

## 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<sup>1</sup>, Kirill Kryukov<sup>2</sup>, 三橋 里美<sup>3</sup>, 三橋 弘明<sup>4</sup>, 今西 規<sup>2</sup>, 中川 草<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東海大学マイクロ・ナノ開発研究センター, <sup>2</sup>東海大学医学部 分子生命科学, <sup>3</sup>横浜市立大学大学院医学研究科 遺伝学, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 千々岩 崇仁<sup>1</sup>, 竹内 亜美<sup>1</sup>, 前田 真理恵<sup>1</sup>, 山口 和晃<sup>1</sup>, 柴田 弘紀<sup>2</sup>, 服部 正策<sup>1</sup>, 上田 直子<sup>3</sup>, 大野 素徳<sup>1</sup>(<sup>1</sup>崇城大・院工・応用生命, <sup>2</sup>九大・生医研, <sup>3</sup>崇城大・薬学部, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 吉武 祐作<sup>2</sup>, 伊藤 雅信<sup>2</sup>, 近藤 るみ<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>お茶大・院人間文化創成科学・ライフサイエンス・生命科学, <sup>2</sup>京都工芸繊維大・工芸科学・応用生物学, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 多久 和夫<sup>2</sup>, 佐々木 信光<sup>2</sup>, 藤井 義晴<sup>1</sup>(<sup>1</sup>農工大・院農・国際環境, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 齋藤 静果<sup>1</sup>, 羽鳥 勇太<sup>1</sup>, 井上 幸江<sup>2</sup>(<sup>1</sup>安田女子大・薬, <sup>2</sup>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 克廣(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 signatures**Neil Habacon Tan Gana<sup>1</sup>, Noel H. Tan Gana<sup>2</sup>, Rosario G. Monsalud<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Dept. of Biology, Ateneo de Manila University, Philippines, <sup>2</sup>Philippine National Collection of Microorganisms (PNCM), BIOTECH, Univ. of Philippines Los Banos)

## 1P-0011

**Wide-targeted identification of DNA adducts by mass spectrometry**Yuji Iwashita<sup>1</sup>, Ippei Ohnishi<sup>1,2</sup>, Takashi Yamashita<sup>1</sup>, Shunsuke Ohtsuka<sup>1,3</sup>, Yoshitaka Matsushima<sup>4</sup>, Yukari Totsuka<sup>5</sup>, Shioho Suzuki<sup>2</sup>, Hiroki Mori<sup>3</sup>, Takachika Ozawa<sup>3</sup>, Fumihiko Tanioka<sup>3</sup>, Haruhiko Sugimura<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Dept of Tumor Pathol, Hamamatsu Univ School of Medicine, <sup>2</sup>Iwata City Hospital, <sup>3</sup>Hamamatsu Medical Center, <sup>4</sup>Tokyo University of Agriculture, <sup>5</sup>National 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)  $\alpha$  及び  $\beta$  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<sup>1</sup>, 安田 純<sup>1,2</sup>, 小柴 生造<sup>1</sup>, 宇留野 晃<sup>1</sup>, 鈴木 洋一<sup>1,3</sup>, 布施 昇男<sup>1</sup>, 勝岡 史城<sup>1</sup>, 川目 裕<sup>1</sup>, 小島 要<sup>1</sup>, 長崎 正朗<sup>1</sup>, 三森 隆広<sup>1</sup>, 田高 周<sup>1</sup>, 田宮 元<sup>1</sup>, 田邊 修<sup>1,4</sup>, 八重樫 伸生<sup>1</sup>, 呉 繁夫<sup>1</sup>, 木下 賢吾<sup>1</sup>, 山本 雅之<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東北大・東北メディカル・メガバンク機構, <sup>2</sup>宮城県立がんセンター研究所, <sup>3</sup>上尾中央総合病院, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 鍵岡 輝一<sup>1</sup>, 吉澤 祐希<sup>1</sup>, 吉野 哲彦<sup>1</sup>, 戸井田 敏彦<sup>1</sup>, 五十嵐 一衛<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>千葉大・院薬, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 馬野 航<sup>1</sup>, 千葉 献人<sup>1</sup>, 早川 准平<sup>1</sup>, 赤沼 元気<sup>1</sup>, 今井 洋<sup>2</sup>, 坂口 ゆりこ<sup>3</sup>, 鈴木 健夫<sup>3</sup>, 上村 慎治<sup>2</sup>, 鈴木 勉<sup>3</sup>, 粟井 貴子<sup>1</sup>, 石塚 盛雄<sup>1</sup> (<sup>1</sup>中央大・理工・応化, <sup>2</sup>中央大・理工・生命, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 池田 千紘<sup>1</sup>, 多久 和夫<sup>2</sup>, 山家 美歩<sup>2</sup>, 丹生谷 博<sup>3</sup>, 松下 保彦<sup>2</sup>, 佐々木 信光<sup>2</sup> (<sup>1</sup>農工大・院農・応用生命化学, <sup>2</sup>農工大・遺伝子実験施設, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, 齋藤 元文<sup>1,2</sup>, 富田 勝<sup>1,2,3</sup>, 金井 昭夫<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>慶大・先端生命研, <sup>2</sup>慶大院・政策メディア・先端生命, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 銀西 真理子<sup>1</sup>, 中平 洋一<sup>1</sup>, 兼崎 友<sup>2</sup>, 吉川 博文<sup>3</sup>, 朝山 宗彦<sup>1</sup>(<sup>1</sup>茨城大・農, <sup>2</sup>東京農大・ゲノムセンター, <sup>3</sup>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*<sub>CTX-M-14</sub>のプラスミドから染色体への転移頻度の決定浜元 宏太<sup>1,2,3</sup>, 徳永 敏郎<sup>2</sup>, 屋宜 宣慶<sup>2</sup>, 平井 到<sup>2,3</sup>(<sup>1</sup>学振研究員DC1, <sup>2</sup>殖大・院保・病原体検査学, <sup>3</sup>AMED/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<sup>1</sup>, 安西 啓介<sup>1</sup>, 平塚 賢<sup>2,3</sup>, 平蔵 哲平<sup>2,3</sup>, 嶋路 耕平<sup>2,3</sup>, 山口 政光<sup>2,3</sup>(<sup>1</sup>摂南大学・理工・生命科学, <sup>2</sup>京工織大・応用生物, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 荒川 静花<sup>1</sup>, 白水 美香子<sup>2</sup>, 竹本 千重<sup>2</sup>, 堀 弘幸<sup>1</sup>(<sup>1</sup>愛媛大・院理・物質生命工学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 丹生谷 博<sup>2</sup>, 松下 保彦<sup>2</sup>, 佐々木 信光<sup>2</sup>(<sup>1</sup>農工大学・農学府・応用生命化学, <sup>2</sup>農工大学遺伝子実験施設, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 谷川 敦也<sup>1</sup>, 兼崎 友<sup>2</sup>, 吉川 博文<sup>3</sup>, Eduardo Groisman<sup>4</sup>, 加藤 明宜<sup>1</sup>(<sup>1</sup>近畿大学農学部バイオサイエンス学科, <sup>2</sup>東京農業大学生物資源ゲノム解析センター, <sup>3</sup>東京農業大学応用生物科学部バイオサイエンス学科, <sup>4</sup>Dept 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<sup>1</sup>, 黄川田 隆洋<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 三瓶 巖一<sup>2</sup>, 河合 剛太<sup>1</sup>, 根本 直樹<sup>1</sup>(<sup>1</sup>千葉工大・院工, <sup>2</sup>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ウェイに共通したTFIIHのリクルート機構

奥田 昌彦<sup>1</sup>, 中沢 由華<sup>2</sup>, 郭 朝万<sup>2</sup>, 荻 朋男<sup>2</sup>, 西村 善文<sup>1</sup>(<sup>1</sup>横浜市立大学大学院 生命医科学研究科, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 岩川 直都<sup>1</sup>, 尾野 有菜<sup>1</sup>, 大木 出<sup>3</sup>, Erik Walinda<sup>2</sup>, 森本 大智<sup>1</sup>, 菅瀬 謙治<sup>1</sup>, 白川 昌宏<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京大・院工・分子工, <sup>2</sup>京大・院医・細胞機能, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 汪 寧寧<sup>2</sup>, 雲財 悟<sup>3</sup>, 森下 了<sup>4</sup>, 永田 崇<sup>1,2</sup>, 片平 正人<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>京大・エネ理工, <sup>2</sup>京大・院エネルギー科学, <sup>3</sup>法政大・生命科学, <sup>4</sup>(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<sup>1</sup>, 福田 昌弘<sup>1</sup>, 築瀬 尚美<sup>1</sup>, 秋元 まどか<sup>1</sup>, 岩崎 菜々美<sup>2</sup>, 坂本 多穂<sup>2</sup>, 黒川 洵子<sup>2</sup>, 横川 真梨子<sup>1</sup>, 大澤 匡範<sup>1</sup>(<sup>1</sup>慶應大・院薬, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 熊谷 圭悟<sup>2</sup>, 杉木 俊彦<sup>1</sup>, 小林 直宏<sup>1</sup>, 藤原 敏道<sup>1</sup>, 花田 賢太郎<sup>2</sup>, 児嶋 長次郎<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>阪大・蛋白研, <sup>2</sup>国立感染研・細胞化学, <sup>3</sup>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  
 品山 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<sup>1</sup>, 坂倉 正義<sup>1</sup>, 三尾 和弘<sup>1,2</sup>, 高橋 栄夫<sup>1</sup>(<sup>1</sup>横浜市大・生命医科, <sup>2</sup>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 $\beta$ -イコオリンの結晶構造解析  
 苦米地 由里<sup>1</sup>, 井上 敏<sup>2</sup>, 細谷 孝充<sup>3</sup>, 関根 俊一<sup>1</sup>, 白水 美香子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>理研・BDR, <sup>2</sup>JNC株式会社, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 生城 浩子<sup>2</sup>, 後藤 春菜<sup>3</sup>, 伊藤 実実<sup>3</sup>, 生城 真一<sup>4</sup>, 平林 義雄<sup>5</sup>, 矢野 貴人<sup>3</sup>, 神谷 信夫<sup>1,5</sup>, 宮原 都子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>大阪市大・院理, <sup>2</sup>大阪医大・医・生化学, <sup>3</sup>理化学研究所・脳科学総合研究センター, <sup>4</sup>富山県大・工・生物工, <sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 笠原 杏子<sup>2</sup>, 今井 大達<sup>1</sup>, 上原 祐二<sup>1</sup>, 西川 周一<sup>2</sup>, 内海 利男<sup>2</sup>, 伊東 孝祐<sup>2</sup>(<sup>1</sup>新潟大・院・自然研, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 三瓶 巖一<sup>2</sup>, 河合 剛太<sup>1</sup>(<sup>1</sup>千葉工大・院工, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 徳永 暉<sup>2</sup>, 白川 昌宏<sup>2</sup>, 岩井 一宏<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京都大学大学院医学研究科, <sup>2</sup>京都大学大学院工学研究科)

1P-0052

TGF- $\beta$ 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<sup>1</sup>, 森脇 沙帆<sup>1</sup>, 大野 陽介<sup>1</sup>, 和田 ひかる<sup>1</sup>, 伊藤 友子<sup>1</sup>, 栗崎 晃<sup>2,3</sup>, 浅島 誠<sup>2</sup>, 田之倉 優<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・院農・応生化, <sup>2</sup>産総研・創薬基盤研究部門, <sup>3</sup>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 Ariyoshi<sup>1</sup>, Fumiaki Makino<sup>1</sup>, Tomoki Sano<sup>1</sup>, Reito Watanabe<sup>1</sup>, Yasuhiro Arimura<sup>2</sup>, Masatoshi Hara<sup>1</sup>, Hitoshi Kurumizaka<sup>1</sup>, Tetsuya Hori<sup>1</sup>, Tatsuo Fukagawa<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Grad Sch of Front Biosci, Osaka Univ, <sup>2</sup>Dept 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 雄二<sup>1</sup>, 関 嵐<sup>1</sup>, 餘家 博<sup>1</sup>, 真行寺 千佳子<sup>1</sup>, 小林 直宏<sup>2</sup>, 篠原 恭介<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京農工大学工学部生命工学科, <sup>2</sup>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/アンチトキシシステム Vp1843/Vp1842 複合体の結晶構造解析中島 崇<sup>1</sup>, 伊藤 寛倫<sup>3</sup>, 張 晶<sup>2</sup>, 木村 誠<sup>1</sup>(<sup>1</sup>九大・院農・生物化学, <sup>2</sup>九大・院シ生・構造生物学, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 宮崎 裕理<sup>2</sup>, 深田 優子<sup>2</sup>, 深田 正紀<sup>2</sup>, 深井 周也<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京大学・定量生命科学研究所, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 金村 進吾<sup>1</sup>, 松崎 元紀<sup>1</sup>, 木下 岬<sup>1</sup>, 荒井 堅太<sup>3</sup>, 秋山 修志<sup>4</sup>, 稲葉 謙次<sup>1,5</sup>(<sup>1</sup>東北大・学際研, <sup>2</sup>東北大・多元研, <sup>3</sup>東海大・理・化学, <sup>4</sup>分子研, <sup>5</sup>CREST, 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 亨, 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<sup>2,1</sup>, 原田 彩佳<sup>2</sup>, 竹内 恒<sup>3</sup>, 中川 草<sup>4</sup>, 佐々木 敦朗<sup>5</sup>, 加藤 龍一<sup>2,1</sup>, 千田 俊哉<sup>2,1</sup>(<sup>1</sup>総研大・高エネ・物構, <sup>2</sup>高エネ研・物構研・構造生物, <sup>3</sup>産総研, <sup>4</sup>東海大・医・分子生物, <sup>5</sup>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<sup>1,2,3</sup>, 藤井 佳史<sup>2</sup>, 岩部 岡田 美紀<sup>4</sup>, 岩部 真人<sup>4</sup>, 羽藤 正勝<sup>3</sup>, 可野 邦行<sup>5</sup>, 川名 裕己<sup>5</sup>, 中村 祥浩<sup>1,2,3</sup>, 寺田 真帆<sup>2</sup>, 平田 邦生<sup>5,7</sup>, 山下 恵太郎<sup>6</sup>, 河野 能顕<sup>6</sup>, 山本 雅貴<sup>6</sup>, 染谷 友美<sup>3</sup>, 白水 美香子<sup>3</sup>, 青木 淳賢<sup>3</sup>, 山内 敏正<sup>4</sup>, 門脇 孝<sup>4,8</sup>, 横山 茂之<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>理研・横山特研, <sup>2</sup>理研・構造生物学, <sup>3</sup>理研・CLST, <sup>4</sup>東大・院・医, <sup>5</sup>東北大・院・薬, <sup>6</sup>理研・放射光, <sup>7</sup>JST/PRESTO, <sup>8</sup>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<sup>1</sup>, 松葉 慎太郎<sup>1</sup>, 海野 昌喜<sup>2</sup>, 小内 伸幸<sup>1</sup>(<sup>1</sup>金沢医大・医・免疫学, <sup>2</sup>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 Sakai<sup>1</sup>, Mari Ishida<sup>1</sup>, Masao Yoshizumi<sup>1</sup>, Takafumi Ishida<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Dept of Cardio Physio & Med, Grad Sch of Biomed & Health Sci, Hiroshima Univ., <sup>2</sup>Dept 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 $\theta$ の機能解析

山口 菜子<sup>1</sup>, 上田 修司<sup>1</sup>, 小泉 奈緒<sup>1</sup>, 伊藤 和樹<sup>1</sup>, 伊川 正人<sup>2</sup>, 山之上 稔<sup>1</sup>, 白井 康仁<sup>1</sup>(<sup>1</sup>神戸大・院農・動物資源, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 平林 義雄<sup>2</sup>, 市川 進一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>新潟薬大・応用生命・動物細胞, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 池田 遼太<sup>1</sup>, 平林 義雄<sup>2</sup>, 市川 進一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>新潟薬大・応用生命・動物細胞, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 宮田 麻衣子<sup>1</sup>, Upul Jeyadevan<sup>3</sup>, 田島 織絵<sup>1</sup>, 神戸 真理子<sup>1</sup>, 古川 鋼<sup>1,2</sup>, 古川 圭子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>中部大・生命健康・生命医科, <sup>2</sup>名大・院・医・2 生化, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 西風 隆司<sup>2</sup>, 北浦 洋子<sup>3</sup>, 河原 敏男<sup>1</sup>, 高橋 宜聖<sup>1</sup>, 古川 圭子<sup>3</sup>, 古川 鋼<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>中部大・生命健康・臨床工, <sup>2</sup>鳥津製作・田中耕一記念質量分析研, <sup>3</sup>中部大・院生命健康・生命医科, <sup>4</sup>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  $\alpha$ -N-acetylgalactosaminyl transferase genes

Naosuke Nakamura<sup>1</sup>, Yuki Tsujimoto<sup>1</sup>, Yoshiaki Nakayama<sup>2</sup>, Morichika Konishi<sup>2</sup>, Akira Kurosaka<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Dept. Mol. Biosci., Fac. of Life Sci., Kyoto Sangyo Univ., <sup>2</sup>Microbial 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<sup>1</sup>, 木村 光宏<sup>1</sup>, 小川 貴央<sup>1</sup>, 丸田 隆典<sup>1</sup>, 森 大<sup>2,3</sup>, 石川 孝博<sup>1</sup> (<sup>1</sup>島根大・生資科・生命工, <sup>2</sup>慶応大・先端生命研, <sup>3</sup>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<sup>1,2,3</sup>, 市川 雄太<sup>2</sup>, 三部 守<sup>2</sup>, 松橋 歩<sup>2</sup>, 太田 尚孝<sup>1,2,3</sup> (<sup>1</sup>東理大・理・教養, <sup>2</sup>東理大院・科学教育・科学教育, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 吉村 武<sup>2</sup>, 加納 雄一郎<sup>2</sup>, 早野 あづさ<sup>1</sup>, 本道 洋昭<sup>2</sup>, 池中 一裕<sup>2</sup>, 山中 龍也<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京都府立医大・医学研究科・腫瘍分子標的治療学, <sup>2</sup>自然科学研究機構生理学研究所・分子神経生理, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 花森 亮介<sup>2</sup>, 河原 敏男<sup>2</sup>, 武田 明<sup>2</sup>, 岡島 徹也<sup>3</sup>, 坪井 直毅<sup>4</sup>, 丸山 彰一<sup>4</sup>, 松山 誠<sup>5</sup>, 古川 鋼一<sup>1</sup>, 大海 雄介<sup>2</sup> (<sup>1</sup>中部大・院生命健康・生命医科, <sup>2</sup>中部大・生命健康・臨床工, <sup>3</sup>名大・院医・二生化, <sup>4</sup>名大・医・腎内, <sup>5</sup>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<sup>1,2</sup>, 大柳 一<sup>3</sup>, 齋藤 俊行<sup>2</sup>, 小松 節子<sup>4</sup> (<sup>1</sup>公立・前橋工科大, <sup>2</sup>放医研, <sup>3</sup>アブドラ王立科技大, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 坂本 亮太<sup>2</sup>, 齊藤 大樹<sup>3,4</sup>, 大久保 智司<sup>2</sup>, 手塚 あゆみ<sup>1</sup>, 出口 亜由美<sup>1</sup>, 橋田 庸一<sup>1</sup>, 栗田 悠子<sup>1</sup>, 永野 惇<sup>5</sup> (<sup>1</sup>龍大・食農研, <sup>2</sup>済美高, <sup>3</sup>京大・農, <sup>4</sup>国際農研, <sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 梅川 結<sup>2</sup>, 伊藤 菊一<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>岩手大・農, <sup>2</sup>秋田総合研, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 治田 将<sup>1</sup>, 難波 陽介<sup>1</sup>, 内山 京子<sup>1</sup>, 伊藤 昌彦<sup>2</sup> (<sup>1</sup>一般社団法人家畜改良事業団家畜改良技術研究所, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 佐野 浩美<sup>1</sup>, 八木 研<sup>2</sup>, 岡崎 康司<sup>2</sup>, 渡部 聡朗<sup>3</sup>, 井上 貴史<sup>3</sup>, 佐々木 えりか<sup>3</sup>, 中家 雅隆<sup>4</sup>, 築山 智之<sup>4</sup>, 清田 弥寿成<sup>1</sup>, 依馬 正次<sup>4</sup>, 村川 泰裕<sup>4</sup>, 川路 英哉<sup>1,5</sup>, 河合 純<sup>3</sup> (<sup>1</sup>理研 生命医学研究センター 予防医療・ゲノミクス応用開発ユニット, <sup>2</sup>理研 生命医学研究センター 予防医療・応用ゲノム解析技術研究チーム, <sup>3</sup>実中研, <sup>4</sup>滋賀医大, <sup>5</sup>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<sup>1</sup>, Amit Anand<sup>2</sup>, 甲斐 歳恵<sup>1</sup>(<sup>1</sup>阪大院 生命機能, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 東島 佳毅<sup>2</sup>, 松井 祐介<sup>3</sup>, 島村 徹平<sup>3</sup>, 阿部 陽平<sup>2</sup>, 堤 修一<sup>4</sup>, 和田 洋一郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・アイン, <sup>2</sup>東京医科歯科大・難治研・生体情報薬理, <sup>3</sup>名大・院医・システム生物, <sup>4</sup>東大・先端研・ゲノム, <sup>5</sup>UCSD・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<sup>1</sup>, 山本 滋<sup>2</sup>, 坂口 修一<sup>3</sup>, 岡 正朗<sup>2</sup>, 永野 浩昭<sup>2</sup>, 水上 洋一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>山大・大研・総科センター・遺伝子実験施設, <sup>2</sup>山大・医・消化器・腫瘍外科学分野, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 近藤 伸二<sup>2</sup>, 鈴木 稔<sup>3</sup>, 高田 豊行<sup>4</sup>, 加藤 英政<sup>1</sup>, 城石 俊彦<sup>4</sup>, 菅沼 成文<sup>1</sup>, 清澤 秀孔<sup>1,6</sup>(<sup>1</sup>高知大・医・環境医学, <sup>2</sup>ROIS・ゲノム解析支援センター, <sup>3</sup>東大・院新領域・情報生命, <sup>4</sup>遺伝研・哺乳動物遺伝研究室, <sup>5</sup>愛媛大・医・器官・形態, <sup>6</sup>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 Ogawa<sup>1</sup>, Tomokatsu Ikawa<sup>2,3</sup>, Katsuyuki Shiroguchi<sup>1,3,4</sup>(<sup>1</sup>RIKEN BDR, <sup>2</sup>RIBS, Tokoyo Univ of Sci, <sup>3</sup>RIKEN IMS, <sup>4</sup>JST PRESTO)

1P-0096

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

Yoshiki Sahara<sup>1,2,3</sup>, Minoru Takasato<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>RIKEN BDR, <sup>2</sup>Grad Sch of Biostudies, Kyoto Univ, <sup>3</sup>Otsuka 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 Kim<sup>1</sup>, Kyeong Keun Oh<sup>2,3</sup>, Sang Bum Kim<sup>4</sup>(<sup>1</sup>Department of Biotechnology, Graduate School, Korea University, Seoul 02841, Korea, <sup>2</sup>Department of Chemical Engineering, Dankook University, Yongin 16890, Korea, <sup>3</sup>SugarEn Co., Yongin 16890, Korea, <sup>4</sup>Korea 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<sup>1,2,5,6</sup>, 田中 一己<sup>1,3,5</sup>, Wanping Aw<sup>1,3</sup>, 富田 勝<sup>1,2,3</sup>, 福田 真嗣<sup>1,3,4,5,6</sup>(<sup>1</sup>慶大・先端生命研, <sup>2</sup>慶大・環境情報, <sup>3</sup>慶大院・政策メディア・先端生命, <sup>4</sup>JST・さきがけ, <sup>5</sup>神奈川産技総研, <sup>6</sup>メタジェン)

1P-0100

<sup>13</sup>C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<sup>1</sup>, 古川 潤一<sup>2</sup>, 花松 久寿<sup>2</sup>, 朴 錦花<sup>2</sup>, 岡田 和恵<sup>2</sup>, 篠原 康郎<sup>3</sup>, 木下 聖子<sup>1</sup>, 山田 一作<sup>1</sup>(<sup>1</sup>野口研究所, <sup>2</sup>北大院・医,  
<sup>3</sup>金城学院・薬, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 柚木 克之<sup>2</sup>, Yanhui Hu<sup>3</sup>, Norbert Perrimon<sup>3</sup>, 黒田 真也<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・院理・生物科学, <sup>2</sup>理研, <sup>3</sup>Dept 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<sup>1,2</sup>, 藤原 正幸<sup>1</sup>, 富田 勝<sup>1,2</sup>, 荒川 和晴<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>慶大・先端生命研, <sup>2</sup>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 康直(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<sup>1</sup>, 亀崎 圭太<sup>1</sup>, 佐藤 朝子<sup>1</sup>, 森 大<sup>1,2</sup>, 荒川 和晴<sup>1,2,3</sup>, 金井 昭夫<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>慶大・先端生命研, <sup>2</sup>慶大・政策メディア・先端生命, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 村上 寛史<sup>3</sup>, 鳥居 恭司<sup>3</sup>, 米澤 隆弘<sup>2</sup>, 小林 朋子<sup>3</sup>(<sup>1</sup>東農大・院農・畜産・動物衛生, <sup>2</sup>東農大・農・畜産・動物遺伝, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, 富田 勝<sup>1,2</sup>, 金井 昭夫<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>慶大・先端生命研, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 吉川 元貴<sup>2</sup>, Romain Blanc-Mathieu<sup>2</sup>, 緒方 博之<sup>2</sup>, 武村 政春<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京理科大・院理, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 永田 祥平<sup>1,3</sup>, 玉木 聡志<sup>1</sup>, 富田 勝<sup>1,2,3</sup>, 金井 昭夫<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>慶大・先端生命研, <sup>2</sup>慶大・環境情報, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 遠藤 雄仁<sup>1</sup>, 古川 龍太郎<sup>1,2</sup>, 赤沼 哲史<sup>1</sup>(<sup>1</sup>早大・人科, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 伊藤 道彦<sup>1</sup>, 福井 彰雅<sup>2</sup>, 高松 信彦<sup>1</sup>, 田村 啓<sup>1</sup>(<sup>1</sup>北里大・院理, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 福田 康弘<sup>2</sup>, 小坂田 裕子<sup>1</sup>, 森 知栄<sup>1</sup>, 平岡 泰<sup>1,3</sup>, 原口 徳子<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>情報通信研・未来ICT, <sup>2</sup>東北大・院農・資源生物, <sup>3</sup>大阪大・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<sup>1</sup>, 武石 幸容<sup>2</sup>, 力武 美保子<sup>1</sup>, 大林 佑子<sup>1</sup>, 関口 睦夫<sup>3</sup>, 日高 真純<sup>1</sup>(<sup>1</sup>福菌大・細胞分子生物, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 藤兼 亮輔<sup>2</sup>, 武石 幸容<sup>3</sup>, 大林 佑子<sup>2,4</sup>, 岡 暁子<sup>1</sup>, 尾崎 正雄<sup>1</sup>, 日高 真純<sup>2</sup>(<sup>1</sup>福菌大・小児歯科, <sup>2</sup>福菌大・細胞分子生物, <sup>3</sup>福菌大・先端科学, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 藤兼 亮輔<sup>2</sup>, 力武 美保子<sup>2,3</sup>, 大林 佑子<sup>2,4</sup>, 高橋 達郎<sup>5</sup>, 関口 睦夫<sup>1</sup>, 日高 真純<sup>1</sup>(<sup>1</sup>福菌大・先端科学研究センター, <sup>2</sup>福菌大・細胞分子生物学, <sup>3</sup>福菌大・成長発達歯学, <sup>4</sup>福菌大・口腔顎顔面外科学, <sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 早川 浩<sup>1</sup>, 井川 達弘<sup>2</sup>, 関口 猛<sup>3</sup>, 関口 睦夫<sup>2</sup>(<sup>1</sup>福岡歯科大学 機能生物化学講座 生化学分野 化学教室, <sup>2</sup>福岡歯科大学 先端化学研究センター, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 藤森 遼<sup>1,2</sup>, 皆川 祐輔<sup>1</sup>, 松野 悠介<sup>1,3</sup>, 兵頭 舞<sup>1,2</sup>, 村上 康文<sup>2</sup>, 吉岡 研一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>国立がんセンター 研究所・発がん・予防, <sup>2</sup>東理大・院基礎工・生物工, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, 日下部 将之<sup>1</sup>, 加藤 安佳梨<sup>1,2</sup>, 各務 恵理菜<sup>1,2</sup>, 中西 正哉<sup>1,2</sup>, 草尾 佳那子<sup>1,3</sup>, 大川 恭行<sup>4</sup>, 横井 雅幸<sup>1,2,3</sup>, 酒井 恒<sup>1,2,3</sup>, 菅澤 薫<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>神戸大・バイオシグナル総研, <sup>2</sup>神戸大・院理・生物, <sup>3</sup>神戸大・理・生物, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 船引 宏則<sup>2</sup>, 佐々木 裕之<sup>1</sup>(<sup>1</sup>九州大学生体防御医学研究所, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 小池 亜紀<sup>1</sup>, 大森 さくら<sup>1,2</sup>, 小池 学<sup>1</sup>(<sup>1</sup>量研機構・放医研, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 熱海 悠子<sup>1</sup>, 藤森 遥<sup>1,3</sup>, 清水 敦広<sup>1</sup>, 大澤 智之<sup>1</sup>, 鳥越 秀峰<sup>2</sup>, 白川 仁<sup>4</sup>, 吉岡 研一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>国立がんセンター研究所・発がん予防, <sup>2</sup>東京理科大・理・応用化学, <sup>3</sup>東京理科大・基礎工・生物工, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 飯森 真人<sup>2</sup>, 北尾 洋之<sup>2</sup>, 前原 喜彦<sup>3</sup>, 原 英二<sup>1</sup>(<sup>1</sup>阪大・微研・遺伝子生物学, <sup>2</sup>九大・薬・抗がん剤育薬, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 杉 菜々美<sup>1</sup>, 高橋 みずき<sup>1,2</sup>, 中山 貴文<sup>1,2,3</sup>, 佐川 佳穂<sup>1</sup>, 尚 奕<sup>2</sup>, 鶴岡 千鶴<sup>2</sup>, 谷 修祐<sup>2</sup>, 砂押 正章<sup>2</sup>, 森岡 孝満<sup>2</sup>, Benjamin J Blyth<sup>2</sup>, 島田 義也<sup>2</sup>, 柿沼 志津子<sup>1,2</sup>, 立花 章<sup>1</sup>(<sup>1</sup>茨大院 理工研, <sup>2</sup>量研 放医研, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 日詰 光治<sup>2,3</sup>, 橋本 拓磨<sup>1</sup>, 荒木 弘之<sup>2</sup>, 國枝 武和<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・院理・生物科学, <sup>2</sup>遺伝研・微生物遺伝, <sup>3</sup>埼玉医大・中央研究施設・RI部門, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 徐 徐<sup>1</sup>, 松坂 智幸<sup>1</sup>, 中野 敏彰<sup>1</sup>, 平山 亮一<sup>2</sup>, 鶴澤 玲子<sup>2</sup>, 井出 博<sup>1</sup>(<sup>1</sup>広島大・院理・数理分子生命理学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, Xu Xu<sup>2</sup>, 金本 僚太<sup>2</sup>, 平山 亮一<sup>3</sup>, 鶴澤 玲子<sup>3</sup>, 井出 博<sup>2</sup>(<sup>1</sup>量研・関西光・量子生命, <sup>2</sup>広島大院・理学, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 横井 雅幸<sup>2</sup>, Young-Man Cho<sup>1</sup>, 岩井 成憲<sup>3</sup>, 花岡 文雄<sup>1,5</sup>, 小川 久美子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>国立衛研・病理, <sup>2</sup>神戸大・バイオシグナル研セ, <sup>3</sup>阪大院・基礎工, <sup>4</sup>学習院大・理・生命, <sup>5</sup>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 Rahim<sup>1</sup>, Nurul Hamirah Kamsani<sup>2</sup>, Nor-Ashikin Mohamed Nor Khan<sup>3</sup>, Hamim Rajikin<sup>3</sup>(<sup>1</sup>Department of Biochemistry and Molecular Medicine, Faculty of Medicine, Universiti Teknologi MARA, 47000 Sungai Buloh, Selangor, Malaysia, <sup>2</sup>Institute For Molecular and Medical Biotech, Faculty of Medicine, Universiti Teknologi MARA, 47000 Sungai Buloh, Selangor, Malaysia, <sup>3</sup>Department 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<sup>1</sup>, 小田原 真樹<sup>2</sup>, 関根 靖彦<sup>2</sup>(<sup>1</sup>立教・理・生命理, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 工藤 華枝<sup>1</sup>, Stephane Skouloubris<sup>2,3</sup>, Caroline l'Hermitte-Stead<sup>2</sup>, Asmae Essadik<sup>2</sup>, Jean-Christophe Lambry<sup>2</sup>, Hannu Myllykallio<sup>2</sup>, 石野 良純<sup>1</sup>(<sup>1</sup>九大院・農, <sup>2</sup>CNRS-INSERM-Ecole Polytechnique, <sup>3</sup>Univ. 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<sup>1</sup>, 小浦 美樹<sup>1</sup>, 村松 正道<sup>2</sup>(<sup>1</sup>金沢大学医薬保健研究域医学系, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 吉川 実季<sup>2</sup>, 安部 公博<sup>1</sup>, 佐藤 勉<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>法大・ナノテクセンター, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 原田 哲仁<sup>1</sup>, 前原 一満<sup>1</sup>, 小野 悠介<sup>2</sup>, 田口 裕之<sup>3</sup>, Yan Xie<sup>3</sup>, 佐藤 優子<sup>4</sup>, 林 克彦<sup>3</sup>, 竹本 龍也<sup>4</sup>, 木村 宏<sup>1</sup>, 胡桃坂 仁志<sup>3</sup>, 大川 恭行<sup>1</sup>(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, <sup>2</sup>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, <sup>3</sup>東京大学 定量生命科学研究所, <sup>4</sup>東京工業大学 科学技術創成研究院, <sup>5</sup>九州大学大学院医学研究院 ヒトゲノム幹細胞医学分野, <sup>6</sup>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<sup>1</sup>, 錦織 充広<sup>1</sup>, 若林 真樹<sup>1</sup>, 高橋 篤<sup>2</sup>, 大谷 健太郎<sup>3</sup>, 土持 裕胤<sup>4</sup>, 瀧原 義宏<sup>5</sup>, 森崎 隆幸<sup>6</sup>, 南野 直人<sup>1</sup>(<sup>1</sup>国循セ・創薬オミックス, <sup>2</sup>研・病態ゲノム, <sup>3</sup>研・再生医療, <sup>4</sup>心臓生理, <sup>5</sup>大阪血液セ, <sup>6</sup>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<sup>1</sup>, 片山 雄太<sup>1</sup>, 喜多 泰之<sup>1,3</sup>, 西山 正章<sup>2</sup>, 中山 敬一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>九大・生医研・分子医科学分野, <sup>2</sup>金沢大学・医薬保健研究域・医学系・組織細胞学, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, 片山 雄太<sup>2</sup>, 白石 大智<sup>2</sup>, 岡 毅寛<sup>2</sup>, 白根 道子<sup>1,2</sup>, 西山 正章<sup>3</sup>, 中山 敬一<sup>2</sup>(<sup>1</sup>名市大・院薬・分子生物薬学, <sup>2</sup>九大・生医研・分子医科学, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, 竹島 秀幸<sup>1</sup>, 牛島 俊和<sup>1</sup>(<sup>1</sup>国立がん研究センター研究所 エピゲノム解析分野, <sup>2</sup>京都大学大学院 消化管外科学)

## 1P-0151

## バياسC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<sup>1</sup>, 目黒 牧子<sup>1</sup>, 赤木 佐千代<sup>1</sup>, 岡田 源作<sup>1</sup>, Dag H Yasui<sup>2</sup>, Janine M LaSalle<sup>2</sup>(<sup>1</sup>金沢大・学際セ, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 小野口 玲菜<sup>2</sup>, 秋光 信佳<sup>2</sup>, 斉藤 典子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>公財がん研究会・がん研究所・がん生物部, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 矢野 大和<sup>3,4</sup>, 矢原 耕史<sup>5</sup>, 今野 武津子<sup>6</sup>, 柴田 朋子<sup>7</sup>, 重信 秀治<sup>7</sup>, 内山 郁夫<sup>7</sup>, 小林 一三<sup>3,8,9</sup>(<sup>1</sup>千葉大, <sup>2</sup>かずさDNA研究所, <sup>3</sup>東大, <sup>4</sup>東北大, <sup>5</sup>感染研, <sup>6</sup>札幌厚生病院, <sup>7</sup>基生研, <sup>8</sup>杏林大, <sup>9</sup>パリ大学)

## 1P-0155

## メチル化RETグ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<sup>1</sup>, 村上 洋太<sup>2</sup>(<sup>1</sup>北大・院総化・総合化学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 明松 隆彦<sup>2</sup>, 多田 千佳<sup>1</sup>, 中井 裕<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>東北大・院・農学, <sup>2</sup>ウィーン大・染色体生物学, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, Eliot Geraud<sup>3</sup>, Olivera Valentiovic<sup>1</sup>, 望月 一史<sup>3</sup>, 中山 潤一<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>基礎生物学研究所, <sup>2</sup>総研大, <sup>3</sup>Institute 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<sup>1,2</sup>, 熊川 雄佑<sup>1,2</sup>, 小山 昌子<sup>2</sup>, 高久 誉大<sup>3</sup>, Paul A. Wade<sup>1</sup>, 胡桃坂 仁志<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>早大・院・先進理工, <sup>2</sup>東大・定量研, <sup>3</sup>ノースダコタ大学, <sup>4</sup>NIEHS)

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<sup>1</sup>, 真柳 浩太<sup>2</sup>, 七種 和美<sup>3,1</sup>, 宮崎 直幸<sup>1</sup>, 明石 知子<sup>1</sup>, 岩崎 憲治<sup>1</sup>, 西村 善文<sup>1</sup>, 森川 耿右<sup>5</sup>(<sup>1</sup>横浜市大・院・生命医科学, <sup>2</sup>九大・生医研, <sup>3</sup>広大・院・理, <sup>4</sup>阪大・蛋白質研, <sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 梅原 崇史<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>理研 BDR, <sup>2</sup>IST 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<sup>1</sup>, 森田 鋭<sup>1</sup>, 菊地 正樹<sup>1</sup>, 若森 昌聡<sup>1</sup>, 花田 和晴<sup>1</sup>, 赤坂 領吾<sup>1</sup>, 大沢 登<sup>1</sup>, 白水 美香子<sup>1</sup>, 梅原 崇史<sup>1</sup>(<sup>1</sup>理化学研究所 生命機能科学研究センター, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 宮田 佑吾<sup>2</sup>, Ruslan Deviatiiarov<sup>3</sup>, 黄川田 隆洋<sup>1,4</sup>(<sup>1</sup>東京大学, <sup>2</sup>東京工業大学, <sup>3</sup>カザン大学, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 竹内 信弘<sup>1</sup>, 峯 彰<sup>2,3</sup>, 竹田 篤史<sup>2,3,1</sup>(<sup>1</sup>立命館大・院生命, <sup>2</sup>立命館大・生命, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 石浜 明<sup>2</sup>, 山本 兼由<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>法政大院・理工・生命, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 小池 奈緒美<sup>1</sup>, 青木 優里<sup>2</sup>, 河合 剛太<sup>2</sup>, 三瓶 巖一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>電通大・院情報理工, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 青木 優里<sup>2</sup>, 河合 剛太<sup>2</sup>, 三瓶 巖一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>電通大 院情報理工, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 石川 晴菜<sup>2</sup>, 甲賀 栄貴<sup>1</sup>, 今井田 明子<sup>1</sup>, 内山 純爾<sup>1</sup>, 太田 尚孝<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>東理大・院理・科学教育, <sup>2</sup>東理大・院科学教育・科学教育, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 徳山 城永<sup>1</sup>, 小堀 奈美<sup>1</sup>, 秋元 勇輝<sup>1</sup>, 田中 寛<sup>2</sup>, 華岡 光正<sup>1</sup>(<sup>1</sup>千葉大・院園芸・応用生命, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 島津 政人<sup>1</sup>, 下野 惇<sup>2</sup>, 菊池 洋<sup>1</sup>, 大山 隆<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>早大院・先進理工, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 浜田 道昭<sup>2,3,4</sup>, 佐藤 政充<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>早大・先進・生医, <sup>2</sup>産総研・早大 CBBDOIL, 産総研, <sup>3</sup>早大・先進・電生, <sup>4</sup>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<sup>1,2</sup>, 石黒 健介<sup>1</sup>, 嶋 直樹<sup>1</sup>, 木村 聡<sup>1</sup>, 鈴木 勉<sup>1</sup>(東大・院工・化学生命工学, <sup>2</sup>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<sup>Arg</sup>(UAU)-like small RNAの機能解明に向けて

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

1P-0179

tRNAにおけるacp<sup>3</sup>U修飾の生合成と機能解明

高倉 真優子, 石黒 健介, 稲近 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<sup>1</sup>, Valeriia Volodkina<sup>2,1</sup>, 西 賢二<sup>1</sup>, 秦 裕子<sup>3</sup>, 尾山 大明<sup>3</sup>, 程 久美子<sup>1</sup>(東大・院理・生物科学, <sup>2</sup>サンクトペテルブルグ大・理・細胞組織学, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 鈴木 亨<sup>2</sup>, 星名 美幸<sup>1</sup>, 星名 直祐<sup>1</sup>, 高橋 明格<sup>1</sup>, 山本 雅<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>沖縄科学技術大学院大学, <sup>2</sup>理化学研究所・生命医科学研究中心)

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<sub>CAA</sub>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<sup>1</sup>, 七野 悠一<sup>2</sup>, 岩崎 信太郎<sup>2,3</sup>, 吉久 徹<sup>1</sup>(<sup>1</sup>兵県大院・生命理学, <sup>2</sup>理研, <sup>3</sup>東大院・新領域)

1P-0188

Human tRNA<sup>His</sup> guanylyltransferaseの機能解析中村 彰良<sup>1</sup>, 汪 道楽<sup>2</sup>, 小松 康雄<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>産業技術総合研究所生物プロセス研究部門, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 梶谷 嶺<sup>2</sup>, 伊藤 武彦<sup>2</sup>, 千葉 和義<sup>1</sup>(<sup>1</sup>お茶の水女子大・生命科学, <sup>2</sup>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 Furukawa<sup>1</sup>, Kunio Inoue<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Biosignal Res Ctr, Kobe Univ, <sup>2</sup>Dept 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<sup>1</sup>, 相田 千尋<sup>1</sup>, 兼森 芳紀<sup>1,2</sup>, 柏原 真一<sup>1,2</sup>, 馬場 忠<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>筑波大・生命環境, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, Seiji Masuda<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept of Biostudies, Kyoto Univ, <sup>2</sup>Dept 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<sup>1</sup>, 古寺 哲幸<sup>2</sup>, 小林 亜紀子<sup>2</sup>, Richard W. Wong<sup>2</sup>(<sup>1</sup>金沢大・新学術創成研究科融合科学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 榎原 琢哉<sup>1</sup>, 無津呂(青木) 裕美<sup>1</sup>, 田村 浩二<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東京理科大・基礎工・生物工, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 榎原 琢哉<sup>1</sup>, 無津呂(青木) 裕美<sup>1</sup>, 田村 浩二<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東京理科大・基礎工・生物工, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 榎原 琢哉<sup>1</sup>, 無津呂(青木) 裕美<sup>1</sup>, 田村 浩二<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東京理科大・基礎工・生物工, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 榎原 琢哉<sup>1</sup>, 無津呂(青木) 裕美<sup>1</sup>, 田村 浩二<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東京理科大・基礎工・生物工, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 榎原 琢哉<sup>1</sup>, 無津呂(青木) 裕美<sup>1</sup>, 田村 浩二<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東京理科大・基礎工・生物工, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 無津呂(青木) 裕美<sup>1</sup>, 平澤 以冬<sup>1</sup>, 谷澤 佳奈<sup>1</sup>, 内田 小百合<sup>1</sup>, 栗原 絵梨<sup>1</sup>, 榎原 琢哉<sup>1</sup>, 田村 浩二<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東京理科大・基礎工・生物工, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 能村 友一朗<sup>1</sup>, 安田 旭宏<sup>1</sup>, 大野 敏<sup>1</sup>, 尾木野 弘実<sup>1</sup>, 河村 卓哉<sup>2</sup>, 平田 章<sup>2</sup>, 堀 弘幸<sup>2</sup>, 横川 隆志<sup>1</sup>(<sup>1</sup>岐大・院自然科学技術・生命科学化学,<sup>2</sup>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 Takahoko<sup>1</sup>, Saitoh Hisato<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Dept of Biol, GSST, Kumamoto Univ., <sup>2</sup>FAST, 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<sup>1</sup>, Gizem Gulevin Takir<sup>2</sup>, 斉藤 寿仁<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>熊大・理・生物, <sup>2</sup>熊大・院・自然科学・生物, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 斉藤 寿仁<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>熊大・理・生物, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, Sylvie Souquere<sup>2</sup>, 吉野 彪羅<sup>2</sup>, 高桑 央<sup>1</sup>, 中條 岳志<sup>1</sup>, Archa H. Fox<sup>3</sup>, Charles S. Bond<sup>3</sup>, 中川 真一<sup>4</sup>, Gerard Pierron<sup>2</sup>, 廣瀬 哲郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>北大・遺制研, <sup>2</sup>CNRS, Institute Gustave Roussy, <sup>3</sup>Univ of Western Australia, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 堀 哲也<sup>1</sup>, 古宮 正隆<sup>2</sup>, 伊藤 武彦<sup>2</sup>, 深川 竜郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>阪大・生命機能, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 吉田 周平<sup>2</sup>, 北島 智也<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>京大・生命, <sup>2</sup>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 洗佑<sup>1</sup>, 古川 亜矢子<sup>2</sup>, 成田 知都<sup>3</sup>, 古寺 哲幸<sup>3</sup>, 西村 善文<sup>2</sup>, 広田 亨<sup>1</sup>(<sup>1</sup>公財)がん研究会・がん研・実験病理, <sup>2</sup>横浜市大・院生医研, <sup>3</sup>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ペアリングに重要である

藤原 靖浩<sup>1</sup>, 澁谷 大輝<sup>2</sup>, 岡田 由紀<sup>1</sup>, 渡邊 嘉典<sup>3</sup>, 石黒 啓一郎<sup>4</sup>(<sup>1</sup>東大・定量研, <sup>2</sup>ヨーテボリ大学, <sup>3</sup>クリック研究所, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 伊藤 寛郎<sup>1</sup>, 近藤 綾香<sup>1</sup>, 千田 久通<sup>1</sup>, 伊藤 航希<sup>2</sup>(<sup>1</sup>広大・院先端物質・分子生命, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 吉田 大貴<sup>1,2</sup>, 井上 直和<sup>3</sup>, 伊関 憲<sup>1</sup>, 関亦 明子<sup>2</sup>(<sup>1</sup>福島医大・医・放射性同位元素, <sup>2</sup>山形大・医・看護, <sup>3</sup>福島医大・医・細胞科学, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 坂本 勇貴<sup>2</sup>, 松永 幸大<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東理大・理工・応用生物科学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 加納 豊<sup>1</sup>, 新本 美智枝<sup>1</sup>, 上野 勝<sup>2</sup>, 早野 元嗣<sup>1</sup>, 工藤 里美<sup>1</sup>, 正井 久雄<sup>1</sup>(<sup>1</sup>都医学研・ゲノム医科学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 半田 哲也<sup>2</sup>, 前原 一満<sup>3</sup>, 大川 恭行<sup>3</sup>, 大井 彰人<sup>1</sup>, 佐藤 優子<sup>1,2</sup>, 木村 宏<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東工大・生命理工, <sup>2</sup>東工大・科学技術創成院, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 横山 浩<sup>2</sup>, 近重 裕次<sup>3</sup>, 原口 徳子<sup>3,4</sup>, 平岡 泰<sup>3,4</sup>, 胡桃坂 仁志<sup>5</sup>, 香川 亘<sup>1</sup>(<sup>1</sup>明星大・院・理工, <sup>2</sup>畜産草地研, <sup>3</sup>情報通信研究所機構・未来ICT研, <sup>4</sup>阪大・生命機能研究科, <sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 久能 樹<sup>2</sup>, 近重 裕次<sup>3</sup>, 松本 智裕<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京大・生命, <sup>2</sup>岡大・自然科学, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 坂本 卓也<sup>1</sup>, 坂本 勇貴<sup>2</sup>, 松永 幸大<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東理大・院・理工・応用生物科学, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, Shouhei Kobayashi<sup>2</sup>, Takako Koujin<sup>2</sup>, Chie Mori<sup>2</sup>, Hiroko Osakada<sup>2</sup>, Tomoko Kojidani<sup>2</sup>, Yasushi Hiraoka<sup>1,2</sup>, Tokuko Haraguchi<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University, <sup>2</sup>Kobe 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<sup>1</sup>, 荒神 尚子<sup>1</sup>, 梶谷 知子<sup>1,2</sup>, 小坂田 裕子<sup>1</sup>, 森 知栄<sup>1</sup>, 平岡 泰<sup>1,3</sup>, 原口 徳子<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>情報通信研究機構 未来ICT研究所, <sup>2</sup>日本女子大学, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 梶谷 知子<sup>2,3</sup>, 楊 恵如<sup>1</sup>, 大槻 千鶴<sup>1</sup>, 小坂田 裕子<sup>2</sup>, 松田 厚志<sup>2,1</sup>, 岩本 政明<sup>2</sup>, 近重 裕次<sup>2,5</sup>, 高木 尚充<sup>4</sup>, 長尾 恒治<sup>4,5</sup>, 小布施 力史<sup>4,5</sup>, 平岡 泰<sup>1,2,5</sup>, 原口 徳子<sup>2,1,5</sup>(<sup>1</sup>阪大・院生命, <sup>2</sup>情報通信研・未来ICT, <sup>3</sup>日本女子大・理, <sup>4</sup>北大・生命, <sup>5</sup>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<sup>1</sup>, Sukriye Billi<sup>2,3</sup>, 小坂田 裕子<sup>3</sup>, 小林 昇平<sup>3</sup>, 平岡 泰<sup>2,3</sup>, 原口 徳子<sup>2,3</sup>, 山縣 一夫<sup>1</sup>(<sup>1</sup>近大・生物理工, <sup>2</sup>阪大・生命機能, <sup>3</sup>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 Ito<sup>1</sup>, Nagisa Kato<sup>2</sup>, Masaki Hikida<sup>2,1</sup>, Taku Tamura<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Dept. Life Sci, Faculty of Engineering Science, Akita University, <sup>2</sup>Grad. 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<sup>1</sup>, 伊藤 昭博<sup>2</sup>, 渡部 匡史<sup>1</sup>, 藤室 雅弘<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京都薬大 細胞生物学, <sup>2</sup>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付着している**  
藤井 しゃら<sup>1</sup>, 佐藤 卓至<sup>1</sup>, 黒川 量雄<sup>2</sup>, 稲葉 諒多<sup>1</sup>, 佐藤 明子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>広島大学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 水野 洋介<sup>2</sup>, 梶原 健<sup>1</sup>, 石原 理<sup>1</sup>(<sup>1</sup>埼玉医科大学 産婦人科, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 高橋 俊樹<sup>1</sup>, 大林 典彦<sup>2</sup>, 福田 光則<sup>3</sup>, 川原 裕之<sup>1</sup>(<sup>1</sup>首都大・理工・生命科学, <sup>2</sup>筑波大・医学医療・生理化学, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, Busra Akarlar<sup>2</sup>, Mihail Sarov<sup>3</sup>, Nurhan Ozlu<sup>2</sup>, 齋藤 成昭<sup>1</sup>(<sup>1</sup>久留米大・分子生命・細胞工学, <sup>2</sup>Dept of Mol Biol and Genet, Koc Univ, Turkey, <sup>3</sup>Max 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 Yamada<sup>1</sup>, Yuta Amagai<sup>2</sup>, Satoshi Watanabe<sup>2</sup>, Roberto Sitia<sup>3</sup>, Kenji Inaba<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Dept of Chem, Grad Sch of Sci, Tohoku Univ, <sup>2</sup>IMRAM, Tohoku Univ, <sup>3</sup>IRCCS 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NBCE1の細胞内局在に与える影響  
長谷川 尚美<sup>1</sup>, 遠山 卓<sup>1</sup>, 波多野 直哉<sup>2</sup>, 水谷 顕洋<sup>1</sup>(<sup>1</sup>昭葉大・院薬・薬, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 山中 邦俊<sup>2</sup>, 小椋 光<sup>2</sup>, 水之江 義充<sup>1</sup>, 金城 雄樹<sup>1</sup>(<sup>1</sup>慈恵医大・医・細菌, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 丹羽 一<sup>2</sup>, 宮内(南里) 康弘<sup>3</sup>, 奥本 寛治<sup>1</sup>, 向井 悟<sup>3</sup>, 野井 健太郎<sup>4</sup>, 小椋 光<sup>4</sup>, 遠藤 斗志也<sup>5</sup>(<sup>1</sup>九大・生医研, <sup>2</sup>京産大・タンパク質動態研, <sup>3</sup>九大・理学研究院・生物科学, <sup>4</sup>熊本大・発生研, <sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 佐野 智紀<sup>1</sup>, 和田 卓<sup>1</sup>, 長野 真<sup>1</sup>, 十島 純子<sup>1,2</sup>, 十島 二郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京理大・基礎工・生物工, <sup>2</sup>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)P<sub>2</sub>によるアクチン骨格制御  
進藤 礼奈<sup>1</sup>, 和田 卓<sup>1</sup>, 長野 真<sup>1</sup>, 十島 純子<sup>1,2</sup>, 十島 二郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京理大・基礎工・生物工, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 山本 航<sup>1</sup>, 長野 真<sup>1</sup>, 十島 純子<sup>2</sup>, 十島 二郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京理大・基礎工・生物工, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 山本 航<sup>1</sup>, 長野 真<sup>1</sup>, 十島 純子<sup>1,2</sup>, 十島 二郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京理科大学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 勝俣 郁実<sup>1</sup>, 小澤 彩夏<sup>1</sup>, 長野 真<sup>1</sup>, 十島 純子<sup>2</sup>, 十島 二郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京理科大・基礎工・生物工, <sup>2</sup>東京工科大・医療保健)

## 1P-0260

## 出芽酵母プロフィリンPfy1pによるアクチン仲介型エンドサイトーシスの制御

松澤 みのり<sup>1</sup>, 堀込 知佳<sup>1</sup>, 長野 真<sup>1</sup>, 十島 純子<sup>1,2</sup>, 十島 二郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京理科大学・基礎工・生物工, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 吉田 奈央<sup>1</sup>, 長野 真<sup>1</sup>, 十島 純子<sup>2,1</sup>, 十島 二郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京理科大学基礎工学研究科生物工学専攻, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 櫻村 絵里子<sup>1</sup>, 小澤 彩夏<sup>1</sup>, 長野 真<sup>1</sup>, 十島 純子<sup>2</sup>, 十島 二郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京理科大・基礎工・生物工, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 吉田 奈央<sup>1</sup>, 長野 真<sup>1</sup>, 十島 純子<sup>2</sup>, 十島 二郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京理科大学 基礎工学部 生物工学科, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 長野 真<sup>1</sup>, 十島 純子<sup>1,2</sup>, 十島 二郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京理科大学大学院 基礎工学研究科 生物工学専攻, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 山下 春香<sup>1</sup>, 小林 宣<sup>1</sup>, 長野 真<sup>1</sup>, 十島 純子<sup>2,1</sup>, 十島 二郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京理科大学基礎工学研究科生物工学専攻, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 佐藤 匠<sup>1</sup>, 長野 真<sup>1</sup>, 十島 純子<sup>1,2</sup>, 十島 二郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京理科大学基礎工学研究科生物工学専攻, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 十島 純子<sup>1,2</sup>, 十島 二郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京理大・基礎工・生物工, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 長野 真<sup>1</sup>, 中島 慶太<sup>1</sup>, 十島 純子<sup>2</sup>, 十島 二郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京理科大・基礎工・生物工, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 長野 真<sup>1</sup>, 十島 純子<sup>1,2</sup>, 十島 二郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京理大・基礎工・生物工, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 連川 泰平<sup>1</sup>, 長野 真<sup>1</sup>, 十島 純子<sup>1,2</sup>, 十島 二郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京理大・基礎工・生物工, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 松本 雅記<sup>2</sup>, 押川 清季<sup>1</sup>, 中山 敬一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>九大・生医研・分子医科学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 宮内 優<sup>2</sup>, 廣田 有子<sup>2</sup>, 田中 嘉孝<sup>2</sup>, 藤本 景子<sup>2</sup>(<sup>1</sup>九州大学大学院 薬学府 細胞生物薬学分野, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 田中 千晶<sup>2</sup>, 宮内 優<sup>1</sup>, 廣田 有子<sup>1</sup>, 田中 嘉孝<sup>1</sup>, 藤本 景子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>九大・院薬・細胞生物, <sup>2</sup>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<sup>1,2,3</sup>, 門脇 知子<sup>3</sup>, 小川 晃平<sup>1,2,3</sup>, 山口 優<sup>1</sup>, 梅田 正博<sup>2</sup>, 筑波 隆幸<sup>1</sup>(<sup>1</sup>長崎大・院医歯薬・歯科薬理学, <sup>2</sup>長崎大・院医歯薬・口腔腫瘍治療学, <sup>3</sup>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<sup>1,2,3</sup>, 門脇 知子<sup>3</sup>, 徳久 美都子<sup>1,2,3</sup>, 山口 優<sup>1</sup>, 梅田 正博<sup>2</sup>, 筑波 隆幸<sup>1</sup>(<sup>1</sup>長崎大・院医歯薬・歯科薬理学, <sup>2</sup>長崎大・院医歯薬・口腔腫瘍治療学, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 吉田 知史<sup>2</sup>, 村越 隆之<sup>1</sup>(<sup>1</sup>埼玉医大・医・生化学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 高橋 正勝<sup>2</sup>, 沼田 治<sup>1</sup>, 中野 賢太郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>筑波大・院・生命環境・生物科学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 西川 将司<sup>1</sup>, 板津 美穂<sup>2</sup>, 佐藤 克哉<sup>3</sup>, 山川 央<sup>4</sup>, 長瀬 隆弘<sup>4</sup>, 上田 浩<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>岐大・院連合創薬, <sup>2</sup>岐大・院工・生命工学, <sup>3</sup>岐大・医・分子病態, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 笹村 剛司<sup>1</sup>, 野中 茂紀<sup>2</sup>, 松野 健治<sup>1</sup>(<sup>1</sup>阪大・院理・生物科学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 笹村 剛司<sup>1</sup>, 宮永 之寛<sup>2</sup>, 上田 昌宏<sup>2</sup>, 松野 健治<sup>1</sup>(<sup>1</sup>阪大・院理・生物科学, <sup>2</sup>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 絵理子<sup>1</sup>, 久保田 聡<sup>2</sup>, 滝川 正春<sup>1</sup>(<sup>1</sup>岡山大学医歯薬学総合研究科 先端領域研究センター, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 大嶋 紀安<sup>1</sup>, 小西 昭充<sup>1</sup>, 立井 一明<sup>1</sup>, 佐藤 精一<sup>2</sup>, 和泉 孝志<sup>1</sup>(<sup>1</sup>群大・院医・生化学, <sup>2</sup>北大・遺制研・分子生体防衛)

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<sup>1,2</sup>, 山田 侑亮<sup>1</sup>, 河上 友基<sup>1</sup>, 寺谷 康宏<sup>1</sup>, 大石 充輝<sup>1</sup>, 湯川 格史<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>広島大・院先端研・分子生命, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 川向 誠<sup>1,2</sup>, 松尾 安浩<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>島根大・生資・生命科学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 酒井 智健<sup>1</sup>, 田部 卓磨<sup>1</sup>, 川向 誠<sup>1,2</sup>, 松尾 安浩<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>島根大・生資科, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 川向 誠<sup>1,2</sup>, 松尾 安浩<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>島根大院・自然科学, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 直塚 豪気<sup>2</sup>, 川向 誠<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>島根大学 学術研究院 農生命科学系, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 今村 博臣<sup>3</sup>, 吉田 知史<sup>1,2,4</sup>(<sup>1</sup>群馬大・未来先端, <sup>2</sup>群馬大・生調研, <sup>3</sup>京大・院理・生命科学, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 齋藤 慶和<sup>2</sup>, 中原 凌波<sup>1</sup>, 今井田 明子<sup>1</sup>, 内山 純爾<sup>1,3</sup>, 太田 尚孝<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>東京理科大学・理学研究科, <sup>2</sup>東京理科大学・基礎工学部, <sup>3</sup>東京理科大学・理学部)

1P-0297

**A non-neuronal function of Fragile X mental retardation protein**

Tae Woong Seo<sup>1</sup>, Dar Heum Jeong<sup>2</sup>, Ye Na Choi<sup>1</sup>, Yui Taek Lee<sup>1</sup>, Soon Ji Yoo<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Dept. of Biology, Univ of Kyung Hee, <sup>2</sup>Dept. 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<sup>1,3</sup>, 伊藤 剛<sup>2</sup>, 沖田 圭介<sup>1</sup>, 祐村 恵彦<sup>1</sup> (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, <sup>2</sup>秋田大学大学院医学系研究科, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 石浜 明<sup>2</sup>, 山本 兼由<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>法政大院・理工・生命, <sup>2</sup>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<sup>1,2,3</sup>, Pengcheng Du<sup>4</sup>, Qiang Ma<sup>1,2,3</sup>, Yingbin Liu<sup>1,2,3</sup> (<sup>1</sup>Department of General Surgery, Xinhua Hospital Affiliated to Shanghai Jiao Tong University School of Medicine, <sup>2</sup>Shanghai Key Laboratory of Biliary Tract Disease Research, <sup>3</sup>Shanghai Research Center of Biliary Tract Disease, <sup>4</sup>Department 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. Ichinose<sup>1</sup>, Takeshi Itabashi<sup>1,2,3</sup>, Hikari Mori<sup>1</sup>, Junpei Kuroda<sup>1</sup>, Shigeru Kondo<sup>4</sup>, Atsuko H. Iwane<sup>1,2,3</sup> (<sup>1</sup>Cell Field Struc., BDR, RIKEN, <sup>2</sup>Spec. Res. Promot. Group, Grad. Sch. Fronti., Biosci., Osaka Univ., <sup>3</sup>Grad. Sci., Hiroshima Univ., <sup>4</sup>Pattern 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<sup>1</sup>, 行弘 政樹<sup>1</sup>, 吉田 和真<sup>1</sup>, 杉本のぞみ<sup>1</sup>, 森本 浩之<sup>2</sup>, 大嶋 孝志<sup>2</sup>, 小迫 英尊<sup>3</sup>, 藤田 雅俊<sup>1</sup> (<sup>1</sup>九大・院薬・医薬細胞生化学, <sup>2</sup>九大・院薬・環境調和創薬化学, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 吉留 賢<sup>2</sup>, 飯島 慎也<sup>1</sup>, 刈削 昌弘<sup>2</sup>, 古野 伸明<sup>3</sup>, 中條 信成<sup>1</sup> (<sup>1</sup>九大・院システム生命・分子生命科学, <sup>2</sup>福岡女大・国際文理・環境科学, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 河村 香寿美<sup>1,3</sup>, 高井 理<sup>2</sup>, 田代(桜井) 晴奈<sup>2</sup>, 川崎 勝己<sup>1</sup>(<sup>1</sup>摂南大・理工・生命科学, <sup>2</sup>摂南大・薬, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 松川 泰治<sup>2</sup>, 土井 聡<sup>2</sup>, 角田 俊之<sup>3,4</sup>, 有川 和沙<sup>1</sup>, 大貫 宏一郎<sup>5</sup>, 白澤 専二<sup>3,4</sup>, 神武 洋二郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>近大大学院・産業理工・細胞生物学, <sup>2</sup>(株)ユーハ味覚糖・バイオ技術開発室, <sup>3</sup>福岡大・医学部・細胞生物, <sup>4</sup>福岡大・基盤研究機関先端分子医学研, <sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 木嶋 暁子<sup>2</sup>(<sup>1</sup>静大・院理・生物科学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 門 宏明<sup>2</sup>, 日野 真人<sup>1</sup>, 李 在萬<sup>2</sup>, 日下部 宜宏<sup>1</sup>(<sup>1</sup>九大・生資環, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 吉川 潮<sup>1,2</sup>, 中嶋 昭雄<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>神戸大・バイオシグナル総合研究センター, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 久保田 裕二<sup>2</sup>, 武川 陸寛<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東大・院新領域・メディカル情報生命, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 中村 貴紀<sup>1</sup>, 曹 永昊<sup>2</sup>, 鈴木 貴<sup>1</sup>, 武川 陸寛<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大医科研・分子シグナル制御分野, <sup>2</sup>阪大院・基工学・システム創成・数理科学, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, Hiroshi Shibuya<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Dept of Mol Cell Bio, Med Res Inst, Tokyo Med Dent Univ, <sup>2</sup>Nanken-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<sup>1</sup>, 浦辺 宏明<sup>2</sup>, 杉田 隆<sup>1</sup>(<sup>1</sup>明治薬大・院・微生物学, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 中山 文明<sup>2</sup>, 西原 祥子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>創価大・大学院・工学研究科・生命情報工学専攻, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 仲嶺 三代美<sup>1</sup>, 鳥原 英嗣<sup>1</sup>, 東山 繁樹<sup>2</sup>, 山本 秀幸<sup>1</sup>(<sup>1</sup>琉大院・医・生化学, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 今井 杏理紗<sup>3</sup>, 後藤 剛<sup>1,2</sup>, 河田 照雄<sup>1,2</sup>, 井上 善晴<sup>3</sup>(<sup>1</sup>京大・院農・食品生物, <sup>2</sup>京大・生理化学研究ユニット, <sup>3</sup>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 Manirujjaman<sup>1</sup>, Iwata Ozaki<sup>1,2</sup>, Yuzo Murata<sup>3</sup>, Jing Guo<sup>1</sup>, Jinghe Xia<sup>1</sup>, Rasheda Perveen<sup>1</sup>, Kenichi Tanaka<sup>1</sup>, Hirokazu Takahashi<sup>1</sup>, Keizo Anzai<sup>1</sup>, Sachiko Matsuhashi<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Int. Med., Saga Med. Sch., Saga Univ., <sup>2</sup>Health Administration Cen., Saga Med. Sch., Saga Univ., <sup>3</sup>Dept. 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<sup>1</sup>, 荒木 美保<sup>2</sup>, 伊藤 恭平<sup>2</sup>, 富田 泰輔<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東大・院薬・脳神経, <sup>2</sup>東大・院薬・機能病態)

## 1P-0329

**Structural insights into catalytic mechanism of ubiquitin kinase PINK1**Kei Okatsu<sup>1</sup>, Yusuke Sato<sup>1</sup>, Koji Yamano<sup>2</sup>, Noriyuki Matsuda<sup>2</sup>, Masaki Mishima<sup>3</sup>, Yutaka Ito<sup>3</sup>, Toshihiko Oka<sup>4</sup>, Keiji Tanaka<sup>5</sup>, Shuya Fukai<sup>1</sup>(<sup>1</sup>IQB, Univ of Tokyo, <sup>2</sup>Ubiquitin, Tokyo Mtro Inst Med Sci, <sup>3</sup>Grad Sch of Sci & Eng, Tokyo Metro Univ, <sup>4</sup>Depart of Life Sci, Rikkyo Univ, <sup>5</sup>Lab 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<sup>1</sup>, 尾崎 岩太<sup>1,2</sup>, Jing Guo<sup>1</sup>, Md Manirujjaman<sup>1</sup>, 田中 賢一<sup>1</sup>, 桑代 卓也<sup>1</sup>, 高橋 宏和<sup>1</sup>, 江口 一郎<sup>1</sup>, 安西 慶三<sup>1</sup>, 松橋 幸子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>佐大医学部, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 高倉 勇気<sup>1</sup>, 竹洞 裕貴<sup>1</sup>, 堀 直人<sup>1</sup>, 平井 直人<sup>1</sup>, 高野 博之<sup>2</sup>, 山口 直人<sup>1</sup>, 山口 憲孝<sup>2,1</sup>(<sup>1</sup>千葉大・院薬・分子細胞生物学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 芦野 佳那子<sup>1</sup>, 野村 彼方<sup>2</sup>, 西 良太郎<sup>2</sup>, 堀 利行<sup>1</sup>(<sup>1</sup>立命館大・生命研・生医, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 乾 雅子<sup>1</sup>, 平良 眞規<sup>2</sup>, 鈴木 聡<sup>3</sup>, 上野 光<sup>1</sup>(<sup>1</sup>産医大・生化学, <sup>2</sup>東大・院理・生物科学, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, 池ヶ谷 真吾<sup>2</sup>, 馬場 純子<sup>2</sup>, 地子 愛佳理<sup>3</sup>, 櫻井 宏明<sup>2</sup>(<sup>1</sup>高崎健康福祉大・薬・衛生化学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 久保田 裕二<sup>1</sup>, 高橋 宏隆<sup>2</sup>, 澤崎 達也<sup>2</sup>, 武川 睦寛<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京大学医科学研究所・分子シグナル制御分野, <sup>2</sup>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 孝志, 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)D<sub>3</sub>の生理活性の評価菊山 崇浩<sup>1</sup>, 諏佐 崇生<sup>1</sup>, 安達(玉盛) 三美<sup>1</sup>, 秋元 美穂<sup>1</sup>, 飯塚 真由<sup>1</sup>, 内田 俊也<sup>2</sup>, 柴田 茂<sup>2</sup>, 岡崎 具樹<sup>1</sup>(<sup>1</sup>帝京大学医学部生化学講座, <sup>2</sup>帝京大学医学部内科学講座)

1P-0342

Transporter-mediated steroid hormone uptake in *Drosophila*Naoki Okamoto<sup>1</sup>, Riyan Bittar<sup>2</sup>, Sachiko Haga-Yamanaka<sup>2</sup>, Naoki Yamanaka<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept of Entomology, University of California, Riverside, <sup>2</sup>Dept 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<sup>1</sup>, 堀江 健生<sup>2</sup>, 笹倉 靖徳<sup>2</sup>, 白石 慧<sup>1</sup>, 佐竹 炎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>公財サントリー生科財団・生有研, <sup>2</sup>筑波大・下田臨海)

1P-0345

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

Akiko Nakai<sup>1</sup>, Jun Fujimoto<sup>1,2</sup>, Kazuhiro Suzuki<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>Immunology Frontier Research Center, Osaka University, <sup>2</sup>Graduate School of Medicine, Osaka University, <sup>3</sup>Research 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**

谷猪 達介<sup>1,2,3</sup>, 青木 一洋<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>総研大・生命・基礎生物学, <sup>2</sup>自然科学研究機構・ExCELLS・定量生物G, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, Masato Yasui<sup>2</sup>, Michio Hiroshima<sup>2</sup>, Masahiro Ueda<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Dept of Biol Sci, Univ of Osaka, <sup>2</sup>BDR, 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 Kim<sup>1</sup>, Heejung Yun<sup>2</sup>, Jungha Park<sup>2</sup>, Byungwoo Kim<sup>3,2</sup>, Hyunju Kim<sup>3,2</sup>(<sup>1</sup>Department Life Science & Biotechnology, College of Natural Science, Dong-eui University, <sup>2</sup>Biopharmaceutical Engineering Major, Division of Applied Bioengineering, Dong-eui University, <sup>3</sup>Blue-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<sup>1</sup>, 多胡 めぐみ<sup>1</sup>, 多胡 憲治<sup>2</sup>, 古旗 賢二<sup>3</sup>, 田村 悦臣<sup>1</sup>(<sup>1</sup>慶應大・薬, <sup>2</sup>自治医大・医, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, 片山 将一<sup>1</sup>, 池谷 幸信<sup>2</sup>, 田中 謙<sup>2</sup>, 稲津 哲也<sup>1</sup>(<sup>1</sup>立命館大・薬・ゲノム機能学研究室, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 永田 光風<sup>1</sup>, 佐藤 隆一郎<sup>2</sup>, 三好 規之<sup>1</sup>(<sup>1</sup>静岡県立大学 食品栄養科学部, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 奥山 哲矢<sup>1</sup>, 奥村 忠芳<sup>2,3</sup>, 池谷 幸信<sup>1</sup>, 西澤 幹雄<sup>1</sup>(<sup>1</sup>立命館大・生命, <sup>2</sup>関西医大・外科, <sup>3</sup>立命館大・総合科学技術研究機構, <sup>4</sup>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- $\kappa$ B/MAPKs経路の活性化を抑制する

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

1P-0359

死菌ピフィス菌は線虫(*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<sup>1</sup>, 佐藤 伴<sup>2</sup>, 千葉 智樹<sup>2</sup>, 鶴田 文憲<sup>2</sup>(<sup>1</sup>筑波大 生命環境 生物, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 浦野 泰臣<sup>1</sup>, 西川 喜代孝<sup>2</sup>, 野口 範子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>同志社大学生命医科学研究科 システム生命科学研究室, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 内原 脩寛<sup>1</sup>, 多胡 憲治<sup>1</sup>, 多胡 めぐみ<sup>1</sup>, 田村 悦臣<sup>1</sup>(慶應大・薬, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 湯徳 靖友<sup>1</sup>, 藤井 万紀子<sup>2</sup>, 小池 亜紀<sup>1</sup>, 小池 学<sup>1</sup>(<sup>1</sup>量研機構・放医研, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 有水 一将<sup>1</sup>, 今井 和希<sup>1</sup>, 橋本 真冬<sup>1</sup>, 佐瀬 瞳<sup>1</sup>, 松崎 真衣<sup>1</sup>, 山口 淳一<sup>2</sup>, 井上 英樹<sup>1</sup>(<sup>1</sup>神奈川工科大学応用バイオ科学部, <sup>2</sup>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  $\gamma$  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<sup>1</sup>, 竹田 浩之<sup>2</sup>, 岩崎 隆宏<sup>2</sup>, 澤崎 達也<sup>3</sup>, 千葉 和義<sup>1</sup>(<sup>1</sup>お茶大・院ライフ・生命科学, <sup>2</sup>愛媛大・プロテオサイエンスセンター・プロテオ創薬科学, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, 須賀 圭<sup>1,2</sup>, 山本 幸子<sup>1</sup>, 丑丸 真<sup>1</sup>(<sup>1</sup>杏林大・医・化学, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, Alexander C Robeson<sup>2</sup>, Kelly R Lindblom<sup>2</sup>, Jeffrey Wojton<sup>2</sup>, Sally Kornbluth<sup>2</sup>(<sup>1</sup>金沢大・医薬保健・薬, <sup>2</sup>Dept 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 遼<sup>1</sup>, 伊東 奈那子<sup>1,2</sup>, 鍛冶 学<sup>3</sup>, 刀祢 重信<sup>1</sup>, 田中 眞人<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>東京電機大学 大学院 理工学研究科 生命理工学専攻, <sup>2</sup>タカノ(株) メディカル事業推進室, <sup>3</sup>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* regulation**

 Junkwon Cho<sup>1</sup>, Rika Teshigawara<sup>1</sup>, Masahiro Kameda<sup>1</sup>, Shinpei Yamaguchi<sup>2</sup>, Takashi Tada<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept of Regen Sci and Eng, IFLMS, Kyoto Univ, <sup>2</sup>Dept 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<sup>1</sup>, 河野 晋<sup>2</sup>, 高橋 智聡<sup>2</sup>, 疋田 清美<sup>1</sup>, 金田 典雄<sup>1</sup>(<sup>1</sup>名城大・薬, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 西村 隆史<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>奈良先端大・バイオ, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 山口 凜太<sup>1</sup>, 熊本 知巴耶<sup>2</sup>(<sup>1</sup>山口大学大学院 創成科学研究科 発生細胞生物学研究室, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 阿部 真典<sup>2</sup>, 黒田 玲子<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東理大・院理工・応用生物科学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 田中 領<sup>1</sup>, 山口 政光<sup>1,2</sup>, 吉田 英樹<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>京工織・応生, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 秋山・小田 康子<sup>1,2</sup>, 小田 広樹<sup>1</sup>(JIT生命誌研究館, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 安増 茂樹<sup>3</sup>, 岡部 正隆<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京慈恵会医科大学・解剖学講座, <sup>2</sup>日本学術振興会・特別研究員PD, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, 藤森 俊彦<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>基生研・初期発生, <sup>2</sup>総研大)

## 1P-0394

唾液腺の発生におけるmTOR経路の役割

酒井 学<sup>1</sup>, 福本 萌<sup>2</sup>, 井階 一樹<sup>3</sup>, 皆木 瞳<sup>3</sup>, 稲垣 忍<sup>4</sup>, 古郷 幹彦<sup>5</sup>, 阪井 丘芳<sup>3</sup>(<sup>1</sup>大阪大・歯病・検査, <sup>2</sup>国循研・細胞生物, <sup>3</sup>大阪大・院歯・顎治, <sup>4</sup>大阪大・連合小児研・分子生物, <sup>5</sup>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<sup>1,2</sup>, Kunio Inoue<sup>1</sup>, Marianne Bronner<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Biol. Grad. Sch. of Sci., Kobe Univ., <sup>2</sup>Caltech)

## 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<sup>1</sup>, 菅原 諒<sup>1</sup>, 黒岩 厚<sup>2</sup>, 石井 泰雄<sup>3</sup>, 近藤 寿人<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京産大・総合生命学部, <sup>2</sup>名大大学院・理学部, <sup>3</sup>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 Hossain<sup>1</sup>, Takuji Ito<sup>2</sup>, Takamasa Tsuzuki<sup>1</sup>, Fumitaka Imaizumi<sup>1</sup>, Kana Kamiya<sup>1</sup>, Mitsuki Okada<sup>1</sup>, Ikuko Takahashi<sup>1</sup>, Takayuki Negishi<sup>1</sup>, Kazunori Yukawa<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Department of Physiology, Faculty of Pharmacy, Meijo University, <sup>2</sup>Aichi 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 Shioi<sup>1</sup>, Hideharu Hoshino<sup>2</sup>, Takaya Abe<sup>1</sup>, Hiroshi Kiyonari<sup>1</sup>, Kazuki Nakao<sup>3</sup>, Yasuhide Furuta<sup>1</sup>, Toshihiko Fujimori<sup>1</sup>, Shinichi Aizawa<sup>2</sup>(<sup>1</sup>RIKEN BDR, <sup>2</sup>RIKEN CDB, <sup>3</sup>Univ of Tokyo, <sup>4</sup>NIBB)

## 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<sup>1</sup>, 松延 祥平<sup>1</sup>, 三田 吉田 薫<sup>1</sup>, 杉原 亮歩<sup>3</sup>, Nicholas Treen<sup>1</sup>, 堀江 健生<sup>1</sup>, 佐久間 哲史<sup>2</sup>, 濱田 麻友子<sup>5</sup>, 白石 慧<sup>4</sup>, 山本 卓<sup>2</sup>, 佐藤 矩行<sup>3</sup>, 櫻井 啓輔<sup>3</sup>, 佐竹 炎<sup>1</sup>, 笹倉 靖徳<sup>1</sup>(筑波大・下田臨海, <sup>2</sup>広島大・院理・生命理学, <sup>3</sup>筑波大・生命環境, <sup>4</sup>サントリー・生命科学財団, <sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 持田 京子<sup>1</sup>, 中谷 雅明<sup>2</sup>, 水谷 武臣<sup>3</sup>, 松尾 勲<sup>1</sup>(<sup>1</sup>大阪母子センター研究所・病因病態, <sup>2</sup>横浜市大・医・分子生物, <sup>3</sup>北海道大・工・生命工)

1P-0404

**Left-right differences in cell behavior driving directional heart twisting**

Hinako Kidokoro<sup>1,2</sup>, Gary C. Schoenwolf<sup>2</sup>, Yukio Saijoh<sup>2</sup>(<sup>1</sup>NCVC, <sup>2</sup>Dept. 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 Komiya<sup>1</sup>, Tatsuo Michiue<sup>2</sup>, Raymond Habas<sup>3</sup>, Loren W Runnels<sup>4</sup>(<sup>1</sup>Tokyo University of Science, <sup>2</sup>Graduate School Arts and Science, The University of Tokyo, <sup>3</sup>Dept of Biol, Temple University, <sup>4</sup>Dept 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<sup>1</sup>, 井上 由紀子<sup>1</sup>, 堀田 真由子<sup>1</sup>, 浅見 淳子<sup>1</sup>, 森本 由起<sup>1</sup>, 辰本 将司<sup>2</sup>, 星野 幹雄<sup>1</sup>, 郷 康広<sup>2</sup>, 井上 高良<sup>1</sup>(<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 森継 奈穂<sup>2</sup>, 玉井 雅大<sup>2</sup>, 大沼 耕平<sup>2</sup>, 大道 裕<sup>2</sup>, 島井 光太郎<sup>2</sup>, 堀江 健生<sup>3,4</sup>, Michael Levine<sup>3</sup>, 日下部 岳広<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>甲南大・院自然科学・生物, <sup>2</sup>甲南大・理工・統合ニューロ, <sup>3</sup>プリンストン大・Lewis-Sigler Institute, <sup>4</sup>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<sup>1,2</sup>, 上岡 早紀<sup>1</sup>, 田上 和<sup>1</sup>, 藤本 啓太<sup>1</sup>, 吉村 裕一<sup>1</sup>, 有重 昌彦<sup>1</sup>, 下岡 リリー<sup>2</sup>, 原田 由美子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>山口大学大学院創成科学研究科, <sup>2</sup>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 Jangphattanant<sup>1</sup>, Hiroki Sato<sup>2</sup>, Ryu Imamura<sup>1</sup>, Yukinari Kato<sup>3</sup>, Junichi Takagi<sup>4</sup>, Kunio Matsumoto<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>Cancer Research Inst., Kanazawa Univ., <sup>2</sup>Nano Life Science Inst., Kanazawa Univ., <sup>3</sup>Grad. Sch. of Med, Tohoku Univ., <sup>4</sup>Inst. 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 Muramatsu<sup>1</sup>, Hidenobu Miyazawa<sup>2</sup>, Yoshifumi Yamaguchi<sup>3</sup>, Masayuki Miura<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept of Genetics, Grad School of Pharm Sci, Univ of Tokyo, <sup>2</sup>Dev Biol Unit, EMBL, <sup>3</sup>Hibernation 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<sup>1,2</sup>, 沼川 忠広<sup>1</sup>, 曾我 美南<sup>1</sup>, 梶原 隆太郎<sup>3</sup>, 小高 陽樹<sup>1</sup>, 江藤 真哉<sup>1</sup>, 中村 英一<sup>2</sup>, 江良 択実<sup>1</sup>(<sup>1</sup>熊大・発生研・幹細胞誘導, <sup>2</sup>熊大・整形, <sup>3</sup>熊大・大学院・先端生命医療科学)

1P-0422

**リンパ節高内皮細胞脈内皮細胞分化における*Dach1*遺伝子の機能解析**

野田 裕介<sup>1</sup>, 奥田 結衣<sup>1</sup>, 永井 隼人<sup>1</sup>, 酒井 智弘<sup>1</sup>, 深井 祥子<sup>2</sup>, 早坂 晴子<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>大阪大学大学院生命機能研究科, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 秋山 智彦<sup>2</sup>, 洪 実<sup>2</sup>, 白木 伸明<sup>1</sup>, 象 昭苑<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東工大 生命理工学院, <sup>2</sup>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  $\beta$  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<sup>1,2</sup>, 柴田 光章<sup>1</sup>, 西尾 恵<sup>3</sup>, 永田 早苗<sup>1</sup>, Cantas Alev<sup>1</sup>, 櫻井 英俊<sup>1</sup>, 戸口田 淳也<sup>1,3,4</sup>, 池谷 真<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京都大学iPS細胞研究所, <sup>2</sup>京都大学大学院医学研究科 医科学専攻, <sup>3</sup>京都大学ウイルス・再生医科学研究所, <sup>4</sup>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<sup>1,2</sup>, 富田 丈仁<sup>3</sup>, 吉岡-小林 久美子<sup>1</sup>, 磯村 彰宏<sup>1,4</sup>, 新野 祐介<sup>5</sup>, 宮脇 敦史<sup>6,5</sup>, 影山 龍一郎<sup>1,2,7</sup>(<sup>1</sup>京大・ウイルス再生医学研究所, <sup>2</sup>京大・院生命, <sup>3</sup>European Molecular Biology Laboratory, <sup>4</sup>JST さきがけ, <sup>5</sup>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, <sup>6</sup>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, <sup>7</sup>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<sup>1</sup>, 福村 健太<sup>2</sup>, 増田 啓一郎<sup>1</sup>, 米水 彩香<sup>1</sup>, 宮城 香乃望<sup>1</sup>, 足立 隆<sup>1</sup>, 久留 一郎<sup>1</sup>, 経遠 智一<sup>1</sup>, 白吉 安昭<sup>1</sup>(<sup>1</sup>鳥取大学医学系研究科 再生医療学教室, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 河原市 奈美<sup>2,3</sup>, 池谷 真<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>京大・iPS細胞研究所 CiRA, <sup>2</sup>武田薬品工業, <sup>3</sup>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

## ニフ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<sup>1,2</sup>, 高里 実<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 原 孝彦<sup>1,2</sup>, 北島 健二<sup>1</sup>(<sup>1</sup>都医学研・幹細胞, <sup>2</sup>東京医歯大・院・医学総合, <sup>3</sup>首都大・院・幹細胞制御学)

## 1P-0438

HL60のビタミンD<sub>3</sub>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<sup>1</sup>, 辻井 真理<sup>1</sup>, 木下 綾音<sup>2</sup>, 西野 悠紀<sup>2</sup>, 熊取 厚志<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>鈴鹿医療科学大・院・医療科学, <sup>2</sup>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

當崎 香也<sup>1</sup>, 児玉 千紘<sup>1</sup>, 加藤 ゆきね<sup>2</sup>, 田 義軍<sup>2</sup>, 杉本 健吉<sup>2</sup>(<sup>1</sup>新潟大・理・生物, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 内島 泰信<sup>1</sup>, 瀬谷 大貴<sup>1</sup>, 松居 一悠<sup>1</sup>, 田口 明糸<sup>2</sup>, 山本 尚吾<sup>3</sup>, 福田 史朗<sup>3</sup>, 野村 征太郎<sup>4</sup>, 興梠 貴英<sup>3</sup>, 和田 洋一郎<sup>2</sup>, 油谷 浩幸<sup>3</sup>, 宮川-富田 幸子<sup>1,6</sup>, 栗原 裕基<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・院医・代謝生理化学, <sup>2</sup>東大・アイソトープ, <sup>3</sup>東大・先端研・ゲノムサイエンス, <sup>4</sup>東大病院・循環器内科, <sup>5</sup>自治医大・医療情報部, <sup>6</sup>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<sup>1</sup>, 黒坂 哲<sup>2</sup>, 三谷 匡<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>近大・院生物理工・生物工学, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 今村 道博<sup>1</sup>, 谷端 淳<sup>1,3</sup>, 有馬 さゆり<sup>1</sup>, 倉岡 睦季<sup>1,4</sup>, 松坂 恭成<sup>5</sup>, 内海 文彰<sup>6</sup>, 田沼 靖一<sup>6</sup>, 武田 伸一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>国立精神・神経医療研究セ・神経研・遺伝子疾患治療, <sup>2</sup>東京理大・薬・遺伝子制御学, <sup>3</sup>慈大・細生理, <sup>4</sup>日獣大・応用生命科学・実験動物学, <sup>5</sup>国立国際医療セ・研・遺伝子診断治療, <sup>6</sup>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<sup>1</sup>, 中山 由紀<sup>2</sup>(<sup>1</sup>熊本大・院自然科学・生命科学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>院農<sup>2</sup>応<sup>3</sup>)

1P-0446 ~ 1P-0454

4-d 発生・再生 - 細胞分化

ディスカッサー：池谷 真(京都大学)

1P-0446

筋分化、及び筋再生過程におけるThymosin  $\beta$ 4の機能解析

宮本 郁<sup>1</sup>, 永江 亜美<sup>1</sup>, 中山 由紀<sup>2</sup>(<sup>1</sup>熊本大・自然科学・生命科学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 佐藤 拓海<sup>2</sup>, 徳武 優佳子<sup>3</sup>, 米倉 真一<sup>4</sup>(<sup>1</sup>信州大学大学院 総合理工学研究科, <sup>2</sup>信州大学 農学部, <sup>3</sup>東北大学大学院 農学研究科, <sup>4</sup>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<sup>1,2</sup>, Teppei Akaboshi<sup>2</sup>, Nana Takenaka<sup>1</sup>, Mikihiro Kajiya<sup>3</sup>, Hidetoshi Sakurai<sup>1</sup>, Hidemi Kurihara<sup>3</sup>, Makoto Ikeya<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>CiRA (Center for iPS Cell Research and Application), <sup>2</sup>T-CiRA (Takeda-CiRA Joint Program), <sup>3</sup>Ins 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<sup>1</sup>, 福田 綾<sup>2</sup>, 西村 健<sup>2</sup>, 久武 幸司<sup>2</sup>(筑波大院・人間総合, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 渡部 聡<sup>1</sup>, 青山 謙一<sup>3,1</sup>, 内堀 雅博<sup>3,1</sup>, 大澤 侑子<sup>3,1</sup>, 太田 嘉英<sup>3</sup>, 木村 穰<sup>1</sup>(東海大学・医学部・分子生命科学, <sup>2</sup>農業・食品産業技術総合研究機構・家畜ゲノムユニット, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 五十嵐 遼<sup>1</sup>, 矢野 文子<sup>2</sup>, 鄭 雄一<sup>3</sup>, 早野 俊哉<sup>1</sup>, 下畑 宣行<sup>1</sup>(立命館大・院生命・生命医科学, <sup>2</sup>東大病院・TE部, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 岩本 莉奈<sup>2</sup>, 前田 久瑞実<sup>2</sup>, 茶山 和敏<sup>4</sup>, 雪田 聡<sup>5</sup>(静大・教育・総合科学, <sup>2</sup>静大・創造大学院・バイオ, <sup>3</sup>静大・院教理科, <sup>4</sup>静大・学術院・農学, <sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 平岩 梓<sup>1</sup>, 上野 秀一<sup>1</sup>, 上野 智代<sup>1</sup>, 中島 圭介<sup>2</sup>, 矢尾板 芳郎<sup>2</sup>, 岩尾 康宏<sup>1</sup>(山口大・院創成科学・地球圏生命物質科学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 渡部 菜美<sup>1</sup>, 上野 智代<sup>1</sup>, 上野 秀一<sup>1</sup>, 中島 圭介<sup>2</sup>, 矢尾板 芳郎<sup>2</sup>, 岩尾 康宏<sup>1</sup>(山口大・院創成科学・地球圏生命物質科学, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 松浦 健二<sup>1</sup>, 井内 良仁<sup>3,2</sup>(京大・院農・昆虫研, <sup>2</sup>鳥大・連合農, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 石黒 桜子<sup>2</sup>, 大和屋 健二<sup>2</sup>, 中田 一弥<sup>1</sup>(東理大・院理工・応用生物学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 中村 悠基<sup>2</sup>, 大和屋 健二<sup>2</sup>, 中田 一弥<sup>1</sup>(東理大・理工・応用生物学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 岩森 巨樹<sup>1</sup>, 松本 雅記<sup>3</sup>, 今井 啓之<sup>1</sup>, 小野 悦郎<sup>1</sup>(九大・院医・実験動物学, <sup>2</sup>九大・院農・動物学, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, Kris G. Alavattam<sup>1,2</sup>, Rashmi S. Hegde<sup>2</sup>, 行川 賢<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>シンシナティ小児病院・生殖科学, <sup>2</sup>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已波 孝至<sup>1</sup>, 高崎 輝恒<sup>2</sup>, 井上 邦夫<sup>1</sup>, 坂本 博<sup>1</sup>(<sup>1</sup>神戸大・院理・生物学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 中村 匠吾<sup>1</sup>, 大倉 光平<sup>1</sup>, 山中 美貴子<sup>1</sup>, 中原 まゆこ<sup>1</sup>, 橋場 優喜<sup>1</sup>, 小川 風太<sup>2</sup>, 橋本 正陽<sup>2</sup>, 表 雅章<sup>2</sup>, 西村 仁<sup>1</sup>(<sup>1</sup>摂大・院理工・生命科学, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 湯川 将之<sup>3</sup>, Kris G Alavattam<sup>2</sup>, Artem Barski<sup>2</sup>, 行川 賢<sup>2</sup>(<sup>1</sup>麻布大・獣医・動物応用, <sup>2</sup>シンシナティ小児病院医療センター・生殖科学, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 田中 康貴<sup>1</sup>, 杉本 茉優<sup>1</sup>, 進沼 智也<sup>1</sup>, 外丸 祐介<sup>2</sup>, 河野 友宏<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京農業大学・バイオ, <sup>2</sup>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 mice

Kohei Sakai<sup>1</sup>, Chizuru Ito<sup>2</sup>, Toshiaki Ito<sup>1</sup>, Shuji Takada<sup>3</sup>, Kiyotaka Toshimori<sup>2</sup>, Yoichi Sekita<sup>1</sup>, Tohru Kimura<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Lab of Stem Cell Biol, Kitasato Univ Sch of Sci, <sup>2</sup>Chiba Univ, <sup>3</sup>NCCHD)

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<sup>1</sup>, 岩本 智恵<sup>1</sup>, 平塚 悠治<sup>2</sup>, 新垣 裕治<sup>3</sup>, 池尾 一穂<sup>1,4</sup>(<sup>1</sup>遺伝研, <sup>2</sup>沖電開発, <sup>3</sup>名桜大, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 田 義軍<sup>1</sup>, 児玉 千絵<sup>2</sup>, 當銘 香也<sup>2</sup>, 杉本 健吉<sup>1</sup>(<sup>1</sup>新潟大・院・自然科学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 長塩 亮<sup>2,3</sup>, 佐藤 雄一<sup>2,3</sup>, 長谷川 孝幸<sup>1</sup>(<sup>1</sup>北里大・一般教育・生物, <sup>2</sup>北里大・医療衛生・臨床検査, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 菅 裕<sup>2</sup>, 小出 尚史<sup>2</sup>, 小西 博昭<sup>2</sup>, 八木 俊樹<sup>2</sup>, 國村 尚人<sup>3</sup>(<sup>1</sup>県立広島大・院・生命システム科学, <sup>2</sup>県立広島大・生命環境, <sup>3</sup>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 data**Cheok Kuan Leong<sup>1</sup>, Yongxin Li<sup>2</sup>, Yandong Ren<sup>2</sup>, Akihito Omori<sup>3</sup>, Cynthia A. Bradham<sup>4</sup>, Brian T. Livingston<sup>5</sup>, Masahiro Uesaka<sup>6</sup>, Robert A. Cameron<sup>7</sup>, Gary Wessel<sup>8</sup>, Mariko Kondo<sup>1</sup>, Luonan Chen<sup>1,9</sup>, Wen Wang<sup>2,9</sup>, Naoki Irie<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept of Biol Sci, Grad Sch of Sci, Univ of Tokyo, <sup>2</sup>State Key Laboratory of Genetic Resources and Evolution, Kunming Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences, <sup>3</sup>Sado Marine Biological Station, Faculty of Sci, Niigata Univ, <sup>4</sup>Dept of Biol, Boston Univ, <sup>5</sup>Dept of Biol Sci, California State Univ, <sup>6</sup>Evolutionary Morphology Laboratory, RIKEN, <sup>7</sup>Division of Biol and Biol Eng, California Institute of Technology, <sup>8</sup>Dept of Mol and Cell Biol and Biochem, Brown Univ, <sup>9</sup>Chinese 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<sup>1</sup>, 足澤 悦子<sup>1</sup>, 吉村 由美子<sup>2</sup>, 八木 健<sup>1</sup>(<sup>1</sup>阪大・生命機能, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 平山 晃斉<sup>1</sup>, 足澤 悦子<sup>1</sup>, 河村 菜々実<sup>1</sup>, 熊谷 牧子<sup>1</sup>, 有賀 理瑛<sup>1</sup>, 吉武 講平<sup>3</sup>, 吉村 由美子<sup>2</sup>, 澁木 克栄<sup>3</sup>, 八木 健<sup>1</sup>(<sup>1</sup>阪大・生機, <sup>2</sup>生理研, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 大森 義裕<sup>1</sup>, 今 鉄男<sup>1</sup>, 吉原 大貴<sup>1</sup>, 鈴木 穰<sup>2</sup>, 安部 健太郎<sup>3</sup>, 渡邊 大<sup>1</sup>, 古川 貴久<sup>1</sup>(<sup>1</sup>大阪大学 蛋白研 分子発生学, <sup>2</sup>東京大学 新領域 メディカル情報生命, <sup>3</sup>東北大学 生命科学 脳機能発達, <sup>4</sup>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Ca<sup>2+</sup>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<sup>1,2</sup>, 宮下 聡<sup>1</sup>, 星野 幹雄<sup>1</sup>(国立精神・神経医療研究センター 病態生化学研究部, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, Takako Kikkawa<sup>2</sup>, Tetsuichiro Saito<sup>3</sup>, Keiichi Itoi<sup>1</sup>, Noriko Osumi<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept of Info Biol, Grad Sch of Info Sci, Tohoku Univ, <sup>2</sup>Dept of Dev Neurosci, Grad Sch of Med, Tohoku Univ, <sup>3</sup>Dept 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<sup>1,2</sup>, 丸山 千秋<sup>2</sup>, 由良 敬<sup>1,3</sup>, 前田 信明<sup>2</sup>(<sup>1</sup>お茶大・院ライフサイエンス, <sup>2</sup>都医学研・神経回路形成, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, Minkyun Shin<sup>1</sup>, 北澤 彩子<sup>1</sup>, 久保 健一郎<sup>1</sup>, 仲嶋 一範<sup>1</sup>(<sup>1</sup>慶應・医・解剖, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 足澤 悦子<sup>1</sup>, 梅田 茉奈<sup>2</sup>, 林 哲太郎<sup>2</sup>, 三宝 誠<sup>3</sup>, 平林 真澄<sup>3</sup>, 二階堂 愛<sup>2</sup>, 八木 健<sup>1</sup>(<sup>1</sup>阪大生命 心生物学研究室, <sup>2</sup>理研 BDR バイオインフォマティクス, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 長谷川 優<sup>1</sup>, 佐々木 舞<sup>1</sup>, 板谷 紗智美<sup>1</sup>, 杉山 伸<sup>2</sup>, 中馬 吉郎<sup>1</sup>, 古川 和広<sup>1</sup>(<sup>1</sup>新潟大・理学部・理学科・化学プログラム, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 許 馥羽<sup>2</sup>, 江 安世<sup>2</sup>, 松野 健治<sup>1</sup>(<sup>1</sup>大阪大学生命機能研究科, <sup>2</sup>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Ca<sup>2+</sup>イメージングによる解析

戸松 一貴<sup>1</sup>, 能瀬 聡直<sup>1,2</sup>, 高坂 洋史<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・院新領域・複雑理工学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 熊野 梨美<sup>1</sup>, 山元 大輔<sup>2</sup>(<sup>1</sup>北教大・札幌・生物, <sup>2</sup>NICT・未来ICT研)

1P-0506

グリシン作動性シナプスはシナプス伝達が起きなくとも形成される

高坂 拓弥<sup>1</sup>, 荻野 一豊<sup>1,2</sup>, 平田 晋三<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>青学大・院理工・生命科学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 鯉沼 真吾<sup>2</sup>, 根岸 亮太<sup>3</sup>, 竹内 公平<sup>4</sup>, 小島 拓哉<sup>5</sup>, 西田(瀬木) 恵里<sup>1</sup>, 後飯塚 僚<sup>4</sup>, 岩倉 洋一郎<sup>4</sup>, 和田 直之<sup>3</sup>, 桐生(瀬尾) 寿美子<sup>6</sup>, 高橋 直樹<sup>2</sup>, 郡山 恵樹<sup>2</sup>, 木山 博資<sup>3</sup>, 中村 岳史<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東理大・基礎工・生物工, <sup>2</sup>国長寿医療セ・アルツハイマー病研, <sup>3</sup>東理大・理工・応用生物, <sup>4</sup>東理大・生命研, <sup>5</sup>東大・院農・農学生物, <sup>6</sup>名大・医, <sup>7</sup>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<sup>1</sup>, 上村 望<sup>1,2</sup>, 堀内 純二郎<sup>1</sup>, 大房 京子<sup>1</sup>, 齊藤 実<sup>1</sup>(<sup>1</sup>公益財団法人東京都医学総合研究所, <sup>2</sup>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 Kiyonari<sup>1</sup>, Reo Takemoto<sup>1</sup>, Manabi Fujiwara<sup>2</sup>, Takeshi Ishihara<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Grad Sch of Sys Life Sci, Kyushu Univ, <sup>2</sup>Dept of Bio, Fac of Sci, Kyushu Univ)

1P-0517

線虫の学習行動から見たスライシ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 Tanabe<sup>1</sup>, Pradeep Lal<sup>1,2</sup>, Miki Iwasaki<sup>1</sup>, Akira Muto<sup>1,2</sup>, Koichi Kawakami<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>National Institute of Genetics, <sup>2</sup>The Graduate University for Advanced Studies (SOKENDAI))

1P-0520

海馬における神経炎症調節因子TNF $\alpha$ 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<sup>1,2</sup>, 藤井 一希<sup>3,4</sup>, 腰高 由美恵<sup>3</sup>, 安達 真由美<sup>3</sup>, 笹川 恵理<sup>1</sup>, 中川 真一<sup>5</sup>, 高雄 啓三<sup>3</sup>, 椎名 伸之<sup>1,2,6</sup>(<sup>1</sup>基生研・神経細胞生物学, <sup>2</sup>総研大・基礎生物学, <sup>3</sup>富山大学・生命科学先端研究支援ユニット, <sup>4</sup>富山大学・院・生命融合科学教育部・行動生理, <sup>5</sup>北大・RNA生物学, <sup>6</sup>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 $\alpha$  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<sup>1</sup>, 山下 真梨子<sup>2</sup>, 金子 雅規<sup>1</sup>, 奥野 浩行<sup>3,4</sup>, 阿部 学<sup>5</sup>, 山崎 真弥<sup>5</sup>, 夏日 里恵<sup>5</sup>, 山田 大輔<sup>6</sup>, 貝塚 利恵<sup>1</sup>, 諏訪 麗子<sup>1</sup>, 崎村 建司<sup>3</sup>, 関口 正幸<sup>6</sup>, 和田 圭司<sup>6</sup>, 星野 幹雄<sup>2</sup>, 三品 昌美<sup>7,8</sup>, 林 崇<sup>17</sup>(<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>国立精神・神経医療研究センター・神経研・病態生化学, <sup>3</sup>京大院・医, <sup>4</sup>鹿児島大院・医歯・生化学・分子生物学, <sup>5</sup>新潟大・脳研・細胞神経生物, <sup>6</sup>国立精神・神経医療研究センター・神経研・疾病4部, <sup>7</sup>東大院・医・分子神経生物, <sup>8</sup>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<sup>1</sup>, 古賀 祐一郎<sup>1</sup>, 林 良憲<sup>2</sup>, Nona Abolhassani<sup>1</sup>, 米嶋 康臣<sup>1</sup>, 中西 博<sup>3</sup>, 中別府 雄作<sup>1</sup>(<sup>1</sup>九大・生医研・脳機能制御, <sup>2</sup>九大・院歯・口腔機能分子, <sup>3</sup>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 Hong<sup>1</sup>, Juhee Shin<sup>1,2</sup>, Sun Yeul Lee<sup>3</sup>, Do Kyung Kim<sup>4</sup>, Dong Woon Kim<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Department of Anatomy, Brain Research Institute, Chungnam National University School of Medicine, Republic of Korea, <sup>2</sup>Department of Medical Science, Chungnam National University School of Medicine, Republic of Korea, <sup>3</sup>Department of Anesthesia and Pain Medicine, Chungnam National University Hospital, Republic of Korea, <sup>4</sup>Department 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<sup>1</sup>, 加藤 明<sup>1</sup>, 阿部 如子<sup>3</sup>, 本杉 奈美<sup>1</sup>, 坂部 貢<sup>2</sup>(<sup>1</sup>東海大・医・分子生命科学, <sup>2</sup>東海大・医・生体構造機能学, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 松石 豊次郎<sup>2</sup>, 弓削 康太郎<sup>3</sup>, 堀家 慎一<sup>4</sup>, 目黒 牧子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>ふれあい東戸塚ホスピタル・総合診療内科, <sup>2</sup>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, <sup>3</sup>久留米大学病院・小児科, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 和賀 央子<sup>1</sup>, 横森 将輝<sup>1</sup>, 平澤 孝枝<sup>1</sup>, 大沼 一富<sup>2,3</sup>, 内野 茂夫<sup>1</sup>(<sup>1</sup>帝京大学大学院理工学研究所, <sup>2</sup>三井化学アグロ株式会社研究開発本部, <sup>3</sup>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 Nawa<sup>1</sup>, Hanae Kaneko<sup>1</sup>, Masaaki Tsubonoya<sup>1</sup>, Tomoko Hiroi<sup>1</sup>, Ryoya Takahashi<sup>2</sup>, Hiroaki Matsui<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>Inst RI Res, St. Marianna Univ Grad Sch Med, <sup>2</sup>Dept Biochem, Fac Pharm Sci, Toho Univ, <sup>3</sup>Dept 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<sup>1,2</sup>, 住吉 麻実<sup>2</sup>, 江口 稚佳子<sup>2</sup>, 金保 安則<sup>1</sup>, 渡邊 利雄<sup>3</sup>, 松田 達志<sup>2</sup>(<sup>1</sup>奈良女子大・院人間文化・化学生物環境学専攻, <sup>2</sup>関西医大・生体情報, <sup>3</sup>奈良女子大学・研究院・自然科学系・生物科学領域, <sup>4</sup>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 Sakatani<sup>1</sup>, Aoi Son<sup>2</sup>, Reiko Shinkura<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Nara Institute of Science and Technology, <sup>2</sup>Institute 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<sup>1</sup>, 山本屋 武<sup>1</sup>, 松永 泰花<sup>1</sup>, 中津 祐介<sup>1</sup>, 上田 晃嗣<sup>1</sup>, 水野 優<sup>1</sup>, 櫛山 曉史<sup>2</sup>, 浅野 知一郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>広島大・医歯薬保・医化学教室, <sup>2</sup>朝日生命・成人病研究所)

## 1P-0537

メルファランはATM-NF- $\kappa$ 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<sup>1</sup>, 中村 瑠里<sup>2</sup>, 笠松 哲光<sup>2</sup>, 半田 寛<sup>3</sup>, 齋藤 貴之<sup>2</sup>, 村上 博和<sup>2</sup>, 山下 孝之<sup>1</sup>(<sup>1</sup>群大・生調研, <sup>2</sup>群大・院保健, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 小川 紗也香<sup>1</sup>, 安原 詩織<sup>1</sup>, 金山 直樹<sup>2</sup>, 徳光 浩<sup>2</sup>, 曲 正樹<sup>2</sup>(<sup>1</sup>岡山大・院自然科学・生命医用, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 松岡 由希子<sup>1</sup>, 高田 美帆<sup>1</sup>, 松井 一恵<sup>1</sup>, 山根 文寛<sup>1</sup>, 安原 詩織<sup>1</sup>, 金山 直樹<sup>2</sup>, 波多野 直哉<sup>2</sup>, 徳光 浩<sup>2</sup>, 曲 正樹<sup>2</sup>(<sup>1</sup>岡山大・院自然科学・生命医用, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 鳥家 雄二<sup>1</sup>, 稗田 健太郎<sup>1</sup>, 金山 直樹<sup>2</sup>, 徳光 浩<sup>2</sup>, 曲 正樹<sup>2</sup>(<sup>1</sup>岡山大・院自然科学・生命医用, <sup>2</sup>岡山大・院ヘルスシステム)

## 1P-0541

TNF $\alpha$ 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<sup>1</sup>, 植畑 拓也<sup>1</sup>, 織 大祐<sup>2</sup>, 宮崎 正輝<sup>1</sup>, 竹内 理<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京大・ウイルス・再生研,<sup>2</sup>奈良先端・バイオサイエンス)

## 1P-0545 (IAW-12-3)

Enhanced activation of  $\beta$ -catenin signaling in mouse thymic epithelial cells induces thymic dysplasiaSayumi Fujimori<sup>1</sup>, Izumi Ohigashi<sup>1</sup>, Shinji Takada<sup>2,3</sup>, Yousuke Takahama<sup>1,4</sup>(<sup>1</sup>Div. of Exp. Immunol, IAMS, Univ. of Tokushima, <sup>2</sup>Dev. Sig. Res., ExCELLS, NINS, <sup>3</sup>SOKENDAI, <sup>4</sup>Exp. 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 $\beta$ 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<sup>+</sup>CD8 $\alpha$ <sup>+</sup>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<sup>1,2</sup>, Kentaro Morita<sup>1</sup>, Mengyue Shen<sup>1</sup>, Tamotsu Kanazawa<sup>1</sup>, Yasuhiro Yoshida<sup>1</sup>(<sup>1</sup>University of Occupational and Environmental Health, Japan, <sup>2</sup>The Fourth Hospital of Hebei Medical University, China)

## 1P-0549

I $\kappa$ B $\alpha$ 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<sup>1</sup>, 岩下 智江里<sup>2</sup>, 島田 将昇<sup>3</sup>, 渡邊 暁哉<sup>1</sup>, 石附 充<sup>1</sup>, 藤間 真紀<sup>3</sup>(<sup>1</sup>新潟大・院・自然科学, <sup>2</sup>京大・院・生命科学, <sup>3</sup>新潟大・理・生物)

## 1P-0550

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

Katsunari Makino<sup>1</sup>, Maria Trojanowska<sup>2</sup>, Hironobu Ihn<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Department of Dermatology and Plastic Surgery, Faculty of Life Sciences, Kumamoto University, <sup>2</sup>Arthritis 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<sup>1</sup>, 高橋 拓実<sup>2</sup>, 山口 桃生<sup>3</sup>, 茶山 和敏<sup>4</sup>, 雪田 聡<sup>3</sup>(<sup>1</sup>静大・創造大学院・バイオ, <sup>2</sup>静大・教育・総合科学, <sup>3</sup>静岡県立大・薬・薬理, <sup>4</sup>静大・学術院・農学, <sup>5</sup>静大・学術院・教育)

## 1P-0552

Antigen processing and autophagosome formation in LPS treated immune cells

Takuya Otomo<sup>1</sup>, Ryoma Kotera<sup>2</sup>, Daichi Kobayashi<sup>1</sup>, Kahoko Hashimoto<sup>1,3,4</sup>(<sup>1</sup>Chiba Institute of Technology, Graduate School of Engineering, Department of Life and Environmental Sciences, <sup>2</sup>Chiba Institute of Technology, Graduate School of Engineering, Department of Engineering, <sup>3</sup>Chiba Institute of Technology, Faculty of Engineering, Department of Life and Environmental Sciences, <sup>4</sup>Chiba 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<sup>1</sup>, 石原 沙耶花<sup>2</sup>, 片桐 晃子<sup>2</sup>(<sup>1</sup>北里大学大学院, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 八代 拓也<sup>1</sup>, 平野 弘之<sup>2</sup>, 長田 裕之<sup>2</sup>, 西山 千春<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東理大・基礎工・生物工, <sup>2</sup>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- $\gamma$ 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<sup>1</sup>, 宮本 陽子<sup>2</sup>, 大石 高生<sup>2</sup>, 明里 宏文<sup>2</sup>, 磯田 昌岐<sup>1</sup>, 中村 克樹<sup>2</sup>, 南部 篤<sup>1</sup>(<sup>1</sup>自然科学研究機構・生理学研究所, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 渡部 匡史<sup>1</sup>, 阿部 雄一<sup>3</sup>, 足立 淳<sup>3</sup>, 藤室 雅弘<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京都薬大 細胞生物学, <sup>2</sup>(独)学振特別研究員PD, <sup>3</sup>基盤薬研)

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<sup>1</sup>, 堀江(川俣) 朋子<sup>2</sup>, 大隅 良典<sup>3</sup>, 那須 優則<sup>1</sup>(<sup>1</sup>日本歯科大学 生命歯学部 共同利用研究センター, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 黒澤 武介<sup>1,2</sup>, 進藤 綾大<sup>1</sup>, 一色 琢磨<sup>2</sup>, 仁科 隆史<sup>1</sup>, 中林 修<sup>1</sup>, 三宅 早苗<sup>1</sup>, 山崎 創<sup>1</sup>, 本間 栄<sup>2</sup>, 中野 裕康<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東邦大学医学部生化学講座 生化学分野/病態生化学分野, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 滝沢 晶子<sup>1,2</sup>, 谷津 智史<sup>1</sup>, 永田 喜三郎<sup>2</sup>, 相垣 敏郎<sup>3</sup>, 町田 修一<sup>4</sup>, 石神 昭人<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京都健康長寿医療センター研究所 分子老化制御, <sup>2</sup>東邦大学理学部 生物分子科学科, <sup>3</sup>首都大学東京大学院 理工学研究科 生命科学専攻, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 佐藤 三佳子<sup>2</sup>, 片倉 喜範<sup>3</sup>(<sup>1</sup>九大院・シス生, <sup>2</sup>日本ハム・中研, <sup>3</sup>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<sup>1,4</sup>, 大沼 康平<sup>2</sup>, 種子島 幸祐<sup>1</sup>, 相垣 敏郎<sup>2</sup>, 西藤 泰昌<sup>3</sup>, 原 孝彦<sup>1,4,5</sup>(<sup>1</sup>都医学研・幹細胞, <sup>2</sup>首都大・細胞遺伝学, <sup>3</sup>都医学研・中央危機管理, <sup>4</sup>首都大・幹細胞制御学, <sup>5</sup>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<sup>1,2</sup>, 山田 大祐<sup>1</sup>, 塚本 俊平<sup>1</sup>, 河邊 憲司<sup>1</sup>, 大野 充昭<sup>3</sup>, 大橋 俊孝<sup>3</sup>, 窪木 拓男<sup>2</sup>, 宝田 剛志<sup>1</sup>(<sup>1</sup>岡大・医歯薬・修復学, <sup>2</sup>岡大・医歯薬・インプラント, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 小林 咲里奈<sup>1</sup>, 遠谷 修平<sup>1</sup>, 佐伯 英昭<sup>1</sup>, 雨笠 航介<sup>1</sup>, 角 公一郎<sup>2</sup>, 夏目 みどり<sup>2</sup>, 井上 英史<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京薬科大・生命科学研究所・分子生物化学, <sup>2</sup>(株)明治・技術研究所)

1P-0579

**カカオ・プロシアニジンが *C. elegans* の老化性を阻害する**

小林 咲里奈<sup>1</sup>, 定永 魁人<sup>1</sup>, 遠谷 修平<sup>1</sup>, 佐伯 英昭<sup>1</sup>, 雨笠 航介<sup>1</sup>, 角 公一郎<sup>2</sup>, 夏目 みどり<sup>2</sup>, 井上 英史<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京薬科大・生命科学研究所・分子生物化学,<sup>2</sup>(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<sup>1</sup>, 佐瀬 瞳<sup>1</sup>, 松崎 真衣<sup>1</sup>, 今井 和希<sup>1</sup>, 有水 一将<sup>1</sup>, 山口 淳一<sup>2</sup>, 井上 英樹<sup>1</sup>(<sup>1</sup>神奈川工科大学応用バイオ科学部,<sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 齋藤 優樹<sup>1</sup>, 高氏 裕貴<sup>1,2</sup>, 三木 健輔<sup>1,2</sup>, 鮎澤 大<sup>1,2</sup>, 藤井 道彦<sup>1</sup>(<sup>1</sup>横浜市・生命ナノシステム,<sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 荻野 一豊<sup>1,2</sup>, 平田 晋三<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>青山学院大学 大学院理工学研究科,<sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 近藤 香<sup>2</sup>, Yong Lee<sup>3</sup>, 井岡 祥子<sup>4</sup>, 山下 厚子<sup>1</sup>, Carolyn W Gibson<sup>3</sup>, 近藤 隆<sup>2</sup>(<sup>1</sup>日女大・院家政・食物栄養,<sup>2</sup>理研IMS・免疫器官形成,<sup>3</sup>ペンシルバニア大・解剖細胞生物,<sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 山下 高玄<sup>1</sup>, 中田 享子<sup>1</sup>, 萩原 啓太郎<sup>2</sup>, 吉田 薫<sup>3</sup>, 岡野 和宣<sup>3</sup>, 萩原 啓実<sup>1</sup>(<sup>1</sup>桐蔭横浜大学,<sup>2</sup>株式会社ヘルスケアシステムズ,<sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 藤田 泰典<sup>1</sup>, 松田 陽子<sup>2</sup>, 新井 富生<sup>2</sup>, 西村 誠<sup>3</sup>, 松川 美保<sup>3</sup>, 三浦 ゆり<sup>4</sup>, 津元 裕樹<sup>4</sup>, 伊藤 雅史<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京都健康長寿医療七研・老化機構・細胞機能,<sup>2</sup>東京都健康長寿医療七病・病理診断科,<sup>3</sup>東京都健康長寿医療七病・内視鏡科,<sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 芳野 聖子<sup>2</sup>, 福井 優也<sup>1</sup>, 清水 元治<sup>3</sup>, 村上 善則<sup>2</sup>, 井上 純一郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京大学医科学研究所・分子発癌分野,<sup>2</sup>東京大学医科学研究所・人癌病遺伝伝子分野,<sup>3</sup>金沢大学医学系)

1P-0590

The roles of TMEPAI in breast cancer cells

Meidi Utami Puteri<sup>1</sup>, Bantari Wisynu Kusuma Wardhani<sup>2</sup>, Riezki Amalia<sup>1</sup>, Mohammed Abdelaziz<sup>1</sup>, Yukihide Watanabe<sup>1</sup>, Mitsuyasu Kato<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Dept of Exp Pathol, Grad Sch of Comp Hum Sci, Univ of Tsukuba, <sup>2</sup>Dept 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<sup>1,2</sup>, 鉢呂 彩花<sup>1</sup>, 津田 真寿美<sup>1,2</sup>, 王 磊<sup>1,2</sup>, 安田 和則<sup>1</sup>, 龔 劍萍<sup>2,3</sup>, 田中 伸哉<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>北大・院医・腫瘍病理, <sup>2</sup>北大・国際連携研究教育局・ソフトマター, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 岩崎 哲史<sup>1,2,3</sup>, 大西 真実<sup>1</sup>, 麻野 翔太<sup>2</sup>, 長野 大輝<sup>3</sup>, 鎌田 真司<sup>1,2,3</sup> (<sup>1</sup>神戸大・院理・生物, <sup>2</sup>神戸大・理・生物, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 妹尾 彬正<sup>2</sup>, Maram Hussein Zaky Zahra<sup>2</sup>, 岡田 宣弘<sup>2</sup>, 岩崎 良章<sup>3</sup>, 妹尾 昌治<sup>2</sup> (<sup>1</sup>岡山大・自然科学, <sup>2</sup>岡山大・ヘルスシステム, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 足立 紗依子<sup>1</sup>, 武藤 倫弘<sup>2,3</sup>, 藤井 元<sup>2</sup>, 久原 哲<sup>1</sup>, 田代 康介<sup>1</sup> (<sup>1</sup>九州大学大学院農学研究院生命機能科学部門, <sup>2</sup>国立がん研究センター研究所がん予防研究分野, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 伊東 剛<sup>1</sup>, 田中 一大<sup>2</sup>, 中島 淳<sup>3</sup>, 森川 鉄平<sup>4</sup>, 深山 正久<sup>4</sup>, 関戸 好孝<sup>5</sup>, 仁木 利郎<sup>6</sup>, 松原 大祐<sup>6</sup>, 村上 善則<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大・医科研・人癌病因遺伝子, <sup>2</sup>名大病院・呼吸器内科, <sup>3</sup>東大・院医・呼吸器外科, <sup>4</sup>東大・院医・病理, <sup>5</sup>愛知がんセ・分子腫瘍学, <sup>6</sup>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<sup>1,2</sup>, 穂枝 佑紀<sup>1</sup>, 石谷 太<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>群大 生調研, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 八子 優太<sup>1,2</sup>, 丸山 剛<sup>3</sup>, 藤田 恭之<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>北大・総合化学院・生物化学, <sup>2</sup>北大・遺制研・分子腫瘍, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 井倉 正枝<sup>2</sup>, 井倉 毅<sup>2</sup>(<sup>1</sup>京大・院・生命・放生研・ゲノム維持機構学, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 渡邊 健太<sup>3</sup>, 由井 理洋<sup>1</sup>, 笹川 寛<sup>1</sup>, 平田 美智子<sup>4</sup>, 稲田 全規<sup>2,3,4</sup>, 宮浦 千里<sup>2,3,4</sup>, 伊藤 和幸<sup>1</sup>(<sup>1</sup>野崎徳洲会病院附属研究所, <sup>2</sup>農工大・生物システム応用科学・共同先進健康科学, <sup>3</sup>農工大・グローバルイノベーション, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 千賀 匠悟<sup>2</sup>, 藤井 博<sup>3</sup>(<sup>1</sup>信大院・総合理工・生命医工, <sup>2</sup>信大院・総合工・生物食料科学, <sup>3</sup>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 Tran<sup>1</sup>, Mongkol Pongsuchart<sup>1</sup>, Takahiro Kuchimaru<sup>2</sup>, Tetsuya Kadonosono<sup>3</sup>, Shinae Kondoh<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept of Life Sciencen and Technology, Tokyo Institute of Technology, <sup>2</sup>Center 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<sup>1,2</sup>, Mariko Morii<sup>1</sup>, Takako Ideue<sup>1</sup>, Abdellah Ali Omar<sup>2</sup>, Mabrouk M. AboElenin<sup>2</sup>, Motomi Osato<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>Laboratory of Runx Biology, IRCMS, Kumamoto University Japan, <sup>2</sup>Department of Medical Biochemistry, Faculty of Medicine Alazhar University, Egypt, <sup>3</sup>CSI 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<sup>1</sup>, 前田 木実<sup>1</sup>, 滑川 智也<sup>1</sup>, 西 良太郎<sup>1</sup>, 堀 利行<sup>1</sup>(<sup>1</sup>立命館大・生命研・生医, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 高橋 美帆<sup>1</sup>, 島崎 健太郎<sup>2</sup>, 柴田 識人<sup>2</sup>, 内藤 幹彦<sup>2</sup>, 西川 喜代孝<sup>1</sup>(<sup>1</sup>同志社大・院生命医科・医生命システム, <sup>2</sup>国立医薬品食品衛生研究所・遺伝子医薬部, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 山下 聖人<sup>2</sup>, 公 婧<sup>2</sup>, Moses K Kamita<sup>2</sup>, 新藤 充<sup>1</sup>(<sup>1</sup>九大・先導研, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 石村 昭彦<sup>1,2</sup>, 西村 建徳<sup>3</sup>, 丹下 正一郎<sup>1</sup>, 村田 翔<sup>4</sup>, 角崎 景南<sup>5</sup>, 鈴木 健之<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>金沢大・がん研・機能ゲノミクス, <sup>2</sup>金沢大・新学術・がん分子標的, <sup>3</sup>金沢大・がん研・分子病態, <sup>4</sup>徳島大・院医歯薬学・人類遺伝, <sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 恒富 亮一<sup>1</sup>, 嵯 彰一<sup>2</sup>, 友近 忍<sup>1</sup>, 鈴木 伸明<sup>1</sup>, 大浜 剛<sup>3</sup>, 佐藤 晃一<sup>3</sup>, 永野 浩昭<sup>1</sup>(<sup>1</sup>山口大・院医・消化器腫瘍外科, <sup>2</sup>山口大・医・先端がん治療開発学, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 荒木 啓吾<sup>2</sup>, 西谷 秀男<sup>3</sup>, 大谷 清<sup>2</sup>(<sup>1</sup>関学大・院理・生命科学, <sup>2</sup>関学大・<sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 田畑 祥<sup>1,2</sup>, 坂本 毅治<sup>3</sup>, 平山 明由<sup>1,2</sup>, 衣斐 寛倫<sup>6,5</sup>, 山田 忠明<sup>5</sup>, 矢野 聖二<sup>5</sup>, 富田 勝<sup>1,2</sup>, 佐々木 敦朗<sup>1</sup>, 曾我 朋義<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>慶大院・政策メディア・先端生命, <sup>2</sup>慶大・先端生命科学研, <sup>3</sup>東大・医科研・人癌病因遺伝子分野, <sup>4</sup>シンシナティ大医学部癌研究所・脳腫瘍センター, <sup>5</sup>金沢大・がん進展制御・腫瘍内科, <sup>6</sup>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<sup>1</sup>, 和氣 正樹<sup>2</sup>, 武田 憲彦<sup>2</sup>, 中山 恒<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京医科歯科大学 難治疾患研究所, <sup>2</sup>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 稔(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<sup>1,2</sup>, 佐々木 由香<sup>1,2</sup>, 小泉 史明<sup>1,3</sup>, 松野 研司<sup>4</sup>, 高村 岳樹<sup>5</sup>, 下山 達<sup>3</sup>, 井上 謙吾<sup>6</sup>, 益谷 美都子<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>長大・院医歯薬フロンティア生命, <sup>2</sup>国がん研究セ・研・細胞情報学・連携研, <sup>3</sup>都立駒込病院・臨床研究支援室, <sup>4</sup>工学院大・先進工・生命科, <sup>5</sup>神奈川工科大・工, <sup>6</sup>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<sup>1</sup>, 久保田 千晶<sup>2</sup>, 川村 悠気<sup>2</sup>, 藤井 博<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>信大・院総理工工・生命医工, <sup>2</sup>信大・院農・応用生命, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 栗田 智子<sup>2</sup>, 浅野 由ミ<sup>1</sup>, 武井 寛幸<sup>2</sup>, 田中 信之<sup>1</sup>(<sup>1</sup>日医大・先端研・遺伝子制御, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 梁 夏恩<sup>1</sup>, 村上(渡並) 優子<sup>1</sup>, 鈴木 浩也<sup>2</sup>, 三井田 孝<sup>1</sup>, 田部 陽子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>順大・院医・臨検, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 辻 良明<sup>2</sup>(<sup>1</sup>東海大・健康・健康マネジメント, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 門之園 哲哉<sup>1</sup>, 口丸 高弘<sup>2</sup>, 井上 正宏<sup>3</sup>, 近藤 科江<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京工業大学 生命理工学院 生命理工学系, <sup>2</sup>自治医科大学・分子病態研究部, <sup>3</sup>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**

前箸 友香里<sup>1</sup>, 堀部 紗世<sup>1</sup>, 常岡 真帆<sup>1</sup>, 松友 結花<sup>1</sup>, 和氣 正樹<sup>2</sup>, 武田 憲彦<sup>2</sup>, 河内 正三<sup>3</sup>, 佐々木 直人<sup>1</sup>, 力武 良行<sup>1</sup>(<sup>1</sup>神戸薬大・医療薬学, <sup>2</sup>東京大学大学院医学系研究科, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 西田 郁美<sup>2</sup>, 岡崎 文美<sup>3,4</sup>, 増田 裕一<sup>3</sup>, 黒柳 淳哉<sup>5</sup>, 中山 寛子<sup>6</sup>, 西村 訓弘<sup>6</sup>, 島田 康人<sup>7,8</sup>(<sup>1</sup>三重大・教育・理科, <sup>2</sup>三重大・院教育・教職, <sup>3</sup>三重大・院生資・生命, <sup>4</sup>三重大・先端セ・バイオインフォ, <sup>5</sup>(一社) UMOUサイエンスラボ, <sup>6</sup>三重大・院地域イノベ, <sup>7</sup>三重大・院医・薬理, <sup>8</sup>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<sup>1,2</sup>, 宮崎 允<sup>1,3</sup>, 日比谷 優子<sup>1</sup>, 富山 新太<sup>1,4</sup>, 古久保 哲朗<sup>2</sup>, 市村 幸一<sup>1</sup>(国立がん研セ・脳腫瘍連携研究分野, <sup>2</sup>横浜市中院・生命医科学, <sup>3</sup>佐々木研究所・付属研・腫瘍細胞, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 喜多 和子<sup>1</sup>, 井上 貴登<sup>1,2</sup>, 松田 和暁<sup>1,2</sup>, 宮崎 柊子<sup>1,2</sup>, 竹野 有加里<sup>1,2</sup>, 新宅 敬彦<sup>1,2</sup>, 依田 夏美<sup>1,2</sup>, 福世 真樹<sup>1</sup>, 篠原 憲一<sup>1</sup>, 松坂 恵介<sup>1</sup>, 根本 哲宏<sup>3</sup>, 金田 篤志<sup>1</sup>(<sup>1</sup>千葉大・院医, <sup>2</sup>千葉大・医, <sup>3</sup>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 Fang<sup>1</sup>, Tzong-Shyuan Tai<sup>2</sup>, Jer-Yiing Hwang<sup>1</sup>, Hsin-Jen Tsai<sup>3</sup>(<sup>1</sup>Department of Nutrition, I-Shou University, <sup>2</sup>Department of Medical Research, E-DA hospital, <sup>3</sup>Department 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<sup>1</sup>, 松田 友和<sup>1</sup>, 井上 佳歩<sup>2</sup>, 鈴木 江美<sup>1</sup>, 神野 歩<sup>1</sup>, 木村 真希<sup>1</sup>, 浅原 俊一郎<sup>2</sup>, 木戸 良明<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>神大・院医・糖尿病内科, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 島田 拓実<sup>1</sup>, 森川 卓登<sup>1</sup>, 向 英里<sup>2</sup>(<sup>1</sup>立命館 院生命科学 生命医科学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 高井 智子<sup>2</sup>, 松田 友和<sup>2</sup>, 鈴木 江美<sup>2</sup>, 神野 歩<sup>2</sup>, 木村 真希<sup>2</sup>, 浅原 俊一郎<sup>2</sup>, 木戸 良明<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>神大 院保健・病態解析学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, Dinia Dwijayanti<sup>1</sup>, 長田 拓馬<sup>1</sup>, 小山 湧也<sup>1</sup>, 森川 卓登<sup>1</sup>, 西澤 幹雄<sup>2</sup>, 向 英里<sup>2</sup>(<sup>1</sup>立命館 院生命科学 生命科学, <sup>2</sup>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-Maf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<sup>1,2</sup>, 佐藤 叔史<sup>1</sup>, 吉澤 達也<sup>1</sup>, 松岡 孝昭<sup>3</sup>, 山縣 和也<sup>1,4</sup>(<sup>1</sup>熊大・生命科学・病態生化学, <sup>2</sup>熊大・リーディング大学院・HIGO, <sup>3</sup>阪大・医学系研究・内分泌代謝内科, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 鈴木 梨奈<sup>2</sup>, 望月 和樹<sup>1</sup>(<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 岩崎 広高<sup>2,1</sup>, 西 清人<sup>3</sup>, 大野 美紀子<sup>2,1</sup>, 西 英一郎<sup>2,1</sup>(<sup>1</sup>京大・院医・循内, <sup>2</sup>滋賀医大・薬理, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 小野里 磨優<sup>2</sup>, 鈴木 美音<sup>1</sup>, 渡邊 総一郎<sup>1</sup>, 福島 健<sup>2</sup>, 岸本 利彦<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東邦大学理理学部, <sup>2</sup>東邦大学薬学部)

1P-0656

**<sup>13</sup>C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<sup>1</sup>, 河野 晋<sup>2</sup>, 高橋 智聡<sup>2</sup>, 清水 浩<sup>1</sup>, 松田 史生<sup>1</sup>(<sup>1</sup>阪大・院情報・バイオ情報, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 高橋 英里香<sup>1</sup>, 大塚 慎平<sup>2</sup>, 中島 元夫<sup>2</sup>, 田中 徹<sup>2</sup>, 小倉 俊一郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東工大院・生命, <sup>2</sup>SBIファーマ)

1P-0658

**解糖系酵素PGAMによる解糖系制御機構の解析**

三河 拓己<sup>1</sup>, 伊藤 健<sup>1</sup>, 稲垣 暢也<sup>1</sup>, 横出 正之<sup>2</sup>, 近藤 祥司<sup>3</sup>(<sup>1</sup>京大病院・糖内栄, <sup>2</sup>京大病院・早期臨床, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 高橋 万由子<sup>1</sup>, 木村 琴乃<sup>1</sup>, 菅谷 直希<sup>1</sup>, 鎌田 萌<sup>1</sup>, 岸本 利彦<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東邦大・理・生物分子, <sup>2</sup>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Neu3al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<sup>1</sup>, 小松 正治<sup>1,2</sup>, 塩崎 一弘<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>鹿大・連合農学・応用生命科学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 蔵田 航一<sup>5</sup>, 戸松 良介<sup>2</sup>, 田中 愛建<sup>3</sup>, 野勢 琢馬<sup>1</sup>, 河原 秀明<sup>5</sup>, 渡辺 優太<sup>1</sup>, 西村 浩二<sup>4</sup>, 地阪 光生<sup>4</sup>, 横田 一成<sup>1</sup>, 石塚 敏<sup>3</sup>, 清水 英寿<sup>1</sup>(<sup>1</sup>島根大院・自然科学, <sup>2</sup>島根大・生資, <sup>3</sup>北大・農院, <sup>4</sup>島根大・学術院, <sup>5</sup>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 Ito<sup>1</sup>, Taichiro Tomida<sup>1</sup>, Yoshinori Mikami<sup>1</sup>, Daisuke Ohshima<sup>1</sup>, Yoshikazu Takahashi<sup>2</sup>, Hideo Shindou<sup>2</sup>, Takao Shimizu<sup>2</sup>, Satomi Adachi-Akahane<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Dept. of Physiol., Fac. Med., Toho Univ., <sup>2</sup>Dept. 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<sup>1</sup>, 竹内 環<sup>2</sup>, 向井 貴子<sup>1</sup> (帝塚山学院・人間科学・食栄, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, Buhyun Lee<sup>1,2</sup>, Jeong Su Park<sup>2</sup>, Yu Seol Lee<sup>1,2</sup>, Jin Hee Kim<sup>6</sup>, Yejin Cho<sup>2</sup>, Yoonjung Jo<sup>3</sup>, Hyun-Seok Kim<sup>3</sup>, Yong-ho Lee<sup>4,5</sup>, Ki Taek Nam<sup>1,2</sup>, Soo Han Bae<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Brain Korea 21 PLUS Project for Medical Science, Yonsei University, <sup>2</sup>Severance Biomedical Science Institute, Yonsei Biomedical Research Institute, Yonsei University College of Medicine, 50 Yonsei-ro, Seodaemun-gu, Seoul 03722, Republic of Korea, <sup>3</sup>Department of Bioinspired Science, Ewha Womans University, Seoul 120-750, Korea, <sup>4</sup>Division of Endocrinology and Metabolism, Department of Internal Medicine, Yonsei University College of Medicine, 50-1, Yonsei-ro, Seodaemun-gu, Seoul 03722, Republic of Korea, <sup>5</sup>Institute of Endocrine Research, Yonsei University College of Medicine, 50-1, Yonsei-ro, Seodaemun-gu, Seoul 03722, Republic of Korea, <sup>6</sup>Brain 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<sup>1</sup>, 西 清人<sup>2</sup>, 松田 真太郎<sup>2</sup>, 大野 美紀子<sup>1</sup>, 西 英一郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>滋賀医大・薬理, <sup>2</sup>京大・院・循環器内科, <sup>3</sup>ワシントン大学)

## 1P-0669

ランソブラゾールは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<sup>1,2</sup>, Jeong Su Park<sup>1</sup>, Da Hyun Lee<sup>1,2</sup>, Dong-Kyu Lee<sup>3</sup>, Sung Won Kwon<sup>3,4</sup>, Byung-Wan Lee<sup>5</sup>, Soo Han Bae<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Severance Biomedical Science Institute, Yonsei Biomedical Research Institute, Yonsei University College of Medicine, 50 Yonsei-ro, Seodaemun-gu, Seoul 03722, Republic of Korea, <sup>2</sup>Brain Korea 21 PLUS Project for Medical Science, Yonsei University, <sup>3</sup>Research Institute of Pharmaceutical Sciences, Seoul National University, Seoul, 08826, Republic of Korea, <sup>4</sup>College of Pharmacy, Seoul National University, Seoul, 08826, Republic of Korea, <sup>5</sup>Department 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<sup>1,2</sup>, 加藤 千勢<sup>1</sup>, 初瀬 洋美<sup>2</sup>, 高山 吉永<sup>1,2</sup>, 亀山 孝三<sup>1,2</sup>, 梅澤 明弘<sup>3</sup>, 藤井 克則<sup>4</sup>, 宮下 俊之<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>北里大・院・医療系研究科・分子遺伝, <sup>2</sup>北里大・医・分子遺伝, <sup>3</sup>成育医療セ・細胞医療, <sup>4</sup>千葉大・院・医学研究院・小児病態)

1P-0672

角化囊胞性歯原性腫瘍細胞株の解析

中野 芳朗<sup>1</sup>, 野口 一馬<sup>2</sup>, 中西 満寿美<sup>2</sup>, 岸本 裕充<sup>2</sup>(<sup>1</sup>兵庫医科大学 遺伝学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 松宮 諒咲<sup>1</sup>, 嶺井 隆平<sup>1</sup>, 田端 裕正<sup>1</sup>, 福村 龍太郎<sup>2</sup>, 権藤 洋一<sup>2,3</sup>, 天野 孝紀<sup>4</sup>, 澁谷 仁寿<sup>5</sup>, 田村 勝<sup>5</sup>, 城石 俊彦<sup>4</sup>, 山本 博章<sup>1</sup>(<sup>1</sup>長浜バイオ大学・大学院バイオサイエンス研究科, <sup>2</sup>理研・BRC・統合情報開発室, <sup>3</sup>東海大学医学部基礎医学系・分子生命科学, <sup>4</sup>国立遺伝学研究所・哺乳動物遺伝, <sup>5</sup>理研・BRC・マウス表現型解析開発)

1P-0674

USP8-trichoplein-Aurora A pathway regulates ciliogenesis

Mizuki Yuge<sup>1</sup>, Yuhei Nishimura<sup>1</sup>, Tohru Kiyono<sup>2</sup>, Kousuke Kasahara<sup>3</sup>, Masaki Inagaki<sup>3</sup>(<sup>1</sup>Dept of Integrative Pharmacology, Mie Univ. Grad. Sch. of Med., <sup>2</sup>Div. of Carcinogenesis and Cancer Prevention, NCCI, Tokyo, Japan, <sup>3</sup>Dept 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<sup>1</sup>, 足立 博子<sup>1</sup>, 池田 陽子<sup>2</sup>, 上野 盛夫<sup>2</sup>, 外園 千恵<sup>2</sup>, 木下 茂<sup>3</sup>, 中野 正和<sup>1</sup>, 田代 啓<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京府医大・ゲノム医学, <sup>2</sup>京府医大・眼科学, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, 小林 敏之<sup>1,2</sup>, 杉谷 善信<sup>1,2</sup>, Nguyen MinhThien Doan<sup>1,3</sup>, 北野 隆之<sup>1,2</sup>, 樋野 興夫<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>順大・医・病理・腫瘍学, <sup>2</sup>順大・院医・分子病理病態学, <sup>3</sup>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 Tsoumpra<sup>1</sup>, Hotake Takizawa<sup>1</sup>, Yoshitaka Mizobe<sup>1</sup>, Shin'ichi Takeda<sup>1</sup>, Seiji Fukumoto<sup>2</sup>, Yoshitsugu Aoki<sup>1</sup>, Toshio Matsumoto<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Department of Molecular Therapy, National Institute of Neuroscience, National Center of Neurology and Psychiatry, <sup>2</sup>Fujii 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<sup>1</sup>, 堀田 喜裕<sup>2</sup>, 藁島 伸生<sup>1</sup>(<sup>1</sup>浜松医大・光先端医学教育研究セ・光ゲノム医学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 浅田 賢志<sup>1</sup>, 吉田 英樹<sup>2</sup>, 山口 政光<sup>2</sup>(<sup>1</sup>京工繊・応生, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 三浦 史郎<sup>2</sup>, 下條 智史<sup>1</sup>, 森川 拓弥<sup>1</sup>, 内山 雄介<sup>3</sup>, 谷脇 考恭<sup>2</sup>, 柴田 弘紀<sup>1</sup>(<sup>1</sup>九大・生医研・ゲノミクス, <sup>2</sup>久留米大・医・神経内科, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 三浦 史郎<sup>2</sup>, 小坂 健悟<sup>1</sup>, 青木 浩介<sup>1</sup>, 鎌田 崇嗣<sup>2</sup>, 柴田 弘紀<sup>1</sup>(<sup>1</sup>九大・生医研・ゲノミクス分野, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 三浦 史郎<sup>2</sup>, 大石 裕晃<sup>3</sup>, 小坂 健悟<sup>1</sup>, 下條 智史<sup>1</sup>, 永野 明宏<sup>1</sup>, 鶴木 元香<sup>3</sup>, 佐々木 浩之<sup>3</sup>, 柴田 弘紀<sup>1</sup>(九州大学生体防御医学研究所 ゲノミクス分野, <sup>2</sup>久留米大学医学部内科学講座 呼吸器・神経・膠原病内科, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 岡田 浩典<sup>2</sup>, 境 和久<sup>3</sup>, 岡田 尚巳<sup>2</sup>, 一戸 紀孝<sup>3</sup>, 後藤 雄一<sup>1</sup>, 井上 健<sup>1</sup>(<sup>1</sup>国立精神・神経医療研究センター・神経研・疾病研究第二部, <sup>2</sup>日本医科大学・大学院医学研究科・分子遺伝学, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 中村 綾<sup>1</sup>, 田中 領<sup>1</sup>, 須田 晃治郎<sup>1</sup>, 東 裕美子<sup>2</sup>, 櫛村 由紀恵<sup>1</sup>, Luca Lo Piccolo<sup>1</sup>, 吉田 英樹<sup>1</sup>, 水田 依久子<sup>3</sup>, 徳田 隆彦<sup>2</sup>, 水野 敏樹<sup>4</sup>, 山口 政光<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京工繊・工芸科学部・応用生物, <sup>2</sup>京府医・神経内科学, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, Young-Jin Kim<sup>3</sup>, 粟屋 智就<sup>2</sup>, Lorenz Studer<sup>4</sup>, Adrian R. Krainer<sup>3</sup>, 萩原 正敏<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>京大・院医・創薬医学講座, <sup>2</sup>京大・院医・形態形成機構学, <sup>3</sup>Cold Spring Harbor Lab, <sup>4</sup>Center 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<sup>1</sup>, 横山 紀典<sup>1</sup>, 平岡 優<sup>1,2,3</sup>, 石久保 春美<sup>2,3</sup>, 宇佐美 貴子<sup>2,3</sup>, 多賀 祐喜<sup>1</sup>, 柳 久美子<sup>5</sup>, 後藤 希代子<sup>4</sup>, 要 匡<sup>5</sup>, 武智 正樹<sup>1</sup>, 井関 祥子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東医歯大・院医歯学総合・分子発生, <sup>2</sup>東医歯大・難治研・遺伝子組み換えマウス室, <sup>3</sup>東医歯大・難治研・分子神経, <sup>4</sup>(株)ニッピ・バイオマトリックス, <sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 吉岡 宏幸<sup>2</sup>, 小松 節子<sup>3</sup>(<sup>1</sup>筑波大・医, <sup>2</sup>熊本製粉, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 藤田 泰成<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>国際農研・生物資源利用, <sup>2</sup>筑波大・生命環境)

## 1P-0696

Casein Kinase 2の2つのサブユニット $\alpha$ と $\beta$ は、ABAシグナルを逆に制御する永利 友佳理<sup>1</sup>, 藤田 美紀<sup>2</sup>, 藤田 泰成<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>国際農研・生物資源利用, <sup>2</sup>理研・CSRS, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 小澤 義典<sup>1</sup>, 今村 智弘<sup>2</sup>, 草野 博彰<sup>3</sup>, 紀平 望帆<sup>4</sup>, 寺村 浩<sup>1</sup>, 島田 浩章<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東理大・院理・生物工学, <sup>2</sup>石川県立大・生物資源工, <sup>3</sup>京大・生存圏研, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 近藤 真千子<sup>2</sup>, 古川 岳人<sup>3</sup>, 川口 雄正<sup>1</sup>, 山田 孝樹<sup>1</sup>, 蔡 晃植<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>長浜バイオ大院・バイオ, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 中塚 達人<sup>2</sup>, 堀家 史哉<sup>1</sup>, 奥山 愛梨<sup>1</sup>, 平井 洋行<sup>2</sup>, 古川 岳人<sup>2</sup>, 仲下 英雄<sup>3</sup>, 蔡 晃植<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>長浜バイオ大学院・バイオ, <sup>2</sup>長浜バイオ大学・バイオ, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 若園 貴仁<sup>1</sup>, 平井 洋行<sup>1</sup>, 古川 岳人<sup>1</sup>, 蔡 晃植<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>長浜バイオ大学大学院, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 宮野 大輝<sup>1</sup>, 両角 燎<sup>1</sup>, 寺村 浩<sup>1</sup>, 草野 博彰<sup>2</sup>, 島田 浩章<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東理大・生物工, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 林 誠<sup>2</sup>(<sup>1</sup>長浜バイオ大・院バイオサイエンス, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 大宮 あけみ<sup>3</sup>, 光田 展隆<sup>4</sup>, 坂本 真吾<sup>1</sup>, 藤田 泰成<sup>1,5</sup>(<sup>1</sup>国際農研・生物資源利用, <sup>2</sup>学振・特別研究員, <sup>3</sup>農研機構・野菜花き部門, <sup>4</sup>産総研, <sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 早川 清<sup>2</sup>, 早川 靖彦<sup>2</sup>, 三木 健輔<sup>3</sup>, 鮎澤 大<sup>3</sup>, 藤井 道彦<sup>1</sup>(<sup>1</sup>横浜市大・生命ナノシステム, <sup>2</sup>ネッパジーン株式会社, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 松尾 美奈子<sup>1</sup>, 栗田 弘史<sup>1</sup>, 赤松 和土<sup>2</sup>, 沼野 利佳<sup>1</sup>(<sup>1</sup>豊橋技術科学大学・環境生命工学系, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 佐久間 哲史<sup>2</sup>, 呂 軍<sup>1</sup>, 井上 貴史<sup>3</sup>, 岡村 匡史<sup>1</sup>, 霜田 雅之<sup>1</sup>, 山本 卓<sup>2</sup>, 石坂 幸人<sup>1</sup>(<sup>1</sup>国立国際医療研究センター, <sup>2</sup>広島大学, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, 大野 博久<sup>2</sup>, 齊藤 博英<sup>2</sup>(<sup>1</sup>京大・院医, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 藤田 祥彦<sup>2</sup>, 齊藤 博英<sup>2</sup>(<sup>1</sup>京大・院医, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 横山 圭子<sup>1</sup>, 林 英樹<sup>1</sup>, 伊嵩 早苗<sup>1</sup>, 北谷 佳那恵<sup>1</sup>, 王 テイ<sup>1</sup>, 河田 寿子<sup>1</sup>, 松澤 秀之<sup>1</sup>, 三浦 浩美<sup>2,4</sup>, 竹腰 進<sup>3,1</sup>, 大塚 正人<sup>2</sup>(<sup>1</sup>東海大・生命科学統合支援センター, <sup>2</sup>東海大・医・分子生命科学, <sup>3</sup>東海大・医・生体防御学, <sup>4</sup>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<sup>1,3</sup>, Peter Gee<sup>1,2</sup>, 堀田 秋津<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>京大・iPS研, <sup>2</sup>京大・iCEMS, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 富岡 啓太<sup>1</sup>, 阿久津 シルビア夏子<sup>1</sup>, 山本 卓<sup>2</sup>, 田内 広<sup>3</sup>, 松浦 伸也<sup>1</sup>(<sup>1</sup>広島大・原医研・放射線ゲノム疾患, <sup>2</sup>広島大・院理・数理分子生命学, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, 若尾 祐介<sup>2</sup>, 鈴木 哲矢<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>広島大・院・医歯薬保, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 谷川 亜里紗<sup>1</sup>, 清水 加奈子<sup>1</sup>, 外野 善弘<sup>1</sup>, 吉見 一人<sup>1,2</sup>, 真下 知士<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>阪大・院医・動物実験施設, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 桑原 実穂<sup>1</sup>, Shanqi Fu<sup>1</sup>, 池田 健司<sup>2</sup>, 石川 崇典<sup>1</sup>, 大野 充昭<sup>3</sup>, 西田 崇<sup>1</sup>, 久保田 聡<sup>1</sup>, 服部 高子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>岡山大・院医歯薬・口腔生化学, <sup>2</sup>岡山大・歯, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, 阿部 浩太<sup>1,2</sup>, 豊島 文子<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 水谷 英二<sup>1</sup>, 佐藤 秀征<sup>1</sup>, 笠井 真理子<sup>1</sup>, 山口 智之<sup>1</sup>, 中内 啓光<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東大・医科研・幹細胞治療, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 宮坂 佳樹<sup>1</sup>, 山内 祐子<sup>2</sup>, 清水 加奈子<sup>1</sup>, 外野 善弘<sup>1</sup>, 吉見 一人<sup>2</sup>, 真下 知士<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>阪大・院医・附属動物実験施設, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 盛岡 朋恵<sup>1</sup>, 汲田 和歌子<sup>1</sup>, 佐久間 哲史<sup>2</sup>, 山崎 栄子<sup>1</sup>, 黒滝 陽子<sup>1</sup>, 山本 卓<sup>2</sup>, 佐々木 えりか<sup>1</sup>(<sup>1</sup>実験動物中央研究所・マーマーモセット研究部, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 津村 千尋<sup>2</sup>, 北村 昌也<sup>1</sup>, 中西 猛<sup>1</sup>(<sup>1</sup>阪市大・院工・化生, <sup>2</sup>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 Yimchuen<sup>1</sup>, Tetsuya Kadonosono<sup>1</sup>, Shinichi Sato<sup>2</sup>, Hiroyuki Nakamura<sup>2</sup>, Kyra See<sup>1</sup>, Takahiro Kuchimaru<sup>3</sup>, Shinae Kondoh<sup>1</sup>(<sup>1</sup>School of Life Science and Technology, Tokyo Institute of Technology, <sup>2</sup>Institute of Innovative Research, Tokyo Institute of Technology, <sup>3</sup>Center 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<sup>1</sup>, Kyra See<sup>1</sup>, 門之園 哲哉<sup>1</sup>, 口丸 高弘<sup>2</sup>, 近藤 科江<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京工業大学 生命理工学院, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 門之園 哲哉<sup>1</sup>, 口丸 高弘<sup>2</sup>, 瀧 真清<sup>3</sup>, 伊東 祐二<sup>4</sup>, 近藤 科江<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京工業大学 生命理工学院, <sup>2</sup>自治医科大学 分子病態研究部, <sup>3</sup>電気通信大学大学院情報理工学研究科, <sup>4</sup>鹿児島大学大学院理工学研究科)

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<sup>1</sup>, Mohammad Islam<sup>2</sup>, 黒田 裕<sup>1</sup>(<sup>1</sup>農工大・院工・生命工学, <sup>2</sup>Dept 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<sup>1,2</sup>, 吉田 慎<sup>1,2</sup>, 西八條 正克<sup>1,2</sup>, 鴻池 史憲<sup>1,2</sup>, 水口 和信<sup>1,2</sup>(株式会社カネカ バイオテクノロジー研究所, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 工藤 孝<sup>2</sup>, 土居 洋文<sup>2</sup>, 今村 亨<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京工大・応用生物, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 和田 章<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>横浜市大・院生命医科学・生命医科学, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 稲野 紘<sup>3</sup>, 笹原 健嗣<sup>1</sup>, 佐藤 高彰<sup>2</sup>, 宮澤 佳甫<sup>1</sup>, 福岡 剛士<sup>1</sup>, Michael Hecht<sup>4</sup>, Chihong Song<sup>6</sup>, 村田 和義<sup>5</sup>, 新井 亮一<sup>1,7</sup>(<sup>1</sup>信州大・繊維・応用生物, <sup>2</sup>生命創成探究セ・自科研機構, <sup>3</sup>信州大・繊維・化学材料, <sup>4</sup>金沢大・電子情報, <sup>5</sup>プリンストン大・化学, <sup>6</sup>生理研, <sup>7</sup>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<sup>1</sup>, 石田 康博<sup>1</sup>, 海老名 保男<sup>2</sup>, 佐々木 高義<sup>2</sup>, 相田 卓三<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>理化学研究所, <sup>2</sup>物質・材料研究機構, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 佐藤 あやの<sup>1</sup>, 守屋 央朗<sup>2</sup>(<sup>1</sup>岡山大学大学院自然科学研究科, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 山崎 友実<sup>1</sup>, 荒川 琢<sup>1</sup>(東洋紡株式会社 敦賀バイオ研究所, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 福岡 美樹<sup>2</sup>, 大崎 究<sup>2</sup>, 清水 典明<sup>1</sup>(<sup>1</sup>広大・生物圏・生物機能開発学,<sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 苗 佳棋<sup>2</sup>, 榎本 耀太<sup>2</sup>, 多田 奈津子<sup>3</sup>, 田地野 浩司<sup>2</sup>, 清水 典明<sup>1</sup>(<sup>1</sup>広大・院・生物圏,<sup>2</sup>広大・生物生産学部,<sup>3</sup>(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<sup>1</sup>, 宇谷 公一<sup>2</sup>, Mirit Aladjem<sup>2</sup>, 清水 典明<sup>1</sup>(<sup>1</sup>広大・生物圏・生物機能開発学, <sup>2</sup>Lab 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<sup>1</sup>, 宇谷 公一<sup>2</sup>, Mirit Aladjem<sup>2</sup>, 清水 典明<sup>1</sup>(<sup>1</sup>広大 生物圏 生物機能開発学, <sup>2</sup>Laboratory 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 Yesbolatova<sup>1</sup>, Toyoaki Natsume<sup>1</sup>, Kenichiro Hayashi<sup>2</sup>, Masato Kanemaki<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Nat Inst of Gen, Res Org of Inf and Syst, Dept of Gen, SOKENDAI, <sup>2</sup>Dept 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<sup>1</sup>, 近藤 遼平<sup>1</sup>, 永野 誠治<sup>2</sup>, 増田 喬子<sup>2</sup>, 河本 宏<sup>2</sup>, 縣 保年<sup>1</sup>(<sup>1</sup>滋賀医・医・分子生理化学, <sup>2</sup>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 尚見, 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<sup>1</sup>, 三好 和睦<sup>2</sup>, 松永 将伍<sup>2</sup>, 渡部 聡<sup>3</sup>, 中村 伸吾<sup>4</sup>, 川口 博明<sup>5</sup>, 谷本 昭英<sup>6</sup>(<sup>1</sup>鹿大・医用ミニブタセ・遺伝子発現, <sup>2</sup>鹿大・農・家畜繁殖, <sup>3</sup>農業生物資源研・家畜ゲノム, <sup>4</sup>防衛医大・防医研セ・医療工学, <sup>5</sup>鹿大・院医歯学・衛生学・健康増進医学, <sup>6</sup>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<sup>1</sup>, 渡部 聡<sup>2</sup>, 石原 雅之<sup>1</sup>, 安藤 尚子<sup>1</sup>, 大塚 正人<sup>3</sup>, 佐藤 正宏<sup>4</sup>(<sup>1</sup>防衛医大・防医研セ・医療工学, <sup>2</sup>農業生物資源研・家畜ゲノム, <sup>3</sup>東海大・医・分子生命, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 小川 英知<sup>1</sup>, 渡邊 賢人<sup>1</sup>, 荒神 尚子<sup>2</sup>, 小林 昇平<sup>2</sup>, 森 知栄<sup>2</sup>, 小坂田 裕子<sup>2</sup>, 平岡 泰<sup>1,2</sup>, 原口 徳子<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>大阪大院・生命機能, <sup>2</sup>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 文典, 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<sup>1,2</sup>, 鉢呂 佳史<sup>3</sup>, 吉田 千紘<sup>3</sup>, 西藤 泰昌<sup>4</sup>, 武智 あづさ<sup>1,5</sup>, 宮下 和也<sup>1</sup>, 牧 昌次郎<sup>1</sup>, 原 孝彦<sup>1</sup>(<sup>1</sup>都医学研・幹細胞プロジェクト, <sup>2</sup>東京医科歯科大院・医歯学総合, <sup>3</sup>電通大院・情報理工学, <sup>4</sup>都医学研・基盤技術, <sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 吉田 千紘<sup>1</sup>, 宮下 和也<sup>2</sup>, 八木 拓哉<sup>2,4</sup>, 武智 あづさ<sup>2,4</sup>, 原 孝彦<sup>2,3,4</sup>, 牧 昌次郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>電通大院・情報理工学, <sup>2</sup>都医学研・幹細胞, <sup>3</sup>東京医歯大院・医歯学総合, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 武智 あづさ<sup>2,3</sup>, 鉢呂 佳史<sup>1</sup>, 八木 拓哉<sup>2,4</sup>, 原 孝彦<sup>2,3,4</sup>, 牧 昌次郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>電通大院・情報理工学, <sup>2</sup>都医学研・幹細胞, <sup>3</sup>首都大院・幹細胞制御学, <sup>4</sup>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<sup>1,2</sup>, 栗澤 尚瑛<sup>3</sup>, Shakil Ahmed<sup>4</sup>, 木村 賢一<sup>3</sup>, 登田 隆<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>広島大・院先端研・分子生命, <sup>2</sup>広島大・健康長寿, <sup>3</sup>岩手大院・総合科学, <sup>4</sup>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<sup>2</sup>, 藤田 聡史<sup>1,2</sup>, 姜 貞貞<sup>3</sup>(<sup>1</sup>産総研・バイオメディカル, <sup>2</sup>産総研・先端フォトバイオ, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 戸井田 力<sup>2,3</sup>(<sup>1</sup>国循研・薬物動態制御, <sup>2</sup>産総研・バイオメディカル, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 池田 昂太郎<sup>1</sup>, 新井 大祐<sup>2</sup>, 浅野 茂隆<sup>1</sup>, 中尾 洋一<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>早大・院先進, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 伊藤 幹<sup>1</sup>, 三田 真理恵<sup>2</sup>, 上田 宏<sup>3</sup>, 坪井 貴司<sup>1,2</sup>, 北口 哲也<sup>3</sup>(<sup>1</sup>東大・院理・生物科学, <sup>2</sup>東大・院聡文・生命, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 上田 宏<sup>2</sup>, 北口 哲也<sup>2</sup>, 坪井 貴司<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・院総文・生命, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 辻 徹一郎<sup>2</sup>, 正田 卓司<sup>2</sup>, 藤里 卓磨<sup>2</sup>, 出水 庸介<sup>2</sup>, 内藤 幹彦<sup>1</sup>(<sup>1</sup>国立衛研・遺伝子医薬, <sup>2</sup>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・生命科学研究所)

## 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・生命科学研究所)

## 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・生命科学研究所)

## 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・生命科学研究所)

## 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<sup>1</sup>, 高野 義孝<sup>2</sup>, 山次 康幸<sup>2</sup>, 畑中 唯史<sup>1</sup>, 鳴坂 真理<sup>1</sup>(<sup>1</sup>岡山生物研, <sup>2</sup>京都大・院農, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, 奥野 利明<sup>3</sup>, 井上 飛鳥<sup>4</sup>, 細谷 孝充<sup>2</sup>, 青木 淳賢<sup>4</sup>, 横溝 岳彦<sup>3</sup>, 横山 茂之<sup>1</sup>(<sup>1</sup>理研・横山特研, <sup>2</sup>理研BDR・分子標的  
化学, <sup>3</sup>順大・医・生化一, <sup>4</sup>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<sup>1,2</sup>, 上野 匡<sup>1</sup>, 浅沼 大祐<sup>2</sup>, 並木 繁行<sup>2</sup>, 廣瀬 謙造<sup>2</sup>, 浦野 泰照<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>東大院薬, <sup>2</sup>東大院医, <sup>3</sup>AMED 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<sup>1</sup>, 上野 匡<sup>1</sup>, 浦野 泰照<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>東京大学大学院薬学系研究科, <sup>2</sup>東京大学大学院医学系研究科, <sup>3</sup>AMED 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<sup>1</sup>, 上野 匡<sup>1</sup>, 野村 悠介<sup>1</sup>, 浅沼 大祐<sup>2</sup>, 浦野 泰照<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>東大・院薬, <sup>2</sup>東大・院医, <sup>3</sup>AMED 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 亮輔<sup>1</sup>, 小林 芳明<sup>2</sup>, 程 久美子<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東大・理・生物情報科学, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 凌 一暉<sup>1,2</sup>, 渡邊 由<sup>1,2</sup>, 若井 俊文<sup>3</sup>, 奥田 修二郎<sup>2</sup>(<sup>1</sup>新潟大・院医歯 がんゲノムインフォ, <sup>2</sup>新潟大・院医歯 ば  
いオインフォ, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 大山 彰<sup>2</sup>, 白井 智量<sup>3</sup>, 荒木 通啓<sup>1,4</sup>(<sup>1</sup>神戸大院・科技イノベ,<sup>2</sup>インシリコバイオロジー,<sup>3</sup>理研・CSRS,<sup>4</sup>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<sup>1,2</sup>, Nicola A. Hetherington<sup>1,2</sup>, Shiori Aki<sup>3</sup>, Haruka Yabukami<sup>1</sup>, Kai Battenberg<sup>2,4</sup>, Makoto Hayashi<sup>2,4</sup>, Masaaki Umeda<sup>1</sup>, Akiko Minoda<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>RIKEN Centre for Integrative Medical Sciences, <sup>2</sup>Plant Stem Cell Analysis Centre, <sup>3</sup>Nara Institute of Science and Technology, <sup>4</sup>RIKEN 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<sup>1,2</sup>, 新村 啓介<sup>2</sup>, 河原 行郎<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>阪大・医学系研究科, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 渡邊 豊<sup>2</sup>, 長井 陽子<sup>2</sup>, 秦 健一郎<sup>1</sup>, 中林 一彦<sup>1</sup>(<sup>1</sup>国立成育医療研セ・研・周産期病態, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 宮崎 仁美<sup>2</sup>, 副島 英伸<sup>2</sup>(<sup>1</sup>理研 IMS, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 松本 潤<sup>1,2</sup>, 熊谷 章平<sup>3</sup>, 森下 加奈<sup>1</sup>, 向 隴<sup>5</sup>, 小堀 洋平<sup>5</sup>, 堀 清次<sup>5</sup>, 鈴木 正美<sup>2</sup>, 金森 敏幸<sup>4</sup>, 堀田 一弘<sup>3</sup>, 須丸 公雄<sup>4</sup>(<sup>1</sup>理化学研究所 バイオリソース研究センター, <sup>2</sup>株式会社片岡製作所, <sup>3</sup>名城大学, <sup>4</sup>産業技術総合研究所, <sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 宮下 雪子<sup>2</sup>, 佐藤 卓<sup>2</sup>, 芳澤 舞<sup>2</sup>, 鈴木 めぐみ<sup>2</sup>, 櫻井 友里<sup>2</sup>, 羽田野 智之<sup>2</sup>, 澤上 一美<sup>2</sup>(<sup>1</sup>一般社団法人バイオ産業情報化コンソーシアム, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 野間 将平<sup>1</sup>, 田上 道平<sup>1</sup>, 村田 光義<sup>2</sup>, 末木 広美<sup>2</sup>, 小島 美樹<sup>2</sup>, 伊藤 昌可<sup>3</sup>, 眞鍋 理一郎<sup>1</sup>, 八木 研<sup>1</sup>, 岡崎 康司<sup>1</sup>(<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>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, <sup>3</sup>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 reactions**Charles Plessy<sup>1,2</sup>, Stéphane Poulain<sup>1,2</sup>, Sachi Kato<sup>1,2</sup>, Ophélie Arnaud<sup>1,2</sup>, Piero Carninci<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>RIKEN Center for Integrative Medical Sciences, Division of Genomic Medicine, <sup>2</sup>RIKEN 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<sup>1</sup>, 清澤 秀孔<sup>1</sup>, 牛田 千里<sup>2</sup>, 河合 剛太<sup>1</sup>(<sup>1</sup>千葉工大・院工, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 古村 峻<sup>1</sup>, 元根 啓佑<sup>1,2</sup>, 植田 充美<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京大・院農・応生, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 中川 正基<sup>2</sup>, 菅原 武志<sup>3</sup>, 富樫 祐一<sup>4</sup>, 中戸 隆一郎<sup>3</sup>, 谷口 雄一<sup>1</sup>, 大浪 修一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>理研BDR, <sup>2</sup>電通大, <sup>3</sup>東大, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 西原 秀典<sup>2</sup>, 藤 英博<sup>3</sup>, 永井 映司<sup>4,5</sup>, 橋本 浩介<sup>6</sup>, 朴 聖俊<sup>1</sup>, 渋谷 あおい<sup>1</sup>, Ana Maria Suzuki<sup>6</sup>, 田中 悠二郎<sup>1</sup>, 中井 謙太<sup>4,5</sup>, Piero Carninci<sup>6</sup>, 佐々木 裕之<sup>3</sup>, 塩見 春彦<sup>1</sup>(<sup>1</sup>慶應義塾大学 医学部 分子生物学教室, <sup>2</sup>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, <sup>3</sup>九州大学 生体防御医学研究所 エピゲノム制御学分野, <sup>4</sup>東京大学 医科学研究所 ヒトゲノム解析センター, <sup>5</sup>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, <sup>6</sup>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<sup>+</sup>存在下での遺伝子発現の活性化:Na<sup>+</sup>との比較**

杉野 海斗<sup>1</sup>, 西尾 天志<sup>2</sup>, 岸本 幹史<sup>2</sup>, 吉川 祐子<sup>1</sup>, 吉川 研一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>同志社大学生命医科学部生命物理科学研究室, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 小笠原 寛<sup>2</sup>, 石浜 明<sup>3</sup>(<sup>1</sup>明治大・農・農芸化学, <sup>2</sup>信州大・基盤研究支援セ・遺伝子, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 川口 佳代子<sup>1</sup>, 米山 誠<sup>2</sup>, 田中 真弘<sup>2</sup>, 中西 敏雄<sup>1</sup>, 杉山 央<sup>1</sup>, 木山 亮一<sup>3</sup>(<sup>1</sup>東京女子医科大学・循環器小児科, <sup>2</sup>株式会社インタートレード, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 西尾 天志<sup>1</sup>, 市川 正敏<sup>2</sup>, Chwen-Yang Shew<sup>3</sup>, 樋口 恒彦<sup>4</sup>, 梅澤 直樹<sup>1</sup>, 吉川 祐子<sup>1</sup>, 吉川 研一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>京都大学 理科学研究科 時空間秩序・生物物理研究室, <sup>3</sup>ニューヨーク市立大学 博士後期課程 化学分野, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 北川 智規<sup>2</sup>, 吉川 祐子<sup>2</sup>, Chen-Yang Shew<sup>3</sup>, 剣持 貴弘<sup>2</sup>, 吉川 研一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>同志社大学大学院 生命医科学研究科, <sup>2</sup>同志社大学 生命医科学部, <sup>3</sup>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)<sub>n</sub>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 Wang<sup>1</sup>, Mahmoud Shaaban Mohamed<sup>2</sup>, Kee Siang Lim<sup>2</sup>, Hiroki Konno<sup>2</sup>, Takahiro Nakayama<sup>2</sup>, Noriyuki Koderai<sup>2</sup>, Richard W. Wong<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Kanazawa Univ School of Natural System, <sup>2</sup>WPI-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<sup>1,2</sup>, Bomyi Lim<sup>2</sup>, Tyler Heist<sup>2</sup>, Michael Levine<sup>2</sup>(<sup>1</sup>東大 定量研, <sup>2</sup>Princeton 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<sup>1</sup>, 永田 崇<sup>1,2</sup>, 清石 彩華<sup>2</sup>, 三宅 雅之<sup>2</sup>, 林 冠亨<sup>2</sup>, 高見 昇平<sup>2</sup>, 加納 ふみ<sup>3</sup>, 村田 昌之<sup>3,4</sup>, 片平 正人<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>京大・エネルギー理工研, <sup>2</sup>京大・院エネルギー, <sup>3</sup>東工大・科学技術創成, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 丹生谷 博<sup>2</sup>, 松下 保彦<sup>3</sup>, 佐々木 信光<sup>3</sup>(<sup>1</sup>東京農工大学大学院 農学府 応用生命化学専攻, <sup>2</sup>早稲田大学 創造理工学部, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 蒔田 由布子<sup>1</sup>, 川島 美香<sup>1</sup>, 藤田 智也<sup>2</sup>, 岩崎 信太郎<sup>2,3</sup>, 松井 南<sup>1</sup>(<sup>1</sup>理研・環境資源, <sup>2</sup>理研・開拓本部, <sup>3</sup>東大・新領域)

## 2P-0020

時計遺伝子ラットROR $\alpha$ 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

メチオニン合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<sup>1</sup>, 尾之内 均<sup>2</sup>, 山下 由衣<sup>2</sup>, 内藤 哲<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>北大・院生命, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 奥村 正樹<sup>1,2</sup>, 町田 幸大<sup>3</sup>, 野井 健太郎<sup>4</sup>, 小椋 光<sup>4</sup>, 今高 寛晃<sup>3</sup>, 稲葉 謙次<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東北大学 多元物質科学研究所, <sup>2</sup>東北大学 学際科学フロンティア研, <sup>3</sup>兵庫県立大学 大学院工学研究科, <sup>4</sup>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 $\alpha$ 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<sup>1</sup>, 山中 智行<sup>1</sup>, 古川 良明<sup>2</sup>, 貫名 信行<sup>1</sup>(<sup>1</sup>同大・院・脳科学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 岡野 則仁<sup>2</sup>, 高松 信彦<sup>2</sup>, 伊藤 道彦<sup>2</sup>(<sup>1</sup>北里大学 医学部 DNA実験センター, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 粟津 暁紀<sup>1</sup>, 藤井 雅史<sup>3</sup>, 森田 鋭<sup>2</sup>, 上脇 準一<sup>1</sup>, 栃尾 尚哉<sup>1</sup>, 梅原 崇史<sup>2</sup>, 楯 真一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>広大・院理・数理, <sup>2</sup>理研・BDR, <sup>3</sup>東大・院理・MGR, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 奥村 久士<sup>2,3</sup>(<sup>1</sup>国立国際医療研究センター, <sup>2</sup>分子科学研究所, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 久保田 幸彦<sup>2</sup>, 伊藤 将弘<sup>2</sup>(<sup>1</sup>立命館大学生命科学研究科, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 塚越 かおり<sup>1</sup>, 池袋 一典<sup>1</sup>, 長谷川 成人<sup>2</sup>, 養王田 正文<sup>1</sup>, 篠原 恭介<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京農工大学 工学部 生命工学科, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 宮ノ腰 美希<sup>1</sup>, 横沢 匠<sup>2</sup>(<sup>1</sup>東大・院総合文化・生命環境, <sup>2</sup>東大・院理・生物科学)

2P-0034

**Initial response molecular events synchronously evoking circadian adaptation system**

Teruya Tamaru<sup>1</sup>, Hikari Yoshitane<sup>2</sup>, Genki Kawamura<sup>3</sup>, Takeaki Ozawa<sup>3</sup>, Yoshitaka Fukada<sup>2</sup>, Ken Takamatsu<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept of Physiol, Toho Univ Sch of Med, <sup>2</sup>Dept of Biol Sci, Grad Sch of Sci, Univ of Tokyo, <sup>3</sup>Dept 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<sup>1</sup>, 美甘 真史<sup>1,2</sup>, 北川 雅敏<sup>1</sup>(<sup>1</sup>浜松医科大学分子生物学, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 佐藤 朝子<sup>1</sup>, 永田 祥平<sup>1,2</sup>, 富田 勝<sup>1,2</sup>, 玉木 聡志<sup>1</sup>, 鈴木 治夫<sup>1</sup>, 金井 昭夫<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>慶大・先端生命研, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 草薙 大輔<sup>1</sup>, 栗原 新<sup>2</sup>, 鈴木 秀之<sup>3</sup>, 根本 直樹<sup>1</sup>(<sup>1</sup>千葉工大・工, <sup>2</sup>石川県大, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 小原 圭介<sup>1</sup>, 大谷 悠貴<sup>2</sup>, 奥村 文彦<sup>1</sup>, 嘉村 巧<sup>1</sup>(<sup>1</sup>名大・院理・生命理学, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 齋藤 元文<sup>2,3</sup>, 佐藤 朝子<sup>2</sup>, 富田 勝<sup>1,2</sup>, 玉木 聡志<sup>2</sup>, 金井 昭夫<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>慶大・環境情報, <sup>2</sup>慶大・先端生命研, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 塚本 蔵<sup>1,2</sup>, 矢白木 翔平<sup>1</sup>, 北浦 真生<sup>1</sup>, 神窪 謙太<sup>1</sup>, 高島 成二<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>阪大・院生命, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 西本 悦子<sup>2</sup>(<sup>1</sup>九州大・院生資環, <sup>2</sup>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 Lee<sup>1</sup>, Jun-Seok Kim<sup>2</sup>, Jong-Min Jeon<sup>3</sup>, Yung-Hun Yang<sup>3</sup>, Jeong-Jun Yoon<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Kor Inst of Ind Tech (KITECH), <sup>2</sup>Dept of Chem Eng, Kyonggi Univ, <sup>3</sup>Dept Biol Eng, Konkuk Univ)

## 2P-0054

Physiological Characterization and Metabolomic Analysis of Multi-tolerant *Issatchenkia orientalis* MTY1 for Bioethanol ProductionYong-Cheol Park<sup>1</sup>, Yeong-Je Seong<sup>2</sup>, Sunjong Lee<sup>3</sup>(<sup>1</sup>Department of Bio and Fermentation Convergence Technology, Kookmin University, <sup>2</sup>Center for Food and Bioconvergence, Seoul National University, <sup>3</sup>Korea Institute of Industrial Technology)

2P-0055

**Production of levulinic acid from food waste and properties analysis of humins using homogeneous catalysts**

Jin Seong Cha<sup>1</sup>, Jeong Jun Yoon<sup>2</sup>, Byung Hwan Um<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Dept of Chem. Eng. and Interagency Convergence Energy on New Biomass Industry, Hankyong National University, <sup>2</sup>Intelligent 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<sup>1,2</sup>, 鈴木 陸<sup>1,3</sup>, 布施谷 清香<sup>1,4</sup>, 涌井 宏優<sup>1</sup>, 坪内 鴻奈<sup>1,2</sup>, 新保 未来<sup>1</sup>, 岡田 理沙<sup>1</sup>, 萩原 梢<sup>5</sup>, 佐藤 隆<sup>5</sup>, 成松 久<sup>5</sup>, 高橋 智<sup>1</sup>, 工藤 崇<sup>1</sup> (<sup>1</sup>筑波大・医・解剖発生, <sup>2</sup>筑波大院・人間総合科学・フロンティア, <sup>3</sup>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, <sup>4</sup>筑波大院・人間総合科学・生命システム医学, <sup>5</sup>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<sup>1,2</sup>, 中村 勇輝<sup>1,3</sup>, 布施谷 清香<sup>1,4</sup>, 坪内 鴻奈<sup>1,2</sup>, 涌井 宏優<sup>1</sup>, 新保 未来<sup>1</sup>, 萩原 梢<sup>5</sup>, 佐藤 隆<sup>5</sup>, 成松 久<sup>5</sup>, 高橋 智<sup>1</sup>, 工藤 崇<sup>1</sup> (<sup>1</sup>筑波大・医・解剖発生, <sup>2</sup>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, <sup>3</sup>筑波大院・人間総合科学・フロンティア, <sup>4</sup>筑波大院・人間総合科学・生命システム医学, <sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 吉田 真樹<sup>2</sup>, 辻川 紫華子<sup>1</sup>, 曾我部 万紀<sup>1</sup>, 榎谷内 晶<sup>1</sup>, 岸本 利光<sup>2</sup> (<sup>1</sup>産総研・創薬基盤部門・糖鎖技術研究グループ, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 相川 京子<sup>2</sup> (<sup>1</sup>お茶大・院・人間文化・理学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 李明亮<sup>2</sup>, 木村 俊介<sup>3</sup>, 戸田 知得<sup>2</sup>, 高橋 英機<sup>1</sup>, 北村 浩<sup>1</sup> (<sup>1</sup>酪農大・獣医・生理, <sup>2</sup>北大院・獣医・生化学, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 山下 高廣<sup>2</sup>, 小島 慧一<sup>1</sup>, 松谷 優樹<sup>2</sup>, 酒井 佳寿美<sup>3</sup>, 柳川 正隆<sup>3</sup>, 山野 由美子<sup>4</sup>, 和田 昭盛<sup>4</sup>, 岩部 直之<sup>2</sup>, 大内 淑代<sup>1</sup>, 七田 芳則<sup>2,5</sup>(<sup>1</sup>岡大・院医歯薬・細胞組織, <sup>2</sup>京大・院理・生物物理, <sup>3</sup>理研・細胞情報, <sup>4</sup>神戸薬大・生命有機, <sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 由良 敬<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 齋藤 元文<sup>1,2</sup>, 猪瀬 礼璃菜<sup>1</sup>, 佐藤 朝子<sup>1</sup>, 富田 勝<sup>1,2,3</sup>, 玉木 聡志<sup>1</sup>, 金井 昭夫<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>慶大・先端生命研, <sup>2</sup>慶大院・政策メディア・先端生命, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 平川 英樹<sup>2</sup>, Feronika Heppy Sriherfyna<sup>1</sup>, 片岡 尚也<sup>1,3</sup>, 薬師 寿治<sup>1,3</sup>, 松下一信<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>山口大・院創成科学(農), <sup>2</sup>かずさDNA研・ゲノム情報, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 宇賀神 篤<sup>1</sup>, 小寺 正明<sup>2</sup>, 吉川 寛<sup>1</sup>(<sup>1</sup>JT生命誌研究館, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 田中 卓<sup>1</sup>, 正井 久雄<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京都医学研・ゲノム医科学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 松田 盛<sup>1</sup>, 中田 和人<sup>2</sup>, 安川 武宏<sup>1</sup>, 康 東天<sup>1</sup>(<sup>1</sup>九大・院医・臨床検査医学, <sup>2</sup>筑波大・生命環境)

2P-0078

ヒトミトコンドリアDNAの複製一転写の相互的制御に関する研究

松田 盛<sup>1</sup>, 稲富 鉄平<sup>1</sup>, 中田 和人<sup>2</sup>, 安川 武宏<sup>1</sup>, 康 東天<sup>1</sup>(<sup>1</sup>九大・院医・臨床検査医学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 山上 健<sup>1</sup>, 永田 麻梨子<sup>1</sup>, 高島 夏希<sup>1</sup>, 真柳 浩太<sup>2</sup>, 白井 剛<sup>3</sup>, 石野 園子<sup>1</sup>, 石野 良純<sup>1</sup>(<sup>1</sup>九大院・農, <sup>2</sup>九大・生医研, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 白井 正敬<sup>1</sup>, 石野 園子<sup>2</sup>, 石野 良純<sup>2</sup>(<sup>1</sup>日立・研開, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 女部田 寛子<sup>1</sup>, 飯野 美穂<sup>1</sup>, 由良 敬<sup>2</sup>, 和賀 祥<sup>1</sup>(<sup>1</sup>日本女子大・理・物質生物, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 伊藤 雅信<sup>1,2</sup>, 加藤 容子<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>京都工繊大・応生, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 西村 潤<sup>3</sup>, 菅野 新一郎<sup>1</sup>, 安井 明<sup>4</sup>, 菅澤 薫<sup>1,2</sup>, 花岡 文雄<sup>1,3</sup>, 横井 雅彦<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>神戸大・バイオシグナル総研, <sup>2</sup>神戸大・院理・生物, <sup>3</sup>学習院大・理・生命, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 柏木 秀人<sup>1</sup>, 河野 隆志<sup>2</sup>, 塩谷 文章<sup>1</sup>(<sup>1</sup>国がんセ・研・細胞情報学, <sup>2</sup>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<sup>1,2,3</sup>, 飯森 真人<sup>1</sup>, 片岡 裕貴<sup>1,2</sup>, 佐伯 浩司<sup>3</sup>, 沖 英次<sup>3</sup>, 前原 喜彦<sup>3,4</sup>, 北尾 洋之<sup>1</sup>(<sup>1</sup>九州大院・薬・抗がん剤育薬, <sup>2</sup>大鵬薬品工業・研究本部・第一研究所, <sup>3</sup>九州大院・医・消化器総合外科, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 片岡 裕貴<sup>1,2</sup>, 飯森 真人<sup>1</sup>, 藤澤 遼<sup>3</sup>, 釣本 敏樹<sup>3</sup>, 若狭 武司<sup>1,2</sup>, 一瀬 智美<sup>3</sup>, 三浦 大典<sup>5</sup>, 佐伯 浩司<sup>1</sup>, 沖 英次<sup>4</sup>, 前原 喜彦<sup>1,6</sup>(<sup>1</sup>九大・院薬・抗がん剤育薬, <sup>2</sup>大鵬薬品, <sup>3</sup>九大・院理・生物, <sup>4</sup>九大・院医・消化器総合外科, <sup>5</sup>九大・院農, <sup>6</sup>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<sup>1</sup>, 西村 建徳<sup>2</sup>, 矢野 正雄<sup>3</sup>, 笹原 麻子<sup>4</sup>, 多田 敬一郎<sup>5</sup>, 東條 有伸<sup>6</sup>, 後藤 典子<sup>2</sup>(<sup>1</sup>東大・医科研・分子療法, <sup>2</sup>金大・がん進展制御・分子病態, <sup>3</sup>南町田病院・外科, <sup>4</sup>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 Peake<sup>1</sup>, Amber Theriault<sup>1</sup>, Alyssa Duffy<sup>1</sup>, Carly DeAntoneo<sup>1</sup>, Baicheng Lin<sup>1</sup>, 中川 裕<sup>2</sup>, 野口 英史<sup>1</sup>(<sup>1</sup>ドレクセル大学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 伊豆田 俊二<sup>2</sup>(<sup>1</sup>熊本大・院・自然科学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 伊豆田 俊二<sup>2</sup>(<sup>1</sup>熊本大院・自然科学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 類家 竜司<sup>2</sup>, 金井 良博<sup>2</sup>, 岩端 一樹<sup>2</sup>, 松本 勇記<sup>2</sup>, 村田 寛<sup>2</sup>, 石間 正浩<sup>2</sup>, 太田 慶祐<sup>2</sup>, 大重 真彦<sup>1,3</sup>, 桂 進司<sup>1,3</sup>, 倉持 幸司<sup>2</sup>, 紙透 伸治<sup>2</sup>, 佐原 弘益<sup>4</sup>, 三浦 雅彦<sup>5</sup>, 菅原 二三男<sup>2</sup>, 坂口 謙吾<sup>2</sup>(<sup>1</sup>群大・院理工・環境創生, <sup>2</sup>東理大・理工・応用生物, <sup>3</sup>群大・食健康セ, <sup>4</sup>麻布大・獣医, <sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 大和屋 健二<sup>2</sup>, 倉持 幸司<sup>2</sup>, 中田 一弥<sup>2</sup>(<sup>1</sup>東理大・院理工・応用生物科学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 木村 祐輔<sup>1</sup>, 安倍 昌子<sup>2</sup>, 梶田 翔輝<sup>1</sup>, 鳥居 若菜<sup>1</sup>, 石合 正道<sup>2,3</sup>, 高田 穰<sup>2</sup>, 西 良太郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>立命館大・生命研・生医, <sup>2</sup>京大院・生命・放射線生物研究センター, <sup>3</sup>国立がん研究センター研究所・RI実験施設, <sup>4</sup>立命館大・生命・生命医科)

2P-0099

**DNA二本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<sup>1</sup>, 木村 祐輔<sup>1</sup>, 西 良太郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>立命館大・生命研・生医, <sup>2</sup>立命館大・生命・生命医科)

2P-0100

**DNA二本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<sup>1</sup>, 佐々 彰<sup>1</sup>, 安井 学<sup>2</sup>, 本間 正充<sup>2</sup>, 浦 聖恵<sup>1</sup>(<sup>1</sup>千葉大・院理・生物, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 半田 哲也<sup>2</sup>, 鈴木 由華<sup>1</sup>, 波多野 裕<sup>1</sup>, 野老 美紀子<sup>1,3</sup>, 八尾 竜馬<sup>1,4</sup>, 小林 昇平<sup>3</sup>, 細井 美彦<sup>1</sup>, 野崎 直仁<sup>6</sup>, 原口 徳子<sup>2</sup>, 木村 宏<sup>2</sup>, 山縣 一夫<sup>1</sup>(<sup>1</sup>近大・生物理工, <sup>2</sup>東工大・科学技術創成院・細胞制御工学セ, <sup>3</sup>浅田レディース・生殖医研, <sup>4</sup>扶桑薬品・研開, <sup>5</sup>情報通信研, <sup>6</sup>(株)モノクロ研)

2P-0102

**ATM regulates ARP8 phosphorylation to prevent etoposide-induced chromosomal translocations**

孫 維英<sup>1</sup>, 時 林<sup>1</sup>, 木野村 愛子<sup>1</sup>, 福戸 敦彦<sup>1</sup>, 堀越 保則<sup>1</sup>, 尾間 由佳子<sup>2</sup>, 原田 昌彦<sup>2</sup>, 井倉 正枝<sup>2</sup>, 井倉 毅<sup>2</sup>, Roland Kanaar<sup>4</sup>, 田代 聡<sup>1</sup>(<sup>1</sup>広島大・原医研・細胞修復制御, <sup>2</sup>東北大・院農・分子生物, <sup>3</sup>京大・放生研, <sup>4</sup>Dept. of Mol. Genetic, 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<sup>1</sup>, Dayalini Weerasekara<sup>1</sup>, 蘇 傑<sup>1</sup>, Faria Zafar<sup>1</sup>, 高橋 達郎<sup>1</sup>, 升方 久夫<sup>1</sup>, 梶谷 卓也<sup>2</sup>, 木村 宏<sup>3</sup>, 村上 洋太<sup>2</sup>, 沖田 暁子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>阪大・院理・生物科学, <sup>2</sup>北大・理・化学, <sup>3</sup>東工大・科学技術創成, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 安原 崇哲<sup>2</sup>, 加藤 玲於奈<sup>2</sup>, 山内 基弘<sup>3</sup>, 佐藤 浩央<sup>1</sup>, 尾池 貴洋<sup>1</sup>, 中野 隆史<sup>1</sup>, 柴田 淳史<sup>1</sup>(<sup>1</sup>群馬大・院医・腫瘍放射線学, <sup>2</sup>東京大・院医・疾患生命工学センター・放射線分子医学, <sup>3</sup>長崎大・原爆後障害医療研究所・放射線生物・防護学, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 安原 崇哲<sup>1</sup>, 萩原 慶彦<sup>2</sup>, 塩谷 文章<sup>3</sup>, 山内 基弘<sup>4</sup>, 中田 慎一郎<sup>5</sup>, 柴田 淳史<sup>2</sup>, 宮川 清<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京大・院医 放射線分子医学, <sup>2</sup>群馬大・院医 大学院教育研究支援センター, <sup>3</sup>国立がん研究センター・細胞情報学分野, <sup>4</sup>長崎大・原研・放射線生物 防護学分野, <sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 鯨井 智也<sup>12</sup>, 藤野 優佳<sup>2,3</sup>, 白水 美香子<sup>1</sup>, 胡桃坂 仁志<sup>1,2,3</sup>, 関根 俊一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>理研・BDR, <sup>2</sup>東大・IQB, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, 江原 晴彦<sup>2</sup>, 藤野 優佳<sup>1,3</sup>, 西村 正広<sup>1,3</sup>, 有村 泰宏<sup>1</sup>, 白水 美香子<sup>2</sup>, 関根 俊一<sup>2</sup>, 胡桃坂 仁志<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>東大・定量研, <sup>2</sup>理研・BDR, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 有村 泰宏<sup>2</sup>, 佐藤 祥子<sup>2</sup>, 胡桃坂 仁志<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>早大・院・先進理工, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 小山 昌子<sup>2</sup>, 胡桃坂 仁志<sup>2</sup>(<sup>1</sup>早大・院・先進理工, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 鯨井 智也<sup>2</sup>, 滝沢 由政<sup>2</sup>, 町田 晋一<sup>1</sup>, 胡桃坂 仁志<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>早稲田大学・院・先進理工, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 笹川 洋平<sup>2</sup>, 琴村 直恵<sup>1</sup>, 山下 隼人<sup>3,4</sup>, 鏡 裕行<sup>1</sup>, 阿部 真之<sup>3</sup>, 二階堂 愛<sup>2</sup>(<sup>1</sup>藤田医大・医, <sup>2</sup>理研・生命機能セ, <sup>3</sup>阪大・院基礎工, <sup>4</sup>JST・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<sup>1</sup>, Mariko Dacher<sup>2</sup>, 原田 哲仁<sup>3</sup>, 木村 宏<sup>1</sup>, 大川 恭行<sup>3</sup>, 胡桃坂 仁志<sup>2</sup>, 斉藤 典子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>公益財団法人がん研究会がん研究所, <sup>2</sup>東京大学定量生命科学研究所, <sup>3</sup>九州大学生体防御医学研究所, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 鯨井 智也<sup>2</sup>, 胡桃坂 仁志<sup>2</sup>(<sup>1</sup>早稲田大・院・先進理工, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 鯨井 智也<sup>2</sup>, 胡桃坂 仁志<sup>2</sup>, 大川 恭行<sup>3</sup>, 佐藤 優子<sup>1,4</sup>, 木村 宏<sup>1,4</sup>(<sup>1</sup>東工大・生命理工, <sup>2</sup>東大・定量研, <sup>3</sup>九州大・生医研, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 鯨井 智也<sup>2</sup>, 滝沢 由政<sup>2</sup>, 増本 博司<sup>3</sup>, 胡桃坂 仁志<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>早稲田大・院・先進理工, <sup>2</sup>東京大・定量生命科学研究所, <sup>3</sup>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  $\alpha$ 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<sup>1</sup>, 前原 一満<sup>2</sup>, 平田 早季<sup>2</sup>, 仙波 雄一郎<sup>2</sup>, 野上 順平<sup>2</sup>, 堀越 直樹<sup>3</sup>, 田口 裕之<sup>3</sup>, 米田 悦啓<sup>4</sup>, 斉藤 典子<sup>5</sup>, 木村 宏<sup>6</sup>, 胡桃坂 仁志<sup>7</sup>, 大川 恭行<sup>2</sup>, 安原 徳子<sup>8</sup>(<sup>1</sup>日本大学 大学院 総合基礎科学研究科, <sup>2</sup>九州大学 生体防御医学研究所, <sup>3</sup>早稲田大学理工学術院, <sup>4</sup>医薬基盤・健康・栄養研究所, <sup>5</sup>がん研究会がん研究所, <sup>6</sup>東京工業大学 科学技術創成研究所, <sup>7</sup>東京大学 定量生命科学研究所, <sup>8</sup>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<sup>1,2,5</sup>, Abdalla Mohamed Osama<sup>1</sup>, 前原 一満<sup>3</sup>, 大川 恭行<sup>3</sup>, 三浦 尚<sup>4</sup>, 平谷 伊智朗<sup>4</sup>, 中山 秀樹<sup>2</sup>, 中尾 光善<sup>1</sup>, 斉藤 典子<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>熊本大・発生研・細胞医学, <sup>2</sup>がん研究会・がん研, <sup>3</sup>九州大・生医研, <sup>4</sup>理研・BDR, <sup>5</sup>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<sup>1,2</sup>, 寺島 農<sup>1,2</sup>, Sasithorn Wanna-Udom<sup>1</sup>, 石村 昭彦<sup>1,2</sup>, 柴田 幹大<sup>3</sup>(<sup>1</sup>金沢大・がん研・機能ゲノム, <sup>2</sup>金沢大・新学術創成・がん分子標的, <sup>3</sup>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-Kaminatsui<sup>1</sup>, Lucille Lopez-Delisle<sup>1</sup>, Christopher Chase Bolt<sup>1</sup>, Guillaume Andrey<sup>1</sup>, Leonardo Beccari<sup>2</sup>, Denis Duboule<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>EPFL, <sup>2</sup>University 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<sup>1</sup>, 白井 学<sup>2</sup>, 笹井 紀明<sup>1</sup>(<sup>1</sup>奈良先端大・バイオ・発生医科学, <sup>2</sup>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<sup>2</sup>, 福田 溪<sup>2</sup>, 佐々木 裕之<sup>2</sup>, 一柳 健司<sup>1</sup>(<sup>1</sup>名大・院生命農学・動物科学, <sup>2</sup>九大・生医研, <sup>3</sup>理研・和光)

2P-0126

Mechanism for endogenous retrovirus silencing and innate immune responses

Keiko Takemoto<sup>1</sup>, Masaki Kato<sup>2</sup>, Yoichi Shinkai<sup>3</sup>(<sup>1</sup>Institute for Frontier Life and Medical Sciences, Kyoto University, <sup>2</sup>RIKEN IMS, <sup>3</sup>RIKEN 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<sup>1</sup>, 山口 京<sup>1</sup>, 和田 七夕子<sup>1</sup>, 高山 誠司<sup>2</sup>, 伊藤 寿朗<sup>1</sup> (<sup>1</sup>奈良先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 原 聡史<sup>1</sup>, 高田 修治<sup>1</sup> (成育センター・システム発生, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 平川 陽亮<sup>1</sup>, 神吉 康晴<sup>2</sup>, 田中 哲洋<sup>1</sup>, 鈴木 稔<sup>3</sup>, 油谷 浩幸<sup>4</sup>, 南学 正臣<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京大学医学部附属病院腎臓・内分泌内科, <sup>2</sup>東京大学アイソトープ総合センター, <sup>3</sup>東京大学大学院新領域創成科学研究科, <sup>4</sup>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TEF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グドメイン形成とNUT Carcinomaの生存

塩田 仁志<sup>1</sup>, Janine E. Ely<sup>1</sup>, Artyom A. Alekseyenko<sup>2</sup>, Paulin M. Chou<sup>3</sup>, Shelby A. Gorman<sup>4</sup>, Olena Barbash<sup>4</sup>, Kelly Becht<sup>1</sup>, Kristina Danga<sup>1</sup>, Mitzi I. Kuroda<sup>2</sup>, Valentina Nardi<sup>2</sup>, Christopher A. French<sup>1</sup> (<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>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, <sup>3</sup>アンアンドロバートH.ルーリー小児病院シカゴ・病理学, <sup>4</sup>グラクソ・スミスクライン・腫瘍研究開発・癌エピジェネティクスDPU, <sup>5</sup>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  $\alpha$ -positive breast cancer cells

Ming Li Jin<sup>1</sup>, Young Woong Kim<sup>1</sup>, Hong Lan Jin<sup>1</sup>, Hoin Kang<sup>2</sup>, Eun Kyung Lee<sup>2</sup>, Michael R. Stallcup<sup>3</sup>, Kwang Won Jeong<sup>1</sup> (<sup>1</sup>College of Pharmacy, Gachon Univ, <sup>2</sup>College of Medicine, Catholic Univ Korea, <sup>3</sup>Dept 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<sup>MYOD1</sup>-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<sup>1,2</sup>, 鈴木 貴紘<sup>1,2</sup>, 降旗 絵里奈<sup>2</sup>, Joanne Hui Ping Lim<sup>2</sup>, 西村 創<sup>2</sup>, 田中 優希<sup>1,2</sup>, 鈴木 治和<sup>1</sup>(<sup>1</sup>横浜市大・院・生命医科学, <sup>2</sup>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<sup>2</sup>, 高澤 建<sup>3</sup>, 由良 敬<sup>2,4</sup>, 堀家 慎<sup>1,5</sup>, 西野 光一郎<sup>3</sup>, 岡村 浩司<sup>1</sup>(<sup>1</sup>成育医療セ・システム医学, <sup>2</sup>お茶大・理・生物, <sup>3</sup>宮崎大・農, <sup>4</sup>早大・先進理工・生命医科, <sup>5</sup>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 凜平<sup>1</sup>, 舟場 正幸<sup>2</sup>, 村上 賢<sup>1</sup>(<sup>1</sup>麻布大・獣医, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 野口 修平<sup>1</sup>, Shubham Goyal<sup>1</sup>, 前田 紫緒里<sup>1</sup>, 降旗 絵里奈<sup>1</sup>, 清水 友理<sup>1</sup>, 木嶋 真美<sup>1</sup>, 西村 創<sup>1</sup>, 柏川 雄也<sup>1</sup>, 鈴木 治和<sup>1</sup>(<sup>1</sup>理研IMS, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 綾野 貴仁<sup>1</sup>, 荻野 裕平<sup>1</sup>, 内田 博之<sup>1</sup>, 沖 昌也<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>福井大・院工・生物応用化学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 内田 博之<sup>1</sup>, 沖 昌也<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>福井大・院工・生物応用化学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 小山 昌子<sup>2</sup>, 塩見 美喜子<sup>3</sup>, 胡桃坂 仁志<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>早大・院・先進理工, <sup>2</sup>東大・定量研, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, 三好 啓太<sup>1,2</sup>, 齋藤 都暁<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>国立遺伝学研究所・無脊椎動物遺伝研究室, <sup>2</sup>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 Kabeya<sup>1</sup>, Shizuka Koshimizu<sup>1</sup>, Yohei Higuchi<sup>2</sup>, Yoshikatsu Sato<sup>2</sup>, Chaoyang Cheng<sup>2</sup>, Yosuke Tamada<sup>1,3</sup>, Mitsuyasu Hasebe<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>Div Evol Biol, Natl Inst Basic Biol, <sup>2</sup>ERATO, JST, <sup>3</sup>Sch 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<sup>1</sup>, 志村 華子<sup>1</sup>, 白川 千里<sup>1</sup>, 磯田 玲華<sup>1</sup>, 犬飼 剛<sup>1</sup>, 松村 健<sup>2</sup>, 増田 税<sup>1</sup>(<sup>1</sup>北大・院農, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 小林 利沙<sup>1</sup>, 和田 七夕子<sup>1</sup>, 三浦(宇野) 栄子<sup>1</sup>, 下田 大貴<sup>1</sup>, 柴 博史<sup>2</sup>, 高山 誠司<sup>3</sup>, 伊藤 寿朗<sup>1</sup>(<sup>1</sup>奈良先端科学技術大学院大学先端科学技術研究科, <sup>2</sup>筑波大学生命環境学部, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 白川 一<sup>1</sup>, 佐藤 綾人<sup>2</sup>, 伊藤 寿朗<sup>1</sup>(<sup>1</sup>奈良先端科学技術大学院大学・先端科学技術研究科, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 白川 一<sup>1</sup>, 渡邊 むつみ<sup>2</sup>, 峠 隆之<sup>2</sup>, 伊藤 寿朗<sup>1</sup>(<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, Wan Kin Au Yeung<sup>1</sup>, 井上 稔<sup>2</sup>, 大石 裕晃<sup>1</sup>, 中村 肇伸<sup>3</sup>, 仲野 徹<sup>4,5</sup>, Yi Zhang<sup>6,7,8</sup>, 佐々木 裕之<sup>1</sup>(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, <sup>2</sup>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, <sup>3</sup>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, <sup>4</sup>大阪大学大学院 医学系研究科 病理学 幹細胞病理学, <sup>5</sup>大阪大学大学院 生命機能研究科 時空生物学 病因解析学, <sup>6</sup>Howard Hughes Medical Institute, Harvard Medical School, <sup>7</sup>Program in Cellular and Molecular Medicine, Boston Children's Hospital, Harvard Medical School, <sup>8</sup>Department 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 Yeung<sup>1</sup>, Julie Brind'Amour<sup>2</sup>, Yu Hatano<sup>3</sup>, Kazuo Yamagata<sup>3</sup>, Robert Feil<sup>4</sup>, Matthew C Lorincz<sup>2</sup>, Makoto Tachibana<sup>5</sup>, Yoichi Shinkai<sup>6</sup>, Hiroyuki Sasaki<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Div. of Epigenomics and Dev., M.I.B., Kyushu Univ., <sup>2</sup>Dept. of Med. Genet., Life Sci. Ins., The Univ. of British Columbia, <sup>3</sup>Fac. of Biology-Oriented Sci. and Tech., KINDAI Univ., <sup>4</sup>Ins. of Mol. Genet. of Montpellier (IGMM), CNRS, Univ. of Montpellier, <sup>5</sup>Lab. of Epigenome Dynamics, The Ins. for Adv. Enz. Res., Tokushima Univ., <sup>6</sup>Cell. 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<sup>1</sup>, Louis Lefebvre<sup>2</sup>, 多田 政子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東邦大・理・生物, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, Julie Brind'Amour<sup>2</sup>, Julien Richard Albert<sup>2</sup>, 白根 健次郎<sup>2</sup>, 坂下 陽彦<sup>3</sup>, 神尾 明日香<sup>1</sup>, Mohammad Karimi<sup>2</sup>, Louis Lefebvre<sup>2</sup>, 河野 友宏<sup>3</sup>, Matthew C Lorincz<sup>2</sup>(<sup>1</sup>東京農大・ゲノム, <sup>2</sup>UBC・医学遺伝学, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, 宮嶋 優<sup>3</sup>, 谷本 啓司<sup>1</sup>(<sup>1</sup>筑波大・生命環境, <sup>2</sup>筑波大・TARA, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, 榎原 祐樹<sup>3</sup>, 柴田 幸子<sup>2</sup>, 野澤 竜介<sup>2</sup>, 坂口 武久<sup>3</sup>, 木村 宏<sup>1</sup>, 佐渡 敬<sup>3,5</sup>, 小布施 力史<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>阪大・理, <sup>2</sup>北大・先端生命, <sup>3</sup>九大・生医研, <sup>4</sup>東工大・科技創研, <sup>5</sup>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<sup>1,3</sup>, 増井 祥平<sup>1</sup>, 石浜 明<sup>2</sup>, 小笠原 寛<sup>3</sup>(<sup>1</sup>信州大・院理工・応生, <sup>2</sup>法政大・マイクロノテク研, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, 佐野 晃太郎<sup>1</sup>, 加藤 佑輝<sup>1</sup>, 小笠原 寛<sup>2</sup>(<sup>1</sup>信州大・院理工・応生, <sup>2</sup>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<sup>1,3</sup>, 島田 友裕<sup>2</sup>, 平田 章<sup>3</sup>, 石浜 明<sup>1</sup>, 小笠原 寛<sup>3</sup>(<sup>1</sup>信州大院・総合理工・応用生物科学, <sup>2</sup>明治大・農・農芸化学, <sup>3</sup>愛媛大・理工・物質生命, <sup>4</sup>法政大・マイクロノテク研, <sup>5</sup>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 Alifu<sup>1</sup>, 平山 順<sup>2</sup>, 仁科 博史<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京医歯大・難研・発生再生生物, <sup>2</sup>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<sup>1,4</sup>, Hiroyuki Awano<sup>2</sup>, Masashi Nagai<sup>2</sup>, Masaaki Taniguchi<sup>3</sup>, Rani Adul Qawee<sup>1</sup>, Masakazu Shinohara<sup>1</sup>, Hisahide Nishio<sup>1</sup>, Masafumi Matsuo<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Department of Epidemiology, Kobe University graduate school of Medicine, <sup>2</sup>Department of Pediatrics, Kobe University Graduate School of Medicine, <sup>3</sup>Department of Neurosurgery, Kobe University Graduate School of Medicine, <sup>4</sup>Department 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<sup>1</sup>, 岡村 浩司<sup>2</sup>(<sup>1</sup>成育医療セ・メディカルゲノム, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 片桐 沙紀<sup>1,2</sup>, 青砥 早希<sup>3</sup>, 西野 光一郎<sup>1</sup>, 岡村 浩司<sup>1</sup>(<sup>1</sup>成育医療セ・システム医学, <sup>2</sup>お茶大・理・生物, <sup>3</sup>成育医療セ・メディカルゲノム, <sup>4</sup>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. &amp; 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. &amp; 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<sup>1</sup>, 酒井 義岳<sup>1</sup>, 佐藤 優衣<sup>1</sup>, 木村 敦<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>北海道大・院生命科学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 福岡 知也<sup>1</sup>, 堤 光<sup>1</sup>, 安達 枝里<sup>1</sup>, 平野 希依<sup>1</sup>, 春名 裕花<sup>1</sup>, 岸田 鈴乃<sup>1</sup>, 辻 真奈美<sup>1</sup>, 久常 友実<sup>1</sup>, 長谷川 菜摘<sup>1</sup>, 伊藤 光宏<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>神戸大・保健学研究科・病態解析学, <sup>2</sup>早稲田大・ナノ・ライフ創新研究機構, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 中山 理紗<sup>2</sup>, 志波 優<sup>1</sup>, 兼崎 友<sup>1</sup>, 石毛 太郎<sup>3</sup>, 吉川 博文<sup>1</sup>, 古久保 哲朗<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京農大・生命科・分子微生物, <sup>2</sup>東京農大・生命科・バイオ, <sup>3</sup>東京農大・ゲノム解析セ, <sup>4</sup>静大・グリーン研, <sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 新田 美春<sup>2</sup>, 佐藤 武史<sup>1</sup>(<sup>1</sup>長岡技科大院・糖鎖生命工学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 嶋田 美穂<sup>2</sup>, 伊藤 慶一<sup>3</sup>, Murat Cevher<sup>4</sup>, Robert G Roeder<sup>3</sup>, 丸山 玲緒<sup>1</sup>(<sup>1</sup>がん研究会がん研究所がんエピゲノムプロジェクト, <sup>2</sup>千葉大学大学院医学研究院発生再生医学研究室, <sup>3</sup>アメリカロックフェラー大学生化学分子生物学研究室, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 横山 敦<sup>3</sup>, 上甲 裕大<sup>1</sup>, 菅野 茂夫<sup>4,5</sup>, 松本 俊夫<sup>2</sup>, 福本 誠二<sup>1</sup>(<sup>1</sup>徳大・先端酵素研, <sup>2</sup>徳大, <sup>3</sup>東北大・医, <sup>4</sup>立命館大・R-GIRO, <sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 沢津橋 俊<sup>2</sup>, 山本 陽子<sup>3</sup>, 竹本 龍也<sup>2</sup>, 福本 誠二<sup>4</sup>, 松本 俊夫<sup>4</sup>(<sup>1</sup>徳大・院医教・医科学, <sup>2</sup>徳大・酵素研, <sup>3</sup>東大病院, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 中西 啓<sup>1</sup>, 三木 義男<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東京医科歯科大学・難研・分子遺伝, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 魚崎 英毅<sup>2</sup>(<sup>1</sup>慶應義塾大学医学部・坂口光洋記念講座, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 白水 宗<sup>1</sup>, 小林 智輝<sup>1</sup>, 西 満里奈<sup>1</sup>, 辻村 翔子<sup>1</sup>, 樋口 智香<sup>1</sup>, 神谷 拓磨<sup>1</sup>, 奥野 智美<sup>1</sup>, 山本 真理<sup>1</sup>, 越智 浩介<sup>1</sup>, 井橋 俊哉<sup>1</sup>, 坂本 裕子<sup>1</sup>, 松崎 珠子<sup>2</sup>, 松本 和也<sup>1</sup>, 宮本 圭<sup>1</sup>(<sup>1</sup>近大生物理工, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 小野田 千鶴<sup>2</sup>, 齋藤 大寛<sup>2</sup>, 竹本 訓彦<sup>3</sup>, 秋山 徹<sup>3</sup>, 関根 靖彦<sup>2</sup>(<sup>1</sup>感染研・細菌第一, <sup>2</sup>立教大・理・生命理, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 町谷 充洋<sup>1,2</sup>, 櫻井 文教<sup>1</sup>, 水口 裕之<sup>1,3,4</sup>(<sup>1</sup>阪大・院薬, <sup>2</sup>京大・ウイルス再生研, <sup>3</sup>医薬健康研, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 谷口 高平<sup>2,1</sup>, Jae Won Oh<sup>5</sup>, 杉戸 信彦<sup>1</sup>, 廣川 文鋭<sup>1</sup>, 高井 真司<sup>3</sup>, Kwang Pyo Kim<sup>5</sup>, 赤尾 幸博<sup>1</sup>, 内山 和久<sup>1</sup>(<sup>1</sup>大阪医大 一般・消化器外科学, <sup>2</sup>大阪医大 トランスレーショナルリサーチ部門, <sup>3</sup>大阪医大 院・医学研究科創薬医学, <sup>4</sup>岐阜大学院・連合創薬医療情報研究科, <sup>5</sup>Dept 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<sup>1</sup>, 真壁 智哉<sup>1</sup>, 三柴 啓一郎<sup>1</sup>, 小泉 望<sup>1</sup>, Samir M. Hamdan<sup>2</sup>, 岩田 雄二<sup>1</sup>(<sup>1</sup>大阪府大・生命環境, <sup>2</sup>King 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 Tabara<sup>1</sup>, Nobuhiro Suzuki<sup>2</sup>, Hiromitsu Moriyama<sup>1</sup>, Toshiyuki Fukuhara<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Tokyo University of Agriculture and Technology, <sup>2</sup>IPSR, 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<sup>1</sup>, 足達 俊吾<sup>1</sup>, 塩見 春彦<sup>2</sup>(<sup>1</sup>産総研, <sup>2</sup>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

## マウス臍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<sup>1</sup>, 土屋 一郎<sup>2</sup>, 石井 智子<sup>2</sup>, 吉田 奈摘<sup>2</sup>, 太田 邦史<sup>4</sup>(<sup>1</sup>東大・院理・生物科学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 松川 隼也<sup>1</sup>, 酒井 真志人<sup>1</sup>, 満島 勝<sup>1</sup>, 矢野 宏行<sup>1</sup>, 春日 雅人<sup>2</sup>, 松本 道宏<sup>1</sup>(<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 武井 夏海<sup>2</sup>, 川村 翔平<sup>2</sup>, 高橋 伸彦<sup>3</sup>, 小谷 友也<sup>1</sup>, 山本 雄広<sup>4</sup>, 渡辺 健宏<sup>5</sup>, 松原 伸<sup>5</sup>, 佐竹 炎<sup>3</sup>, 木村 敦<sup>1</sup>(<sup>1</sup>北大・院理・生物科学, <sup>2</sup>北大・院生命・生命科学, <sup>3</sup>北医療大・歯・内科, <sup>4</sup>慶応大・医・医科学, <sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 浅沼 高寛<sup>1</sup>, 安藤 元美<sup>1</sup>, 村上 洋太<sup>2</sup>(<sup>1</sup>北海道大学大学院総合化学院, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 大平 崇人<sup>1</sup>, 押村 光雄<sup>2</sup>, 中山 祐二<sup>2</sup>, 久郷 裕之<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>鳥大 院医 遺伝子機能工学, <sup>2</sup>鳥大 研究推進機構 研究基盤センター, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 高松 世大<sup>1</sup>, 尾之内 均<sup>2</sup>, 山下 由衣<sup>2</sup>, 内藤 哲<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>北大・院生命, <sup>2</sup>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<sup>2</sup>, 今道 朋哉<sup>3</sup>, 米澤 進哉<sup>2</sup>, 楠本 奈央<sup>2</sup>, 大橋 悠文<sup>1</sup>, 尾上 典之<sup>2</sup>, 尾之内 均<sup>1</sup>, 山下 由衣<sup>1</sup>, 内藤 哲<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>北大・院農, <sup>2</sup>北大・院生命, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, 上垣 日春<sup>1</sup>, 永田 和宏<sup>1,2</sup>(京産大・総合生命, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 南雲 優<sup>1</sup>, 茶谷 悠平<sup>2</sup>, 徳永 真由子<sup>1</sup>, 藤原 慶<sup>1</sup>, 田口 英樹<sup>2</sup>, 土居 信英<sup>1</sup>(<sup>1</sup>慶大・院理工, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 濱野 理<sup>1</sup>, 茶谷 悠平<sup>2</sup>, 藤原 慶<sup>1</sup>, 田口 英樹<sup>2</sup>, 土居 信英<sup>1</sup>(<sup>1</sup>慶大・院理工, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 平岡 都<sup>2</sup>, 和久 剛<sup>2</sup>, 小林 聡<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>同大・院生命・医シス, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 金井 宗良<sup>2</sup>, 久米 一規<sup>1</sup>, 水沼 正樹<sup>1</sup>(<sup>1</sup>広大・院先端・分子生命, <sup>2</sup>酒総研)

## 2P-0220

## TP53制御と細胞運命決定

河合 秀彦<sup>1</sup>, 佐藤 健一<sup>2</sup>, 紙谷 浩之<sup>1</sup>(<sup>1</sup>広島大学・院・医歯薬保, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 小林 航<sup>1</sup>, 胡桃坂 仁志<sup>2</sup>(<sup>1</sup>早稲田大・先進理工, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>量研・放医研・分イメ診断治療, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 瀬古 大暉<sup>1</sup>, 北岡 祐<sup>2</sup>, 河野 史倫<sup>3</sup>, 小野 悠介<sup>1</sup>(<sup>1</sup>長崎大・医歯薬学, <sup>2</sup>神奈川大・人間科学, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, 千葉 明生<sup>1,2</sup>, 杉本 真也<sup>1,2</sup>, 斎藤 充<sup>3</sup>, 金城 雄樹<sup>1,2</sup>, 丸毛 啓史<sup>2,3</sup>, 水之江 義充<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>慈恵医大・細菌学, <sup>2</sup>慈恵医大・バイオフィーム研究センター, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 日下部 将之<sup>2</sup>, 折原 行希<sup>1</sup>, 尾間 由佳子<sup>1</sup>, 原田 昌彦<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東北大・院農, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 佐藤 優子<sup>1,2</sup>, 木村 宏<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東工大・生命理工,<sup>2</sup>東工大・科学技術創成院)

2P-0232

PHIP-1/ICEN4 - a versatile chromatin component

Marinela Perpelescu<sup>1</sup>, Chikashi Obuse<sup>2</sup>, Hiroshi Masumoto<sup>3</sup>, Hiroshi Kimura<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Inst of Inn Res, Tokyo Inst of Tech, <sup>2</sup>Grad Sch and Fac Sci, Osaka Univ, <sup>3</sup>Kazusa 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<sup>1</sup>, 福田 龍人<sup>1</sup>, 小林 昇平<sup>2</sup>, 細井 美彦<sup>1</sup>, 原口 徳子<sup>2</sup>, 山縣 一夫<sup>1</sup>(<sup>1</sup>近大・生物理工,<sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 曹 静暉<sup>1</sup>, 西村 浩平<sup>1</sup>, 有村 泰宏<sup>2</sup>, 有吉 眞理子<sup>1</sup>, 豊田 敦<sup>3</sup>, 三須 定彦<sup>1</sup>, 池尾 一穂<sup>4</sup>, 胡桃坂 仁志<sup>2</sup>, 深川 竜郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>阪大・生命機能,<sup>2</sup>東大・定量研,<sup>3</sup>遺伝研・比較ゲノム,<sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 大関 淳一郎<sup>1</sup>, 庄野 暢晃<sup>1</sup>, 久郷 和人<sup>1</sup>, 岡崎 孝映<sup>1</sup>, 長瀬 隆弘<sup>2</sup>, 山川 央<sup>3</sup>, Natalay Kouprina<sup>4</sup>, Vladimir Larionov<sup>1</sup>, 木村 宏<sup>5</sup>, William C Earnshaw<sup>6</sup>, 舛本 寛<sup>1</sup>(<sup>1</sup>かずさDNA研究所・染色体工学,<sup>2</sup>かずさDNA研究所・広報,<sup>3</sup>かずさDNA研究所・臨床解析,<sup>4</sup>Dev Therapeutic Branch, NCI, NIH,<sup>5</sup>東工大・生命理工,<sup>6</sup>Wellcome 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<sup>1</sup>, 何 承翰<sup>2</sup>, 小林 航<sup>2</sup>, 立和名 博昭<sup>3</sup>, Matthias Wolf<sup>2</sup>, 胡桃坂 仁志<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東大・定量研,<sup>2</sup>早大・先進理工,<sup>3</sup>がん研,<sup>4</sup>OIST)

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<sup>1</sup>, 龔 臣<sup>2</sup>, 大山 隆<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>早大院・先進理工,<sup>2</sup>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 Nguyen<sup>1</sup>, Toyonori Sakata<sup>1</sup>, Jeppsson Kristian<sup>2</sup>, Katsuhiko Shirahige<sup>1</sup>(<sup>1</sup>University of Tokyo,<sup>2</sup>Karolinska 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<sup>1</sup>, 細川 正人<sup>3</sup>, 竹山 春子<sup>2</sup>, 白髭 克彦<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京大学 定量生命科学研究所,<sup>2</sup>早稲田大学 理工学術院 先進理工学部 生命医科学科,<sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 泉 幸佑<sup>2</sup>, 中戸 隆一郎<sup>1</sup>, 坂東 優篤<sup>1</sup>, 白髭 克彦<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京大学,<sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 池田 智哉<sup>1</sup>, 野口 貴史<sup>1</sup>, 平田 久峰<sup>1</sup>, 小宮 依琳<sup>2</sup>, 五十嵐 雅之<sup>3</sup>, 檜枝 美紀<sup>4</sup>, 佐藤 賢文<sup>5</sup>, 谷 時雄<sup>1</sup>(<sup>1</sup>熊大・院理・生命科学,<sup>2</sup>熊大・理・理,<sup>3</sup>微生物化学研究所,<sup>4</sup>愛媛県立医療技術大学医療技術科学専攻,<sup>5</sup>TRCMS/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<sup>1</sup>, 田中 千晶<sup>1</sup>, 佐堂 晃太<sup>1</sup>, 小井手 俊輝<sup>1</sup>, 平田 久峰<sup>1</sup>, 五十嵐 雅之<sup>2</sup>, 谷 時雄<sup>1</sup>(<sup>1</sup>熊大・院理・生命科学, <sup>2</sup>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-actin**Shogo Hiratsuka<sup>1</sup>, Nanako Machida<sup>1</sup>, Christian Heinis<sup>2</sup>, Bertoldo Davide<sup>2</sup>, Masahiko Harata<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Graduate School of Agricultural Science, Tohoku University, <sup>2</sup>EPFL・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<sup>1</sup>, 西住 紀子<sup>2</sup>, 中澤 高<sup>2</sup>, 森 竜樹<sup>3</sup>, 鈴木 貴<sup>2</sup>, 武川 睦寛<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・医科研・分子シグナル制御分野, <sup>2</sup>阪大 数理・データ科学教育研究センター, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, 松井 翼<sup>1</sup>, 大橋 一正<sup>2</sup>, Thomas M. Magin<sup>3</sup>, 水野 健作<sup>2</sup>, 出口 真次<sup>1</sup>(<sup>1</sup>阪大・院・基礎工, <sup>2</sup>東北大・院・生命, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, Suzanne M Ponik<sup>2</sup>, David R Inman<sup>2</sup>, Wan-Ju Li<sup>3</sup>, 芳賀 永<sup>1</sup>, Patricia J Keely<sup>2</sup>(<sup>1</sup>北海道大・院先端生命, <sup>2</sup>Dept of Cell and Regenerative Biol, Univ of Wisconsin-Madison, <sup>3</sup>Dept 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<sup>1</sup>, 石原 誠一郎<sup>2</sup>, 芳賀 永<sup>2</sup>(<sup>1</sup>北大・院生命科学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 山田 達也<sup>1</sup>, 藤原 正和<sup>2</sup>, 福原 茂朋<sup>2</sup>, 池田 和司<sup>3</sup>, 作村 諭一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>奈良先端大・先端科学・バイオサイエンス, <sup>2</sup>日本医科大・先端医学・病態解析学, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, 白石 大和<sup>1,3</sup>, 山口 明日香<sup>1,4</sup>, 萩原 将也<sup>1</sup>(<sup>1</sup>大阪府大・NanoSquare拠点研究所, <sup>2</sup>大阪府大・院理・生物, <sup>3</sup>大阪府大・院工・機械, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 山畑 伊織<sup>1</sup>, 田中 智大<sup>1</sup>, 周 越<sup>1,2</sup>, 櫻井 宏明<sup>1</sup>(<sup>1</sup>富山大・院薬・がん細胞生物学研究室, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 何 偉傑<sup>1</sup>, 塩崎 一弘<sup>1,2</sup>, 古川 龍彦<sup>3,4</sup>, 内匠 正太<sup>1,5</sup>, 小松 正治<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>鹿児島大学水産学部食品生命化学分野, <sup>2</sup>鹿児島大学大学院連合農学研究所応用生命科学専攻, <sup>3</sup>鹿児島大学大学院医歯学総合研究科分子腫瘍学分野, <sup>4</sup>鹿児島大学先端のがん診療治療研究センター, <sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 荒津 史裕<sup>1</sup>, 原田 伊知郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>社会医療法人社団蛸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, <sup>2</sup>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 Kurahashi<sup>1</sup>, Yoichiro Kamimura<sup>2</sup>, Yukihiko Miyanaga<sup>1,2</sup>, Masahiro Ueda<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Grad. Frontier Bioscience, Osaka Univ, <sup>2</sup>RIKEN, 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<sup>1</sup>, 酒井 高輝<sup>1</sup>, 藤原 佐知子<sup>2</sup>, 水野 健作<sup>1</sup>, 大橋 一正<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東北大・院・生命, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 黒炭 馨<sup>2</sup>, 小林 大地<sup>3</sup>, 池本 光志<sup>4</sup>, 早坂 晴子<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>近大・院総合理工・理学, <sup>2</sup>近大・理工・生命, <sup>3</sup>和医大・医学・薬理, <sup>4</sup>(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<sup>1</sup>, 奥村(城尾) 晶子<sup>1</sup>, 小原 圭介<sup>1</sup>, 錦見 昭彦<sup>3</sup>, 福井 宣規<sup>2</sup>, 中務 邦雄<sup>4</sup>, 嘉村 巧<sup>1</sup>(<sup>1</sup>名古屋大・院理・分子修飾, <sup>2</sup>九大・生医研・免疫遺伝, <sup>3</sup>北里大・理・生物科学, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 幸野 貴之<sup>1</sup>, 菊地 真<sup>3</sup>, 嶋田 浩志<sup>2</sup>, 郷久 晴朗<sup>2</sup>, 齋藤 豪<sup>2</sup>, 近藤 昌夫<sup>1</sup>, 小島 隆<sup>1</sup>(<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>札幌医科大学 医学部 産婦人科学講座, <sup>3</sup>札幌医科大学 医学部 解剖学第一講座, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 金野 匠<sup>1</sup>, 近藤 昌夫<sup>2</sup>, 小島 隆<sup>1</sup>(<sup>1</sup>札幌大・フロンティア・細胞科学, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 水野 恵子<sup>2</sup>, 大野 茂男<sup>2</sup>(<sup>1</sup>東北大学大学院生命科学研究所分子細胞生物分野, <sup>2</sup>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 Yoke<sup>1</sup>, Hironori Ueno<sup>2</sup>, Hiroshi Hamada<sup>3</sup>, Kyosuke Shinohara<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Development of Biotechnology and Life Science, Tokyo University of Agriculture and Technology, <sup>2</sup>Department of Molecular Function and Life Science, Aichi University of Education, <sup>3</sup>RIKEN 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 Kamikubo<sup>1</sup>, Hisakazu Kato<sup>2</sup>, Seiji Takashima<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Med. Biochem., Grad. Sch. of Front. BioSci., Osaka Univ., <sup>2</sup>Dept. 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<sup>1</sup>, 鶴田 文憲<sup>2</sup>(<sup>1</sup>筑波大・生命環境・生物, <sup>2</sup>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 Ogura<sup>1</sup>, Yuji Funakoshi<sup>2</sup>, Norihiko Ohbayashi<sup>2</sup>, Yasunori Kanaho<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Faculty of Medicine and Graduate School of Comprehensive Human Sciences, University of Tsukuba, <sup>2</sup>Faculty 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<sup>1,2</sup>, Shigeki Yoshiura<sup>2</sup>, Masahiko Morita<sup>3</sup>, Satoko Takemoto<sup>3</sup>, Hideo Yokota<sup>3</sup>, Tatsuo Shibata<sup>3</sup>, Fumio Matsuzaki<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sch. of Bio., Kyoto Univ., <sup>2</sup>RIKEN BDR, <sup>3</sup>RIKEN 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<sup>1,2,3,4</sup>, Syed Mukhtar Ahmed<sup>1</sup>, Ian G Macara<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Vanderbilt Univ., <sup>2</sup>関西医大・生命医学研・ゲノム編集, <sup>3</sup>愛媛大・院医・肝胆膵乳腺外科, <sup>4</sup>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 柚紀, 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<sup>1</sup>, 高橋 正勝<sup>1</sup>, 吉田 知史<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>群馬大学未来先端研究機構, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 江口 優一<sup>2</sup>, 蒔苗 浩司<sup>1</sup>, 加藤 有香<sup>1</sup> (<sup>1</sup>岡大・異分野コア, <sup>2</sup>岡大・院環境生命)

2P-0300

**In cell folding法を用いたHepatoocyte Nuclear Factor (HNF)-4 $\alpha$  タンパク質導入によるHNF-4 $\alpha$  標的遺伝子の発現制御**

中野 智貴<sup>1</sup>, 曳野 隆之<sup>1</sup>, 曾 芳琴<sup>1</sup>, 西尾 知樹<sup>1</sup>, 福澤 怜於<sup>1</sup>, 二見 淳一郎<sup>2</sup>, 二見 翠<sup>1</sup> (<sup>1</sup>岡山理大院・生体医工学, <sup>2</sup>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<sup>1,2,3</sup>, 福田 尚代<sup>2</sup>, Deborah A. Lannigan<sup>3</sup>, 東山 繁樹<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>愛媛大・プロテオ・細胞増殖・腫瘍制御, <sup>2</sup>愛媛大・院医・生化学・分子遺伝学, <sup>3</sup>Dept 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<sup>1</sup>, 上野 葉里<sup>1</sup>, 神崎 さやか<sup>2</sup>, 武田 銅二郎<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>甲南大学大学院・自然科学・生物学専攻, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 西川 将司<sup>2</sup>, 中野 駿<sup>2</sup>, 杉山 剛志<sup>3</sup>, 山川 央<sup>1</sup>, 長瀬 隆弘<sup>4</sup>, 上田 浩<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>岐大・院自然科学技術, <sup>2</sup>岐大・院連合創薬, <sup>3</sup>岐阜医療大・保健科学, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 古泉 博之<sup>2,3</sup>, 阿久澤 共子<sup>1</sup>, 平井 里香<sup>1</sup>, 小林 久江<sup>1</sup>, 磯辺 いのり<sup>1</sup>, 榎本 和生<sup>2</sup>, 原 太一<sup>1,4</sup>, 佐藤 健<sup>1</sup>(<sup>1</sup>群馬大学・生調研・細胞構造, <sup>2</sup>東大・院理・生物科学, <sup>3</sup>現所属: 奥羽大・薬・分子生物学, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 多胡 めぐみ<sup>1</sup>, 多胡 憲治<sup>2</sup>, 田口 英俊<sup>1</sup>, 成川 佑次<sup>1</sup>, 木内 文之<sup>1</sup>, 田村 悦臣<sup>1</sup>(<sup>1</sup>慶應大・薬, <sup>2</sup>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<sup>2</sup>, 小田 俊之<sup>2</sup>, 富井 健太郎<sup>2</sup>, 今井 賢一郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>産総研 molprof, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 丸茂 このみ<sup>2,3</sup>, 野崎 智義<sup>1</sup>(<sup>1</sup>感染研・寄生動物, <sup>2</sup>筑波大・院・生命環境, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, Beomju Hwang<sup>2</sup>(<sup>1</sup>九大・先導研, <sup>2</sup>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 Hwang<sup>1</sup>, 伊勢 裕彦<sup>2</sup>(<sup>1</sup>九大・院工, <sup>2</sup>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**

岡田 健斗<sup>1</sup>, The Mon La<sup>1</sup>, 和田 夏輝<sup>1</sup>, 森田 将之<sup>2</sup>, 高島 英造<sup>2</sup>, 竹田 哲也<sup>1</sup>, 阿部 匡史<sup>1</sup>, 竹居 孝二<sup>1</sup>, 山田 浩司<sup>1</sup>(<sup>1</sup>岡山大学・院・医歯薬・生化学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 舘川 亮<sup>1</sup>, 今若 直子<sup>1</sup>, 成瀬 健<sup>1</sup>, 山根 昌之<sup>1</sup>, 平安 一成<sup>1</sup>, 西部 隆宏<sup>1</sup>, 定村 佳房<sup>1</sup>, 華山 力成<sup>2,3,4</sup> (富士フィルム和光純薬株式会社, <sup>2</sup>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, <sup>3</sup>金沢大学・医学系免疫学, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 齊藤 寿仁<sup>1,2</sup> (熊大・院・自然科学・生物, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 平田 徳幸<sup>1</sup>, Thoria Donia<sup>2</sup>, Bala Jyoti<sup>1</sup>, 石垣 聡子<sup>1</sup>, 野口 昌幸<sup>1</sup> (北大・遺制研・癌生物, <sup>2</sup>Biochem 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 顕白, 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 顕白, 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<sup>1</sup>, 林 優樹<sup>1,2</sup>, 木村 圭志<sup>1,2</sup> (筑波大・院・生命環境, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 谷口 稜弥<sup>2</sup>, 波多野 裕<sup>3</sup>, 増子 大輔<sup>2</sup>, 野老 美紀子<sup>1,3</sup>, 八尾 竜馬<sup>1,4</sup>, 小林 憲忠<sup>2</sup>, 山縣 一夫<sup>2</sup> (北北大・KMC, <sup>2</sup>近代・生物理工, <sup>3</sup>浅田レディース・生殖医研, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 山崎 大賀<sup>2</sup>, 谷口 稜弥<sup>1</sup>, 増子 大輔<sup>1</sup>, 野老 美紀子<sup>1,3</sup>, 八尾 竜馬<sup>1,4</sup>, 小林 憲忠<sup>2</sup>, 山縣 一夫<sup>1</sup> (近大・生物理工, <sup>2</sup>北里大・KMC, <sup>3</sup>浅田レディース・生殖医研, <sup>4</sup>扶桑薬品・研開)

2P-0326

**多能性幹細胞においてAPC/C<sup>dh1</sup>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<sup>1</sup>, 松尾 芳隆<sup>1</sup>, 横尾 秀幸<sup>1</sup>, 岩崎 信太郎<sup>2</sup>, 佐伯 泰<sup>3</sup>, 田中 啓二<sup>3</sup>, 稲田 利文<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東北大学大学院薬学研究所, <sup>2</sup>理化学研究所, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 井上 靖道<sup>1</sup>, 駒田 雅之<sup>2</sup>, 林 秀敏<sup>1</sup>(<sup>1</sup>名大院薬・細胞情報, <sup>2</sup>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 Naito<sup>1</sup>, Akinori Endo<sup>2</sup>, Toshiaki Fukushima<sup>1,2</sup>, Kimitoshi Denda<sup>2</sup>, Akira Kato<sup>1</sup>, Masayuki Komada<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Tech., <sup>2</sup>Cell 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<sup>1</sup>, 伊藤 昭博<sup>2</sup>, 渡部 匡史<sup>1</sup>, 藤室 雅弘<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京都薬科大学 細胞生物学分野, <sup>2</sup>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Ca<sup>2+</sup>透過性チャンネルの同定川瀬 持義<sup>1</sup>, 川口 航汰<sup>2</sup>, 畠山 裕康<sup>3</sup>, 佐々木 渉太<sup>4</sup>, 金子 俊郎<sup>1</sup>, 神崎 展<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東北大・院医工, <sup>2</sup>東北大・工, <sup>3</sup>北里大・医, <sup>4</sup>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 Obinata<sup>1</sup>, Yutaka Wada<sup>2</sup>, Andrew Kuo<sup>3</sup>, Steven Swendeman<sup>3</sup>, Catherine Liu<sup>4</sup>, Takashi Izumi<sup>2</sup>, Timothy Hla<sup>3</sup>(<sup>1</sup>Gunma University Initiative for Advanced Research, <sup>2</sup>Gunma University Graduate School of Medicine, <sup>3</sup>Harvard Medical School, <sup>4</sup>Weill 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<sup>1</sup>, 山田 竜二<sup>2</sup>, 今村 亨<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東京工科大・応用生物, <sup>2</sup>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 Hirata<sup>1</sup>, Futoshi Suizu<sup>1</sup>, Mami Matsuda-Lennikov<sup>1</sup>, Tsutomu Tanaka<sup>1</sup>, Tatsuma Edamura<sup>1</sup>, Satoko Ishigaki<sup>1</sup>, Thoria Donia<sup>1</sup>, Pathrapol Lithanatudom<sup>1</sup>, Chakashi Obuse<sup>2</sup>, Toshihiko Iwanaga<sup>2</sup>, Masayuki Noguchi<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Div of Cancer Biol, Inst for Genet Med, Hokkaido Univ, <sup>2</sup>Div of Mol Life Sci, Grad Sch of Life Sci, Hokkaido Univ, <sup>3</sup>Lab 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<sup>1</sup>, 井上 千聖<sup>1</sup>, 堀 文子<sup>1</sup>, 岡本 陽<sup>2</sup>, 市原 正智<sup>1</sup>(<sup>1</sup>中部大・生命健康科学, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 西出 賢次<sup>2</sup>, 近藤 亨<sup>3</sup>, 笹井 紀明<sup>1</sup>(<sup>1</sup>奈良先端大・先端科学技術・バイオ・発生医科学研究室, <sup>2</sup>理研・発生・再生, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, 武田 啓<sup>1,2</sup>, 齋藤 大嗣<sup>2</sup>, 柴田 敏之<sup>2</sup>, 山田 浩之<sup>2</sup>, 石崎 明<sup>1</sup>, 加茂 政晴<sup>1</sup>(<sup>1</sup>岩医大・生化学・細胞情報科学, <sup>2</sup>岩医大・歯学・口腔顎顔面再建学, <sup>3</sup>口腔外科学, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 帖佐 直幸<sup>1</sup>, 松本 識野<sup>2</sup>, 客本 齋子<sup>1</sup>, 加茂 政晴<sup>1</sup>, 佐藤 和朗<sup>2</sup>, 石崎 明<sup>1</sup>(<sup>1</sup>岩医大・生化・細胞情報, <sup>2</sup>岩医大・臨床保健・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<sup>1</sup>, 片倉 喜範<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>九大院・シス生, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, Yuki Tabata<sup>1,3</sup>, Shin Yonehara<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Kyoto Univ Graduate School of Biostudies, <sup>2</sup>Kyoto Univ Graduate School and Faculty of Pharmaceutical Sci, <sup>3</sup>Chugai 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<sup>1,2</sup>, 中村 貴紀<sup>2</sup>, 武川 陸寛<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東京大学 理学系研究科 生物科学専攻, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 中村 康之<sup>2</sup>, 山本 真<sup>2</sup>, 荒川 博文<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東京医科歯科大学大学院・NCC腫瘍医科学分野, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, Justin S.A. Perry<sup>1</sup>, Michael H. Raymond<sup>1</sup>, Christopher B. Medina<sup>1</sup>, Nobert Leitinger<sup>3</sup>, Sarah Kucenas<sup>3</sup>, Jeffery C. Rathmell<sup>1</sup>, Liza Makowski<sup>3</sup>, Kodi S. Ravichandran<sup>1</sup>(<sup>1</sup>ヴァージニア大学 微生物・免疫・腫生物学科, <sup>2</sup>ヴァージニア大学 生物学科, <sup>3</sup>ヴァージニア大学 薬理学科, <sup>4</sup>ヴァンダービルト大学 病理・微生物・免疫学科, <sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 皆田 皓平<sup>1</sup>, 山口 陽子<sup>1</sup>, 石神 昭人<sup>2</sup>, 永田 喜三郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東邦大・理・生物分子, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 桐谷 裕巳<sup>1</sup>, 及川 優<sup>2</sup>, 木村 弥生<sup>3</sup>, 平野 久<sup>3</sup>, 大隅 良典<sup>2</sup>, 中戸川 仁<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東工大・生命理工学院, <sup>2</sup>東工大 科学技術創成研究院, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 米倉 真一<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>信大・院・総合理工, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 新垣 健太<sup>2</sup>, 金澤 成行<sup>3,4</sup>, 清水 尚子<sup>1</sup>, 石野 雄吾<sup>1</sup>, 遠山 正彌<sup>1,5</sup>(<sup>1</sup>近大・東医・分子脳科学, <sup>2</sup>ノエビア・東京研究所, <sup>3</sup>順天堂大・医・形成外科, <sup>4</sup>阪大院・医・形成外科, <sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 平田 洋子<sup>1,2</sup>, 大橋 憲太郎<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>岐大院・自然科学技術, <sup>2</sup>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B<sub>12</sub>輸送機構の解析北井 克樹<sup>1</sup>, 川口 甲介<sup>1</sup>, 岡元 拓海<sup>1</sup>, 守田 雅志<sup>1</sup>, 今中 常雄<sup>2</sup>, 宗 孝紀<sup>1</sup>(<sup>1</sup>富山大学大学院医学薬学教育部, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, Daniel Hess<sup>1</sup>, Jan Eglinger<sup>1</sup>, Anatol W. Fritsch<sup>3,4</sup>, Moritz Kreysing<sup>3,4</sup>, Brian T. Weinert<sup>5</sup>, Chunaram Choudhary<sup>5</sup>, Patrick Matthias<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>FMI, <sup>2</sup>Univ of Basel, <sup>3</sup>MPI-CBG, <sup>4</sup>CSBD, <sup>5</sup>Dept 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 Enkhbat<sup>1</sup>, Yoshio Miki<sup>1</sup>, Hiroyuki Uetake<sup>2</sup>, Akira Nakanishi<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept of Mol Genetics, Univ of TMDU, <sup>2</sup>Dept of Specialized Surgeries, Univ of TMDU)

2P-0375

Control of Cdt1 proteolysis by ubiquitinligase CRL4<sup>Cdt2</sup>; 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<sup>1</sup>, 武井 祐樹<sup>2</sup>, 下平 雄貴<sup>2</sup>, 加納 英明<sup>2</sup>, 島田 林太郎<sup>3</sup>, 西村 健<sup>1</sup>, 福田 綾<sup>1</sup>, 久武 幸司<sup>1</sup>(<sup>1</sup>筑波大・医学医療系, <sup>2</sup>筑波大・数理物質科学, <sup>3</sup>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<sup>1,2,3,4</sup>, 青田 理紗子<sup>1</sup>, 長谷川 杏珠<sup>1</sup>, 前橋 はるか<sup>2</sup>, 神澤 信行<sup>4</sup>, 相澤 守<sup>3</sup>(<sup>1</sup>文教大・健康栄養・管理栄養, <sup>2</sup>慈恵医大・医・臨床検査, <sup>3</sup>明大・理工・生体関連材料, <sup>4</sup>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  $\beta$ , 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<sup>1</sup>, 高倉 勇気<sup>1</sup>, 岡田 和之<sup>1</sup>, 杉野 歩美<sup>1</sup>, 堀 直人<sup>1</sup>, 町田 萌香<sup>1</sup>, 尾間 萌歌<sup>2</sup>, 高野 博之<sup>2</sup>, 山口 直人<sup>1</sup>, 山口 憲孝<sup>1,2</sup>(千葉大・院薬・分子細胞生物学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 赤尾 幸博<sup>2</sup>(<sup>1</sup>三重大院・生資・生物圏生命科学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 光田 陽香<sup>1</sup>, 荒田 優磨<sup>2</sup>, 北嶋 勇也<sup>3</sup>, 石塚 昌宏<sup>3</sup>, 西方 敬人<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>甲南大院・FIRST, <sup>2</sup>甲南大・FIRST, <sup>3</sup>SBIファーマ株式会社)

## 2P-0383

## パーキットリンバ腫細胞株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 (1PW-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<sup>1</sup>, 白鳥 峻志<sup>2</sup>, 柿澤 侑花子<sup>3</sup>, 石田 健一郎<sup>4</sup>(<sup>1</sup>国立環境研, <sup>2</sup>海洋機構, <sup>3</sup>筑波大・院・生命環境, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 安部 公博<sup>2</sup>, 岩本 敬人<sup>1</sup>, 佐藤 勉<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>法大・院理工・生命機能学, <sup>2</sup>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 Kawamura<sup>1</sup>, Satoko Hakeda-Suzuki<sup>1</sup>, Atsushi Sugie<sup>2</sup>, Takashi Suzuki<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept of Life Sci and Tech, TokyoTech, <sup>2</sup>Dept 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<sup>1,2</sup>, Christopher Revell<sup>3</sup>, Giuliano G Stirparo<sup>1</sup>, Sarra Achouri<sup>1,2</sup>, Davide A.D Cassani<sup>1</sup>, Raphael Blumenfeld<sup>3,5</sup>, Kristian Franze<sup>6</sup>, Ewa K Paluch<sup>4</sup>, Jennifer Nichols<sup>1,2,6</sup>, Kevin J Chalut<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>ケンブリッジ大学・幹細胞研究所, <sup>2</sup>ケンブリッジ大学・トロフォプラスト研究所, <sup>3</sup>ケンブリッジ大学・物理学科, <sup>4</sup>UCL・分子細胞生物学研究所, <sup>5</sup>インペリアル・カレッジ・ロンドン・地球科学&工学科, <sup>6</sup>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 $\kappa$ B controls dorsal-ventral patterning of vertebrate embryos through negative regulation of Wnt/ $\beta$ -catenin signalingJuqi Zou<sup>1,2,3</sup>, Satoshi Anai<sup>2,3</sup>, Satoshi Ota<sup>3</sup>, Masayuki Oginuma<sup>1</sup>, Tohru Ishitani<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>IMCR, Gunma Univ., <sup>2</sup>Graduate School of Medical Sciences, Kyushu Univ., <sup>3</sup>MIB, 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<sup>1</sup>, 中島 友紀<sup>1</sup>, 前村 万里野<sup>2</sup>, 柿原 礼佳<sup>2</sup>(<sup>1</sup>九州大学稲盛フロンティア研究センター, <sup>2</sup>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する遺伝子の探索

井橋 俊哉<sup>1</sup>, 森 美樹<sup>1</sup>, 今里 佑馬<sup>1</sup>, 日下部 春奈<sup>1</sup>, 梶栗 高明<sup>1</sup>, 松澤 由佳<sup>1</sup>, 樋口 智香<sup>1</sup>, 神谷 拓磨<sup>1</sup>, 奥野 智美<sup>1</sup>, 山本 真理<sup>1</sup>, 越智 浩介<sup>1</sup>, 坂本 裕子<sup>1</sup>, 辻本 佳加理<sup>1</sup>, 松橋 珠子<sup>2</sup>, 松本 和也<sup>1</sup>, 宮本 圭<sup>1</sup>(<sup>1</sup>近大・生物理工, <sup>2</sup>近大・先技総研)

## 2P-0395

## エピ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<sup>1-2</sup>, 塚本 智史<sup>3</sup>, 相澤 竜太郎<sup>3</sup>, 藤咲 貴大<sup>1</sup>, 横谷 明徳<sup>1</sup>, 柿沼 志津子<sup>2</sup>, 白川 昌弘<sup>4,1</sup>, 五十嵐 龍治<sup>1</sup>(<sup>1</sup>量研 QST 未来ラボ, <sup>2</sup>量研 放医研 放射線影響研究部, <sup>3</sup>量研 放医研 技術安全部, <sup>4</sup>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 patterning**

Rie Kawano<sup>1</sup>, Kunimasa Ohta<sup>2</sup>, Giuseppe Lupo<sup>3</sup> (<sup>1</sup>Department of Medical Oncology and Hematology, Oita University Faculty of Medicine, <sup>2</sup>Division of Developmental Neurobiology, Graduate School of Life Sciences, Kumamoto University, <sup>3</sup>Department 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* embryos**

Regina Putri Virgiri<sup>1</sup>, Nusrat Jahan<sup>1</sup>, Maya Okada<sup>1</sup>, Kimiko Takebayashi-Suzuki<sup>1</sup>, Hitoshi Yoshida<sup>1</sup>, Makoto Nakamura<sup>1</sup>, Hajime Akao<sup>1</sup>, Fatchiyah Fatchiyah<sup>2</sup>, Naoto Ueno<sup>3</sup>, Atsushi Suzuki<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Amphibian Research Center, Grad Sch of Sci, Hiroshima Univ, <sup>2</sup>Dept of Biol, Fac of Math and Nat Sci, Brawijaya Univ, <sup>3</sup>Div 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<sup>1</sup>, 安岡 有理<sup>2</sup>, 浅島 誠<sup>1</sup>, 平良 眞規<sup>3</sup> (<sup>1</sup>帝京大学 戦略的イノベーション研究センター, <sup>2</sup>理化学研究所 生命医科学研究センター, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 内川 昌則<sup>2</sup>, 近藤 寿人<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京産大・総生・生命システム, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, Nicole Chung<sup>2</sup>, 塚口 智将<sup>1</sup>, 小林 久人<sup>3</sup>, 神尾 明日香<sup>3</sup>, 奥野 智美<sup>1</sup>, 神谷 拓磨<sup>1</sup>, 越智 浩介<sup>1</sup>, 樋口 智香<sup>1</sup>, 井橋 俊哉<sup>1</sup>, 辻本 佳加理<sup>1</sup>, 坂本 裕子<sup>1</sup>, 河野 友宏<sup>3</sup>, 松本 和也<sup>1</sup>, 宮本 圭<sup>1</sup> (<sup>1</sup>近大院生理理工, <sup>2</sup>キングアブドラ科学技術大学, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, 福田 篤<sup>2</sup>, 長尾 和右<sup>1,3</sup>, 阿久津 英憲<sup>2</sup>, 宮下 俊之<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>北里大・院医・分子遺伝学, <sup>2</sup>国立成育医療研・再生医療センター, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 西浦 伊織<sup>1</sup>, 本上 遥<sup>1</sup>, 久米 健太<sup>1</sup>, 樋口 智香<sup>1</sup>, 奥野 智美<sup>1</sup>, 山本 真理<sup>1</sup>, 越智 浩介<sup>1</sup>, 井橋 俊哉<sup>1</sup>, 辻本 佳加理<sup>1</sup>, 坂本 裕子<sup>1</sup>, 松橋 珠子<sup>2</sup>, 細井 美彦<sup>1</sup>, 松本 和也<sup>1</sup>, 宮本 圭<sup>1</sup>(<sup>1</sup>近畿大学生物理工, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 前之原 章司<sup>1</sup>, 小倉 淳郎<sup>2</sup>, 井上 貴美子<sup>2</sup>, 山縣 一夫<sup>2</sup>, 堀 真由子<sup>3</sup>, Jafar Sharif<sup>4</sup>, 古関 明彦<sup>1</sup>, 植田 幸嗣<sup>5</sup>, 鷗木 元香<sup>1</sup>, 佐々木 裕之<sup>1</sup>(<sup>1</sup>九大・生医研・エピゲノム制御学, <sup>2</sup>理研・バイオリソースセ・遺伝子工学基盤, <sup>3</sup>近大・生物理工, <sup>4</sup>理研・生命セ・免疫器官形成, <sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 山口 壮輝<sup>1</sup>, 樋口 智香<sup>1</sup>, 神谷 拓磨<sup>1</sup>, 山本 真理<sup>1</sup>, 越智 浩介<sup>1</sup>, 西野 亜理紗<sup>1</sup>, 井橋 俊哉<sup>1</sup>, 辻本 佳加理<sup>1</sup>, 坂本 裕子<sup>1</sup>, 松橋 珠子<sup>2</sup>, 安齋 政幸<sup>2</sup>, 黒坂 哲<sup>2</sup>, 三谷 匡<sup>1</sup>, 山縣 一夫<sup>1</sup>, 細井 美彦<sup>1</sup>, 松本 和也<sup>1</sup>, 宮本 圭<sup>1</sup>(<sup>1</sup>近畿大学生物理工学部, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 山口 泰華<sup>1</sup>, Patrick PM Tam<sup>2</sup>(<sup>1</sup>熊本保健科学大学, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 小野 竜一<sup>3</sup>, 立花 沙織<sup>2</sup>, 田中 希弥<sup>2</sup>, 金児-石野 知子<sup>1</sup>, 石野 史敏<sup>2</sup>(<sup>1</sup>山梨大学 生命環境学域, <sup>2</sup>東京医科歯科大学 難治疾患研究所, <sup>3</sup>国立医薬品食品衛生研究所, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, Alexander Y Payumo<sup>1</sup>, Stephen Cutie<sup>1</sup>, Alison Hoang<sup>1</sup>, Hao Zhang<sup>1</sup>, Dominic Lunn<sup>1</sup>, Rachel B Bigley<sup>1</sup>, Hongyao Yu<sup>2</sup>, Jijia Wang<sup>2</sup>, Megan Smith<sup>3</sup>, Ellen Gillett<sup>4</sup>, Sandra Muroy<sup>5</sup>, Emily Wilson<sup>1</sup>, Kenneth A Field<sup>6</sup>, DeeAnn M Reeder<sup>6</sup>, Malcom Maden<sup>7</sup>, Michael M Yartsev<sup>5</sup>, Frank Grutzner<sup>1</sup>, Thomas S Scanlan<sup>8</sup>, Frederic Flamant<sup>9</sup>, Rochelle Buffenstein<sup>3</sup>, Guang Hu<sup>2</sup>, Jeffrey E Olgin<sup>1</sup>, Guo N Huang<sup>1</sup>(<sup>1</sup>UCSF CVRL, <sup>2</sup>National Institute of Environmental Health Sciences, <sup>3</sup>Calico Life Sciences, <sup>4</sup>アデレード大学, <sup>5</sup>UCB, <sup>6</sup>バックネル大学, <sup>7</sup>フロリダ大学, <sup>8</sup>オレゴンヘルス&サイエンス大学, <sup>9</sup>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<sup>1</sup>, 片岡 宏志<sup>1</sup>, 溝口 明<sup>2</sup>(<sup>1</sup>東大・新領域・先端生命, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 大原 裕也<sup>2</sup>, 小林 公子<sup>2</sup>(<sup>1</sup>静岡県大・院業食生命・食品栄養, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 大原 裕也<sup>2</sup>, 小林 公子<sup>2</sup>(<sup>1</sup>静岡県大・院薬食生命・食品栄養, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 杉本 薫<sup>2</sup>, Paul Tarr<sup>2</sup>, 鈴木 孝征<sup>3</sup>, 松永 幸大<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京理科大・理工・応用生物学, <sup>2</sup>カルフォルニア工科大・生物工学, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 杉本 薫<sup>2</sup>, 上田 実<sup>2</sup>, 鈴木 孝征<sup>3</sup>, 関 原明<sup>4</sup>, 松永 幸大<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東理大・理工・応用生物学, <sup>2</sup>理研・CSRS, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 石原 弘也<sup>1</sup>, 天満 春花<sup>1</sup>, 角倉 慧<sup>1</sup>, 乾 弥生<sup>1</sup>, 坂本 卓也<sup>1</sup>, 鈴木 孝征<sup>3</sup>, 稲垣 宗一<sup>2</sup>, 関 原明<sup>4</sup>, 角谷 徹仁<sup>2</sup>, 杉本 薫<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京理科大・理工・応用生物学, <sup>2</sup>遺伝研, <sup>3</sup>中部大・応用生物, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 吉田 琢哉<sup>2</sup>, 松田 道行<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>京大・医, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 賀来 祐介<sup>1</sup>, 長沼 英和<sup>1</sup>, 太口 敦博<sup>1,2</sup>, 西中村 隆一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>熊大・発生研・腎臓発生, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 千葉 朋希<sup>1</sup>, 伊藤 義見<sup>2</sup>, 加藤 眞理子<sup>1</sup>, 河村 峻太郎<sup>1</sup>, 中道 亮<sup>3</sup>, 浅原 弘嗣<sup>1,4,5</sup>(<sup>1</sup>東京医科歯科大学大学院 システム発生・再生医学分野, <sup>2</sup>東京医科歯科大学 リサーチコアセンター, <sup>3</sup>岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科, <sup>4</sup>スクリプス研究所, <sup>5</sup>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<sup>1,2</sup>, 鯉沼 真吾<sup>4</sup>, 和田 直之<sup>2</sup>, 作村 諭<sup>3</sup>, 中村 岳史<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東理大・生命科学研, <sup>2</sup>東理大・理工・応用生物, <sup>3</sup>奈良先端大・先端科学技術・計算生物, <sup>4</sup>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<sup>1,2</sup>, 原 聡史<sup>1</sup>, 寺尾 美穂<sup>1</sup>, 高田 修治<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>成育センター・システム発生, <sup>2</sup>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<sup>1,3</sup>, 田中 亨<sup>1</sup>, 渡邊 裕介<sup>1</sup>, 荒井 勇二<sup>2</sup>, 磯本 祥恵<sup>2</sup>, 中野 厚史<sup>2</sup>, 川村 晃久<sup>3</sup>, 中川 修<sup>1</sup>(<sup>1</sup>国循・分子生理, <sup>2</sup>国循・動管, <sup>3</sup>立命館・生命科学)

2P-0434

**Sex-chromosome-encoded histone demethylases, Kdm5c and Kdm5d, as the regulators of heart development**

Mayuko Kosugi<sup>1</sup>, Mai Ootani<sup>1</sup>, Yurika Kikkawa<sup>2</sup>, Yoko Itakura<sup>2</sup>, Toshiaki Ito<sup>1</sup>, Masashi Toyoda<sup>2</sup>, Yoichi Sekita<sup>1</sup>, Tohru Kimura<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Lab of Stem Cell Biol, Kitsato Univ Sch of Sci, <sup>2</sup>Res 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<sup>1</sup>, 浅井 理恵子<sup>2</sup>, 内島 泰信<sup>1</sup>, 田口 明糸<sup>3</sup>, 山本 尚吾<sup>4</sup>, 福田 史朗<sup>4</sup>, 興梠 貴英<sup>5</sup>, 和田 洋一郎<sup>3</sup>, 宮川-富田 幸子<sup>6</sup>, 栗原 裕基<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・院医・代謝生理化学, <sup>2</sup>カリフォルニア大学・CVRI, <sup>3</sup>東大・アイトープ, <sup>4</sup>東大・先端研・ゲノムサイエンス, <sup>5</sup>自治医大・医療情報, <sup>6</sup>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<sup>1</sup>, 関 亮平<sup>2</sup>, 齋藤 大介<sup>1,3</sup>, 阿部 玄武<sup>1</sup>, 田村 宏治<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東北大・生命・生体発生専攻, <sup>2</sup>遺伝研・系統生物研, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 杉浦 悠毅<sup>2</sup>, 松元 愛香里<sup>1</sup>, 川崎 佑季<sup>3</sup>, 伊藤 駿瑛<sup>4</sup>, 赤坂 和哉<sup>1</sup>, 山崎 瑛司<sup>1</sup>, 紺野 亮<sup>4</sup>, 中村 肇伸<sup>5</sup>, 石野 史敏<sup>3</sup>, 小寺 義男<sup>4</sup>, 幸田 尚<sup>6</sup>, 木村 透<sup>1</sup>(<sup>1</sup>北里大・理・生物科学・幹細胞, <sup>2</sup>慶応大・医・医化学, <sup>3</sup>東京医歯大・難治研・エピジェネティクス, <sup>4</sup>北里大・理・物理・物性物理, <sup>5</sup>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, <sup>6</sup>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<sup>1,2</sup>, 弘澤 萌<sup>1,2</sup>, 松浦 理史<sup>1,2</sup>, 藤田 祥彦<sup>2</sup>, 齊藤 博英<sup>2</sup>(<sup>1</sup>京大・院医, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 吉留 明子<sup>3</sup>, 友常 大八郎<sup>3,4</sup>, 藤本 俊介<sup>2</sup>, 岳 風鳴<sup>3</sup>, 横山 忠幸<sup>1,2</sup>, 佐々木 克典<sup>3,4</sup>(<sup>1</sup>(株)プルボン再生医科研, <sup>2</sup>(株)プルボン・健康科学研, <sup>3</sup>信州大・医・組織発生, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 廣瀬 美智子<sup>1</sup>, 上村 悟氏<sup>2</sup>, 小倉 淳郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>理研BRC, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 大野 芳典<sup>1</sup>, 白須 直人<sup>2</sup>, 大坪 素秋<sup>3</sup>, 安永 晋一郎<sup>3</sup>, 瀧原 義宏<sup>4</sup>(<sup>1</sup>広島大・原医研・幹細胞機能学, <sup>2</sup>福岡大・医学部・生化学, <sup>3</sup>別府大・食物栄養科学部・発酵食品学科, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 竹立 恭子<sup>1</sup>, 郭 芸<sup>2</sup>, 菅野 雅元<sup>2</sup>, 白須 直人<sup>3</sup>, 安永 晋一郎<sup>3</sup>, 大坪 素秋<sup>3</sup>, 瀧原 義宏<sup>1,5</sup>(<sup>1</sup>広島大・原医研・幹細胞機能学, <sup>2</sup>広島大・医歯薬保健学研究院・免疫学, <sup>3</sup>福岡大・医学部・生化学, <sup>4</sup>別府大・食物栄養科学部・発酵食品学科, <sup>5</sup>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-Sik<sup>1</sup>, Isao Kobayashi<sup>2</sup>, Koji Ando<sup>3</sup>, Eri Oguri-Nakamura<sup>1</sup>, Hiromi Hirata<sup>4</sup>, Atsuo Iida<sup>5</sup>, Naoki Mochizuki<sup>3</sup>, Shigetomo Fukuhara<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Nippon Medical School, <sup>2</sup>Kanazawa University, <sup>3</sup>National Cerebral and Cardiovascular Center Research Institute, <sup>4</sup>Aoyama Gakuin University, <sup>5</sup>Kyoto 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<sup>1</sup>, 田 義軍<sup>2</sup>, 加藤 ゆきね<sup>2</sup>, 當銘 香也乃<sup>1</sup>, 杉本 健吉<sup>2</sup>(<sup>1</sup>新潟大学理学部生物学科, <sup>2</sup>新潟大学大学院自然科学研究科)

2P-0455

Ca<sup>2+</sup>-mitochondria pathway による造血幹細胞の分裂制御

梅本 見正<sup>1</sup>, 橋本 倫拓<sup>1</sup>, 須田 年生<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>熊本大学 国際先端医学研究機構, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 横井 彩<sup>1</sup>, 黒沼 加菜<sup>1</sup>, 岡田 尚子<sup>1</sup>, 梶谷 未来野<sup>1</sup>, 松原 裕央<sup>1</sup>, 長谷川 菜摘<sup>1</sup>, 浅野 茂隆<sup>2</sup>, 伊藤 光宏<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>神戸大・保健学研究科・病態解析学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 武藤 義治<sup>1</sup>, 片山 雄太<sup>1</sup>, 松本 有樹修<sup>1</sup>, 西山 正章<sup>2</sup>, 中山 敬一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>九大・生医研・分子医科学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 浅野 圭吾<sup>1</sup>, 横溝 智雅<sup>2</sup>, 濱田 理人<sup>1</sup>, 高橋 智<sup>1</sup>(<sup>1</sup>筑波大・医学医療・解剖発生, <sup>2</sup>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- $\kappa$ 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<sup>1,2</sup>, Goang-Won Cho<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Dept of Bio, College of Natural Sci, Chosun Univ, <sup>2</sup>Dept of Life Sci, BK21-Plus Research Team for Bioactive Control Technology, Chosun Univ)

## 2P-0463

Tracing p57<sup>+</sup> 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<sup>1,2</sup>, 上野 顕平<sup>1,2</sup>, 鈴木 真理子<sup>1</sup>, 森山 麻里子<sup>1</sup>, 森山 博由<sup>1</sup>, 岡本 正志<sup>2</sup>, 市橋 正光<sup>2</sup>, 水谷 健一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>神戸学院大学 薬学研究科 幹細胞生物学研究室, <sup>2</sup>神戸学院大学 薬学部 生化学研究室, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 逆井 良<sup>1</sup>, 松井 理<sup>1</sup>, 橋本 光正<sup>2</sup>, 岩淵 邦芳<sup>1</sup>(<sup>1</sup>金沢医大・医・生化I, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 田中 吉太郎<sup>2</sup>, 長山 雅晴<sup>3</sup>, 榮 伸一郎<sup>4</sup>, 佐藤 純<sup>1</sup>(<sup>1</sup>金沢大学・新学術創成研究機構, <sup>2</sup>はこだて未来大学・複雑系知能, <sup>3</sup>北大・電子科学研究所, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 須和田 拓耶<sup>1</sup>, 土井 信太郎<sup>1</sup>, 氏原 真未子<sup>2</sup>, 田代 康介<sup>1</sup>, 久原 哲<sup>1</sup>(九大・院生資環・遺伝子制御, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Dept of Biology, College of Natural Science, Chosun University, <sup>2</sup>Dept 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<sup>1</sup>, 大輪 智雄<sup>2</sup>, 星野 幹雄<sup>2</sup>(<sup>1</sup>東京医科歯科大学 NCNP脳機能病態学分野, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 菅野 千裕<sup>2</sup>, 木村 俊介<sup>3</sup>, 柳川 洋二郎<sup>2</sup>, 高橋 英機<sup>1</sup>, 永野 昌志<sup>2</sup>, 北村 浩<sup>1</sup>(<sup>1</sup>酪農大・獣医・生理, <sup>2</sup>北大・院獣医・繁殖, <sup>3</sup>北大・院医・組織解剖, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 松村 貴史<sup>2</sup>, 小迫 英尊<sup>3</sup>, 伊川 正人<sup>2</sup>, 高濱 洋介<sup>4</sup>, 大東 いずみ<sup>1</sup>(<sup>1</sup>徳島大学先端酵素学研究所 免疫系発生学分野, <sup>2</sup>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, <sup>3</sup>徳島大学先端酵素学研究所 細胞情報学分野, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 田端 佑規<sup>2</sup>, 四童子 好廣<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>長崎県立大学・看護栄養学部・栄養健康学科・細胞生化学, <sup>2</sup>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 Kaneko<sup>1</sup>, Akari Takeuchi<sup>2</sup>, Shin Sugiyama<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Division of Biological Science, Graduate School of Science, Nagoya University, <sup>2</sup>Department 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<sup>1</sup>, 入江 将仁<sup>1,2</sup>, 伊東 丈夫<sup>1</sup>, 高安 直子<sup>1</sup>, 立花 沙織<sup>2</sup>, 石野 史敏<sup>2</sup>(<sup>1</sup>東海大・医, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 浅井 真人<sup>1</sup>, 石井 俊輔<sup>2</sup>(<sup>1</sup>愛知県心身障害者コロニー 発達障害研究所, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 奥野 海良人<sup>2</sup>, 豊田 淳<sup>3</sup>(<sup>1</sup>茨大・大学院・農学, <sup>2</sup>つくば国際大・保険栄養科学, <sup>3</sup>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 Kitazono<sup>1</sup>, Aya Ikkyu<sup>1</sup>, Taeko Matsuoka<sup>1</sup>, Zhiqiang Wang<sup>1</sup>, Jing Ma<sup>1</sup>, Hiromasa Funato<sup>1,2</sup>, Masashi Yanagisawa<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>WPI-IIIIS, Univ of Tsukuba, <sup>2</sup>Dept of Anat, Sch of Med, Toho Univ, <sup>3</sup>HHMI, 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 Park<sup>1</sup>, 三好 千香<sup>1</sup>, 藤山 知之<sup>1</sup>, 柿崎 美代<sup>1</sup>, 一久 綾<sup>1</sup>, 本多 隆利<sup>1</sup>, Jinhwan Choi<sup>1</sup>, 水野 聖哉<sup>2</sup>, 高橋 智<sup>2</sup>, 船戸 弘正<sup>1,3</sup>, 柳沢 正史<sup>1,4</sup> (<sup>1</sup>International Institute for Integrative Sleep Medicine, University of Tsukuba, <sup>2</sup>Laboratory Animal Resource Center, University of Tsukuba, <sup>3</sup>Department of Anatomy, Toho University School of medicine, <sup>4</sup>University of Texas, Southwestern Medical Center)

## 2P-0494

Brain-specific conditional knockout of *Sleepy2* alters sleep and wake behavior

Staci Jakyong Kim<sup>1,2</sup>, Tomoyuki Fujiyama<sup>1</sup>, Chika Miyoshi<sup>1</sup>, Noriko Hotta-Hirashima<sup>1</sup>, Satomi Kanno<sup>1</sup>, Aya Ikkyu<sup>1</sup>, Hiromasa Funato<sup>1,3</sup>, Masashi Yanagisawa<sup>5,4,1</sup> (<sup>1</sup>WPI International Institute for Integrative Sleep Medicine (WPI-IIS), Univ. of Tsukuba, <sup>2</sup>Grant-in-aid research fellow, Japan Society for the Promotion of Science (JSPS), <sup>3</sup>Dept. of Anatomy, School of Med, Toho Univ., <sup>4</sup>Dept. of Mol. Gen., Univ. of Texas Southwestern Medical Center, <sup>5</sup>Life 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<sup>1,2</sup>, 新海 陽一<sup>2</sup>, 戸井 基道<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>筑波大学大学院 生命環境科学研究科 生物機能科学専攻, <sup>2</sup>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 (1PW-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<sup>1</sup>, 井下 結葵<sup>1</sup>, Ralf J Sommer<sup>2</sup>, 千原 崇裕<sup>1</sup> (<sup>1</sup>広島大・院理・生物科学, <sup>2</sup>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 Wada<sup>1</sup>, Manabi Fujiwara<sup>2</sup>, Takeshi Ishihara<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Graduate School of Systems Life Sciences, Kyushu University, Japan, <sup>2</sup>Faculty 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<sup>1</sup>, 田中 陵暉<sup>1</sup>, 山元 大輔<sup>2</sup>, 中越 英樹<sup>1</sup> (<sup>1</sup>岡山大院・自然科学, <sup>2</sup>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 Ishimoto<sup>1</sup>, Azusa Kamikouchi<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Nutritional Neuroscience, Grad School of Sci, Nagoya Univ, <sup>2</sup>Neural 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<sup>1,2</sup>, Kjetil Hodne<sup>3</sup>, 安齋 賢<sup>4</sup>, 奥山 輝大<sup>1</sup>, 亀井 保博<sup>2</sup>, 谷口 善仁<sup>5</sup>, 木下 政人<sup>6</sup>, Finn-Arne Weltzien<sup>3</sup>, 東島 真一<sup>2</sup>, 成瀬 清<sup>7</sup>, 竹内 秀明<sup>1</sup>(<sup>1</sup>北大・院薬, <sup>2</sup>基生研, <sup>3</sup>ノルウェー生命科学大学, <sup>4</sup>東大・定量研, <sup>5</sup>杏林大・医, <sup>6</sup>京大・院農・応用生物, <sup>7</sup>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<sup>1</sup>, 島井 光太郎<sup>2</sup>, 大西 康平<sup>1</sup>, 大倉 正道<sup>3</sup>, 中井 淳一<sup>3</sup>, 堀江 健生<sup>4,5</sup>, 久原 篤<sup>2,1</sup>, 日下部 岳広<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>甲南大・院自然科学, <sup>2</sup>甲南大・理工・統合ニューロ, <sup>3</sup>埼玉大・脳抹消科学, <sup>4</sup>筑波大・下田臨海, <sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 高鳥 翔<sup>1</sup>, 伊藤 弦太<sup>2</sup>, 富田 泰輔<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東京大学大学院薬学系研究科機能病態学教室, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 吉田 英樹<sup>1,2</sup>, 山口 政光<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>京工繊 応生, <sup>2</sup>京工繊・昆虫先端)

2P-0510

**Mutations of CHCHD2 exacerbate  $\alpha$ -Synuclein aggregation**Hongrui Meng<sup>1</sup>, Tsuyoshi Inoshita<sup>2</sup>, Kahori Shiba-Fukushima<sup>2</sup>, Aya Ikeda<sup>3</sup>, Kenya Nishioka<sup>3</sup>, Yuzuru Imai<sup>3,4</sup>, Nobutaka Hattori<sup>1,2,3,4</sup>(<sup>1</sup>Research Institute for Diseases of Old Age, Juntendo University, <sup>2</sup>Dept of Treatment and Research in Multiple Sclerosis and Neuro-intractable Disease, Juntendo University, <sup>3</sup>Dept of Neurology, Juntendo University, <sup>4</sup>Dept of Research for Parkinson's Disease, Juntendo University)

2P-0511

 **$\alpha$ -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<sup>1</sup>, 西道 教高<sup>1</sup>, 大谷 水景<sup>1</sup>, 原田 真里<sup>1</sup>, 横崎 恭之<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>広島大・保健管理・インテグリン, <sup>2</sup>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 disorder**Marina Takagi<sup>1,2</sup>, Mitsuaki Kashiwagi<sup>1,3</sup>, Mika Kanuka<sup>1</sup>, Masashi Yanagisawa<sup>1</sup>, Yu Hayashi<sup>1</sup>(<sup>1</sup>International Institute for Integrative Sleep Medicine (WPI-IIS), Univ of Tsukuba, <sup>2</sup>Master's Prog of Med Sci, Univ of Tsukuba, <sup>3</sup>Doctoral 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<sup>1</sup>, 近田 彩香<sup>2</sup>, 加藤 君子<sup>1</sup>, 山田 憲一郎<sup>1</sup>, 福士 大輔<sup>1</sup>, 石浦 浩之<sup>2</sup>, 出口 一志<sup>3</sup>, 三井 純<sup>1</sup>, 辻 省次<sup>1</sup>, 若松 延昭<sup>5</sup>(<sup>1</sup>愛知県コロンニー・研究所・遺伝, <sup>2</sup>東大・医・神経内科, <sup>3</sup>香川大・医・消化器神経内科, <sup>4</sup>東大・医・分子神経, <sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 浜口 知成<sup>1</sup>, 鈴木 杏<sup>2</sup>, 平山 正昭<sup>2</sup>, 大野 欽司<sup>1</sup>(<sup>1</sup>名古屋大学医学系研究科 神経遺伝情報学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 井下 強<sup>1</sup>, 劉 俊逸<sup>1</sup>, 服部 信孝<sup>1,2</sup>, 今居 譲<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>順大・院医・パーキンソン病, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 佐竹 渉<sup>1</sup>, Pei-Chiang Cha<sup>1</sup>, 早川 英規<sup>2</sup>, 馬場 孝輔<sup>2</sup>, Shiyong Jiang<sup>2</sup>, 小林 千浩<sup>1</sup>, 金川 基<sup>1</sup>, 岡田 随象<sup>3,4</sup>, 望月 秀樹<sup>2</sup>, 戸田 達史<sup>3,1</sup>(<sup>1</sup>神戸大学大学院医学研究科 神経内科/分子脳科学, <sup>2</sup>大阪大学大学院医学系研究科 神経内科学, <sup>3</sup>大阪大学大学院医学系研究科 遺伝統計学, <sup>4</sup>大阪大学免疫学フロンティア研究センター 免疫統計学, <sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 井下 強<sup>1</sup>, 今居 譲<sup>2</sup>, 服部 信孝<sup>3</sup>(<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>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, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 大澤 亮介<sup>2</sup>, 川上 秀史<sup>2</sup>, 坂口 剛正<sup>1</sup>(<sup>1</sup>広島大・院医・ウイルス学, <sup>2</sup>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 壮志, 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<sup>1</sup>, 片山 雄太<sup>1</sup>, 西山 正章<sup>1,2</sup>, 昌子 浩孝<sup>3</sup>, 徳岡 広太<sup>4</sup>, 植田 禎史<sup>5</sup>, 宮田 麻理子<sup>5</sup>, 伊佐 正<sup>1</sup>, 宮川 剛<sup>3</sup>, 中山 敬一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>九大・生医研, <sup>2</sup>金大, <sup>3</sup>藤田保健衛生大, <sup>4</sup>京大, <sup>5</sup>東京女子医大)

2P-0526

核内受容体PPAR $\alpha$ に着目した統合失調症病態メカニズムの解明  
 和田 唯奈<sup>1,2</sup>, 前川 素子<sup>2</sup>, 大西 哲生<sup>2</sup>, 小林 哲幸<sup>1</sup>, 吉川 武男<sup>2,1</sup>(<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 長友 亮太<sup>1</sup>, 木村 美咲<sup>1</sup>, 伊藤 弦太<sup>2</sup>, 高鳥 翔<sup>1</sup>, 富田 泰輔<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東京大学大学院薬学系研究科機能病態学教室, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 伊藤 大一<sup>2,3</sup>, 森田 真規子<sup>2,3</sup>, 永井 理博<sup>4</sup>, 盛山 哲嗣<sup>5</sup>, Kate L. Loveland<sup>6</sup>, 米田 悦啓<sup>7</sup>, 疋田 貴俊<sup>2,3</sup>, 岡 正啓<sup>1</sup>(<sup>1</sup>医薬健康学・基盤学・細胞核輸送, <sup>2</sup>大阪大・蛋白質研・高次脳機能学, <sup>3</sup>京都大・医・MIC, <sup>4</sup>大阪大・生命機能・分子移動学, <sup>5</sup>福井大・医・分子生体情報学, <sup>6</sup>Ctr. Reprod. Health, Hudson Inst. of Med., Res., <sup>7</sup>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<sup>1</sup>, 中尾 啓子<sup>1</sup>, 中島 日出夫<sup>2,3</sup>(<sup>1</sup>埼玉医大・生理学, <sup>2</sup>埼玉医大・総合医療センター, <sup>3</sup>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/ $\beta$ -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<sup>1</sup>, 清水 尚子<sup>1</sup>, 遠山 正彌<sup>2</sup>, 宮田 信吾<sup>1</sup>(<sup>1</sup>近大・東医・分子脳, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 中曾 一裕<sup>1</sup>(<sup>1</sup>鳥取大学医学部統合分子医化学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 天野 陸紀<sup>1</sup>, 西岡 明生<sup>1</sup>, 観音 隆幸<sup>2</sup>, 吉本 潤一郎<sup>3</sup>, 貝淵 弘三<sup>1</sup>(<sup>1</sup>名古屋大学大学院 医学系研究科 神経情報薬理学, <sup>2</sup>金沢大学大学院 医薬保健研究域, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 中山 敬一<sup>2</sup>, 西山 正章<sup>1</sup>(<sup>1</sup>金沢大学 医薬保健研究域医学系 組織細胞学, <sup>2</sup>九州大学 生体防御医学研究所 分子医科学分野)

2P-0536 ~ 2P-0545

## 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<sup>1</sup>, 三浦 亮介<sup>1</sup>, 長瀬 博<sup>1</sup>, 八代 拓也<sup>1</sup>, 西山 千春<sup>1</sup>(<sup>1</sup>理科大・院基・生物工学, <sup>2</sup>筑波大・国際統合睡眠医学科学研究機構)

## 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<sup>2</sup>, 清水 康平<sup>2</sup>, 瓜生 英尚<sup>3</sup>, 星川 聖良<sup>2,4</sup>, 福本 敏<sup>2,4</sup>, 江草 宏<sup>1,2</sup>, 大塚 博之<sup>2</sup>(<sup>1</sup>東北大・院歯・分子再生歯科補綴学, <sup>2</sup>東北大・院歯・先端再生医学研究セ, <sup>3</sup>国立成育医療研究セ・メディカルゲノムセンター部門, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 鈴木 幸一<sup>1</sup>, 高橋 将文<sup>2</sup>(<sup>1</sup>帝京大学医療技術学部臨床検査学科, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 大谷 真志<sup>1</sup>, 茂呂 和世<sup>2,3</sup>, 佐藤 英世<sup>1</sup>, 渡辺 直子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東邦大・院理・生物分子, <sup>2</sup>理研・IMS・自然免疫システム, <sup>3</sup>横浜市立大院・生命医, <sup>4</sup>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)

2P-0546 ~ 2P-0555

## 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<sup>1,2</sup>, 川合 覚<sup>3</sup>, 菊地 正樹<sup>1</sup>, 梅原 崇史<sup>1</sup>, 永宗 喜三郎<sup>5</sup>, 野崎 智義<sup>6</sup>, 久枝 一<sup>1</sup>, 案浦 健<sup>1</sup>(<sup>1</sup>国立感染研・寄生動物部, <sup>2</sup>筑波大・院・生命環境, <sup>3</sup>獨協医大・熱帯病寄生虫, <sup>4</sup>理研・生命機能科学研究センター, <sup>5</sup>筑波大・生命環境系, <sup>6</sup>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

赤痢アマーバレクチンIgIサブユニットの溶血活性領域の同定

加藤 健太郎<sup>1</sup>, 牧内 貴志<sup>2</sup>, 橘 裕司<sup>2</sup>(<sup>1</sup>長崎大学熱帯医学研究所生態疫学分野, <sup>2</sup>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 Dacher<sup>1</sup>, 立和名 博昭<sup>2</sup>, 堀越 直樹<sup>3</sup>, 鯨井 智也<sup>1</sup>, 田口 裕之<sup>3</sup>, 胡桃坂 仁志<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>東大・定量研, <sup>2</sup>がん研究会・がん生物部, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 小柳 円<sup>1</sup>, 有村 裕<sup>1</sup>, 石渡 賢治<sup>2</sup>(<sup>1</sup>日本獣生命科学大学 動物生体防御学教室, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 下池 貴志<sup>1</sup>, 高木 弘隆<sup>2</sup>(<sup>1</sup>国立感染症研究所 ウイルス第二部, <sup>2</sup>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BEVSの開発

藤本 正太<sup>1,2</sup>, 川本 宗孝<sup>2</sup>, 庄司 佳祐<sup>1</sup>, 鈴木 稜<sup>1</sup>, 川崎 秀樹<sup>3</sup>, 勝間 進<sup>4</sup>, 岩永 将司<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>農工大・院連合農・生物生産, <sup>2</sup>東大・院農・生産環境生物, <sup>3</sup>宇大・農・生物資源, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 藤本 正太<sup>1</sup>, 勝間 進<sup>2</sup>, 川崎 秀樹<sup>1</sup>, 岩永 将司<sup>1</sup>(<sup>1</sup>宇大・院農・生物生産, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 相澤 昂洋<sup>1</sup>, 長谷川 智士<sup>2</sup>, 庄司 佳佑<sup>1,3</sup>, 早崎 芳夫<sup>4</sup>, 川崎 秀樹<sup>1</sup>, 勝間 進<sup>5</sup>, 岩永 将司<sup>1</sup>(<sup>1</sup>宇大・院農・生物生産, <sup>2</sup>宇大・院工・先端光, <sup>3</sup>学振・PD, <sup>4</sup>宇大・オプト, <sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 岩崎 哲史<sup>1,2,3</sup>, 寺地 杏樹<sup>2</sup>, 麻野 翔太<sup>3</sup>, 片所 諒子<sup>3</sup>, 長井 清香<sup>4</sup>, 中嶋 昭雄<sup>4</sup>, 吉川 潮<sup>4</sup>, 鎌田 真司<sup>2,3</sup>(<sup>1</sup>神戸大・バイオシグナル総合研究センター, <sup>2</sup>神戸大・院理・生物, <sup>3</sup>神戸大・理・生物, <sup>4</sup>神戸大・院農・資源生命科学)

2P-0557

Riboflavin (Vitamin B<sub>2</sub>) 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<sup>1</sup>, 長野 太輝<sup>2</sup>, 桑葉 潮音<sup>3</sup>, 安房井 勇人<sup>3</sup>, 岩崎 哲史<sup>2,3</sup>, 鎌田 真司<sup>2,3</sup>(<sup>1</sup>神戸大・院理・生物, <sup>2</sup>神戸大・バイオシグナル総合研究センター, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, Wafae Chinoune<sup>2</sup>, 石内 友里<sup>1,2</sup>, Jérôme Lamartine<sup>2</sup>(<sup>1</sup>東洋大・院生命, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 久保 智里<sup>2</sup>, 片倉 喜範<sup>3</sup>(<sup>1</sup>九大院・シス生, <sup>2</sup>九大院・生資環, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 高氏 裕貴<sup>1,2</sup>, 三木 健輔<sup>1,2</sup>, 鮎澤 大<sup>1,2</sup>, 藤井 道彦<sup>1</sup>(<sup>1</sup>横浜市大・生命ナノシステム, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 土志田 裕太<sup>1</sup>, 船越 智子<sup>1</sup>, 谷津 智史<sup>1</sup>, 佐野 遥香<sup>1</sup>, 岩淵 禎弘<sup>2</sup>, 橋本 真一<sup>2</sup>(<sup>1</sup>東京都健康長寿医療センター研究所 分子老化制御, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 杉本 昌隆<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>国立長寿医療研究センター, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 亀井 優香<sup>1</sup>, 小木曾 昇<sup>2</sup>, 丸山 光生<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>長寿研・老化機構, <sup>2</sup>長寿研・実験動物, <sup>3</sup>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 奉権<sup>1</sup>, 古川 恭治<sup>2</sup>, 吉田 健吾<sup>1</sup>, 楠 洋一郎<sup>1</sup>, 京泉 誠之<sup>1</sup>, 大石 和佳<sup>3</sup>(<sup>1</sup>放影研・分子生物, <sup>2</sup>久留米大・バイオ統計センター, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 金 湘殷<sup>2</sup>, 丸山 光生<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>国立長寿医療研究センター 研究所, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 芳賀 麻美<sup>1</sup>, 鳥家 恵莉<sup>1</sup>, 八巻 礼調<sup>2</sup>, 立藤 智基<sup>2</sup>, 八木 政幸<sup>1</sup>, 岩間 登美子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>株式会社山田養蜂場 通販営業本部 アピセラピーコスメティクス事業部, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 山岸 直子<sup>2</sup>, 高山 善晴<sup>1</sup>(<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 呉 秉修<sup>2</sup>, 謝 綺哲<sup>3</sup>, 小野寺 康仁<sup>3,4</sup>, 清水 伸一<sup>3,4</sup>, 白土 博樹<sup>3,4</sup>, 南 穂吹<sup>3,4</sup>(<sup>1</sup>北大・医理工, <sup>2</sup>北大・医学院, <sup>3</sup>GI-CoRE, <sup>4</sup>医学研究院)

2P-0578

5-アミノレブ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<sup>1</sup>, 飯田 友貴<sup>2</sup>, 高橋 究<sup>2</sup>, 中島 元夫<sup>2</sup>, 田中 徹<sup>2</sup>, 千葉櫻 拓<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京農大・院農・バイオサイエンス, <sup>2</sup>SBI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<sup>1</sup>, 千賀 匠悟<sup>2</sup>, 川口 耕一郎<sup>3</sup>, 藤井 博<sup>1,2,4</sup>(<sup>1</sup>信大院・総合理工・生命医工, <sup>2</sup>信大院・総合工・生物食料科学, <sup>3</sup>国立長寿研, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 柳原 布季<sup>2</sup>, 藤井 博<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>信州大学大学院 総合理工学研究科, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 江畑 貴弘<sup>1</sup>, 杉本 渉<sup>1</sup>, 取井 猛流<sup>1</sup>, 平田 宏聡<sup>2</sup>, 田中 信之<sup>3</sup>, 川内 敬子<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>甲南大・FIRST, <sup>2</sup>名古屋大, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 神田 純<sup>1</sup>, 中澤 昂平<sup>1</sup>, 大野 実沙紀<sup>1</sup>, 岸野 菜央子<sup>1</sup>, 横江 弘雅<sup>2</sup>, 津吹 政可<sup>2</sup>, 長谷川 晋也<sup>1</sup>, 山崎 正博<sup>1</sup>, 高橋 典子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>星薬大・医薬研・病態機能制御学, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 小坂 展慶<sup>1,4</sup>, 服部 豊<sup>2</sup>, 落谷 孝広<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>国立がん研セ・研・分子細胞治療, <sup>2</sup>慶應大・薬・病態生理学, <sup>3</sup>東京医大・医総研・分子細胞治療, <sup>4</sup>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<sup>1,2</sup>, 天野 美希<sup>2,3</sup>, 小木曾 杏奈<sup>2,3</sup>, 清成 信一<sup>4</sup>, 紅 朋浩<sup>5</sup>, 田部 陽子<sup>1</sup>, 金田 典雄<sup>3</sup>, 門松 健治<sup>4</sup>, 三井田 孝<sup>1</sup>, 村上 浩士<sup>6</sup>, 関戸 好孝<sup>2,7</sup>(<sup>1</sup>順大・院医・臨床, <sup>2</sup>愛知がんセ・分腫, <sup>3</sup>名城・薬・生体機能分析, <sup>4</sup>名大・院医・分子生物, <sup>5</sup>名大・院医・オミクス, <sup>6</sup>中大・理工・分子細胞遺伝, <sup>7</sup>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<sup>1</sup>, 岡 素雅子<sup>2</sup>, 橋口 一成<sup>1</sup>, 日高 真純<sup>3</sup>, 續 輝久<sup>2</sup>, 梅津 桂子<sup>1</sup>, 関口 睦夫<sup>2</sup>(<sup>1</sup>福歯大・生化学, <sup>2</sup>福歯大・先端科学, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 高岸 真紀<sup>1</sup>, 水谷 泰之<sup>1,2</sup>, 飯田 忠<sup>1,2</sup>, 高橋 雅英<sup>1</sup>(<sup>1</sup>名古屋大学大学院医学系研究科腫瘍病理学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 齋藤 るみ子<sup>2</sup>, 黒崎 直子<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>千葉工大・院工・生命環境科学, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 印南 秀樹<sup>2</sup>(<sup>1</sup>京都大学農学研究科, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Kyorin University School of Medicine, <sup>2</sup>Dept 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<sup>1,2</sup>, 福世 真樹<sup>1</sup>, 岡部 篤史<sup>1</sup>, 松坂 恵介<sup>1</sup>, 山中 遼太<sup>3</sup>, 油谷 浩幸<sup>3</sup>, 金田 篤志<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>千葉大・院医・分子腫瘍, <sup>2</sup>日本学術振興会特別研究員PD, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 中里 茜<sup>2</sup>, 田中 信之<sup>1</sup>(<sup>1</sup>日医大・先端研・遺伝子制御, <sup>2</sup>所属なし)

## 2P-0606

**Transgenic mice that accept *Luciferase*- or *GFP*-expressing syngeneic tumor cells at high efficiencies**Naoki Aoyama<sup>1</sup>, Hiroyuki Miyoshi<sup>1,2</sup>, Hitoshi Miyachi<sup>3</sup>, Masahiro Sonoshita<sup>1</sup>, Masaru Okabe<sup>4</sup>, Makoto Mark Taketo<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Grad Sch of Med, Kyoto Univ, <sup>2</sup>Office for Soc Acad Collab for Innov, Kyoto Univ, <sup>3</sup>Inst for Front Life and Med Sci, Kyoto Univ, <sup>4</sup>Res 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<sup>1</sup>, 河原 秀明<sup>2</sup>, 蔵田 航<sup>2</sup>, 湯浅 佳奈<sup>1</sup>, 西村 浩二<sup>3</sup>, 地阪 光生<sup>3</sup>, 横田 一成<sup>3</sup>, 杉浦 則夫<sup>4</sup>, 清水 和哉<sup>4</sup>, 清水 英寿<sup>3</sup>(<sup>1</sup>島根大院・自然科学, <sup>2</sup>島根大院・生資, <sup>3</sup>島根大・学術院, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 佐藤 泉<sup>1</sup>, 井田 唯<sup>1</sup>, 中野 貴成<sup>1</sup>, 桑原 隆亮<sup>2</sup>, 山口 亜利沙<sup>3</sup>, 富田 昌弘<sup>1</sup>, 本家 孝一<sup>3</sup>, 村越 隆之<sup>1</sup>(<sup>1</sup>埼玉医科大学 医学部 生化学, <sup>2</sup>沖縄大学院大学 量子波光学顕微鏡ユニット, <sup>3</sup>高知大学 医学部 生化学, <sup>4</sup>三重大学 大学院 工学系研究科 分子生化学)

## 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<sup>1</sup>, 片山 大也<sup>1</sup>, 原岡 由喜也<sup>2</sup>, 石谷 太<sup>2</sup>, 菊池 裕<sup>1</sup>(<sup>1</sup>広島大学大学院 理学研究科 生物科学専攻, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 武井 則雄<sup>1</sup>, 澤田 香織<sup>1</sup>, 小坂 まりな<sup>1,2</sup>, 田村 保明<sup>1</sup>(<sup>1</sup>北大・産地機構・FMI・難治性疾患治療部門, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, Hiroaki Fujimori<sup>3</sup>, Miyuki Hozumi<sup>3,4</sup>, Takae Onodera<sup>1,2</sup>, Yasufumi Murakami<sup>4</sup>, Fumiaki Koizumi<sup>5,1</sup>, Kengo Inoue<sup>6</sup>, Mitsuko Masutani<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Dept. Frontier Life Sci., Grad. Sch. Biomed. Sci., Nagasaki Univ., <sup>2</sup>Lab of Collaborative Research, Div. Cell Signaling, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., <sup>3</sup>Div. Chemother. and Clin. Res., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., <sup>4</sup>Tokyo Univ. Sci. Fac. Indus. Sci. Tech., <sup>5</sup>Div. Clin. Res. Support, Komagome Hosp., <sup>6</sup>Pharma Valley Center)

## 2P-0612

がん細胞に発現するリポイド配列融合遺伝子の探索

森岡 勝樹<sup>1</sup>, 川路 英哉<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 渡邊 いく子<sup>1</sup>, 山本 雅達<sup>1</sup>, 河原 康一<sup>1</sup>, 新里 能成<sup>1</sup>, 関原 和正<sup>1</sup>, 永田 俊行<sup>2</sup>, 佐藤 雅美<sup>2</sup>, 古川 龍彦<sup>1</sup>(<sup>1</sup>鹿児島大院・歯科学・分子腫瘍学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 森 誠司<sup>2</sup>, 横山 雄起<sup>1</sup>, 松浦 成昭<sup>1</sup>, 山本 浩文<sup>1</sup>(<sup>1</sup>阪大・院医・保健・分子病理, <sup>2</sup>森ノ宮医療大・保医, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 鬼谷 薫<sup>1</sup>, 本田 一文<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>国立がん研究セ・研・早期診断, <sup>2</sup>日本医研究開発機構)

## 2P-0618

THG-1, a novel oncogene in tumor angiogenesis

Ling Zheng<sup>1,2</sup>, Hiroyuki Suzuki<sup>1</sup>, Mitsuyasu Kato<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Faculty of medicine, University of Tsukuba, <sup>2</sup>GIP-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<sup>1</sup>, 岩淵 禎弘<sup>2</sup>, 橋本 真一<sup>2</sup>, 芝崎 太<sup>1</sup>(<sup>1</sup>都医学研・ゲノム医・分子医療, <sup>2</sup>金沢大・医・未病長寿)

## 2P-0621

Diversity of tumor-induced myeloid-derived suppressor cells

Xuefeng Jing<sup>1</sup>, Yukari Ikeda<sup>1</sup>, Takahiro Sawada<sup>2</sup>, Takashi Sonoki<sup>3</sup>(<sup>1</sup>Dept of Mol Genetics, Wakayama Med Univ, School of Med, <sup>2</sup>Center of Genomics, Life Sci Res Ins, Kindai Univ, <sup>3</sup>Dept 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<sup>1,2</sup>, 仁科 隆史<sup>1</sup>, 出口 裕<sup>1</sup>, 西山 千春<sup>2</sup>, 中野 裕康<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東邦大・医・生化学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 澄 文香<sup>1</sup>, 浜田 芽衣<sup>2</sup>, 長塚 仁<sup>2</sup>, 辻極 秀次<sup>1</sup>(<sup>1</sup>岡山理科大・院理・臨床生命科学, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 内原 智幸<sup>1,2</sup>, 江藤 二男<sup>1,2</sup>, 有馬 浩太<sup>1,2</sup>, 安田 忠仁<sup>1,2</sup>, 付 凌峰<sup>1,2</sup>, 米村 敦子<sup>1,2</sup>, 岩槻 政晃<sup>1</sup>, 馬場 祥史<sup>1</sup>, 宮本 裕士<sup>1</sup>, 吉田 直矢<sup>1</sup>, 馬場 秀夫<sup>1</sup>, 石本 崇胤<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>熊本大学大学院 生命科学研究部 消化器外科学分野, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 林 哲郎<sup>2</sup>, 村上 善則<sup>2</sup>, 井上 純一郎<sup>1</sup>, 坂本 毅治<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京大学医科学研究所分子発癌分野, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 村上 善則<sup>2</sup>, 井上 純一郎<sup>1</sup>, 坂本 毅治<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・医科研・分子発癌, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 口丸 高弘<sup>2</sup>, 峯岸 美紗<sup>1</sup>, 門之園 哲哉<sup>1</sup>, 近藤 科江<sup>1</sup>(<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 小鎌 直子<sup>1</sup>, 小嶋 克彦<sup>3</sup>, 小林 真紀<sup>1,2</sup>, 西川路 武人<sup>1,2</sup>, 竹下 敏一<sup>3</sup>, 田中 伸幸<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>宮城県立がんセンター研究所, <sup>2</sup>東北大学大学院医学系研究科, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 小迫 知弘<sup>1</sup>, 内田 友一朗<sup>2</sup>, 吉満 誠<sup>2</sup>, 本田 伸一郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>福岡大・薬, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, Ross Cagan<sup>2</sup>, Arvin Dar<sup>3</sup>(<sup>1</sup>北大・遺制研・がん制御, <sup>2</sup>マウントサイナイ医大・発生再生, <sup>3</sup>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 Mashima<sup>1</sup>, Myung-Kyu Jang<sup>1,2</sup>, Hiroyuki Seimiya<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Div. Mol. Biother., JFCR Cancer Chemother. Ctr., <sup>2</sup>Dept. 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 Jo<sup>1</sup>, Young-Sang Kim<sup>1</sup>, Byong Gyu Cho<sup>2</sup>, Hee Jae Shin<sup>2</sup>, Sun Joo Park<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept of chem, Pukyong Natl Univ, <sup>2</sup>Marine 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<sup>1,2</sup>, Shun-ichiro Kageyama<sup>3</sup>, Katsuya Tsuchihara<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Dept of Integ Biosci, Grad Sch of Frontier Sci, Univ of Tokyo., <sup>2</sup>Div of Translational Informatics, EPOC, Natl Cancer Ctr, <sup>3</sup>Dept 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 Sugimoto<sup>1</sup>, Keiko Kawauchi<sup>1</sup>, Takatoshi Yasui<sup>1</sup>, Kohei Murata<sup>1</sup>, Katsuhiko Itoh<sup>1</sup>, Kazuki Takagi<sup>1</sup>, Takaaki Tsuruoka<sup>1</sup>, Kensuke Akamatsu<sup>1</sup>, Hisae Tateishi - Karimata<sup>2</sup>, Naoki Sugimoto<sup>2</sup>, Daisuke Miyoshi<sup>1</sup>(<sup>1</sup>FIRST, Konan University, <sup>2</sup>FIBER, 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<sup>1</sup>, Jinhua Wang<sup>2,4</sup>, Nathanael S Gray<sup>3,4</sup>, Junwei Shi<sup>2</sup>, Christopher R Vakoc<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Cold Spring Harbor Laboratory, <sup>2</sup>Dept of Cancer Biol, Univ of Pennsylvania, <sup>3</sup>Dept of Biol Chem Mol Pharmacol, Harvard Medical Sch, <sup>4</sup>Dep 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<sup>1</sup>, 佐々木 麻里子<sup>1,2</sup>, 河野 隆志<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>国立がん・研・ゲノム生物, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 河野 隆志<sup>1,2</sup>, 荻原 秀明<sup>1</sup>(<sup>1</sup>国立がん・研・ゲノム生物, <sup>2</sup>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<sup>1,3</sup>, Mary Stephanie Carranza<sup>4</sup>, Adonis David<sup>2,3</sup>, Denis Dyvee Errabo<sup>3</sup>, Maria Carmen Tan<sup>4,6</sup>, Glenn Oyong<sup>5,6</sup>(<sup>1</sup>College of Teacher Education, Nueva Vizcaya State University, <sup>2</sup>College of Education, Don Honorio Ventura Technological State University, <sup>3</sup>Science Education Department, Br. Andrew Gonzalez College of Education, De La Salle University, <sup>4</sup>Department of Chemistry, De La Salle University, <sup>5</sup>Molecular Science Unit Laboratory, Center for Natural Science and Environmental Research, Office of the Vice Chancellor for Research and Innovation, De La Salle University, <sup>6</sup>Natural 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 Khayrani<sup>1</sup>, Hafizah Mahmud<sup>1</sup>, Aung Ko Ko Oo<sup>1</sup>, Tomonari Kasai<sup>1,7</sup>, Maram Hussein Zaky Zahra<sup>1,2</sup>, Tsukasa Shigehiro<sup>1,8</sup>, Juan Du<sup>1</sup>, Koji Hara<sup>3</sup>, Hiroki Hamada<sup>4</sup>, Yuhki Seno<sup>5</sup>, Tadakatsu Mandai<sup>6</sup>, Said M Afify<sup>1</sup>, Masaharu Seno<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Graduate School of Natural Science and Tech, Okayama Univ, <sup>2</sup>Graduate School of Interdisciplinary Science and Engineering in Health Systems (ISEHS), Okayama Univ, <sup>3</sup>Ensuiko Sugar Refining Co., Ltd., <sup>4</sup>Faculty of Science, Okayama Univ of Science, <sup>5</sup>Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tokushima Univ, <sup>6</sup>Faculty of Life Science, Kurashiki Univ of Science and the Arts, <sup>7</sup>School of Bioscience and Biotechnology, Tokyo Univ of Tech, <sup>8</sup>Japan Society for the Promotion of Science)

## 2P-0647

## Ara-C(シタラビン)の作用機序の解明

津田 雅貴<sup>1</sup>, 井出 博<sup>1</sup>, 武田 俊一<sup>2</sup>, 廣田 耕志<sup>3</sup>(<sup>1</sup>広島大学・理学研究科・数理分子生命理学, <sup>2</sup>京大・医, <sup>3</sup>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<sup>1,2,3</sup>, 兼田 加珠子<sup>2,3</sup>, 張子 見<sup>1,2,3</sup>, 真鍋 良幸<sup>1,2,3</sup>, 下山 敦史<sup>1,2,3</sup>, 豊嶋 厚史<sup>2,3</sup>, 篠原 厚<sup>1,2,3</sup>, 深瀬 浩一<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>大阪大学大学院 理学研究科 化学専攻, <sup>2</sup>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, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 笠井 岬<sup>2</sup>, 大橋 祥世<sup>1</sup>, 小林 俊亮<sup>1</sup>(<sup>1</sup>日大・薬・生化, <sup>2</sup>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iPS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<sup>1</sup>, 中津海 洋一<sup>1,2</sup>, 中山 敬一<sup>1</sup>(九州大学生体防御医学研究所分子医科学分野, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 山下 陽子<sup>2</sup>, 芦田 均<sup>2</sup>(<sup>1</sup>神大院・科技イノベ, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 高岡 翔平<sup>1</sup>, 山口 智和<sup>2</sup>, Haytham Mohamed<sup>1</sup>, 久場 敬司<sup>2</sup>, 山本 雅<sup>1</sup>(<sup>1</sup>沖縄科学技術大学院大学・細胞シグナルユニット, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 武内 章英<sup>1</sup>, 谷端 淳<sup>3</sup>, 飯田 慶<sup>1</sup>, 武田 伸一<sup>2</sup>, 萩原 正敏<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京大・院医, <sup>2</sup>精神・神経研究セ・遺伝子疾患, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 小西 昭充<sup>2</sup>, 大日方 英<sup>2</sup>, 南雲 美奈代<sup>1</sup>, 和泉 桃佳<sup>1</sup>, 岡本 健吾<sup>1</sup>, 常岡 誠<sup>1</sup>(<sup>1</sup>高崎健康福祉大学 薬学部, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 山本 羅介<sup>2</sup>, 今石 浩正<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>神戸大学農学部, <sup>2</sup>神戸大学農学研究科, <sup>3</sup>神戸大学バイオシグナル総合研究センター)

2P-0662

Greatwall-PP2A<sup>B55δ</sup>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<sup>1,2</sup>, 赤尾 健<sup>2</sup>, 下飯 仁<sup>2,3</sup>, 高木 博史<sup>1</sup>(<sup>1</sup>奈良先端大・バイオ, <sup>2</sup>酒総研, <sup>3</sup>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  $\alpha$  through *ETTIN* (*ARF3*) is a crucial step in leaf polarity establishment in *Arabidopsis***

Chiyoiko Machida<sup>1</sup>, Ayami Nakagawa<sup>1</sup>, Hiro Takahashi<sup>2</sup>, Simon Vial-Pradel<sup>1</sup>, Misato Yamakawa<sup>1</sup>, Shoko Kojima<sup>1</sup>, Yasunori Machida<sup>3</sup>(<sup>1</sup>Graduate School of Bioscience and Biotechnology, Chubu University, <sup>2</sup>Graduate School of Medical Sciences, Kanazawa University, <sup>3</sup>Division 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 Pradel<sup>1</sup>, Mika Nomoto<sup>2,4</sup>, Hiro Takahashi<sup>3</sup>, Sayuri Ando<sup>1</sup>, Masataka Suzuki<sup>1</sup>, Shoko Kojima<sup>1</sup>, Yasuomi Tada<sup>2,4</sup>, Yasunori Machida<sup>2</sup>, Chiyoiko Machida<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Graduate School of Bioscience and Biotechnology, Chubu University, <sup>2</sup>Graduate School of Science, Nagoya University, <sup>3</sup>Graduate School of Medical Sciences, Kanazawa University, <sup>4</sup>Center 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<sup>1</sup>, 小川 拓海<sup>2</sup>, 神谷 翔子<sup>1</sup>, 山川 美里<sup>1</sup>, 小島 晶子<sup>1</sup>, 坂本 勇貴<sup>3</sup>, 松永 幸大<sup>3</sup>, 町田 泰則<sup>1</sup>, 町田 千代子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>中部大・院・応用生物, <sup>2</sup>中部大・応用生物, <sup>3</sup>東京理科大・理工, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 林 誠<sup>2</sup>(<sup>1</sup>長浜バイオ大・院バイオサイエンス, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 大谷 恵<sup>1</sup>, 和泉 翔子<sup>1</sup>, 西野 友紀子<sup>1</sup>, 小野寺 瞳<sup>1</sup>, 今村 智弘<sup>2</sup>, 草野 博彰<sup>1,3</sup>, 寺村 浩<sup>1</sup>, 島田 浩章<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京理科大・生物工, <sup>2</sup>石川県立大学, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 近藤 陽一<sup>1,2</sup>, 吉積 毅<sup>1</sup>, 柳川 由紀<sup>3</sup>, 堀井 陽子<sup>1</sup>, 栗山 朋子<sup>1</sup>, 川島 美香<sup>1</sup>, 宗貞 敬親<sup>4</sup>, 松井 南<sup>1</sup>(<sup>1</sup>理研・CSRS, <sup>2</sup>関東学院・理工・生命, <sup>3</sup>農研機構・生物機能, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 菅野 裕理<sup>1</sup>, 高橋 直<sup>2</sup>, 笠原 博幸<sup>3</sup>, 梅田 正明<sup>2</sup>, 瀬尾 光範<sup>1</sup>(<sup>1</sup>理研・CSRS, <sup>2</sup>奈良先端大・先端科学, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 永田 恭子<sup>1</sup>, 真野 昌二<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>基生研・オルガネラ制御, <sup>2</sup>総研大)

2P-0674

**Identification of a dwarf promoting gene in *Ipomoea nil* strain Kidachi induced by a transposon**

Melisa Acosta Ramirez<sup>1</sup>, Kimiyo Sage-Ono<sup>2</sup>, Seika Motoyama<sup>1</sup>, Nobuyoshi Nakajima<sup>2</sup>, Kenta Shirasawa<sup>3</sup>, Yoshihito Suzuki<sup>1</sup>, Michiyuki Ono<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Gene Res. Cent., T-PIRC, Univ of Tsukuba, <sup>2</sup>Nat. Inst. Env. Studies, <sup>3</sup>Kazusa DNA Res. Inst., <sup>4</sup>Col. 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<sup>1,2</sup>, 谷本 英一<sup>3</sup>, 平井 貴章<sup>1</sup>, 宮ノ入 洋平<sup>4,5</sup>, 三谷 理恵<sup>1</sup>, 川村 真結子<sup>1</sup>, 武田 光広<sup>1,6</sup>, 竹原 清日<sup>1</sup>, 平野 恒<sup>1</sup>, 甲斐荘 正恒<sup>1,7</sup>, 赤木 剛士<sup>8</sup>, 松岡 信<sup>1</sup>, 上口(田中) 美弥子<sup>1</sup> (名大・生物研究センター, <sup>2</sup>横浜市大・木原生研, <sup>3</sup>名市大・システム自然科学, <sup>4</sup>名大・構造生物学セ, <sup>5</sup>阪大・蛋白質研, <sup>6</sup>熊大・生命科学, <sup>7</sup>首都大・理工, <sup>8</sup>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<sup>1</sup>, 古閑 成美<sup>1</sup>, 林田 隆成<sup>1</sup>, 慶田 貴子<sup>1</sup>, 吉信 公美子<sup>1</sup>, 柳 久美子<sup>2</sup>, 要 匡<sup>3</sup>, 荒木 喜美<sup>1</sup>, 荒木 正健<sup>1</sup> (熊大・生命資源, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 東 真弓<sup>3</sup>, 古川 泰三<sup>3</sup>, Montri Pattarapanawan<sup>1</sup>, 市川 直樹<sup>1</sup>, 東山 大毅<sup>1</sup>, 田尻 達郎<sup>3</sup>, 金井 正美<sup>3</sup>, 金井 克晃<sup>1</sup> (東大・獣医解剖, <sup>2</sup>東京医科歯科大・実験動物, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, 田中 一巳<sup>1,3</sup>, Wanping Aw<sup>1,3,5</sup>, 富田 勝<sup>1,2,3</sup>, 福田 真嗣<sup>1,3,4,5,6</sup> (慶大・先端生命研, <sup>2</sup>慶大・環境情報, <sup>3</sup>慶大院・政策メディア・先端生命, <sup>4</sup>JST・さきがけ, <sup>5</sup>神奈川産技総研, <sup>6</sup>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<sup>1</sup>, 太田 有紀<sup>1</sup>, 武半 優子<sup>1</sup>, 東森 光雄<sup>2</sup>, 市川 克臣<sup>2</sup>, 小林 司<sup>1</sup>, 渡辺 実<sup>3</sup>, 飯利 太郎<sup>1</sup>, 大坪 殺人<sup>1</sup>, 松本 直樹<sup>1</sup> (聖マリアンナ医大・医・薬理, <sup>2</sup>AZKK, <sup>3</sup>聖マリアンナ医大・院・動物, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 大滝 正訓<sup>1</sup>, 武半 優子<sup>1</sup>, 東森 光雄<sup>2</sup>, 市川 克臣<sup>2</sup>, 小林 司<sup>1</sup>, 渡辺 実<sup>3</sup>, 飯利 太郎<sup>1</sup>, 大坪 殺人<sup>1</sup>, 松本 直樹<sup>1</sup> (聖マリアンナ医大・医・薬理, <sup>2</sup>AZKK, <sup>3</sup>聖マリアンナ医大・院・動物, <sup>4</sup>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<sup>1,2,5</sup>, Maria Carmen Tan<sup>2,5</sup>, Chien-Chang Shen<sup>1</sup>, Consolacion Ragasa<sup>2,4,5</sup> (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<sup>1,2</sup>, Joris Pauty<sup>1,3,4</sup>, Fabrice Soncin<sup>4,5</sup>, 松永 行子<sup>1,2,3,4</sup> (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<sup>1</sup>, 中谷 清吾<sup>1</sup>, 水谷 誠志<sup>1</sup>, 本間 陽一<sup>1</sup>, 野口 敬康<sup>2</sup>, 内藤 聡<sup>2</sup>, 深田 一剛<sup>1</sup> (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イ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<sup>1</sup>, 佐藤 平行<sup>2</sup>, 大坪 裕紀<sup>1</sup>, 山根 雅之<sup>1</sup>, 森田 修<sup>1</sup> (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 $\beta$  - 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<sup>1</sup>, 万里<sup>2</sup>, 関川 湧斗<sup>1</sup>, 田中 陽一郎<sup>2</sup>, 神庭 圭佑<sup>2</sup>, 片平 正人<sup>2</sup>, 永田 崇<sup>2</sup>, 坂本 泰一<sup>1</sup> (1千葉工大, 2京大, 3横国大)

2P-0693

**Vif - CBF $\beta$  - CUL5 - ELOB - ELOC 複合体に結合する2'F化した aptamer の取得**

関川 湧斗<sup>1</sup>, 水澤 果那<sup>1</sup>, 神庭 圭佑<sup>2</sup>, 鈴木 拓也<sup>1</sup>, 万里<sup>2</sup>, 片平 正人<sup>2</sup>, 永田 崇<sup>2</sup>, 坂本 泰一<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>, 吉田 高恵<sup>2</sup>, 関口 真裕<sup>2</sup>, 秋田 一雅<sup>3</sup>, 猪股 恵美礼<sup>3</sup>, 野村 祐介<sup>4</sup>, 石川 岳志<sup>5</sup>, 山岸 賢司<sup>2</sup>, 坂本 泰一<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>, 柳澤 拓也<sup>1</sup>, 瀧澤 将行<sup>2</sup>, 天野 亮<sup>1</sup>, 武藤 裕<sup>2</sup>, 桑迫 香奈子<sup>2</sup>, 坂本 泰一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>千葉工大, <sup>2</sup>武蔵野大)

2P-0696

ミセル化GPCRを標的としたSELEX手法の開発

Anna Martinez<sup>1</sup>, 秋田 一雅<sup>1</sup>, 今井 博貴<sup>1</sup>, 猪股 恵美礼<sup>1</sup>, 高橋 理貴<sup>2</sup>, 天野 亮<sup>2</sup>, 中村 義一<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>株式会社リボミック, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 中村 信孝<sup>1</sup>, 東元 祐一郎<sup>2</sup>, 山岸 昌一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>久留米・医・糖尿病合併症, <sup>2</sup>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

糺雅 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<sup>1</sup>, 扶川 侑以<sup>1</sup>, 川那辺 純一<sup>2</sup>, 矢住 京<sup>3</sup>, 松岡 洋平<sup>3</sup>, 又賀 駿太郎<sup>2</sup>, 磯部 信一郎<sup>3</sup>(<sup>1</sup>徳島大, <sup>2</sup>株式会社アイエスター, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 久保田 吉博<sup>2</sup>, 澤畑 博人<sup>2</sup>, 山際 翔太<sup>2</sup>, 松尾 美奈子<sup>1</sup>, 木村 尚文<sup>1</sup>, 石田 誠<sup>2</sup>, 河野 剛士<sup>2</sup>(<sup>1</sup>豊橋技術科学大学 環境生命工学系, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 李 祉怡<sup>1,2</sup>, 程 久美子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・院理・生物科学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 丸山 翔平<sup>2</sup>, 竹内 優太<sup>2</sup>, 程 久美子<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東大・院理・生物科学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 丸山 翔平<sup>1</sup>, 程 久美子<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東大・院新領域・メディカル情報生命, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 原 由洋<sup>1</sup>, 武永 充正<sup>1</sup>, 服部 奈緒子<sup>2</sup>, 深澤 拓也<sup>3</sup>, 牛島 俊和<sup>2</sup>, 山本 卓<sup>1</sup>, 佐久間 哲史<sup>1</sup>(<sup>1</sup>広島大・院理・数理解分子生命理学, <sup>2</sup>国立がん研セ・研・エピゲノム解析分野, <sup>3</sup>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 Muhamad<sup>1</sup>, Mizanurfakhri Ghazali<sup>2</sup>, Sharaniza Ab-Rahim<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Dept of Biochemistry and Molecular Medicine, Faculty of Medicine, Universiti Teknologi MARA, <sup>2</sup>Institute 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<sup>1,2</sup>, Jesmin Akter<sup>1</sup>, 竹信 尚典<sup>1</sup>, 大平 美紀<sup>1</sup>, 杉野 隆一<sup>1</sup>, 春田 雅之<sup>1</sup>, 佐藤 俊平<sup>1</sup>, 迎 恭輔<sup>1</sup>, Sultana Parvin<sup>1,2</sup>, 上條 岳彦<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>埼玉がんセンター 臨床腫瘍研, <sup>2</sup>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 Ophinni<sup>1</sup>, Mari Inoue<sup>2</sup>, Tomohiro Kotaki<sup>2</sup>, Masanori Kameoka<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Center for Infect Dis, Kobe Univ, <sup>2</sup>Dept 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, 瀬岡 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<sup>1</sup>, 白木 知也<sup>1</sup>, 川上 浩一<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>遺伝研・初期発生, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 佐藤 正宏<sup>3</sup>, 水谷 見子<sup>4</sup>, 大塚 正人<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東海大・医・基盤診療, <sup>2</sup>東海大・医・基礎医学, <sup>3</sup>鹿大・医用ミニブタセ・遺伝子発現, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 榎 いずみ<sup>1</sup>, 内田 佑枝<sup>1</sup>, 杉崎 舞子<sup>1</sup>, 榎 竜嗣<sup>1</sup>, 峰野 純一<sup>2</sup> (<sup>1</sup>タカラバイオ株式会社 CDMセンター第3部, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 藤田 幸輔<sup>3</sup>, 片山 翔太<sup>1</sup>, 中澤 徹<sup>1,2,3</sup> (<sup>1</sup>東北大・院医・視覚先端医療学, <sup>2</sup>東北大・院医・眼科, <sup>3</sup>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<sup>2</sup>, Wei Zhou<sup>1</sup>, 浜内 孝太郎<sup>1</sup>, 白倉 圭佑<sup>2</sup>, 土井 健史<sup>2</sup>, 八木 清仁<sup>2</sup>, 澤崎 達也<sup>1</sup>, 岡田 欣見<sup>2</sup>, 近藤 昌夫<sup>2</sup>, 竹田 浩之<sup>1</sup> (愛媛大・PROS, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 成田 公義<sup>2</sup>, 武智 昭彦<sup>2</sup>, 小澤 龍彦<sup>3</sup>, 岸本 聡<sup>4</sup>, 伊東 祐二<sup>4</sup>, 澤崎 達也<sup>1</sup>, 竹田 浩之<sup>1</sup> (愛媛大・PROS, <sup>2</sup>愛媛県・水産研究セ, <sup>3</sup>富山大・院医薬・免疫学, <sup>4</sup>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様バイバロトビック抗体薬物複合体の作製

福富 秀平<sup>1</sup>, 池内 祐介<sup>2</sup>, 平川 泰史<sup>2</sup>, 岩瀬 瑛大<sup>2</sup>, 北村 昌也<sup>1</sup>, 中西 猛<sup>1</sup> (阪市大・院工・化生, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 中木戸 誠<sup>1,2</sup>, 長門石 暁<sup>1,2,3</sup>, 浜窪 隆雄<sup>1</sup>, 津本 浩平<sup>1,2,3</sup> (東大院・工・バイオエンジ, <sup>2</sup>東大院・工・化生, <sup>3</sup>東大・医科研, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 山内 聡一郎<sup>1</sup>, 豊田 湧也<sup>1</sup>, 寺本 真香<sup>2</sup>, 福田 夏希<sup>1</sup>, 佐藤 卓史<sup>1</sup>, 小橋川 敬博<sup>1</sup> (熊本大・院薬, <sup>2</sup>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 Kibria<sup>1</sup>, Kalpana Nautiyal<sup>1</sup>, Yoko Akazawa-Ogawa<sup>2</sup>, Yoshihisa Hagihara<sup>2</sup>, Yutaka Kuroda<sup>1</sup> (Department of Biotechnology and Life Science, Tokyo University of Agriculture and Technology, <sup>2</sup>National 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<sup>1</sup>, 木谷 裕<sup>1</sup>, 小島 桂<sup>2</sup> (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, <sup>2</sup>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 Rahman<sup>1</sup>, Mohammad Monirul Islam<sup>2</sup>, Yutaka Kuroda<sup>1</sup> (Dept. of Life Sci. and Biotech., Tokyo University of Agriculture and Technology, <sup>2</sup>Dept. 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<sup>1</sup>, 瀬尾 秀宗<sup>2</sup>, 村山 晃歩<sup>2</sup>, 太田 邦史<sup>2</sup>, 板谷 英貴<sup>1</sup>(<sup>1</sup>株式会社シングルセルテクノロジー, <sup>2</sup>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<sup>7</sup>, 中野 和民<sup>4</sup>, 中木戸 誠<sup>12</sup>, 長門石 暁<sup>3</sup>, 田中 勇悦<sup>6</sup>, 津本 浩平<sup>12,3</sup>, 内丸 薫<sup>4</sup>, 渡邊 俊樹<sup>5</sup>(<sup>1</sup>東大院・工・バイオエンジニア, <sup>2</sup>東大院・工・化生, <sup>3</sup>東大医科研, <sup>4</sup>東大院・新領域・メディカル情報生命, <sup>5</sup>東大医科研病院内, <sup>6</sup>琉球大・院医・免疫学講座, <sup>7</sup>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<sup>1</sup>, 三浦 夏子<sup>12</sup>, 大谷 優太<sup>1</sup>, 柳沼 謙志<sup>1</sup>, 油屋 駿介<sup>1,3</sup>, 青木 航<sup>12,4</sup>, 植田 充美<sup>12,4</sup>(<sup>1</sup>京大・院農・応用生命, <sup>2</sup>ST-CREST, <sup>3</sup>日本学術振興会特別研究員(DC1), <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 門之園 哲哉<sup>1</sup>, 口丸 高弘<sup>2</sup>, 瀧 真清<sup>3</sup>, 伊東 祐二<sup>4</sup>, 近藤 科江<sup>1</sup>(<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>自治医科大学分子病態研究部, <sup>3</sup>電気通信大学大学院情報理工学研究科, <sup>4</sup>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 See<sup>1</sup>, Tetsuya Kadonosono<sup>1</sup>, Wanaporn Yimchuen<sup>1</sup>, Takahiro Kuchimaru<sup>2</sup>, Shinae Kizaka-Kondoh<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Sch. of Life Sci. and Technol., Tokyo Inst. of Technol., <sup>2</sup>Ctr. 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 美穂(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<sup>1,2</sup>, Cyrus Beh<sup>3</sup>, Tetsuya Kitaguchi<sup>2</sup>, Yuki Ohmuro<sup>3</sup>, Theresa Seah<sup>3</sup>, Shawn Hoon<sup>3</sup>, Hiroshi Ueda<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Sch. of Life Sci. Technol., Tokyo Tech, <sup>2</sup>Lab. for Chem. and Life Sci., Tokyo Tech, <sup>3</sup>BMSI, 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<sup>1</sup>, 岩成 宏子<sup>2</sup>, 丸山 智子<sup>1</sup>, 高見 和孝<sup>3</sup>, 田中 剛<sup>3</sup>, 長瀬 隆英<sup>3</sup>, 浜窪 隆雄<sup>2</sup>, 村上 善則<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・医科研・人癌病因遺伝子,  
<sup>2</sup>東大・生産研・計量生物医学,<sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 森川 あすか<sup>2</sup>, 岡本 愛光<sup>2</sup>, 白髭 克彦<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・定量研,<sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 大野 歩<sup>1</sup>, Kirill Kryukov<sup>1</sup>, 宮澤 麻里子<sup>2</sup>, 信田 政子<sup>2</sup>, 三上 幹男<sup>3</sup>, 今西 規<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東海大学医学部基礎医学系分子生命科学,<sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 中川 草<sup>2</sup>, Kirill Kryukov<sup>2</sup>, 今西 規<sup>2</sup>, 広田 喜一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>関西医大・附属生命研・侵襲反応制御,<sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 梅澤 和夫<sup>2</sup>, Kirill Kryukov<sup>1</sup>, 中川 草<sup>1</sup>, 浅井 さとみ<sup>3</sup>, 宮地 勇人<sup>3</sup>, 今西 規<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東海大学医学部基礎医学系 分子生命科学,<sup>2</sup>東海大学 医学部 外科学系 救急救命医学,<sup>3</sup>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<sup>2</sup>, 山崎 萌音<sup>1</sup>, 牧野 光<sup>1</sup>, 今村 亨<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東京工科大学 応用生物,<sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 玉木 駿<sup>3</sup>, 今西 浩正<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>神戸大・農,<sup>2</sup>神戸大・院農,<sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, Ashraf Tabll<sup>3</sup>, Masaharu Seno<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Department of Medical Bioengineering, Graduate School of Natural Science and Technology, Okayama University, <sup>2</sup>Division of Biochemistry, Chemistry Department, Faculty of Science, Menoufia University, <sup>3</sup>Department 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<sup>1</sup>, 三浦 夏子<sup>1,2</sup>, 青木 航<sup>1,2</sup>, 小川 雅人<sup>1</sup>, 西川 洋平<sup>1</sup>, 細川 正人<sup>3,5</sup>, 竹山 春子<sup>4</sup>, 植田 充美<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京大・農・応用生命,<sup>2</sup>JST-CREST,<sup>3</sup>JST-さきがけ,<sup>4</sup>早大院先進理工,<sup>5</sup>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<sup>1,2</sup>, 大林 武<sup>2</sup>, 木下 賢吾<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東北大・東北メディカルメガバンク機構, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 山口 正一朗<sup>2</sup>, 池田 宗樹<sup>3</sup>, 塚田 祐基<sup>3</sup>, 中野 俊詩<sup>3</sup>, 森 郁恵<sup>3</sup>, 石井 信<sup>2</sup>(<sup>1</sup>京大・院生命, <sup>2</sup>京大・院情報, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 河村 直樹<sup>2</sup>, 黒田 裕<sup>1</sup>(<sup>1</sup>農工・院工・生命工, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 河村 直樹<sup>2</sup>, 黒田 裕<sup>1</sup>(<sup>1</sup>農工大・院工・生命工, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 木下 悟<sup>1</sup>, 島田 貴士<sup>2</sup>, 嶋田 知生<sup>3</sup>, 西村 いくこ<sup>4</sup>, 前島 正義<sup>1</sup>(<sup>1</sup>名古屋大・院・生命農学, <sup>2</sup>千葉大・院・園芸, <sup>3</sup>京都大・院理, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 田中 順子<sup>2</sup>, 逆井 智貴<sup>1</sup>, 大嶋 健太<sup>1</sup>, 大橋 慶子<sup>1</sup>, 高橋 智<sup>2,3</sup>, 水野 聖哉<sup>2,3</sup>, 杉山 文博<sup>2,3</sup>, 三輪 佳宏<sup>2,3</sup>(<sup>1</sup>筑波大・人間総合, <sup>2</sup>筑波大・医学医療系, <sup>3</sup>筑波大・実験動物セ, <sup>4</sup>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<sup>1,2</sup>, 川喜多 愛<sup>1,2</sup>, 村田 香織<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>大阪府立大・生命環境・応用生命, <sup>2</sup>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 Mita<sup>1</sup>, Motoki Ito<sup>2</sup>, Kazuki Harada<sup>1</sup>, Izumi Sugawara<sup>2</sup>, Hiroshi Ueda<sup>3</sup>, Takashi Tsuboi<sup>1,2</sup>, Tetsuya Kitaguchi<sup>3</sup>(<sup>1</sup>Dept. Life Sci., Grad. Sch. Arts Sci., Univ. Tokyo, <sup>2</sup>Dept. Biol. Sci., Grad. Sch. Sci., Univ. Tokyo, <sup>3</sup>CLS, 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<sup>1</sup>, Devina Wongso<sup>2</sup>, 董 金華<sup>3,4</sup>, 上田 宏<sup>3</sup>, 北口 哲也<sup>2,3,5</sup>(<sup>1</sup>東工大・生命理工学院, <sup>2</sup>早稲田シンガポール研・細胞情報, <sup>3</sup>東工大・研究院・化生研, <sup>4</sup>難坊医学院, <sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 三田 真理恵<sup>1</sup>, 原田 一貴<sup>1</sup>, 上田 宏<sup>2</sup>, 北口 哲也<sup>2</sup>, 坪井 貴司<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・院総文・生命, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 北田 昇雄<sup>1,2</sup>, 木山 正啓<sup>1</sup>, 東 翔子<sup>1</sup>, 魯 仕嘉ウィンソン<sup>1</sup>, 小島 りか<sup>3</sup>, 平野 誉<sup>1</sup>, 牧 昌次郎<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>電気通信大学 大学院情報理工学専攻 基盤理工学専攻, <sup>2</sup>電気通信大学 脳科学ライフサポート研究センター, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 上田 宏<sup>2</sup>, 北口 哲也<sup>2</sup>, 坪井 貴司<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・院総文・生命, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 岡田 麻衣子<sup>1</sup>, 杉本 岩雄<sup>2</sup>, 矢野 和義<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京工科大 院バイオ・情報メディア バイオニクス, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 山崎 美輝<sup>2</sup>, 有川 浩司<sup>3</sup>, 松永 浩子<sup>1</sup>, 坂梨 千佳子<sup>1</sup>, 細川 正人<sup>4,5</sup>, 竹山 春子<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>早大・ナノライフ創新研究機構, <sup>2</sup>早大院・先進理工・生命医科, <sup>3</sup>産総研/早大・CBB-D-OIL, <sup>4</sup>早大・理工総研, <sup>5</sup>JST・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<sup>1</sup>, 高橋 清文<sup>1</sup>, 有川 浩司<sup>1,2</sup>, 山崎 美輝<sup>3</sup>, 坂梨 千佳子<sup>1</sup>, 細川 正人<sup>4,5</sup>, 竹山 春子<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>早大 ナノ・ライフ創新研究機構, <sup>2</sup>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, <sup>3</sup>早大院 先進理工 生命医科, <sup>4</sup>早大 理工総研, <sup>5</sup>科学技術振興機構 さきがけ)

2P-0777

Gene Scouting Systemの開発

有川 浩司<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>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 Poulain<sup>1</sup>, Ophélie Arnaud<sup>1,2</sup>, Sachi Kato<sup>1</sup>, Soo Hyeon Kim<sup>3</sup>, Mina Yoshida<sup>3</sup>, Toshiro Maekawa<sup>3</sup>, Kazunori Nagasaka<sup>4</sup>, Martin Frith<sup>5,6</sup>, Teruo Fujii<sup>7</sup>, Charles Plessy<sup>1,7</sup>(<sup>1</sup>Laboratory for Single Cell Technologies, RIKEN Center for Integrative Medical Sciences (IMS), <sup>2</sup>Cancer Research Center of Lyon, Centre Léon Bérard, Lyon, <sup>3</sup>Applied Microfluidic Systems Lab, Institute of Industrial Sciences, The University of Tokyo, <sup>4</sup>Department of Obstetrics and Gynecology Teikyo University Hospital, <sup>5</sup>Artificial Intelligence Research Center, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, <sup>6</sup>Department of Computational Biology and Medical Sciences, The University of Tokyo, <sup>7</sup>Genomics 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<sup>1</sup>, 野間 将平<sup>1</sup>, 平田 智子<sup>1</sup>, 高橋 知登世<sup>1</sup>, 藤田 征志<sup>2</sup>, 中川 英刀<sup>2</sup>, 眞鍋 理一郎<sup>1</sup>, 八木 研<sup>1</sup>, 岡崎 康司<sup>1</sup>(<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 徳田 雄市<sup>1</sup>, 八木 知人<sup>1,2</sup>, 田代 啓<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京府医大・ゲノム医科学, <sup>2</sup>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濃度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<sup>1</sup>, 川田 健太郎<sup>2</sup>, 藤原 慶<sup>1</sup>, 土居 信英<sup>1</sup>(<sup>1</sup>慶大・院理工, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 新垣 貴之<sup>2</sup>, 山口 雄輝<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京工業大学 生命理工学院, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 川島 万凜<sup>1</sup>, 森田 直樹<sup>1</sup>, 土居 克実<sup>2</sup>, 牟田 滋<sup>1</sup>, 久原 哲<sup>1</sup>, 田代 康介<sup>1</sup>(<sup>1</sup>九大・院農・遺伝子制御学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 中澤 杜浩<sup>1</sup>, 玉井 美保<sup>1,2</sup>, 小関 英一<sup>3</sup>, 藤山 陽一<sup>3</sup>, 三宅 力<sup>3</sup>, 米田 恭子<sup>3</sup>, 金 倫基<sup>4</sup>, 長谷 耕二<sup>4</sup>, 田川 陽一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東工大・生命理工学院, <sup>2</sup>北海道大学院・歯学研究院, <sup>3</sup>(株)島津製作所, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 鈴木 健太<sup>2</sup>, 岩崎 友美<sup>3</sup>, 石川 正英<sup>2</sup>(<sup>1</sup>埼玉工大・院工・生命環境化学, <sup>2</sup>埼玉工大・工・生命環境化学, <sup>3</sup>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 Thagun<sup>1</sup>, Yoko Motoda<sup>1</sup>, Yutaka Kodama<sup>1,2</sup>, Keiji Numata<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Biomacromolecules Research Team, Biomass Engineering Program Cooperation Division, Center for Sustainable Resource Science, RIKEN, <sup>2</sup>Center 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<sup>1,2</sup>, Toru Kawamata<sup>2</sup>, Asuka Kodaka<sup>2</sup>, Masayuki Minakawa<sup>2</sup>, Nobukazu Imamura<sup>3</sup>, Mikio Tsuzuki<sup>3</sup>(<sup>1</sup>United Graduate School of Agriculture Science, Tokyo University of Agriculture and Technology, <sup>2</sup>School of Agriculture, Ibaraki University, <sup>3</sup>Faculty 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<sup>1</sup>, 北川 航<sup>2</sup>, 齋藤 裕<sup>1</sup>, 西宮 佳志<sup>2</sup>, 玉野 孝一<sup>2</sup>, 安武 義晃<sup>2</sup>, 田村 具博<sup>2</sup>, 亀田 倫史<sup>1</sup>(<sup>1</sup>産総研・AIRC, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 矢部 誠<sup>1</sup>, 風早 イザベレ<sup>1</sup>, 佐藤 道夫<sup>2</sup>, 河崎 雄太<sup>1</sup>, 藤原 篤男<sup>1</sup>, 鈴木 市郎<sup>1</sup>, 武田 稔<sup>1</sup>(<sup>1</sup>横国院・工, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 横田 智也<sup>1</sup>, 加藤 謙斗<sup>1</sup>, 笹野 佑<sup>2</sup>, 金子 嘉信<sup>1</sup>, 原島 俊<sup>2</sup>, 谷口 百優<sup>1</sup>, 福崎 英一郎<sup>1</sup>, 内山 進<sup>1</sup>, 杉山 峰崇<sup>1</sup>(<sup>1</sup>大阪大学工学研究科先端生命工学専攻, <sup>2</sup>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 Mori<sup>1</sup>, Miyuki Ishida<sup>1</sup>, Nobuyoshi Kumagai<sup>1</sup>, Yuki Sato<sup>1,2</sup>, Reza Bagherzadeh<sup>1,3</sup>, Kiyokazu Agata<sup>1</sup>, Takeshi Inoue<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept of Life Sci, Gakushuin Univ, <sup>2</sup>Dept of Biop, Graduate School of Sci, Kyoto Univ, <sup>3</sup>Royan 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<sup>1,2</sup>, 河野 暢明<sup>1</sup>, 富田 勝<sup>1</sup>, 荒川 和晴<sup>1</sup>(<sup>1</sup>慶大・先端生命研, <sup>2</sup>SPS 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<sup>1,2</sup>, 河野 暢明<sup>1,2</sup>, 富田 勝<sup>1,2</sup>, 堀川 大樹<sup>1,2</sup>, 荒川 和晴<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>慶大・先端生命研, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 海老原 充<sup>2</sup>, 中谷内 修<sup>3</sup>, 上田 哲行<sup>1</sup>(<sup>1</sup>石川県立自然史資料館, <sup>2</sup>関東学院大・理工, <sup>3</sup>石川県立大・生物資源工学研, <sup>4</sup>石川県立大)

## 2P-0804

## Molecular analysis of sour taste receptor genes in tortoises

Mitsuru Ebihara<sup>1</sup>, Michiko Oki<sup>2</sup>, Yukiko Nishioka<sup>3</sup>(<sup>1</sup>Kanto-gakuin University, <sup>2</sup>Kanazawa Ryukoku High School, <sup>3</sup>Ishikawa 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<sup>1,2</sup>, Shun Nogawa<sup>3</sup>, Kaoru Kawafune<sup>3</sup>, Tsuyoshi Hachiya<sup>3,4</sup>, Shoko Takahashi<sup>3</sup>, Kenji Saito<sup>3</sup>, Huijuan Jia<sup>1</sup>, Hisanori Kato<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Lab of Health Nutr, Dept of Appl Biol Chem, Univ of Tokyo, <sup>2</sup>Dept of Mol Endocrinol, Natl Res Inst for Child Health and Dev, <sup>3</sup>Genequest Inc, <sup>4</sup>Genome 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

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<sup>1</sup>, 守屋 央朗<sup>2</sup>(<sup>1</sup>岡山大学・環境生命, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 堀川 大樹<sup>1,2</sup>, 富田 勝<sup>1,2</sup>, 荒川 和晴<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>慶大・先端生命研, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 中村 浩之<sup>2</sup>, 大利 麟太郎<sup>2</sup>, 富田 勝<sup>1,2</sup>, 荒川 和晴<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>慶應義塾大学先端生命科学研究所, <sup>2</sup>Spiber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<sup>1</sup>, 江口 優一<sup>1</sup>, 堀内 智司<sup>1</sup>, Konrad Herbst<sup>3</sup>, Daniel Kirrmaier<sup>3</sup>, Michael Knop<sup>3</sup>, 守屋 央朗<sup>2</sup>(<sup>1</sup>岡大・環境生命, <sup>2</sup>岡大・異分野融合研究コア, <sup>3</sup>ハイデルベルク大学・ZMBH, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 松岡 浩史<sup>1</sup>, 村上 仁生<sup>2</sup>, 豊田 彩乃<sup>2</sup>, 道原 明宏<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>福山大学大学院 薬学研究所, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 寺尾 美穂<sup>1</sup>, 高田 修治<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>成育センターシステム発生, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 三浦 理<sup>2</sup>, 大山 隆<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>早大院・先進理工, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, Chung-An Liao<sup>1</sup>, Xin-Ying Huang<sup>1</sup>, Ann-Chi Lin<sup>2</sup>, Tsai-Ling Lauderdale<sup>3</sup> (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<sup>1,2</sup>, 永田 祥平<sup>1,2</sup>, 富田 勝<sup>1,2,3</sup>, 金井 昭夫<sup>1,2,3</sup> (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<sup>1</sup>, 阿部 貴志<sup>1</sup>, 仁木 宏典<sup>2</sup>, 馬場 知哉<sup>3</sup> (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<sup>1</sup>, 栄徳 勝光<sup>2</sup>, 近藤 伸二<sup>3</sup>, 鈴木 穰<sup>4</sup>, 高田 豊行<sup>5</sup>, 加藤 英政<sup>6</sup>, 城石 俊彦<sup>5</sup>, 菅沼 成文<sup>2</sup>, 清澤 秀孔<sup>1</sup> (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再スライシングを抑制する：スライシング正常化に働く新たなEJCの役割**  
 大谷 勇太<sup>1</sup>, 亀山 俊樹<sup>2</sup>, 前田 明<sup>2</sup> (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スライシングにおけるAlu配列の影響の検討**仲間 美奈<sup>1,2</sup>, 大塚 博樹<sup>2</sup>, 吾郷 耕彦<sup>2</sup>, 笹井 英雄<sup>2</sup>, Elsayed Abdelkreem<sup>2,3</sup>, 青山 友佳<sup>2,4</sup>, 深尾 敏幸<sup>1,2</sup> (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. &amp; 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<sup>1,3</sup>, 北本 卓也<sup>1,3</sup>, 内田 千晴<sup>1</sup>, 堀田 紀久子<sup>2</sup> (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<sup>1</sup>, 奥野 未来<sup>1</sup>, 梶谷 嶺<sup>1</sup>, 黒岩 麻里<sup>2</sup>, 伊藤 武彦<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東工大・生命理工, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 木暮 暁子<sup>2</sup>(<sup>1</sup>静大・院理・生物科学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 大山 隆<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>早大・教育・総合科学・生物, <sup>2</sup>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 Uchiyama<sup>1</sup>, Etsuko Mukouyama<sup>1</sup>, Haruo Suzuki<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Department of Biosciences, School of Science, Kitasato University, <sup>2</sup>School 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<sup>1</sup>, 小池 奈緒美<sup>2</sup>, 齊藤 有紀<sup>2</sup>, 三瓶 厳一<sup>2</sup>, 河合 剛太<sup>1</sup>(<sup>1</sup>千葉工大・院工, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 三輪 泰彦<sup>1</sup>, 山口 健一<sup>2</sup>, 小田 達也<sup>2</sup>, 山岸 幸正<sup>1</sup>(<sup>1</sup>福山大・院・生命工学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 白河 潤一<sup>2</sup>, 永井 竜児<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東海大・院農・農学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 福谷 洋介<sup>1</sup>, 竹田 浩之<sup>2</sup>, 松波 宏明<sup>3</sup>, 養王田 正文<sup>1</sup>(<sup>1</sup>農工大・院工・生命工, <sup>2</sup>愛媛大・PROS, <sup>3</sup>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 Yui<sup>1</sup>, Chika Kikuchi<sup>2</sup>, Shuichiro Goda<sup>3</sup>, Shota Kudo<sup>2</sup>, Hiroki Akiba<sup>1</sup>, Makoto Nakakido<sup>1</sup>, Satoru Nagatoishi<sup>1,2,4</sup>, Osamu Arai<sup>5</sup>, Hiroko Iwanari<sup>3</sup>, Takao Hamakubo<sup>5</sup>, Kouhei Tsumoto<sup>1,2,4</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Bioeng. Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>Dept. of Chem. Biotech, Univ. of Tokyo, <sup>3</sup>Grad. Sch. of Eng. Nagasaki Univ., <sup>4</sup>Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo, <sup>5</sup>RCAST, 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<sup>1</sup>, 森田 理日斗<sup>1</sup>, 桑田 啓子<sup>2</sup>, 南 善子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>岡山理科大学・理・生化, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 谷本 典之<sup>1</sup>, 高尾 敏文<sup>2</sup>(<sup>1</sup>株式会社 東ソー分析センター, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 田中 彩<sup>2</sup>, 諸見 直樹<sup>2</sup>, 田端 菜央<sup>2</sup>, 阿野 貴司<sup>1,2</sup>, 岡南 政宏<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>近畿大院・生物理工, <sup>2</sup>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

<sup>18</sup>O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<sup>1</sup>, 森本 大智<sup>1</sup>, 渡辺 健宏<sup>2</sup>, 山垣 亮<sup>2</sup>, 菅瀬 謙治<sup>1</sup>, 白川 昌宏<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京大・院工・分子工, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 河合 剛太<sup>2</sup>, 三瓶 巖一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>電通大・院情報理工, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 中村 真奈美<sup>1</sup>, 袴田 一見<sup>1</sup>, 長岡 ひかる<sup>2</sup>, 高島 英造<sup>2</sup>, 養王田 正文<sup>1</sup>(<sup>1</sup>農工大・工・生命工, <sup>2</sup>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<sup>2</sup>, 森山 昭彦<sup>2</sup>, 中務 邦雄<sup>1</sup>(<sup>1</sup>名古屋市立大学大学院システム自然科学研究科, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 植野 義理<sup>1</sup>, 松本 篤幸<sup>2</sup>, 河村 高志<sup>3</sup>, 森 一郎<sup>1</sup>, 南後 惠理<sup>4</sup>, 熊坂 崇<sup>3</sup>, 島 扶美<sup>1</sup>(<sup>1</sup>神戸大学 科学技術イノベーション研究科, <sup>2</sup>神戸大学 大学院医学研究科, <sup>3</sup>高輝度光科学研究センター, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 竹田-志鷹 真由子<sup>1</sup>, 奥村 久士<sup>2,3</sup>(<sup>1</sup>北里大・薬, <sup>2</sup>分子研, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 天野 睦紀<sup>2</sup>, 福地 佐斗志<sup>3</sup>(<sup>1</sup>前工大・院工・生命情報工学, <sup>2</sup>名大・薬理学, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 仲本 準<sup>2</sup>(<sup>1</sup>埼玉大・理・分子, <sup>2</sup>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 Hanazono<sup>1</sup>, Hafumi Nishi<sup>1</sup>, Kazunori D Yamada<sup>1</sup>, Hitoshi Yamagata<sup>2</sup>, Kengo Kinoshita<sup>1</sup>(<sup>1</sup>GSIS, Tohoku Univ., <sup>2</sup>Adv. 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<sup>1</sup>, 浴本 亨<sup>2</sup>, 北沢 太郎<sup>1</sup>, 杉山 諒<sup>1</sup>, 小谷 理紗<sup>1</sup>, 内島 泰信<sup>1</sup>, 池口 満徳<sup>2</sup>, 栗原 裕基<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・院医・代謝生理化学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 沖 大也<sup>1</sup>, 河原 一樹<sup>1</sup>, 丸野 孝浩<sup>2</sup>, 今井 友也<sup>3</sup>, 深草 俊輔<sup>4</sup>, 小林 祐次<sup>5</sup>, 松田 重輝<sup>4</sup>, 兄玉 年央<sup>4</sup>, 飯田 哲也<sup>4</sup>, 吉田 卓也<sup>1</sup>, 大久保 忠恭<sup>1</sup>, 中村 昇太<sup>1</sup>(<sup>1</sup>阪大・院薬, <sup>2</sup>阪大・院工, <sup>3</sup>京大・生存研, <sup>4</sup>阪大・微研)

3P-0074

フロリゲン受容体のNMR解析

中村 歩美<sup>1</sup>, 樋口 佳恵<sup>2</sup>, 新家 粧子<sup>3</sup>, 田岡 健一郎<sup>4</sup>, 辻 寛之<sup>1</sup>, 藤原 敏道<sup>3</sup>, 木川 隆則<sup>2</sup>, 尾嶋 長次郎<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>横浜国大・院・工学府, <sup>2</sup>理研・生命機能, <sup>3</sup>阪大・蛋白質研, <sup>4</sup>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 Tokunaga<sup>1</sup>, Hiroaki Fujita<sup>2</sup>, Erik Walinda<sup>2</sup>, Izuru Ohki<sup>1</sup>, Mariko Ariyoshi<sup>3</sup>, Hidehito Tochio<sup>4</sup>, Kazuhiro Iwai<sup>2</sup>, Masahiro Shirakawa<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept of Mol Eng, Grad Sch of Eng, Univ of Kyoto, <sup>2</sup>Dept of Med Sci, Grad Sch of Med, Univ of Kyoto, <sup>3</sup>Grad Sch of Frontier Biosci, Univ of Osaka, <sup>4</sup>Dept 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<sup>1</sup>, 森田 勇人<sup>1</sup>, 仲本 準<sup>2</sup>, 石川 奈都子<sup>2</sup>, 田中 直樹<sup>2</sup>, 林 秀則<sup>3</sup>(<sup>1</sup>城西大学大学院理学研究科, <sup>2</sup>埼玉大学大学院理工学研究科, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 中筋 航<sup>2</sup>, 上原 祐二<sup>1</sup>, 内海 利男<sup>2</sup>, 伊東 孝祐<sup>2</sup>(<sup>1</sup>新潟大・院・自然研, <sup>2</sup>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 Grudziak<sup>1</sup>, Takao Ishikawa<sup>2</sup>, Szymon Żerko<sup>1</sup>, Michał J. Górka<sup>1,3</sup>, Wiktor Koźmiński<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Faculty of Chemistry, University of Warsaw, <sup>2</sup>Faculty of Biology, University of Warsaw, <sup>3</sup>Faculty 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<sup>1</sup>, 伊藤 麻里子<sup>1</sup>, 柏木 陽一郎<sup>2</sup>, 野崎 剛徳<sup>2</sup>, 村上 伸也<sup>2</sup>, 吉沢 明康<sup>1</sup>, 杉山 直幸<sup>1</sup>, 石濱 泰<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京大・院薬, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 河野 信<sup>1</sup>, 奥田 修二郎<sup>2</sup>, 渡邊 由<sup>2</sup>, 松本 雅記<sup>3</sup>, 高見 知代<sup>3</sup>, 小林 大樹<sup>1</sup>, 山ノ内 祥訓<sup>5</sup>, 荒木 令江<sup>4</sup>, 吉沢 明康<sup>6</sup>, 田畑 剛<sup>6,7</sup>, 岩崎 未央<sup>1</sup>, 杉山 直幸<sup>1</sup>, 田中 聡<sup>8</sup>, 五斗 進<sup>1</sup>, 石濱 泰<sup>9</sup>(<sup>1</sup>情シス研・DS施設・DBCLS, <sup>2</sup>新潟大・院医歯, <sup>3</sup>九大・生体防御, <sup>4</sup>熊本大・院生命, <sup>5</sup>熊本大・病院, <sup>6</sup>京大・院薬, <sup>7</sup>京大・CIRA, <sup>8</sup>Trans-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<sup>1</sup>, 北村 亜矢<sup>1</sup>, 廣木 朋子<sup>1</sup>, 相澤 愛子<sup>1</sup>, 津本 浩平<sup>1,2</sup>, 井上 純一郎<sup>1,3</sup>, 尾山 大明<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・医科研・疾患プロテオミクス, <sup>2</sup>東大・院工・バイオエンジ, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, 谷内田 真一<sup>3</sup>, 杉本 昌弘<sup>1,2</sup>, 田畑 祥<sup>1,2</sup>, 梶野 リエ<sup>4</sup>, 小島 康<sup>4</sup>, 藤下 晃章<sup>4</sup>, 平山 明由<sup>1,2</sup>, 青木 正博<sup>4</sup>, 曾我 朋義<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>慶應大・先端生命研, <sup>2</sup>AMED-CREST, <sup>3</sup>阪大・医学部・がんゲノム情報, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 池上 春香<sup>2</sup>, 松橋 珠子<sup>3</sup>, 邨上 正幸<sup>4</sup>, 樋口 智香<sup>2</sup>, 奥野 智美<sup>1</sup>, 神谷 拓磨<sup>1</sup>, 山本 真理<sup>1</sup>, 井橋 俊哉<sup>2</sup>, 坂本 裕子<sup>2</sup>, 辻本 佳加理<sup>3</sup>, 宮本 圭<sup>3</sup>, 永井 宏平<sup>1,2</sup>, 加藤 博己<sup>1,2</sup>, 高取 等<sup>1</sup>, 松本 和也<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>近大院生物理工, <sup>2</sup>近大生物理工, <sup>3</sup>近大先端研, <sup>4</sup>鳥取畜試)

## 3P-0088

真粘菌 *Physarum polycephalum* の乾燥化のトランスクリプトーム解析

森田 理日斗<sup>1</sup>, 岡野 将平<sup>1</sup>, 石井 一夫<sup>2</sup>, 南 善子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>岡山理科大・理・生物化学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 庄司 佳祐<sup>2</sup>, 川本 宗孝<sup>3</sup>, 鈴木 穰<sup>3</sup>, 嶋田 透<sup>1</sup>, 勝間 進<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大院・農, <sup>2</sup>宇大院・農, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 千々布 壮陽<sup>1</sup>, 金本 祥太<sup>1</sup>, 栗原 拓也<sup>1</sup>, 大橋 英治<sup>2</sup>, 釣本 敏樹<sup>2</sup>, 片山 勉<sup>1</sup>(<sup>1</sup>九大・院薬・分子生物, <sup>2</sup>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 拓人, 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<sup>1</sup>, 松本 清治<sup>1</sup>, 關口 直樹<sup>1,2</sup>, 小林 俊介<sup>2,1</sup>, 深津 理乃<sup>1</sup>, 鷲正 直子<sup>1</sup>, 正井 久雄<sup>1</sup>(<sup>1</sup>都医学研・ゲノム医科学, <sup>2</sup>日大・相関理化学・総基礎科学, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, 深津 理乃<sup>1</sup>, 加納 豊<sup>1</sup>, 鷲正 直子<sup>1</sup>, 松本 清治<sup>1</sup>, 正井 久雄<sup>1</sup>(<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 舩本 寛<sup>2</sup>, 木村 宏<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>東工大・生命理工, <sup>2</sup>かずさ DNA 研究所, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 織田 里美<sup>1</sup>, 佐藤 護<sup>1</sup>, 夏目 豊彰<sup>2</sup>, 鐘巻 将人<sup>2</sup>, 西谷 秀男<sup>1</sup>(<sup>1</sup>兵庫県立大学大学院生命理学研究科, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 石井 朝子<sup>1</sup>, 上原 淳司<sup>1</sup>, 秋江 凌佑<sup>1</sup>, 笠原 宏一<sup>1</sup>, 椎名 隆<sup>2</sup>, 鈴木 進悟<sup>2</sup>, 小古間 時夫<sup>3</sup>(<sup>1</sup>東海大学・生物学部・生物学科, <sup>2</sup>東海大学・医学部・基礎医学系, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 小林 航<sup>1</sup>, 滝沢 由政<sup>2</sup>, 胡桃坂 仁志<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>早稲田大・先進理工, <sup>2</sup>東大・定量生命科学研究所)

## 3P-0106

## SYCE2-HPI1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<sup>1</sup>, 松岸 健一郎<sup>2</sup>, 篠原 彰<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>阪大・院理・生物科学, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 関本 隆志<sup>1</sup>, 熊谷 理穂<sup>1,3</sup>, 廣江 珠希<sup>1,3</sup>, 齋藤 貴之<sup>2,3</sup>, 村上 博和<sup>2,3</sup>, 山下 孝之<sup>1</sup>(<sup>1</sup>群大・生調研・遺伝子情報, <sup>2</sup>群大・院保健, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, 松野 悠介<sup>2,3</sup>, 村上 康文<sup>1</sup>, 鳥越 秀峰<sup>3</sup>, 吉岡 研一<sup>2</sup>(<sup>1</sup>東京理科大・基礎工・生物工, <sup>2</sup>国立がんセ・研究所・発がん・予防, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, Mahmoud Shoukamy<sup>2</sup>, Amir Salem<sup>2</sup>, 津田 雅貴<sup>2</sup>, 笹沼 博之<sup>3</sup>, 増永 慎一郎<sup>1</sup>, 武田 俊一<sup>3</sup>, 井出 博<sup>2</sup>, 田野 恵三<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京大・複合研・放射線生命科学, <sup>2</sup>広大・院理・数理分子生命・遺伝子化学, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, 後藤 元成<sup>1,2</sup>, 乾 愛実<sup>1,3</sup>, 松田 俊<sup>4</sup>, 松田 知成<sup>4</sup>, 菅澤 薫<sup>1,2,3</sup>, 酒井 恒<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>神戸大・バイオシグナル総研, <sup>2</sup>神戸大・院理・生物, <sup>3</sup>神戸大・理・生物, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 香川 亘<sup>2</sup>, 鈴木 健裕<sup>3</sup>, 堂前 直<sup>3</sup>, 滝澤 和也<sup>1</sup>, 五月女 美香<sup>2</sup>, 田嶋 克史<sup>1</sup>(<sup>1</sup>量研機構・放医研, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 五月女 美香<sup>2</sup>, 香川 亘<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>明星大学 理工学部 総合理工学科 生命科学・化学系, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 近藤 静香<sup>2</sup>, 石川 達也<sup>2</sup>, 篠原 彰<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>阪大・蛋白研, <sup>2</sup>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 Sakurai<sup>1</sup>, Hiroyuki Sasanuma<sup>3</sup>, Akira Shinohara<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Department of Biological Sciences, Graduate School of Science, Osaka University, <sup>2</sup>Institute for Protein Research, Osaka University, <sup>3</sup>Department 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<sup>1</sup>, 伊藤 健太郎<sup>2</sup>, Bilge Argunhan<sup>2</sup>, 真木 孝尚<sup>2</sup>, 坪内 英生<sup>2</sup>, 岩崎 博史<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東工大・院生命理工・生命理工学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 羽澤 勝治<sup>1,2</sup>, Richard W. Wong<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>金沢大・理工・自然システム, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 長尾 恒治<sup>1</sup>, 野崎 直仁<sup>2</sup>, 木村 宏<sup>3</sup>, 小布施 力史<sup>1</sup>(<sup>1</sup>阪大・理学・生物科学, <sup>2</sup>株式会社モノクローナル抗体研究所, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 池田 真教<sup>1</sup>, 宇井 彩子<sup>2</sup>, 三上 嘉子<sup>1</sup>, 木村 泰斗<sup>1</sup>, 菅野 新一郎<sup>3</sup>, 安井 明<sup>3</sup>, 田中 耕三<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東北大院・医学・医科学, <sup>2</sup>東京工科大・応用生物・応用生物, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 片山 和希<sup>1</sup>, 三井 栄真<sup>1</sup>, 土田 美江<sup>1</sup>, 和田 修一<sup>1</sup>, 長谷川 慎<sup>1</sup>, 佐々木 隆造<sup>1</sup>, 水上 民夫<sup>1</sup>, 伊藤 昭博<sup>2,3</sup>, 三野 光誠<sup>4</sup>, 大貫 哲男<sup>4</sup>, 吉田 稔<sup>3,4,5</sup>(<sup>1</sup>長浜バイオ大学, <sup>2</sup>東葉大・生命・理研・環境資源・ケミカルゲノミクス, <sup>3</sup>理研・環境資源・創薬シード, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 戸田 一弥<sup>2</sup>, 松本 桐子<sup>2</sup>, 川口 耕一郎<sup>3</sup>, 真壁 秀文<sup>1</sup>, 藤井 博<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>信州大院・総合理工研, <sup>2</sup>先鋭研・バイオ研・代謝ゲノミクス, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 佐々 彰<sup>1</sup>, 鈴木 慈<sup>1</sup>, 前田 亮<sup>2</sup>, 足立 典隆<sup>3</sup>, 浦 聖恵<sup>1</sup>(<sup>1</sup>千葉大・院理・生物学科, <sup>2</sup>徳島大・酵素研, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 上田 健<sup>1</sup>, 池田 健一郎<sup>1</sup>, 金井 昭教<sup>3</sup>, 本田 浩章<sup>1</sup>(<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>近畿大学 医学部 生化学教室, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 白根 健次郎<sup>2</sup>, 大石 裕晃<sup>1</sup>, 佐々木 裕之<sup>1</sup>(<sup>1</sup>九大・生医研・分子機能制御学・エピゲノム制御学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 高山 和也<sup>1</sup>, 田谷 郁実<sup>1</sup>, 下田 修義<sup>2</sup>, 菊池 裕<sup>1</sup>(<sup>1</sup>広大・院理・生物科学, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 鈴木 貴紘<sup>1,2</sup>, 降旗 絵里奈<sup>2</sup>, Joanne Hui Ping Lim<sup>2</sup>, 西村 創<sup>2</sup>, 長谷川 未芽<sup>1,2</sup>, 鈴木 治和<sup>1</sup>(<sup>1</sup>横浜市・生命医科学,<sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 長町 安希子<sup>1</sup>, 松井 啓隆<sup>2</sup>, 稲葉 俊哉<sup>1</sup>(<sup>1</sup>広島大・原医研,<sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 下田 修義<sup>1</sup>, Michael Schorpp<sup>2</sup>, Thomas Boehm<sup>2</sup>(<sup>1</sup>国立長寿医療研究センター,<sup>2</sup>Max 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<sup>1,2</sup>, 柴田 由希子<sup>1</sup>, 三浦 美希<sup>1</sup>, 三月田 祐平<sup>1</sup>, 久野 修<sup>1</sup>, 荒木 啓充<sup>1</sup>, 伊藤 隆司<sup>1</sup>(<sup>1</sup>九大・院医,<sup>2</sup>JST・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<sup>1,2</sup>, 荒木 啓充<sup>1</sup>, 三浦 史仁<sup>1</sup>, 秦 暢宏<sup>2</sup>, 吉本 幸司<sup>3</sup>, 溝口 昌弘<sup>2</sup>, 新井 康仁<sup>4</sup>, 柴田 龍弘<sup>1</sup>, 飯原 弘二<sup>2</sup>, 伊藤 隆司<sup>1</sup>(<sup>1</sup>九大・院医・医化学分野,<sup>2</sup>九大・院医・脳神経外科,<sup>3</sup>鹿大・院医・脳神経外科,<sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 加藤 智朗<sup>2</sup>, 藤森 典子<sup>1</sup>, 岩本 和也<sup>3</sup>, 加藤 忠史<sup>1</sup>(<sup>1</sup>理研・脳研・精神疾患動態,<sup>2</sup>京大・iPS研・基盤技術,<sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 今井 千裕<sup>1</sup>, Shilpa Pavethynath<sup>1</sup>, 金 昶<sup>1</sup>, 瀧本 秀美<sup>3</sup>, 岡光 基子<sup>4</sup>, Nay Chi Thun<sup>3</sup>, 青山 友子<sup>3</sup>, 矢郷 哲志<sup>4</sup>, 不殿 純子<sup>2</sup>, 宮坂 尚幸<sup>2</sup>, 佐藤 憲子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東医歯大・難研・分子疫学,<sup>2</sup>東医歯大病院・周産女性診療科,<sup>3</sup>国立健康栄養研・栄養疫学食育研究部,<sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 浦部 瑞穂<sup>1</sup>, 前田 つかさ<sup>1</sup>, 鈴木 淳子<sup>1</sup>, 入江 亮太<sup>1</sup>, 阪口 政清<sup>2</sup>, Frank J. Gonzalez<sup>3</sup>, 井上 裕介<sup>1</sup>(<sup>1</sup>群馬大学 理工学府 物質・生命理工学領域,<sup>2</sup>岡山大学大学院 医歯薬 細胞生物,<sup>3</sup>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 $\alpha$ 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<sup>1</sup>, 瀧澤 将行<sup>1</sup>, 齊藤 千夏<sup>1</sup>, Frank J. Gonzalez<sup>2</sup>, 井上 裕介<sup>1</sup>(<sup>1</sup>群馬大・院・理工, <sup>2</sup>LM, CCR, NCI)

## 3P-0145

肝臓HNF4 $\alpha$ 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 Elseoudi<sup>1</sup>, Tarek Abd El Kader<sup>2</sup>, Takashi Nishida<sup>1</sup>, Takanori Eguchi<sup>3</sup>, Eriko Aoyama<sup>2</sup>, Masaharu Takigawa<sup>2</sup>, Satoshi Kubota<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Biochemistry and Molecular Dentistry, Okayama University Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, <sup>2</sup>Advanced Research Center for Oral and Craniofacial Sciences, Okayama University Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, <sup>3</sup>Dental 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  $\beta$ -cells under MafA deficient conditionGulibaikelamu Xiafukaiti<sup>1,2</sup>, Shayida Maimaiti<sup>1</sup>, Kiyohito Ogata<sup>1</sup>, Akihiro Kuno<sup>1</sup>, Takashi Kudo<sup>1</sup>, Hisashi Oishi<sup>1,3</sup>, Satoru Takahashi<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Department of Anatomy and Embryology, Faculty of Medicine, University of Tsukuba, <sup>2</sup>School of Comprehensive Human Sciences, Doctoral Program in Biomedical Sciences, University of Tsukuba, <sup>3</sup>Graduate 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<sup>1,2</sup>, 森田 剣<sup>1</sup>, 松尾 英将<sup>1</sup>, 杉山 弘<sup>3</sup>, 上久保 靖彦<sup>1</sup>, 足立 壮一<sup>1,4</sup>(<sup>1</sup>京都大学大学院医学研究科人間健康科学系専攻, <sup>2</sup>天理医療大学医療学部臨床検査学科, <sup>3</sup>京都大学大学院理学研究科化学専攻, <sup>4</sup>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 Yonezawa<sup>1</sup>, Hiroataka Takahashi<sup>2</sup>, Shiori Shikata<sup>1</sup>, Tomofusa Fukuyama<sup>1</sup>, Yosuke Tanaka<sup>1</sup>, Kenneth Kassenbrock<sup>3</sup>, Tatsuya Sawasaki<sup>2</sup>, Toshio Kitamura<sup>1</sup>, Susumu Goyama<sup>1</sup>(<sup>1</sup>The institute of Medical Science, The University of Tokyo, <sup>2</sup>Proteo-Science Center (PROS), Ehime University, Japan, <sup>3</sup>Department 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<sup>1</sup>, 杉田 愛<sup>1</sup>, 柳澤 奈月<sup>1</sup>, 石黒 尋保<sup>1</sup>, 田淵 圭章<sup>2</sup>, 大熊 芳明<sup>3</sup>, 広瀬 豊<sup>1</sup>(<sup>1</sup>富山大院・医学薬学教育部(薬), <sup>2</sup>富山大・生命科学先端研究支援ユニット, <sup>3</sup>長崎大院・医薬薬総合研究科)

## 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<sup>1</sup>, 和仁 翔太郎<sup>1</sup>, 加納 未由希<sup>1</sup>, 石黒 尋保<sup>1</sup>, 杉田 愛<sup>1</sup>, 田淵 圭章<sup>2</sup>, 大熊 芳明<sup>3</sup>, 広瀬 豊<sup>1</sup>(<sup>1</sup>富山大院・医学薬学研究部(薬), <sup>2</sup>富山大・生命科学先端研究支援ユニット, <sup>3</sup>長崎大院・医薬薬総合研究科・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<sup>1</sup>, 佐藤 優子<sup>1,2</sup>, 木村 宏<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東京工業大学生命理工学院, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 岡部 弘基<sup>2,3</sup>, 浦 聖恵<sup>4,5</sup>, 船津 高志<sup>2</sup>, 瀧ノ上 正浩<sup>5,6</sup>, 梅原 崇史<sup>3,1</sup>(<sup>1</sup>理研・BDR, <sup>2</sup>東大院・薬, <sup>3</sup>JST・さきがけ, <sup>4</sup>千葉大院・理, <sup>5</sup>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<sup>1,2</sup>, 坂東 優篤<sup>1</sup>, 白髭 克彦<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・定量研, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 鈴木 秀文<sup>2</sup>, 奥田 昌彦<sup>3</sup>, 西村 善文<sup>3</sup>, 山口 雄輝<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東工大・生命理工, <sup>2</sup>国立がん研究センター・腫瘍生物, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 内海 龍太郎<sup>2</sup>, 芦田 久<sup>1</sup>, 江口 陽子<sup>3</sup>(<sup>1</sup>近大院・生物理工, <sup>2</sup>阪大・産業科学研究所, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, 大畑 樹也<sup>1</sup>, 鈴木 哲朗<sup>1</sup>, 北川 雅敏<sup>1</sup>(<sup>1</sup>浜松医大・医・分子生物学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 岩橋 美穂<sup>2</sup>, 白谷 公孝<sup>1</sup>, 佐藤 昌直<sup>3</sup>, 峯 彰<sup>2,4</sup>, 竹田 篤史<sup>1,2,4</sup>(<sup>1</sup>立命館大・院生命, <sup>2</sup>立命館大・生命, <sup>3</sup>北大・院農, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 川村 猛<sup>2</sup>, 藤田 隆教<sup>3</sup>, 油谷 浩幸<sup>3</sup>, 浜窪 隆雄<sup>1</sup>(<sup>1</sup>日本医科大学先端医学研究所, <sup>2</sup>東京大学アイソトープ総合センター, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, Benji Jek Yang Tan<sup>1,2</sup>, Michiyo Tokunaga<sup>1,2</sup>, Hiroo Katsuya<sup>1,2</sup>, Misaki Matsuo<sup>1,2</sup>, Junpei Ito<sup>3</sup>, Yasuhiro Murakawa<sup>4</sup>, Yorifumi Satou<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Kumamoto University International Research Center for Medical Sciences, <sup>2</sup>Kumamoto University Center for AIDS Research, <sup>3</sup>Kyoto University Institute for Frontier and Medical Sciences Laboratory of Systems Biology, <sup>4</sup>Riken 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<sup>1</sup>, 井上 歩実<sup>1</sup>, 岡田 真実<sup>1</sup>, 山本 理紗子<sup>1</sup>, 大槻 高史<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>岡大院自然科学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 山崎 智弘<sup>1</sup>, Sylvie Souquere<sup>2</sup>, Gerard Pierron<sup>2</sup>, 廣瀬 哲郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>北大・遺制研, <sup>2</sup>Institut 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<sup>1</sup>, 上原 理加<sup>1</sup>, 中川 真一<sup>2</sup>, 吉田 稔<sup>3</sup>, 服部 光治<sup>1</sup>, 築地 仁美<sup>1</sup>(<sup>1</sup>名市大・院薬・病態生化, <sup>2</sup>北大・薬・RNA生物学, <sup>3</sup>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<sup>1,2,3,4</sup>, Yungeng Jin<sup>1,2,3</sup>, Yingbin Liu<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>Department of General Surgery, Xinhua Hospital, Affiliated to Shanghai Jiao Tong University School of Medicine, <sup>2</sup>Shanghai Key Laboratory of Biliary Tract Disease Research, <sup>3</sup>Shanghai Research Center of Biliary Tract Disease, <sup>4</sup>Department 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<sup>1,2,3</sup>, Lin Jiang<sup>1,2,3</sup>, Ziyu Shao<sup>1,2,3</sup>, Huijie Miao<sup>1,2,3</sup>, Yingbin Liu<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>Department of General Surgery, Xinhua Hospital, Affiliated to Shanghai Jiao Tong University School of Medicine, <sup>2</sup>Key Laboratory of Biliary Tract Disease Research, <sup>3</sup>Research 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<sup>1,2</sup>, 坂本 直也<sup>1</sup>, Quoc Thang Pham<sup>1</sup>, 石川 洸<sup>1</sup>, 深田 佳穂<sup>1</sup>, 谷山 大樹<sup>1</sup>, 服部 拓也<sup>1</sup>, 仙谷 和弘<sup>1</sup>, 大上 直秀<sup>1</sup>, 安井 弥<sup>1</sup>(<sup>1</sup>広島大学大学院 医歯薬保健学研究所 分子病理学研究室, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 根岸 菜由<sup>1</sup>, 石津 大嗣<sup>2</sup>, 塩見 美喜子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京大学大学院理学系研究科生物科学専攻, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 木下 達貴<sup>2</sup>, 塩見 春彦<sup>1</sup>, 塩見 美喜子<sup>2</sup>(<sup>1</sup>慶大・医, <sup>2</sup>東大・院理・生物科学)

## 3P-0183

piRNA-*cls*-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<sup>1</sup>, 竹村 明香里<sup>1</sup>, 根岸 瑠美<sup>2</sup>, 塩見 美喜子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・院理・生物科学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 宮田 祐実<sup>1</sup>, 鍛冶屋 麻子<sup>1</sup>, 岩崎 由香<sup>2</sup>, 塩見 春彦<sup>2</sup>, 塩見 美喜子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京大学大学院理学系研究科生物, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 石川 聡美<sup>1</sup>, 北折 康則<sup>1</sup>, 本庄 綾香<sup>2</sup>, 竹下 友佳子<sup>1</sup>, Ramesh Pillai<sup>3</sup>, 五十嵐 雅之<sup>4</sup>, 吉村 華夏<sup>5</sup>, 石川 勇人<sup>5</sup>, 谷 時雄<sup>1</sup>(<sup>1</sup>熊大・院理・生命科学, <sup>2</sup>熊大・理・理学科, <sup>3</sup>Dept. Mol. Biol, Univ of Geneva, Switzerland, <sup>4</sup>微生物化学研, <sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 和田 千恵子<sup>1</sup>, 別所 義隆<sup>2,3</sup>, 和田 明<sup>1</sup>(<sup>1</sup>吉田生物研究所・バイオ情報研究部門, <sup>2</sup>理研・Spring-8 センター, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 島田 友裕<sup>2</sup>, 牧 泰史<sup>1</sup>, 古池 晶<sup>1</sup>, 上田 雅美<sup>3</sup>, 和田 千恵子<sup>3</sup>, 和田 明<sup>3</sup>, 石浜 明<sup>4</sup>(<sup>1</sup>大阪医大・物理, <sup>2</sup>明治大・農学部, <sup>3</sup>吉田生物研, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 青木 彩香<sup>2</sup>, 今井 大達<sup>2</sup>, 村田 菜摘<sup>2</sup>, 伊東 孝祐<sup>12</sup>, 内海 利男<sup>12</sup>(<sup>1</sup>新潟大・理・生物, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 宮脇 佑実<sup>1</sup>, 油屋 駿介<sup>12</sup>, 青木 航<sup>13</sup>, 植田 充美<sup>13</sup>(<sup>1</sup>京大院・農・応用生命, <sup>2</sup>日本学術振興会(DC1), <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 町田 幸大<sup>2</sup>, 今高 寛晃<sup>2</sup>, 松藤 千弥<sup>1</sup>(<sup>1</sup>慈恵医大・分子生物学, <sup>2</sup>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読とリボソームレスキュー

和田 美紀<sup>12</sup>, 伊藤 耕一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, Petr Tesina<sup>2</sup>, 杉山 誉人<sup>1</sup>, 松尾 芳隆<sup>1</sup>, Jingdong Cheng<sup>2</sup>, 佐伯 泰<sup>3</sup>, Thomas Becker<sup>2</sup>, 田中 啓二<sup>3</sup>, Roland Beckmann<sup>2</sup>, 稲田 利文<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東北大・院薬, <sup>2</sup>Gene Center Munich, LMU Munich, <sup>3</sup>都医学研)

3P-0198 ~ 3P-0208

## 2-g 分子・複合体の機能 - その他

デスカッサー: 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<sup>1</sup>, 浅井 将<sup>2</sup>(<sup>1</sup>長崎大・医・共同利用研究センター, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 陳 俊安<sup>2</sup>, 奥村 美紗子<sup>1</sup>, 関根 清薫<sup>3</sup>, 神山 大地<sup>1</sup>, 三浦 正幸<sup>2</sup>, 千原 崇裕<sup>1</sup>(<sup>1</sup>広大・院理, <sup>2</sup>東大・院薬, <sup>3</sup>理研・CDB, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 山田 竜二<sup>2</sup>, 野山 千里<sup>1</sup>, 藤沢 章雄<sup>1</sup>, 今村 亨<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東京工科大 応用生物, <sup>2</sup>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. Verbeek<sup>1</sup>, Hreinn Benonisson<sup>2</sup>, Heng Sheng Sow<sup>2</sup>, Cor Breukel<sup>2</sup>, Jill Claassens<sup>2</sup>, Conny Brouwers<sup>2</sup>, Margot Linszen<sup>2</sup>, Anke Redeker<sup>2</sup>, Marieke Franssen<sup>2</sup>, Thorbald van Hall<sup>2</sup>, Ferry Ossendorp<sup>2</sup>, Ramon Arens<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Graduate School of Biomedical Engineering Toin University of Yokohama, <sup>2</sup>Leiden 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<sup>1</sup>, 山下 暁朗<sup>1</sup>, 大貫 哲男<sup>2</sup>, 鈴木 香絵<sup>1</sup>, 青柳 杏子<sup>1</sup>, 黒澤 瞳<sup>1</sup>, 廣瀬 博子<sup>1</sup>, 永井 陽子<sup>1</sup>, 上村 博司<sup>3</sup>, 吉田 稔<sup>2</sup>, 高橋 秀尚<sup>1</sup>, 大野 茂男<sup>1</sup>(<sup>1</sup>横浜市大・院医・分子生物学, <sup>2</sup>理研・吉田化学遺伝学, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, 堀江 真行<sup>1,2</sup>, 小林 由紀<sup>4</sup>, 小嶋 将平<sup>1,2</sup>, 前田 健<sup>5</sup>, 朝長 啓造<sup>1,2,6</sup>(<sup>1</sup>京都大学ウイルス・再生医科学研究所RNAウイルス分野, <sup>2</sup>京都大学大学院生命科学研究科生体動態制御学, <sup>3</sup>京都大学白眉センター, <sup>4</sup>日本大学生物資源科学部動物医学研究センター, <sup>5</sup>鹿児島大学共同獣医学部獣医微生物分野, <sup>6</sup>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<sup>1</sup>, 杉本 菜由<sup>2</sup>, 山田 和幸<sup>2</sup>, 中村 瞳<sup>2</sup>, 豊田 亜弥加<sup>2</sup>, 小林 昌代<sup>1</sup>, 須賀 則之<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>明星大・院理工・化学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 小俣 菜月<sup>2</sup>, 須賀 則之<sup>2,1</sup>(<sup>1</sup>明星大・院理工・化学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 穴井 佳那子<sup>1</sup>, 村尾 真梨<sup>2</sup>, 須賀 則之<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>明星大・院理工・化学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 香川 亘<sup>1</sup>, 柳田 顕郎<sup>2</sup>, 胡桃坂 仁志<sup>3</sup>, 清水 光弘<sup>1</sup>(<sup>1</sup>明星大・院・理工, <sup>2</sup>東京薬大・薬, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 布施 智博<sup>1</sup>, 柳田 顕郎<sup>2</sup>, 清水 光弘<sup>1</sup>(<sup>1</sup>明星大・理工/院理工, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 布施 智博<sup>1</sup>, 香川 亘<sup>1</sup>, 柳田 顕郎<sup>2</sup>, 胡桃坂 仁志<sup>3</sup>, 清水 光弘<sup>1</sup>(明星大・院・理工, <sup>2</sup>東京薬大・薬, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 加藤 太陽<sup>1</sup>, 香川 亘<sup>1</sup>, 浦野 健<sup>2</sup>, 大川 恭行<sup>3</sup>, 清水 光弘<sup>1</sup>(明星大・院理工・化学, <sup>2</sup>高根大・医, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 西浦 未来<sup>1</sup>, 早田 美帆<sup>1</sup>, 山下 暁朗<sup>2</sup>, 廣瀬 哲郎<sup>3</sup>, 早野 俊哉<sup>1</sup>(立命館・生命科学, <sup>2</sup>横浜市立大・医, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 早田 美帆<sup>1</sup>, 萬年 太郎<sup>1</sup>, 山下 暁朗<sup>2</sup>, 廣瀬 哲郎<sup>3</sup>, 早野 俊哉<sup>1</sup>(立命館・生命科学, <sup>2</sup>横浜市立大・医, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 坊 亮輔<sup>2</sup>, 須恵 香里<sup>1</sup>, 栗野 宏之<sup>2</sup>, 緒方 勤<sup>3</sup>, 鳴海 寛志<sup>1</sup>, 鏡 雅代<sup>1</sup>, 佐野 伸一郎<sup>3</sup>, 深見 真紀<sup>1</sup>(<sup>1</sup>国立成育医療研究センター 分子内分泌研究部, <sup>2</sup>神戸大学 医学部附属病院 小児科, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 市川 純登<sup>1</sup>, 岸川 敦紀<sup>2</sup>, 山田 貴富<sup>3</sup>, 村上 浩士<sup>3</sup>, 山本 歩<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>静大院・総合科学・理, <sup>2</sup>静岡大・理・化学, <sup>3</sup>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オン機能の解析

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の一つのみ放出するメカニズムの解析

戸塚 隆弥<sup>1</sup>, 大杉 美穂<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東大・院理・生物科学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 古田 良平<sup>1</sup>, 河野 真二<sup>2</sup>, 村上 愛美<sup>2</sup>, 池田 正五<sup>2</sup>, 筒井 公子<sup>1</sup>, 筒井 研<sup>1</sup>(<sup>1</sup>岡山山大・院・医歯薬, <sup>2</sup>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エレノアの機能解析

市川 雄<sup>1</sup>, 福岡 恵<sup>2</sup>, 上野 貴之<sup>2</sup>, 斉藤 典子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>公財・がん研究会がん研究所・がん生物部, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 廣瀬 富美子<sup>2</sup>(<sup>1</sup>大阪大学 薬学研究科, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 秋山 祐亮<sup>1</sup>, 村上 寛和<sup>1</sup>, Christian Heinis<sup>2</sup>, Bertoldo Davide<sup>2</sup>, 原田 昌彦<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東北大・院農・分子生物学, <sup>2</sup>EPFL・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<sup>1</sup>, 包 明久<sup>2</sup>, 吉川 雅英<sup>2</sup>, 遠藤 斗志也<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京都産業大学 総合生命科学部, <sup>2</sup>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 DNA**Reiko Iida<sup>1</sup>, Toshihiro Yasuda<sup>2</sup>, Misuzu Ueki<sup>2</sup>, Haruo Takeshita<sup>3</sup>(<sup>1</sup>Div of Life Sci, Sch of Med Sci, Univ of Fukui, <sup>2</sup>Dept of Med Genet and Biochem, Sch of Med Sci, Univ of Fukui, <sup>3</sup>Dept 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 Obinata<sup>1</sup>, Asako Sugimoto<sup>1</sup>, Shinsuke Niwa<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Division of Developmental Dynamics, Cellular Network Course, Department of Integrative Life Science, Graduate School of Life Science, Tohoku University, <sup>2</sup>Frontier 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<sup>1,2</sup>, 黒川 留美<sup>1</sup>, Mohammad Tariq<sup>1</sup>, 鈴木 健裕<sup>3</sup>, 堂前 直<sup>3</sup>, 伊藤 昭博<sup>1,4</sup>, 吉田 稔<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>理研・CSRS・ケミカルゲノミクス, <sup>2</sup>理研・CSRS・創薬シード, <sup>3</sup>理研・CSRS・生命分子解析, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 堀 生実<sup>2</sup>, 三宅 誠司<sup>3,4</sup>, 小西 慶幸<sup>2,3</sup>(<sup>1</sup>福大・院工・知能システム, <sup>2</sup>福大・院工・生物応用化学, <sup>3</sup>福大・ライフ, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 大澤 郁朗<sup>1</sup>, 白澤 卓二<sup>2</sup>, 高橋 和秀<sup>1</sup>(<sup>1</sup>都健康長寿医療センター研・老化制御, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 黒崎 祥史<sup>1,2</sup>, Alexander Wolf<sup>1</sup>, 西村 由香里<sup>1,2</sup>, 古田 玲子<sup>1,2</sup>, 片桐 真人<sup>1,2</sup>, 石井 直仁<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>北里大学・医療衛生学部, <sup>2</sup>北里大学大学院・医療系研究科, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 遠藤 雅大<sup>2</sup>, 吉見 一人<sup>3</sup>, 今井 悠二<sup>3</sup>, 水野 由美<sup>1</sup>, 梶原 健<sup>4</sup>, 小出 剛<sup>1</sup>, 栗原 靖之<sup>5</sup>(<sup>1</sup>横浜国大・院理工, <sup>2</sup>横浜国大・院工, <sup>3</sup>国立遺伝研・系統生物研究センター, <sup>4</sup>埼玉医科大・産婦人科, <sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 関谷 瑞輝<sup>1</sup>, 遠山 稿平<sup>2</sup>, 石山(松浦) 絵里<sup>2</sup>, 和田(孫) 戈虹<sup>3</sup>, 和田 洋<sup>4</sup>, 二井 将光<sup>1</sup>, 中西(松井) 真弓<sup>1</sup>(<sup>1</sup>岩手医大・薬, <sup>2</sup>岩手医大・医歯薬研, <sup>3</sup>同志社女大・薬, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 野田 和也<sup>2</sup>, 山本 洋平<sup>2</sup>, 宇佐美 悠<sup>3</sup>, 豊澤 悟<sup>3</sup>, 福田 光則<sup>4</sup>, 野田 健司<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>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, <sup>3</sup>大阪大学大学院歯学研究科口腔病理学教室, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 田中 達英<sup>1</sup>, 奥田 洋明<sup>2</sup>, 石西 綾美<sup>1</sup>, 森田 竹村 晶子<sup>1</sup>, 辰巳 見子<sup>1</sup>, 和中 明生<sup>1</sup>(<sup>1</sup>奈良県立医科大学第二解剖学講座, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 喜多 泰之<sup>1</sup>, 中津海 洋一<sup>1</sup>, 中山 敬一<sup>2</sup>, 白根 道子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>名市大・薬・分子生物薬学, <sup>2</sup>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 滂奈<sup>1</sup>, 喜多 泰之<sup>1</sup>, 中津海 洋一<sup>1</sup>, 中山 敬一<sup>2</sup>, 白根 道子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>名市大・薬・分子生物薬学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 喜多 泰之<sup>1</sup>, 中津海 洋一<sup>1</sup>, 中山 敬一<sup>2</sup>, 白根 道子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>名市大・薬・分子生物薬学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 喜多 泰之<sup>1</sup>, 中津海 洋一<sup>1</sup>, 中山 敬一<sup>2</sup>, 白根 道子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>名市大・薬・分子生物薬学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 永田 和宏<sup>2</sup>, 野田 健司<sup>1</sup>(<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>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 Yamasaki<sup>1</sup>, Jahangir Md. Alam<sup>1</sup>, Daisuke Noshiro<sup>1</sup>, Eri Hirata<sup>2</sup>, Kuninori Suzuki<sup>2</sup>, Nobuo N. Noda<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Institute of Microbial Chemistry, <sup>2</sup>Dept 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<sup>1,2,3</sup>, 山野 晃史<sup>1</sup>, 小迫 英尊<sup>1</sup>, 菊池 麗香<sup>1</sup>, 田中 啓二<sup>2,3</sup>, 松田 憲之<sup>1</sup>(<sup>1</sup>都医学研・ユビキチン, <sup>2</sup>都医学研・蛋白質代謝, <sup>3</sup>東大・院新領域・メディカル情報生命, <sup>4</sup>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 $\beta$ 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 $\alpha$ 11 $\beta$ 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<sup>1</sup>, 伊藤 益美<sup>1</sup>, 大谷 水景<sup>1</sup>, 横崎 恭之<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>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 $\gamma$ 解離効果の有無とそのエピソードからの予測

大谷 水景<sup>1</sup>, 西道 教高<sup>2</sup>, 伊藤 益美<sup>2</sup>, 吉柄 正生<sup>1</sup>, 横崎 恭之<sup>3,2</sup>(<sup>1</sup>広島大学・院医・インテグリン, <sup>2</sup>広島大・保健管理・インテグリン, <sup>3</sup>広大病院・遺伝子診療, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, Nisha Bte Mohd Rafiq<sup>1,3</sup>, Sergey V Plotnikov<sup>2</sup>, Visalatchi Thiagarajan<sup>1</sup>, Zhen Zhang<sup>1</sup>, Meenuharathi Natarajan<sup>1</sup>, Gareth E Jones<sup>4</sup>, Pakorn Kanchanawong<sup>1,4</sup>, Alexander D Bershadsky<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>メカノバイオロジー研究所, <sup>2</sup>ロンドン大, <sup>3</sup>ロンドン大キングスカレッジ, <sup>4</sup>シンガポール大, <sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 田島 楓<sup>2</sup>, 酒井 寛泰<sup>2</sup>, 湯本 哲郎<sup>1</sup>, 里 史明<sup>1</sup>(<sup>1</sup>星薬大・疾患病態, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 相内 みなみ<sup>2</sup>, 横原 弘子<sup>1</sup>, 赤瀬 智子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>横浜市大・院医・看護生命科学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 生駒 俊之<sup>2</sup>, 田中 利明<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京工業大学生命理工学院, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 濱中 良志<sup>3,5</sup>, 西田 欣広<sup>1</sup>, 甲斐 浩一<sup>1</sup>, 松尾 哲孝<sup>2</sup>, 吉岡 秀克<sup>2,6</sup>(<sup>1</sup>大分大学 全学研究推進機構, <sup>2</sup>大分大学 医学部マトリックス医学講座, <sup>3</sup>大分大学 医学部 細胞生物学講座, <sup>4</sup>大分大学 医学部 産科婦人科学講座, <sup>5</sup>大分県立看護大学 人間科学講座, <sup>6</sup>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<sup>1,2</sup>, 横田 聖司<sup>1</sup>, 帖佐 直幸<sup>1</sup>, 菊池 恵美子<sup>2</sup>, 木村 仁迪<sup>2</sup>, 加茂 政晴<sup>2</sup>, 佐藤 和朗<sup>2</sup>, 石崎 明<sup>1</sup>(<sup>1</sup>岩手医大・生化学・細胞情報, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 中川 強<sup>2</sup>, 小竹 敬久<sup>3</sup>, 田中 伸和<sup>1</sup>(<sup>1</sup>広島大・院先端・分子生命, <sup>2</sup>島根大・総合科学センター・遺伝子, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 板垣 文子<sup>2</sup>, 石川 晴菜<sup>2</sup>, 内山 純爾<sup>1,2,3</sup>, 太田 尚孝<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>東理大・理・科学教育, <sup>2</sup>東京理科大・科学教育・科学教育, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 多久 和 陽<sup>2</sup>, 岡本 安雄<sup>3</sup>, 松島 網治<sup>4</sup>, 久野 耕嗣<sup>3</sup>(<sup>1</sup>千葉大・医・生殖機能病態学, <sup>2</sup>金沢大・医薬保健・生理, <sup>3</sup>川崎医大・薬理, <sup>4</sup>東京理科大・生命医学研・炎症免疫難病制御, <sup>5</sup>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- $\beta$ 1Yuji Kumagai<sup>1</sup>, Junko Nio-Kobayashi<sup>2</sup>, Seiichiro Ishihara<sup>3</sup>, Hisashi Haga<sup>3</sup>(<sup>1</sup>Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., <sup>2</sup>Grad. Sch. Med. Hokkaido Univ., <sup>3</sup>Advanced 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<sup>1</sup>, 石原 誠一郎<sup>2</sup>, 芳賀 永<sup>2</sup>(<sup>1</sup>北大・理学部・生物科学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 嶋田 浩志<sup>2</sup>, 郷久 晴朗<sup>2</sup>, 金野 匠<sup>1</sup>, 齋藤 豪<sup>2</sup>, 幸野 貴之<sup>1</sup>(<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 青木 文明<sup>1,2</sup>, 掛地 吉弘<sup>2</sup>, 南 康博<sup>1</sup>(<sup>1</sup>神戸大・院医・細胞生理学, <sup>2</sup>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用いた抗がん剤による細胞増殖抑制効果の解析

田島 楓<sup>1</sup>, 酒井 寛泰<sup>2</sup>, 湯本 哲郎<sup>1</sup>, 安部 智哉<sup>3</sup>, 里 史明<sup>1</sup>(<sup>1</sup>星薬科大・疾患病態, <sup>2</sup>星薬科大・生体分子薬理, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 瀬戸口 啓夫<sup>2</sup>, 齋藤 嘉信<sup>1</sup>, 佐々木 裕美<sup>1</sup>, 永野 聡<sup>1</sup>, 谷口 昇<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>鹿児島大学大学院整形外科, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 土屋 賢汰<sup>2</sup>, 小日向 寛之<sup>2</sup>, 小野寺 静<sup>1</sup>, 春田 奈美<sup>2</sup>, 杉本 亜砂子<sup>2</sup>(<sup>1</sup>東北大理生物科学, <sup>2</sup>東北大学院生命科学研究所, <sup>3</sup>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Tpp3のマウス気管における機能解析**

関 嵐<sup>1</sup>, 川北 賢宏<sup>1</sup>, 高岡 勝吉<sup>2</sup>, 高橋 佳子<sup>3</sup>, 米村 重信<sup>3</sup>, 浜田 博司<sup>3</sup>, 篠原 恭介<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京農工大学工学部生命工学科, <sup>2</sup>Max Planck Institute for Biophysical Chemistry, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 菊本 真人<sup>2</sup>, 木下 実紀<sup>3</sup>, 松井 優花<sup>1</sup>, 松本 友治<sup>2</sup>, 大澤 郁朗<sup>4</sup>, 高橋 佳子<sup>5</sup>, 米村 重信<sup>5</sup>, 川本 見大<sup>3</sup>, 難波 啓一<sup>3</sup>, 井川 やよい<sup>6</sup>, 浜田 博司<sup>7</sup>, 稲葉 一男<sup>1</sup>, 本山 昇<sup>8</sup>, 成田 哲博<sup>2</sup>, 今田 勝巳<sup>9</sup>, 篠原 恭介<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京農工大学 工学部 生命工学科, <sup>2</sup>名古屋大学 構造生物学研究センター, <sup>3</sup>大阪大学 大学院 生命機能研究科, <sup>4</sup>東京都健康長寿医療センター, <sup>5</sup>理化学研究所 ライフサイエンス技術基盤研究センター, <sup>6</sup>理化学研究所 多細胞システム形成研究センター, <sup>7</sup>筑波大学 下田臨海実験センター, <sup>8</sup>相山女学院大学, <sup>9</sup>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<sup>1,2</sup>, Takahiro Ide<sup>1</sup>, Nicole Henninger<sup>2</sup>, Hidetaka Shiratori<sup>2</sup>, Hiroshi Hamada<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Laboratory for Organismal Patterning, BDR RIKEN, <sup>2</sup>FBS, 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<sup>1</sup>, 會場 翔一<sup>1</sup>, 明石 和也<sup>1</sup>, 穴澤 あき<sup>1</sup>, 上田 千春<sup>1</sup>, 小林 茜<sup>1</sup>, 加藤 洋平<sup>2</sup>, 高橋 美樹子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>帝京平成大・薬, <sup>2</sup>京大・院・薬)

3P-0290

**培養皮脂腺細胞のSebosomesの生成・分泌の調節因子**

永井 彩子<sup>1</sup>, 澄田 道博<sup>2</sup>(<sup>1</sup>愛媛大・医・臨床研修, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 鈴木 伸卓<sup>2</sup>, 笹倉 寛之<sup>1</sup>, 武内 恒成<sup>1</sup>(<sup>1</sup>愛知医大・医・生物, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 今井 優希<sup>1</sup>, 坪内 聡<sup>1</sup>, 島崎 高史<sup>1</sup>, 大塚 北斗<sup>1</sup>, 井原 邦夫<sup>2</sup>, 饗場 浩文<sup>1</sup>(<sup>1</sup>名大・院創薬科学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 岡本 啓佑<sup>1</sup>, 島崎 高史<sup>1</sup>, 大塚 北斗<sup>1</sup>, 井原 邦夫<sup>2</sup>, 饗場 浩文<sup>1</sup>(<sup>1</sup>名大・院創薬科学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 照屋 貴之<sup>1</sup>, 佐二木 健一<sup>1</sup>, Xingya Xu<sup>1</sup>, 新川 織江<sup>1</sup>, 齋藤 成昭<sup>2</sup>, 柳田 充弘<sup>1</sup>(<sup>1</sup>沖縄科学技術大学院大, G0細胞ユニット, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 渡邊 政博<sup>1</sup>, 和氣 秀徳<sup>2</sup>, 勅使川原 匡<sup>2</sup>, 劉 克約<sup>2</sup>, 高橋 英夫<sup>3</sup>, 西堀 正洋<sup>2</sup>, 森 秀治<sup>1</sup>(<sup>1</sup>就実大・薬, <sup>2</sup>岡山大・院・医歯薬総合研, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 高田 啓<sup>2</sup>, 兼崎 友<sup>3</sup>, 門屋 亨介<sup>4</sup>, 渡辺 智<sup>1</sup>, 千葉櫻 拓<sup>1</sup>, 吉川 博文<sup>1</sup>, 朝井 計<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京農業大学大学院・バイオサイエンス専攻, <sup>2</sup>ウメオ大学・MIMS, <sup>3</sup>静岡大学・グリーン科学技術研究所, <sup>4</sup>東京大学大学院院・農学生命科学研究科)

3P-0300

The alcohol consumption stimulates small intestinal epithelial cells (IECs) proliferation in mouse

Inkyo Jeong<sup>1</sup>, Mingyu Gwak<sup>2</sup>, Heejung Yun<sup>1</sup>, Byungwoo Kim<sup>1,3</sup>, Hyunju Kwon<sup>1,3</sup>, Jungha Park<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Biopharmaceutical Engineering Major, Division of Applied Bioengineering, Dong-Eui University, <sup>2</sup>Department Life science & Biotechnology, College of Natural Science, Dong-Eui University, <sup>3</sup>Blue-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<sup>1,2</sup>, 豊島 文子<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>京大・ウィ再, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 加藤 かざし<sup>1</sup>, 林 優樹<sup>1,2</sup>, 木村 圭志<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>筑波大学・生命環境, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 加藤 かざし<sup>1</sup>, 宇田川 里奈<sup>1</sup>, 広田 亨<sup>3</sup>, 木村 圭志<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>筑波大学・生命環境, <sup>2</sup>筑波大学・TARA, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 高松 仁志<sup>1</sup>, 友信 奈保子<sup>1</sup>, 光井 洋介<sup>1</sup>, 二見 淳一郎<sup>2</sup>, 木下 理恵<sup>1</sup>, 村田 等<sup>1</sup>, 阪口 政清<sup>1</sup>(<sup>1</sup>岡大・医歯薬学総合学・細胞生物学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 多胡 めぐみ<sup>2</sup>, 太田 聡<sup>1</sup>, 大村 千尋<sup>1</sup>, 松儀 実広<sup>1</sup>, 柳澤 健<sup>1</sup>(<sup>1</sup>自治医大・医, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 抱 恵子<sup>1</sup>, 齊藤 洋平<sup>1</sup>, 山口 直人<sup>2</sup>, 中山 祐治<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京都薬大・生化学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 原 孝彦<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>都医学研・幹細胞, <sup>2</sup>東京医歯大院・医歯学総合, <sup>3</sup>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 Kawamura<sup>1</sup>, Teruya Tamaru<sup>2</sup>, Ken Takamatsu<sup>2</sup>, Takeaki Ozawa<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Department of Chemistry, School of Science, The University of Tokyo, <sup>2</sup>Department 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<sup>1</sup>, 菅田 英里子<sup>1</sup>, Cuong Van Pham<sup>2</sup>, 横井 勇人<sup>3</sup>, 北野 健<sup>4</sup>, 亀井 保博<sup>1,5</sup>(<sup>1</sup>基礎生物学研究所・生物機能解析センター, <sup>2</sup>九州大院・生物資源, <sup>3</sup>東北大院・農学, <sup>4</sup>熊本大院・先端科学, <sup>5</sup>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<sup>1,2,3</sup>, 後藤 祐平<sup>2,3</sup>, 青木 一洋<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>総研大・生命・基礎生物学, <sup>2</sup>自然科学機構・ExCELLS・定量生物G, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 周 正<sup>2,3</sup>, 佐伯 浩司<sup>2</sup>, 沖 英次<sup>2</sup>, 前原 喜彦<sup>2,4</sup>(<sup>1</sup>九大・院薬・抗がん剤育薬, <sup>2</sup>九大・院医・消化器総合外科, <sup>3</sup>中外製薬, <sup>4</sup>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<sup>1,2,3</sup>, Masaharu Hazawa<sup>1,2,3</sup>, Firlu Rahmah Primula Dewi<sup>1,2,3</sup>, Akiko Kobayashi<sup>1,2,3</sup>, Mahmoud Shaaban Mohamed<sup>1,2,3</sup>, Lim Kee Siang<sup>1,2,3</sup>, Richard W. Wong<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>Laboratory of Molecular Cell Biology, Division of Natural System, Graduate School of Natural Science and Technology (NST), <sup>2</sup>WPI Nano Life Science Institute (WPI-NanoLSI), Kanazawa University, Kanazawa, Ishikawa, Japan, <sup>3</sup>Cell-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(兵県大・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<sup>1</sup>, 濱田 大輔<sup>2</sup>, 鈴木 貴<sup>3</sup>, 徳永 文稔<sup>1</sup>(<sup>1</sup>大阪市立大学大学院医学研究科分子病態学, <sup>2</sup>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, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 花田 和希<sup>2</sup>, 勝矢 健<sup>3</sup>, 菅原 弘二<sup>4</sup>, 水上 裕加里<sup>1</sup>, 鶴田 大輔<sup>1</sup>, 坂本 信二<sup>2</sup>, 徳永 文稔<sup>1</sup>(<sup>1</sup>大阪市大・院医・分子病態学, <sup>2</sup>日本たばこ産業・医薬総合研・医薬探索研, <sup>3</sup>日本たばこ産業・医薬総合研・生物研, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 及川 大輔<sup>1</sup>, 寺脇 正剛<sup>1</sup>, 後藤 栄治<sup>1</sup>, 高橋 宏隆<sup>2</sup>, 大竹 史明<sup>3</sup>, 川原 裕之<sup>1</sup>, 堀居 拓郎<sup>5</sup>, 畑田 出穂<sup>5</sup>, 佐伯 泰<sup>3</sup>, 田中 啓二<sup>3</sup>, 澤崎 達也<sup>2</sup>, 徳永 文稔<sup>1</sup>(<sup>1</sup>大阪市立大学大学院医学研究科分子病態学, <sup>2</sup>愛媛大学プロテオサイエンスセンター, <sup>3</sup>東京都医学総合研究所蛋白質代謝, <sup>4</sup>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, <sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 張 維<sup>1</sup>, 寺西 直樹<sup>1</sup>, 河原 由衣<sup>2</sup>, 高原 照直<sup>1</sup>, 柴田 秀樹<sup>1</sup>, 牧 正敏<sup>1</sup>(<sup>1</sup>名大院・生命農, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 西出 旭<sup>1</sup>, 永井 明日香<sup>1</sup>, Minsoo Kim<sup>3,1</sup>(<sup>1</sup>京大・院医・細胞機能制御学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 水島 恒裕<sup>2</sup>, Minsoo Kim<sup>3,1</sup>(<sup>1</sup>京大・院医・細胞機能制御学, <sup>2</sup>兵庫県立大・生命理学, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 海老澤 俊<sup>1</sup>, 野久保 達哉<sup>1</sup>, 東 敏史<sup>1</sup>, 前田 定秋<sup>2</sup>, 倉本 展行<sup>1</sup>(<sup>1</sup>摂南大学薬学部機能形態学研究室, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 宮川 武朗<sup>2</sup>, 小石手 泰康<sup>3</sup>, 上田 昌宏<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>阪大院・生命機能研究科・分子生物学, <sup>3</sup>兵庫県立大・生命理学・細胞制御)

## 3P-0337

## Sar1aのブルダウンアクセシは、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<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>熊大・分子酵素, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 千葉 満生<sup>1,2</sup>, 犬塚 博之<sup>1</sup>, 福本 敏<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東北大・院歯・先端再生医学研究センター, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 久米 一規<sup>1</sup>, Keith Blackwell<sup>2</sup>, 水沼 正樹<sup>1</sup>(<sup>1</sup>広島大院・先端研, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 村田 知弥<sup>1</sup>, 沖米田 司<sup>1</sup>, 深水 昭吉<sup>1</sup>, 海老原 史樹文<sup>1</sup>(<sup>1</sup>関学 院理工 生命科学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 渡邊 政博<sup>1</sup>, 和氣 秀徳<sup>2</sup>, 勅使川原 匡<sup>2</sup>, 劉 克約<sup>2</sup>, 高橋 英夫<sup>3</sup>, 西堀 正洋<sup>2</sup>, 豊村 隆男<sup>1</sup>(<sup>1</sup>就実大・薬・生体情報, <sup>2</sup>岡山 大・院・医歯薬・薬理, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 石田 卓巳<sup>1</sup>, 武知 進士<sup>1</sup>, 伊藤 俊治<sup>2</sup>, 吉田 雅紀<sup>3</sup>(<sup>1</sup>崇城大学大学院薬学研究所, <sup>2</sup>関西医療大学大学院保健医療学, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 中島 慎吾<sup>1</sup>, 吉森 篤史<sup>2</sup>, 佐藤 聡<sup>1</sup>, 高澤 涼子<sup>1</sup>, 田沼 靖一<sup>3</sup>(<sup>1</sup>東京理大・薬, <sup>2</sup>(株)理論創薬研究所, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 東 恒仁<sup>1</sup>, 堀之内 孝広<sup>1</sup>, 橋本 あり<sup>2</sup>, 橋本 茂<sup>3</sup>, 南 ジンミン<sup>4</sup>, 小野寺 康仁<sup>2</sup>(<sup>1</sup>北大院・医・細胞薬理, <sup>2</sup>北大院・医・分子生物, <sup>3</sup>阪大・免疫学フロンティア・免疫機能統合, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 中西 啓<sup>1</sup>, 三木 義男<sup>12</sup>(<sup>1</sup>東京医科歯科大学・難研・分子遺伝, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, Ivan Nemazanyy<sup>2</sup>, Shannon M. White<sup>1</sup>, Hengye Chen<sup>1</sup>, Chan D.K. Nguyen<sup>1</sup>, Garrett T. Graham<sup>1</sup>, Dieter Saur<sup>2</sup>, Mario Pende<sup>2</sup>, Chunling Yi<sup>1</sup>(<sup>1</sup>ジョージタウン大・腫瘍, <sup>2</sup>パリ第5大学・医学, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 山田 貴亮<sup>1,2,3</sup>, 宮地 克真<sup>1</sup>, 石井 佳江<sup>1,2</sup>, 長谷部 祐一<sup>4</sup>, 井上 悠<sup>1</sup>, 沼田 茂樹<sup>3</sup>, 小林 東<sup>3</sup>, 有馬 豪<sup>3</sup>, 岩田 洋平<sup>3</sup>, 長谷川 靖司<sup>1,3,4</sup>, 中田 悟<sup>1</sup>, 杉浦 一充<sup>3</sup>, 赤松 浩彦<sup>2</sup>(<sup>1</sup>日本メナード化粧品株式会社 総合研究所, <sup>2</sup>藤田保健衛生大学医学部 応用細胞再生医学講座, <sup>3</sup>藤田保健衛生大学医学部 皮膚科学講座, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 川原 知洋<sup>2</sup>, 萩原 将也<sup>3</sup>(<sup>1</sup>大阪府大・院理・生物, <sup>2</sup>九工大・院生命体工学, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, Yoshikazu Kameda<sup>3</sup>, Ryuji Yokokawa<sup>3</sup>, Minoru Takasato<sup>1</sup>(<sup>1</sup>RIKEN BDR Laboratory of Human Organogenesis, <sup>2</sup>Graduate School of Medicine Osaka University, <sup>3</sup>Graduate 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 Tonami<sup>1</sup>, Masahiro Kanai<sup>2</sup>, Toshiyuki Ushijima<sup>1</sup>, Kei Sugahara<sup>1</sup>, Yasunobu Uchijima<sup>1</sup>, Hiroki Kurihara<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. Phys. Chem. Meta, Grad. Sch. of Med., Univ. Tokyo, <sup>2</sup>Dept. 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**

大湖 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 Okubo<sup>1</sup>, Keiko Hara<sup>1</sup>, Yosuke Kajiyama<sup>1</sup>, Shinji Takada<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Kitasato University School of Medicine, <sup>2</sup>Okazaki 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<sup>1,2</sup>, 渡邊 裕介<sup>1</sup>, 瀬谷 大貴<sup>1</sup>, 磯本 祥恵<sup>3</sup>, 川村 晃久<sup>2</sup>, 中川 修<sup>1</sup>(<sup>1</sup>国領 分子生理, <sup>2</sup>立命館 生命科学, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 川勝 康弘<sup>2</sup>, 松野 健治<sup>1</sup>(<sup>1</sup>阪大・院理・生物科学,<sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 前川 絵美<sup>2</sup>, 上地 浩之<sup>1</sup>, 倉永 英里奈<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東北大学 生命科学研究科 組織形成分野, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 倉永 英里奈<sup>1</sup>, 中嶋 悠一朗<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東北大・院生命科学・組織形成, <sup>2</sup>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 Umeson (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<sup>1</sup>, 堀内 奈津美<sup>2</sup>, 川上 浩一<sup>3,4</sup>, 二階堂 昌孝<sup>1</sup>, 八田 公平<sup>1</sup>(<sup>1</sup>兵庫県立大・院生命理・生命科学, <sup>2</sup>兵庫県立大・理・生命科学, <sup>3</sup>国立遺伝研・初期発生, <sup>4</sup>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命理工学系)

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<sup>1</sup>, 吉田 和史<sup>1,2</sup>, Marko Horb<sup>2</sup>, 竹林 公子<sup>1</sup>, 鈴木 厚<sup>1</sup>(<sup>1</sup>広島大両生類研究センター・院理・生物科学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 龍岡 久登<sup>2</sup>, 矢部 大介<sup>2</sup>, 稲垣 暢也<sup>2</sup>, 渡辺 亮<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京大・CiRA, <sup>2</sup>京大・医)

## 3P-0377

The functional domain-localized mutations hidden in the allotetraploid genome of *Xenopus laevis*Mikio Tanouchi<sup>1</sup>, Yui Iwata<sup>1</sup>, Takeshi Igawa<sup>1</sup>, Kiyu Sakagami<sup>2</sup>, Nanoka Suzuki<sup>1</sup>, Hajime Ogino<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Amphi. Res. Cen., Hiroshima Univ., <sup>2</sup>Dept. 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学的考察

倉本アフジャ 平<sup>1</sup>, 江川 史郎<sup>1,3</sup>, 齋藤 大介<sup>2,1</sup>, 阿部 玄武<sup>1</sup>, 田村 宏治<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東北大・生命科学・動物発生, <sup>2</sup>東北大・学際研・新領域創成・生命/環境, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, Frenslly Demianus Hukom<sup>2</sup>, Masa Iwata<sup>3</sup>, 岡部 正隆<sup>1</sup>(<sup>1</sup>慈恵医大・解剖, <sup>2</sup>LIPI RCO, <sup>3</sup>AM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<sup>1</sup>, 上坂 将弘<sup>2</sup>, 武田 洋幸<sup>1,2</sup>, 入江 直樹<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東大・院理・生物科学, <sup>2</sup>東大・生物普遍性研究機構, <sup>3</sup>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-GLCNA6 MODIFICATION SITE ON PKCζ AND FUNCTIONAL ANALYSIS OF O-GLCNA6 IN MOUSE EMBRYONIC STEM CELLS

Federico Pecori<sup>1</sup>, Taichi Miura<sup>2,1</sup>, Shoko Nishihara<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Bioinformatics, Univ. of Soka, <sup>2</sup>NIRS, 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<sup>1</sup>, 木村 康義<sup>2</sup>, 仲野 徹<sup>1</sup>, 山口 新平<sup>1</sup>(<sup>1</sup>阪大・院生命機能・病因解析学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 小西 理予<sup>2</sup>, 前田 隆寛<sup>2</sup>, 木村 康義<sup>3</sup>, 仲野 徹<sup>2</sup>(<sup>1</sup>大阪大学大学院 医学系研究科, <sup>2</sup>大阪大学大学院 生命機能研究科, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 松浦 巧<sup>1</sup>, 田代 文<sup>1</sup>, 宮崎 純一<sup>2</sup>(<sup>1</sup>大阪大・院医・共同研(幹細胞制御学), <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 金子 友紀<sup>1</sup>, 石垣 靖人<sup>1</sup>, 丹羽 仁史<sup>2</sup>(<sup>1</sup>金沢医科大学総合医学研究所共同利用センター, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 木村 佳那<sup>1</sup>, 飯田 直子<sup>1</sup>, 今井 俊夫<sup>2</sup>, 山田 泰広<sup>3</sup>, 牛島 俊和<sup>1</sup>(<sup>1</sup>国立がん研究セ・研・エビゲノム, <sup>2</sup>国立がん研究セ・研・動物実験施設, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 渡邊 仁美<sup>2</sup>, 西村 陽介<sup>3</sup>, 渡邊 日佳流<sup>3</sup>, 関 真秀<sup>4</sup>, 清田 晃央<sup>5</sup>, 加藤 輝<sup>6</sup>, 若本 祐一<sup>5</sup>, 鈴木 穰<sup>4</sup>, 山田 拓司<sup>3</sup>, 近藤 玄<sup>2</sup>, 吉田 純子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>奈良医・生理, <sup>2</sup>京大・ウイルス再生研・統合生体プロセス, <sup>3</sup>東工大・生命理工, <sup>4</sup>東大・新領域CBMS, <sup>5</sup>東大・院総合文化, <sup>6</sup>生命創成探究セ・生物画像情報)

3P-0390

ECM bodyを使ったプラナリア多能性幹細胞の培養法の検討

石田 美雪<sup>1</sup>, Ekasit Sonpho<sup>2</sup>, Reza Bagherzadeh<sup>1</sup>, 嘉陽 啓之<sup>3</sup>, Puey Ounjai<sup>2</sup>, 阿形 清和<sup>1</sup>(<sup>1</sup>学習院大・理・生命科学, <sup>2</sup>マヒドル大・理, <sup>3</sup>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<sup>1,2,3,4</sup>, Ruslan Deviatiarov<sup>7</sup>, Elena Minkina<sup>7</sup>, Ali Sharifi-Zarchi<sup>3,5</sup>, Oleg Gusev<sup>6,7</sup>, Hossein Bahrvand<sup>3,4</sup>, Kiyokazu Agata<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Department of Life Science, Gakushuin University, Tokyo, Japan, <sup>2</sup>Department of Biophysics, Kyoto University, Kyoto, Japan, <sup>3</sup>Department of Stem Cells and Developmental Biology, Cell Science Research Center, Royan Institute for Stem Cell Biology and Technology, ACECR, Tehran, Iran, <sup>4</sup>Department of Developmental Biology, University of Science and Culture, Tehran, Iran, <sup>5</sup>Department of Computer Engineering, Sharif University of Technology, Tehran, Iran, <sup>6</sup>Division of Genomic Technologies, RIKEN Center for Life Science Technologies (CLST), Yokohama, Japan, <sup>7</sup>Institute of Fundamental Medicine and Biology, Kazan Federal University, Kazan, Russia)

3P-0392

The trial for cultivating embryonic stem cells in various animals

Asaka Takahashi<sup>1</sup>, Aya Shimazaki<sup>1</sup>, Kiyono Sekii<sup>2</sup>, Kazuya Kobayashi<sup>2</sup>, Yuki Sato<sup>1</sup>, Haruka Matsubara<sup>1</sup>, Kiyokazu Agata<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dep Life Sci, Grad Sch. Sci, Gakushuin Univ., <sup>2</sup>Faculty 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<sup>1,2</sup>, Goang-Won Cho<sup>1,2</sup>, An Ji Song<sup>1</sup>, Gyeong Min Lim<sup>1</sup>, Ha Jun Gu<sup>1</sup>, Seong Eun Kim<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Dept of Biol, College of Nat Sci, Chosun Univ, Korea, <sup>2</sup>Dept 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<sup>1,2</sup>, 鹿川 哲史<sup>2,3</sup>, 田賀 哲也<sup>2</sup>(<sup>1</sup>東医大・組織・神経解剖, <sup>2</sup>東医歯大・難治研・幹細胞制御, <sup>3</sup>東大・WPI-IRCNC)

## 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<sup>1</sup>, 奥田 明子<sup>2</sup>, 竹橋 正則<sup>1</sup>, 田中 静吾<sup>1</sup>(<sup>1</sup>大阪大谷大・薬学, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 高田 奈央子<sup>1,2</sup>, 田畑 秀典<sup>3</sup>, 岩井 亮太<sup>1</sup>, 岡本 正志<sup>2</sup>, 市橋 正光<sup>2</sup>, 永田 浩一<sup>3</sup>, 水谷 健一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>神戸学院大学大学院薬学研究科 幹細胞生物学研究室, <sup>2</sup>神戸学院大学 薬学部 生化学研究室, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, 柳沢 裕美<sup>1,3</sup>, 佐田 亜衣子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>筑波大・TARAセンター, <sup>2</sup>筑波大・院・生命システム医学, <sup>3</sup>筑波大・医学医療系)

## 3P-0401

**Differential surface protein modifications during epidermal stem cell aging**

Lalhaha Oinam<sup>1,2</sup>, Gopakumar Changarathil<sup>3</sup>, Kae Kawazoe<sup>1</sup>, Hiroaki Tatenos<sup>3</sup>, Hiromi Yanagisawa<sup>1,6</sup>, Aiko Sada<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Life Science Center for Survival Dynamics, Tsukuba Advanced Research Alliance (TARA), University of Tsukuba, <sup>2</sup>Ph.D. Program in Human Biology, SIGMA, University of Tsukuba, <sup>3</sup>Ph.D. Program in Biomedical Science, Graduate School of Comprehensive Human Sciences, University of Tsukuba, <sup>4</sup>Bachelor Program in Medical Science, School of Medical Science, University of Tsukuba, <sup>5</sup>Cellular Glycome-targeted Research Group, Biotechnology Research Institute for Drug Discovery, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), Tsukuba, <sup>6</sup>Faculty 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<sup>1</sup>, 山本 拓也<sup>2</sup>, 豊島 文子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京都大学ウイルス・再生医科学研究所, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 神元 健児<sup>2</sup>, 美谷島 克宏<sup>3</sup>, 松本 征仁<sup>4</sup>, 岡崎 康司<sup>1</sup>, 山根 拓実<sup>3</sup>, 大石 祐一<sup>3</sup>, 岩槻 健<sup>3</sup>(<sup>1</sup>東農大院・農・食品栄養, <sup>2</sup>ワシントン大・医・発生生物学, <sup>3</sup>東農大・応生・食安健, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 石井 美愛<sup>1</sup>, 國谷 かおり<sup>1</sup>, 野村 佳奈<sup>1</sup>, 蓬田 健太郎<sup>2</sup>(<sup>1</sup>武庫川女子大学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 山田 貴亮<sup>1</sup>, 大形 悠一郎<sup>1</sup>, 吉岡 寿<sup>1</sup>, 長谷川 靖司<sup>1,2</sup>, 中田 悟<sup>1</sup>(<sup>1</sup>日本メナード化粧品株式会社 総合研究所, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 出羽 健一<sup>1,2</sup>, 岡田 茉莉<sup>1,2</sup>, 柳川 石千夫<sup>3</sup>, 田谷 真一郎<sup>1</sup>, 星野 幹雄<sup>1</sup>(<sup>1</sup>国立精神神経セ・病態生化学, <sup>2</sup>山梨大・院医工総合・薬理学, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, 岩川 外史郎<sup>2</sup>, 渡邊 すみ子<sup>2</sup>(<sup>1</sup>東大・院医・外科学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 小乾 彰紘<sup>1</sup>, 小倉 淳<sup>1</sup>, 西原 大輔<sup>1,2</sup>, 山本 博章<sup>1</sup>(<sup>1</sup>長浜バイオ大学・バイオサイエンス研究科, <sup>2</sup>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<sup>kip2</sup>*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<sup>1</sup>, 馬場 崇<sup>1,2</sup>, 齋藤 大助<sup>1,3</sup>, 大川 恭行<sup>1,4</sup>, 須山 幹太<sup>1,3</sup>, 諸橋 憲一郎<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>九大院・システム生命科学, <sup>2</sup>九大院・医・性差生物学, <sup>3</sup>九大・生医研・情報生物学, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 青山 修平<sup>1</sup>, 山本 瑛奈<sup>2</sup>, 齋藤 翼<sup>1</sup>, Fei Liu<sup>3</sup>, 原田 由美子<sup>1</sup>, 松野 浩嗣<sup>1</sup>, 村上 柳太郎<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>山大・院創成, <sup>2</sup>山大・理・生物化学, <sup>3</sup>Sch 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 Ohira<sup>1</sup>, Kiminori Nakamura<sup>1,2</sup>, Mani Kikuchi<sup>2</sup>, Yuki Yokoi<sup>1</sup>, Rina Sugimoto<sup>1</sup>, Tokiyoshi Ayabe<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Innate Immunity Lab., Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., <sup>2</sup>Innate 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

本荘 貴之<sup>1</sup>, 飯生 啓太<sup>1</sup>, 前田 和哉<sup>2</sup>, 渡邊 輝彦<sup>3</sup>, 石川 晶也<sup>3</sup>, 楠原 洋之<sup>2</sup>, 白木 伸明<sup>1</sup>, 衆 昭苑<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東工大・生命理工学院, <sup>2</sup>東大・薬学系研究科, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, 中村 ハルミ<sup>2,3</sup>, 黒岡 尚徳<sup>2,4</sup>, 宮地 均<sup>5</sup>, 玉田 紘太<sup>6</sup>, 菅井 学<sup>2</sup>, 松井 真<sup>1</sup>, 内匠 透<sup>6</sup>, 横田 義史<sup>2</sup>(<sup>1</sup>金沢医大・医・神経内科学, <sup>2</sup>福井大・医・分子遺伝学, <sup>3</sup>大阪国際がんセンター・病理・細胞診断科, <sup>4</sup>相模女子大学・栄養科学・管理栄養, <sup>5</sup>京大・ウイルス・再生研, <sup>6</sup>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<sup>1</sup>, 原 朱美<sup>1</sup>, 藤谷 与士夫<sup>2</sup>, 中尾 啓子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>埼玉医大・医・生理学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 安井 明<sup>2</sup>, 菅野 新一郎<sup>2</sup>, 佐藤 賢一<sup>3</sup>, 早坂 清<sup>4,5</sup>, 五十嵐 雅彦<sup>6</sup>, 中島 修<sup>1</sup>(<sup>1</sup>山形大・医・メディカル, <sup>2</sup>東北大・加齢研, <sup>3</sup>東北医科薬科大・医・消化器内科, <sup>4</sup>山形大・医・小児科, <sup>5</sup>みゆき会病院・小児科, <sup>6</sup>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<sup>1</sup>, 林 聡子<sup>1</sup>, 徳武 優佳子<sup>2</sup>, 米倉 真一<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>信大・院総合理工・生命医工, <sup>2</sup>東北大・農学研究科, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 石内 崇士<sup>1</sup>, 阿部 周策<sup>1</sup>, Gang Huang<sup>2</sup>, 佐々木 裕之<sup>1</sup>(<sup>1</sup>九大・生医研・エピゲノム制御学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 横田 将<sup>1</sup>, 樋浦 仁<sup>3</sup>, 小林 久人<sup>2</sup>, 尾畑 やよい<sup>1</sup>, 小川 英彦<sup>1</sup>, 河野 友宏<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東京農業大学・バイオサイエンス専攻, <sup>2</sup>東京農業大学・生物資源ゲノム解析センター, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 伊林 紗代<sup>1</sup>, Charles Roberts<sup>2</sup>, 岡田 洋一<sup>1</sup>, 木村 透<sup>1</sup>(<sup>1</sup>北里大・理・幹細胞学講座, <sup>2</sup>Dana-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<sup>1</sup>, 劉 琳琳<sup>1</sup>, 伊川 正人<sup>2</sup>, 中村 肇伸<sup>1</sup>(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, <sup>2</sup>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<sup>1,3</sup>, 西村 創<sup>1</sup>, 三條 博之<sup>2</sup>, 佐藤 卓也<sup>1</sup>, 鈴木 治和<sup>1</sup>, 小川 毅彦<sup>1,2</sup>, 鈴木 貴紘<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>横市大・生命医学, <sup>2</sup>横市大・医学, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 横田 直子<sup>2</sup>, 白鬚 克彦<sup>2</sup>, 岡田 由紀<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・定量研・病態発生制御, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 岡橋 啓太郎<sup>2</sup>, 山岡 高平<sup>2</sup>, 久永 哲也<sup>3</sup>, 中島 敬二<sup>3</sup>, 西浜 竜一<sup>2</sup>, 河内 孝之<sup>2</sup>(<sup>1</sup>京大・農, <sup>2</sup>京大・院・生命科学, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 末永 将也<sup>2</sup>, 中村 翔一<sup>1</sup>, 向 正則<sup>2</sup>(<sup>1</sup>甲南・自然科学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 近藤 茜<sup>1</sup>, 平 誠司<sup>2</sup>, 小林 悟<sup>1</sup>, 向 正則<sup>2</sup>(<sup>1</sup>甲南・自然科学, <sup>2</sup>甲南・理工・生物, <sup>3</sup>基生研, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 藪上 春香<sup>2</sup>, 井上 貴史<sup>1</sup>, 峰重 隆幸<sup>1</sup>, 坂本 晃海<sup>1</sup>, 黒滝 陽子<sup>1</sup>, 川路 英哉<sup>3</sup>, 蓑田 亜希子<sup>2</sup>, 佐々木 えりか<sup>1</sup>(<sup>1</sup>実験動物中央研究所, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 森本 真晴<sup>1,2</sup>, 山中 昌哉<sup>2</sup>, 中岡 義晴<sup>2</sup>, 森本 義晴<sup>3</sup>(<sup>1</sup>大阪市立大学大学院医学研究科臨床医学専攻, <sup>2</sup>IVFなんばクリニック, <sup>3</sup>HORAC 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<sup>1</sup>, 小田 地人<sup>2</sup>, 花嶋 かりな<sup>2,3</sup>(<sup>1</sup>京大・院医・医科学, <sup>2</sup>早大・教育・生物, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 早川 佳那<sup>1</sup>, 中野 有紀<sup>1</sup>, 上村 麻実<sup>2</sup>, 三浦 健人<sup>2</sup>, 金井 克晃<sup>2</sup>, 金井 正美<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京医科歯科大・実験動物セ, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 八木 正樹<sup>4</sup>, 山本 拓也<sup>3</sup>, 山田 泰広<sup>2</sup>(<sup>1</sup>京大・院医・医科学, <sup>2</sup>東大・医科研, <sup>3</sup>京大・CIRA, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 紀 美佐<sup>1</sup>, 林 正和<sup>1</sup>, 玄 優基<sup>1</sup>, 玄 丞然<sup>1</sup>(株式会社 バイオヘルデ, <sup>2</sup>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 Harada<sup>1</sup>, Hikari Ishii<sup>2</sup>, Ryutaro Murakami<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Grad. Sch. Sci. Tech. for Innov., Yamaguchi Univ., <sup>2</sup>Grad. 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<sup>1</sup>, 佐藤 朝子<sup>2</sup>, 知見 聡美<sup>3</sup>, 大久保 直<sup>2</sup>, 齊藤 奈央<sup>1</sup>, 福田 七穂<sup>1</sup>, 阿部 学<sup>1</sup>, 川村 名子<sup>1</sup>, 小田 佳奈子<sup>1</sup>, 佐藤 俊哉<sup>2</sup>, 藤澤 信義<sup>1</sup>, 山口 瞬<sup>1</sup>, 田井中 一貴<sup>1</sup>, 崎村 建司<sup>1</sup>, 南部 篤<sup>3</sup>(新潟大・脳研, <sup>2</sup>北里大・医, <sup>3</sup>生理研, <sup>4</sup>岐阜大院・医)

## 3P-0450

## Visualization of SIK3 kinase activity using newly developed FRET probe

Kanako Iwasaki<sup>1</sup>, Takeshi Kanda<sup>1</sup>, Michiyuki Matsuda<sup>2</sup>, Hiromasa Funato<sup>1,3</sup>, Masashi Yanagisawa<sup>1,4,5</sup>(<sup>1</sup>IIS, Univ of Tsukuba, <sup>2</sup>Div of Systemic Life Sci, Univ of Kyoto, <sup>3</sup>Sch of Med, Toho Univ, <sup>4</sup>Univ of Southwestern Med Ctr, <sup>5</sup>Life 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<sup>1,2</sup>, 大橋 弘忠<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・院工・システム創成, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 松倉 秀典<sup>1</sup>, 横山 治樹<sup>1</sup>, 青木 航<sup>1,2</sup>, 植田 充美<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京大院・農・応用生命,<sup>2</sup>JST, 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<sup>1</sup>, 山内 悠至<sup>1</sup>, 横山 治樹<sup>1</sup>, 青木 航<sup>1,2</sup>, 植田 充美<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京大院・農・応用生命,<sup>2</sup>JST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<sup>1</sup>, 原田 一貴<sup>2</sup>, 松田 翔吾<sup>3</sup>, 王 旻<sup>1</sup>, 丸山 敬<sup>1</sup>, 淡路 健雄<sup>1</sup>, 坪井 貴司<sup>2,3</sup>(<sup>1</sup>埼玉医大・薬理,<sup>2</sup>東大・院総文,<sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, 木矢 剛智<sup>1</sup>(<sup>1</sup>金沢大・理工・自然システム・生物,<sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 塩田 百合香<sup>1</sup>, 西村 正和<sup>2</sup>, 浅田 真一<sup>2</sup>, 小野 正人<sup>2</sup>, 久保 健雄<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・院理・生物科学,<sup>2</sup>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 Liu<sup>1</sup>, Akinao Nose<sup>1,2</sup>, Hiroshi Kohsaka<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Dept of Phy, Univ of Tokyo, <sup>2</sup>Dept 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<sup>1,2</sup>, 佐武 寛之<sup>2</sup>, 西江 敏和<sup>2</sup>, 沖野 望<sup>3</sup>, 八田 稔久<sup>4</sup>, 大谷 浩<sup>5</sup>, 成瀬 智恵<sup>1,2</sup>, 鈴木 絃史<sup>2</sup>, 杉原 一司<sup>1,2</sup>, 神村 栄吉<sup>2</sup>, 徳田 典代<sup>2</sup>, 古川 圭子<sup>1</sup>, 古川 鋼一<sup>6,7</sup>, 伊藤 信<sup>3</sup>, 浅野 雅秀<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>京都大学医学研究科附属動物実験施設,<sup>2</sup>金沢大学学際科学実験センター,<sup>3</sup>九州大学農学研究院,<sup>4</sup>金沢医科大学分子細胞形態学,<sup>5</sup>島根大学医学部,<sup>6</sup>名古屋大学医学部,<sup>7</sup>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<sup>1</sup>, 加藤 まどか<sup>2</sup>, 山田 亜夕美<sup>3</sup>, 西村 佳也子<sup>3</sup>, 眞貝 洋一<sup>3</sup>, 平澤 孝枝<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>帝京大学大学院理工学研究科 総合理工学専攻,<sup>2</sup>帝京大学 理工学部 バイオサイエンス学科,<sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 荻野 ひまり<sup>1</sup>, 重信 奉文<sup>1</sup>, 河野 孝夫<sup>1</sup>, 大石 久史<sup>2</sup>, 服部 光治<sup>1</sup>(<sup>1</sup>名市大・院薬・病態生化学,<sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 江川 遼<sup>2</sup>, 久場 博司<sup>2</sup>(<sup>1</sup>名大・医, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, Gerald Rubin<sup>1</sup>, 伊藤 啓<sup>2</sup>(<sup>1</sup>ジャンネリア ハワード・ヒューズ医学研究所, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, Yoshitaka Kimori<sup>3</sup>, Nobuyuki Shiina<sup>1,2,4</sup>(<sup>1</sup>Lab. of Neuronal Cell Biol., National Inst. for Basic Biol., <sup>2</sup>Dep. of Basic Biol., SOKENDAI, <sup>3</sup>Dep. of Mgmt. and Info. Sci., Faculty of Environ. and Info. Sci., Fukui Univ. of Tech., <sup>4</sup>Exp. 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<sup>1</sup>, 原 範和<sup>2</sup>, 長谷川 舞衣<sup>1</sup>, 宮下 哲典<sup>2</sup>, 桑野 良三<sup>3</sup>, 池内 健<sup>2</sup>, 中谷 明弘<sup>1</sup>(<sup>1</sup>大阪大・院医・ゲノム情報学, <sup>2</sup>新潟大・脳研・遺伝子機能解析学, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 矢野 博之<sup>2</sup>, 太田 三紀<sup>3</sup>, 北村 裕和<sup>1</sup>, 楢原 久司<sup>1</sup>, 花田 俊勝<sup>3</sup>, 濱中 良志<sup>2</sup>(<sup>1</sup>大分大学・医学部・産婦人科, <sup>2</sup>大分大学・全学研究推進機構・RI実験部門, <sup>3</sup>大分大学・医学部・細胞生物学, <sup>4</sup>大分大学・医学部・マトリックス医学, <sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 金子 直恵<sup>2,3</sup>, 座古 保<sup>1</sup>, 増本 純也<sup>2,3</sup>(<sup>1</sup>愛媛大学大学院理工学研究科環境機能科学専攻, <sup>2</sup>愛媛大学大学院医学系研究科, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 江崎 依<sup>1</sup>, 古澤 修一<sup>1</sup>, 西田 教行<sup>2</sup>, 佐藤 克也<sup>2</sup>, 堀内 浩幸<sup>1</sup>(<sup>1</sup>広大・院生物圏科学研究科 生物機能開発学 免疫生物学研究室, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 多賀井 希望<sup>1</sup>, 佐藤 聡<sup>1</sup>, 内海 文彰<sup>1</sup>, 田沼 靖一<sup>2</sup>(<sup>1</sup>東京理大・薬, <sup>2</sup>東京理大・総研院)

3P-0476

**Curcumin誘導体GT863のA $\beta$ 産生抑制機構の解明**高八 美菜<sup>1</sup>, 浦野 泰臣<sup>1</sup>, 杉本 八郎<sup>2</sup>, 野口 範子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 馬越 健介<sup>1</sup>, 矢野 元<sup>1</sup>, 相引 真幸<sup>2</sup>, 田中 潤也<sup>1</sup>(<sup>1</sup>愛媛大・院医・分子細胞生理, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 田中 正史<sup>2</sup>, 本杉 奈美<sup>2</sup>, 伊藤 誠敏<sup>3</sup>, 大久保 朋一<sup>3</sup>, 加藤 明<sup>4</sup>, 坂部 貢<sup>1</sup>, 木村 穰<sup>2</sup>(<sup>1</sup>東海大・院医, <sup>2</sup>東海大・医・分生, <sup>3</sup>東海大・伊研部・支援セ, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 山本 樹<sup>2</sup>, 宮崎 穂菜美<sup>3</sup>, 米倉 真一<sup>1,2,3,4</sup>(<sup>1</sup>信大・院・総合理工, <sup>2</sup>信大・農, <sup>3</sup>信大・院・総合工, <sup>4</sup>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<sup>1,2</sup>, 朴 文恵<sup>1</sup>, 山崎 美輝<sup>1,2</sup>, 細川 正人<sup>3,4</sup>, 竹山 春子<sup>1,2</sup>, 五嶋 良郎<sup>5</sup>, 大島 登志男<sup>1</sup>(<sup>1</sup>早大院・生命医科, <sup>2</sup>産総研・早大CBBDOIL, <sup>3</sup>早大・理工総研, <sup>4</sup>JSTさきがけ, <sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 野口 寅之介<sup>2</sup>, 新谷 侑華<sup>2</sup>, 松川 通<sup>1</sup>(<sup>1</sup>摂大・院理工・生命科学,<sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 吉田 英樹<sup>1,2</sup>, 山口 政光<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>京工繊・応生,<sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 西子 まあや<sup>2</sup>, 坂本 卓磨<sup>1</sup>, 中里 猛留<sup>4</sup>, 天竺桂 弘子<sup>2</sup>(<sup>1</sup>農工大・生物生産,<sup>2</sup>農工大・農研院・生物生産科学,<sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 村岡 夕香<sup>1</sup>, 茨木 公英<sup>1</sup>, 吉田 英樹<sup>1,2</sup>, 高野 敏行<sup>1,3</sup>, 山口 政光<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>京工繊・応生,<sup>2</sup>京工繊・昆虫先端,<sup>3</sup>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 慶一<sup>1</sup>, 清水 涼平<sup>1</sup>, 河下 映里<sup>1</sup>, Warren S. Alexander<sup>2</sup>, 左合 治彦<sup>3</sup>, 山川 和弘<sup>4</sup>, 秋葉 聡<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京都薬大・病態生化,<sup>2</sup>ウォルター・エライザホール医研・血液腫瘍,<sup>3</sup>成育医療セ・周産期・母性診療,<sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 西村 佳也子<sup>1</sup>, 志村 知古<sup>1</sup>, 平澤 孝枝<sup>2</sup>, 眞貝 洋一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>理化学研究所 開拓研究本部 眞貝細胞記憶研究室,<sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 大坪 正史<sup>1</sup>, 青戸 一司<sup>2</sup>, 尾花 明<sup>3,4</sup>, 細野 克博<sup>3</sup>, 才津 浩智<sup>3</sup>, 平光 忠久<sup>1</sup>, 堀田 喜裕<sup>3</sup>, 蓑島 伸生<sup>1</sup>(<sup>1</sup>浜松医大・光先端医学教育研セ・光ゲノム医学,<sup>2</sup>浜松医大・医化学,<sup>3</sup>浜松医大・光先端医学教育研セ・医学分光応用,<sup>4</sup>聖隷浜松病院・眼科,<sup>5</sup>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好中球からの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<sup>1</sup>, 遠藤 大樹<sup>2</sup>, 荒谷 康昭<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>横浜市大・国際総合, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 種子島 幸祐<sup>1</sup>, 成瀬 公人<sup>3</sup>, 重永 章<sup>3</sup>, 大高 章<sup>3</sup>, 原 孝彦<sup>1,2,4</sup>(<sup>1</sup>都医学研・幹細胞, <sup>2</sup>東京医歯大院・医歯学総合, <sup>3</sup>徳島大院・薬, <sup>4</sup>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<sup>1,2</sup>, 成瀬 公人<sup>3</sup>, 種子島 幸祐<sup>1</sup>, 重永 章<sup>3</sup>, 大高 章<sup>3</sup>, 原 孝彦<sup>1,2,4</sup>(<sup>1</sup>都医学研・幹細胞, <sup>2</sup>首都大院・幹細胞制御学, <sup>3</sup>徳島大院・薬, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 三室 仁美<sup>2,3</sup>, 栗林 太<sup>1</sup>(<sup>1</sup>尚綱大短期大学部・食物栄養・生化学, <sup>2</sup>阪大微研・感染機構・感染微生物, <sup>3</sup>東大医科研・感染症国際研究セ・感染制御・細菌学, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 西川 真帆<sup>2</sup>, 田代 康介<sup>2</sup>, 黒瀬 光一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>海洋大・院・食機能, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 善岡 祐輝<sup>1</sup>, 座安 佑奈<sup>2</sup>, 佐藤 矩行<sup>2</sup>, 新里 宙也<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・大海研, <sup>2</sup>OIST・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<sup>1,2</sup>, 金子 直恵<sup>1,2</sup>, 増本 純也<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>愛媛大学医学部解析病理学, <sup>2</sup>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 barrier**Satoshi Yamada<sup>1</sup>, Akihiko Yoshimura<sup>2</sup>, Daisuke Kamimura<sup>3</sup>, Masaaki Murakami<sup>3</sup>(<sup>1</sup>Dept of Intel Mecha Eng, Okayama Univ of Sci, <sup>2</sup>Sch of Med, Keio Univ, <sup>3</sup>Inst 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<sup>1</sup>, 植田 都月<sup>1</sup>, 池淵 良洋<sup>1,2</sup>, 守屋 大樹<sup>1</sup>, 安田 一平<sup>1</sup>, 楠本 豊<sup>1</sup>(<sup>1</sup>大阪大谷大学・薬学部・免疫学講座, <sup>2</sup>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 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<sup>1</sup>, 石原 沙耶花<sup>2</sup>, 片桐 見子<sup>2</sup>(<sup>1</sup>北里大学大学院, <sup>2</sup>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 E2F1**Akram Obiedat<sup>1</sup>, Eric Chevet<sup>2</sup>, Ofer Mandelboim<sup>1</sup>, Boaz Tirosh<sup>1</sup>(<sup>1</sup>The Hebrew University of Jerusalem, <sup>2</sup>University 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<sup>1,2</sup>, 岡崎 史恵<sup>1</sup>, 榛葉 旭恒<sup>1</sup>, 生田 宏<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京都大学ウイルス・再生医学科学研究所 免疫制御分野, <sup>2</sup>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 sepsis**Chien-Ming Chu<sup>1</sup>, Kuo-Chin Kao<sup>2,3</sup>, Huang-Pin Wu<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Div of Pul, Crit Care and Sleep Med, Chang Gung Mem Hosp, <sup>2</sup>Chang Gung Univ Coll of Med, <sup>3</sup>Dept 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 $1\kappa B_{H5}$ の機能

中嶋 菜都美<sup>1</sup>, 若林 颯太<sup>2</sup>, 西野 西<sup>3</sup>, 関 優花<sup>3</sup>, 杉本 健吉<sup>1</sup>, 藤間 真紀<sup>2</sup>(<sup>1</sup>新潟大・院・自然科学, <sup>2</sup>新潟大・理・生物, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 小川 温子<sup>2</sup>, 本田 善一郎<sup>3</sup>(<sup>1</sup>お茶大・院・人間文化・理学, <sup>2</sup>お茶大・基幹研究院・自然科学系, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 尾立 公平<sup>1</sup>, 茂川 拓紀<sup>1,2</sup>, 溝渕 雅章<sup>1,2</sup>, 澤田 健<sup>3</sup>, 津田 雅之<sup>1</sup>(<sup>1</sup>高知大・総研セ・動物資源開発分野, <sup>2</sup>高知大・設備サポート戦略室, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, 鈴木 忠樹<sup>1</sup>, 佐野 芳<sup>1</sup>, 齋藤 慎二<sup>2</sup>, 藤井 信<sup>1,3</sup>, 齋藤 訓平<sup>1</sup>, 原田 陽介<sup>3</sup>, 相内 章<sup>1</sup>, 長谷川 秀樹<sup>1</sup>(<sup>1</sup>感染研・感染病理部, <sup>2</sup>感染研・インフルエンザウイルス研究センター, <sup>3</sup>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<sup>1,5,6</sup>, Weng Sheng Kong<sup>1</sup>, 井上 洋子<sup>1</sup>, 郭 芸<sup>1</sup>, 下条 直樹<sup>2,5</sup>, 津山 尚宏<sup>3,4,6</sup>(<sup>1</sup>広島大学大学院医薬薬保健学研究所・免疫学, <sup>2</sup>千葉大学大学院医学研究科・小児病態学, <sup>3</sup>福島県立医科大学・放射線生命科学, <sup>4</sup>理化学研究所生命システム研究センター(QBiC), <sup>5</sup>AMED-CREST, <sup>6</sup>AMED-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<sup>1</sup>, 大津 出<sup>2</sup>, 佐藤 三佳子<sup>1</sup>, 片倉 喜範<sup>3</sup>(<sup>1</sup>九大院・生資環, <sup>2</sup>九大院・シス生, <sup>3</sup>九大院・農院, <sup>4</sup>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<sup>1,2</sup>, 重盛 駿<sup>3</sup>, 荒川 和晴<sup>1,2,4</sup>, 増田 貴宏<sup>1,2</sup>, 宮内 栄治<sup>5</sup>, 中東 憲治<sup>6</sup>, 富田 勝<sup>1,2,4</sup>, 大野 博司<sup>5,8</sup>, 森 浩植<sup>7</sup>, 福田 真嗣<sup>1,2,8,9,10</sup>(<sup>1</sup>慶大・先端生命研, <sup>2</sup>慶大・院・政策・メディア, <sup>3</sup>筑波大・トランスボーダー医学研究センター, <sup>4</sup>慶大・環境情報, <sup>5</sup>理研・IMS, <sup>6</sup>Spiber株式会社, <sup>7</sup>奈良先端・バイオサイエンス, <sup>8</sup>神奈川県産技総研, <sup>9</sup>JST・さきがけ, <sup>10</sup>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<sup>1</sup>, 渡辺 景<sup>1</sup>, Benjamin Saechue<sup>1</sup>, 飛彈野 真也<sup>1</sup>, 野口 香緒里<sup>1</sup>, 玄同 淑子<sup>1</sup>, 尾崎 貴士<sup>1</sup>, 園田 光<sup>1</sup>, 広瀬 晴奈<sup>1</sup>, 小坂 聡太郎<sup>1</sup>, 佐知 望美<sup>1</sup>, 鈴木 亮介<sup>2</sup>, 小林 隆志<sup>1</sup>(<sup>1</sup>大分大学医学部感染予防医学講座, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 鳥羽 晋輔<sup>1,2</sup>, 六戸 貴雄<sup>1</sup>, 大場 靖子<sup>2,3</sup>, 澤 洋文<sup>2,3</sup>, 佐藤 彰彦<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>塩野義製薬 創薬疾患研究所, <sup>2</sup>北大・人獣・分子病態, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 和田 雄二<sup>1</sup>, 佐々木 道仁<sup>1</sup>, Jody Hobson-Peters<sup>2</sup>, Roy A. Hall<sup>2</sup>, 大場 靖子<sup>1</sup>, 澤 洋文<sup>1,3,4</sup>(<sup>1</sup>北大・人獣センター・分子病態, <sup>2</sup>Australian Infectious Diseases Res. Ctr, Sch. of Chem. and Mol. Biosci., Univ. of Queensland, <sup>3</sup>北大・国際連携教育局, <sup>4</sup>Global Virus Network, Maryland, USA)

## 3P-0539

## First evidence of West Nile virus circulation in Zambia

Yasuko Orba<sup>1</sup>, Wallaya Phongphaew<sup>1</sup>, Shintaro Kobayashi<sup>2</sup>, Herman M Chambaro<sup>1</sup>, Michihito Sasaki<sup>1</sup>, Yuki Eshita<sup>3</sup>, Bernard M Hang'ombe<sup>6</sup>, Aaron S Mweene<sup>6</sup>, Hirofumi Sawa<sup>1,5,4</sup>(<sup>1</sup>Div of Mol Pathobiol, Research Center for Zoonosis Control, Hokkaido Univ, <sup>2</sup>Lab of Public Health, Faculty of Vet Med, Hokkaido Univ, <sup>3</sup>Hokudai Center for Zoonosis Control in Zambia, <sup>4</sup>GI-CoRE, Hokkaido Univ, <sup>5</sup>Global Virus Network, <sup>6</sup>School 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<sup>1</sup>, 谷口 智香<sup>1</sup>, 前園 夏絵<sup>1</sup>, 脇田 隆字<sup>2</sup>, 加藤 宣之<sup>3</sup>, 池田 正徳<sup>1</sup>(<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>国立感染症研究所 ウイルス第二部, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 石原 沙耶花<sup>2</sup>, 森川 裕子<sup>2</sup>, 片桐 晃子<sup>2</sup>(<sup>1</sup>北里大学大学院, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 中川 草<sup>2</sup>, 宮沢 孝幸<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京大・ウイルス・再生研, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 小松 嗣典<sup>1</sup>, 齋藤 彩香<sup>1</sup>, 大西 杏奈<sup>1</sup>, 横山 今日子<sup>1</sup>, 緒方 星陵<sup>2</sup>, 加賀 衣恵<sup>1</sup>, 大槻 純男<sup>2</sup>, 葛原 隆<sup>1</sup>(<sup>1</sup>徳島文理大・薬・生化学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 森下 恵<sup>2</sup>, 森川 裕子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>北里大・院・感染制御科学府, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 山本 直樹<sup>2</sup>, 小原 道法<sup>2</sup>, 安井 文彦<sup>2</sup>, 迫田 義博<sup>3</sup>, 喜田 宏<sup>4</sup>, 芝崎 大<sup>1</sup>(<sup>1</sup>都医学研・ゲノム・分子医療, <sup>2</sup>都医学研・ゲノム・感染制御, <sup>3</sup>北大・獣医・微生物学, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 竹内 勇登<sup>1</sup>, 大越 千晶<sup>1</sup>, 紙透 伸治<sup>2</sup>, 田原口 智士<sup>1</sup>(<sup>1</sup>麻布大・獣医・微生物第二, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, Paulina D Anindita<sup>1</sup>, 佐々木 道仁<sup>1</sup>, 岡田 和真<sup>3</sup>, 伊藤 直人<sup>3</sup>, 杉山 誠<sup>3</sup>, 田良島 典子<sup>4</sup>, 南川 典昭<sup>4</sup>, 周東 智<sup>5</sup>, 乙黒 聡子<sup>6</sup>, 市川 聡<sup>6</sup>, 松田 彰<sup>6</sup>, 前仲 勝実<sup>6</sup>, 大場 靖子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>北海道大学 人獣共通感染症リサーチセンター, <sup>2</sup>北海道大学 国際連携研究教育局 (GI-CoRE), <sup>3</sup>岐阜大学 応用生物科学部, <sup>4</sup>徳島大学 薬学部, <sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 増井 信太<sup>1</sup>, 廣松 賢治<sup>2</sup>, 鍋島 茂樹<sup>1</sup>(<sup>1</sup>福岡大学病院 総合診療部, <sup>2</sup>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 Saeki<sup>1</sup>, Akira Saito<sup>2</sup>, Yuki Sugaya<sup>2</sup>, Mitsuhiro Amemiya<sup>2</sup>, Hiroki Sasaki<sup>3</sup>(<sup>1</sup>Dept of Anatomy and Physiol, Okinawa Pref. College of Nursing, <sup>2</sup>Stat Genet Analysis Div, StaGen Co, Ltd, <sup>3</sup>Dept 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<sup>1</sup>, 山口 央輝<sup>2</sup>, 高橋 和男<sup>3</sup>, 湯澤 由紀夫<sup>3</sup>, 西山 成<sup>1</sup>(<sup>1</sup>香川大・医・薬理学, <sup>2</sup>藤田保健衛生大・医・総合医科学研究所, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 奇 世媛<sup>2</sup>, 鶴飼 正雄<sup>3</sup>, 鈴木 穂<sup>4</sup>, 岡田 眞里子<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>阪大・蛋白質研, <sup>2</sup>理研・IMS, <sup>3</sup>横浜市大・生命医科学, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 増田 隆昌<sup>2</sup>, Jihoon Kim<sup>4</sup>, Alessandra Merenda<sup>3</sup>, 松本 雅記<sup>2</sup>, 寺井 小百合<sup>7</sup>, 篠 裕輝<sup>7</sup>, 高橋 秀尚<sup>3</sup>, 石谷 太<sup>6</sup>, 中山 敬一<sup>2</sup>, Bon-Kyoung Koo<sup>4</sup>, 畠山 鎮次<sup>1</sup>(<sup>1</sup>北大・院医・医化学, <sup>2</sup>九大・生医研, <sup>3</sup>ケンブリッジ大, <sup>4</sup>Inst of Mol Biotech, <sup>5</sup>横浜市大・院医, <sup>6</sup>群大・生調研, <sup>7</sup>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<sup>1,2</sup>, Sasithorn Wanna-udom<sup>1</sup>, 丹下 正一郎<sup>3</sup>, 寺島 農<sup>1,2</sup>, 鈴木 健之<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>金沢大・がん研・機能ゲノミクス, <sup>2</sup>金沢大・新学術・がん分子標的, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 石塚 雅之<sup>2</sup>, 寺井 謙介<sup>3</sup>, 丹羽 真一郎<sup>4</sup>, 佐谷 秀行<sup>3</sup>, 蛭田 啓之<sup>3</sup>, 武城 英明<sup>3</sup>, Jose C. Nacher<sup>2</sup>, 岸本 利彦<sup>1,6</sup>(<sup>1</sup>東邦大・理・生物分子, <sup>2</sup>東邦大・理・情報, <sup>3</sup>東邦大・医・佐倉病院, <sup>4</sup>リンクジェノミクス(株), <sup>5</sup>慶応大・医, <sup>6</sup>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<sup>1</sup>, 丸山 玲緒<sup>2</sup>, 山本 英一郎<sup>1,3</sup>, 新沼 猛<sup>1</sup>, 甲斐 正広<sup>1</sup>, 高澤 啓<sup>4</sup>, 時野 隆至<sup>5</sup>, 仲瀬 裕志<sup>3</sup>, 鈴木 拓<sup>1</sup>(<sup>1</sup>札幌医大・医・分子生物, <sup>2</sup>がん研・研・がんエピゲノム, <sup>3</sup>札幌医大・医・消化器内科学, <sup>4</sup>札幌医大・医・病理2, <sup>5</sup>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 Niinuma<sup>1</sup>, 北嶋 洋志<sup>1</sup>, 山本 英一郎<sup>1,2</sup>, 甲斐 正広<sup>1</sup>, 鈴木 拓<sup>1</sup>(<sup>1</sup>札幌医科大学 医学部 分子生物学講座, <sup>2</sup>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プロテアソームアセンブリを亢進して腫瘍増大に寄与する

和久 剛<sup>1</sup>, 村田 茂穂<sup>2</sup>, 小林 聡<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>同志社・生命, <sup>2</sup>東大・院薬, <sup>3</sup>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<sup>2</sup>, 谷 美里<sup>1</sup>, 和久 剛<sup>1</sup>, 小林 聡<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>同志社大・生命医・医シス, <sup>2</sup>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 Tamura<sup>1</sup>, Toru Hagiwara<sup>2</sup>, Tsuyoshi Waku<sup>2</sup>, Akira Kobayashi<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Grad. Sch. of Life and Med. Sci., Doshisha Univ., <sup>2</sup>Fac. 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<sup>1,2</sup>, Mengnuo Chen<sup>1,2</sup>, Derek Lee<sup>1,2</sup>, Cheukting Law<sup>1,2</sup>, Lai Wei<sup>1,2</sup>, Felice Ho Tsang<sup>1,2</sup>, Waiching Chin<sup>1,2</sup>, Carol Lh Cheng<sup>1,2</sup>, Joyce Mf Lee<sup>1,2</sup>, Irene Ol Ng<sup>1,2</sup>, Carmen Cl Wong<sup>1,2</sup>, Chunming Jack Wong<sup>1,2</sup> (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<sup>1</sup>, 村上 善則<sup>1</sup>, 井上 純一郎<sup>1</sup>, 坂本 毅治<sup>1</sup> (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 $\alpha$ 依存的転写制御機構の解析**

千賀 匠悟<sup>1</sup>, 岡村 真優<sup>2</sup>, 川口 耕一郎<sup>3</sup>, 藤井 博<sup>4</sup> (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<sup>1</sup>, 岡田 知子<sup>2</sup>, 今村 亨<sup>1,2</sup> (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<sup>1,2</sup>, Kaori Honda<sup>1,3</sup>, Makoto Muroi<sup>3</sup>, Yasumitsu Kondoh<sup>3</sup>, Hiroyuki Osada<sup>3,4</sup>, Nobumoto Watanabe<sup>1,2,4</sup> (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<sup>1,4</sup>, Manuela Quintavalle<sup>2</sup>, Shannon McWeene<sup>1</sup>, George Thomas<sup>1</sup>, Robert Ardecky<sup>3</sup>, Robert Liddington<sup>3</sup>, Anthony Pinkerton<sup>3</sup>, Sara Courtneidge<sup>1,4</sup> (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*mxG*造血管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<sup>1</sup>, 堀江 哲寛<sup>1</sup>, 平岩 茉奈美<sup>1</sup>, 山田 孝紀<sup>1</sup>, 家崎 高志<sup>1</sup>, 金田 勝幸<sup>1</sup>, 平尾 敦<sup>2</sup>, 檜井 栄一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>金沢大・薬・薬理, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 家崎 高志<sup>1</sup>, 深澤 和也<sup>1</sup>, 北口 裕香<sup>1</sup>, 山田 孝紀<sup>1</sup>, 金田 勝幸<sup>1</sup>, 中田 光俊<sup>2</sup>, 平尾 敦<sup>3</sup>, 檜井 栄一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>金沢大・薬・薬理, <sup>2</sup>金沢大・医・脳脊髄機能制御, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 藤下 晃章<sup>1</sup>, 武藤 誠<sup>2</sup>, 小島 康<sup>1</sup>(<sup>1</sup>愛知がんセ・研・がん病態, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 芝崎 哲平<sup>1</sup>, 天野 翔瑛<sup>1</sup>, 澤田 悠太郎<sup>1</sup>, 石川 諒<sup>1</sup>, 伊東 真菜<sup>1</sup>, 小西 愛<sup>1</sup>, 大内 舞美<sup>1</sup>, 青木 佑太郎<sup>1</sup>, 比留間 美帆<sup>1</sup>, 小保方 汐里<sup>1</sup>, 伊東 史子<sup>2</sup>, 渡邊 幸秀<sup>3</sup>, 武藤 誠<sup>4</sup>, 加藤 光保<sup>3</sup>, 伊東 進<sup>1</sup>(<sup>1</sup>昭和薬科大・薬・生化学, <sup>2</sup>東京薬科大・生命科学・心血管医科学, <sup>3</sup>筑波大・人間総合科学研究科・実験病理学, <sup>4</sup>京都大・医学研究科・遺伝薬理学)

3P-0584

BRAF<sup>V600E</sup>変異、CDX2 発現消失による大腸膵臓腺癌マウスモデルの樹立

坂本 直也<sup>1</sup>, 服部 拓也<sup>1</sup>, 本間 りりの<sup>1</sup>, 谷山 大樹<sup>1</sup>, 深田 佳穂<sup>1</sup>, 仙谷 和弘<sup>1</sup>, 大上 直秀<sup>1</sup>, Eric Fearon<sup>2</sup>, 安井 弥<sup>1</sup>(<sup>1</sup>広大・院医歯薬保健・分子病理, <sup>2</sup>Dept 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<sup>1,2</sup>, 穂積 勝人<sup>1,3</sup>, 稲垣 豊<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東海大・院医・マトリックス医学生物学センター, <sup>2</sup>東海大・医・再生医療科学, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, 中垣 貴文<sup>2,3</sup>, 田村 みゆき<sup>2</sup>, 井戸川 雅史<sup>2</sup>, 荻 和弘<sup>3</sup>, 平塚 博義<sup>3</sup>, 時野 隆至<sup>2</sup>(<sup>1</sup>札幌医科大学・生物学, <sup>2</sup>札幌医科大学・医・ゲノム医科学, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 小野 喜章<sup>1</sup>, 奥舎 有加<sup>1</sup>, 藤原 敏史<sup>1</sup>, 十川 千春<sup>1</sup>, Stuart Calderwood<sup>2</sup>(<sup>1</sup>岡山大学・院医歯薬・歯科薬理, <sup>2</sup>ハーバード大・医)

3P-0588

長鎖ノンコーディングRNA (lncRNA-BCHE)は、乳がんが高発現し転移と関係する

早野 崇英<sup>1</sup>, Yu-Xia Yang<sup>3</sup>, Li Wei<sup>4</sup>, Yan-Ju Zhang<sup>3</sup>, María Pilar Piñeiro Pereda<sup>5</sup>, Hirofumi Nakaoka<sup>6</sup>, Qiang Li<sup>7</sup>, Isabel Barragan<sup>8</sup>, Yuan-Zhi Lu<sup>7</sup>, Luca Tamagnone<sup>9</sup>, Ituro Inoue<sup>6</sup>, Xiangdong Li<sup>10</sup>, Jian-Yuan Luo<sup>2</sup>, Ke Zheng<sup>2</sup>, Hua You<sup>11</sup>(<sup>1</sup>山口大・院医・システムバイオインフォマティクス, <sup>2</sup>重慶医科大・付属医院, <sup>3</sup>北京大, <sup>4</sup>重慶科技研, <sup>5</sup>聖ビクトリア病院, <sup>6</sup>遺伝研・人類遺伝, <sup>7</sup>暨南大, <sup>8</sup>カロリンスカ研究所, <sup>9</sup>トリノ大学, <sup>10</sup>中国農業大, <sup>11</sup>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<sup>1</sup>, 齋藤 榮子<sup>2</sup>, 三森 功士<sup>2</sup>, 宮野 悟<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京大学医科学研究所, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 谷本 玲奈<sup>1</sup>, 真田 朋昌<sup>2</sup>, 上田 哲平<sup>2</sup>, 羽藤 直人<sup>2</sup>, 田中 潤也<sup>1</sup>(<sup>1</sup>愛媛大・院医・分細胞生理, <sup>2</sup>愛媛大・耳鼻咽喉・頭頸部外科)

3P-0591

Mitf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<sup>1</sup>, 石川 敦子<sup>1</sup>, 菅 智<sup>2</sup>, 甘崎 佳子<sup>1</sup>, 今井 高志<sup>3</sup>, 島田 義也<sup>4</sup>, 柿沼 志津子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>量研・放医研・放射線影響, <sup>2</sup>量研・放医研・放射線障害, <sup>3</sup>量研・放医研・病院, <sup>4</sup>量研)

3P-0592

Crel1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<sup>1</sup>, 臺野 和広<sup>1</sup>, 砂押 正章<sup>1</sup>, 甘崎 佳子<sup>1</sup>, 今井 高志<sup>2</sup>, 島田 義也<sup>3</sup>, 柿沼 志津子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>量研・放医研・放射線影響, <sup>2</sup>量研・放医研・病院, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 深田 壮太郎<sup>2</sup>, 長田 拓馬<sup>1</sup>, 向 英里<sup>2</sup>(<sup>1</sup>立命館大・院生命科学・生命医科, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 本間 拓二郎<sup>1</sup>, 小林 翔<sup>1</sup>, 石井 直樹<sup>1</sup>, 中島 修<sup>2</sup>, 藤井 順逸<sup>1</sup>(<sup>1</sup>山形大・院・医・生化学, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, Takayuki Fujimoto<sup>1</sup>, Yuichi Chayama<sup>1</sup>, Lisa Ando<sup>1</sup>, Daisuke Anegawa<sup>1,2</sup>, Erisha Saiki<sup>3</sup>, Hirota Kanuka<sup>3</sup>, Masayuki Miura<sup>1,4</sup>, Yoshifumi Yamaguchi<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Dept. Genet. Grad. Sch. Pharma. Sci., Univ. Tokyo, <sup>2</sup>Hib, ILTS, Hokkaido Univ., <sup>3</sup>Dept. Trop. Med., Jikei Univ. Sch. Med., <sup>4</sup>CREST, 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<sup>1</sup>, 梅木 美樹<sup>2</sup>, 西村 直道<sup>3</sup>, 望月 聡<sup>1</sup>(<sup>1</sup>名古屋大学大学院生命農学研究所, <sup>2</sup>別府大学食物栄養科学部, <sup>3</sup>静岡大学農学部, <sup>4</sup>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<sup>1,2,3</sup>, 岡崎 文美<sup>2,3,4</sup>, 臧 黎清<sup>2,5</sup>, 中山 寛子<sup>2,5</sup>, 西村 訓弘<sup>2,5</sup>(<sup>1</sup>三重大・院医・統合薬理, <sup>2</sup>三重大・次世代創薬・ゼブラフィッシュセ, <sup>3</sup>三重大・先端セ・バイオインフォ, <sup>4</sup>三重大・院生資・生命, <sup>5</sup>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<sup>1,2,3</sup>, Wanping Aw<sup>1,2</sup>, 鈴木 健大<sup>1</sup>, 富田 勝<sup>1,2</sup>, 福田 真嗣<sup>1,2,3,5,6</sup>(<sup>1</sup>慶大・先端生命研, <sup>2</sup>慶大院・政策メディア・先端生命, <sup>3</sup>神奈川産技総研, <sup>4</sup>環境研・生態環境セ, <sup>5</sup>JST・さきがけ, <sup>6</sup>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<sup>1</sup>, 吉田 雅美<sup>1</sup>, 渡辺 健宏<sup>1</sup>, 難波 康祐<sup>2</sup>(<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 川口 秀夫<sup>2</sup>, 堀 良美<sup>2</sup>, 蓮沼 誠久<sup>2</sup>, 荻野 千秋<sup>3</sup>(<sup>1</sup>産総研・早大OIL, <sup>2</sup>神戸大・院科技イノベ・バイオ生産, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 中津 祐介<sup>1</sup>, 上田 晃嗣<sup>1</sup>, 井上 賢紀<sup>1</sup>, 櫛山 暁史<sup>2</sup>, 浅野 知一郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>広島大・院医・医化学, <sup>2</sup>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 Fukunaka<sup>1</sup>, Toshiyuki Fukada<sup>2</sup>, Shingo Kajimura<sup>3</sup>, Hiroataka Watada<sup>1</sup>, Yoshio Fujitani<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Institute for Molecular & Cellular Regulation Gunma University, <sup>2</sup>Faculty of Pharmaceutical Sciences, Tokushima Bunri University, <sup>3</sup>UCSF Diabetes Center, <sup>4</sup>Juntendo 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<sup>1</sup>, 増原 香織<sup>1,2</sup>, 大塚 正人<sup>2</sup>, 井ノ上 逸朗<sup>1</sup>, 木村 穰<sup>2</sup>, 佐藤 健人<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東海大・医・基礎医学系系生体防御学, <sup>2</sup>東海大・医・基礎医学系分子生命科学, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 菊池 貴子<sup>1</sup>, 村瀬 貴代<sup>1</sup>, 世良 康如<sup>2</sup>, 藤城 緑<sup>3</sup>, 山本屋 武<sup>2</sup>, 中津 祐介<sup>2</sup>, 中村 敬志<sup>4</sup>, 本田 浩章<sup>5</sup>, 春日 雅人<sup>1</sup>, 浅野 知一郎<sup>2</sup>(<sup>1</sup>朝日生命成人病研究所, <sup>2</sup>広島大・院医・医化学, <sup>3</sup>日大・医・糖代内, <sup>4</sup>三和化学研究所, <sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 土居 晃平<sup>1</sup>, 楠林 桃子<sup>1</sup>, 石垣 大地<sup>1</sup>, 中牟田 綾佳<sup>1</sup>, 松井 佑莉<sup>1</sup>, 迎 武紘<sup>1</sup>, 増田 有紀<sup>1</sup>, 伊藤 信行<sup>2</sup>, 小西 守周<sup>1</sup>(<sup>1</sup>神戸薬科大学微生物化学研究室, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 尾崎 司<sup>3</sup>, 木村 朋寛<sup>1</sup>, 岡野 聡<sup>1</sup>, 山本 雅之<sup>1</sup>, 浅尾 裕信<sup>2</sup>, 高橋 究<sup>5</sup>, 田中 徹<sup>5</sup>, 中島 元夫<sup>5</sup>, 中島 修<sup>1</sup>(<sup>1</sup>山形大・医・遺伝子実験センター, <sup>2</sup>山形大・医・免疫学, <sup>3</sup>山形大・医・公衆衛生学, <sup>4</sup>東北大院・医・医化学, <sup>5</sup>SBIファーマ)

## 3P-0610

Zn-finger transcription factor Klf5 is involved in the pathogenesis of muscle atrophy *in vivo*

Lin Liu<sup>1</sup>, Hiroyuki Koike<sup>1</sup>, Yumiko Oishi<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Tokyo Medical and Dental University, <sup>2</sup>Nippon 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<sup>1</sup>, 大友 剛<sup>2</sup>, 徳丸 浩一郎<sup>2</sup>, 白畑 実隆<sup>2</sup>, 照屋 輝一郎<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>九大院・生資環, <sup>2</sup>日本ケフィア, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 松本 健<sup>2</sup>, 田中 敦<sup>3</sup>, 小椋 利彦<sup>2</sup>(<sup>1</sup>東北大・院生命・生命機能, <sup>2</sup>東北大・加齢研・神経情報, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 松山 留美子<sup>1</sup>, 上田 潤<sup>2</sup>, 喬 善楼<sup>1</sup>, 野田 明子<sup>1</sup>, 小形 岳寛<sup>3</sup>, 岩本 隆司<sup>1</sup>(<sup>1</sup>中部大・生命医科, <sup>2</sup>旭川医大・教育研究推進センター, <sup>3</sup>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 Mikami<sup>1</sup>, Masanori Ito<sup>1</sup>, Shogo Hamaguchi<sup>2</sup>, Shingo Murakami<sup>1,3</sup>, Taichiro Tomida<sup>1</sup>, Daisuke Ohshima<sup>1</sup>, Iyuki Namekata<sup>2</sup>, Hikaru Tanaka<sup>2</sup>, Satomi Adachi-Akahane<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept of Physiol, Fac of Med, Toho Univ, <sup>2</sup>Dept of Pharmacol, Fac of Pharmaceut Sci, Toho Univ, <sup>3</sup>Fac 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 Lai<sup>1</sup>, 樋口 琢磨<sup>1</sup>, 杉山 康憲<sup>3</sup>, 森澤 啓子<sup>1</sup>, 津田 雅之<sup>2</sup>, 坂本 修士<sup>1</sup>(<sup>1</sup>高知大・総合研究セ・分子生物学, <sup>2</sup>高知大・総合研究セ・動物施設, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 田代 文<sup>2</sup>, 佐々木 一樹<sup>3</sup>, 宮崎 早月<sup>2</sup>(<sup>1</sup>大阪大・共創機構・産学共創本部, <sup>2</sup>大阪大・院医・共同研(幹細胞制御学), <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 小林 正樹<sup>3</sup>, 宮崎 早月<sup>1</sup>, 宮崎 純<sup>2</sup>(<sup>1</sup>大阪大・院医・共同研(幹細胞制御学), <sup>2</sup>大阪大学共創機構・産学共創本部・宮崎プロジェクト, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 神野 歩<sup>2</sup>, 浅原 俊一郎<sup>2</sup>, 松田 友和<sup>2</sup>, 木村 真希<sup>2</sup>, 木戸 良明<sup>2,1</sup>(<sup>1</sup>神大・院保健・病態解析学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 浅原 俊一郎<sup>2</sup>, 河村 真緒<sup>1</sup>, 林田 彩花<sup>3</sup>, 木戸 良明<sup>2,1</sup>(<sup>1</sup>神大・院保健・病態解析学, <sup>2</sup>神大・院医・糖尿病内科, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 浅原 俊一郎<sup>2</sup>, 原 千佐子<sup>3</sup>, 木村 真希<sup>2</sup>, 神野 歩<sup>2</sup>, 高井 智子<sup>2</sup>, 木戸 良明<sup>2,1</sup>(<sup>1</sup>神大・院保健・病態解析学, <sup>2</sup>神大・院医・糖尿病内科, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 浅原 俊一郎<sup>2</sup>, 土屋 匠子<sup>1</sup>, 林田 彩花<sup>3</sup>, 木戸 良明<sup>2,1</sup>(<sup>1</sup>神大・院保健・病態解析学, <sup>2</sup>神大・院医・糖尿病内科, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 坂野 大介<sup>1</sup>, 榎本 孝幸<sup>1</sup>, 中原 舞<sup>2</sup>, 岡田 誠治<sup>3</sup>, 荒木 喜美<sup>2</sup>, 糸 昭亮<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京工業大学 生命理工学院, <sup>2</sup>熊本大学 生命資源研究・支援センター 疾患モデル部門, <sup>3</sup>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 Ohnuma<sup>1</sup>, Yoshihito Kishita<sup>3</sup>, Masakazu Kohda<sup>3</sup>, Satomi Takeo<sup>2</sup>, Yukiko Sato-Miyata<sup>2</sup>, Hiromi Nyuzuki<sup>4</sup>, Akira Ohtake<sup>5</sup>, Kei Murayama<sup>4</sup>, Yasushi Okazaki<sup>3</sup>, Toshiro Aigaki<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Grad. Sch. of Sci. and Eng., Tokyo Met. Univ., <sup>2</sup>Grad. Sch. of Sci., Tokyo Met. Univ., <sup>3</sup>Diag. and Ther. of Intra. Dis., Juntendo Univ., <sup>4</sup>Res. Ctr. for Geno. Med., Saitama Med. Univ., <sup>5</sup>Pediatrics, Saitama Med. Univ., <sup>6</sup>Dept. 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<sup>1</sup>, 渡邊 みのり<sup>2</sup>, 今石 浩正<sup>1,3,2</sup>(<sup>1</sup>神戸大・院農, <sup>2</sup>神戸大・農, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 池田 良徳<sup>1,2</sup>, 田中 和之<sup>3</sup>, 中山 翔太<sup>1</sup>, 谷川 力<sup>3</sup>, 石塚 真由美<sup>1</sup>(<sup>1</sup>北大・院獣・毒理学, <sup>2</sup>ノースウエスト大・環境科学, <sup>3</sup>(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<sup>1</sup>, 今石 浩正<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>神戸大・院農, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 藪崎 梨沙<sup>1</sup>, 家子 貴裕<sup>1</sup>, 井上 博紀<sup>1</sup>, 西川 美宇<sup>2</sup>, 生城 真一<sup>2</sup>, 榎 利之<sup>3</sup>, 岩野 英知<sup>1</sup>(<sup>1</sup>酪農大・獣医・獣医生物化学, <sup>2</sup>富山県立大・工・生物工学, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 熊本 海生航<sup>1</sup>, 吉村 文<sup>1</sup>, 中嶋 和紀<sup>2</sup>, 高橋 和男<sup>3</sup>, 湯澤 由紀夫<sup>3</sup>, 長尾 静子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>藤田保健衛生大・疾患モデル, <sup>2</sup>藤田保健衛生大・学術研究支援, <sup>3</sup>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<sup>1,5</sup>, Takashi Ohtsuki<sup>1</sup>, Akira Shinaoka<sup>2</sup>, Kana Komatsu<sup>1</sup>, Yurika Notsu<sup>1</sup>, Omer Faruk Hatipoglu<sup>1</sup>, Takuto Nishimura<sup>1</sup>, Junko Inagaki<sup>3</sup>, Hiroshi Yamada<sup>4</sup>, Keiichiro Nishida<sup>5</sup>, Liankun Sun<sup>6</sup>, Satoshi Hirohata<sup>1</sup> (1)Graduate school of health sciences, Okayama university, (2)Dept. of Human morphology, graduate school of medicine dentistry and pharmaceutical sciences, Okayama university, (3)Dept. of Cell Chemistry, graduate school of medicine dentistry and pharmaceutical sciences, Okayama university, (4)Dept. of Biochemistry, graduate school of medicine dentistry and pharmaceutical sciences, Okayama university, (5)Dept. of Orthopedic Surgery, graduate school of medicine dentistry and pharmaceutical sciences, Okayama university, (6)College 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<sup>1</sup>, 大橋 憲太郎<sup>1,2</sup>, 平田 洋子<sup>1,2</sup>, 下澤 伸行<sup>3</sup>, 高島 茂雄<sup>3</sup> (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<sup>1</sup>, 新谷 泰範<sup>1</sup>, 林 隆治<sup>2</sup>, 西田 優也<sup>1</sup>, 木岡 秀隆<sup>2</sup>, 高島 成二<sup>1,2</sup> (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*<sup>fl/fl</sup>, a Mouse Model of Biliary Atresia**

Montri Pattarapanawan<sup>1</sup>, Mami Uemura<sup>1,2</sup>, Hiroki Higashiyama<sup>3</sup>, Ryuji Hiramatsu<sup>1</sup>, Naoki Tsunekawa<sup>4</sup>, Masami Kanai-Azuma<sup>2</sup>, Masamichi Kurohmaru<sup>5</sup>, Yoshiakira Kanai<sup>1</sup> (1)Lab of Vet Anat, GSALS, Univ of Tokyo, (2)Center of Expt Anim, TMDU, (3)Dept of Physio Chem & Metab, GSM, Univ of Tokyo, (4)Coll of BioRes Sci, NU, (5)Fac 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<sup>1</sup>, 原本 悦和<sup>2</sup>, 石浦 章<sup>3</sup>, 小谷 典弘<sup>4</sup>, 村越 隆之<sup>4</sup> (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<sup>1</sup>, Fei Qi<sup>1</sup>, 加藤 竹雄<sup>2</sup>, 松浦 伸也<sup>3</sup>, 小松 賢志<sup>4</sup>, 小林 純也<sup>1,4</sup> (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 animal**Tamayo Uechi<sup>1</sup>, Maki Yoshihama<sup>1</sup>, Yukari Nakajima<sup>1</sup>, Mariko Nagatomo<sup>1</sup>, Yutaka Suzuki<sup>2</sup>, Naoya Kenmochi<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Frontier Sci Res Ctr, Univ of Miyazaki, <sup>2</sup>Dep 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- $\beta$ のC末端に結合する新規タンパク質の探索**武田 駿都<sup>1</sup>, 石丸 悟史<sup>1</sup>, 米沢 凌<sup>2</sup>, 石浦 章一<sup>2,3</sup>, 三橋 弘明<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東海大・院工・応用理化学, <sup>2</sup>東大・院・総合文化, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 和佐野 浩一郎<sup>1,2,3</sup>, 桃沢 幸秀<sup>1</sup>, 鎌谷 洋一郎<sup>1</sup>, 宮 冬樹<sup>1,5</sup>, 奈良 清光<sup>1</sup>, 高橋 里枝<sup>3</sup>, 角田 達彦<sup>1,5</sup>, 本間 和明<sup>3</sup>, 久保 充明<sup>1</sup>, 松永 達雄<sup>1,2,6</sup>(<sup>1</sup>国立病院機構東京医療センター感覚器センター, <sup>2</sup>国立病院機構東京医療センター耳鼻咽喉科, <sup>3</sup>ノースウェスタン大学ファインバーグ医学校, <sup>4</sup>理化学研究所生命医科学研究センター, <sup>5</sup>東京医科歯科大学難治疾患研究所, <sup>6</sup>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<sup>1</sup>, 徳岡 秀紀<sup>2</sup>, 近藤 舞<sup>1</sup>, 金川 基<sup>1</sup>, 戸田 達史<sup>3</sup>(<sup>1</sup>神大・院医・分子脳, <sup>2</sup>神大・院医・神内, <sup>3</sup>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<sup>2,1,3</sup>, 城之内 達也<sup>2</sup>, 堀田 秋津<sup>2</sup>, 西野 一三<sup>4</sup>, 櫻井 英俊<sup>2</sup>(<sup>1</sup>東大・院理・生物科学, <sup>2</sup>京大・CiRA, <sup>3</sup>JSPS(DC2), <sup>4</sup>NCNP)

## 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<sup>1,3</sup>, 難野 智子<sup>2,3</sup>, 佐々 勝則<sup>2,3</sup>, 及川 達夫<sup>2,3</sup>, 三宅 克也<sup>4</sup>, 福田 三紀子<sup>1,3</sup>, 兎澤 隆一<sup>2,3</sup>, 櫻井 英俊<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>京都大学iPS細胞研究所, <sup>2</sup>武田薬品工業 再生医療ユニット, <sup>3</sup>T-CiRA joint program, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 柳久美子<sup>1</sup>, 磯まなみ<sup>1</sup>, 小林 奈々<sup>1</sup>, 阿部 幸美<sup>1</sup>, 竹下 芽衣子<sup>1</sup>, 黒木 陽子<sup>1</sup>, 林 恵子<sup>1</sup>, 岡村 浩司<sup>2</sup>, 緒方(川田) 広子<sup>3</sup>, 河合 智子<sup>3</sup>, 中林 一彦<sup>3</sup>, 秦 健一郎<sup>3</sup>, 小崎 健次郎<sup>4</sup>, 佐藤 万仁<sup>1</sup>, 松原 洋一<sup>5</sup>, IRUD-P コンソーシアム<sup>6</sup>(<sup>1</sup>成育医療・ゲノム医療, <sup>2</sup>成育医療・システム発生・組織工学, <sup>3</sup>成育医療・周産期病態, <sup>4</sup>慶応・臨床遺伝, <sup>5</sup>成育医療, <sup>6</sup>AMED)

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<sup>1</sup>, 市田 裕之<sup>2</sup>, 野澤 樹<sup>1</sup>, 森田 寛平<sup>2</sup>, 加藤 浩<sup>3</sup>, 阿部 知子<sup>2</sup>, 長谷 純宏<sup>1</sup>(<sup>1</sup>量研・高崎・放射線生物, <sup>2</sup>理研・仁科・生物照射, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 土田 美江<sup>2</sup>, 今村 綾<sup>1,2</sup>, 水上 民生<sup>1,2</sup>, 林 誠<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>長浜バイオ大・院バイオサイエンス, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 菊地 正隆<sup>1</sup>, 小林 香織<sup>2</sup>, 市原 寿子<sup>1</sup>, 佐藤 修正<sup>3</sup>, 権藤 崇裕<sup>1</sup>, 橋口 正嗣<sup>1</sup>, 橋口 拓勇<sup>1</sup>, 田中 秀典<sup>1</sup>, 磯部 祥子<sup>5</sup>, 明石 良<sup>1</sup>, 中谷 明弘<sup>1</sup>(<sup>1</sup>大阪大・院医・ゲノム情報学, <sup>2</sup>NEC・医療ソリューション事業部, <sup>3</sup>東北大・院生命・分子遺伝生理, <sup>4</sup>宮崎大・農, <sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 今村 智弘<sup>2</sup>, 無津呂(青木) 裕美<sup>1</sup>, 佐藤 航平<sup>1</sup>, 草野 博彰<sup>3</sup>, 寺村 浩<sup>1</sup>, 島田 浩章<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東理大・基礎工・生物工, <sup>2</sup>石川県立大・生物資源工, <sup>3</sup>京都大・生存圏研)

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<sup>1</sup>, 坂井 志帆<sup>1</sup>, 佐賀 裕亮<sup>1</sup>, 中野 雄司<sup>2</sup>, 川上 直人<sup>3</sup>, 久城 哲夫<sup>1</sup>(<sup>1</sup>明治大・院農・農芸化学, <sup>2</sup>理研・環境資源科学研究センター, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 木内 秀謙<sup>2</sup>, 古川 岳人<sup>2</sup>, 浅見 忠男<sup>3</sup>, 蔡 晃植<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>長浜バイオ大院・バイオ, <sup>2</sup>長浜バイオ大・バイオ, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 村井 恒治<sup>2</sup>, 田中 昭人<sup>2</sup>, 近藤 宏<sup>3</sup>, 渡邊 杉菜<sup>3</sup>, 渡邊 崇人<sup>1</sup>, 宮脇 克行<sup>1</sup>(<sup>1</sup>徳島大学社会産業理工学研究所, <sup>2</sup>徳島県立農林水産総合技術支援センター, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 紀平 望帆<sup>2</sup>, 金子 千紘<sup>1</sup>, 石田 卓也<sup>1</sup>, 石井 陽平<sup>1</sup>, 谷口 一至<sup>1</sup>, 寺村 浩<sup>1</sup>, 島田 浩章<sup>1</sup>(<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>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

Ca<sup>2+</sup> imaging and optogenetic analysis of cells derived from ectodermal, mesodermal and endodermal germ layers in the zebrafish gutDaiji Takamido<sup>1</sup>, Sayaka Nishida<sup>2</sup>, Takuya Kojima<sup>2</sup>, Masataka Nikaido<sup>1</sup>, Koichi Kawakami<sup>3</sup>, Shin-ichi Okamoto<sup>1</sup>, Kohei Hatta<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Grad. Sch. of Life Sci., Univ. of Hyogo, <sup>2</sup>Dept. of Sci., Univ. of Hyogo, <sup>3</sup>NIG)

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<sup>1</sup>, 亀井 宏泰<sup>1</sup>(<sup>1</sup>金大 院自然研 自然システム, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 座主 彩香<sup>2</sup>, 亀井 宏泰<sup>3</sup>(<sup>1</sup>金大・理工・自然システム, <sup>2</sup>金大・院自然研・自然システム, <sup>3</sup>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 $\alpha$  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<sup>1,2</sup>, 茶山 由一<sup>2</sup>, 安藤 理沙<sup>2</sup>, 秦井 宙輝<sup>2</sup>, 重信 秀治<sup>3</sup>, 佐藤 佑哉<sup>2</sup>, 三浦 正幸<sup>2</sup>, 山口 良文<sup>1</sup>(<sup>1</sup>北大・低温研・冬眠, <sup>2</sup>東大・院薬・遺伝学, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, 倉持 昌弘<sup>1,2,3</sup>, 山内 彩加林<sup>1,5</sup>, 戸井 基道<sup>3</sup>, 三尾 和弘<sup>2</sup>, 津田 栄<sup>2,4,5</sup>, 佐々木 裕次<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東大・院新・物質系, <sup>2</sup>産総研・東大OIL, <sup>3</sup>産総研・バイオメディカル, <sup>4</sup>産総研・生物プロセス, <sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 岩崎 郁子<sup>1</sup>, 高橋 陽子<sup>2</sup>, 藤原 理佐子<sup>3</sup>, 阿部 芳久<sup>3</sup>, 石川 達哉<sup>3</sup>, 小西 智一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>秋田県立大学大学院生物資源科学, <sup>2</sup>国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 中谷 美幸<sup>2</sup>, 前田 純夫<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>奈良女大・院・食物, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 高橋 友花<sup>2</sup>, 大和屋 健二<sup>1</sup>, 中田 一弥<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東理大・理工・応用生物科学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 金沢 徹文<sup>2</sup>, 塚本 翔<sup>3</sup>, 片桐 岳信<sup>3</sup>, 岡崎 康司<sup>3</sup>, 康 純<sup>2</sup>(<sup>1</sup>埼玉医大・ゲノム医セ・病態生理, <sup>2</sup>大阪医大・神経精神, <sup>3</sup>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 Takeda<sup>1</sup>, Lijing Tang<sup>1</sup>, Carole Charlier<sup>1</sup>, Michel Georges<sup>1</sup>, Gpluse Consortium<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Animal Genomics, GIGA Reserach Center, Liege University, <sup>2</sup>Gpluse 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<sup>1</sup>, 森 亮一<sup>2</sup>, Kimberly Mace<sup>3</sup>, 村瀬 壮彦<sup>1</sup>, 安倍 優樹<sup>1</sup>, 山本 琢磨<sup>1</sup>, 池松 和哉<sup>1</sup>(<sup>1</sup>長大・医・法医学, <sup>2</sup>長大・医・病理学, <sup>3</sup>University of Manchester)

## 3P-0683

## RNA Modifications: Unexplored Opportunities in the Cardiovascular System

Tyler Weirick<sup>1</sup>, Giuseppe Militello<sup>1</sup>, Sujith Dassanayaka<sup>2</sup>, Patrick Trainor<sup>2,3</sup>, Andrew P DeFilippis<sup>2,3</sup>, Joseph B Moore<sup>2,3</sup>, Roberto Bolli<sup>1,2</sup>, Steven Paul Jones<sup>2,3</sup>, Shizuka Uchida<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Cardiovascular Innovation Institute, University of Louisville, <sup>2</sup>Institute of Molecular Cardiology, Division of Cardiovascular Medicine, Department of Medicine, University of Louisville, <sup>3</sup>Diabetes 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 Kakimoto<sup>1</sup>, Masayuki Tanaka<sup>2</sup>, Hideki Hayashi<sup>2</sup>, Keiko Yokoyama<sup>2</sup>, Motoki Osawa<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept of Forensic Med, Tokai Univ, <sup>2</sup>Sup 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<sup>1</sup>, 森澤 啓子<sup>1</sup>, 樋口 琢磨<sup>1</sup>, Sylvia Lai<sup>1</sup>, 戸高 寛<sup>2</sup>, 池 恩燮<sup>1</sup>, 杉山 康憲<sup>3</sup>, 津田 雅之<sup>4</sup>(<sup>1</sup>高知大・総合研究セ・分子生物学, <sup>2</sup>高知大・医・循環器制御学, <sup>3</sup>香川大・農・応用生物科学, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 荻野 一豊<sup>1,2</sup>, 平田 晋三<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>青学大・院理・生命科学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, Minyong Choi<sup>1</sup>, 王 梓<sup>1</sup>, 今村 聖実<sup>2</sup>, 堀内 映美<sup>3</sup>, 呉 泉<sup>3</sup>, 藤田 生水<sup>3</sup>, 内田 智子<sup>4</sup>, 加藤 充康<sup>5</sup>, 谷垣 文章<sup>5</sup>, 東端 晃<sup>5</sup>, 村谷 匡史<sup>6</sup>, 小林 純也<sup>7</sup>, 高橋 昭久<sup>8</sup>, 菅野 純夫<sup>9</sup>, 松崎 文雄<sup>3</sup>, 鈴木 穰<sup>2</sup>, 川上 浩一<sup>10</sup>, 瀬原 淳子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京大・ウイルス・再生研, <sup>2</sup>東大・創域, <sup>3</sup>理研・BDR, <sup>4</sup>日本宇宙フォーラム, <sup>5</sup>JAXA, <sup>6</sup>筑波大・医学医療系, <sup>7</sup>京大・放生研, <sup>8</sup>群大・GHMC, <sup>9</sup>東大・医科研, <sup>10</sup>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<sup>1</sup>, 上瀬 菜美<sup>1</sup>, 長原 美樹<sup>2</sup>, 岩本 隆司<sup>12</sup>, 岩田 悟<sup>12,3</sup>(<sup>1</sup>中部大・生命健康・生命医科, <sup>2</sup>中部大・実験動物教育研究センター, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 難波 真澄<sup>1</sup>, 古家野 孝行<sup>1</sup>, 佐藤 正宏<sup>2</sup>, 大塚 正人<sup>3,4</sup>, 松山 誠<sup>1</sup>(<sup>1</sup>重井医学研究所 分子遺伝, <sup>2</sup>鹿大・医用ミニブタセ・遺伝子発現, <sup>3</sup>東海大・医・分子生命, <sup>4</sup>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<sup>12</sup>, 井上 健一<sup>1</sup>, 古田 泰秀<sup>12</sup>, 清成 寛<sup>12</sup>(<sup>1</sup>RIKEN BDR 生体モデル開発ユニット, <sup>2</sup>RIKEN 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<sup>1</sup>, 諸井 桂之<sup>1</sup>, 岩井 雅子<sup>2</sup>, 岡崎 久美子<sup>1</sup>, 野村 誠治<sup>3</sup>, 斎藤 史彦<sup>3</sup>, 高見 明秀<sup>3</sup>, 坂本 敦<sup>1</sup>, 太田 啓之<sup>2</sup>, 佐久間 哲史<sup>1</sup>, 山本 卓<sup>1</sup>(<sup>1</sup>広島大・院理学, <sup>2</sup>東京工業大・生命理工, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 二村 典宏<sup>1</sup>, 大宮 泰徳<sup>1,2</sup>, 遠藤 真咲<sup>3</sup>, 三上 雅史<sup>3,4</sup>, 土岐 精一<sup>3,4,5</sup>, 小長谷 賢一<sup>2</sup>, 七里 吉彦<sup>2</sup>, 谷口 亨<sup>2</sup>, 丸山 E. 毅<sup>1</sup>(<sup>1</sup>森林総研, <sup>2</sup>森林総研・森林バイオ, <sup>3</sup>農研機構・生物機能利用, <sup>4</sup>横浜市大・生命ナノ, <sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 大川 薫<sup>2</sup>, 寺村 浩<sup>1</sup>, 島田 浩章<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京理科大学大学院基礎工学研究科生物工学専攻, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 宮里 智博<sup>2</sup>, 齊藤 博英<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京大・iPS細胞研究所, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 川崎 俊輔<sup>2</sup>, 齊藤 博英<sup>2</sup>(<sup>1</sup>京大・院医, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 天野 亮<sup>1</sup>, Anna Martinez<sup>2</sup>, 秋田 一雅<sup>2</sup>, 中村 義一<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東大・医科研, <sup>2</sup>(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<sup>1</sup>, 李 鎮熙<sup>2,3</sup>, 塚越 かおり<sup>1</sup>, 池袋 一典<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京農工大院・工・生命工, <sup>2</sup>ノースカロライナ大学チャペルヒル校, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, 小松 リチャード 馨<sup>1,2</sup>, Yi Becki Kuang<sup>3</sup>, 和田 俊輔<sup>3</sup>, 藤田 祥彦<sup>2</sup>, 齊藤 博英<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>京大・院医, <sup>2</sup>京大・CiRA, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 依田 夏美<sup>2</sup>, 福世 真樹<sup>1</sup>, 岡部 篤史<sup>1</sup>, Kokiladevi Alagaraswamy<sup>1</sup>, Bahityar Rahmutulla<sup>1</sup>, 覃 睿<sup>3</sup>, 中島 誠也<sup>3</sup>, 喜多 和子<sup>1</sup>, 鈴木 孝慎<sup>1</sup>, 根本 哲宏<sup>3</sup>, 金田 篤志<sup>1</sup>(<sup>1</sup>千葉大・院医, <sup>2</sup>千葉大・医, <sup>3</sup>千葉大・院薬, <sup>4</sup>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ティフィック 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<sup>1</sup>, 新宮 沙絵子<sup>1</sup>, 堀江 峻見<sup>1</sup>, 無津呂(青木) 裕美<sup>1</sup>, 草野 博彰<sup>1,2</sup>, 寺村 浩<sup>1</sup>, 島田 浩章<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京理科大・生物工, <sup>2</sup>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 Momtaz<sup>1</sup>, Amit Dutta<sup>1</sup>, 田中 優史<sup>5</sup>, 西村 浩二<sup>5</sup>, 木村 哲哉<sup>2</sup>, 真野 昌二<sup>3,4</sup>, 中川 強<sup>1</sup>(<sup>1</sup>島根大・総科セ・遺伝子, <sup>2</sup>三重大院・生資, <sup>3</sup>基生研・細胞生物, <sup>4</sup>総研大・生命科学, <sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 井手口 真也<sup>2</sup>, 竹田 篤史<sup>2</sup>, 丹生谷 博<sup>3</sup>, 松下 保彦<sup>4</sup>, 佐々木 信光<sup>4</sup>(<sup>1</sup>東京農工大学応用生命化学専攻, <sup>2</sup>立命館大学生命科学部, <sup>3</sup>早稲田大学理工学術院, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 近藤 晴香<sup>2</sup>, 平井 洋行<sup>2</sup>, 古川 岳人<sup>2</sup>, 蔡 見植<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>長浜バイオ大院・バイオ, <sup>2</sup>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 暲, 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<sup>1</sup>, 坂井 綾子<sup>1</sup>, 村上 登美<sup>1</sup>, 森川 萌音<sup>1,2</sup>, 中村 史<sup>1,2</sup>, 吉積 毅<sup>3</sup>, 藤倉 潮<sup>4</sup>, 西田 敬二<sup>4</sup>, 加藤 義雄<sup>1</sup>(<sup>1</sup>産総研・バイオメディアカル, <sup>2</sup>農工大院・生命工学, <sup>3</sup>理研・CSRS, <sup>4</sup>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<sup>1,2</sup>, 徳本 翔子<sup>3</sup>, 櫻井 実<sup>1</sup>, 貴川田 隆洋<sup>2,3</sup>(<sup>1</sup>東工大, <sup>2</sup>農研機構, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 佐々 彰<sup>1</sup>, 齋藤 都暁<sup>2,3</sup>, 浦 聖恵<sup>1</sup>(<sup>1</sup>千葉大学・理学院・生物, <sup>2</sup>遺伝研・無脊椎, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 高岩 将太<sup>1</sup>, 畠山 拓也<sup>1</sup>, 高橋 俊介<sup>1</sup>, 大重 真彦<sup>1,2</sup>, 桂 進司<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>群大・院理工・環境創生, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 今田 貴士<sup>2</sup>, 榎本 利彦<sup>3</sup>, 木賀 大介<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>早大・先進・電生, <sup>2</sup>東工大・生命理工, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 池野 喬之<sup>2</sup>, 花岡 健二郎<sup>2</sup>, 根本 直人<sup>1</sup>(<sup>1</sup>埼玉大・院理工, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 月本 準<sup>2</sup>, 東 哲也<sup>2</sup>, 加藤 龍一<sup>1</sup>, Leonard M.G. Chavas<sup>3</sup>, 千田 俊哉<sup>1</sup>, 伊藤 孝司<sup>2</sup>, 湯本 史明<sup>1</sup>(<sup>1</sup>高エネ機構・物構研・構造生物, <sup>2</sup>徳大・院医歯薬・創薬生命工, <sup>3</sup>Synchrotron 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<sup>1</sup>, 中澤 光<sup>1</sup>, 村上 明一<sup>2</sup>, 岸本 英博<sup>2</sup>, 梅津 光央<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東北大・院工・バイオ工, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 浅野 竜太郎<sup>1</sup>, 木村 勇斗<sup>1</sup>, 津川 若子<sup>1</sup>, 早出 広司<sup>2,3</sup>(<sup>1</sup>東京農工大院・工・生命工, <sup>2</sup>ノースカロライナ大学チャペルヒル校, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 馬場 勇次<sup>2</sup>, 吉田 亘<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東京工科大・応用生物, <sup>2</sup>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学的ストレス耐性の向上

池野 慎也<sup>1</sup>, Nishit Pathak<sup>1</sup>, Alaa Huwaidi<sup>2</sup>, Amir Syahri<sup>2</sup>(<sup>1</sup>九工大・院生命工, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 唐崎 紀子<sup>1</sup>, 伴野 豊<sup>2</sup>, 南畑 孝介<sup>3</sup>, 神谷 典穂<sup>3,4</sup>, 門 宏明<sup>1</sup>, 李 在萬<sup>1</sup>, 日下部 宜宏<sup>1</sup>(<sup>1</sup>九大・農・昆虫ゲノム科学, <sup>2</sup>九大・農・家畜遺伝子資源学, <sup>3</sup>九大・工・応用化学, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 増田 亮津<sup>1</sup>, 玉城 志博<sup>2</sup>, 新川 武<sup>2</sup>, 唐崎 紀子<sup>1</sup>, 門 宏明<sup>1</sup>, 李 在萬<sup>1</sup>, 日下部 宜宏<sup>1</sup>(<sup>1</sup>九大・農・昆虫ゲノム科学, <sup>2</sup>琉大・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<sup>1,2</sup>, 東 佑翼<sup>2</sup>, Stephan Tetter<sup>2</sup>, 菅 裕明<sup>1</sup>, Donald Hilvert<sup>2</sup>(<sup>1</sup>東大・院理・化学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 山中 聡士<sup>1</sup>, 栗田 翔平<sup>1</sup>, 後藤 栄治<sup>2</sup>, 今井 賢一郎<sup>3</sup>, 富井 健太郎<sup>4</sup>, 佐藤 裕介<sup>5</sup>, 深井 周也<sup>5</sup>, 徳永 文裕<sup>2</sup>, 澤崎 達也<sup>1</sup>(<sup>1</sup>愛媛大学PROS, <sup>2</sup>大阪市大 医学研究科分子病理学, <sup>3</sup>産総研・創薬分子プロファイリング研究センター, <sup>4</sup>産総研・人工知能研究センター, <sup>5</sup>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

 $\beta$ -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<sup>1</sup>, 鈴木 七緒<sup>2</sup>, 梶原 裕太<sup>1</sup>, 安田 賢司<sup>3</sup>, 仲井 宏紀<sup>3</sup>, 一色 衣香<sup>3</sup>, 松浦 友亮<sup>3</sup>, 木下 正弘<sup>4</sup>, 村田 武士<sup>2</sup>(<sup>1</sup>千葉大・融合理工・化, <sup>2</sup>千葉大・理・化, <sup>3</sup>大阪大・工, <sup>4</sup>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F<sub>0</sub>F<sub>1</sub>-ATP合成酵素のH<sup>+</sup>輸送機構の解析三留 規啓<sup>1</sup>, 高嶋 ひかる<sup>2</sup>, 太田 澄恵<sup>1</sup>, 重藤 優斗<sup>2</sup>(<sup>1</sup>沼津工業高等専門学校, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 永田 崇<sup>2</sup>, 片平 正人<sup>2</sup>, 小橋川 敬博<sup>3</sup>, 鈴木 定彦<sup>3</sup>, 落合 正則<sup>5</sup>(<sup>1</sup>北海道医療大・薬, <sup>2</sup>京大・エネ研, <sup>3</sup>熊大・院・薬, <sup>4</sup>北大・人獣共通感染症リサーチセンター, <sup>5</sup>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 Lee<sup>1</sup>, Hye Yeon Hwang<sup>2</sup>, Eun Ja Kim<sup>2</sup>, Gyeonjin Lee<sup>2</sup>, Shin Ae Kim<sup>2</sup>, Wooyoung Shim<sup>3,2</sup>(<sup>1</sup>Dept of Mol Sci and Tech, Ajou Univ, <sup>2</sup>R&D Center, YIDOBIO Inc., <sup>3</sup>Research 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<sup>1</sup>, 小谷 英治<sup>1</sup>, 瀬筒 秀樹<sup>2</sup>, 高木 圭子<sup>1</sup>, 森 肇<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京工繊大・院・バイオ, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 中村 有香<sup>1</sup>, 横山 義之<sup>2</sup>(<sup>1</sup>金沢医科大学 総合医学研究所, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 山口 泰典<sup>2</sup>(<sup>1</sup>福山大・院工・生命工, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 大和屋 健二<sup>1</sup>, 寺本 直純<sup>2</sup>, 中田 一弥<sup>1</sup>, 八木 透<sup>3</sup>, 宮本 義孝<sup>3</sup>(<sup>1</sup>東理大・理工, <sup>2</sup>千葉工大・工, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 中村 伸吾<sup>2</sup>, 桜井 敬之<sup>3</sup>, 大塚 正人<sup>4</sup>, 佐藤 正宏<sup>5</sup>(<sup>1</sup>農研機構・畜産・家畜ゲノム, <sup>2</sup>防衛医大・防医研セ・医療工学, <sup>3</sup>信州大院・医・循環病態, <sup>4</sup>東海大・医・基礎医学, <sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 沖 真弥<sup>2</sup>, 田部井 靖生<sup>3</sup>, 山西 芳裕<sup>1,4</sup>(<sup>1</sup>九工大・院情報・生命情報工, <sup>2</sup>九大・院医・発生再生医, <sup>3</sup>理研・AIP, <sup>4</sup>JST・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<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>東北大・院医, <sup>2</sup>東北大・東メガ, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 市原 寿子<sup>2</sup>, 中谷 明弘<sup>2</sup>, Andrea Ghelfi<sup>1</sup>, 藤代 継一<sup>1</sup>, 小原 光代<sup>1</sup>, 平川 英樹<sup>1</sup>, 田畑 哲之<sup>1</sup>, 磯部 祥子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>かずさDNA研, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 原田 大士朗<sup>2</sup>, Jeffrey Fawcett<sup>2</sup>, 白澤 沙知子<sup>2</sup>, 小原 光代<sup>2</sup>, 菊地 正隆<sup>1</sup>, 長谷川 舞衣<sup>1</sup>, 平川 英樹<sup>2</sup>, 磯部 祥子<sup>2</sup>, 田畑 哲之<sup>2</sup>, 中谷 明弘<sup>1</sup>(<sup>1</sup>阪大・院医・ゲノム情報学, <sup>2</sup>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. Ho<sup>1</sup>, 遠里 由佳子<sup>1,2</sup>, 京田 耕司<sup>1</sup>, 糸賀 裕弥<sup>1</sup>, 大浪 修一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 小野 浩雅<sup>1</sup>, 建石 由佳<sup>2</sup>, 山本 泰智<sup>1</sup>(<sup>1</sup>ライフサイエンス統合データベースセンター, <sup>2</sup>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<sup>1,2,3</sup>, 牧野 慎市<sup>1,2,3</sup>, 三宅 崇文<sup>2,3</sup>, 柳田 素子<sup>2,3</sup>, 浅沼 克彦<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>千葉大・医学・腎臓内科, <sup>2</sup>京大・医学・腎臓内科, <sup>3</sup>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 Takaoka<sup>1</sup>, Toru Yoshiyasu<sup>1</sup>, Takuya Wada<sup>1</sup>, Hironori Shigeta<sup>3</sup>, Yutaka Uchida<sup>2</sup>, Shigeto Seno<sup>3</sup>, Masaru Ishii<sup>2</sup>, Hideo Matsuda<sup>3</sup>, Ryo Yamada<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Unit of Stat Genet, Cent for Genomic Med, Grad Sch of Med, Univ of Kyoto, <sup>2</sup>Dept of Immunol Cell Biol, Grad Sch of Med, Univ of Osaka, <sup>3</sup>Dept 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<sup>1</sup>, 細井 美穂<sup>1</sup>, 土田 美江<sup>1</sup>, 長谷川 慎<sup>1</sup>, 佐々木 隆造<sup>1,2</sup>, 根本 茂<sup>3</sup>, 岸本 克己<sup>2</sup>, 水上 民夫<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>長浜バイオ大学, <sup>2</sup>フロンティアファーマ, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, Benjamin Bartelle<sup>2</sup>, Nan Li<sup>2</sup>, Vincent Breton-Provencher<sup>3,4</sup>, Jiyoung Lee<sup>2</sup>, Elisenda Rodriguez<sup>2</sup>, James Melican<sup>2</sup>, Mriganka Sur<sup>3,4</sup>, Alan Jasanoff<sup>2,3,5</sup>(<sup>1</sup>産総研・健康工学, <sup>2</sup>MIT・生物工学, <sup>3</sup>MIT・脳認知科学, <sup>4</sup>MIT・ピカワー学習記憶研, <sup>5</sup>MIT・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<sup>1</sup>, 村上 悠子<sup>1</sup>, 川原 祐樹<sup>1</sup>, 寺本 孝行<sup>1</sup>, 豊島 有<sup>2</sup>, 徳永 旭政<sup>3</sup>, Stephan Wu<sup>4</sup>, 広瀬 修<sup>5</sup>, Jang Moon-Sun<sup>2</sup>, 佐藤 博文<sup>2</sup>, 滝沢 拓己<sup>2</sup>, 久下 小百合<sup>1,7</sup>, 岩崎 唯史<sup>6,7</sup>, 吉田 亮<sup>1,7</sup>, 飯野 雄一<sup>2,7</sup>, 石原 健<sup>1,7</sup>(<sup>1</sup>九大・理, <sup>2</sup>東大・院理・生物科学, <sup>3</sup>九工大・情報工学, <sup>4</sup>統数研, <sup>5</sup>金沢大・理工, <sup>6</sup>茨城大・理工, <sup>7</sup>CREST)

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<sup>1</sup>, 鈴木 律裕<sup>2</sup>, 新家 一男<sup>3</sup>, 中尾 洋一<sup>2</sup>, 吉田 稔<sup>1</sup>(<sup>1</sup>理研・環境資源科学・ケミカルゲノミクス研究グループ, <sup>2</sup>早大・先進理工学部・化学・生命化学科, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 村上 浩史<sup>2</sup>, 鈴木 美穂<sup>1</sup>(<sup>1</sup>埼玉大・院理工, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 川喜多 愛<sup>2,3</sup>, 村田 香織<sup>2,3</sup>, 杉本 憲治<sup>2,3</sup>, 佐波 晶<sup>1</sup>(<sup>1</sup>DNP・研究開発センター, <sup>2</sup>大阪府立大・生命環境・応用生命, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 宮原 瞳<sup>1</sup>, 門之園 哲哉<sup>1</sup>, 口丸 高弘<sup>2</sup>, 渡邊 仁美<sup>3</sup>, 近藤 玄<sup>3</sup>, 近藤 科江<sup>1</sup>(<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>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, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 森 夕海<sup>2</sup>, 田中 順子<sup>1</sup>, 逆井 智貴<sup>3</sup>, 水野 聖哉<sup>1,2</sup>, 杉山 文博<sup>1,2</sup>, 高橋 智<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>筑波大・医, <sup>2</sup>筑波大・実験動物セ, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 八木 慎宜<sup>1</sup>, 坂本 卓也<sup>1</sup>, 木村 宏<sup>2</sup>, 松永 幸大<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東理大・理工・応用生物科学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 西川 恵三<sup>1,2</sup>, 吉原 利忠<sup>3</sup>, 坂口 怜子<sup>4</sup>, 飛田 成史<sup>5</sup>, 森 泰生<sup>1</sup>, 石井 優<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>阪大・院生命機能・免疫細胞生物学, <sup>2</sup>阪大・免疫学フロンティア研究センター・免疫細胞生物学, <sup>3</sup>群馬大・院理工・分子科学部門, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 大友 康平<sup>1,2</sup>, 根本 知己<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>北海道大学情報科学研究科, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 田中 順子<sup>2</sup>, 松田 達志<sup>3</sup>, 森 夕海<sup>1</sup>, 大嶋 健太<sup>1</sup>, 大橋 慶子<sup>4</sup>, 水野 聖哉<sup>2,5</sup>, 濱田 理人<sup>3,2</sup>, 高橋 智<sup>2</sup>, 三輪 佳宏<sup>2,2</sup>(<sup>1</sup>筑波大・人間総合, <sup>2</sup>筑波大・医学医療系, <sup>3</sup>関西医科大学付属生命医学研・生体情報, <sup>4</sup>筑波大・医学, <sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 平手 良和<sup>1</sup>, Jinling Li<sup>2</sup>, 大塚 千穂<sup>3</sup>, 姉崎 まゆみ<sup>3</sup>, Ruby Tsai<sup>2</sup>, 金井 正美<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京医科歯科大学 実験動物センター, <sup>2</sup>アプライドステムセル(ASC)社, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 丸山 基世<sup>2,3</sup>, 黒田 誠治<sup>1</sup>, 坂井 敦<sup>2</sup>, 佐藤 優里子<sup>1</sup>, 喜納 裕美<sup>1</sup>, 山本 基子<sup>1</sup>, Justus B. Cohen<sup>4</sup>, Joseph C. Glorioso<sup>4</sup>, 岡田 尚巳<sup>1</sup>(<sup>1</sup>日医大・医・生化学・分子生物, <sup>2</sup>日医大・医・薬理, <sup>3</sup>日医大・医・実動, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 木村(高木) 美智<sup>1</sup>, 磯田 莉沙<sup>1</sup>, 笠原 典之<sup>2</sup>(<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 磯田 莉沙<sup>1</sup>, 笠原 典之<sup>2</sup>, 久保 秀司<sup>1</sup>(<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 小野 公代<sup>1</sup>, 森川 一也<sup>2</sup>, 竹内 薫<sup>2</sup>, 保富 康宏<sup>3</sup>, 小野 道之<sup>1</sup>(筑波大・T-PIRC 遺伝子実験セ, <sup>2</sup>筑波大・医学医療系, <sup>3</sup>NIBIOHN・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<sup>1</sup>, 立松 謙一郎<sup>1</sup>, 渡邊 康<sup>1</sup>, 小堀 俊郎<sup>1</sup>, 亀山 真由美<sup>1</sup>, 山本(前田) 万理<sup>1</sup>, 早川 舞<sup>1</sup>, 畑中 研一<sup>2</sup>, 黒河内 政樹<sup>3</sup>, 瀬筒 秀樹<sup>1</sup>, 町田 幸子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>(国研)農研機構, <sup>2</sup>東大・生産研, <sup>3</sup>(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<sup>1,2,3</sup>, 梅内 菜々子<sup>1</sup>, 小酒 美紅<sup>1</sup>, 仲西 のぞみ<sup>1</sup>, 奥田 華奈<sup>1,2</sup>, 河内 愛子<sup>1,2</sup>, 蓬田 健太郎<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>武庫川女子大, <sup>2</sup>(株)ABI, <sup>3</sup>武庫川女子大バイオサイエンス研)

## 3P-0801

## 肝窒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<sup>1,2,3</sup>, 笹原 優希<sup>1,2</sup>, 富田 勝<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>慶大・環境情報, <sup>2</sup>慶大・先端生命研, <sup>3</sup>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)