院医学系研究科 器官解剖学分野)

3P-0128

ヒストンメチル化酵素NSD2のDNA損傷修復への関与の解明

原田 佳歩¹, 佐々 彰¹, 鈴木 慈¹, 前田 亮², 足立 典隆³, 浦 聖恵¹(¹千葉大・院理・生物学科, ²徳島大・酵素研, ³横浜市大・院生命ナノシステム科学)

3P-0129

酸化ストレス応答におけるNSD2の機能解析

竹内 心, 原田 佳歩, 佐々 彰, 浦 聖恵(千葉大・院理・生物)

3P-0130

付加的なH3K27me3制御機構の破綻はLed変異細胞の細胞増殖を抑制する

中田 雄一郎¹, 上田 健², 池田 健一郎¹, 金井 昭教³, 本田 浩章¹(¹広島大学 原爆放射線医学研究所 疾患モデル解析研究分野, ²近畿大学 医学部 生化学教室, ³広島大学 原爆放射線医学研究所 がん分子病態研究分野)

3P-0131

マウス卵子及び体細胞のDNAメチル化におけるDnmt3a PWWPドメインの役割

本部 加奈子¹, 白根 健次郎², 大石 裕晃¹, 佐々木 裕之¹(¹九大・生医研・分子機能制御学・エピゲノム制御学, ²プリティッシュコロロンビア大・生科研・臨床遺伝学)

3P-0132

ゼブラフィッシュ Dnmt3aaの標的とするゲノム領域の同定

白井 均樹¹, 高山 和也¹, 田谷 郁実¹, 下田 修義², 菊池 裕¹(¹広大・院理・生物科学, ²長寿研・再生再建)

3P-0133 ~ 3P-0141

2-c 分子・複合体の機能 - エピジェネティクス

ディスカッサー：東田 裕一(九州大学)

3P-0133

転写因子のDNA結合ドメインを用いた遺伝子特異的なDNA脱メチル化を誘導する技術の開発

田中 優希^{1,2}, 鈴木 貴紘^{1,2}, 降旗 絵里奈², Joanne Hui Ping Lim², 西村 創², 長谷川 未芽^{1,2}, 鈴木 治和¹(¹横浜市・生命医科学,²理化学研究所)

3P-0134

DNA脱メチル化剤によるMDS貧血改善遺伝子の探索

金井 昭教¹, 長町 安希子¹, 松井 啓隆², 稲葉 俊哉¹(¹広島大・原医研,²熊本大・院・生命科学)

3P-0135

DNA低メチル化を介した造血異常の次世代への継承

岩波 礼村^{1,2}, 下田 修義¹, Michael Schorpp², Thomas Boehm²(¹国立長寿医療研究センター,²Max Planck Institute of Immunobiology and Epigenetics, Freiburg, Germany)

3P-0136

Methylca: メチロームデータの独立成分分析のためのGUIツール

荒木 啓充, 伊藤 隆司(九大・院医・医化学)

3P-0137

1本鎖DNAライゲーション技術に基づくPBATと両鎖混合ライブラリー法による高品質で低コストなメチローム解析

三浦 史仁^{1,2}, 柴田 由希子¹, 三浦 美希¹, 三月田 祐平¹, 久野 修¹, 荒木 啓充¹, 伊藤 隆司¹(¹九大・院医,²JST・さきがけ)

3P-0138

ヒストンH3F3A遺伝子変異グリオーマの全ゲノムメチローム解析

三月田 祐平^{1,2}, 荒木 啓充¹, 三浦 史仁¹, 秦 暢宏², 吉本 幸司³, 溝口 昌弘², 新井 康仁⁴, 柴田 龍弘¹, 飯原 弘二², 伊藤 隆司¹(¹九大・院医・医化学分野,²九大・院医・脳神経外科,³鹿大・院医・脳神経外科,⁴国立がんセンター・がんゲノミクス)

3P-0139

精神疾患患者視床下部におけるシトシン修飾状態と遺伝子発現解析

上田 順子¹, 加藤 智朗², 藤森 典子¹, 岩本 和也³, 加藤 忠史¹(¹理研・脳研・精神疾患動態,²京大・iPS研・基盤技術,³熊大・院生命・分子脳)

3P-0140

新生児における5Kf遺伝子ADHD関連部位のDNAメチル化個人差

飛知和 尚美¹, 今井 千裕¹, Shilpa Pavethynath¹, 金 昶¹, 瀧本 秀美³, 岡光 基子⁴, Nay Chi Thun³, 青山 友子³, 矢郷 哲志⁴, 不殿 絢子², 宮坂 尚幸², 佐藤 憲子¹(¹東医歯大・難研・分子疫学,²東医歯大病院・周産女性診療科,³国立健康栄養研・栄養疫学食育研究部,⁴東医歯大・保健衛生学・小児家族発達看護)

3P-0141

蛍光標識抗体を用いたメチル化DNA及び修飾ヒストンの多重染色方法の構築

石井 琢哉, 野口 克也, 江副 公俊, 大内 雄也, 尾関 信之, 石山 宗孝(株式会社 同仁化学研究所)

3P-0142 ~ 3P-0152

2-d 分子・複合体の機能 - 転写

ディスカッサー：村上 洋太(北海道大学)

3P-0142

新規HNF4γバリエーションによる肝機能の誘導

佐々木 翔太¹, 浦部 瑞穂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群馬大学 理工学府 物質・生命理工学領域,²岡山大学大学院 医歯薬 細胞生物,³米国NCI)

3P-0143

肝臓特異的HNF4α欠損マウスで発現上昇する転写因子の機能解析

安藤 翔太郎, 井上 裕介(群馬大・院・理工学府)

3P-0144

PPAR α カスケードの活性化による新規NASH発症機構の解明笠野 一郎¹, 瀧澤 将行¹, 齊藤 千夏¹, Frank J. Gonzalez², 井上 裕介¹(¹群馬大・院・理工, ²LM, CCR, NCI)

3P-0145

肝臓HNF4 α の標的タンパク質の同定

生井 美帆, 井上 裕介(群馬大・院理工・分子生物学)

3P-0146

肝癌抗腫瘍免疫を制御する宿主因子の同定

木村 周, 本多 政夫, 村居 和寿, 島上 哲朗, 金子 周一(金沢大学大学院 医薬保健学総合研究科)

3P-0147

CD81の遺伝子発現はPax5によって調節される

細川 晃平, 渡部 匡史, 藤室 雅弘(京都薬大・薬・細胞生物)

3P-0148

Effect of Fibroblast Growth Factor (FGF-1) on *CCN2* Gene Expression in Chondrocytic CellsAbdellatif Elseoudi¹, Tarek Abd El Kader², Takashi Nishida¹, Takanori Eguchi³, Eriko Aoyama², Masaharu Takigawa², Satoshi Kubota^{1,2}(¹Biochemistry and Molecular Dentistry, Okayama University Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, ²Advanced Research Center for Oral and Craniofacial Sciences, Okayama University Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, ³Dental Pharmacology, Okayama University Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences)

3P-0149

子宮体癌細胞株のエストロゲン誘導細胞増殖の際のABCG2の役割

矢口 貴博(国際医療福祉大学 大学院 保健医療学専攻 臨床検査学分野)

3P-0150

Role of transcription factor MafB in adult β -cells under MafA deficient conditionGulibaikelamu Xiafukaiti^{1,2}, Shayida Maimaiti¹, Kiyohito Ogata¹, Akihiro Kuno¹, Takashi Kudo¹, Hisashi Oishi^{1,3}, Satoru Takahashi¹(¹Department of Anatomy and Embryology, Faculty of Medicine, University of Tsukuba, ²School of Comprehensive Human Sciences, Doctoral Program in Biomedical Sciences, University of Tsukuba, ³Graduate School of Medical Sciences, Department of Comparative and Experimental Medicine, Nagoya City University)

3P-0151

急性骨髄性白血病(AML)におけるCBFBの機能解析

能浦 三奈^{1,2}, 森田 剣¹, 松尾 英将¹, 杉山 弘³, 上久保 靖彦¹, 足立 壮一^{1,4}(¹京都大学大学院医学研究科人間健康科学系専攻, ²天理医療大学医療学部臨床検査学科, ³京都大学大学院理学研究科化学専攻, ⁴京都大学大学院医学研究科小児科学)

3P-0152

E3 ubiquitin ligases DTX2 and RNF38 modulate the activities of transcription factor RUNX1

Taishi Yonezawa¹, Hiroataka Takahashi², Shiori Shikata¹, Tomofusa Fukuyama¹, Yosuke Tanaka¹, Kenneth Kassenbrock³, Tatsuya Sawasaki², Toshio Kitamura¹, Susumu Goyama¹(¹The institute of Medical Science, The University of Tokyo, ²Proteo-Science Center (PROS), Ehime University, Japan, ³Department of Pathology, The University of Colorado Anschutz Medical Campus, United States of America)

3P-0153 ~ 3P-0163

2-d 分子・複合体の機能 - 転写

ディスカッサー：関根 俊一(理化学研究所)

3P-0153

リン酸化CTD結合因子PCIF1による遺伝子発現調節

伊藤 志帆¹, 杉田 愛¹, 柳澤 奈月¹, 石黒 尋保¹, 田淵 圭章², 大熊 芳明³, 広瀬 豊¹(¹富山大院・医学薬学教育部(薬), ²富山大・生命科学先端研究支援ユニット, ³長崎大院・医歯薬総合研究科)

3P-0154

ユビキチン様ドメインを有するPol II-CTD脱リン酸化酵素による遺伝子発現制御

加藤 ありさ¹, 和仁 翔太郎¹, 加納 未由希¹, 石黒 尋保¹, 杉田 愛¹, 田淵 圭章², 大熊 芳明³, 広瀬 豊¹(¹富山大院・医学薬学研究部(薬), ²富山大・生命科学先端研究支援ユニット, ³長崎大院・医歯薬総合研究科・生化学)

3P-0155

活性化型RNAポリメラーゼII可視化プローブの開発

内野 哲志¹, 佐藤 優子^{1,2}, 木村 宏^{1,2}(¹東京工業大学生命理工学院, ²東京工業大学科学技術創成研究院)

3P-0156

部位特異的アセチル化クロマチンのヌクレオソーム移動・転写速度の経時検出と数理モデル化

若森 昌聡¹, 岡部 弘基^{2,3}, 浦 聖恵^{1,3}, 船津 高志², 瀧ノ上 正浩^{5,3}, 梅原 崇史^{3,1}(¹理研・BDR, ²東大院・薬, ³JST・さきがけ, ⁴千葉大院・理, ⁵東工大院・情報理工)

3P-0157

*In Vitro*転写反応系によるコヒーシオンローダーの転写反応における機能解析鄭 盛穎^{1,2}, 坂東 優篤¹, 白髭 克彦¹(¹東大・定量研, ²東大・院・総合・生命)

3P-0158

出芽酵母の*HIS3*プロモーターに含まれるTATAボックスは転写活性化時にのみTFIID依存的に機能する

渡邊 清, 古久保 哲朗(横浜市大・生命医)

3P-0159

TFIIHの多機能性を司るPleckstrin homologyドメインと新規標的因子の機能構造解析

諏訪 哲史¹, 鈴木 秀文², 奥田 昌彦³, 西村 善文³, 山口 雄輝¹(¹東工大・生命理工, ²国立がん研究センター・腫瘍生物, ³横浜市大・生命医科学)

3P-0160

*BRC42*の新規サイレンサー配列の同定と解析

吉川 泰永, 折野 宏一(北里大・獣医・獣医生化)

3P-0161

酸化還元ストレスによる酸応答性センサー EvgS の活性化制御

稲田 シンヤ¹, 内海 龍太郎², 芦田 久¹, 江口 陽子³(¹近大院・生物理工, ²阪大・産業科学研究所, ³近大・生物理工)

3P-0162

HBV複製に関与する長鎖ノンコーディングRNAの解析

酒井 聡^{1,2}, 大畑 樹也¹, 鈴木 哲朗¹, 北川 雅敏¹(¹浜松医大・医・分子生物学, ²浜松医大・医・ウイルス・寄生虫学)

3P-0163

ウイルス感染時におけるAGO1-vsiRNAの標的となる植物mRNAの予測

堀 裕和¹, 岩橋 美穂², 白谷 公孝¹, 佐藤 昌直³, 峯 彰^{2,4}, 竹田 篤史^{1,2,4}(¹立命館大・院生命, ²立命館大・生命, ³北大・院農, ⁴立命館大・R-GIRO)

3P-0164 ~ 3P-0172

2-e 分子・複合体の機能 - RNA・RNP

ディスカッサー：黒柳 秀人(東京医科歯科大学)

3P-0164

Identification of mRNAs Involved in MTR4-Mediated RNA Decay in Nucleus

Han Han (Grad. Sch. of Pharm. Sci. The Univ. of Tokyo; ISC, The Univ. of Tokyo)

3P-0165

MTR4-エキソソーム複合体と相互作用するTudorタンパク質SPF30の結合因子の解析

石田 洋一, 濱 志帆, 長浜 正巳(明治薬大・生体分子学)

3P-0166

WTAPタンパク質はヒストンメチル化酵素のオルタナティブスプライシング、ポリアデニレーションを制御する

堀内 恵子¹, 川村 猛², 藤田 隆教³, 油谷 浩幸³, 浜窪 隆雄¹(¹日本医科大学先端医学研究所, ²東京大学アイソトープ総合センター, ³東京大学先端科学技術研究センター)

3P-0167

選択的mRNA核外輸送隊URH49の新規相互作用因子の同定

原田 光太郎, 藤田 賢一, 増田 誠司(京都大学大学院生命科学研究所)

3P-0168

核内におけるZFP36L1の翻訳後修飾は細胞質内とは異なっている

松浦 雪, 野口 あや, 横田 直人, 川原 裕之(首都大学東京 理工学研究科 生命科学専攻 細胞生化学研究室)

3P-0169

Possible role of ZC3HAV1 protein in the post-transcriptional regulation of HTLV-1 RNAs

Paola Miyazato^{1,2}, Benji Jek Yang Tan^{1,2}, Michiyo Tokunaga^{1,2}, Hiroo Katsuya^{1,2}, Misaki Matsuo^{1,2}, Junpei Ito³, Yasuhiro Murakawa⁴, Yorifumi Satou^{1,2}(¹Kumamoto University International Research Center for Medical Sciences, ²Kumamoto University Center for AIDS Research, ³Kyoto University Institute for Frontier and Medical Sciences Laboratory of Systems Biology, ⁴Riken HMC Clinical Omics Unit)

3P-0170

Rnc1 regulates stress granule assembly, dependently or independently of its RNA-binding activity

Ryosuke Satoh, Nobuki Hara, Aki Kawasaki, Teruaki Takasaki, Reiko Sugiura (Fac. of Pharm., Kindai Univ.)

3P-0171

*C. elegans*とその近縁種*P.pacificus*を用いた生殖顆粒の進化細胞生物学的解析

Ui-kyu Bang, 生井 聡史, 杉本 亜砂子(東北大学理学部生物学科 発生ダイナミクス分野)

3P-0172

温熱により形成される核内ストレス顆粒形成機構の解明

渡邊 和則¹, 井上 歩実¹, 岡田 真実¹, 山本 理紗子¹, 大槻 高史^{1,2}(¹岡大院自然科学, ²岡大院統合科学)

3P-0173 ~ 3P-0180

2-e 分子・複合体の機能 - RNA・RNP

ディスカッサー：村野 健作(慶應義塾大学)

3P-0173 (2PW2-16-2)

核内構造体バラスペックル独立性維持のための分子機構の解明

高桑 央¹, 山崎 智弘¹, Sylvie Souquere², Gerard Pierron², 廣瀬 哲郎¹(¹北大・遺制研, ²Institut Gustave Roussy)

3P-0174

mRNA様long non-coding RNAであるGomafuの核内緊留機構の解明

梅本 銀河¹, 上原 理加¹, 中川 真一², 吉田 稔³, 服部 光治¹, 築地 仁美¹(¹名市大・院薬・病態生化, ²北大・薬・RNA生物学, ³理研・吉田化学遺伝学)

3P-0175

細胞性粘菌の最終分化において劇的な局在変化を示す細胞質lncRNA dutAの機能解析

嵯峨 幸夏, 橋高 昂平, 川田 健文(東邦大 理 生物学)

3P-0176

細胞性粘菌lncRNA dutAの結合タンパク質の精製および同定

橋高 昂平, 嵯峨 幸夏, 田向 沙樹, 川田 健文(東邦大学)

3P-0177

LncRNA-HGBC promotes gallbladder cancer progression by regulating miR-502-3p/SET axis

Yunping Hu^{1,2,3,4}, Yunpeng Jin^{1,2,3}, Yingbin Liu^{1,2,3}(¹Department of General Surgery, Xinhua Hospital, Affiliated to Shanghai Jiao Tong University School of Medicine, ²Shanghai Key Laboratory of Biliary Tract Disease Research, ³Shanghai Research Center of Biliary Tract Disease, ⁴Department of Pharmacology and Chemobiology, Shanghai Jiao Tong University School of Medicine)

3P-0178

The regulation functions of lncRNA in gallbladder carcinoma stem cells

Chen Chen^{1,2,3}, Lin Jiang^{1,2,3}, Ziyu Shao^{1,2,3}, Huijie Miao^{1,2,3}, Yingbin Liu^{1,2,3}(¹Department of General Surgery, Xinhua Hospital, Affiliated to Shanghai Jiao Tong University School of Medicine, ²Key Laboratory of Biliary Tract Disease Research, ³Research Center of Biliary Tract Disease)

3P-0179

オルガノイドを用いた大腸癌幹細胞特異的な転写超保存領域の解析

本間りりの^{1,2}, 坂本 直也¹, Quoc Thang Pham¹, 石川 洸¹, 深田 佳穂¹, 谷山 大樹¹, 服部 拓也¹, 仙谷 和弘¹, 大上 直秀¹, 安井 弥¹(¹広島大学大学院 医歯薬保健学研究所 分子病理学研究室, ²日本学術振興会 特別研究員DC)

3P-0180

大腸癌における転写超保存領域Uc.63+の発現と生物学的意義

深田 佳穂, 坂本 直也, 関野 陽平, 本間 りりの, 鶴飼 翔一, 石川 洗, 谷山 大樹, 服部 拓也, 仙谷 和弘, 大上 直秀, 安井 弥 (広島大・院医歯薬保健学・分子病理)

3P-0181 ~ 3P-0189

2-e 分子・複合体の機能 - RNA・RNP

ディスカッサー：井上 邦夫(神戸大学)

3P-0181

ミトコンドリア外膜に局在するpiRNA生合成因子Gaszの機能解析

山城 はるな¹, 根岸 菜由¹, 石津 大嗣², 塩見 美喜子¹(¹東京大学大学院理学系研究科生物科学専攻, ²慶應義塾大学医学研究科分子生物学教室)

3P-0182 (2PW1-02-4)

一次piRNA生合成経路におけるRNAヘリカーゼArmitageの機能

石津 大嗣¹, 木下 達貴², 塩見 春彦¹, 塩見 美喜子²(¹慶大・医, ²東大・院理・生物科学)

3P-0183

piRNA-*cis*-elementの探索及びgenic piRNA生合成の生理学的意義の解明

半場 悠, 平形 樹生, 塩見 美喜子(東京大学大学院 理学系研究科 生物科学専攻)

3P-0184

piRNA生合成経路におけるVreteno及びSister of Ybの機能解析

藤田 あおい, 平形 樹生, 巴 裕美子, 石津 大嗣, 塩見 美喜子(東大・院理・生物科学)

3P-0185 (1PW2-07-4)

ショウジョウバエ脳腫瘍抑制遺伝子*lethal (3) malignant brain tumor*によるpiRNA因子転写制御機構の解明

山本 瞳, 佐藤 薫, 塩見 美喜子(東大・院理・生物科学)

3P-0186

新規ピンポンサイクル駆動RNAヘリカーゼDDX43の機能解析

村上 僚¹, 竹村 明香里¹, 根岸 瑠美², 塩見 美喜子¹(¹東大・院理・生物科学, ²東大・定量研)

3P-0187

カイコ卵巣由来生殖細胞のpiRNA生合成機構におけるPapiリン酸化修飾の生物学的意義

山田 結実, 西田 知訓, 塩見 美喜子(東大・院理・生物科学)

3P-0188 (3PW-03-2)

カイコ生殖細胞のトランスポゾン抑制機構におけるQinの機能解析

西田 知訓¹, 宮田 祐実¹, 鍛冶屋 麻子¹, 岩崎 由香², 塩見 春彦², 塩見 美喜子¹(¹東京大学大学院理学系研究科生物, ²慶應義塾大学医学部)

3P-0189

piRNA生合成に関わる生殖細胞特異的構造体Nuageの形成阻害化合物の解析

梅北 護寛¹, 石川 聡美¹, 北折 康則¹, 本庄 綾香², 竹下 友佳子¹, Ramesh Pillai³, 五十嵐 雅之⁴, 吉村 華夏⁵, 石川 勇人⁵, 谷 時雄¹(¹熊大・院理・生命科学, ²熊大・理・理学科, ³Dept. Mol. Biol, Univ of Geneva, Switzerland, ⁴微生物化学研, ⁵熊大・院理・化学)

3P-0190 ~ 3P-0197

2-f 分子・複合体の機能 - 翻訳

ディスカッサー：富川 千恵(愛媛大学)

3P-0190

大腸菌リボソーム蛋白L31とL36およびそれらのパラログ(YkgM, YkgO)の機能解析

上田 雅美¹, 和田 千恵子¹, 別所 義隆^{2,3}, 和田 明¹(¹吉田生物研究所・バイオ情報研究部門, ²理研・Spring-8 センター, ³中央研究院・生化学研究所)

3P-0191

大腸菌リボソームタンパク質bL6の機能的役割の解明

阿部 綾乃, 田中 淳也, 野村 隆臣(信州大・繊維・応用生物)

3P-0192

100Sリボソームの形成に關する転写因子

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明治大・農学部, ³吉田生物研, ⁴法政大・生命機能)

3P-0193

新規古細菌リボソーム結合タンパク質aYchFの構造・機能解析

宮島 百香¹, 青木 彩香², 今井 大達², 村田 菜摘², 伊東 孝祐¹², 内海 利男¹²(¹新潟大・理・生物, ²新潟大・院・自然研)

3P-0194

*In vitro*でのリボソーム生合成のための試み

森めぐみ¹, 宮脇 佑実¹, 油屋 駿介¹², 青木 航¹³, 植田 充美¹³(¹京大院・農・応用生命, ²日本学術振興会(DC1), ³京都バイオ計測センター)

3P-0195

ポリアミンによる翻訳フレームの+1方向へのシフト作用

小黑 明広¹, 町田 幸大², 今高 寛見², 松藤 千弥¹(¹慈恵医大・分子生物学, ²兵庫県立大・院工学研究科)

3P-0196

出芽酵母におけるCGAアルギニンコドン誤解読とリボソームレスキュー

和田 美紀¹², 伊藤 耕一¹(¹東京大学大学院 新領域創成科学研究科 メディカル情報生命, ²東京大学医科学研究所)

3P-0197 (2PW2-17-5)

翻訳停滞に伴い形成されるダイソーム構造によって品質管理機構が惹起される

池内 健¹, Petr Tesina², 杉山 誉人¹, 松尾 芳隆¹, Jingdong Cheng², 佐伯 泰³, Thomas Becker², 田中 啓二³, Roland Beckmann², 稲田 利文¹(¹東北大・院薬, ²Gene Center Munich, LMU Munich, ³都医学研)

3P-0198 ~ 3P-0208

2-g 分子・複合体の機能 - その他

ディスカッサー: 堀家 慎一(金沢大学)

3P-0198 (3AW-12-5)

tauと相互作用するGas7の機能解析

清水 泰希, 藤田 彩子, 内田 隆史(東北大学)

3P-0199

U1スプライソームにおけるタウ遺伝子選択的スライシングバリエントとProtein phosphatase 6結合分子AGN-1の局在

梅原 由佳理, 鈴木 菜那, 小島 良二(名城大・薬・薬効解析)

3P-0200 (2PW2-13-4)

ダウン症トリソミー関連遺伝子による細胞サイズの調節

山本 一男¹, 浅井 将²(¹長崎大・医・共同利用研究センター, ²東京理科大・薬・生命創薬科学・遺伝子制御学)

3P-0201

小胞体タンパク質VAPの細胞内及び細胞外における生理機能

亀村 興輔¹, 陳 俊安², 奥村 美紗子¹, 関根 清薫³, 神山 大地¹, 三浦 正幸², 千原 崇裕¹(¹広大・院理, ²東大・院薬, ³理研・CDB, ⁴ジョージア大・細胞生物)

3P-0202

Sodium azide regulates signal transducer and transcription(STAT1) phosphorylation and immune responses by activating AMP-activated protein kinase(AMPK) in human monocytic leukemia cell line, THP-1

Dong-Yeon Kim, Jeong-Hun Park, Su-Geun Lim, Won-ha Lee (Kyungpook National University Department of Life Science and Biotechnology)

3P-0203

FGF活性を示すジペプチドの皮膚透過性と透過後に発揮する生物活性の解析

福本 理緒¹, 山田 竜二², 野山 千里¹, 藤沢 章雄¹, 今村 亨^{1,2}(¹東京工科大 応用生物, ²東京工科大学院 バイオニクス)

3P-0204

Stem-like traits are up-regulated in beta-catenin signal-activated and gefitinib-resistant lung cancer cells
Reheman Yiming (Division of Cancer Cell Biology, Cancer Research Institute, Kanazawa University)

3P-0205

FcγRI expression on macrophages is required for antibody-mediated tumor protection by cytomegalovirus-based vaccines

J. S. Verbeek¹, Hreinn Benonisson², Heng Sheng Sow², Cor Breukel², Jill Claassens², Conny Brouwers², Margot Linszen², Anke Redeker², Marieke Franssen², Thorbald van Hall², Ferry Ossendorp², Ramon Arens²(¹Graduate School of Biomedical Engineering Toin University of Yokohama, ²Leiden University Medical Center)

3P-0206

PI3 kinase様タンパク質リン酸化酵素SMG1による酸化ストレス応答制御:SMG1によるNRF2活性制御機構の解析

藤川 由美子¹, 山下 暁朗¹, 大貫 哲男², 鈴木 香絵¹, 青柳 杏子¹, 黒澤 瞳¹, 廣瀬 博子¹, 永井 陽子¹, 上村 博司³, 吉田 稔², 高橋 秀尚¹, 大野 茂男¹(¹横浜市大・院医・分子生物学, ²理研・吉田化学遺伝学, ³横浜市大・市民総合医療センター)

3P-0207

Roles of phosphorylation at RS-repeats of RNA-binding proteins

Takanori Tatsuno, Yasuhito Ishigaki (Med Res Inst, Med Univ of Kanazawa)

3P-0208

ユビナゴウモリゲノムに内在するボルナウイルス由来遺伝子は潜在的に機能性RNA結合タンパク質をコードする

向井 八尋^{1,2}, 堀江 真行^{1,2}, 小林 由紀⁴, 小嶋 将平^{1,2}, 前田 健⁵, 朝長 啓造^{1,2,6}(¹京都大学ウイルス・再生医科学研究所RNAウイルス分野, ²京都大学大学院生命科学研究科生体動態制御学, ³京都大学白眉センター, ⁴日本大学生物資源科学部動物医学研究センター, ⁵鹿児島大学共同獣医学部獣医微生物分野, ⁶京都大学大学院医学研究科分子ウイルス学分野)

3P-0209 ~ 3P-0218

3-a 細胞の構造と機能 - 染色体・核内構造体

ディスカッサー: 長尾 恒治(大阪大学)

3P-0209

出芽酵母におけるマウスHP1α異種発現プラスミドの欠落には、二型型NLS配列のK104、K105、R107が関与する

飛永 沙里¹, 杉本 菜由², 山田 和幸², 中村 瞳², 豊田 亜弥加², 小林 昌代¹, 須賀 則之^{1,2}(¹明星大・院理工・化学, ²明星大・理工・総合理工・生命科学・化学)

3P-0210

出芽酵母におけるアフリカツメガエルのリンカーヒストンB4異種発現プラスミドの欠落に關するアミノ酸配列の同定

廣岡 篤人¹, 小俣 菜月², 須賀 則之^{2,1}(¹明星大・院理工・化学, ²明星大・理工・総合理工・生命科学・化学)

3P-0211

出芽酵母に異種発現したアフリカツメガエルのリンカーヒストンH1Aの細胞内局在

工藤 拓也¹, 穴井 佳那子¹, 村尾 真梨², 須賀 則之^{1,2}(¹明星大・院理工・化学, ²明星大・理工・総合理工・生命科学・化学)

3P-0212

アフリカツメガエルのリンカーヒストンH1A 22-232 a.a.の出芽酵母への異種発現は、その発現プラスミドの欠落を生じる

原子 瞳, 穴井 佳那子, 工藤 拓也, 須賀 則之(明星大・院理工・化学)

3P-0213

ヒストンH2AのC末端テールはヌクレオソームのentry/exit sitesからリンカー DNAの領域に結合する

布施 智博¹, 香川 亘¹, 柳田 顕郎², 胡桃坂 仁志³, 清水 光弘¹(¹明星大・院・理工, ²東京薬大・薬, ³東大・定量研究所)

3P-0214

出芽酵母ミニ染色体におけるヒストンH4のN末端テールとヌクレオソームDNAとの相互作用

高附 宏暢¹, 布施 智博¹, 柳田 顕郎², 清水 光弘¹(¹明星大・理工/院理工, ²東京薬大・薬)

3P-0215

出芽酵母ゲノムにおけるヒストンバリエントH2A.Zを含むヌクレオソームの解析

今井 洗志¹, 布施 智博¹, 香川 亘¹, 柳田 顕郎², 胡桃坂 仁志³, 清水 光弘¹(明星大・院・理工, ²東京薬大・薬, ³東大・定量研究所)

3P-0216

出芽酵母ヒストン-DNA結合部位のゲノムワイド解析によるヌクレオソームの配置と動態の考察

布施 智博¹, 加藤 太陽¹, 香川 亘¹, 浦野 健², 大川 恭行³, 清水 光弘¹(明星大・院理工・化学, ²高根大・医, ³九大・生医研)

3P-0217

特定のがん細胞で形成される新規核内RNA顆粒の構成因子の探索

萬年 太郎¹, 西浦 未来¹, 早田 美帆¹, 山下 暁朗², 廣瀬 哲郎³, 早野 俊哉¹(立命館・生命科学, ²横浜市立大・医, ³北海道大・遺制研)

3P-0218

核内RNA顆粒であるSam68構造体とDBC1構造体の機能解析

西浦 未来¹, 早田 美帆¹, 萬年 太郎¹, 山下 暁朗², 廣瀬 哲郎³, 早野 俊哉¹(立命館・生命科学, ²横浜市立大・医, ³北海道大・遺制研)

3P-0219 ~ 3P-0228

3-a 細胞の構造と機能 - 染色体・核内構造体

ディスカッサー: 新富 圭史(理化学研究所)

3P-0219

偽性副甲状腺機能低下症を招く*GNAS*遺伝子内構造多様性のゲノム基盤の解明鈴木 江莉奈¹, 坊 亮輔², 須恵 香里¹, 栗野 宏之², 緒方 勤³, 鳴海 寛志¹, 鏡 雅代¹, 佐野 伸一郎³, 深見 真紀¹(国立成育医療研究センター 分子内分泌研究部, ²神戸大学 医学部附属病院 小児科, ³浜松医科大学 小児科)

3P-0220

減数第一分裂における姉妹染色分体のキネトコアの融合にはセントロメアコアとキネトコアの結合が必要である

南部 将志¹, 市川 絢登¹, 岸川 敦紀², 山田 貴富³, 村上 浩士³, 山本 歩^{1,2}(¹静大院・総合科学・理, ²静岡大・理・化学, ³中大・理工・生命科学)

3P-0221

間期クロマチンにおけるシロイヌナズナのコヒーシジョン機能の解析

鈴木 喬彦, 藤本 聡, 松永 幸大(東理大・理工・応用生物科学)

3P-0222

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

松崎 浩明, 藤原 祐気, 平島 宗一郎, 宮本 昭弘, 柳本 敏彰, 秦野 琢之(福山大・生命工・生物工)

3P-0223

マウス卵における第二極体を一つのみ放出するメカニズムの解析

戸塚 隆弥¹, 大杉 美穂^{1,2}(¹東大・院理・生物科学, ²東大・総合文化・生命科学)

3P-0224

hnRNPU/SAF-A/SP120はRNA存在下でMARに選択的に結合する

宮地 まり¹, 古田 良平¹, 河野 真二², 村上 愛美², 池田 正五², 筒井 公子¹, 筒井 研¹(岡山大・院・医歯薬, ²岡山理大・理・生物化学)

3P-0225

ER陽性乳がんが高発現しているノンコーディングRNAエレンアの機能解析

市川 雄¹, 福岡 恵², 上野 貴之², 斉藤 典子¹(公財・がん研究会がん研究所・がん生物部, ²公財・がん研究会有明病院・乳腺センター)

3P-0226

核膜直下におけるヘテロクロマチンの時空間的解析河合 惇志¹, 廣瀬 富美子²(¹大阪大学 薬学研究科, ²兵庫県立大学 生命理学研究科)

3P-0227

Mis6/CENP-IIはセントロメアからノンコーディングRNAが転写される際にCENP-Aを維持する

平井 隼人, 佐藤 政充(早大・院・先進理工)

3P-0228

核内アクチンによるクロマチン構造制御機能の解明に向けたアクチン結合ペプチドの開発と評価町田 奈々子¹, 秋山 祐亮¹, 村上 寛和¹, Christian Heinis², Bertoldo Davide², 原田 昌彦¹(¹東北大・院農・分子生物学, ²EPFL・LPPT・Lausanne)

3P-0229 ~ 3P-0239

3-b 細胞の構造と機能 - 細胞質オルガネラ

ディスカッサー：中戸川仁(東京工業大学)

3P-0229

クライオ電子顕微鏡によるミトコンドリア外膜トランスロケーター SAM複合体の構造解析竹田 弘法¹, 包 明久², 吉川 雅英², 遠藤 斗志也¹(¹京都産業大学 総合生命科学部, ²東京大学 医学研究科)

3P-0230 (3AW-04-3)

Membrane phospholipids regulate protease activities in mitochondria

Yohsuke Ohba, Thomas MacVicar, Thomas Langer (Max Planck Institute for Biology of Ageing)

3P-0231

The role of Mpv17-like protein in the maintenance of mitochondrial DNAReiko Iida¹, Toshihiro Yasuda², Misuzu Ueki², Haruo Takeshita³(¹Div of Life Sci, Sch of Med Sci, Univ of Fukui, ²Dept of Med Genet and Biochem, Sch of Med Sci, Univ of Fukui, ³Dept of Legal Med, Shimane Univ Sch of Med)

3P-0232

***slc-25A46* is required for proper mitochondrial localization and mitochondrial fusion in *C. elegans* neuron**Hiroyuki Obinata¹, Asako Sugimoto¹, Shinsuke Niwa²(¹Division of Developmental Dynamics, Cellular Network Course, Department of Integrative Life Science, Graduate School of Life Science, Tohoku University, ²Frontier Research Institute for Interdisciplinary Sciences (FRIS), Tohoku University)

3P-0233

翻訳因子eIF5Aのハイブシン化を阻害するGC7によるミトコンドリア制御松本 健^{1,2}, 黒川 留美¹, Mohammad Tariq¹, 鈴木 健裕³, 堂前 直³, 伊藤 昭博^{1,4}, 吉田 稔^{1,2}(¹理研・CSRS・ケミカルゲノミクス, ²理研・CSRS・創薬シード, ³理研・CSRS・生命分子解析, ⁴東葉大・生命)

3P-0234

軸索内におけるミトコンドリアの一様的分布の制御松本 望¹, 堀 生実², 三宅 誠司^{3,4}, 小西 慶幸^{2,3}(¹福大・院工・知能システム, ²福大・院工・生物応用化学, ³福大・ライフ, ⁴福大・院医・眼科)

3P-0235

呼吸鎖複合体に結合したアクチンによるマウス脳ミトコンドリア機能の調節高橋 真由美¹, 大澤 郁朗¹, 白澤 卓二², 高橋 和秀¹(¹都健康長寿医療センター研・老化制御, ²白澤抗加齢医学研究所)

3P-0236

神経発火が与えるシナプス可塑性とミトコンドリアへの影響

小坂 二郎, 羽毛田-鈴木 聡子, 鈴木 崇之(東京工業大学生命理工学院)

3P-0237

HK-2細胞におけるグルコースとアルブミン負荷により傷害されたミトコンドリアの蓄積について井本 明美^{1,2}, 黒崎 祥史^{1,2}, Alexander Wolf³, 西村 由香里^{1,2}, 古田 玲子^{1,2}, 片桐 真人^{1,2}, 石井 直仁^{1,2}(¹北里大学・医療衛生学部, ²北里大学大学院・医療系研究科, ³日本医科大学・先端医学研究所)

3P-0238

電子伝達系ComplexIVの新規サブユニットタンパク質の機能と精子形成への効果

吉田 魁斗¹, 遠藤 雅大², 吉見 一人³, 今井 悠二³, 水野 由美¹, 梶原 健⁴, 小出 剛¹, 栗原 靖之⁵(¹横浜国大・院理工, ²横浜国大・院工, ³国立遺伝研・系統生物研究センター, ⁴埼玉医科大・産婦人科, ⁵横浜国大・工学研究院)

3P-0239

出芽ホヤのミトコンドリア機能調節におけるストレス応答因子FOXOの役割

木村 有里(高知大学大学院)

3P-0240 ~ 3P-0249

3-b 細胞の構造と機能-細胞質オルガネラ

ディスカッサー: 紺谷 園二(明治薬科大学)

3P-0240

LRRK2と基質Rab GTPaseによるリソソーム恒常性維持機構の解析

櫻井 まりあ, 江口 智也, 桑原 知樹, 岩坪 威(東大・院医・脳神経・神経病理)

3P-0241

V-ATPase a3アイソフォームは破骨細胞の分泌リソソームの細胞内輸送に必須である

松元 奈緒美¹, 関谷 瑞輝¹, 遠山 稿平², 石山(松浦) 絵里², 和田(孫) 戈虹³, 和田 洋¹, 二井 将光¹, 中西(松井) 真弓¹(¹岩手医大・薬, ²岩手医大・医歯薬研, ³同志社女大・薬, ⁴阪大・産研)

3P-0242

破骨細胞におけるRab32/38を介した新規細胞内膜動態の解析

徳田 加奈子¹, 野田 和也², 山本 洋平², 宇佐美 悠³, 豊澤 悟³, 福田 光則⁴, 野田 健司^{1,2}(¹大阪大学大学院生命機能研究科口腔科学フロンティアセンター, ²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, ³大阪大学大学院歯学研究科口腔病理学教室, ⁴東北大学大学院生命科学研究所科膜輸送機構解析分野)

3P-0243

ASK3不活性化における高浸透圧ストレスセンサー候補分子TRPML1の機能解析

森下 和浩, 渡邊 謙吾, 一條 秀憲(東大・院薬・細胞情報)

3P-0244

ストレス顆粒を構成する新規因子の同定とその機能解析

田口 真梨, 中村 貴紀, 武川 睦寛(東京大学医科学研究所 分子シグナル制御分野)

3P-0245 (3PW-09-2)

ANT1はJNKシグナリングを介してIL-6の発現を調節する

中原 一貴¹, 田中 達英¹, 奥田 洋明², 石西 綾美¹, 森田 竹村 晶子¹, 辰巳 見子¹, 和中 明生¹(¹奈良県立医科大学第二解剖学講座, ²金沢大学 医薬保健研究域医学系 機能解剖学講座)

3P-0246

神経細胞の樹状突起スパイン成熟におけるプロトルーディンの関与と機構

山畑 育子¹, 喜多 泰之¹, 中津海 洋一¹, 中山 敬一², 白根 道子¹(¹名市大・薬・分子生物薬学, ²九大・生医研・分子医科学)

3P-0247

プロトルーディン複合体による膜接触部位の形成機構

國松 滯奈¹, 喜多 泰之¹, 中津海 洋一¹, 中山 敬一², 白根 道子¹(¹名市大・薬・分子生物薬学, ²九大・生医研・分子医科学)

3P-0248

モノアミン分泌における細胞内輸送制御分子プロトルーディンの関与

松本 悠希¹, 喜多 泰之¹, 中津海 洋一¹, 中山 敬一², 白根 道子¹(¹名市大・薬・分子生物薬学, ²九大・生医研・分子医科学)

3P-0249

プロトルーディン複合体による膜接触部位を介した細胞内カルシウム調節機構

林 直希¹, 喜多 泰之¹, 中津海 洋一¹, 中山 敬一², 白根 道子¹(¹名市大・薬・分子生物薬学, ²九大・生医研・分子医科学)

3P-0250 ~ 3P-0259

3-b 細胞の構造と機能 - 細胞質オルガネラ

ディスカッサー：吉久 徹(兵庫県立大学)

3P-0250 (3PW-12-3)

小胞体サブドメインで起こるオートファゴソームのサイズ制御機構の解析

山本 洋平¹, 永田 和宏², 野田 健司¹(¹大阪大学大学院歯学研究所口腔科学フロンティアセンター, ²京都産業大学総合生命科学部)

3P-0251

Functional and molecular insights into selective autophagy of phase separated cargo

Akinori Yamasaki¹, Jahangir Md. Alam¹, Daisuke Noshiro¹, Eri Hirata², Kuninori Suzuki², Nobuo N. Noda¹(¹Institute of Microbial Chemistry, ²Dept of Integrated Biosci, Grad Sch of Frontier Sci, Univ of Tokyo)

3P-0252

オートファゴソーム形成場PASの液-液相分離を介した構築原理

藤岡 優子, Jahangir Md Alam, 野田 展生(微化研)

3P-0253

リン酸化p62を指標とするオートファジー Flux assay

一村 義信, Omar Faruk, 小幡 美貴, 小松 雅明(新大・院医・分子生物)

3P-0254 (3AW-04-2)

Degradation of proteins at the ER-mitochondria contact site depends on an autophagy-related pathway

Toshiaki Kishida, Koji Okamoto (Osaka University Graduate School of Frontier Biosciences)

3P-0255

ミトコンドリア機能低下がオートファジー障害を司る新規分子機構

八木 美佳子, 内海 健, 康 東天(九州大学医学研究院臨床検査医学)

3P-0256

マイトファジーシステムを利用した新規オートファジー因子の探索とその機能解析

小島 和華^{1,2,3}, 山野 晃史¹, 小迫 英尊¹, 菊池 麗香¹, 田中 啓二^{2,3}, 松田 憲之^{1,4}(¹都医学研・ユビキチン, ²都医学研・蛋白質代謝, ³東大・院新領域・メディカル情報生命, ⁴徳島大・先端酵素学研・藤井節郎記念医学科学センター)

3P-0257

ミトコンドリア品質管理におけるヘキソキナーゼの役割

加藤 雅広, 三宅 千樹, 岡 敏彦(立教大・理・生命理)

3P-0258

ミトコンドリア品質管理におけるUBL4Aの新規機能

松浦 明利, 林下 瑞希, 萩原 拓海, 横田 直人, 川原 裕之(首都大学東京大学院 理工学研究科 生命科学専攻 細胞生化学研究室)

3P-0259

SIRT1の活性化はマイトファジーにより障害ミトコンドリアを除去して筋ジストロフィー心筋障害を軽減する

久野 篤史, 細田 隆介, 田邊 美香, 堀尾 嘉幸(札幌医科大学医学部薬理学講座)

3P-0260 ~ 3P-0273

3-c 細胞の構造と機能 - 細胞接着・細胞運動・細胞外基質

ディスカッサー：伊原 伸治(有明工業高等専門学校)

3P-0260

新たな反応性を有する抗 β 8インテグリン抗体を用いた肝線維化モデル抑制効果の検討

重政 歩美, 本田 真知子, 今 重之(福山大学 薬学部 分子免疫学研究室)

3P-0261

インテグリン α 11 β 1機能阻害モノクローナル抗体の樹立と活性評価西道 教尚¹, 伊藤 益美¹, 大谷 水景¹, 横崎 恭之^{1,2}(¹広島大学保健管理センターインテグリン治療開発フロンティア研究室, ²広島大学病院遺伝子診療部)

3P-0262

インテグリン阻害抗体の脱着 γ 解離効果の有無とそのエピソードからの予測

大谷 水景¹, 西道 教高², 伊藤 益美², 吉栖 正生¹, 横崎 恭之^{3,2}(¹広島大学・院医・インテグリン, ²広島大・保健管理・インテグリン, ³広大病院・遺伝子診療, ⁴広島大学・院医・心臓血管生理学)

3P-0263 (2PW1-09-2)

細胞接着斑：微小管-アクチン細胞骨格のクロストークを制御する構造基盤

西村 有香子¹, Nisha Bte Mohd Rafiq^{1,3}, Sergey V Plotnikov², Visalatchi Thiagarajan¹, Zhen Zhang¹, Meenubharathi Natarajan¹, Gareth E Jones⁴, Pakorn Kanchanawong^{1,4}, Alexander D Bershadsky^{1,3}(¹メカノバイオロジー研究所, ²トロント大, ³ロンドン大キングスカレッジ, ⁴シンガポール大, ⁵ワイズマン研究所)

3P-0264

弾性線維の崩壊による細胞応答性の変動

岩坪 由香¹, 田島 楓², 酒井 寛泰², 湯本 哲郎¹, 里 史明¹(¹星薬大・疾患病態, ²星薬大・生体分子薬理)

3P-0265

ヒト皮膚組織に局在するエラスチン分解酵素Nepilysinの肥満による発現変動

海賀 一早¹, 相内 みなみ², 横原 弘子¹, 赤瀬 智子¹(¹横浜市大・院医・看護生命科学, ²横浜市大病院・看護部)

3P-0266

1型糖尿病モデル動物における糖尿病進行と15型コラーゲン様タンパク質の発現

友野 靖子, 大西 香織, 福島 正樹, 松山 誠(重井医学研究所)

3P-0267

ヒトI型コラーゲン $\alpha 1$ 遺伝子プロモーター制御を受けるライプライメージングシステムを用いたI型コラーゲンの分泌およびプロセシング過程の解析

守矢 恒司¹, 生駒 俊之², 田中 利明¹(¹東京工業大学生命理工学院, ²東京工業大学物質理工学院)

3P-0268

真皮線維芽細胞の増殖能および細胞外マトリクス遺伝子発現におけるアクアポリン1および3の影響

後藤 悠, 佐藤 綾, 及川 優, 多田 明弘(ポーラ化成工業株式会社・製品開発部・エビデンスセンター)

3P-0269

放射線誘起線維症に関わる長鎖非コードRNAの発現解析

矢野 博之¹, 濱中 良志^{3,5}, 西田 欣広¹, 甲斐 浩一¹, 松尾 哲孝², 吉岡 秀克^{2,6}(¹大分大学 全学研究推進機構, ²大分大学 医学部マトリックス医学講座, ³大分大学 医学部 細胞生物学講座, ⁴大分大学 医学部 産科婦人科学講座, ⁵大分県立看護大学 人間科学講座, ⁶新別府病院 臨床検査科)

3P-0270

細胞外ヌクレオチドが顎関節由来線維芽細胞様滑膜細胞に与える影響について

松本 識野^{1,2}, 横田 聖司¹, 帖佐 直幸¹, 菊池 恵美子², 木村 仁迪², 加茂 政晴², 佐藤 和朗², 石崎 明¹(¹岩手医大・生化学・細胞情報, ²岩手医大・口腔保健育成学・歯科矯正)

3P-0271

AGP糖鎖合成酵素遺伝子導入ベクター構築とタバコへの導入

瀬尾 結香¹, 中川 強², 小竹 敬久³, 田中 伸和¹(¹広島大・院先端・分子生命, ²島根大・総合科学センター・遺伝子, ³埼玉大・院理工・生命科学)

3P-0272

Synechocystis sp. PCC6803の様々な環境ストレス下におけるバイオフィルム形成に関わるSII1951の解析

高橋 晃一¹, 板垣 文子², 石川 晴菜², 内山 純爾^{1,2,3}, 太田 尚孝^{1,2,3}(¹東理大・理・科学教育, ²東京理科大・科学教育・科学教育, ³東京理科大・理・教養)

3P-0273

分娩時の子宮機能と組織構築におけるADAMTS-1の役割の解析

生水 真紀夫¹, 多久 和 陽², 岡本 安雄³, 松島 網治⁴, 久野 耕嗣³(¹千葉大・医・生殖機能病態学, ²金沢大・医薬保健・生理, ³川崎医大・薬理, ⁴東京理科大・生命医学研・炎症免疫難病制御, ⁵金沢大・がん研・中央実験施設)

3P-0274 ~ 3P-0280

3-c 細胞の構造と機能 - 細胞接着・細胞運動・細胞外基質

ディスカッサー：川根 公樹(京都産業大学)

3P-0274

FGF21によるScribble欠損細胞の排除機構の解析

小川 基行, 中村 俊崇, 名黒 功, 一條 秀憲(東大・院薬・細胞情報)

3P-0275

Intercellular ECM proteins promote collective invasion in human squamous carcinoma cells through the activation of intercellular integrin- β 1Yuji Kumagai¹, Junko Nio-Kobayashi², Seiichiro Ishihara³, Hisashi Haga³(¹Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., ²Grad. Sch. Med. Hokkaido Univ., ³Advanced Life Sci., Hokkaido Univ.)

3P-0276

FSCN1-LGR5経路により誘導される乳がん細胞の浸潤機構

伊東 祐紀¹, 石原 誠一郎², 芳賀 永²(¹北大・理学部・生物科学,²北大・院・先端生命)

3P-0277

子宮内膜癌の悪性化におけるASPP2の役割

小島 隆¹, 嶋田 浩志², 郷久 晴朗², 金野 匠¹, 齋藤 豪², 幸野 貴之¹(¹札幌医科大学 医学部附属 フロンティア医学研究所 細胞科学部門,²札幌医科大学 医学部 産婦人科学講座)

3P-0278

IFT20は大腸がん細胞の集団的浸潤における先導細胞の極性を制御する

西田 満¹, 青木 文明^{1,2}, 掛地 吉弘², 南 康博¹(¹神戸大・院医・細胞生理学,²神戸大・院医・食道胃腸外科学)

3P-0279

腫瘍細胞由来細胞外マトリックスコートをを用いた抗がん剤による細胞増殖抑制効果の解析

田島 楓¹, 酒井 寛泰², 湯本 哲郎¹, 安部 智哉³, 里 史明¹(¹星薬科大・疾患病態,²星薬科大・生体分子薬理,³埼玉県立小児医療センター)

3P-0280

骨肉腫におけるNeurotensin Receptor 1の機能解析

徳本 寛人¹, 瀬戸口 啓夫², 齋藤 嘉信¹, 佐々木 裕美¹, 永野 聡¹, 谷口 昇^{1,2}(¹鹿児島大学大学院整形外科,²鹿児島大学大学院医療関節材料開発講座)

3P-0281 ~ 3P-0290

3-e 細胞の構造と機能 - 生体膜・細胞骨格

ディスカッサー：稲垣 直之(奈良先端科学技術大学院大学)

3P-0281

線虫*C. elegans*におけるチューブリンアイソタイプの発現パターンおよび機能の網羅的解析西田 桂¹, 土屋 賢汰², 小日向 寛之², 小野寺 静¹, 春田 奈美², 杉本 亜砂子²(¹東北大理生物学科,²東北大学院生命科学研究所,³名古屋大学院理)

3P-0282

植物由来の微小管結合タンパク質Spiral2の分子解析

樋口 雄希, 林 郁子(横浜市大・生命医)

3P-0283

微小管アンカータンパク、ナイニンのニューロン特異的アイソフォームによる微小管配列の変化

原 萌夏, 林 謙介(上智大・院理工・理工)

3P-0284

MTCL1 C末端領域による微小管安定化機構の解析

伊東 友理奈, 鈴木 厚(横浜市大院・生命医・分子細胞)

3P-0285

微小管結合因子Tppp3のマウス気管における機能解析

関 嵐¹, 川北 賢宏¹, 高岡 勝吉², 高橋 佳子³, 米村 重信³, 浜田 博司³, 篠原 恭介¹(¹東京農工大学工学部生命工学科, ²Max Planck Institute for Biophysical Chemistry, ³理化学研究所生命機能科学研究センター)

3P-0286

原発性繊毛運動不全症の原因遺伝子Dpdcの機能解析

澤田 麻里¹, 菊本 真人², 木下 実紀³, 松井 優花¹, 松本 友治², 大澤 郁朗⁴, 高橋 佳子⁵, 米村 重信⁵, 川本 見大³, 難波 啓一³, 井川 やよい⁶, 浜田 博司⁷, 稲葉 一男¹, 本山 昇⁸, 成田 哲博², 今田 勝巳⁹, 篠原 恭介¹(¹東京農工大学 工学部 生命工学科, ²名古屋大学 構造生物学研究センター, ³大阪大学 大学院 生命機能研究科, ⁴東京都健康長寿医療センター, ⁵理化学研究所 ライフサイエンス技術基盤研究センター, ⁶理化学研究所 多細胞システム形成研究センター, ⁷筑波大学 下田臨海実験センター, ⁸相山女学院大学, ⁹大阪大学 大学院 理学研究科)

3P-0287

蛍光タンパク質挿入ダイニンを用いたマウスノード繊毛の運動機構解析

井手 隆広, 濱田 博司(理研・神戸・BDR)

3P-0288

Cfap53 plays crucial role in binding of ODA to axoneme in Nodal cilia

Wang Kyaw Twan^{1,2}, Takahiro Ide¹, Nicole Henninger², Hidetaka Shiratori², Hiroshi Hamada^{1,2}(¹Laboratory for Organismal Patterning, BDR RIKEN, ²FBS, Osaka University)

3P-0289

CG-NAP/AKAP450は中心小体サテライト形成の制御を通じて一次繊毛形成に寄与する

金 憲誠¹, 會場 翔一¹, 明石 和也¹, 穴澤 あき¹, 上田 千春¹, 小林 茜¹, 加藤 洋平², 高橋 美樹子¹(¹帝京平成大・薬, ²京大・院・薬)

3P-0290

培養脂腺細胞のSebosomesの生成・分泌の調節因子

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-0291 ~ 3P-0301

3-f 細胞の構造と機能・細胞増殖・分裂・周期

ディスカッサー：田中 耕三(東北大学)

3P-0291

ヒト培養細胞を用いたTERT発現量とテロメア長変化との相関性の評価

池野 正史¹, 鈴木 伸卓², 笹倉 寛之¹, 武内 恒成¹(¹愛知医大・医・生物, ²クロモリサーチ)

3P-0292

分裂酵母の細胞壁リモデリングタンパク質Gas1の変異株が長寿命表現型を示す機構の解明

榎村 千尋¹, 今井 優希¹, 坪内 聡¹, 島崎 高史¹, 大塚 北斗¹, 井原 邦夫², 饗場 浩文¹(¹名大・院創薬科学, ²名大・遺伝子実験施設)

3P-0293

Tschinganineによる酵母の経時寿命延長の機構解析

持田 尚宏, 日比 駿秀, 大塚 北斗, 島崎 高史, 乾 祥吾, 薩谷 正俊, 山本 芳彦, 饗場 浩文(名大・院創薬科学)

3P-0294

The Ras and Yorkie/YAP-driven oncogenesis via microRNA-mediated overcoming cellular senescence

Takao Ito, Tatsushi Igaki (Lab. of Genet., Grad. Sch. of Bio, Kyoto Univ.)

3P-0295

経時寿命を延長する分裂酵母変異株のスクリーニングと新規寿命関連因子の同定

松井 滉太郎¹, 岡本 啓佑¹, 島崎 高史¹, 大塚 北斗¹, 井原 邦夫², 饗場 浩文¹(¹名大・院創薬科学, ²名大・遺伝子実験施設)

3P-0296 (2PW2-18-4)

栄養増殖期とG0静止期の両方に必須な分裂酵母ER局在タンパク質Cwh43は主要栄養源の利用と脂質代謝に強い影響を与える

中沢 宜彦¹, 照屋 貴之¹, 佐二木 健一¹, Xingya Xu¹, 新川 織江¹, 齋藤 成昭², 柳田 充弘¹(¹沖縄科学技術大学院大, G0細胞ユニット, ²久留米大, 分子生命科学研究所)

3P-0297

終末糖化産物AGE3によるRAW264.7細胞の増殖亢進効果の発現

豊村 隆男¹, 渡邊 政博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(¹就実大・薬, ²岡山大・院・医歯薬総合研, ³近畿大・医)

3P-0298

硫黄枯渇に対する細胞応答の解析

筒井 優, 服部 允起, 島崎 嵩史, 大塚 北斗, 饗場 浩文(名大・院創薬科学)

3P-0299

アミノ酸飢餓への適応に関わるGTP生合成の新規な制御機構の解析

大坂 夏木¹, 高田 啓², 兼崎 友³, 門屋 亨介⁴, 渡辺 智¹, 千葉櫻 拓¹, 吉川 博文¹, 朝井 計¹(¹東京農業大学大学院・バイオサイエンス専攻, ²ウメオ大学・MIMS, ³静岡大学・グリーン科学技術研究所, ⁴東京大学大学院・農学生命科学研究科)

3P-0300

The alcohol consumption stimulates small intestinal epithelial cells (IECs) proliferation in mouse

Inkyo Jeong¹, Mingyu Gwak², Heejung Yun¹, Byungwoo Kim^{1,3}, Hyunju Kwon^{1,3}, Jungha Park¹(¹Biopharmaceutical Engineering Major, Division of Applied Bioengineering, Dong-Eui University, ²Department Life science & Biotechnology, College of Natural Science, Dong-Eui University, ³Blue-Bio Industry RIC, Regional Innovation Center, Dong-Eui University)

3P-0301

肝臓内ゾーン依存的な妊娠期母体肝細胞再編成機構の解析

上月 智司^{1,2}, 豊島 文子^{1,2}(¹京大・ウィ再, ²京大・院生命)

3P-0302 ~ 3P-0312

3-f 細胞の構造と機能 - 細胞増殖・分裂・周期

ディスカッサー: 大杉 美穂(東京大学)

3P-0302 (2PW2-15-4)

分裂期核小体の再形成によって制御される分裂監視機構と腫瘍化制御

河原 康一, 川畑 拓斗, 朝日 汰一, 古川 龍彦(国立大学法人 鹿児島大学)

3P-0303

核小体タンパク質MYBBP1Aによる染色体ダイナミクスの制御

小暮 祐一郎¹, 加藤 かざし¹, 林 優樹^{1,2}, 木村 圭志^{1,2}(¹筑波大学・生命環境, ²筑波大学・TARA)

3P-0304

核小体を介したCDK阻害因子p27の機能抑圧機構の解析

米谷 達哉, 千葉櫻 拓(東農大院・バイオ)

3P-0305

核小体構造は分裂期(M期)開始を制御する

林 優樹^{1,2}, 加藤 かざし¹, 宇田川 里奈¹, 広田 亨³, 木村 圭志^{1,2}(¹筑波大学・生命環境, ²筑波大学・TARA, ³がん研・実験病理)

3P-0306

受容体型チロシンキナーゼMer (MerTK) のがん化型Ras変異体が誘導する発がんシグナルにおける役割

太田 聡, 多胡 憲治, 松儀 実広, 柳澤 健(自治医大・生化学)

3P-0307

分泌性S100A11-受容体RAGEシグナルを介した膵臓がん周辺微小環境における間質線維芽細胞の増殖誘導の解明

山本 健一¹, 高松 仁志¹, 友信 奈保子¹, 光井 洋介¹, 二見 淳一郎², 木下 理恵¹, 村田 等¹, 阪口 政清¹(¹岡大・医歯薬学総合学・細胞生物学, ²岡大・ヘルスシステム・蛋白質医用工学)

3P-0308

新規K-Ras変異体は独特なシグナル伝達系を介して細胞のがん化を誘導する

多胡 憲治¹, 多胡 めぐみ², 太田 聡¹, 大村 千尋¹, 松儀 実広¹, 柳澤 健¹(¹自治医大・医, ²慶應大・薬)

3P-0309

v-Srcにより多核化した細胞へのLATS2の影響

池内 正剛¹, 抱 恵子¹, 齊藤 洋平¹, 山口 直人², 中山 祐治¹(¹京都薬大・生化学, ²千葉大・院薬・分子細胞生物学)

3P-0310

DDX1の欠損はp53経路を介してマウス胚性幹細胞の増殖を抑制する

鈴木 輝彦¹, 原 孝彦^{1,2,3}(¹都医学研・幹細胞, ²東京医歯大院・医歯学総合, ³首都大院・幹細胞制御学)

3P-0311

Circadian clock dependent activation of stress responsive pathways protects cells from ultraviolet irradiation

Genki Kawamura¹, Teruya Tamaru², Ken Takamatsu², Takeaki Ozawa¹(¹Department of Chemistry, School of Science, The University of Tokyo, ²Department of Physiology, School of Medicine, Toho University)

3P-0312

熱ショック転写因子1の比較生物学的解析およびその局所遺伝子発現誘導方への応用

坂本 丞¹, 菅田 英里子¹, Cuong Van Pham², 横井 勇人³, 北野 健⁴, 亀井 保博^{1,5}(¹基礎生物学研究所・生物機能解析センター, ²九州大院・生物資源, ³東北大院・農学, ⁴熊本大院・先端科学, ⁵総研大・生命科学)

3P-0313 ~ 3P-0324

3-f 細胞の構造と機能 - 細胞増殖・分裂・周期

ディスカッサー：進藤 軌久(がん研究会)

3P-0313

細胞周期関連因子の1細胞レベルでの定量蛍光イメージング

向井 正哉^{1,2,3}, 後藤 祐平^{2,3}, 青木 一洋^{1,2,3}(¹総研大・生命・基礎生物学, ²自然科学機構・ExCELLS・定量生物G, ³自然科学機構・基生研・細胞生物・定量部門)

3P-0314

転写因子YB-1によるG2/M期制御機構の解明

有川 和沙, 澤田 悠賢, 神武 洋二郎(近畿大学大学院 産業理工学研究科)

3P-0315

リン酸化に依存した転写因子Swi5の分解機構の解明

林 宏樹, 小川 直也, 岸 努(日大・院工・生命化)

3P-0316

四倍体細胞から異数性への遷移はEg5依存的なスピンドル極の形成位置により決定される

飯森 真人¹, 周 正^{2,3}, 佐伯 浩司², 沖 英次², 前原 喜彦^{2,4}(¹九大・院薬・抗がん剤育薬, ²九大・院医・消化器総合外科, ³中外製薬, ⁴九州中央病院)

3P-0317

Hsp105は紡錘体チェックポイント制御を介して熱ショックによる細胞分裂停止に関与する

柿花 采那, 大東 優衣, 齊藤 洋平, 中山 祐治(京都薬大・生化学)

3P-0318

マウス卵母細胞における中心体非依存的な紡錘体の二極性化機構

吉田 周平, 北島 智也(理研・BDR)

3P-0319

キアズM依存的な相同染色体の同調的な復運動は減数分裂における染色体と紡錘体の結合修正に寄与する

脇谷 美鈴, 西 絵里子, 河合 信之輔, 板橋 裕太, 勝俣 和夫, 平安 亜美, 山本 歩(静大院・総合科学・理)

3P-0320 (2PW2-15-2)

RZZ複合体のキネトコア局在制御機構とその染色体安定性維持における役割

池田 真教, 田中 耕三(東北大学加齢医学研究所 分子腫瘍学研究分野)

3P-0321

THE SPATIOTEMPORAL DYNAMICS OF NUCLEOPORIN NUP58 DURING CELL DIVISION

Hartono Hartono^{1,2,3}, Masaharu Hazawa^{1,2,3}, Firi Rahmah Primula Dewi^{1,2,3}, Akiko Kobayashi^{1,2,3}, Mahmoud Shaaban Mohamed^{1,2,3}, Lim Kee Siang^{1,2,3}, Richard W. Wong^{1,2,3}(¹Laboratory of Molecular Cell Biology, Division of Natural System, Graduate School of Natural Science and Technology (NST), ²WPI Nano Life Science Institute (WPI-NanoLSI), Kanazawa University, Kanazawa, Ishikawa, Japan, ³Cell-Bionomics Research Unit, Innovative Integrated Bio-Research Core, Institute for Frontier Science Initiative, Kanazawa University, Kanazawa, Ishikawa, Japan)

3P-0322

DNA複製ライセンス化因子Cdt1のM期における機能の解析

羽田野 達也, 前田 武志, 林 晃世, 塩見 泰史, 西谷 秀男(兵庫県・院理・生命科学)

3P-0323

Kintoun/ H10BH-BPとTopoisomerase 2Aの関連性

古川 真帆, 橋本 吉民, 田中 弘文(東京薬科大学)

3P-0324

PURE systemを用いたMinシステムの再構成

吉田 葵, 光山 隼史, 土居 信英, 藤原 慶(慶大・院理工)

3P-0325 ~ 3P-0334

3-g 細胞の構造と機能 - シグナル伝達(翻訳後修飾)

ディスカッサー: 中村 貴紀(東京大学)

3P-0325

TCRシグナルにおける直鎖状ユビキチン化形成の数理モデル解析後藤 栄治¹, 濱田 大輔², 鈴木 貴³, 徳永 文稔¹(¹大阪市立大学大学院医学研究科分子病態学, ²大阪大学大学院基礎工学研究科システム創成専攻数理科学領域, ³大阪大学数理・データ科学教育研究センター)

3P-0326

新規LUBAC阻害剤の探索と機能評価及川 大輔¹, 花田 和希², 勝矢 健³, 菅原 弘二⁴, 水上 裕加里¹, 鶴田 大輔¹, 坂本 信二², 徳永 文稔¹(¹大阪市大・院医・分子病態学, ²日本たばこ産業・医薬総合研・医薬探索研, ³日本たばこ産業・医薬総合研・生物研, ⁴大阪市大・院医・皮膚病態学)

3P-0327

OTUD1は自然免疫制御に関わる脱ユビキチン化酵素である

駒倉 啓大, 後藤 栄治, 及川 大輔, 阿部 貴則, 徳永 文稔(大阪市大・院医・分子病態)

3P-0328

自然免疫制御に関わる新規RING型E3 (RNF126) の同定と機能解析阿部 貴則¹, 及川 大輔¹, 寺脇 正剛¹, 後藤 栄治¹, 高橋 宏隆², 大竹 史明³, 川原 裕之¹, 堀居 拓郎⁵, 畑田 出穂⁵, 佐伯 泰³, 田中 啓二³, 澤崎 達也², 徳永 文稔¹(¹大阪市立大学大学院医学研究科分子病態学, ²愛媛大学プロテオサイエンスセンター, ³東京都医学総合研究所蛋白質代謝, ⁴首都大学東京大学院理工学研究科生命科学専攻細胞生化学, ⁵群馬大学生体情報ゲノムリソースセンター)

3P-0329 (SAW-07-4)

Ubiquitination of the E3 ligase HOIP within its catalytic region regulates immune responses

Lilian Fennell, Fumiyo Ikeda (Institute of Molecular Biotechnology (IMBA))

3P-0330

ユビキチン-プロテアソーム系を介した腫瘍抑制因子STK11/LKB1の新規発現量調節機構

土田 芽衣, 山田 真佑花, 横沢 拓海, 平田 祐介, 野口 拓也, 松沢 厚(東北大・院薬・衛生化学)

3P-0331

SARAFのユビキチン修飾におけるALG-2の役割とPPxY配列の関与村松 彩夏¹, 張 維¹, 寺西 直樹¹, 河原 由衣², 高原 照直¹, 柴田 秀樹¹, 牧 正敏¹(¹名大院・生命農, ²名大農・応生科)

3P-0332

SARAFとNedd4 ファミリー E3ユビキチンリガーゼとの相互作用解析

寺西 直樹, 村松 彩夏, 張 維, 高原 照直, 柴田 秀樹, 牧 正敏(名大院・生命農)

3P-0333

ユビキチンの翻訳後修飾解析佐藤 里沙¹, 西出 旭¹, 永井 明日香¹, Minsoo Kim^{1,2}(¹京大・院医・細胞機能制御学, ²京大・白眉センター)

3P-0334

脱アミド化型ユビキチンの構造解析西出 旭¹, 水島 恒裕², Minsoo Kim^{3,1}(¹京大・院医・細胞機能制御学, ²兵庫県立大・生命理学, ³京大・白眉センター)

3P-0335 ~ 3P-0342

3-g 細胞の構造と機能 - シグナル伝達(翻訳後修飾)

ディスカッサー: 古屋敷 智之(神戸大学)

3P-0335

翻訳後修飾によるApelin受容体タンパク質の細胞内局在と安定化調節の可能性

金城 俊彦¹, 海老澤 俊¹, 野久保 達哉¹, 東 敏史¹, 前田 定秋², 倉本 展行¹(¹摂南大学薬学部機能形態学研究室, ²摂南大学薬学部薬物治療学研究室)

3P-0336

三量体Gタンパク質可溶性因子による走化性GPCRシグナル伝達制御

上村 陽一郎¹, 宮川 武朗², 小石手 泰康³, 上田 昌宏^{1,2}(¹理研・生命情報科学研究センター・細胞シグナル動態研究チーム, ²阪大院・生命機能研究科・分子生物学, ³兵庫県立大・生命理学・細胞制御)

3P-0337

Sar1aのプルダウンアッセイは、細胞分化時におけるSar1aの活性化を明らかにする

浦井 悠里, 山内 淳司(東京薬科大学 生命科学部 分子神経科学研究室)

3P-0338 (3PW-08-3)

Hippo経路と細胞外小胞によるがん免疫の制御

諸石 寿朗^{1,2}(¹熊大・分子酵素, ²熊大・健康長寿センター)

3P-0339

アセチル化による抗アポトーシスタンパク質MCL1の安定化機構とその制御方法の検討

清水 康平¹, 千葉 満生^{1,2}, 犬塚 博之¹, 福本 敏^{1,2}(¹東北大・院歯・先端再生医学研究センター, ²東北大・院歯・小児歯)

3P-0340

線虫のカルシニューリンが関わる寿命制御機構の解析

河田 小茄実¹, 久米 一規¹, Keith Blackwell², 水沼 正樹¹(¹広島大院・先端研, ²ハーバード大学)

3P-0341

BioIDによる神経機能制御因子PRMT8の相互作用タンパクの同定

西方 圭那¹, 村田 知弥¹, 沖米田 司¹, 深水 昭吉¹, 海老原 史樹文¹(¹関学 院理工 生命科学, ²筑波大 生存ダイナミクス研究センター)

3P-0342

神経変性疾患に関わる凝集タンパク質の分解調節機構解明のためのモデル生物の構築

棚橋 亮弥, 渡辺 大輔, 高木 博史(奈良先端大・先端科学技術・バイオ)

3P-0343 ~ 3P-0352

3-h 細胞の構造と機能 - シグナル伝達(生理活性物質)

ディスカッサー: 外川 徹(日本大学)

3P-0343

TWEAK-終末糖化産物相互作用による内皮細胞応答の変化

森 秀治¹, 渡邊 政博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, 豊村 隆男¹(¹就実大・薬・生体情報, ²岡山 大・院・医歯薬・薬理, ³近畿大・医・薬理)

3P-0344

糖化産物曝露に伴うHepG2細胞の抗炎症反応におけるTLR4の関与

江崎 円香¹, 石田 卓巳¹, 武知 進士¹, 伊藤 俊治², 吉田 雅紀³(¹崇城大学大学院薬学研究所, ²関西医療大学大学院保健医療学, ³長浜バイオ大学バイオサイエンス学部)

3P-0345

炎症性サイトカインによるMTK1活性化機構の解析

小森 満美子, 久保田 裕二, 武川 睦寛(東京大学医科学研究所 分子シグナル制御分野)

3P-0346

増殖因子受容体Metが寄与する感染防御機構

今村 龍, 佐藤 拓輝, 酒井 克也, 松本 邦夫(金沢大・がん研・腫瘍動態制御)

3P-0347

マスト細胞におけるPTP-MEG1(*PTPN4*)の機能解析

三宅 浩介, 夏目 沙織, 眞島 恵介(立教大学院 理学研究科 生命理学専攻)

3P-0348

新規HMGB1/RAGE阻害剤の抗炎症作用メカニズムの解明

 玉田 賢弥¹, 中島 慎吾¹, 吉森 篤史², 佐藤 聡¹, 高澤 涼子¹, 田沼 靖一³(¹東京理大・薬, ²(株)理論創薬研究所, ³東京理大・総研院)

3P-0349

エンドセリンB受容体はGRP78と相互作用する

 真崎 雄一¹, 東 恒仁¹, 堀之内 孝広¹, 橋本 あり², 橋本 茂³, 南 ジンミン⁴, 小野寺 康仁²(¹北大院・医・細胞薬理, ²北大院・医・分子生物, ³阪大・免疫学フロンティア・免疫機能統合, ⁴北大・GIコア・量子医理工学GS)

3P-0350

エストロゲンによる乳管構造および基底膜崩壊機構の解明

 鄧 宇¹, 中西 啓¹, 三木 義男¹²(¹東京医科歯科大学・難研・分子遺伝, ²癌研・研・遺伝子診断)

3P-0351

癌浸潤に関与する細胞運動能におけるCDCP1細胞外CUB2ドメインの機能解析

澤山 忠司, 上北 高正(防衛大学校 応用化学科 ゲノム生物)

3P-0352 (3PW-08-2)

がん遺伝子Krasによって引き起こされる膵管腺癌の代謝経路に与えるYapの役割

 村上 重和¹, Ivan Nemazanyy², Shannon M. White¹, Hengye Chen¹, Chan D.K. Nguyen¹, Garrett T. Graham¹, Dieter Saur², Mario Pende², Chunling Yi¹(¹ジョージタウン大・腫瘍, ²パリ第5大学・医学, ³ミュンヘン大学・消化器)

3P-0353 ~ 3P-0361

4-b 発生・再生・器官・形態形成・再生

ディスカッサー：森本 充(理化学研究所)

3P-0353

細胞性粘菌発生後期における走化性運動の役割

潘 恺, 木田 裕哉, 桑山 秀一(筑波大学生命環境系)

3P-0354

表皮組織における新規恒常性維持機構の解析

 吉岡 寿¹, 山田 貴亮^{1,2,3}, 宮地 克真¹, 石井 佳江^{1,2}, 長谷部 祐一⁴, 井上 悠¹, 沼田 茂樹³, 小林 東³, 有馬 豪³, 岩田 洋平³, 長谷川 靖司^{1,3,4}, 中田 悟¹, 杉浦 一充³, 赤松 浩彦²(¹日本メナード化粧品株式会社 総合研究所, ²藤田保健衛生大学医学部 応用細胞再生医学講座, ³藤田保健衛生大学医学部 皮膚科学講座, ⁴名古屋大学 メナード協同研究講座)

3P-0355 (3AW-06-7)

In vitro-in silico interfaceによる気管支分岐形成メカニズムの解析

 野畑 李奈¹, 川原 知洋², 萩原 将也³(¹大阪府大・院理・生物, ²九工大・院生命体工学, ³大阪府大・Nanosquare拠点研究所)

3P-0356

Vascularization of the kidney organoid derived from human pluripotent stem cells

 Kensuke Yabuuchi^{1,2}, Yoshikazu Kameda³, Ryuji Yokokawa³, Minoru Takasato¹(¹RIKEN BDR Laboratory of Human Organogenesis, ²Graduate School of Medicine Osaka University, ³Graduate School of Engineering Kyoto University)

3P-0357 (1AW-07-2)

Analysis of endothelial cell behaviors as a fundamental process of angiogenesis and molecular mechanism underlying their regulation

 Kazuo Tonami¹, Masahiro Kanai², Toshiyuki Ushijima¹, Kei Sugahara¹, Yasunobu Uchijima¹, Hiroki Kurihara¹(¹Dept. Phys. Chem. Meta, Grad. Sch. of Med., Univ. Tokyo, ²Dept. Educ. Creation Engineering, Kurume Inst. Tech.)

3P-0358

尾ヒレ再生過程における細胞外小胞の役割

大淵 史朗, 中島 渉, 室田 光希, 和田 直之(東理大・理工・応用生物)

3P-0359

新生児マウス延髄錐体切断後の脊髄のトランスクリプトーム解析

辻岡 洋, 山下 俊英(阪大・院医・医)

3P-0360

WRPW motif in Ripply3 is essential for the outflow tract formation during mouse development

Tadashi Okubo¹, Keiko Hara¹, Yosuke Kajiyama¹, Shinji Takada²(¹Kitasato University School of Medicine, ²Okazaki Inst. Integrative Bioscience NINS)

3P-0361

心臓発生におけるHey2の発現制御メカニズム解明

井原 大^{1,2}, 渡邊 裕介¹, 瀬谷 大貴¹, 磯本 祥恵³, 川村 晃久², 中川 修¹(¹国領 分子生理, ²立命館 生命科学, ³国領 動物管理室)

3P-0362 ~ 3P-0371

4-b 発生・再生・器官・形態形成・再生

ディスカッサー：田村 宏治(東北大学)

3P-0362

組織コンパートメント境界維持機構におけるToll受容体の関与

飯島 寛大, 梅津 大輝, 倉永 英里奈(東北大学生命科学研究科組織形成分野)

3P-0363

A genetic screen to identify genes required for the formation of default left-right asymmetry based on a mirror-image mutant condition in *Drosophila*

Yukako Inoue, Mikiko Inaki, Takeshi Sasamura, Kenji Matsuno (Dept of Biol Sci, Univ of Osaka)

3P-0364

ショウジョウバエ胚消化管の左右非対称性形成におけるSeptate Junctionの内臓筋での機能

松山 容子¹, 川勝 康弘², 松野 健治¹(¹阪大・院理・生物科学,²所属なし)

3P-0365

ショウジョウバエの細胞や組織のキラリティを反転させる*Myosin31DF*と相互作用する因子の近位バイオチン標識法による探索

森 遼太, 亀井 勇亮, 桑名 悟史, 松野 健治(大阪大学大学院 理学研究科 生物科学専攻 細胞生物学研究室)

3P-0366

上皮細胞が集団で移動する仕組み -G1期同期による集団移動能の獲得-

岩月 貴之¹, 前川 絵美², 上地 浩之¹, 倉永 英里奈¹(¹東北大学 生命科学研究科 組織形成分野, ²カルフォルニア大学リバーサイド校)

3P-0367

細胞除去を伴う頂端部収縮のエンドサイトーシスによる制御機能

星加 真一朗, 梅津 大輝, 倉永 英里奈(東北大・院生命・組織形成)

3P-0368

Pinsはショウジョウバエ翅原基の再生過程において異常な細胞運命の転換を抑制する

石原 文哉¹, 倉永 英里奈¹, 中嶋 悠一朗^{1,2}(¹東北大・院生命科学・組織形成, ²東北大・学際科学フロンティア研究所)

3P-0369

The study on growth control of pluripotent stem cells during planarian regeneration

Mohammad Abdul Auwal, Yoshihiko Umesonon (Department of Life Science, University of Hyogo)

3P-0370

ゼブラフィッシュを用いた腸神経系傷害後の神経再生機構の解明

大野 真理愛¹, 堀内 奈津美², 川上 浩一^{3,4}, 二階堂 昌孝¹, 八田 公平¹(¹兵庫県立大・院生命理・生命科学, ²兵庫県立大・理・生命科学, ³国立遺伝研・初期発生, ⁴総合研究大・遺伝学)

3P-0371

ゼブラフィッシュのひれ再生における骨芽細胞は、間葉細胞の直接の分化によっても供給される。

荒木 裕翔, 柴田 恵里, 安藤 和則, 川上 厚志(東京工業大学生命理工学院生理工学系)

3P-0372 ~ 3P-0380

4-b 発生・再生・器官・形態形成・再生

ディスカッサー：藤森 俊彦(基礎生物学研究所)

3P-0372

AP-1 family 遺伝子による尾部幹細胞領域と組織再生の制御機構の解析

中村 誠¹, 吉田 和史^{1,2}, Marko Horb², 竹林 公子¹, 鈴木 厚¹(¹広島大両生類研究センター・院理・生物科学, ²ウッズホール海洋生物学研究所)

3P-0373

アフリカツメガエル幼生尾再生における*h-11*下流遺伝子群の解析

出口 桃子, 深澤 太郎, 久保 健雄(東大・院理・生物科学)

3P-0374

アフリカツメガエル幼生尾再生におけるインターロイキン11受容体と、その発現細胞の役割の解析

佐々木 佳代, 深澤 太郎, 久保 健雄(東大・院理・生物科学)

3P-0375

Trial for elicitation of limb regeneration in frog by modifying limb-specific *Shh* enhancer MFCS1

Ei Kakuta, Takuya Inohana, Takeshi Inoue, Kiyokazu Agata (Dept of Life Sci, Univ of Gakushuin)

3P-0376

臓腑の再生を明らかにするシングルセル遺伝子発現解析

坂本 智子¹, 龍岡 久登², 矢部 大介², 稲垣 暢也², 渡辺 亮¹(¹京大・CiRA, ²京大・医)

3P-0377

The functional domain-localized mutations hidden in the allotetraploid genome of *Xenopus laevis*Mikio Tanouchi¹, Yui Iwata¹, Takeshi Igawa¹, Kiyu Sakagami², Nanoka Suzuki¹, Hajime Ogino¹(¹Amphi. Res. Cen., Hiroshima Univ., ²Dept. Ani-Bio., Nagahama Inst. of Bio-Sci. Tech.)

3P-0378

飛翔のための鳥類特異的構造“三骨間孔”の形態形成および進化発生的考察

倉本アブジャ 平¹, 江川 史郎^{1,3}, 齋藤 大介^{2,1}, 阿部 玄武¹, 田村 宏治¹(¹東北大・生命科学・動物発生, ²東北大・学際研・新領域創成・生命/環境, ³イエール大・地質/地球物理)

3P-0379

硬骨魚の側線鱗とそれに付随する感応の比較形態からみるプロトタイプ

重谷 安代¹, Frenslly Demianus Hukom², Masa Iwata³, 岡部 正隆¹(¹慈恵医大・解剖, ²LIPI RCO, ³AMふくしま)

3P-0380

表現型ゆらぎは脊椎動物発生中期の保存性に寄与しうるか?

内田 唯¹, 上坂 将弘², 武田 洋幸^{1,2}, 入江 直樹^{1,2}(¹東大・院理・生物科学, ²東大・生物普遍性研究機構, ³理研・生命機能科学センター)

3P-0381 ~ 3P-0393

4-c 発生・再生・幹細胞

ディスカッサー：丹羽 仁史(熊本大学)

3P-0381

IDENTIFICATION OF THE O-GLCNAc MODIFICATION SITE ON PKC ζ AND FUNCTIONAL ANALYSIS OF O-GLCNAc IN MOUSE EMBRYONIC STEM CELLS

Federico Pecori¹, Taichi Miura^{2,1}, Shoko Nishihara¹(¹Dept. of Bioinformatics, Univ. of Soka, ²NIRS, Nat. Inst. for Quantum and Radiol. Sci. and Technol.)

3P-0382

ストレス依存的なp53の活性化により引き起こされるZscan4陽性細胞の役割

前田 隆寛¹, 木村 康義², 仲野 徹¹, 山口 新平¹(¹阪大・院生命機能・病因解析学, ²ジョンズ・ホプキンズ大学)

3P-0383 (2PW2-05-4)

マウス胚性幹細胞の永続的な未分化状態の確立と維持を支える分子基盤

山口 新平¹, 小西 理予², 前田 隆寛², 木村 康義³, 仲野 徹²(¹大阪大学大学院 医学系研究科, ²大阪大学大学院 生命機能研究科, ³ジョンス・ホプキンス大学)

3P-0384

ES細胞の未分化状態維持におけるZfp296遺伝子の役割の解析

宮崎 早月¹, 松浦 巧¹, 田代 文¹, 宮崎 純一²(¹大阪大・院医・共同研(幹細胞制御学), ²大阪大・共創機構・産学共創本部・宮崎プロジェクト)

3P-0385

マウスES細胞樹立における遺伝的背景および培養条件による影響

大塚 哲¹, 金子 友紀¹, 石垣 靖人¹, 丹羽 仁史²(¹金沢医科大学総合医学研究所共同利用センター, ²熊本大学発生医学研究所 多能性幹細胞分野)

3P-0386

ES細胞におけるMgaの下流因子の探索

浦西 洗介, 北村 友佳, 鈴木 歩, 平崎 正孝, 西本 正純, 奥田 晶彦(埼玉医科大学 ゲノム医学研究センター 発生・分化・再生部門)

3P-0387

マウスES細胞の分化開始機序に関わるヒストンリーダーの同定

服部 奈緒子¹, 木村 佳那¹, 飯田 直子¹, 今井 俊夫², 山田 泰広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・研・動物実験施設, ³東大医科研・システム疾患モデル研究セ・先進病態モデル)

3P-0388

シングルセルRNA-Seqを用いたオスES細胞プライム化過程における遺伝子発現動態解析

田邉 祐喜, 阿部 訓也(理化学研究所バイオリソース研究センター疾患ゲノム動態解析技術開発チーム)

3P-0389 (2PW2-05-7)

Ground stateにおけるマウスES細胞の不均一性の同定

堀江 恭二¹, 渡邊 仁美², 西村 陽介³, 渡邊 日佳流³, 関 真秀⁴, 清田 晃央⁵, 加藤 輝⁶, 若本 祐一⁵, 鈴木 穰⁴, 山田 拓司³, 近藤 玄², 吉田 純子¹(¹奈良医・生理, ²京大・ウイルス再生研・統合生体プロセス, ³東工大・生命理工, ⁴東大・新領域CBMS, ⁵東大・院総合文化, ⁶生命創成探究セ・生物画像情報)

3P-0390

ECM bodyを使ったプランナリア多能性幹細胞の培養法の検討

石田 美雪¹, Ekasit Sonpho², Reza Bagherzadeh¹, 嘉陽 啓之³, Puey Ounjai³, 阿形 清和¹(¹学習院大・理・生命科学, ²マヒドル大・理, ³日本バクトン・ディッキンソン株式会社)

3P-0391

Promoter Architecture Dynamics of Planarian, *Dugesia japonica*

Reza Bagherzadeh^{1,2,3,4}, Ruslan Deviatiarov⁷, Elena Minkina⁷, Ali Sharifi-Zarchi^{3,5}, Oleg Gusev^{6,7}, Hossein Bahrvand^{3,4}, Kiyokazu Agata^{1,2}(¹Department of Life Science, Gakushuin University, Tokyo, Japan, ²Department of Biophysics, Kyoto University, Kyoto, Japan, ³Department of Stem Cells and Developmental Biology, Cell Science Research Center, Royan Institute for Stem Cell Biology and Technology, ACECR, Tehran, Iran, ⁴Department of Developmental Biology, University of Science and Culture, Tehran, Iran, ⁵Department of Computer Engineering, Sharif University of Technology, Tehran, Iran, ⁶Division of Genomic Technologies, RIKEN Center for Life Science Technologies (CLST), Yokohama, Japan, ⁷Institute of Fundamental Medicine and Biology, Kazan Federal University, Kazan, Russia)

3P-0392

The trial for cultivating embryonic stem cells in various animals

Asaka Takahashi¹, Aya Shimazaki¹, Kiyono Sekii², Kazuya Kobayashi², Yuki Sato¹, Haruka Matsubara¹, Kiyokazu Agata¹(¹Dep Life Sci, Grad Sch. Sci, Gakushuin Univ., ²Faculty Agricult Life Sci, Hirosaki Univ.)

3P-0393

Analysis of the genetic network for growth and maintenance of planarian stem cells

Aya Shimazaki, Kiyokazu Agata (Department of Life Science, Gakushuin University)

4-c 発生・再生 - 幹細胞

ディスカッサー：赤木 紀之(金沢大学)

3P-0394

pSmad3とSox4は胎生期から成体に至るまでマウス海馬歯状回のBLBP陽性放射状グリア様細胞に発現する
大山 恭司, 佐藤 亨, 戸田 景子, 石 龍徳(東京医科大学組織神経解剖学分野)

3P-0395

Rollipram, phosphodiesterase 4 inhibitor promotes neuronal differentiation of rat neural stem cells

Karthikeyan Vijayakumar^{1,2}, Goang-Won Cho^{1,2}, An Ji Song¹, Gyeong Min Lim¹, Ha Jun Gu¹, Seong Eun Kim¹(¹Dept of Biol, College of Nat Sci, Chosun Univ, Korea, ²Dept of Life Scie, BK21-Plus Research Team for Bioactive Control Technology, Chosun Univ, Korea)

3P-0396

神経幹細胞の未分化性と増殖能の異なるシグナル制御

柏木 太一^{1,2}, 鹿川 哲史^{2,3}, 田賀 哲也²(¹東医大・組織・神経解剖, ²東医歯大・難治研・幹細胞制御, ³東大・WPI-IRCIN)

3P-0397

ポリ(ADP-リボース)合成酵素阻害剤PJ34の神経幹細胞の細胞周期抑制作用について

黒川 優¹, 奥田 明子², 竹橋 正則¹, 田中 静吾¹(¹大阪大谷大・薬学, ²新潟大・歯医学・保健学)

3P-0398

神経幹細胞の増殖期からニューロン分化期への転換メカニズムの解明

桑山 尚大, 岸 雄介, 西海 友梨恵, 後藤 由季子(東大・院薬)

3P-0399

発生期大脳皮質におけるPrdm8の発現は、神経分化を調節する

友田 亮太^{1,2}, 高田 奈央子^{1,2}, 田畑 秀典³, 岩井 亮太¹, 岡本 正志², 市橋 正光², 永田 浩一³, 水谷 健一¹(¹神戸学院大学大学院薬学研究科 幹細胞生物学研究室, ²神戸学院大学 薬学部 生化学研究室, ³愛知県コロナ発達障害研究所)

3P-0400

眼表面上皮における幹細胞ダイナミクス解析

石井 柳太郎^{1,2}, 柳沢 裕美^{1,3}, 佐田 亜衣子¹(¹筑波大・TARAセンター, ²筑波大・院・生命システム医学, ³筑波大・医学医療系)

3P-0401

Differential surface protein modifications during epidermal stem cell aging

Lalhaha Oinam^{1,2}, Gopakumar Changarathil³, Kae Kawazoe¹, Hiroaki Tatenos³, Hiromi Yanagisawa^{1,6}, Aiko Sada¹(¹Life Science Center for Survival Dynamics, Tsukuba Advanced Research Alliance (TARA), University of Tsukuba, ²Ph.D. Program in Human Biology, SIGMA, University of Tsukuba, ³Ph.D. Program in Biomedical Science, Graduate School of Comprehensive Human Sciences, University of Tsukuba, ⁴Bachelor Program in Medical Science, School of Medical Science, University of Tsukuba, ⁵Cellular Glycome-targeted Research Group, Biotechnology Research Institute for Drug Discovery, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), Tsukuba, ⁶Faculty of Medicine, University of Tsukuba)

3P-0402

高増殖能を有する表皮幹細胞のダイナミクス

一條 遼¹, 山本 拓也², 豊島 文子¹(¹京都大学ウイルス・再生医科学研究所, ²京都大学iPS細胞研究所)

3P-0403

Club cellから基底細胞への脱分化機構の解明

松尾 颯, 伊藤 隆明(熊大・院生命・機能病理学分野)

3P-0404

in vivo/in vitro双方からの膵臓再生メカニズムの解明

中嶋 ちえみ¹, 神元 健児², 美谷島 克宏³, 松本 征仁⁴, 岡崎 康司¹, 山根 拓実³, 大石 祐一³, 岩槻 健³(¹東農大院・農・食品栄養, ²ワシントン大・医・発生生物学, ³東農大・応生・食安健, ⁴順天堂大・医学研究科)

3P-0405

雄性生殖細胞のアルキル化剤感受性における癌抑制遺伝子p-53の役割

梅内 菜々子¹, 石井 美愛¹, 國谷 かおり¹, 野村 佳奈¹, 蓬田 健太郎²(¹武庫川女子大学, ²武庫川女子大学バイオサイエンス研)

3P-0406

細菌感染による細胞分化可塑性の誘導

伊藤 尚文, Shah Adil Ishtiyag Ahmad, Mohammad Badrul Anam, 太田 訓正(熊本大学大学院 生命科学研究部)

3P-0407 ~ 3P-0417

4-d 発生・再生・細胞分化

ディスカッサー：北島 健二(東京都医学総合研究所)

3P-0407

断眠による神経新生低下と記憶・学習能力への影響

藤村 将大¹, 山田 貴亮¹, 大形 悠一郎¹, 吉岡 寿¹, 長谷川 靖司^{1,2}, 中田 悟¹(¹日本メナード化粧品株式会社 総合研究所, ²名古屋大学 メナード協同研究講座)

3P-0408

中脳神経細胞の脳室面離脱におけるダウン症関連因子による制御機構の解析

有村 奈利子¹, 出羽 健一^{1,2}, 岡田 茉莉^{1,2}, 柳川 石千夫³, 田谷 真一郎¹, 星野 幹雄¹(¹国立精神神経セ・病態生化学, ²山梨大・院医工総合・薬理学, ³群馬大・遺伝発達行動)

3P-0409

神経芽腫細胞株に分化を誘導する既存阻害剤の同定とその解析

長谷川 雄太, 和田 雄慈, 市川 進一(新潟薬大・応用生命・動物細胞)

3P-0410

網膜特異的Fbx11ノックアウトマウスの網膜発生の解析

福島 正哉^{1,2}, 岩川 外史郎², 渡邊 すみ子²(¹東大・院医・外科学, ²東大・医科研・再生基礎)

3P-0411

Pax6が制御するRPE形成機構の解析

田端 裕正¹, 小乾 彰紘¹, 小倉 淳¹, 西原 大輔^{1,2}, 山本 博章¹(¹長浜バイオ大学・バイオサイエンス研究科, ²東北大学・生命科学研究科)

3P-0412

UVB照射により水晶体上皮細胞に誘導されるOtx2は上皮間葉転換(EMT)を誘導して水晶体上皮細胞の水晶体繊維への分化を抑制する

吉富 泰央, 佐竹 悠, 高辻 英仁, 池田 崇之, 石山 尚史, 米倉 秀人(金沢医大・医・生化学)

3P-0413

ニワトリ網膜神経発生において細胞周期調節因子*Cdkn1c/p57^{kip2}*発現を制御するNotch経路転写ネットワーク

藤井 秀太(国立精神・神経セ・神経研・神経発生)

3P-0414 (2PW1-12-4)

一細胞トランスクリプトーム解析による胎仔型ライディッチ前駆細胞の探索

井上 実紘¹, 馬場 崇^{1,2}, 齋藤 大助^{1,3}, 大川 恭行^{1,4}, 須山 幹太^{1,3}, 諸橋 憲一郎^{1,2}(¹九大院・システム生命科学, ²九大院・医・性差生物学, ³九大・生医研・情報生物学, ⁴九大・生医研・トランスクリプトミクス)

3P-0415

亜成体-成体のニホンザル精巣における遺伝子発現動態

岡田 佐和子, 黒木 康太, 今村 公紀(京都大学霊長類研究所)

3P-0416

妊娠期における転写因子Tbx3の機能解析

阿部 浩太, 石橋 理基, 上月 智司, 豊島 文子(京都大学ウイルス・再生医科学研究所 組織恒常性システム分野)

3P-0417

線虫 *Caenorhabditis. elegans* 卵形成過程におけるPAF-1複合体の機能解析

大田 菜摘, 伊藤 将弘, 久保田 幸彦(立命館大学 生命科学部)

3P-0418 ~ 3P-0425

4-d 発生・再生 - 細胞分化

ディスカッサー：中川 崇(富山大学)

3P-0418

遺伝子強制発現レベルの可変制御によるショウジョウバエ後腸パターン形成の研究

白濱 克信¹, 青山 修平¹, 山本 瑛奈², 齋藤 翼¹, Fei Liu³, 原田 由美子¹, 松野 浩嗣¹, 村上 柳太郎^{1,2}(¹山大・院創成, ²山大・理・生物化学, ³Sch Soft Eng, South China Univ of Tech)

3P-0419

Analysis of the regulation of Paneth cell differentiation in stem cell niche by using intestinal organoid

Shuya Ohira¹, Kiminori Nakamura^{1,2}, Mani Kikuchi², Yuki Yokoi¹, Rina Sugimoto¹, Tokiyoshi Ayabe^{1,2}(¹Innate Immunity Lab., Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., ²Innate Immunity Lab., Dept. of Cell Biol. Sci. Faculty of Adv. Life Sci., Hokkaido Univ.)

3P-0420

ヒトiPS細胞から機能的な小腸上皮吸収細胞への新規分化誘導系の構築

本莊 貴之¹, 飯生 啓太¹, 前田 和哉², 渡邊 輝彦³, 石川 晶也³, 楠原 洋之², 白木 伸明¹, 衆 昭苑¹(¹東工大・生命理工学院, ²東大・薬学系研究科, ³関東化学・技術開発本部)

3P-0421

転写調節因子Id2は前腸転写因子Irx5の発現抑制を介して腸のアイデンティティーを決定する

森 健太郎^{1,2}, 中村 ハルミ^{2,3}, 黒岡 尚徳^{2,4}, 宮地 均⁵, 玉田 紘太⁶, 菅井 学², 松井 真¹, 内匠 透⁶, 横田 義史²(¹金沢医大・医・神経内科学, ²福井大・医・分子遺伝学, ³大阪国際がんセンター・病理・細胞診断科, ⁴相模女子大学・栄養科学・管理栄養, ⁵京大・ウイルス・再生研, ⁶理研・BSI)

3P-0422

膵島β細胞への新規遺伝子導入法によるNotchシグナルの機能解析

熊谷 恵¹, 原 朱美¹, 藤谷 与士夫², 中尾 啓子¹(¹埼玉医大・医・生理学, ²群大・生調研・分子糖代謝)

3P-0423

KPN2の膵島における年齢依存的な発現とC414A-CRY1過剰発現マウスの膵β細胞機能障害

岡野 聡¹, 安井 明², 菅野 新一郎², 佐藤 賢一³, 早坂 清^{4,5}, 五十嵐 雅彦⁶, 中島 修¹(¹山形大・医・メディカル, ²東北大・加齢研, ³東北医科薬科大・医・消化器内科, ⁴山形大・医・小児科, ⁵みゆき会病院・小児科, ⁶山形市立病院済生館・糖尿病内分泌内科)

3P-0424

オキシトシンによる乳腺組織発達への影響

荒井 渉¹, 林 聡子¹, 徳武 優佳子², 米倉 真一^{1,3}(¹信大・院総合理工・生命医工, ²東北大・農学研究科, ³信大・バイオメディカル研究所)

3P-0425

栄養依存的な付属腺第二細胞の分化制御シグナル

松家 未来, 上田 均, 中越 英樹(岡大・院・自然科学)

3P-0426 ~ 3P-0433

4-e 発生・再生 - 生殖

ディスカッサー：松居 靖久(東北大学)

3P-0426

マウス卵子・初期胚におけるヒストンH3K36メチル化酵素Setd2の機能解析

矢野 誠一¹, 石内 崇士¹, 阿部 周策¹, Gang Huang², 佐々木 裕之¹(¹九大・生医研・エピゲノム制御学, ²シンシナティ小児医療センター・病態血液腫瘍分野)

3P-0427

マウス始原生殖細胞で発現するsmall RNA

高島 友弥¹, 横田 将¹, 樋浦 仁³, 小林 久人², 尾畑 やよい¹, 小川 英彦¹, 河野 友宏^{1,2}(¹東京農業大学・バイオサイエンス専攻, ²東京農業大学・生物資源ゲノム解析センター, ³東北大学大学院・医学系研究科・情報遺伝学分野)

3P-0428

クロマチンリモデリング因子SWI/SNF複合体による雌性生殖細胞の性分化の制御

伊藤 駿彦¹, 伊林 紗代¹, Charles Roberts², 岡田 洋一¹, 木村 透¹(¹北里大・理・幹細胞学講座, ²Dana-Farber Cancer Inst)

3P-0429

全能性細胞で高発現するZc3h6の機能解析

佐藤 志津江¹, 劉 琳琳¹, 伊川 正人², 中村 肇伸¹(長浜バイオ大学大学院 バイオサイエンス研究科 エビジェネティック制御学研究室, ²大阪大学 微生物病研究所 遺伝子機能解析分野)

3P-0430

網羅的遺伝子解析技術を用いた体外精子形成法の分子生物学的評価

安部 丈^{1,3}, 西村 創¹, 三條 博之², 佐藤 卓也¹, 鈴木 治和¹, 小川 毅彦^{1,2}, 鈴木 貴紘^{1,3}(¹横市大・生命医学, ²横市大・医学, ³理研・IMS)

3P-0431

単一細胞RNA-seq法によるマウス新生仔精原細胞の遺伝子発現解析と転写抑制因子Dec2の機能解析

牧野 吉倫¹, 横田 直子², 白鬚 克彦², 岡田 由紀¹(¹東大・定量研・病態発生制御, ²東大・定量研・ゲノム情報解析)

3P-0432

苔類ゼニゴケにおける雌性化因子MpFGMYBとアンチセンスlncRNA SUFからなる性分化モジュールの解析

梶原 智明¹, 岡橋 啓太郎², 山岡 高平², 久永 哲也³, 中島 敬二³, 西浜 竜一², 河内 孝之²(¹京大・農, ²京大・院・生命科学, ³奈良先端大・先端科学技術)

3P-0433

後口動物における多能性ネットワークの進化的起源と変容

関 由行(関学大・理工・生命医化)

3P-0434 ~ 3P-0441

4-e 発生・再生・生殖

ディスカッサー：尾畑 やよい(東京農業大学)

3P-0434

マウス顆粒膜細胞の黄体化過程における遺伝子発現のゲノムワイド解析

白蓋 雄一郎, 田村 功, 高木 遥香, 杉野 法広(山口大学大学院医学系研究科産科婦人科)

3P-0435

Essential role of the expression network between two RNA-binding proteins in the formation of sustainable primordial follicles

Yuzuru Kato, Yumiko Saga (National Institute of Genetics)

3P-0436

プロゲステロンによる細胞増殖と胚浸潤の調節

赤枝 俊, 廣田 泰, 藤田 知子, 福井 大和, 平岡 毅大, 田中 智基, 松尾 光徳, 原口 広史, 大須賀 稔, 藤井 知行(東大・院医・産婦人科)

3P-0437

ショウジョウバエの輸卵管の形成に関わる新規突然変異体の性質

近藤 茜¹, 末永 将也², 中村 翔一¹, 向 正則²(¹甲南・自然科学, ²甲南・理工・生物)

3P-0438

ショウジョウバエ母性因子Mamoの強制発現による異所的 $vasa$ 遺伝子発現と細胞分裂誘導

中村 翔一¹, 近藤 茜¹, 平 誠司³, 小林 悟⁴, 向 正則²(¹甲南・自然科学, ²甲南・理工・生物, ³基生研, ⁴筑波・TARA)

3P-0439

Monitoring SA-b-gal activity in *Xenopus* oocytes and eggs using SPiDER-b-gal

Alexander Tokmakov, Ken-Ichi Sato (Faculty of Life Sci, Kyoto Sangyo Univ)

3P-0440 (2PW1-14-3)

マーマセト生殖細胞発生の理解

渡部 聡郎¹, 藪上 春香², 井上 貴史¹, 峰重 隆幸¹, 坂本 晃海¹, 黒滝 陽子¹, 川路 英哉³, 蓑田 亜希子², 佐々木 えりか¹(¹実験動物中央研究所, ²理化学研究所)

3P-0441

ヒト初期胚のミトコンドリア機能と加齢との関係

橋本 周^{1,2}, 森本 真晴^{1,2}, 山中 昌哉², 中岡 義晴², 森本 義晴³(¹大阪市立大学大学院医学研究科臨床医学専攻, ²IVFなんばクリニック, ³HORAC グランフロント大阪クリニック)

3P-0442 ~ 3P-0448

4-f 発生・再生 - その他

ディスカッサー: 田所 竜介(京都大学)

3P-0442

Retrosplenial cortexの層構造とニューロンサブタイプについての解析

藤本 真里奈¹, 小田 地人², 花嶋 かりな^{2,3}(¹京大・院医・医科学, ²早大・教育・生物, ³早大院・先進理工・生命理工)

3P-0443

子宮内膜上皮SOX17の胚盤胞接着および脱落膜形成への関与

平手 良和¹, 早川 佳那¹, 中野 有紀¹, 上村 麻実², 三浦 健人², 金井 克晃², 金井 正美¹(¹東京医科歯科大・実験動物セ, ²東大・獣医解剖)

3P-0444

ゲノムインプリンティング消失キメラマウスの作製とその解析

島田 由衣^{1,2}, 八木 正樹⁴, 山本 拓也³, 山田 泰広²(¹京大・院医・医科学, ²東大・医科研, ³京大・CIRA, ⁴ハーバード大・MGH)

3P-0445

新規開発ヒトiPS細胞用冷蔵保存液による低温ストレス・酸化ストレス保護効果

相澤 明¹, 紀 美佐¹, 林 正和¹, 玄 優基¹, 玄 丞丞¹(株式会社バイオヘルデ, ²国立大学法人 鹿児島大学共同獣医学部)

3P-0446

HiBiTシステムを利用した定量的免疫沈降法の開発とクロマチン免疫沈降法への応用

高田 拓也, Deshani C. Ranawakage, 蒲池 雄介(高知工科大・環境理工)

3P-0447

ソニック・ヘッジホックの濃度・時間情報でコードされる遺伝子発現ネットワーク推定への試み

片山 東, 国田 勝行, 笹井 紀明, 作村 諭一(奈良先端大・先端科学・バイオサイエンス)

3P-0448

Expression of photoreceptor genes in developing *Xenopus tropicalis*Yumiko Harada¹, Hikari Ishii², Ryutarou Murakami¹(¹Grad. Sch. Sci. Tech. for Innov., Yamaguchi Univ., ²Grad. Sch. Med., Yamaguchi Univ.)

3P-0449 ~ 3P-0460

5-b 高次生命現象・疾患・脳・神経系・行動

ディスカッサー: 尾崎 克久(JT生命誌研究館)

3P-0449

D1/D2ドーパミン受容体コンディショナル発現マウスによる運動制御機構の解明

笹岡 俊邦¹, 佐藤 朝子², 知見 聡美³, 大久保 直², 齊藤 奈央¹, 福田 七穂¹, 阿部 学¹, 川村 名子¹, 小田 佳奈子¹, 佐藤 俊哉², 藤澤 信義¹, 山口 瞬¹, 田井中 一貴¹, 崎村 建司¹, 南部 篤³(新潟大・脳研, ²北里大・医, ³生理研, ⁴岐阜大院・医)

3P-0450

Visualization of SIK3 kinase activity using newly developed FRET probe

Kanako Iwasaki¹, Takeshi Kanda¹, Michiyuki Matsuda², Hiromasa Funato^{1,3}, Masashi Yanagisawa^{1,4,5}(¹IIS, Univ of Tsukuba, ²Div of Systemic Life Sci, Univ of Kyoto, ³Sch of Med, Toho Univ, ⁴Univ of Southwestern Med Ctr, ⁵Life Sci Cnt for Survival Dynamics, TARA, Univ of Tsukuba)

3P-0451 (3AW-18-6)

臨界仮説に基づく視聴覚統合の神経基盤

平林 美樹^{1,2}, 大橋 弘忠¹(¹東大・院工・システム創成, ²宇宙航空研究開発機構)

3P-0452

視覚-運動連合における大脳皮質の内部モデル形成

小林 琢磨, 岡本 仁(理化学研究所・脳神経科学研究センター・意思決定回路動態研究チーム)

3P-0453

線虫神経ネットワークのハイスループットアノテーション法の開発

山内 悠至¹, 松倉 秀典¹, 横山 治樹¹, 青木 航^{1,2}, 植田 充美¹(¹京大院・農・応用生命,²JST, さきがけ)

3P-0454

機能的セロミクスを用いた線虫行動の解析

松倉 秀典¹, 山内 悠至¹, 横山 治樹¹, 青木 航^{1,2}, 植田 充美¹(¹京大院・農・応用生命,²JSTさきがけ)

3P-0455

ドーパミンはC. elegansオスの自発運動量を制御する

周防 諭¹, 原田 一貴², 松田 翔吾³, 王 昊¹, 丸山 敬¹, 淡路 健雄¹, 坪井 貴司^{2,3}(¹埼玉医大・薬理,²東大・院総文,³東大・院理)

3P-0456

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性行動時に活動した神経回路の可視化と操作

高柳・木矢 星歌^{1,2}, 木矢 剛智¹(¹金沢大・理工・自然システム・生物,²学振PD)

3P-0457

神経活動依存的に発現する遺伝子*Hr38*はCREBの下流で長期記憶の形成を促進する

坂本 沙紀, 箕口 昌柱, 大村 知世, 岩見 雅史, 木矢 剛智(金沢大・自然・生命システム)

3P-0458

神経活動依存的な遺伝子発現を簡易に定量化できる手法の構築と新規な因子の網羅的スクリーニング

八代 百合子, 三木 文佳, 佐藤 優希, 岩見 雅史, 木矢 剛智(金沢大・自然・生命システム)

3P-0459

初期応答遺伝子を用いたマルハナバチ脳の採餌飛行時の神経活動マッピング

飯野 史織¹, 塩田 百合香¹, 西村 正和², 浅田 真一², 小野 正人², 久保 健雄¹(¹東大・院理・生物科学,²玉川大・院農・資源生物)

3P-0460

Analysis of neural network by machine learning aided Gal4 line screening and neural activity visualization in the terminal segments of *Drosophila* larval CNS

Yingtao Liu¹, Akinao Nose^{1,2}, Hiroshi Kohsaka²(¹Dept of Phy, Univ of Tokyo, ²Dept of Complex Sci, Univ of Tokyo)

3P-0461 ~ 3P-0468

5-c 高次生命現象・疾患-脳・神経系・構造

ディスカッサー：水本 公大(ブリティッシュコロンビア大学)

3P-0461

ラクトシルセラミド合成に関わるガラクトース転移酵素群欠損マウスの中樞神経系の組織学的解析

吉原 亨^{1,2}, 佐武 寛之², 西江 敏和², 沖野 望³, 八田 稔久⁴, 大谷 浩⁵, 成瀬 智恵^{1,2}, 鈴木 絃史², 杉原 一司^{1,2}, 神村 栄吉², 徳田 典代², 古川 圭子¹, 古川 鋼一^{6,7}, 伊藤 信³, 浅野 雅秀^{1,2}(¹京都大学医学研究科附属動物実験施設,²金沢大学学際科学実験センター,³九州大学農学研究院,⁴金沢医科大学分子細胞形態学,⁵島根大学医学部,⁶名古屋大学医学部,⁷中部大学生命健康科学部)

3P-0462

Kleefstra症候群モデルマウスの自閉症様表現型は後天的エピゲノム改変により回復できるかーそのタイミングと効果ー

横森 将輝¹, 加藤 まどか², 山田 亜夕美³, 西村 佳也子³, 眞貝 洋一³, 平澤 孝枝^{1,2}(¹帝京大学大学院理工学研究科 総合理工学専攻,²帝京大学 理工学部 バイオサイエンス学科,³理科学研究所 眞貝細胞記憶研究室)

3P-0463

精神神経疾患の治療を志向した、分解抵抗型リーリンノックインマウスの作製と解析

奥川 英介¹, 荻野 ひまり¹, 重信 奉文¹, 河野 孝夫¹, 大石 久史², 服部 光治¹(¹名市大・院薬・病態生化学,²名市大・院医・病態モデル医学)

3P-0464

フェレット大脳皮質の形成期における神経線維層の解析

齋藤 健吾, 水口 敬司, 堀池 俊秀, Tung Anh Dinh Duong, 新明 洋平, 河崎 洋志(金沢大・院医・脳神経医学)

3P-0465

Brainbow 法と組織透明化によるニワトリ胚脳幹聴覚神経回路の3次元的可視化

関川 博^{1,2}, 江川 遼², 久場 博司^{2(1名大・医, 2名大・院医・細胞生理)}

3P-0466

ショウジョウバエ脳におけるコネクトームと神経分類学

伊藤 正芳¹, Gerald Rubin¹, 伊藤 啓^{2(1ジャンネリア ハワード・ヒューズ医学研究所, 2ケルン大 動物)}

3P-0467

ショウジョウバエ視神経系におけるbeat, sideファミリータンパク質が仲介する階層特異的なシナプス可塑性

加藤 由野, 荒木 智裕, 大地 啓太, 羽毛田-鈴木 聡子, 鈴木 崇之(東京工業大学)

3P-0468

Dendritic localization of mRNAs for Arf GEFs and GAPs involved in spine formation in dendrites

Rie Ohashi^{1,2}, Yoshitaka Kimori³, Nobuyuki Shiina^{1,2,4}(¹Lab. of Neuronal Cell Biol., National Inst. for Basic Biol., ²Dep. of Basic Biol., SOKENDAI, ³Dep. of Mgmt. and Info. Sci., Faculty of Environ. and Info. Sci., Fukui Univ. of Tech., ⁴Exp. Res. Ctr. on Life and Living Syst., National Inst. for Nat. Sci.)

3P-0469 ~ 3P-0478

5-d 高次生命現象・疾患-脳・神経系・疾患

ディスカッサー：久本 直毅(名古屋大学)

3P-0469

ゲノムワイドsiRNAスクリーニングとCRISPRスクリーニングによるtauタンパク質の凝集の分解を制御する因子の同定

青 新平, 大竹 一輝, 櫻井 靖之, 平山 尚志郎, 村田 茂穂(東大・院薬・薬科学)

3P-0470 (3AW-12-2)

染色体高次構造を介したアルツハイマー病リスクバリエントの影響

菊地 正隆¹, 原 範和², 長谷川 舞衣¹, 宮下 哲典², 桑野 良三³, 池内 健², 中谷 明弘^{1(1大阪大・院医・ゲノム情報学, 2新潟大・脳研・遺伝子機能解析学, 3旭川荘総研)}

3P-0471

アミロイドベータによるサブユニット特異的なグルタミン酸受容体の動態異常

田中 洋光, 坂口 大輝, 平野 丈夫(京都大学 大学院理学研究科 生物物理学系)

3P-0472

β-セクレターゼ欠損マウスにおける胎児発育不良と細胞外マトリックスの発現解析

西田 欣広¹, 矢野 博之², 太田 三紀³, 北村 裕和¹, 楢原 久司¹, 花田 俊勝³, 濱中 良志^{2(1大分大学・医学部・産婦人科, 2大分大学・全学研究推進機構・RI実験部門, 3大分大学・医学部・細胞生物学, 4大分大学・医学部・マトリックス医学, 5大分看護科学大学・健康科学・生体科学)}

3P-0473

Aβのアミロイド凝集体によるNLRP3インフラマソームの活性化

中西 文香¹, 金子 直恵^{2,3}, 座古 保¹, 増本 純也^{2,3(1愛媛大学大学院理工学研究科環境機能科学専攻, 2愛媛大学大学院医学系研究科, 3愛媛大学プロテオサイエンスセンター)}

3P-0474

急速進行性認知症疾患における新規バイオマーカーに関する研究

佐友 友亮¹, 江崎 依¹, 古澤 修一¹, 西田 教行², 佐藤 克也², 堀内 浩幸^{1(1広大・院生物園科学研究科 生物機能開発学 免疫生物学研究室, 2長崎大・医歯薬総合研究科 感染分子)}

3P-0475

神経細胞保護効果を有する植物由来成分の同定とその機能解析

田中 純子¹, 多賀井 希望¹, 佐藤 聡¹, 内海 文彰¹, 田沼 靖一^{2(1東京理大・薬, 2東京理大・総研院)}

3P-0476

Curcumin誘導体GT863のA β 産生抑制機構の解明高八 美菜¹, 浦野 泰臣¹, 杉本 八郎², 野口 範子¹(¹同志社大学大学院生命医科学研究科システム生命科学研究室, ²同志社大学大学院生命医科学研究科)

3P-0477

加齢性神経変性疾患の研究における内耳有毛細胞と神経細胞との分子的共通性

南 竜之介, 林 永美, 津田 玲生(国立研究開発法人 国立長寿医療研究センター 創薬モデル動物開発室)

3P-0478

マイクログリア起炎症反応におけるグルタミン代謝の意義の解析山口 輝昌¹, 馬越 健介¹, 矢野 元¹, 相引 真幸², 田中 潤也¹(¹愛媛大・院医・分子細胞生理, ²愛媛大・医・救急)

3P-0479 ~ 3P-0489

5-d 高次生命現象・疾患-脳・神経系・疾患

ディスカッサー：野村 真(京都府立医科大学)

3P-0479

低濃度メチル水銀の妊娠曝露はラット母体脳においてTrkA経路およびシナプス刈り込みを介した神経軸索およびシナプスの再形成を引き起こす

藤村 成剛, 山杵 扶佐子(国立水俣病総合研究センター)

3P-0480

オリゴデンドロサイト疾患(HLD13)原因遺伝子産物C11ORF73変異体は凝集する可能性がある

服部 耕平, 山内 淳司(東大・生命科学・分子神経科学)

3P-0481

細胞内凝集様構造体を形成するオリゴデンドロサイト疾患(HLD11)責任遺伝子polr1c変異体の性状

平岡 柚里, 山内 淳司(東京薬科大学生命科学部分子神経科学研究室)

3P-0482

オリゴデンドロサイト疾患(HLD3)原因遺伝子産物AIMP1変異体は凝集様細胞構造体を形成する

竹内 裕, 山内 淳司(東京薬科大学・生命科学部・分子神経科学研究室)

3P-0483

オリゴデンドロサイト疾患(HLD12)の原因遺伝子産物VPS11変異体は凝集様細胞構造体を形成し、オリゴデンドロサイト分化を阻害する

松本 直人, 山内 淳司(東京薬科大学・生命科学部・分子神経科学研究室)

3P-0484

有機リンによる神経障害発症メカニズムについての研究阿部 如子¹, 田中 正史², 本杉 奈美², 伊藤 誠敏³, 大久保 朋一³, 加藤 明⁴, 坂部 貢¹, 木村 穰²(¹東海大・院医, ²東海大・医・分生, ³東海大・伊研部・支援セ, ⁴東海大・医・生構機学)

3P-0485

細胞内カリウムレベルの変動と興奮毒性の関連性

東 敏史, 新宅 美紀, 金城 俊彦, 倉本 展行(摂南大・薬・機能形態)

3P-0486

軸索変性を引き起こす軸索輸送関連分子miltonアイソフォーム間の機能解析本井 あや¹, 山本 樹², 宮崎 穂菜美³, 米倉 真一^{1,2,3,4}(¹信大・院・総合理工, ²信大・農, ³信大・院・総合工, ⁴信大・バイオメディカル研)

3P-0487

脊髄損傷後の脳病態に対するCRMP2恒常的活性化の効果の解析菅野 彩佳^{1,2}, 朴 文恵¹, 山崎 美輝^{1,2}, 細川 正人^{3,4}, 竹山 春子^{1,2}, 五嶋 良郎⁵, 大島 登志男¹(¹早大院・生命医科, ²産総研・早大CBBDOIL, ³早大・理工総研, ⁴JSTさきがけ, ⁵横浜市・医)

3P-0488

中枢神経における小胞体品質管理機構の破綻に起因する運動障害

杉山 崇史, 村尾 直哉, 西頭 英起(宮崎大・医・機能生化学)

3P-0489

ジストニアの原因遺伝子Tubb4aの変異は神経分化を抑制する

渡辺 夏未(東京薬科大学)

3P-0490~3P-0499

5-d 高次生命現象・疾患-脳・神経系・疾患

ディスカッサー：石原 健(九州大学)

3P-0490

RNAエキソソーム関連疾患の病態メカニズムの解明

八塚 洋之, 波田 一誠, 花田 俊勝(大分大・医学部・細胞生物学)

3P-0491

エピジェネティック制御に基づく新規発症機構への挑戦~ショウジョウバエモデルを用いたミトコンドリア病原因遺伝子*SLC25A46*の機能解析~

須田 晃治郎, 吉田 英樹, 山口 政光(京都工芸繊維大学)

3P-0492

活動を停止したゼブラフィッシュ脳の再稼働に関与する遺伝子の探索

大倉 佑介¹, 野口 寅之介², 新谷 侑華², 松川 通¹(¹摂大・院理工・生命科学,²所属なし)

3P-0493 (3PW-15-4)

ABCAファミリー遺伝子を標的としたショウジョウバエの新規自閉症モデルの解析

上岡 伊吹¹, 吉田 英樹^{1,2}, 山口 政光^{1,2}(¹京工繊・応生,²京工繊・昆虫先端)

3P-0494

コクヌストモドキDJ-1遺伝子の機能解析

佐々木 俊弥¹, 西子 まあや², 坂本 卓磨¹, 中里 猛留⁴, 天竺桂 弘子²(¹農工大・生物生産,²農工大・農研院・生物生産科学,³農工大・連合農・情シ機構・統合DBセ)

3P-0495

ショウジョウバエモデルを用いたヒト希少神経難病CMT原因遺伝子*FIG4*と遺伝学的に相互作用する遺伝子の同定島田 咲¹, 村岡 夕香¹, 茨木 公英¹, 吉田 英樹^{1,2}, 高野 敏行^{1,3}, 山口 政光^{1,2}(¹京工繊・応生,²京工繊・昆虫先端,³京工繊・遺伝資源)

3P-0496 (3PW-14-4)

ダウン症モデルマウスにおける炎症性細胞数異常および大脳皮質発達遅延とその原因遺伝子の同定

石原 慶¹, 清水 涼平¹, 河下 映里¹, Warren S. Alexander², 左合 治彦³, 山川 和弘⁴, 秋葉 聡¹(¹京都薬大・病態生化,²ウォルター・エライザホール医研・血液腫瘍,³成育医療セ・周産期・母性診療,⁴理研・神経遺伝)

3P-0497

Kleefstra症候群の後天的エピゲノム変化による治療可能性の探求と発症機構の解明

山田 垂夕美¹, 西村 佳也子¹, 志村 知古¹, 平澤 孝枝², 眞貝 洋一¹(¹理化学研究所 開拓研究本部 眞貝細胞記憶研究室,²帝京大学理工学部 バイオサイエンス学科)

3P-0498

ラット網膜光障害感受性系統差の原因遺伝子の同定：加齢黄斑変性の発症機序解明を目指して

大石 健太郎¹, 大坪 正史¹, 青戸 一司², 尾花 明^{3,4}, 細野 克博³, 才津 浩智³, 平光 忠久¹, 堀田 喜裕³, 蓑島 伸生¹(¹浜松医大・光先端医学教育研セ・光ゲノム医学,²浜松医大・医化学,³浜松医大・光先端医学教育研セ・医学分光応用,⁴聖隷浜松病院・眼科,⁵浜松医大・眼科)

3P-0499

マイクログリア特異的活性化Rasの発現による視細胞変性分子機構の解析

森内 裕太, 高祖 秀登, 渡邊 すみ子(東大・医科研・再生基礎医科学)

5-e 高次生命現象・疾患・免疫

ディスカッサー：竹内 理(京都大学)

3P-0500

野生型およびミエロペルオキシダーゼ欠損中球からのMIP-2産生におけるTLR2の関与

高取 沙織, 荒谷 康昭(横浜市大・院・生命ナノシステム科学)

3P-0501

ミエロペルオキシダーゼ欠損マウスにおけるzymosan誘発性脾臓炎症の重篤化

杉本 遊, 荒谷 康昭(横浜市大・国際総合)

3P-0502

食細胞NADPHオキシダーゼ欠損マクロファージにおけるKC過剰産生機構の解析

富本 勇樹¹, 遠藤 大樹², 荒谷 康昭^{1,2}(¹横浜市大・国際総合, ²横浜市大・院・生命ナノシステム科学)

3P-0503

CpG DNA/CXCL14複合体に対する候補受容体の発現クローニング

三井 貴洋^{1,2}, 種子島 幸祐¹, 成瀬 公人³, 重永 章³, 大高 章³, 原 孝彦^{1,2,4}(¹都医学研・幹細胞, ²東京医歯大院・医歯学総合, ³徳島大院・薬, ⁴首都大院・幹細胞制御学)

3P-0504

CXCL14とCpG DNAの相互作用によるTLR9活性化の特異性と責任領域の解析

岩瀬 萌奈^{1,2}, 成瀬 公人³, 種子島 幸祐¹, 重永 章³, 大高 章³, 原 孝彦^{1,2,4}(¹都医学研・幹細胞, ²首都大院・幹細胞制御学, ³徳島大院・薬, ⁴東京医歯大院・医歯学総合)

3P-0505

TAK1はTRIF依存的経路を遮断しTLR誘導性マクロファージ細胞死を抑制する

山条 秀樹(信大・医・免疫制御学)

3P-0506

二本鎖RNA結合タンパク質PACTは、LGP2が関与するMDA5のウイルス認識反応活性化に必要である

宮本 昌彦, 小室 晃彦(新潟薬科大学)

3P-0507

レスバトロールはgp91-phox遺伝子の発現増強を介してU937細胞のレチノイン酸誘導性スーパーオキシド産生能を強力に惹起する

菊池 秀彦¹, 三室 仁美^{2,3}, 栗林 太¹(¹尚綱大短期大学部・食物栄養・生化学, ²阪大微研・感染機構・感染微生物, ³東大医科研・感染症国際研究セ・感染制御・細菌学, ⁴川崎医大・医・生化学)

3P-0508

グルココルチコイド受容体の多型によるストレス感受性への影響

石川 あゆ子, 小柳 円, 有村 裕(日本獣医生命科学大学 動物生体防御学教室)

3P-0509

THP-1細胞を用いた化学物質の新規感受性試験における被験物質曝露時間の短縮化

岩城 めぐみ¹, 西川 真帆², 田代 康介², 黒瀬 光一¹(¹海洋大・院・食機能, ²九州大・院・農)

3P-0510

タンパク質の*in vitro* アレルゲン性評価法の開発 ~ THP-1細胞におけるアレルゲン応答性の経時的変化~

和田 旺子, 阪下 広海, 黒瀬 光一(海洋大・院・食機能)

3P-0511

RNA-Seqを用いた病原細菌*Vibrio coralliilyticus*感染に対するサンゴ免疫応答の解析高木 俊幸¹, 善岡 祐輝¹, 座安 佑奈², 佐藤 矩行², 新里 宙也¹(¹東大・大海研, ²OIST・マリンゲノミクス)

3P-0512

インフラマソーム活性化メカニズム解説のための擬人化(キャラクター化)を用いた漫画(マンガ)によるアウトリーチ活動の試み

和田 有希子^{1,2}, 金子 直恵^{1,2}, 増本 純也^{1,2}(¹愛媛大学医学部解析病理学, ²愛媛大学プロテオサイエンスセンター)

5-e 高次生命現象・疾患 - 免疫

ディスカッサー：秋山 泰身(理化学研究所)

3P-0513

Computer model of a gateway of immune cells across blood-brain barrierSatoshi Yamada¹, Akihiko Yoshimura², Daisuke Kamimura³, Masaaki Murakami³(¹Dept of Intel Mecha Eng, Okayama Univ of Sci, ²Sch of Med, Keio Univ, ³Inst of Gen Med, Hokkaido Univ)

3P-0514

Fas-independent T-cell apoptosis by dendritic cells controls autoimmune arthritis in MRL/lpr mice

Takashi Izawa (Tokushima University Graduate School, Institute of Biomedical Sciences, Dept of Orthodontics)

3P-0515

制御性T細胞による免疫制御機構の理論研究

山口 智之(野崎徳洲会病院附属研究所)

3P-0516

大腸から所属リンパ節に移行した制御性T細胞の増殖 - 臓器間細胞移動と細胞周期の同時検出 -戸村 道夫¹, 植田 都月¹, 池淵 良洋^{1,2}, 守屋 大樹¹, 安田 一平¹, 楠本 豊¹(¹大阪大谷大学・薬学部・免疫学講座, ²日本学術振興会研究員)

3P-0517

酸化ストレスモニターマウスを用いた免疫細胞の解析

上村 尚美, 西植 貴代美, Alexander Wolf, 横田 隆, 岩井 佳子(日本医大院・細胞生物)

3P-0518 (2PW1-08-2)

Rap1GEFのフォスファチジン酸依存的な局在と脱リン酸化は、T細胞の移動を制御する

桃井 康行, 石原 沙耶花, 錦見 昭彦, 佐藤 健, 片桐 見子(北里大学理学部生物科学科)

3P-0519

Rap1の2つの機能がT細胞の恒常性を維持し大腸炎の発症を抑制している間明田 美保¹, 石原 沙耶花², 片桐 見子²(¹北里大学大学院, ²北里大学)

3P-0520

Transcription of the NKG2D ligand MICA is suppressed by the IRE1/XBP1 pathway of the unfolded protein response through the regulation of E2F1Akram Obiedat¹, Eric Chevet², Ofer Mandelboim¹, Boaz Tirosh¹(¹The Hebrew University of Jerusalem, ²University of Rennes, Rennes, France)

3P-0521

マウス喘息モデルにおける性ステロイドホルモンの影響の解析江島 亜希^{1,2}, 岡崎 史恵¹, 榛葉 旭恒¹, 生田 宏一¹(¹京都大学ウイルス・再生医学科学研究所 免疫制御分野, ²京都大学 生命科学研究所)

3P-0522

喘息発症における性差と2型自然リンパ球の関係

早川 裕子, 早川 盛禎, 富永 眞一, 大森 司(自治医大 医学部 生化学)

3P-0523

Immunophenotyping and activation of peripheral immune cells in patients with tuberculosis and patients with sepsisChien-Ming Chu¹, Kuo-Chin Kao^{2,3}, Huang-Pin Wu^{1,2}(¹Div of Pul, Crit Care and Sleep Med, Chang Gung Mem Hosp, ²Chang Gung Univ Coll of Med, ³Dept of Thor Med, Chang Gung Mem Hosp)

5-e 高次生命現象・疾患・免疫

ディスカッサー：増田 喬子(京都大学)

3P-0524

LPSで誘導される炎症応答と胚中心における $1\kappa B_{\text{NS}}$ の機能中嶋 菜都美¹, 若林 颯太², 西野 西³, 関 優花³, 杉本 健吉¹, 藤間 真紀²(¹新潟大・院・自然科学, ²新潟大・理・生物, ³所属なし)

3P-0525

全身性エリテマトーデスに関連するFcγRIIB 膜貫通部多型を端緒としたFcγRII 会合状態の解析

内田 真理恵¹, 小川 温子², 本田 善一郎³(¹お茶大・院・人間文化・理学, ²お茶大・基幹研究院・自然科学系, ³お茶大・保健管理センター)

3P-0526

Complexin2と相互作用する抗体分泌制御分子の同定

都留 英美¹, 尾立 公平¹, 茂川 拓紀^{1,2}, 溝渕 雅章^{1,2}, 澤田 健³, 津田 雅之¹(¹高知大・総研セ・動物資源開発分野, ²高知大・設備サポート戦略室, ³高知医療セ・こころのサポートセンター)

3P-0527

Hydrogen sulfide modifies the structure and function of immunoglobulins via sulfhydrylation

Zhen Zhang, Yanru Huang, Zhimin Mao, Xiawen Yang, Jian Yao (Dept. of Biomed. Res., Grad. of Med., Univ. of Yamanashi)

3P-0528

Secretory componentによる四量体分泌型IgA抗体形成促進の分子機構解析

田畑 耕史郎^{1,2}, 鈴木 忠樹¹, 佐野 芳¹, 齋藤 慎二², 藤井 信^{1,3}, 齋藤 訓平¹, 原田 陽介³, 相内 章¹, 長谷川 秀樹¹(¹感染研・感染病理部, ²感染研・インフルエンザウイルス研究センター, ³理科大・院薬)

3P-0529

マスト細胞のTh2サイトカイン産生に対する転写因子GATA3の機能

飯田 真由, 八代 拓也, 竹内 裕美, 西山 千春(東理大・基礎工・生物工)

3P-0530

短鎖脂肪酸によるマスト細胞依存性アレルギー反応抑制の分子機構

飯塚 雄輝, 三浦 亮介, 藤垣 泉, 笠倉 和巳, 飯田 真由, 八代 拓也, 西山 千春(東理大・基礎工・生物工)

3P-0531

母乳・アトピー性皮膚炎のコホート研究より、母乳中の長鎖飽和脂肪酸がDAMPs活性を有し、腸管ILCを介し発症リスクと関係している

菅野 雅元^{1,5,6}, Weng Sheng Kong¹, 井上 洋子¹, 郭 芸¹, 下条 直樹^{2,5}, 津山 尚宏^{3,4,6}(¹広島大学大学院医薬薬保健学研究所・免疫学, ²千葉大学大学院医学研究科・小児病態学, ³福島県立医科大学・放射線生命科学, ⁴理化学研究所生命システム研究センター(QBiC), ⁵AMED-CREST, ⁶AMED-SENTAN)

3P-0532

ショウジョウバエ腸管免疫の神経制御

鈴木 拓朗, 石橋 謙太郎, 布施 直之, 倉田 祥一郎(東北大・院薬・生命機能解析学)

3P-0533

カルノシンの腸管バリア増強効果

家入 浩美¹, 大津 出², 佐藤 三佳子¹, 片倉 喜範³(¹九大院・生資環, ²九大院・シス生, ³九大院・農院, ⁴日ハム中央研究所)

3P-0534

大腸菌ミューテーター株を用いたマウス腸内環境における適応変異解析

月見 友哉^{1,2}, 重盛 駿³, 荒川 和晴^{1,2,4}, 増田 貴宏^{1,2}, 宮内 栄治⁵, 中東 憲治⁶, 富田 勝^{1,2,4}, 大野 博司^{5,8}, 森 浩植⁷, 福田 真嗣^{1,2,8,9,10}(¹慶大・先端生命研, ²慶大・院・政策・メディア, ³筑波大・トランスボーダー医学研究センター, ⁴慶大・環境情報, ⁵理研・IMS, ⁶Spiber株式会社, ⁷奈良先端・バイオサイエンス, ⁸神奈川県産技総研, ⁹JST・さきがけ, ¹⁰メタジェン)

3P-0535 ~ 3P-0543

5-f 高次生命現象・疾患-感染

ディスカッサー：押海 裕之(熊本大学)

3P-0535

アフリカ株とアジア株SRIPsを用いた、ジカウイルスの宿主細胞侵入効率の解析

神山 長慶¹, 渡辺 景¹, Benjamin Saechue¹, 飛彈野 真也¹, 野口 香緒里¹, 玄同 淑子¹, 尾崎 貴士¹, 園田 光¹, 広瀬 晴奈¹, 小坂 聡太郎¹, 佐知 望美¹, 鈴木 亮介², 小林 隆志¹(¹大分大学医学部感染予防医学講座, ²国立感染症研究所 ウイルス第二部)

3P-0536

抗 Dengue ウイルス活性を有するキノロン系化合物の標的部位解析

登治 謙^{1,2}, 鳥羽 晋輔^{1,2}, 六戸 貴雄¹, 大場 靖子^{2,3}, 澤 洋文^{2,3}, 佐藤 彰彦^{1,2}(¹塩野義製薬 創薬疾患研究所, ²北大・人獣・分子病態, ³北大・国際連携研究教育局)

3P-0537

Development of a rapid and simple reverse transcription loop-mediated isothermal amplification method for Chikungunya virus

Benjawan Saechue, Naganori Kamiyama, Shinya Hidano, Kaori Noguchi, Yoshiko Gendo, Takashi Ozaki, Akira Sonoda, Haruna Hirose, Nozomi Sachi, Sotaro Ozaka, Takashi Kobayashi (Department of infectious disease control, Faculty of medicine, Oita university)

3P-0538

チクングニアウイルスの増殖を制御する宿主因子の同定と機能解析

鳥居 志保¹, 和田 雄二¹, 佐々木 道仁¹, Jody Hobson-Peters², Roy A. Hall², 大場 靖子¹, 澤 洋文^{1,3,4}(¹北大・人獣センター・分子病態, ²Australian Infectious Diseases Res. Ctr, Sch. of Chem. and Mol. Biosci., Univ. of Queensland, ³北大・国際連携教育局, ⁴Global Virus Network, Maryland, USA)

3P-0539

First evidence of West Nile virus circulation in Zambia

Yasuko Orba¹, Wallaya Phongphaew¹, Shintaro Kobayashi², Herman M Chambaro¹, Michihito Sasaki¹, Yuki Eshita³, Bernard M Hang'ombe⁶, Aaron S Mweene⁶, Hirofumi Sawa^{1,5,4}(¹Div of Mol Pathobiol, Research Center for Zoonosis Control, Hokkaido Univ, ²Lab of Public Health, Faculty of Vet Med, Hokkaido Univ, ³Hokudai Center for Zoonosis Control in Zambia, ⁴GI-CoRE, Hokkaido Univ, ⁵Global Virus Network, ⁶School of Vet Med, Univ of Zambia)

3P-0540

リアルタイムモニタリングによるHCV RNA複製機構の解析

伊藤 昌彦, 李 小玉, 鈴木 哲朗(浜松医大・医・ウイルス寄生虫学)

3P-0541

抗HCV剤としての抗精神病薬ペロスピロンの可能性について

武田 緑¹, 谷口 智香¹, 前園 夏絵¹, 脇田 隆字², 加藤 宣之³, 池田 正徳¹(¹鹿児島大学 難治ウイルス病態制御研究センター 分子ウイルス感染研究分野, ²国立感染症研究所 ウイルス第二部, ³岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科 腫瘍ウイルス学分野)

3P-0542

Enhancement of hepatitis B virus replication by a microRNA targeting pregenomic RNA

Tsubasa Munakata, Takahiro Sanada, Naoki Yamamoto, Michinori Kohara (Dept of Microbiol and Cell Biol, Tokyo Metropolitan Inst of Med Sci)

3P-0543

HBVポリメラーゼを標的とした阻害剤のスクリーニングおよびヒット化合物の阻害効果の検討

大崎 恵理子, Yadarat Suwanmanee, 上田 啓次(大阪大学大学院 医学系研究科 感染症・免疫学講座 ウイルス学)

3P-0544 ~ 3P-0553

5-f 高次生命現象・疾患-感染

ディスカッサー：朝長 啓造(京都大学)

3P-0544

HIVのリンパ球を介する全身伝搬機構

北代 理紗¹, 石原 沙耶花², 森川 裕子², 片桐 晃子²(¹北里大学大学院, ²北里大学)

3P-0545

ニトリにおける細網内皮症ウイルスの感染受容体の同定

宮徳 里江¹, 中川 草², 宮沢 孝幸¹(¹京大・ウイルス・再生研, ²東海大・医学部)

3P-0546

コアラレトロウイルス サブグループBの分子クローンの作製とその性状解析

金村 優香, 宮沢 孝幸(京大 ウイルス・再生研)

3P-0547

インフルエンザウイルスRNA合成酵素へのアセチル化修飾による酵素活性調節効果

畠山 大¹, 小松 嗣典¹, 齋藤 彩香¹, 大西 杏奈¹, 横山 今日子¹, 緒方 星陵², 加賀 衣恵¹, 大槻 純男², 葛原 隆¹(¹徳島文理大・薬・生化学, ²熊大・院生命・微生物薬学)

3P-0548

第8分節同義置換変異体を用いたインフルエンザウイルス分節化ゲノムパッケージング機構の解析

百瀬 文隆¹, 森下 恵², 森川 裕子¹(¹北里大・院・感染制御科学府, ²北里大・薬学部)

3P-0549

インフルエンザウイルス感染は神経細胞において異常型プリオン産生のトリガーとなる

原 英之, 千田 淳司, 坂口 末廣(徳島大学 先端酵素学研究所)

3P-0550

H5N1高病原性鳥インフルエンザウイルスのシアル酸非依存的な細胞侵入経路の解析

梶原 直樹¹, 山本 直樹², 小原 道法², 安井 文彦², 迫田 義博³, 喜田 宏⁴, 芝崎 大¹(¹都医学研・ゲノム・分子医療, ²都医学研・ゲノム・感染制御, ³北大・獣医・微生物学, ⁴北大・人獣共通感染症・リサーチセンター)

3P-0551

微生物由来化合物を用いた狂犬病ウイルス及びインフルエンザウイルス増殖関連遺伝子探索の試み

藤野 寛¹, 竹内 勇登¹, 大越 千晶¹, 紙透 伸治², 田原口 智士¹(¹麻布大・獣医・微生物第二, ²麻布大・獣医・基礎化学)

3P-0552

In vitroで抗狂犬病ウイルス効果を示したリバビリン類似化合物

澤 洋文^{1,2}, Paulina D Anindita¹, 佐々木 道仁¹, 岡田 和真³, 伊藤 直人³, 杉山 誠³, 田良島 典子⁴, 南川 典昭⁴, 周東 智⁵, 乙黒 聡子³, 市川 聡³, 松田 彰³, 前仲 勝実⁵, 大場 靖子¹(¹北海道大学 人獣共通感染症リサーチセンター, ²北海道大学 国際連携研究教育局 (GI-CoRE), ³岐阜大学 応用生物科学部, ⁴徳島大学 薬学部, ⁵北海道大学 大学院薬学研究院)

3P-0553

麻黄湯の抗RSウイルス活性阻害の分子機構解析

藤兼 亜耶¹, 増井 信太¹, 廣松 賢治², 鍋島 茂樹¹(¹福岡大学病院 総合診療部, ²福岡大学 医学部 微生物免疫学講座)

3P-0554 ~ 3P-0564

5-h 高次生命現象・疾患-がん細胞

ディスカッサー：片岡 圭亮(国立がん研究センター)

3P-0554

Indirect down-regulation of tumor suppressive *let-7* family microRNAs by LMO1 in neuroblastoma.Norihisa Saeki¹, Akira Saito², Yuki Sugaya², Mitsuhiro Amemiya², Hiroki Sasaki³(¹Dept of Anatomy and Physiol, Okinawa Pref. College of Nursing, ²Stat Genet Analysis Div, StaGen Co, Ltd, ³Dept Transl Oncol, Natl Cancer Ctr Res Inst)

3P-0555

(プロ)レニン受容体発現の亢進は、クロマチンリモデラー SMARCA5発現の増大を介してゲノム不安定性を生じる

柴山 弓季¹, 山口 央輝², 高橋 和男³, 湯澤 由紀夫³, 西山 成¹(¹香川大・医・薬理学, ²藤田保健衛生大・医・総合医科学研究所, ³藤田保健衛生大・医・腎内科学)

3P-0556

多次元の指標を用いた腫瘍内不均一性と予後との関連解析

菊竹 智恵, 須山 幹太(九大 生医研)

3P-0557

乳がんのタモキシフェン耐性獲得過程の時系列解析

間木 重行¹, 奇 世媛², 鶴飼 正雄³, 鈴木 穂⁴, 岡田 眞里子^{1,2}(¹阪大・蛋白質研, ²理研・IMS, ³横浜市大・生命医科学, ⁴東大院・新領域)

3P-0558

-伝統的 vs 包括的- RNF43のリン酸化異常による発がんメカニズムの解明で明らかになったがん研究手法の利点と欠点

築山 忠維¹, 増田 隆昌², Jihoon Kim⁴, Alessandra Merenda³, 松本 雅記², 寺井 小百合⁷, 篠 裕輝⁷, 高橋 秀尚⁵, 石谷 太⁶, 中山 敬一², Bon-Kyoung Koo⁴, 畠山 鎮次¹(¹北大・院医・医化学, ²九大・生医研, ³ケンブリッジ大, ⁴Inst of Mol Biotech, ⁵横浜市大・院医, ⁶群大・生調研, ⁷北大・医)

3P-0559

乳がん悪性化に関与するヒストン脱メチル化酵素の探索

石村 昭彦^{1,2}, Sasithorn Wanna-udom¹, 丹下 正一郎³, 寺島 農^{1,2}, 鈴木 健之^{1,2}(¹金沢大・がん研・機能ゲノミクス, ²金沢大・新学術・がん分子標的, ³徳島大・医歯薬・人類遺伝学)

3P-0560

ヒト肺癌細胞におけるネットワークメディシンの解析を用いたEMT関連遺伝子の探索

藤田 朝香¹, 石塚 雅之², 寺井 謙介³, 丹羽 真一郎⁴, 佐谷 秀行³, 蛭田 啓之³, 武城 英明³, Jose C. Nacher², 岸本 利彦^{1,6}(¹東邦大・理・生物分子, ²東邦大・理・情報, ³東邦大・医・佐倉病院, ⁴リンクジェノミクス(株), ⁵慶応大・医, ⁶東邦大・理・プロテオーム解析センター)

3P-0561

慢性胃炎および胃がん関連長鎖non-coding RNAの同定と機能解析

北嶋 洋志¹, 丸山 玲緒², 山本 英一郎^{1,3}, 新沼 猛¹, 甲斐 正広¹, 高澤 啓⁴, 時野 隆至⁵, 仲瀬 裕志³, 鈴木 拓¹(¹札幌医大・医・分子生物, ²がん研・研・がんエピゲノム, ³札幌医大・医・消化器内科学, ⁴札幌医大・医・病理2, ⁵札幌医大・ゲノム医科)

3P-0562

大腸癌におけるUHRF1とHDAC阻害剤によるエピジェネティック抑制遺伝子の相乗的再活性化

Takeshi Niinuma¹, 北嶋 洋志¹, 山本 英一郎^{1,2}, 甲斐 正広¹, 鈴木 拓¹(¹札幌医科大学 医学部 分子生物学講座, ²札幌医科大学 医学部 消化器内科学講座)

3P-0563

腫瘍抑制効果を示すAhRリガンドによる遺伝子発現の調節

生田 統悟(埼玉がんセ・臨床腫瘍研究所)

3P-0564

ヒト線維肉腫細胞に対する浸潤阻害剤投与と放射線照射併用時の影響

嵯峨 涼, 長谷川 和輝, 高橋 玲, 細川 洋一郎(弘前大 院保健)

3P-0565 ~ 3P-0576

5-h 高次生命現象・疾患 - がん細胞

ディスカッサー：定家 真人(東京理科大学)

3P-0565

転写因子NRF3 (NFE2L3)は20Sプロテアソームアッセムブリを亢進して腫瘍増大に寄与する

和久 剛¹, 村田 茂穂², 小林 聡^{1,3}(¹同志社・生命, ²東大・院薬, ³同志社・院生命医)

3P-0566

転写因子NFE2L3 (NRF3)はin vitroにおいてがん細胞の浸潤と遊走を促進する

廣瀬 修平², 谷 美里¹, 和久 剛¹, 小林 聡^{1,2}(¹同志社大・生命医・医シス, ²同志社大・院生命医)

3P-0567

Possibility of lipid metabolism regulation in cancer cells by a transcription factor NRF3 (NFE2L3)

Natsuko Tamura¹, Toru Hagiwara², Tsuyoshi Waku², Akira Kobayashi^{1,2}(¹Grad. Sch. of Life and Med. Sci., Doshisha Univ., ²Fac. of Life and Med. Sci., Doshisha Univ.)

3P-0568

Histone Chaperone FACT complex is indispensable for oxidative stress response and liver cancer progression

Jialing Shen^{1,2}, Mengnuo Chen^{1,2}, Derek Lee^{1,2}, Cheukting Law^{1,2}, Lai Wei^{1,2}, Felice Ho Tsang^{1,2}, Waiching Chin^{1,2}, Carol Lh Cheng^{1,2}, Joyce Mf Lee^{1,2}, Irene Ol Ng^{1,2}, Carmen Cl Wong^{1,2}, Chunming Jack Wong^{1,2} (1)Department of Pathology, Li Ka Shing Faculty of Medicine, The University of Hong Kong, (2)State Key Laboratory for Liver Research)

3P-0569

Mint3はSKP2の転写を促進し肝癌細胞の細胞周期停止を抑制する

金森 茜¹, 村上 善則², 井上 純一郎¹, 坂本 毅治¹ (1)東大・医科研・分子発癌, (2)東大・医科研・人癌病因遺伝子)

3P-0570

Analysis of the KDM2B-Mediated Regulation of the Growth, Development, and Maintenance of Canine Hemangiosarcoma

Kevin Christian Montecillo Gulay, Keisuke Aoshima, Atsushi Kobayashi, Takashi Kimura (Laboratory of Comparative Pathology, Department of Clinical Sciences, Graduate School of Veterinary Medicine, Hokkaido University)

3P-0571

上皮細胞型脂肪酸結合タンパク質FABP5によるERR α 依存的転写制御機構の解析

千賀 匠悟¹, 岡村 真優², 川口 耕一郎³, 藤井 博⁴ (1)信州大学大学院 総合工学系研究科 生物・食料科学専攻, (2)信州大学 農学生命科学科, (3)国立研究開発法人・国立長寿医療研究センター, (4)信州大学大学院 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)

3P-0572

放射線抵抗性を獲得した癌細胞とヒアルロン酸の関連

長谷川 和輝, 嵯峨 涼, 白戸 佑貴, 北山 義尚, 高橋 玲, 敦賀 英知, 細川 洋一郎 (弘大・院保健・放射線技術科学)

3P-0573

FGF13に依存して抗癌剤耐性を獲得したHeLa cisR細胞の遊走能の解析

松本 展希¹, 岡田 知子², 今村 亨^{1,2} (1)東京工科大院・バイオニクス, (2)産総研)

3P-0574

ERK経路の異常活性化により誘発される新規癌増殖シグナル機構の解明

久保田 裕二, 武川 睦寛 (東京大学 医科学研究所 分子シグナル制御分野)

3P-0575

A small-molecule ligand of VCP inhibits accelerated fibroblast migration by cancer cells

Kruthi Sharanjeet Suvarna^{1,2}, Kaori Honda^{1,3}, Makoto Muroi³, Yasumitsu Kondoh³, Hiroyuki Osada^{3,4}, Nobumoto Watanabe^{1,2,4} (1)Bio-Active Compounds Discovery Research Unit, RIKEN CSRS, (2)Tokyo Medical Dental University, (3)Chemical Biology Research Group, RIKEN CSRS, (4)RIKEN-Max Planck Joint Research Division, RIKEN CSRS)

3P-0576

The serine-threonine kinase TAO3 promotes cancer invasion and tumor growth by facilitating trafficking of endosomes containing the invadopodia scaffold TK55

Shinji Iizuka^{1,4}, Manuela Quintavalle², Shannon McWeene¹, George Thomas¹, Robert Ardecky³, Robert Liddington³, Anthony Pinkerton³, Sara Courtneidge^{1,4} (1)Oregon Health & Science University, Portland, USA, (2)Istituto Clinico Humanitas, Humanitas Research Hospital, Milan, Italy, (3)Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute, La Jolla, USA, (4)Knight Cancer Institute, Portland, USA)

3P-0577 ~ 3P-0585

5-i 高次生命現象・疾患・がん組織

ディスカッサー：清宮 啓之(がん研究会)

3P-0577

ショウジョウバエ*mx*造血器腫瘍変異体におけるがんの発症およびがんの進展に関する遺伝学的解析

栗原 正典, 小松 洗陽, 井上 喜博 (京都工繊大・昆虫バイオ)

3P-0578

ショウジョウバエ*mxo*造血器腫瘍変異体にみられる自然免疫経路の活性化とそれによる腫瘍抑制効果

木下 鈴子, 荒木 麻誉, 井上 喜博(京都工繊大・昆虫バイオ)

3P-0579

骨芽細胞性ニッチのmTORC1による白血病進展制御機構

深澤 和也¹, 堀江 哲寛¹, 平岩 茉奈美¹, 山田 孝紀¹, 家崎 高志¹, 金田 勝幸¹, 平尾 敦², 楢井 栄一¹(¹金沢大・薬・薬理, ²金沢大・がん研・遺伝子染色体)

3P-0580

E3ユビキチンリガーゼSmurf2のグリオーマ進展における役割

平岩 茉奈美¹, 家崎 高志¹, 深澤 和也¹, 北口 裕香¹, 山田 孝紀¹, 金田 勝幸¹, 中田 光俊², 平尾 敦³, 楢井 栄一¹(¹金沢大・薬・薬理, ²金沢大・医・脳脊髄機能制御, ³金沢大・がん研・遺伝子染色体)

3P-0581

大腸がんにおけるFibulin2スプライスバリエントの役割

舟山 亮, 遠山 慎吾, 高 唯真, 中山 啓子(東北大・院・医)

3P-0582

大腸がん微小環境におけるDIO2(II型脱ヨード酵素)の役割

青木 正博¹, 藤下 晃章¹, 武藤 誠², 小島 康¹(¹愛知がんセ・研・がん病態, ²京大・医・遺伝薬理)

3P-0583

TGF-βシグナル抑制分子TMEPAI欠損マウスにおける腸管腫瘍抑制

佐野 圭吾¹, 芝崎 哲平¹, 天野 翔瑛¹, 澤田 悠太郎¹, 石川 諒¹, 伊東 真菜¹, 小西 愛¹, 大内 舞美¹, 青木 佑太郎¹, 比留間 美帆¹, 小保方 汐里¹, 伊東 史子², 渡邊 幸秀², 武藤 誠¹, 加藤 光保³, 伊東 進¹(¹昭和薬科大・薬・生化学, ²東京薬科大・生命科学・心血管医科学, ³筑波大・人間総合科学研究科・実験病理学, ⁴京大・医学研究科・遺伝薬理学)

3P-0584

BRAF^{V600E}変異、CDX2発現消失による大腸膵歯状腺癌マウスモデルの樹立坂本 直也¹, 服部 拓也¹, 本間 りり¹, 谷山 大樹¹, 深田 佳穂¹, 仙谷 和弘¹, 大上 直秀¹, Eric Fearon², 安井 弥¹(¹広大・院医歯薬保健・分子病理, ²Dept of Int. med, Pathol, Human Genetics, Univ. of Michigan)

3P-0585

肝細胞癌の進展におけるNotchリガンドのJag1とDll4の相反する機能

中野 泰博^{1,2}, 穂積 勝人^{1,3}, 稲垣 豊^{1,2}(¹東海大・院医・マトリックス医学生物学センター, ²東海大・医・再生医療科学, ³東海大・医・生体防御学)

3P-0586 ~ 3P-0593

5-i 高次生命現象・疾患 - がん組織

ディスカッサー: 大西 伸幸(慶應義塾大学)

3P-0586

口腔扁平上皮癌のhotspot変異解析

佐々木 泰史^{1,2}, 中垣 貴文^{2,3}, 田村 みゆき², 井戸川 雅史², 荻 和弘³, 平塚 博義³, 時野 隆至²(¹札幌医科大学・生物学, ²札幌医科大学・医・ゲノム医科学, ³札幌医科大学・医・口腔外科)

3P-0587

Tumoroid Never Knows? 腫瘍オルガノイドと細胞外小胞からみる難治性がん研究・治療のミライ

江口 傑徳¹, 小野 喜章¹, 奥舎 有加¹, 藤原 敏史¹, 十川 千春¹, Stuart Calderwood²(¹岡山大学・院医歯薬・歯科薬理, ²ハーバード大・医)

3P-0588

長鎖ノンコーディングRNA (lncRNA-BCHE)は、乳がんで高発現し転移と関係する

早野 崇英¹, Yu-Xia Yang², Li Wei¹, Yan-Ju Zhang³, María Pilar Piñeiro Pereda⁵, Hirofumi Nakaoka⁶, Qiang Li⁷, Isabel Barragan⁸, Yuan-Zhi Lu⁷, Luca Tamagnone⁹, Ituro Inoue⁶, Xiangdong Li¹⁰, Jian-Yuan Luo², Ke Zheng², Hua You¹¹(¹山口大・院医・システムバイオインフォマティクス, ²重慶医科大・付属医院, ³北京大, ⁴重慶科技研, ⁵聖ビクトリア病院, ⁶遺伝研・人類遺伝, ⁷暨南大, ⁸カロリンスカ研究所, ⁹トリノ大学, ¹⁰中国農業大, ¹¹広州医科大・付属腫瘍病院)

3P-0589 (3PW-04-4)

大腸がん進化過程における腫瘍内不均一性の生成原理の移り変わり

新井田 厚司¹, 齋藤 榮子², 三森 功士², 宮野 悟¹(¹東京大学医科学研究所, ²九州大学病院別府病院外科)

3P-0590 (3AW-08-3)

頭頸部扁平上皮がんのリンパ節転移における LOXL2 のエクソソームへの局在の意義

矢野 元¹, 谷本 玲奈¹, 真田 朋昌², 上田 哲平², 羽藤 直人², 田中 潤也¹(¹愛媛大・院医・分細胞生理, ²愛媛大・耳鼻咽喉・頭頸部外科)

3P-0591

Mih1欠損マウスに発生したT細胞リンパ腫の全エクソソーム解析

臺野 和広¹, 石川 敦子¹, 菅 智², 甘崎 佳子¹, 今井 高志³, 島田 義也⁴, 柿沼 志津子¹(¹量研・放医研・放射線影響, ²量研・放医研・放射線障害, ³量研・放医研・病院, ⁴量研)

3P-0592

Cred1完全欠失アレルをヘテロ接合に持つマウスに見られた腫瘍について

西宗 敦史, 村松 郁延(福井大学医学部)

3P-0593

放射線被ばくによって誘発されたマウスT細胞リンパ腫の全エクソソーム解析

石川 敦子¹, 臺野 和広¹, 砂押 正章¹, 甘崎 佳子¹, 今井 高志², 島田 義也³, 柿沼 志津子¹(¹量研・放医研・放射線影響, ²量研・放医研・病院, ³量研)

3P-0594 ~ 3P-0603

5-k 高次生命現象・疾患 - 代謝

ディスカッサー：久場 敬司(秋田大学)

3P-0594

食後血糖値に対する低強度運動の抑制効果とBCAAの補強効果

浜口 海人¹, 深田 壮太郎², 長田 拓馬¹, 向 英里²(¹立命館大・院生命科学・生命医科, ²立命館大・生命科学・生命医科)

3P-0595

アスコルビン酸合成不全(Akr1a欠損)マウスは高い持久力を示す

高橋 未来¹, 本間 拓二郎¹, 小林 翔¹, 石井 直樹¹, 中島 修², 藤井 順逸¹(¹山形大・院・医・生化学, ²山形大・医学部・遺伝子実験施設)

3P-0596

Investigation of mechanisms for regulating skeletal muscle size during mammalian hibernation

Yuya Sato^{1,2}, Takayuki Fujimoto¹, Yuichi Chayama¹, Lisa Ando¹, Daisuke Anegawa^{1,2}, Erisha Saiki³, Hirota Kanuka³, Masayuki Miura^{1,4}, Yoshifumi Yamaguchi^{1,2}(¹Dept. Genet. Grad. Sch. Pharma. Sci., Univ. Tokyo, ²Hib, ILTS, Hokkaido Univ., ³Dept. Trop. Med., Jikei Univ. Sch. Med., ⁴CREST, AMED.)

3P-0597

筋線維タイプ変化誘導因子の探索

重本 和宏, 本橋 紀夫, 森 秀一, 高嶋 瑠美(東京都健康長寿医療センター研究所)

3P-0598

スクロース過剰摂取は腸内細菌叢を変化させることで脂肪肝と高中性脂質血症を誘導する

小田 裕昭¹, 梅木 美樹², 西村 直道³, 望月 聡¹(¹名古屋大学大学院生命農学研究所, ²別府大学食物栄養科学部, ³静岡大学農学部, ⁴大分大学教育学部)

3P-0599

2型糖尿病ゼブラフィッシュ腸内マイクロバイオーム機能性予測によるヒト疾患モデルとしての可能性

島田 康人^{1,2,3}, 岡崎 文美^{2,3,4}, 臧 黎清^{2,5}, 中山 寛子^{2,5}, 西村 訓弘^{2,5}(¹三重大・院医・統合薬理, ²三重大・次世代創薬・ゼブラフィッシュセ, ³三重大・先端セ・バイオインフォ, ⁴三重大・院生資・生命, ⁵三重大・院地域イノベ)

3P-0600

米ぬか摂取による大腸炎抑制機構の解明

田中 一己^{1,2,3}, Wanping Aw^{1,2}, 鈴木 健大¹, 富田 勝^{1,2}, 福田 真嗣^{1,2,3,5,6}(¹慶大・先端生命研, ²慶大院・政策メディア・先端生命, ³神奈川産技総研, ⁴環境研・生態環境セ, ⁵JST・さきがけ, ⁶メタジェン)

3P-0601

植物性キレート化合物、ニコチアミンによる小腸での鉄吸収効果

村田 佳子¹, 吉田 雅美¹, 渡辺 健宏¹, 難波 康祐²(¹公益財団法人サントリー生命科学財団・生物有機科学研究所, ²徳島大学大学院医歯薬学研究部 有機合成薬学)

3P-0602

臭化難燃剤TBBP-Aによる白色脂肪細胞の脂質-ケトン体代謝経路への影響の検討

山崎 正博, 清田 龍毅, 春園 莉英, 新関 由希乃, 宮地 さき, 今井 正彦, 長谷川 晋也, 高橋 典子(星薬大・薬・衛生化学)

3P-0603 (2PW2-04-3)

代謝系の動的挙動のモデリングにおける大過剰化合物測定の有無の影響の数理解析

富永 大介¹, 川口 秀夫², 堀 良美², 蓮沼 誠久², 荻野 千秋³(¹産総研・早大OIL, ²神戸大・院科技イノベ・バイオ生産, ³神戸大・院工・バイオ生産)

3P-0604 ~ 3P-0614

5-k 高次生命現象・疾患 - 代謝

ディスカッサー：山田 哲也(東京医科歯科大学)

3P-0604

脂肪細胞のTrk-fused gene (TFG) による代謝制御機構の解明

山本屋 武¹, 中津 祐介¹, 上田 晃嗣¹, 井上 賢紀¹, 櫛山 暁史², 浅野 知一郎¹(¹広島大・院医・医化学, ²朝日生命成人病研究所)

3P-0605 (1AW-11-2)

How does zinc signaling control the fate determination of beige fat cells?

Ayako Fukunaka¹, Toshiyuki Fukada², Shingo Kajimura³, Hiroataka Watada¹, Yoshio Fujitani¹(¹Institute for Molecular & Cellular Regulation Gunma University, ²Faculty of Pharmaceutical Sciences, Tokushima Bunri University, ³UCSF Diabetes Center, ⁴Juntendo University Graduate School of Medicine)

3P-0606

AMBRA1 はオートファジー非依存性に細胞増殖制御に関与する

赤塚 尚子¹, 増原 香織^{1,2}, 大塚 正人², 井ノ上 逸朗¹, 木村 穰², 佐藤 健人¹(¹東海大・医・基礎医学系系生体防衛学, ²東海大・医・基礎医学系分子生命科学, ³国立遺伝学研究所人類遺伝研究部門)

3P-0607

Xanthine Oxidoreductaseの組織特異的発現による代謝制御

櫛山 暁史¹, 菊池 貴子¹, 村瀬 貴代¹, 世良 康如², 藤城 緑³, 山本屋 武², 中津 祐介², 中村 敬志⁴, 本田 浩章⁵, 春日 雅人¹, 浅野 知一郎²(¹朝日生命成人病研究所, ²広島大・院医・医化学, ³日大・医・糖代内, ⁴三和化学研究所, ⁵東女医大・動物研)

3P-0608 (1PW1-13-2)

分泌型ヘムタンパク質Neudesin遺伝子欠損マウスは赤血球代謝亢進と脾臓における貯蔵鉄減少を示す

中山 喜明¹, 土居 晃平¹, 楠林 桃子¹, 石垣 大地¹, 中牟田 綾佳¹, 松井 佑莉¹, 迎 武紘¹, 増田 有紀¹, 伊藤 信行², 小西 守周¹(¹神戸薬科大学微生物化学研究室, ²京都大学大学院薬学研究所)

3P-0609

ALA合成不全マウスでの糖代謝異常の分子機構解析

斉藤 真一^{1,2}, 尾崎 司³, 木村 朋寛¹, 岡野 聡¹, 山本 雅之¹, 浅尾 裕信², 高橋 究⁵, 田中 徹⁵, 中島 元夫⁵, 中島 修¹(¹山形大・医・遺伝子実験センター, ²山形大・医・免疫学, ³山形大・医・公衆衛生学, ⁴東北大院・医・医化学, ⁵SBIファーマ)

3P-0610

Zn-finger transcription factor Klf5 is involved in the pathogenesis of muscle atrophy *in vivo*

Lin Liu¹, Hiroyuki Koike¹, Yumiko Oishi²(¹Tokyo Medical and Dental University, ²Nippon Medical School)

3P-0611

発酵乳ケフィアが筋肉細胞のミトコンドリア機能に及ぼす効果

相星 晴佳¹, 大友 剛², 徳丸 浩一郎², 白畑 実隆², 照屋 輝一郎^{1,3}(¹九大院・生資環, ²日本ケフィア, ³九大院・農院)

3P-0612

新規運動耐性改善候補薬の標的因子探索

矢島 大聖¹, 松本 健², 田中 敦³, 小椋 利彦²(¹東北大・院生命・生命機能, ²東北大・加齢研・神経情報, ³山形大・医)

3P-0613

マイクロRNA導入マウスに発症した拡張型心筋症におけるACE/IGF1受容体シグナルの解析

小川 剛太¹, 松山 留美子¹, 上田 潤², 喬 善楼¹, 野田 明子¹, 小形 岳寛³, 岩本 隆司¹(¹中部大・生命医科, ²旭川医大・教育研究推進センター, ³京都府立医・細胞分子機能病理)

3P-0614

Molecular mechanism of diastolic dysfunction in the early stage of diabetic cardiomyopathy

Yoshinori Mikami¹, Masanori Ito¹, Shogo Hamaguchi², Shingo Murakami^{1,3}, Taichiro Tomida¹, Daisuke Ohshima¹, Iyuki Namekata², Hikaru Tanaka², Satomi Adachi-Akahane¹(¹Dept of Physiol, Fac of Med, Toho Univ, ²Dept of Pharmacol, Fac of Pharmaceut Sci, Toho Univ, ³Fac of Sci Eng, Chuo Univ)

3P-0615 ~ 3P-0622

5-k 高次生命現象・疾患 - 代謝

ディスカッサー：山田 祐一郎(秋田大学)

3P-0615

RNA結合タンパク質複合体NF45-NF90は膵β細胞のアポトーシスを抑制する

Sylvia Lai¹, 樋口 琢磨¹, 杉山 康憲³, 森澤 啓子¹, 津田 雅之², 坂本 修士¹(¹高知大・総合研究セ・分子生物学, ²高知大・総合研究セ・動物施設, ³香川大・農・応用生物科学)

3P-0616

長期に安定した分化形質を維持する新規膵ベータ細胞株MIN6-CB4の開発とその解析

宮崎 純¹, 田代 文², 佐々木 一樹³, 宮崎 早月²(¹大阪大・共創機構・産学共創本部, ²大阪大・院医・共同研(幹細胞制御学), ³佐々木研究所)

3P-0617

グルコース応答性インスリン分泌に関与する新規候補遺伝子Tmem59lの解析

田代 文¹, 小林 正樹³, 宮崎 早月¹, 宮崎 純²(¹大阪大・院医・共同研(幹細胞制御学), ²大阪大学共創機構・産学共創本部・宮崎プロジェクト, ³東京理大・薬・分子病理代謝)

3P-0618

膵β細胞におけるGCN2/asparaginase/mTORC1シグナルの同定

工藤 倫代¹, 神野 歩², 浅原 俊一郎², 松田 友和², 木村 真希², 木戸 良明^{2,1}(¹神大・院保健・病態解析学, ²神大・院医・糖尿病内科)

3P-0619

膵β細胞特異的PDK1ノックアウトマウスにおける前糖尿病状態の解析

土屋 匠子¹, 浅原 俊一郎², 河村 真緒¹, 林田 彩花³, 木戸 良明^{2,1}(¹神大・院保健・病態解析学, ²神大・院医・糖尿病内科, ³神大・保健学)

3P-0620

膵β細胞特異的TSC2ノックアウトマウスにおける血糖値推移とβ細胞量の検討

伊東 春香¹, 浅原 俊一郎², 原 千佐子³, 木村 真希², 神野 歩², 高井 智子², 木戸 良明^{2,1}(¹神大・院保健・病態解析学, ²神大・院医・糖尿病内科, ³神大・保健学)

3P-0621

2型糖尿病モデルマウスにおける早期診断のためのバイオマーカーの探索

河村 真緒¹, 浅原 俊一郎², 土屋 匠子¹, 林田 彩花³, 木戸 良明^{2,1}(¹神大・院保健・病態解析学, ²神大・院医・糖尿病内科, ³神大・保健学)

3P-0622

Insulin2タンパクへのQ104del変異導入による自然発症1型糖尿病モデルマウスの作製

井上 愛里¹, 坂野 大介¹, 榎本 孝幸¹, 中原 舞², 岡田 誠治³, 荒木 喜美², 糸 昭苑¹(¹東京工業大学 生命理工学院, ²熊本大学 生命資源研究・支援センター 疾患モデル部門, ³熊本大学 エイズ学研究センター)

3P-0623 ~ 3P-0630

5-k 高次生命現象・疾患 - 代謝

ディスカッサー：田中 智洋(名古屋市立大学)

3P-0623 (2PW2-09-3)

新規NADアナログNGDの機能解析

夜久 圭介, 中川 崇(富山大学 大学院医学薬学研究部(医学) 病態代謝解析学講座)

3P-0624

Sir2を介して伝達される世代を超えた代謝制御機構

林 凌也, 武尾 里美, 相垣 敏郎(首都大・院理・生命科学)

3P-0625

The SKI complex is essential for maintaining mitochondrial function in *Drosophila*Kohei Ohnuma¹, Yoshihito Kishita³, Masakazu Kohda³, Satomi Takeo², Yukiko Sato-Miyata², Hiromi Nyuzuki⁴, Akira Ohtake⁵, Kei Murayama⁴, Yasushi Okazaki³, Toshiro Aigaki²(¹Grad. Sch. of Sci. and Eng., Tokyo Met. Univ., ²Grad. Sch. of Sci., Tokyo Met. Univ., ³Diag. and Ther. of Intra. Dis., Juntendo Univ., ⁴Res. Ctr. for Geno. Med., Saitama Med. Univ., ⁵Pediatrics, Saitama Med. Univ., ⁶Dept. of Metab., Chiba Children Hosp.)

3P-0626

ミトコンドリア呼吸鎖複合体I活性によるp21発現と細胞増殖制御

日暮 大渡, 森 一憲, 丸山 剛, 石川 文博, 柴沼 質子(昭和大学・薬・腫瘍細胞生物学)

3P-0627

真核生物のCYP2A6酵素活性を制御する新規蛋白質の機能解析

山本 耀介¹, 渡邊 みのり², 今石 浩正^{1,3,2}(¹神戸大・院農, ²神戸大・農, ³神戸大・バイオシグナル総研セ)

3P-0628

スーパーラットは何か「スーパー」? 東京の殺鼠剤抵抗性ラットにおける抵抗性獲得機序の解析

武田 一貴¹, 池田 良徳^{1,2}, 田中 和之³, 中山 翔太¹, 谷川 力³, 石塚 真由美¹(¹北大・院獣・毒理学, ²ノースウエスト大・環境科学, ³(株)イカリ消毒・技研)

3P-0629

非変異原性発がん物質による化学発がんメカニズムに対する基礎的研究

山田 真理恵¹, 今石 浩正^{1,2}(¹神戸大・院農, ²神戸大・バイオシグナル総研セ)

3P-0630

胎盤におけるステロイドホルモン合成とビスフェノールによるかく乱機構の解析

藤本 純平¹, 藪崎 梨沙¹, 家子 貴裕¹, 井上 博紀¹, 西川 美宇², 生城 真一², 榎 利之³, 岩野 英知¹(¹酪農大・獣医・獣医生物化学, ²富山県立大・工・生物工学, ³富山県立大・工・医薬品工学)

3P-0631 ~ 3P-0642

5-I 高次生命現象・疾患 - 遺伝性疾患

ディスカッサー：尾池 雄一(熊本大学)

3P-0631

多発性囊胞腎症モデル動物PCKラットの腎臓における代謝産物解析～中心炭素代謝経路について～

釘田 雅則¹, 熊本 海生航¹, 吉村 文¹, 中嶋 和紀², 高橋 和男³, 湯澤 由紀夫³, 長尾 静子¹(¹藤田保健衛生大・疾患モデル, ²藤田保健衛生大・学術研究支援, ³藤田保健衛生大・医・腎内科学)

3P-0632

新規作出したスカベンジャー受容体クラスA1/ジストロフィン二重欠損マウスの表現型解析

溝部 吉高, 宮武 正大, 原 裕子, 滝澤 歩武, Maria Tsoumpra, 瀬戸 美也子, 大野 泰輔, 橋本 泰昌, 武田 伸一, 青木 吉嗣(国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 遺伝子疾患治療研究部)

3P-0633

Isolation and characterization of extracellular microvesicles in osteoarthritis

Guole Liu^{1,5}, Takashi Ohtsuki¹, Akira Shinaoka², Kana Komatsu¹, Yurika Notsu¹, Omer Faruk Hatipoglu¹, Takuto Nishimura¹, Junko Inagaki³, Hiroshi Yamada⁴, Keiichiro Nishida⁵, Liankun Sun⁶, Satoshi Hirohata¹ (1Graduate school of health sciences, Okayama university, 2Dept. of Human morphology, graduate school of medicine dentistry and pharmaceutical sciences, Okayama university, 3Dept. of Cell Chemistry, graduate school of medicine dentistry and pharmaceutical sciences, Okayama university, 4Dept. of Biochemistry, graduate school of medicine dentistry and pharmaceutical sciences, Okayama university, 5Dept. of Orthopedic Surgery, graduate school of medicine dentistry and pharmaceutical sciences, Okayama university, 6College of Basic Medical Sciences, Jilin University)

3P-0634

PEX3変異細胞を用いたペロオキシソーム形成異常症発症因子の探索

藤田 遼¹, 大橋 憲太郎^{1,2}, 平田 洋子^{1,2}, 下澤 伸行³, 高島 茂雄³ (1岐大院・自然科学技術, 2岐大院・連創, 3岐大・科基セ・ゲノム)

3P-0635

Dissection of the roles of specific domains of ZBTB24, a protein responsible for ICF syndrome, in heterochromatin localization and transcriptional regulation

Sharmin Aktar, Motoko Unoki, Hiroyuki Sasaki (Division of Epigenome, MIB, Kyushu University)

3P-0636

rGONAD法を用いたアルポート症候群モデルラットの作製とその機能解析

難波 真澄, 小林 朋絵, 古家野 孝行, 松山 誠 (重井医学研究所 分子遺伝)

3P-0637

Pathological study of Zellweger syndrome using a disease model fish

Shigeo Takashima, Shoko Takemoto, Kayoko Toyoshi, Akiko Ohba, Nobuyuki Shimozawa (Dev of Genomics Res, Life Sci Res Ctr, Gifu Univ)

3P-0638

電子伝達系を標的としたミトコンドリア病新規治療法の開発を目指して

長尾 壮将¹, 新谷 泰範¹, 林 隆治², 西田 優也¹, 木岡 秀隆², 高島 成二^{1,2} (1阪大・生命機能, 2阪大・医学系)

3P-0639

C型ナトリウム利尿ペプチドの成長に伴う血中濃度変動と消化管での機能解析

花方 敦紀, 曾川 千鶴, 堀 正敏 (東京・農・獣医薬理)

3P-0640

Morphological Changes in Hepatobiliary System of Adult *Sox17*^{-/-}, a Mouse Model of Biliary Atresia

Montri Pattarapanawan¹, Mami Uemura^{1,2}, Hiroki Higashiyama³, Ryuji Hiramatsu¹, Naoki Tsunekawa⁴, Masami Kanai-Azuma², Masamichi Kurohmaru⁵, Yoshiakira Kanai¹ (1Lab of Vet Anat, GSALS, Univ of Tokyo, 2Center of Expt Anim, TMDU, 3Dept of Physio Chem & Metab, GSM, Univ of Tokyo, 4Coll of BioRes Sci, NU, 5Fac of Vet Med, OUS)

3P-0641

スライディング異常に基づくカテプシンA欠損症モデルマウスにおけるEndothelin-1の動態

五百髯 俊樹, 伊藤 孝司 (徳大・院薬・創薬生命工学)

3P-0642

Sox3のボリアラン領域伸長による優性阻害機構の解析

大開 陽子¹, 原本 悦和², 石浦 章³, 小谷 典弘⁴, 村越 隆之⁴ (1埼玉医大・医・教養教育, 2産総研・創薬基盤・幹細胞工学, 3同志社大・生命医科学・医生命システム, 4埼玉医大・医・生化学)

3P-0643 ~ 3P-0654

5-1 高次生命現象・疾患 - 遺伝性疾患

ディスカッサー：森尾 友宏 (東京医科歯科大学)

3P-0643

日本人AT-LD患者におけるMRE11変異部位とDNA損傷応答異常との関係

河村 香寿美¹, Fei Qi¹, 加藤 竹雄², 松浦 伸也³, 小松 賢志⁴, 小林 純也^{1,4} (1京大・院・人環, 2京大・院医, 3広大・原爆医科学, 4京大・院・生命)

3P-0644

Altered gene expression related to neural development in cell lines derived from Xeroderma pigmentosum

Satoshi Otaki (Department of Computational Biology and Medical Sciences, Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo)

3P-0645

Analysis of molecular pathogenesis of ribosomopathies and a drug screening for treatments using zebrafish as a model animalTamayo Uechi¹, Maki Yoshihama¹, Yukari Nakajima¹, Mariko Nagatomo¹, Yutaka Suzuki², Naoya Kenmochi¹ (¹Frontier Sci Res Ctr, Univ of Miyazaki, ²Dep of Comp Biol & Med Sci, Univ of Tokyo)

3P-0646

dok-7の過剰発現がゼブラフィッシュの神経筋接合部に与える影響

佐久間 一華, 多田 薫平, 三橋 弘明(東海大学工学部生命化学科)

3P-0647

骨格筋特異的に変異型ラミンAを発現するゼブラフィッシュの解析

松崎 香奈, 三橋 弘明(東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻)

3P-0648

DUX4- β のC末端に結合する新規タンパク質の探索武田 駿都¹, 石丸 悟史¹, 米沢 凌², 石浦 章一^{2,3}, 三橋 弘明¹(¹東海大・院工・応用理化学, ²東大・院・総合文化, ³同志社大・生命医科学部)

3P-0649

3家系より同定された新規難聴原因候補SLC12A2と変異の機能解析務台 英樹¹, 和佐野 浩一郎^{1,2,3}, 桃沢 幸秀¹, 鎌谷 洋一郎¹, 宮 冬樹^{1,5}, 奈良 清光¹, 高橋 里枝³, 角田 達彦^{1,5}, 本間 和明³, 久保 充明¹, 松永 達雄^{1,2,6}(¹国立病院機構東京医療センター感覚器センター, ²国立病院機構東京医療センター耳鼻咽喉科, ³ノースウェスタン大学ファインバーグ医学校, ⁴理化学研究所生命医科学研究センター, ⁵東京医科歯科大学難治疾患研究所, ⁶国立病院機構東京医療センター臨床遺伝センター)

3P-0650

lspd欠損マウスを用いた筋ジストロフィーの病態解析中島 嶺¹, 徳岡 秀紀², 近藤 舞¹, 金川 基¹, 戸田 達史³(¹神大・院医・分子脳, ²神大・院医・神内, ³東大/神大・院医・神内)

3P-0651

顔面肩甲上腕筋ジストロフィーを引き起こすDUX4の発現制御とその抑制本田 充^{2,3}, 城之内 達也², 堀田 秋津², 西野 一三⁴, 櫻井 英俊²(¹東大・院理・生物科学, ²京大・CiRA, ³JSPS(DC2), ⁴NCNP)

3P-0652

Dysferlinopathy患者由来iPS細胞を用いた薬剤スクリーニング系の構築國分 優子^{1,3}, 難野 智子^{2,3}, 佐々 勝則^{2,3}, 及川 達夫^{2,3}, 三宅 克也⁴, 福田 三紀子^{1,3}, 兎澤 隆一^{2,3}, 櫻井 英俊^{1,3}(¹京都大学iPS細胞研究所, ²武田薬品工業 再生医療ユニット, ³T-CiRA joint program, ⁴国際医療福祉大学)

3P-0653

DM1疾患特異的iPS細胞におけるCTGリピート伸長メカニズムの解明

加門 正義, 若月 修二, 荒木 敏之(精神神経センター・五部)

3P-0654

第一期IRUD(希少・未診断疾患イニシアチブ) 統計と今後要 匡¹, 柳久美子¹, 磯まなみ¹, 小林 奈々¹, 阿部 幸美¹, 竹下 芽衣子¹, 黒木 陽子¹, 林 恵子¹, 岡村 浩司², 緒方(川田) 広子³, 河合 智子³, 中林 一彦³, 秦 健一郎³, 小崎 健次郎⁴, 佐藤 万仁¹, 松原 洋一⁵, IRUD-P コンソーシアム⁶(¹成育医療・ゲノム医療, ²成育医療・システム発生・組織工学, ³成育医療・周産期病態, ⁴慶応・臨床遺伝, ⁵成育医療, ⁶AMED)

5-m 高次生命現象・疾患・植物

ディスカッサー：河内 孝之(京都大学)

3P-0655

イネにおけるイオンビーム誘発変異のゲノム解析

大野 豊¹, 市田 裕之², 野澤 樹¹, 森田 寛平², 加藤 浩³, 阿部 知子², 長谷 純宏¹(¹量研・高崎・放射線生物, ²理研・仁科・生物照射, ³農研機構・次世代作物・放育場)

3P-0656

イネ転写因子遺伝子*RDD2*の機能に関する解析

岩本 政雄(農業・食品産業技術総合研究機構 生物機能利用研究部門)

3P-0657

デンプン合成を促進する新規化合物の探索

山本 沙季¹, 土田 美江², 今村 綾^{1,2}, 水上 民生^{1,2}, 林 誠^{1,2}(¹長浜バイオ大・院バイオサイエンス, ²長浜バイオ大・バイオサイエンス)

3P-0658

ミヤコグサの成長に関連する量的形質を推定する線形混合モデル

長谷川 舞衣¹, 菊地 正隆¹, 小林 香織², 市原 寿子¹, 佐藤 修正³, 権藤 崇裕¹, 橋口 正嗣⁴, 橋口 拓勇⁴, 田中 秀典⁴, 磯部 祥子⁵, 明石 良⁴, 中谷 明弘¹(¹大阪大・院医・ゲノム情報学, ²NEC・医療ソリューション事業部, ³東北大・院生命・分子遺伝生理, ⁴宮崎大・農, ⁵かずさDNA研・先端研)

3P-0659

翻訳エンハンサーを利用した有用物質生産法の開発の試み

和食 麻衣¹, 今村 智弘², 無津呂(青木) 裕美¹, 佐藤 航平¹, 草野 博彰³, 寺村 浩¹, 島田 浩章¹(¹東理大・基礎工・生物工, ²石川県立大・生物資源工, ³京大・生食圏研)

3P-0661

植物由来アミノシルtRNA合成酵素の二次機能の探索

山崎 夏穂莉¹, 坂井 志帆¹, 佐賀 裕亮¹, 中野 雄司², 川上 直人³, 久城 哲夫¹(¹明治大・院農・農芸化学, ²理研・環境資源科学研究センター, ³明治大・院農・生命科学)

3P-0662

EFa50によって誘導されるイネのPTIを特異的に阻害する化合物の阻害機構

片岡 千佳¹, 木内 秀謙², 古川 岳人², 浅見 忠男³, 蔡 晃植^{1,2}(¹長浜バイオ大院・バイオ, ²長浜バイオ大・バイオ, ³東大院・農生科)

3P-0663

光環境の違いが及ぼすタデアイの生育とインジカン蓄積への影響

中井 綾¹, 村井 恒治², 田中 昭人², 近藤 宏³, 渡邊 杉菜³, 渡邊 崇人¹, 宮脇 克行¹(¹徳島大学社会産業理工学研究所, ²徳島県立農林水産総合技術支援センター, ³徳島大学工学部生物工学科)

3P-0664

テンサイの生育初期で発現するヘテロシスの表現型解析および親系統間のゲノム配列比較

大久保 めぐみ, 久保 友彦, 北崎 一義(北海道大学大学院農学院)

3P-0665

トマトの花成応答に関与する遺伝子の解析 - 近縁野生種とゲノム編集を用いたアプローチ

後藤 弘爾, 森谷 智恵(岡山県農林水産総合センター生物科学研究所)

3P-0666

シロイヌナズナFLL2の機能解析

佐藤 野乃花¹, 紀平 望帆², 金子 千紘¹, 石田 卓也¹, 石井 陽平¹, 谷口 一至¹, 寺村 浩¹, 島田 浩章¹(¹東京理科大学大学院基礎工学研究科生物工学専攻島田研究室, ²奈良先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科 バイオサイエンス領域)

3P-0667 ~ 3P-0677

5-n 高次生命現象・疾患-その他

ディスカッサー：鐘巻 将人(国立遺伝学研究所)

3P-0667

Ca²⁺ imaging and optogenetic analysis of cells derived from ectodermal, mesodermal and endodermal germ layers in the zebrafish gutDaiji Takamido¹, Sayaka Nishida², Takuya Kojima², Masataka Nikaido¹, Koichi Kawakami³, Shin-ichi Okamoto¹, Kohei Hatta^{1,2}(¹Grad. Sch. of Life Sci., Univ. of Hyogo, ²Dept. of Sci., Univ. of Hyogo, ³NIG)

3P-0668

ゼブラフィッシュ胚の追いつき成長におけるインスリン受容体基質2の役割

座主 彩香¹, 亀井 宏泰¹(¹金大 院自然研 自然システム, ²金大 理工 生命理工)

3P-0669

NAD依存的脱アセチル化酵素Sirt1はゼブラフィッシュ胚の追いつき成長に必要である

渋川 夢風¹, 座主 彩香², 亀井 宏泰³(¹金大・理工・自然システム, ²金大・院自然研・自然システム, ³金大・理工・生命理工)

3P-0670

NRF2およびHO-1を活性化する有機ビスマス化合物

田崎 友嗣, 井内 勝哉, 久富 寿(成蹊大・理工・細胞分子)

3P-0671

Exon skipによるHIF-1 α ASVの産生

佐々木 和希, 井内 勝哉, 久富 寿(成蹊大・理工・細胞分子)

3P-0672

エリスロポエチン製剤の糖鎖発現様式

石井 沙季, 井内 勝哉, 久富 寿(成蹊大・理工・細胞分子)

3P-0673 (IPW-16-4)

冬眠する哺乳類シリアンハムスターの細胞自律的な低温耐性

姉川 大輔^{1,2}, 茶山 由一², 安藤 理沙², 秦井 宙輝², 重信 秀治³, 佐藤 佑哉², 三浦 正幸², 山口 良文¹(¹北大・低温研・冬眠, ²東大・院薬・遺伝学, ³基生研)

3P-0674

不凍タンパク質は低温環境下における線虫の細胞を保護し低温耐性を強化する

高梨 千晶^{1,2}, 倉持 昌弘^{1,2,3}, 山内 彩加林^{1,5}, 戸井 基道³, 三尾 和弘², 津田 栄^{2,4,5}, 佐々木 裕次^{1,2}(¹東大・院新・物質系, ²産総研・東大OIL, ³産総研・バイオメディカル, ⁴産総研・生物プロセス, ⁵北大・院生命・生命融合)

3P-0675

リボタンパクは、タンパクを主成分とする複数のクラスから構成されていた

佐藤 のぞみ¹, 岩崎 郁子¹, 高橋 陽子², 藤原 理佐子³, 阿部 芳久³, 石川 達哉³, 小西 智一¹(¹秋田県立大学大学院生物資源科学, ²国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構, ³秋田県立脳血管研究センター)

3P-0676

市販香辛料に付着する抗生物質耐性遺伝子の分布と解析

望月 美奈子¹, 中谷 美幸², 前田 純夫^{1,2}(¹奈良女大・院・食物, ²奈良女大・生活環境)

3P-0677

希少糖の薬理活性の解析

宇佐見 智子¹, 高橋 友花², 大和屋 健二¹, 中田 一弥¹(¹東理大・理工・応用生物科学, ²所属なし)

5-n 高次生命現象・疾患 - その他

ディスカッサー：丸山 玲緒(がん研究会)

3P-0678

IL-1によるMMP1遺伝子発現誘導メカニズムの解析

石田 麻莉奈, 菌田 由華, 井上 麻美, 久原 哲, 田代 康介(九州大学 生物資源環境科学府)

3P-0679

SATB2およびNRG1遺伝子の子宮筋腫の発生・進展における上流の制御因子としての役割

佐藤 俊, 前川 亮, 田村 功, 白蓋 雄一郎, 品川 征大, 浅田 裕美, 竹谷 俊明, 田村 博史, 杉野 法広(山口大・院医・産科婦人科学)

3P-0680

性別違和(性同一性障害)関連遺伝子の探索

仲地 豊¹, 金沢 徹文², 塚本 翔³, 片桐 岳信³, 岡崎 康司³, 康 純²(¹埼玉医大・ゲノム医セ・病態生理, ²大阪医大・神経精神, ³順天堂大・難病の診断と治療研究セ)

3P-0681

Integrating functional genomic information to improve the accuracy of genomic selection of dairy cattle

Haruko Takeda¹, Lijing Tang¹, Carole Charlier¹, Michel Georges¹, Gpluse Consortium²(¹Animal Genomics, GIGA Reserach Center, Liege University, ²Gpluse project consortium)

3P-0682

2型糖尿病由来好中球特異的なmicroRNAの同定及び機能解析

梅原 敬弘¹, 森 亮一², Kimberly Mace³, 村瀬 壮彦¹, 安倍 優樹¹, 山本 琢磨¹, 池松 和哉¹(¹長大・医・法医学, ²長大・医・病理学, ³University of Manchester)

3P-0683

RNA Modifications: Unexplored Opportunities in the Cardiovascular System

Tyler Weirick¹, Giuseppe Militello¹, Sujith Dassanayaka², Patrick Trainor^{2,3}, Andrew P DeFilippis^{2,3}, Joseph B Moore^{2,3}, Roberto Bolli^{1,2}, Steven Paul Jones^{2,3}, Shizuka Uchida^{1,2}(¹Cardiovascular Innovation Institute, University of Louisville, ²Institute of Molecular Cardiology, Division of Cardiovascular Medicine, Department of Medicine, University of Louisville, ³Diabetes and Obesity Center, Division of Cardiovascular Medicine, Department of Medicine, University of Louisville)

3P-0684

MicroRNA expression profiling in physiological and pathological cardiac hypertrophy

Yu Kakimoto¹, Masayuki Tanaka², Hideki Hayashi², Keiko Yokoyama², Motoki Osawa¹(¹Dept of Forensic Med, Tokai Univ, ²Sup of Med Res, Tokai Univ)

3P-0685

サルコメア収縮性を直接的に抑制する新しい薬剤の開発

北浦 真生, 塚本 蔵, 宇山 侑希, 神窪 謙太, 高島 成二(大阪大学大学院生命機能研究科)

3P-0686

骨格筋特異的SIRT1欠損マウスは筋障害が増加し筋機能が低下する

細田 隆介, 久野 篤史, 堀尾 嘉幸(札幌医科大学 医学部 薬理学講座)

3P-0687

骨格筋において二本鎖RNA結合タンパク質複合体NF90-NF45の過剰発現が引き起こす筋成熟化抑制

坂本 修士¹, 森澤 啓子¹, 樋口 琢磨¹, Sylvia Lai¹, 戸高 寛², 池 恩燮¹, 杉山 康憲³, 津田 雅之⁴(¹高知大・総合研究セ・分子生物学, ²高知大・医・循環器制御学, ³香川大・農・応用生物科学, ⁴高知大・総合研究セ・動物実験施設)

3P-0688

ゼブラフィッシュ野生型系統間の遊泳能力の差

若松 勇真¹, 荻野 一豊^{1,2}, 平田 晋三^{1,2}(¹青学大・院理・生命科学, ²青学大・理工・化学・生命科学)

3P-0689

ゼブラフィッシュ宇宙滞在実験から微小重力の骨格筋への影響とそのメカニズムを探る

佐藤 文規¹, Minyong Choi¹, 王 梓¹, 今村 聖実², 堀内 映美³, 呉 泉³, 藤田 生水³, 内田 智子⁴, 加藤 充康⁵, 谷垣 文章⁵, 東端 晃⁵, 村谷 匡史⁶, 小林 純也⁷, 高橋 昭久⁸, 菅野 純夫⁹, 松崎 文雄³, 鈴木 稔², 川上 浩一¹⁰, 瀬原 淳子¹(¹京大・ウイルス・再生研, ²東大・創域,³理研・BDR, ⁴日本宇宙フォーラム, ⁵JAXA, ⁶筑波大・医学医療系, ⁷京大・放生研, ⁸群大・GHMC, ⁹東大・医科研, ¹⁰遺伝研)

3P-0690 ~ 3P-0699

6-a 方法論・技術・核酸工学・ゲノム編集

ディスカッサー：堀居 拓郎(群馬大学)

3P-0690

エレクトロポレーション法を用いたゲノム編集技術による染色体改変マウスの作製とその解析

仲室 暁¹, 上瀬 菜美¹, 長原 美樹², 岩本 隆司¹², 岩田 悟^{12,3}(¹中部大・生命健康・生命医科, ²中部大・実験動物教育研究センター, ³中部大・応用生物)

3P-0691 (3PW-10-1)

GONAD法を用いた簡便ゲノム編集マウス・ラット作製法

小林 朋絵¹, 難波 真澄¹, 古家野 孝行¹, 佐藤 正宏², 大塚 正人^{3,4}, 松山 誠¹(¹重井医学研究所 分子遺伝, ²鹿大・医用ミニブタセ・遺伝子発現, ³東海大・医・分子生命, ⁴東海大・総医研)

3P-0692

ゲノム編集技術を用いたマウス受精卵による遺伝子改変マウスの作製

阿部 高也¹², 井上 健一¹, 古田 泰秀¹², 清成 寛¹²(¹RIKEN BDR 生体モデル開発ユニット, ²RIKEN BDR 生体ゲノム工学研究チーム)

3P-0693

The CRISPR-Cas9 mediated gene knockout system to identify tumor suppressor genes in basal-like breast cancer mouse model

Chiho Abe, Mizuki Yamamoto, Jun-ichiro Inoue (Div. Cell. Mol. Biol. Inst. Med. Sci., Univ. of Tokyo)

3P-0694

Reconstitution of mammalian proteasome 20S core particle in yeast

Satoshi Ishihara, Tetsuo Matsuzaki, Hideki Yashiroda, Shigeo Murata (Dept of Pharm Sci, Univ of Tokyo)

3P-0695

油糧微細藻類*Nannochloropsis*におけるプラチナTALENを用いた高効率ゲノム編集

栗田 朋和¹, 諸井 桂之¹, 岩井 雅子², 岡崎 久美子¹, 野村 誠治³, 斎藤 史彦³, 高見 明秀³, 坂本 敦¹, 太田 啓之², 佐久間 哲史¹, 山本 卓¹(¹広島大・院理学, ²東京工業大・生命理工, ³マツダ株式会社)

3P-0696

人工気象機での多様な作物栽培に適用できる高密度水耕栽培法とそれを活用したコメのゲノム編集研究

黒田 昌治(農研機構中央農研北陸拠点)

3P-0697

CRISPR/Cas9法を用いたスギの無花粉化

西口 満¹, 二村 典宏¹, 大宮 泰徳^{1,2}, 遠藤 真咲³, 三上 雅史^{3,4}, 土岐 精一^{3,4,5}, 小長谷 賢一², 七里 吉彦², 谷口 亨², 丸山 E. 毅¹(¹森林総研, ²森林総研・森林バイオ, ³農研機構・生物機能利用, ⁴横浜市大・生命ナノ, ⁵横浜市大・木原生研)

3P-0698

ゲノム編集を用いたイネグルタミン酸脱炭酸酵素(GAD)制御領域の機能解析

赤間 一仁, 崎 雅子(島根大学生物資源科学部)

3P-0699

フローラルディップ法によるトマトの形質転換法の検討

本田 千佳¹, 大川 薫², 寺村 浩¹, 島田 浩章¹(¹東京理科大学大学院基礎工学研究科生物工学専攻, ²所属なし)

6-a 方法論・技術・核酸工学・ゲノム編集

ディスカッサー：鈴木 啓一郎(大阪大学)

3P-0700

分子バーコードと少量の鑄型DNAを用いた超低頻度点突然変異の定量解

山下 聡, 永野 玲子, 牛島 俊和(国立がん研究センター研究所エビゲノム解析分野)

3P-0701

天然のRNA構造モチーフを利用した人工RNAナノ構造体の設計

大野 博久¹, 宮里 智博², 齊藤 博英¹(¹京大・iPS細胞研究所, ²京大・医)

3P-0702

RNA-タンパク質間相互作用を利用したプログラムと拡張が可能な細胞コンピューティング

小野 結貴^{1,2}, 川崎 俊輔², 齊藤 博英²(¹京大・院医, ²京大・CiRA)

3P-0703 (3PW-18-3)

インフルエンザウイルス感染を阻害するシアル酸修飾 3-way junction 核酸

江原 靖人(神戸大院・人間発達)

3P-0704

ウイルス様粒子を用いたGPCRアプタマー創製法の開発

高橋 理貴¹, 天野 亮¹, Anna Martinez², 秋田 一雅², 中村 義一^{1,2}(¹東大・医科研, ²(株)リボミック)

3P-0705

トロンビン-アンチトロンビン複合体の検出を目指した多価化アプタマーの設計とG-quadruplex結合リガンドを用いた結合能の向上

紺田 馨¹, 李 鎮熙^{2,3}, 塚越 かおり¹, 池袋 一典¹(¹東京農工大院・工・生命工, ²ノースカロライナ大学チャペルヒル校, ³ノースカロライナ州立大学)

3P-0706

miRNAスイッチを基盤としたmiRNA活性の大規模解析手法

小武 健二郎^{1,2}, 小松 リチャード 馨^{1,2}, Yi Becki Kuang³, 和田 俊輔³, 藤田 祥彦², 齊藤 博英^{1,2}(¹京大・院医, ²京大・CiRA, ³香港科技大)

3P-0707

長鎖環状DNA増幅反応RCRと共役した遺伝子編集法

俵木 彩子, 末次 正幸(立教大学)

3P-0708

A-to-I RNA編集を標的部位特異的に誘導するガイドRNAの設計と機能評価

野瀬 可那子, 星野 莉奈, 福田 将虎(福岡大・理・化学)

3P-0709

DNA結合小分子を応用した領域選択的エビゲノム制御概念の開発

篠原 憲一¹, 依田 夏美², 福世 真樹¹, 岡部 篤史¹, Kokiladevi Alagarwamy¹, Bahityar Rahmutulla¹, 覃 睿³, 中島 誠也³, 喜多 和子¹, 鈴木 孝慎¹, 根本 哲宏³, 金田 篤志¹(¹千葉大・院医, ²千葉大・医, ³千葉大・院薬, ⁴京都府立医大・院医)

3P-0710

エビゲノム編集：特定のDNAメチル化領域を効率よく操作する方法の開発

森田 純代, 堀居 拓郎, 木村 美香, 畑田 出穂(群馬大学 生体調節研究所附属 生体情報ゲノムリソースセンター ゲノム科学リソース分野)

3P-0711 ~ 3P-0720

6-a 方法論・技術・核酸工学・ゲノム編集

ディスカッサー：川原 敦雄(山梨大学)

3P-0711

CRISPR/Cas9による一本鎖オリゴDNAでの高効率なホモノックイン細胞株作製法

井上 健, 井上 ゆかり, 剣持 聖和, 腰塚 康隆, 上田 光紀, 酒井 康年, 木須 康智, 山下 倫一(サーモフィッシャーサイエントフィック ライフテクノロジーズジャパン株式会社)

3P-0712

ゲノム編集効率の高度化を目指した Emerald Gateway TALEN systemの改良とその評価

小野寺 暉¹, 新宮 沙絵子¹, 堀江 峻見¹, 無津呂(青木) 裕美¹, 草野 博彰^{1,2}, 寺村 浩¹, 島田 浩章¹(¹東京理科大・生物工,²現京都大・生存圏研)

3P-0713

オルガネラ局在型蛍光タンパク質をレポーターとするGatewayバイナリベクターシリーズの開発と植物での高感度プロモーター解析への利用

Sultana Mst Momtaz¹, Amit Dutta¹, 田中 優史⁵, 西村 浩二⁵, 木村 哲哉⁵, 真野 昌二^{3,4}, 中川 強¹(¹島根大・総科セ・遺伝子,²三重大院・生資,³基生研・細胞生物,⁴総研大・生命科学,⁵島根大・生資)

3P-0714

ゲノム編集技術によるBBF2およびBBF3遺伝子ノックアウトタバコの作出

鈴木 新¹, 井手口 真也², 竹田 篤史², 丹生谷 博³, 松下 保彦⁴, 佐々木 信光⁴(¹東京農工大学応用生命化学専攻,²立命館大学生命科学部,³早稲田大学理工学術院,⁴東京農工大学遺伝子実験施設)

3P-0715

有用二次代謝産物を高蓄積するセージ作製を目的とした再分化系および形質転換系の確立

上ヶ平 柚夢¹, 近藤 晴香², 平井 洋行², 古川 岳人², 蔡 見植^{1,2}(¹長浜バイオ大院・バイオ,²長浜バイオ大・バイオ)

3P-0716

TGSによるタバコカルコンインソメラゼ遺伝子の抑制

高島 暁, 伊藤 一成, 中島 颯甫, 古谷 綾子, 安西 弘行(茨城大学遺伝子実験施設)

3P-0717

細胞壁を有する植物細胞における遺伝子改変：エレクトロポレーションによるCreタンパク質の直接導入

古旗 祐一¹, 坂井 綾子¹, 村上 登美¹, 森川 萌音^{1,2}, 中村 史^{1,2}, 吉積 毅³, 藤倉 潮⁴, 西田 敬二⁴, 加藤 義雄¹(¹産総研・バイオメディアカル,²農工大院・生命工学,³理研・CSRS,⁴神戸大院・科学技術)

3P-0718 (2PW1-05-3)

ネムリユスリカにおける新規プロモーターの同定とその応用

宮田 佑吾^{1,2}, 徳本 翔子³, 櫻井 実¹, 貴川田 隆洋^{2,3}(¹東工大,²農研機構,³東大)

3P-0719

ゲノム編集に適したハエ培養細胞株の探索およびクローン化方法の確立

田沼 寛章¹, 佐々 彰¹, 齋藤 都暁^{2,3}, 浦 聖恵¹(¹千葉大学・理学院・生物,²遺伝研・無脊椎,³総研大・遺伝学)

3P-0720

ゼブラフィッシュにおけるtRNAを用いた複数sgRNAの発現方法の開発

白木 知也, 川上 浩一(遺伝研・初期発生)

3P-0721 ~ 3P-0731

6-b 方法論・技術 - タンパク質工学

ディスカッサー：阪本 泰光(岩手医科大学)

3P-0721

酵母表面ディスプレイ法を用いたTCRの抗原ペプチド/MHCライブラリーの作製とそのスクリーニング

小澤 龍彦, 大貫 耀, 浜名 洋, 小林 栄治, 呂 福連, 村口 篤, 岸 裕幸(富山大・医・免疫)

3P-0722

pH応答型タンパク質精製システムを目指した低分子結合ペプチドの探索研究

山田 陸, 安齋 宏紀, 寺井 琢也, 根本 直人(埼玉大・院理工)

3P-0723

cDNA display法を用いたプロテアーゼの基質探査法の開発

藤谷 聡, 寺井 琢也, 根本 直人(埼玉大・院理工)

3P-0724

分子骨格として一本鎖モネリンを用いたGFPを標的とする人工結合タンパク質の作製とその分子特性解析

安井 典久, 山下 敦子(岡山大院 医歯薬(薬))

3P-0725

アクチン遺伝病の試験管内解析

町田 幸大, 神澤 空流, 白子 太紀, 今高 寛晃(兵庫県立大学 大学院工学研究科 応用化学専攻)

3P-0726

電界を用いたタンパク質の新規リフォールディング技術の開発

齊藤 琢太¹, 高岩 将太¹, 畠山 拓也¹, 高橋 俊介¹, 大重 真彦^{1,2}, 桂 進司^{1,2}(¹群大・院理工・環境創生, ²群大・食健康セ)

3P-0727

翻訳速度を制御可能な新規タンパク質発現系の構築

田中 淳也, 阿部 綾乃, 野村 隆臣(信州大学・繊維・応用生物)

3P-0728

単純化遺伝暗号による部位特異的di-PEG化インターフェロンの開発
単純化遺伝暗号による部位特異的di-PEG化インターフェロンの開発

保木 瑞季¹, 今田 貴士², 榎本 利彦³, 木賀 大介^{1,3}(¹早大・先進・電生, ²東工大・生命理工, ³早大・先進理工研)

3P-0729

GFP-RFP融合タンパク質のFRETを利用した細胞ストレスのバイオイメーjing

小平 雅之, 秋元 卓央(東京工科大・院・バイオニクス)

3P-0730

細胞イメージング応用のための色素-蛍光増強アプタマーの開発

久保 貴¹, 池野 喬之², 花岡 健二郎², 根本 直人¹(¹埼玉大・院理工, ²東大・院薬)

3P-0731

哺乳動物細胞を用いた細胞内結晶化法

小祝 孝太郎¹, 月本 準², 東 哲也², 加藤 龍一¹, Leonard M.G. Chavas³, 千田 俊哉¹, 伊藤 孝司², 湯本 史明¹(¹高エネ機構・物構研・構造生物, ²徳大・院医歯薬・創薬生命工, ³Synchrotron SOLEIL)

3P-0732 ~ 3P-0743

6-b 方法論・技術・タンパク質工学

ディスカッサー：上田 宏(東京工業大学)

3P-0732 (2PW1-11-3)

ファージ提示法とドメインライブラリー発想を連結した高活性T-cell recruiting抗体の迅速創出

杉山 在生人¹, 中澤 光¹, 村上 明一², 岸本 英博², 梅津 光央¹(¹東北大・院工・バイオ工, ²琉球大・院医)

3P-0733

抗体酵素複合体の汎用的な作製技術を応用した診断用ヘモグロビンセンサーの開発

三浦 大明¹, 浅野 竜太郎¹, 木村 勇斗¹, 津川 若子¹, 早出 広司^{2,3}(¹東京農工大院・工・生命工, ²ノースカロライナ大学チャペルヒル校, ³ノースカロライナ州立大学)

3P-0734

メチル化トシン酸化酵素TETを用いたゲノム全体のDNAメチル化レベル定量法の開発

高 夏海, 吉田 亘(東京工科大・院バイオ・バイオニクス)

3P-0735

マルチカラー生物発光共鳴エネルギー移動を用いたゲノムDNAメチル化レベル絶対定量法の開発
山本 佳歩¹, 馬場 勇次², 吉田 亘^{1,2}(¹東京工科大・応用生物, ²東京工科大・院バイオ・バイオニクス)

3P-0736

Release and glow: application of split green fluorescent protein to anti-prion drug screening system in Saccharomyces cerevisiae

Takao Ishikawa, Edyta Prazmo (Dept of Mol Biol, Fac of Biol, Univ of Warsaw)

3P-0737

リン酸化酵素Cdk1によるリン酸化修飾を受けた組み換え蛋白質を大腸菌内で発現精製する方法の開発
安藤 千尋, 柴田 篤志, 鳥越 秀峰(東京理科大学大学院理学研究科化学専攻)

3P-0738

リン酸化酵素Nek6によるリン酸化修飾を受けた組み換え蛋白質を大腸菌内で発現する方法の開発
寺村 拓真, 鳥越 秀峰(東京理科大学大学院理学研究科化学専攻)

3P-0739

LEAタンパク質由来の小ペプチドの発現による大腸菌の非生物的ストレス耐性の向上

池野 慎也¹, Nishit Pathak¹, Alaa Huwaidi², Amir Syahri²(¹九工大・院生命体工, ²マレーシアプトラ大)

3P-0740

Expression of recombinant antimicrobial peptide by fusion with EGFP in Escherichia coli

Seong Ryl Kim, Jongwoo Park, Jeong Hee Yu, Su Bae Kim, Jong Seok Kim, Seong Wan Kim (Department of Agricultural Biology, National Institute of Agricultural Sciences, Rural Development Administration)

3P-0741

カイコ・バキュロウイルス発現系を用いた組換えヒト血管内皮細胞増殖因子の高効率生産

増田 亮津¹, 唐崎 紀子¹, 伴野 豊², 南畑 孝介³, 神谷 典穂^{3,4}, 門 宏明¹, 李 在萬¹, 日下部 宜宏¹(¹九大・農・昆虫ゲノム科学, ²九大・農・家畜遺伝子資源学, ³九大・工・応用化学, ⁴九大・未来化学創造・バイオ)

3P-0742

カイコ・バキュロウイルス発現系におけるフタロタウウイルスの構造タンパク質の高効率生産

和田 敏政¹, 増田 亮津¹, 玉城 志博², 新川 武², 唐崎 紀子¹, 門 宏明¹, 李 在萬¹, 日下部 宜宏¹(¹九大・農・昆虫ゲノム科学, ²九大・熱帯生物研)

3P-0743

カイコ・バキュロウイルス発現系によるバルボウイルス様粒子の調製と粒子認識抗体の作製

久保 裕之, 岡部 あや子, 眞田 英明, 加藤 昌彦(シスメックス株式会社)

3P-0744 ~ 3P-0752

6-b 方法論・技術 - タンパク質工学

ディスカッサー：加藤 龍一(高エネルギー加速器研究機構)

3P-0744 (3PW-18-4)

RNA・タンパク質カプシド複合体の実験室内進化

寺坂 尚絨^{1,2}, 東 佑翼², Stephan Tetter², 菅 裕明¹, Donald Hilvert²(¹東大・院理・化学, ²スイス連邦工科大学チューリッヒ校)

3P-0745

新規ペプチド融合タンパク質によるリボソーム膜透過

宇都木 康人, 大川 僚也, 根本 直人(埼玉大・院理工)

3P-0746

コムギ無細胞系を用いて作製したヒト脱ユビキチン化酵素(DUB)プロテインアレイによるポリユビキチン鎖基質特異性解析とDUB阻害剤の選択性評価

高橋 宏隆¹, 山中 聡士¹, 栗田 翔平¹, 後藤 栄治², 今井 賢一郎³, 富井 健太郎⁴, 佐藤 裕介⁵, 深井 周也⁵, 徳永 文裕², 澤崎 達也¹(¹愛媛大学PROS, ²大阪市大 医学研究科分子病態学, ³産総研・創薬分子プロファイリング研究センター, ⁴産総研・人工知能研究センター, ⁵東大・定量生命科学研究所)

3P-0747

迅速かつ簡便な変異リボソーム精製法

秋山 尚輝, 則武 卓磨, 藤野 公茂, 村上 裕(名大・院工・生命分子工学)

3P-0748

 β -アミノ酸を基質とする改変リボソーム選択法の確立

藤野 公茂, 則武 卓磨, 村上 裕(名古屋大学大学院 工学研究科 生命分子工学専攻)

3P-0749

ヒト由来天然変性ペプチドを利用した蛋白質凍結保護

合田(天野) 名都子(名古屋大・院創薬)

3P-0750

理論計算と進化工学を融合した効率的なGPCR安定化変異体スクリーニング系の構築

佐藤 慎吾¹, 鈴木 七緒², 梶原 裕太¹, 安田 賢司³, 仲井 宏紀³, 一色 衣香³, 松浦 友亮³, 木下 正弘⁴, 村田 武士²(¹千葉大・融合理工・化, ²千葉大・理・化, ³大阪大・工, ⁴京大・院・エネ科)

3P-0751

融合ヘテロ10量体タンパク質を利用したF₀F₁-ATP合成酵素のH⁺輸送機構の解析三留 規啓¹, 高嶋 ひかる², 太田 澄恵¹, 重藤 優斗²(¹沼津工業高等専門学校, ²宇部工業高等専門学校)

3P-0752

NADPH再生系を伴ったアゾレダクターゼによるアゾ染料分解反応のNMR解析

堀内 正隆¹, 永田 崇², 片平 正人², 小橋川 敬博³, 鈴木 定彦³, 落合 正則⁵(¹北海道医療大・薬, ²京大・エネ研, ³熊大・院・薬, ⁴北大・人獣共通感染症リサーチセンター, ⁵北大・低温研)

3P-0753 ~ 3P-0761

6-c 方法論・技術・細胞工学・発生工学

ディスカッサー: 卓納 ふみ(東京工業大学)

3P-0753

The Potential Effect of Magnetic Nano Particles in the Cellular Function and Fate of Insulin Secretion Cell-line

Ji-Yoon Lee¹, Hye Yeon Hwang², Eun Ja Kim², Gyeonjin Lee², Shin Ae Kim², Wooyoung Shim^{3,2}(¹Dept of Mol Sci and Tech, Ajou Univ, ²R&D Center, YIDOBIO Inc., ³Research Center for Mol Sci and Tech, Ajou Univ)

3P-0754

FGF-7内包化多角体を含有する絹糸素材を用いた上皮細胞の3次元培養モデルの構築

丸田 莉奈¹, 小谷 英治¹, 瀬筒 秀樹², 高木 圭子¹, 森 肇¹(¹京工繊大・院・バイオ, ²農研機構)

3P-0755

シングルセルキャッチャーとしてのバイオレジスト基材の有用性の検討

石垣 靖人¹, 中村 有香¹, 横山 義之²(¹金沢医科大学 総合医学研究所, ²富山県産業技術研究開発センター機械電子研究所)

3P-0756

PETを基材とした動物細胞培養用新規接着基質の開発と評価

壺内 優里¹, 山口 泰典²(¹福山大・院工・生命工, ²福山大)

3P-0757

血清が含まれる培地を判別する方法

太田 恵美, 高垣 謙太郎, 漆畑 直樹(株式会社バイオミメティクスシンパシーズ)

3P-0758

DMSOフリー、血清フリー保存液による細胞の凍結保存

永井 悠也¹, 大和屋 健二¹, 寺本 直純², 中田 一弥¹, 八木 透³, 宮本 義孝³(¹東理大・理工, ²千葉工大・工, ³東工大・工学院)

3P-0759

遺伝子改変ホモマウスへの過剰排卵処置方法の検討

中務 聡, 夏目 里恵, 阿部 学, 崎村 建司(新潟大学 脳研究所 モデル動物開発)

3P-0760

脂肪由来間葉系幹細胞からUCP1発現細胞を得る方法

高垣 謙太郎, 高岡 匠, 漆畑 直樹(株式会社バイオミメティクスシンパシーズ)

3P-0761

ブタ脂肪前駆細胞不死化細胞株樹立の試み

渡部 聡¹, 中村 伸吾², 桜井 敬之³, 大塚 正人⁴, 佐藤 正宏⁵(¹農研機構・畜産・家畜ゲノム, ²防衛医大・防医研セ・医療工学, ³信州大院・医・循環病態, ⁴東海大・医・基礎医学, ⁵鹿大・医用ミニバタセ・遺伝子発現)

3P-0762 ~ 3P-0771

6-f 方法論・技術 - バイオインフォマティクス

ディスカッサー: 森岡 勝樹(理化学研究所)

3P-0762

遺伝子発現機構のディジーズーム解析による疾患間の関連性解析と治療薬探索

岩田 通夫¹, 沖 真弥², 田部井 靖生³, 山西 芳裕^{1,4}(¹九工大・院情報・生命情報工, ²九大・院医・発生再生医, ³理研・AIP, ⁴JST・さきがけ)

3P-0763

薬物応答性の個人差をタンパク質立体構造情報から探る

土方 敦司, 塩生 真史, 白井 剛(長浜バイオ大学・バイオサイエンス学部)

3P-0764

蛋白質立体構造を用いたゲノムバリエーションのアノテーション法の開発と日本人集団バリエーションへの応用

城田 松之^{1,2,3}(¹東北大・院医, ²東北大・東メガ, ³東北大・院情報)

3P-0765

ミスセンスSNVから表現型の病因性を予測する新規ツールの開発

武田 淳一, 伊藤 美佳子, 大野 欽司(名古屋大学)

3P-0766

GenomeSync – an automatically synchronizing local database of genome sequences

Kirill Kryukov, Tadashi Imanishi (Biomedical Informatics Laboratory, Department of Molecular Life Science, Tokai University School of Medicine)

3P-0767

植物ゲノム情報ポータルサイト・PlantGARDENの開発にむけて

原田 大士朗¹, 市原 寿子², 中谷 明弘², Andrea Ghelfi¹, 藤代 継一¹, 小原 光代¹, 平川 英樹¹, 田畑 哲之¹, 磯部 祥子¹(¹かずさDNA研, ²阪大院・医系研究科)

3P-0768

種を超えた植物ゲノム情報統合のためのデータリンク基盤の構築

市原 寿子¹, 原田 大士朗², Jeffrey Fawcett², 白澤 沙知子², 小原 光代², 菊地 正隆¹, 長谷川 舞衣¹, 平川 英樹², 磯部 祥子², 田畑 哲之², 中谷 明弘¹(¹阪大・院医・ゲノム情報学, ²かずさDNA研)

3P-0769 (1PW2-09-8)

SSBD: 細胞・発生画像情報と生命動態情報の統合データベース

Kenneth H.L. Ho¹, 遠里 由佳子^{1,2}, 京田 耕司¹, 糸賀 裕弥¹, 大浪 修一¹(¹国立研究開発法人理化学研究所生命機能科学研究センター発生動態研究チーム, ²大阪電気通信大学情報通信工学部情報工学科)

3P-0770

統合TV ~ 動画で学ぶ生命科学系データベース・ウェブツールの使い方~

小野 浩雅, 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-0771

日本語Webコンテンツ「新着論文レビュー」サイトリニューアル

飯田 啓介¹, 小野 浩雅¹, 建石 由佳², 山本 泰智¹(¹ライフサイエンス統合データベースセンター, ²バイオサイエンスデータベースセンター)

3P-0772 ~ 3P-0780

6-g 方法論・技術・イメージング

ディスカッサー：亀井 保博(基礎生物学研究所)

3P-0772

細胞内局所環境:温度、粘度感知型バイオプローブの開発と応用

深田 堅矢, 鈴木 美穂(埼玉大・院理工)

3P-0773

透明化手法による腎糸球体と糸球体足細胞(ポドサイト)の3次元解析

山田 博之^{1,2,3}, 牧野 慎市^{1,2,3}, 三宅 崇文^{2,3}, 柳田 素子^{2,3}, 浅沼 克彦^{1,3}(¹千葉大・医学・腎臓内科, ²京大・医学・腎臓内科, ³京大・医学・TMK)

3P-0774

線虫 *C. elegans* の胚発生における細胞形状の定量解析

東 裕介, 大浪 修一(理化学研究所 生命機能科学研究センター)

3P-0775

The graph representation of cell morphology based on mean and Gaussian curvature distribution

Takuya Wada, Toru Yoshiyasu, Ryo Yamada (Unit of Stat Genet, Cent for Genomic Med, Grad Sch of Med, Univ of Kyoto)

3P-0776

Investigation of morphological feature extraction by spherization and spherical harmonics decomposition: evaluation of 48,000 in vivo 3D migrating immune cells

Saori Takaoka¹, Toru Yoshiyasu¹, Takuya Wada¹, Hironori Shigeta³, Yutaka Uchida², Shigeto Seno³, Masaru Ishii², Hideo Matsuda³, Ryo Yamada¹(¹Unit of Stat Genet, Cent for Genomic Med, Grad Sch of Med, Univ of Kyoto, ²Dept of Immunol Cell Biol, Grad Sch of Med, Univ of Osaka, ³Dept of Genome Info Eng, Maj of Bio Info Eng, Grad Sch of Info Sci and Tech, Univ of Osaka)

3P-0777

ディープラーニングによる生死細胞の非侵襲・ラベルフリー計数技術の開発

高橋 空羅¹, 細井 美穂¹, 土田 美江¹, 長谷川 慎¹, 佐々木 隆造^{1,2}, 根本 茂³, 岸本 克己², 水上 民夫^{1,2}(¹長浜バイオ大学, ²フロンティアファーマ, ³ブロードバンドタワー)

3P-0778 (2PW1-18-5)

磁性ナノ粒子とシナプトタグミンによるカルシウム応答型fMRI

岡田 智¹, Benjamin Bartelle², Nan Li², Vincent Breton-Provencher^{3,4}, Jiyoung Lee², Elisenda Rodriguez², James Melican², Mriganka Sur^{3,4}, Alan Jasanoff^{2,3,5}(¹産総研・健康工学, ²MIT・生物学, ³MIT・脳認知科学, ⁴MIT・ピカワー学習記憶研, ⁵MIT・原子力工学)

3P-0779

LMD-LC-MSによる脳内の薬物動態と神経伝達物質変化の細胞毎イメージング

鈴木 弘美, Andrea Anas, 小野 健治, 大石 幸一, 澤田 誠(名大・環医研・脳機能)

3P-0780

線虫の連合学習の記憶に基づく行動スイッチング:中枢神経回路活動可視化による解析

大江 紗¹, 村上 悠子¹, 川原 祐樹¹, 寺本 孝行¹, 豊島 有², 徳永 旭政³, Stephan Wu⁴, 広瀬 修⁵, Jang Moon-Sun², 佐藤 博文², 滝沢 拓己², 久下 小百合^{1,7}, 岩崎 唯史^{6,7}, 吉田 亮^{1,7}, 飯野 雄一^{2,7}, 石原 健^{1,7}(¹九大・理, ²東大・院理・生物科学, ³九工大・情報工学, ⁴統数研, ⁵金沢大・理工, ⁶茨城大・理工, ⁷CREST)

3P-0781 ~ 3P-0790

6-g 方法論・技術・イメージング

ディスカッサー：今村 健志(愛媛大学)

3P-0781

HP1αクロモドメインを用いたヒストンH3修飾の蛍光プローブの開発とクロマチン動態観察

佐々木 和樹¹, 鈴木 律裕², 新家 一男³, 中尾 洋一², 吉田 稔¹(¹理研・環境資源科学・ケミカルゲノミクス研究グループ, ²早大・先進理工学部・化学・生命化学科, ³産総研)

3P-0782

シクロデキストリン修飾蛍光タンパク質で構成するセラノスティック分子の開発

齊藤 健太¹, 村上 浩史², 鈴木 美穂¹(¹埼玉大・院理工, ²株式会社Quarrymen&Co.)

3P-0783

ライブセルイメージングはセルソータによる細胞周期解析を凌ぐか?

都築 勇司¹, 川喜多 愛^{2,3}, 村田 香織^{2,3}, 杉本 憲治^{2,3}, 佐波 晶¹(¹DNP・研究開発センター, ²大阪府立大・生命環境・応用生命, ³大阪府立大・21世紀・ライブセル研)

3P-0784

器官培養法により精巣テラトーマ発症をイメージングする系の確立

今井 淳稀(横浜国立大院・理工学府)

3P-0785 (1PW1-14-3)

高感度蛍光イメージングによる腫瘍内間質細胞のHIF活性可視化による免疫抑制機構の解明

平野 龍一郎¹, 宮原 瞳¹, 門之園 哲哉¹, 口丸 高弘², 渡邊 仁美³, 近藤 玄³, 近藤 科江¹(¹東京工業大学 生命理工学院 ライフエンジニアリングコース, ²自治医科大学 分子病態治療研究センター 分子病態研究部, ³京都大学 ウイルス・再生医科学研究所 統合生体プロセス分野)

3P-0786 (1PW2-03-5)

新規イメージング技術による線維化の定量的・経時的解析

三輪 佳宏¹, 森 夕海², 田中 順子¹, 逆井 智貴³, 水野 聖哉^{1,2}, 杉山 文博^{1,2}, 高橋 智^{1,2}(¹筑波大・医, ²筑波大・実験動物セ, ³筑波大・人間総合)

3P-0787

植物における細胞周期と転写領域のライブイメージング

山岡 珠子¹, 八木 慎宜¹, 坂本 卓也¹, 木村 宏², 松永 幸大¹(¹東理大・理工・応用生物科学, ²東工大・生命理工・生体システム)

3P-0788

二光子リン光寿命イメージングを活用した骨髄内細胞における酸素分圧の定量解析

檜崎 綾子¹, 西川 恵三^{1,2}, 吉原 利忠³, 坂口 怜子⁴, 飛田 成史⁵, 森 泰生¹, 石井 優^{1,2}(¹阪大・院生命機能・免疫細胞生物学, ²阪大・免疫学フロンティア研究センター・免疫細胞生物学, ³群馬大・院理工・分子科学部門, ⁴京大・院工・合成・生物化学・分子生物化学)

3P-0789

新規高速偏光分解2光子蛍光イメージングによる膵臓外分泌腺の小胞動態の可視化解析

後藤 亜衣¹, 大友 康平^{1,2}, 根本 知己^{1,2}(¹北海道大学情報科学研究科, ²北海道大学電子科学研究所)

3P-0790

新規近赤外イメージングマウスを応用したリンパ球集積の可視化による早期炎症反応の非侵襲的検出の検討

逆井 智貴¹, 田中 順子², 松田 達志³, 森 夕海¹, 大嶋 健太¹, 大橋 慶子⁴, 水野 聖哉^{2,5}, 濱田 理人^{3,2}, 高橋 智², 三輪 佳宏^{2,2}(¹筑波大・人間総合, ²筑波大・医学医療系, ³関西医科大学付属生命医学研・生体情報, ⁴筑波大・医学, ⁵筑波大・生命科学動物資源センター)

3P-0791 ~ 3P-0802

6-i 方法論・技術 - その他

ディスカッサー: 濱崎 純(東京大学)

3P-0791

TARGATT™ノックインマウス技術を用いたサイト特異的トランスジェニックマウスの作製

高橋 仁美¹, 平手 良和¹, Jinling Li², 大塚 千穂³, 姉崎 まゆみ³, Ruby Tsai², 金井 正美¹(¹東京医科歯科大学 実験動物センター, ²アプライドステムセル(ASC)社, ³三協ラボサービス株式会社)

3P-0792

TARGATT™ rat: a precise and convenient knock-in (KI) animal model system

Jinling Li, Jinping James Luo, Huimin Zhang, Debra Banner, Wonho Choi, Ling-jie Kong, Ruby Tsai (Applied StemCell, Inc. Milpitas, CA, USA)

3P-0793

生体内における新規無毒化ヘルペスウイルスベクターの遺伝子発現特性・動態解析

宮川 世志幸¹, 丸山 基世^{2,3}, 黒田 誠治¹, 坂井 敦², 佐藤 優里子¹, 喜納 裕美¹, 山本 基子¹, Justus B. Cohen⁴, Joseph C. Glorioso⁴, 岡田 尚巳¹(¹日医大・医・生化学・分子生物, ²日医大・医・薬理, ³日医大・医・実動, ⁴ピッツバーグ大・微分遺伝)

3P-0794

鳥類アデノ随伴ウイルス(A3V)受容体の機能解析

工藤 季之, 齊田 真子, 須山 寧々, 豊川 優紀(就実大・薬)

3P-0795

増殖型レトロウイルスを用いた細胞死誘導型癌ウイルス療法の開発

久保 秀司¹, 木村(高木) 美智¹, 磯田 莉沙¹, 笠原 典之²(¹兵庫医科大学 先端医学研究所 医薬開発研究部門 分子遺伝治療学ユニット, ²マイアミ大学 医学部 細胞生物学・病理部門)

3P-0796

幹細胞をキャリアとして利用した増殖型レトロウイルスによる癌自殺遺伝子療法

木村 美智¹, 磯田 莉沙¹, 笠原 典之², 久保 秀司¹(¹兵庫医科大学 先端医学研究所 医薬開発研究部門 分子遺伝治療学ユニット, ²マイアミ大学 細胞生物学・病理部門)

3P-0797

トマト果実におけるE型肝炎ウイルス様粒子に融合させたインフルエンザウイルスM2抗原の生産

伊藤 有梨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(筑波大・T-PIRC 遺伝子実験セ, ²筑波大・医学医療系, ³NIBIOHN・霊長類医学研究セ)

3P-0798

ヒト由来膜融合ペプチドと積荷タンパク質の連結様式がその細胞質送達活性に与える影響

岩城 洗汰, 菊地 萌希, 須藤 慧, 藤原 慶, 土居 信英(慶大・院理工)

3P-0799

酸化LDLの簡便・迅速検出法の開発

倉持(熊野) みゆき¹, 立松 謙一郎¹, 渡邊 康¹, 小堀 俊郎¹, 亀山 真由美¹, 山本(前田) 万理¹, 早川 舞¹, 畑中 研一², 黒河内 政樹³, 瀬筒 秀樹¹, 町田 幸子¹(¹(国研)農研機構, ²東大・生産研, ³(公財)野口研究所)

3P-0800

凍結保護剤を使用しない細胞凍結保存法の検討

石井 美憂^{1,2,3}, 梅内 菜々子¹, 小酒 美紅¹, 仲西 のぞみ¹, 奥田 華奈^{1,2}, 河内 愛子^{1,2}, 蓬田 健太郎^{1,3}(¹武庫川女子大, ²(株)ABI, ³武庫川女子大バイオサイエンス研)

3P-0801

肝室素代謝の空間構成を決めた選択圧の数値モデルによる探索

内藤 泰宏^{1,2,3}, 笹原 優希^{1,2}, 富田 勝^{1,2,3}(¹慶大・環境情報, ²慶大・先端生命研, ³慶大・院政策メディア・先端生命)

3P-0802 (3PW-02-4)

機械学習を用いた集団増殖における環境因子の貢献度分析

應 裕文, 芦野 一葉, 菅野 健太, 天笠 俊之(筑波大学)

3P-0803 ~ 3P-0804

8-a その他-その他

ディスカッサー: 深川 竜郎(大阪大学)

3P-0803 (3AW-14-3)

組織コミットメントが引き起こす不正行動に関する考察

森口 文博(関西学院大学 経営戦略研究科)

3P-0804

生命科学分野における研究不正事案の分析 何が不正行為なのか

池上 徹(東京大学)

3P-0805

3-b 細胞の構造と機能-細胞質オルガネラ

3P-0805

Derlin-3は造血・免疫系組織で発現し、マウスではDerlin-3欠損により血清IgG濃度が減少する

吉田 亜佑美, 樋口(江浦) 由佳, 小亀 浩市(国循研セ・分子病態)