

## ポスター

第1日目12月3日(火)

【ポスター会場(マリンメッセ福岡1階アリーナ)】

13:30 ~ 14:00	自由討論(奇数)
14:00 ~ 15:00	ディスカッサー進行による発表・討論
15:00 ~ 15:30	自由討論(偶数)

1P-0001 ~ 1P-0010

## 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-0001

膜酸化評価系を用いたヒト結腸腺がん細胞HCT116のROS発生に影響を与えるshRNAのスクリーニングおよび解析

渡邊 英明, 平塚 達也, 丸山 竜人, 杉山 友康(東京工科大・応用生物)

## 1P-0002

Genome-wide chromatin structural analysis reveals inter-chromosomal translocations in B-cell lymphoma

Luis A. E. Nagai, Sung-Joon Park, Kenta Nakai (Human Genome Center, Institute of Medical Science, University of Tokyo)

## 1P-0003

SA-beta-gal活性を指標としたヒト結腸腺がん細胞HCT116における細胞老化を促進する新規shRNAの探索

西村 春菜<sup>1</sup>, 瀧 政宏<sup>1</sup>, 星野 空良<sup>2</sup>, 杉山 友康<sup>1</sup>, 丸山 竜太<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京工科大学・大学院・バイオ情報メディア研究科, <sup>2</sup>東京工科大学・応用生物学部)

## 1P-0004

The activity of CTGF in cytoplasm in cancer cells

Truong Duc Hoang Nguyen<sup>1</sup>, Yuichi Mine<sup>2</sup>, Yoshitaka Sekido<sup>3</sup>, Makiko Fujii<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Department of Global Dental Medicine and Molecular Oncology, Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University, <sup>2</sup>Department of Medical System Engineering, Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University, <sup>3</sup>Division of Molecular Oncology, Aichi Cancer Center Research Institute)

## 1P-0005

ゲノム編集技術を応用したヒト扁桃組織由来EBウイルス臨床株の解析

神田 輝, 矢島 美彩子, 生田 和史(東北医薬大・医・微生物)

## 1P-0006

REV7不活化はシスプラチン抵抗性胚細胞腫瘍の抗癌剤感受性を増強する

櫻井 靖高<sup>1</sup>, 仲田 典広<sup>1</sup>, 一戸 昌明<sup>1</sup>, 蔣 世旭<sup>1</sup>, 高橋 雅英<sup>2</sup>, 村雲 芳樹<sup>1</sup>(<sup>1</sup>北里大・医・病理, <sup>2</sup>名古屋大・院医・病理)

## 1P-0007

グアニン四重鎖依存的な液-液相分離現象の様々な疾患への関与

赤松 由御, 小島 一起, 三好 大輔, 川上 純司(甲南大学FIRST)

## 1P-0008

Molecular profiling of DNA adducts in tissues of cancer patients as a reflection of exposure of environmental mutagen

Yuji Iwashita<sup>1</sup>, Ippei Ohnishi<sup>1,2</sup>, Shunsuke Ohtsuka<sup>1,3</sup>, Takashi Yamashita<sup>1,2</sup>, Yoshitaka Matsushima<sup>4</sup>, Yukari Totsuka<sup>5</sup>, Shioito Suzuki<sup>2</sup>, Hiroki Mori<sup>3</sup>, Keisuke Inaba<sup>2</sup>, Keigo Matsumoto<sup>2</sup>, Shohachi Suzuki<sup>2</sup>, Shinichiro Miyazaki<sup>3</sup>, Toshikazu Kanai<sup>3</sup>, Takachika Ozawa<sup>3</sup>, Fumihiko Tanioka<sup>2</sup>, Haruhiko Sugimura<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Tumor Pathol., Hamamatsu Univ. Sch. of Med., <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-0009 (1PW-16-6)

高深度エクソーム解析による統合失調症患者死後脳における体細胞変異の探索

仲地 ゆたか<sup>1</sup>, 文東 美紀<sup>1,2</sup>, 上田 順子<sup>1,3</sup>, 加藤 忠史<sup>3</sup>, 岩本 和也<sup>1</sup>(<sup>1</sup>熊本大学大学院 生命科学研究所 分子脳科学講座, <sup>2</sup>JSST さきがけ, <sup>3</sup>理化学研究所脳神経科学研究センター 精神疾患動態研究チーム)

1P-0010

4種類の筋線維タイプの発現遺伝子プロファイリング

澤野 祥子<sup>1</sup>, 辰巳 隆一<sup>2</sup>, 水野谷 航<sup>3</sup>(<sup>1</sup>麻布大・生命環境・食品生命, <sup>2</sup>九大・院農, <sup>3</sup>麻布大・獣医・動物応用)

1P-0011 ~ 1P-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：中井 謙太(東京大学)

1P-0011

クモとミノガのマルチオミクス解析から見た糸遺伝子の多様性

河野 暢明<sup>1</sup>, 中村 浩之<sup>2</sup>, 大川 麟太郎<sup>2</sup>, Pedrazzoli Moran Daniel<sup>2</sup>, 篠原 麻夏<sup>2</sup>, 吉田 祐貴<sup>1</sup>, 森 大<sup>1</sup>, 富田 勝<sup>1</sup>, 沼田 圭司<sup>3</sup>, 荒川 和晴<sup>1</sup>(<sup>1</sup>慶大・先端研, <sup>2</sup>スパイバー (株), <sup>3</sup>理研)

1P-0012

公共データの統合・再解析に基づく乾燥関連機能多型の網羅的探索

久保田 直人, 須山 幹太(九大・生医研)

1P-0013

コーディング領域内の反復配列密度は真核生物の方が原核生物よりも高い

西田 竜多朗, 本間 桂一(前工大・生命情報)

1P-0014

大腸菌ゲノム配列網羅解析による「半偽遺伝子」概念の提唱

黒木 健, 岩崎 渉(東大・院理・生物科学)

1P-0015

システム生物学的な探索によるMYC制御lncRNA、MYMLRの同定と機能解明

梶野 泰祐<sup>1,2</sup>, 島村 徹平<sup>3</sup>, Shuyi Gong<sup>2</sup>, 柳澤 聖<sup>2</sup>, 井田 梨沙<sup>2</sup>, 中柄 昌弘<sup>4</sup>, Sebastian Griesing<sup>2</sup>, 島田 友香子<sup>2</sup>, 加納 圭子<sup>2</sup>, 鈴木 元<sup>2</sup>, 宮野 悟<sup>3</sup>, 高橋 隆<sup>6</sup>(<sup>1</sup>愛知がんセ・分子診断TR, <sup>2</sup>名大・院医・分子腫瘍学, <sup>3</sup>名大・院医・システム生物学, <sup>4</sup>名大・医・先端医療, <sup>5</sup>東大・医科研・ヒトゲノム解析センター, <sup>6</sup>愛知がんセ)

1P-0016

分裂酵母Stn1はrDNA反復配列の安定性維持に重要である

山本 唯央, 滝川 雅大, 石川 冬木(京大・院・生命科学)

1P-0017

ヒト細胞内における核酸の非標準構造および構造安定性のin-cell NMR法を用いた解析

阪本 知樹<sup>1,2</sup>, 山置 佑大<sup>1</sup>, 加納 ふみ<sup>3</sup>, 村田 昌之<sup>3,4</sup>, 永田 崇<sup>1,2</sup>, 片平 正人<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>京大・エネルギー理工学研究所, <sup>2</sup>京大・院エネ科, <sup>3</sup>東工大・科学技術創成, <sup>4</sup>東大・院総合文化科)

1P-0018

細胞内分子環境がDNA四重鎖の形成に与える影響：モデル実験系による検討

田辺 和也, 森田 紗奈, 橋本 留奈, 中野 修一(甲南大・フロンティアサイエンス学部)

1P-0019

見逃されてきたセルフリー DNA: 血漿は約50塩基長の一本鎖DNAを多量に含む

久野 修, 三浦 史仁, 伊藤 隆司(九大・院医・医化学)

1P-0020

大型類人猿の特殊な染色体末端の構造と機能

大泉 祐介<sup>1</sup>, 古賀 章彦<sup>2</sup>, 加納 純子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>阪大・蛋白研, <sup>2</sup>京大・霊長研)

1P-0021 ~ 1P-0030

## 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)

## 1P-0021

## Biochemical analysis of Cas12c

Nina Kurihara<sup>1</sup>, Ryoya Nakagawa<sup>2</sup>, Hiroshi Nishimasu<sup>2</sup>, Osamu Nureki<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Biol. Chem., UG. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

## 1P-0022

## 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<sup>1</sup>, 小原 圭介<sup>1</sup>, 奥村 文彦<sup>2</sup>, 嘉村 巧<sup>1</sup>(<sup>1</sup>名大・院理・生命理学, <sup>2</sup>福岡女大・国際文理・食健康)

## 1P-0023

## 真核生物シャペロンCCTサブユニットの試験管内ホモオリゴマー形成

加藤 凌平, 高井 和幸, 富川 千恵(愛媛大・院理工)

## 1P-0024

極限環境微生物*Candidatus Desulforudis audaxviator*のType IIトキシタンパクMazFの機能解析

石塚 寛子, 横田 亜紀子, 釣賀 雅子, 森田 雅宗, 野田 尚宏(産総研・バイオメディカル)

## 1P-0025

## 出芽酵母セリンスレオニンキナーゼ質Hin1の機能解析

渡邊 耀司, 小原 圭介, 嘉村 巧(名大・院理・生命理学)

## 1P-0026

## 細胞内型ホスホリパーゼA1をリン酸化する神経特異的サイクリン依存性キナーゼの酵素活性への影響

松本 直樹, 林 康広, 佐々木 洋子, 小泉 昂範, 遠田 由希乃, 鈴木 健太, 瀧本 苗, 濱野 優輝, 高橋 彩香, 山下 純(帝京大・薬)

## 1P-0027

## ヘリオロドプシンとシゾロドプシン：2つの新奇光受容膜タンパク質ファミリーの発見とその機能、光反応

井上 圭一<sup>1</sup>, Oded Beja<sup>2</sup>, 神取 秀樹<sup>3,4</sup>(<sup>1</sup>東大・物性研, <sup>2</sup>イスラエル工科大学, <sup>3</sup>名工大・生命・応用化学, <sup>4</sup>名工大・オプトバイオ)

## 1P-0028

## ゴマ種子中のセサミン代謝酵素CYP92B14の反応特性

原田 英里砂<sup>1</sup>, 村田 純<sup>1</sup>, 小埜 栄一郎<sup>2</sup>, 白石 慧<sup>1</sup>, 豊永 宏美<sup>2</sup>, 太田 陽子<sup>1</sup>, 山本 将之<sup>3</sup>, 堀川 学<sup>1</sup>(<sup>1</sup>公財)サントリー生命科学財団, <sup>2</sup>サントリーグローバルイノベーションセンター株式会社・研究部, <sup>3</sup>富山大学大学院理工学研究部)

## 1P-0029

## 実用化に向けた馬尿酸加水分解酵素の機能改良

今井 卓<sup>1</sup>, 名越 健太郎<sup>2</sup>, 新木 翔太<sup>2</sup>, 馬場 利明<sup>3</sup>, 西矢 芳昭<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>摂大院理工生命科学専攻, <sup>2</sup>摂大理工生命科学, <sup>3</sup>ニプロ総研第三研究開発)

## 1P-0030

## FcR-IIIaカラムを用いた抗体医薬品の分離とN型糖鎖構造解析

横山 祐介, 榎本 愛子, 櫻井 萌, 谷本 典之((株)東ソー分析センター)

1P-0031 ~ 1P-0040

## 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-0031

## 分子シャペロンHsp104によるハンチントン病の原因因子Htt/PolyQ線維の脱凝集可能性の検討

後藤 悠見<sup>1</sup>, 柴田 京華<sup>1</sup>, 尾上 靖宏<sup>2</sup>, 小椋 光<sup>3</sup>, 野井 健太郎<sup>1</sup>, 養王田 正文<sup>1</sup>, 篠原 恭介<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京農工大, <sup>2</sup>立命館大, <sup>3</sup>熊本大, <sup>4</sup>大阪大)

1P-0032

**DnaJB6の発現・精製とPolyQ-Htt凝集抑制機能に関する研究**

中村 祐子<sup>1</sup>, 袴田 一見<sup>1</sup>, Kuiper Els<sup>2</sup>, Bergink Steven<sup>2</sup>, Kampinga Harm<sup>2</sup>, 養田 正文<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京農工大・工学府・生命工,<sup>2</sup>フロンテック大学医療センター・細胞生物学分野)

1P-0033

**好熱好酸性アーキア由来脂肪酸合成酵素3-ketoacyl-ACP reductaseホモログの機能解析**

櫻井 慧太, 谷口 裕紀, 河合 剛太, 根本 直樹(千葉工大・院工・生命環境)

1P-0034

**真正粘菌 *Physarum polycephalum* 由来オルニチン炭酸酵素の機能解析**

本田 海美, 森田 理日斗, 南 善子(岡山理大・理・生化)

1P-0035

**HSP90の分子動力学シミュレーションと新規中分子薬による機能阻害機構**

松倉 里紗<sup>1</sup>, 望月 和人<sup>2</sup>, 宮下 尚之<sup>1,2</sup>, 瀧 真清<sup>2</sup>, 渡辺 信一<sup>2</sup>(<sup>1</sup>近大・院生物理工・生体システム,<sup>2</sup>電通大・院情報理工・基盤理工)

1P-0036

**イソギンチャク由来ペプチド性毒素 APETx1によるヒト心臓K+チャネルhERGの阻害機構の解明**

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>, 小林 直宏<sup>2</sup>, 黒川 洵子<sup>3</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>阪大・蛋白研,<sup>3</sup>静岡県大・薬)

1P-0037

**疾患関連変異のタンパク質構造上の三次元分布に基づく新規機能部位の探索**

梶原 佑太<sup>1</sup>, 伊藤 祐子<sup>1</sup>, 本野 千恵<sup>1</sup>, 土方 敦司<sup>2</sup>, 今井 賢一郎<sup>2</sup>(<sup>1</sup>産総研・molprof,<sup>2</sup>長浜バイオ大)

1P-0038

**抗炎症剤セレコキシブによるヒト結腸がん細胞死シグナルの解析**

清原 勇輝, 玉木 智也, 杉山 友康(東京工科大・院バイオ)

1P-0039

**ヒトノイラミニダーゼ1の細胞内結晶化制御と治療への応用**

月本 準<sup>1</sup>, 堀井 雄登<sup>2</sup>, 西岡 宗一郎<sup>2</sup>, 五百磐 俊樹<sup>2</sup>, 伊藤 孝司<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>徳島大院・薬科学教育部・創薬生命工学,<sup>2</sup>徳島大院・医歯薬学研究部・創薬生命工学)

1P-0040

**細胞外Nucleophosminの受容体はTLR-4である**

中富 康太<sup>1</sup>, Jianhui Dong<sup>1</sup>, 金本 一誠<sup>1</sup>, Ronny Christiadi Salim<sup>1</sup>, 上野 光理<sup>1</sup>, Salunya Tancharoen<sup>1,2</sup>, 菊池 清志<sup>2,3,4</sup>, 伊藤 隆史<sup>1</sup>, 丸山 征郎<sup>1,4</sup>, 川原 幸一<sup>1,4</sup>(<sup>1</sup>大工大・工学部,<sup>2</sup>マヒドン大学,<sup>3</sup>久留米大・医学部,<sup>4</sup>鹿児島大・医歯)

1P-0041 ~ 1P-0049

1-b 分子構造・生命情報・タンパク質

ディスカッサー：木村 洋子(静岡大学)

1P-0041

**不良ポリペプチドを強固に認識する新規プローブDOUBLEの開発**

宮田 宗太郎, 川原 裕之(首都大・院理・生命科学)

1P-0042

**飢餓状態におけるRrm3の分解制御機構の解析**

酒井 洋二<sup>1</sup>, 小原 圭介<sup>1</sup>, 奥村 文彦<sup>2</sup>, 嘉村 巧<sup>1</sup>(<sup>1</sup>名大・院理・生命理学,<sup>2</sup>福岡女大・国際分離・食健康)

1P-0043

**CalpainによるSTK38/NDR1の分解とその制御機構**

榎本 敦, 深澤 毅倫, 宮川 清(東大・院医・放射線分子医学)

1P-0044

**心臓特異的ミオシン軽鎖キナーゼの機能解明**

宇山 侑希<sup>1</sup>, 塚本 蔵<sup>1,2</sup>, 高島 成二<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>阪大・院生命機能,<sup>2</sup>阪大・院医)

## 1P-0045

## PDIファミリー酵素によるヒト由来ガレクチンの構造機能制御機構の解明

金村 進吾<sup>1,2</sup>, 黒井 邦巧<sup>3</sup>, 松崎 元紀<sup>4</sup>, 山口 宏<sup>2</sup>, 中林 孝和<sup>2</sup>, 稲葉 謙次<sup>1</sup>, 奥村 正樹<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東北大・学際研, <sup>2</sup>関学大・理工, <sup>3</sup>東北大・薬, <sup>4</sup>東北大・多元研)

## 1P-0046

真正粘菌*Physarum polycephalum*由来トレハロース代謝系酵素の機能解析

古川 敦士, 岡野 将平, 森田 理日斗, 南 善子(岡山理大・理・生化)

## 1P-0047

## 1-deoxy-D-xylulose 5-phosphate synthases 発現による生育抑制効果とその改善

打木 和宏, 窪田 弦馬, 伊原 正喜(信州大・総合理工・生命医工)

## 1P-0048

2種類の高度好熱菌*Thermus thermophilus* HB8 由来PRPP synthetaseの酵素特性

若林 新<sup>1</sup>, 河合 剛太<sup>2</sup>, 三瓶 巖<sup>1</sup>(<sup>1</sup>電通大・院情報理工, <sup>2</sup>千葉工大・先進工)

## 1P-0049

## 表面プラズモン共鳴法を用いたFAD結合反応解析

森 智也, 北村 昌也, 中西 猛(阪市大・院工・化生)

1P-0050 ~ 1P-0059

## 1-d 分子構造・生命情報 - オミクス

ディスカッサー：平山 明由(慶應義塾大学)

## 1P-0050

## エクソソーム結合ペプチドによるエクソソームの高純度精製法(ExolIntacTM) とエクソソームメタボロミクスへの展開

川瀬 倫子<sup>1</sup>, 大沼 かおり<sup>2</sup>, 佐々木 一謙<sup>2</sup>, 古川 貴之<sup>1</sup>(<sup>1</sup>HMTバイオメディカル株式会社, <sup>2</sup>ヒューマンメタボロームテクノロジー株式会社)

## 1P-0051

## 蚊媒介ウイルス感染症における多層オミクス解析によるドラッグリポジショニング

雨宮 崇之, 福井 一彦(産業技術総合研究所, 創薬分子プロファイリング研究センター)

## 1P-0052 (IAW-10-6)

## 時系列トランスオミクス解析

松崎 美美子<sup>1</sup>, 宇田 新介<sup>1</sup>, 山内 幸代<sup>1</sup>, 松本 雅記<sup>1</sup>, 曾我 朋義<sup>2</sup>, 前原 一満<sup>1</sup>, 大川 恭行<sup>1</sup>, 中山 敬一<sup>1</sup>, 黒田 真也<sup>3</sup>, 久保田 浩行<sup>1</sup>(<sup>1</sup>九大・生医研, <sup>2</sup>慶大・先端生命研, <sup>3</sup>東大院・理学系)

## 1P-0053

乾眠機構解明に向けたトゲクマムシ*Echiniscus testudo*のマルチオミクス解析

村井 結美<sup>1,2</sup>, 藤原 正幸<sup>1</sup>, 富田 勝<sup>1,2,3</sup>, 荒川 和晴<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-0054

## 宇宙環境における腸内細菌叢評価のための地上予備試験

加藤 宏<sup>1</sup>, 香川 雅春<sup>2</sup>, 鈴木(井上) 小夜<sup>2</sup>, 坪井 裕理<sup>3</sup>, 太田 敏子<sup>2</sup>, 菊地 淳<sup>3</sup>, 須田 互<sup>1</sup>, 服部 正平<sup>1</sup>, 大野 博司<sup>1</sup>(<sup>1</sup>理研IMS, <sup>2</sup>女子栄養大学 栄養科学研究所, <sup>3</sup>理研CSRS)

## 1P-0055

## 核酸合成経路へのグルタミン代謝シフトはヒトがんの悪性化を可能とする

小玉 学<sup>1</sup>, 押川 清孝<sup>1</sup>, 清水 秀幸<sup>1</sup>, 吉岡 進<sup>2</sup>, 高橋 政友<sup>3</sup>, 和泉 自泰<sup>3</sup>, 馬場 健史<sup>3</sup>, 朝長 毅<sup>4</sup>, 松本 雅記<sup>3</sup>, 中山 敬一<sup>1,5</sup>(<sup>1</sup>九州大学生体防御医学研究所分子医学分野, <sup>2</sup>株式会社LSIメディアエンス, <sup>3</sup>九州大学生体防御医学研究所メタボロミクス分野, <sup>4</sup>国立研究開発法人医薬基盤健康栄養研究所, <sup>5</sup>九州大学生体防御医学研究所プロテオミクス分野)

## 1P-0056

## 冠水下のダイズの生長に及ぼす植物由来煙水の影響の大規模オミクス解析—代謝マップ上への画像情報処理の融合

手林 大介<sup>1</sup>, 海野 聖斗<sup>1</sup>, 坂田 克己<sup>1</sup>, 上村 松生<sup>2</sup>, 今井 裕之<sup>2</sup>, 小松 節子<sup>3</sup>(<sup>1</sup>前橋工科大, <sup>2</sup>岩手大, <sup>3</sup>福井工大)

1P-0057

早期細胞老化におけるアミノ酸代謝の変調

荒牧 佑磨, 小西 昭充, 南嶋 洋司(群馬大学大学院医学系研究科・生化学)

1P-0058

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予測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>, 山本 真理<sup>1</sup>, 笠原 喜斗<sup>1</sup>, 眞銅 大暉<sup>2</sup>, 宮本 圭<sup>2</sup>, 加藤 博己<sup>1</sup>, 高取 等<sup>4</sup>, 松本 和也<sup>1</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)

1P-0059

ポリアミン高含有特殊酵母の摂取における腸内環境変化の解析

松崎 光ノ介<sup>1</sup>, 島村 裕子<sup>1</sup>, 三好 規之<sup>1</sup>, 増田 修一<sup>1</sup>, 安井 謙介<sup>2</sup>, 野出 純一<sup>2</sup>, 大橋 典男<sup>1</sup>(<sup>1</sup>静岡県立大・食品栄養, <sup>2</sup>日清ファルマ(株))

1P-0060 ~ 1P-0067

1-e 分子構造・生命情報・分子進化

ディスカッサー：横堀 伸一(東京薬科大学)

1P-0060

生命の3大ドメインにわたる大規模分子進化解析によって明らかとなったPolynucleotide kinase Clp1の多様性

齋藤 元文<sup>1,2</sup>, 佐藤 朝子<sup>1</sup>, 永田 祥平<sup>1,2</sup>, 玉木 聡志<sup>1</sup>, 富田 勝<sup>1,2,3</sup>, 鈴木 治夫<sup>1,3</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-0061 (1PW-20-8)

祖先Class IaアミノアシルtRNA合成酵素の基質特異性に基づく初期翻訳系の進化

古川 龍太郎<sup>1</sup>, 馬場 柁<sup>2</sup>, 松田 直樹<sup>2</sup>, 笹本 峻弘<sup>2</sup>, 横川 隆志<sup>3</sup>, 横堀 伸一<sup>2</sup>, 山岸 明彦<sup>2,3</sup>(<sup>1</sup>早大・人間科学, <sup>2</sup>東葉大・生命科学, <sup>3</sup>岐大・工)

1P-0062

バクテリアにおけるtRNA遺伝子クラスターのゲノム上の位置と増殖速度の関係性

高橋 佑歌<sup>1,2</sup>, 永田 祥平<sup>1,3</sup>, 三浦 昌浩<sup>1,2</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・環境情報学部, <sup>3</sup>慶大院・政策メディア・先端生命)

1P-0063 (1PW-07-8)

CPRバクテリアにおける逆転写酵素関連タンパク質の網羅的探索と分子進化

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>(<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-0064

バクテリアゲノム中に存在するグループIIイントロンの網羅的特定および系統解析

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-0065 (1AW-06-4)

内在性ボルナウイルス様配列の網羅的特定：真核生物とボルナウイルスの共進化過程の追跡

川崎 純菜<sup>1,2</sup>, 小嶋 将平<sup>1</sup>, 向井 八尋<sup>1,2</sup>, 朝長 啓造<sup>1,2,3</sup>, 堀江 真行<sup>1,4</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系研究科生体動態制御学分野, <sup>3</sup>京都大学大学院医学系研究科分子ウイルス学分野, <sup>4</sup>京都大学白眉センター)

1P-0066

in silicoによるA型インフルエンザウイルスゲノムの変異解析

今田 眞位<sup>1</sup>, 近藤 洋介<sup>2</sup>, 宮崎 智<sup>1</sup>(<sup>1</sup>理科大・院薬, <sup>2</sup>理科大・薬)

1P-0067

C型肝炎ウイルス由来非構造タンパク質NSSA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>(<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-0068 ~ 1P-0077

**2-a 分子・複合体の機能 - DNA複製**

ディスカッサー：増田 雄司(名古屋大学)

**1P-0068**
**1分子解析のためのマイクロ流路内におけるDNA分子の片端固定化法**

 青木 凌太<sup>1</sup>, 勝見 匡<sup>1</sup>, 高橋 俊介<sup>1</sup>, 川崎 祥平<sup>1</sup>, 栗田 弘史<sup>2</sup>, 水野 武<sup>4</sup>, 水野 彰<sup>4</sup>, 大重 真彦<sup>1,3</sup>, 桂 進司<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>群大・院理工・環境創生, <sup>2</sup>豊橋技科大・院工・応化・生命系, <sup>3</sup>群大・食健康セ, <sup>4</sup>理研)

**1P-0069**
**大腸菌染色体におけるRNA-DNA hybridのプロファイルとその複製における機能の解析**

 鷺 朋子<sup>1,2</sup>, 田中 卓<sup>2</sup>, 正井 久雄<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>都医学研・ゲノム医科学)

**1P-0070**
**DNA複製における複製クランプPCNAの分子修飾の役割**

 大平 千翔<sup>1</sup>, 大学 保一<sup>2</sup>(<sup>1</sup>東北大・院生命・分子化学, <sup>2</sup>東北大・学際)

**1P-0071**
**DNA再複製誘導によるPCNA fociの核内パターンの変化の解析**

渡邊 雄一郎, 林 晃世, 高原 教代, 塩見 泰史, 西谷 秀男(兵県大・院生命・生命科学)

**1P-0072**
**PCNAのクロマチン結合/除去と、それに係連するゲノム維持の解析**

塩見 泰史, 林 晃世, 西谷 秀男(兵庫県立大学・大学院生命理学研究科)

**1P-0073**
**ソメガエル卵抽出液におけるPCNAアンローディングは主にElg1-RFCが担う**

河添 好孝, 下川 紗貴子, 釣本 敏樹, 高橋 達郎(九大・院理・生物)

**1P-0074 (1AW-13-7)**
**岡崎フラグメント連結の分子メカニズム**

隈本 宗一郎, 西山 敦哉, 千葉 祥恵, 中西 真(東大・医科研・癌防御シグナル)

**1P-0075**
**分裂酵母におけるDNAポリメラーゼ $\epsilon$ とポリメラーゼ $\delta$ の遺伝的相互作用の解析**

 大美 涼子<sup>1</sup>, 柿本 洋子<sup>2</sup>, 中山 真由美<sup>2</sup>, 大学 保一<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東北大・院・生命科学, <sup>2</sup>東北大・学際科学フロンティア)

**1P-0076**
**TLSポリメラーゼの損傷部位への導入過程を生細胞イメージングにより解析する試み**

 福永 匠<sup>1,2</sup>, 尾崎 未羽<sup>1,3</sup>, 佐藤 正康<sup>1,3</sup>, 酒井 恒<sup>1,2,3</sup>, 菅澤 薫<sup>1,2,3</sup>, 花岡 文雄<sup>4</sup>, 横井 雅幸<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>学習院大・理・生命)

**1P-0077**
**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**

 案済 萌<sup>1,2</sup>, 西村 潤<sup>3</sup>, 菅野 新一郎<sup>4</sup>, 安井 明<sup>4</sup>, 酒井 恒<sup>1,2,3</sup>, 菅澤 薫<sup>1,2</sup>, 花岡 文雄<sup>4</sup>, 横井 雅幸<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)

1P-0078 ~ 1P-0087

**2-a 分子・複合体の機能 - DNA複製**

ディスカッサー：古郡 麻子(大阪大学)

**1P-0078 (2AW-03-2)**
**アーキア複製DNAポリメラーゼによるDNA修正反応**

 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・生物化学)

**1P-0079**
***Thermococcus kodakarensis*由来ファミリー D DNAポリメラーゼの調製法の改良とその生化学的解析**

 山上 健<sup>1</sup>, 沖 啓輔<sup>1</sup>, 高島 夏希<sup>1</sup>, 高藤 三加<sup>1</sup>, 真柳 浩太<sup>2</sup>, 石野 園子<sup>1</sup>, 石野 良純<sup>1</sup>(<sup>1</sup>九大・院農・生化, <sup>2</sup>九大・生医研)

## 1P-0080

クレンアーキオタにおいてレプリソームを構成する未知タンパク質の探索  
瀬戸口 勇登, 山上 健, 沖 啓輔, 沼田 倫征, 石野 園子, 石野 良純(九大院・生資環)

## 1P-0081

超好熱性アーキア *Methanopyrus kandleri* 由来ファミリー D DNAポリメラーゼの生化学的解析  
吉田 直人, 沖 啓輔, 松見 理恵, 石野 園子, 沼田 倫征, 山上 健, 石野 良純(九大院・生資環)

## 1P-0082

超好熱性アーキア由来ファミリー B3 DNAポリメラーゼの性質比較  
田中 志門, 石野 園子, 沼田 倫征, 山上 健, 石野 良純(九大院・生資環)

## 1P-0083

PoID上での相互作用因子スイッチングによるアーキア特有のレプリソーム機能変換機構の提唱  
沖 啓輔<sup>1</sup>, 山上 健<sup>1</sup>, 永田 麻梨子<sup>1</sup>, 真柳 浩太<sup>2</sup>, 沼田 倫征<sup>1</sup>, 石野 園子<sup>1</sup>, 石野 良純<sup>1</sup>(<sup>1</sup>九大院・生資環, <sup>2</sup>九大・生医研)

## 1P-0084

メタン生成アーキア *Methanosarcina acetivorans* 由来GINSのDNA結合特性  
尾木野 弘実<sup>1</sup>, 高森 李奈<sup>1</sup>, 大野 敏<sup>1</sup>, 横川 隆志<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>岐阜大・工, <sup>2</sup>岐阜大・院連合創薬, <sup>3</sup>岐阜大・生命の鎖)

## 1P-0085

大腸菌ミニマムゲノム株の染色体分断化  
米司 達哉, 向井 崇人, 末次 正幸(立教大・理・生命理)

## 1P-0086

大腸菌染色体の複製開始反応における複製ヘリカーゼDnaBと複製開始タンパク質DnaAの動的相互作用の解析  
林 千尋, 宮崎 恵里加, 永田 麻梨子, 尾崎 省吾, 片山 勉(九大・院薬・分子生物)

## 1P-0087

大腸菌染色体の複製開始反応におけるDNA二重鎖開裂と複製ヘリカーゼDnaB装着の連動メカニズムの解析  
永田 麻梨子, 崎山 友香里, 尾崎 省吾, 片山 勉(九大・薬・分子生物)

1P-0088 ~ 1P-0095

## 2-b 分子・複合体の機能 - 組換え・変異・修復

ディスカッサー：荻 朋男(名古屋大学)

## 1P-0088

ヒト染色体上の*lacO*-*LacI*複合体に対する複製ストレス 応答機構のSLX4-ヌクレアーゼ複合体に着目した解析  
松村 友輝, 都築 洋太, 石本 理子, 杉本 のぞみ, 吉田 和真, 藤田 雅俊(九大・院薬・医薬細胞生化学)

## 1P-0089

細胞内におけるY Family TLS Polymerases の機能解明  
猪又 侑里子, 廣田 耕志(首都大学東京・院理)

## 1P-0090

N7-グリンドアミドdG付加体により誘発されるDNA複製阻害と変異原性の解析  
赤木 純<sup>1</sup>, 横井 雅幸<sup>2</sup>, Cho Young-Man<sup>1</sup>, 岩井 成憲<sup>3</sup>, 花岡 文雄<sup>4,5</sup>, 菅澤 薫<sup>2</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>国立遺伝研)

## 1P-0091

ヒト細胞におけるセスキテルペン化合物イルジンス及びイロフルベンに対するDNA損傷トレランスの解析  
金尾 梨絵<sup>1,2</sup>, 増田 雄司<sup>1,2</sup>, 益谷 央豪<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>名大・環医研, <sup>2</sup>名大・院医)

## 1P-0092

ミスマッチ修復能に依存的な"複製ストレスに伴うDNA二重鎖切断部位"の認識とその修復  
藤森 遼<sup>1,2</sup>, 兵頭 舞<sup>1,2</sup>, 松野 悠介<sup>1,3</sup>, 清水 敦広<sup>1</sup>, 皆川 祐輔<sup>1,2</sup>, 熱海 悠子<sup>1,2</sup>, 中津 可道<sup>4</sup>, 續 輝久<sup>4</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>東京理科大・基礎工・生物工学, <sup>3</sup>東京理科大・理・応用科学, <sup>4</sup>九州大・医学研究院)

## 1P-0093

ミスマッチ修復依存アポトーシスを誘導するPMS1の新規機能とその意義  
藤兼 亮輔, 力武 美保子, 大林 佑子, 日高 真純(福岡歯科大・細胞分子生物)

1P-0094

**dCas9はタンDEMリビート配列のコピー数を不安定化させる**

土井 吾郎, 岡田 悟, 伊藤 隆司(九大・院・医・医化学)

1P-0095

**DNA損傷修復反応におけるH3K4me3制御の解明**中田 雄一郎<sup>1</sup>, 山崎 憲政<sup>1</sup>, 神沼 修<sup>1</sup>, 本田 浩章<sup>2</sup>(<sup>1</sup>広島大学 原爆放射線医学科学研究所 疾患モデル解析研究分野, <sup>2</sup>東京女子医科大学 先端生命医学専攻疾患モデル研究分野)

1P-0096 ~ 1P-0103

**2-b 分子・複合体の機能 - 組換え・変異・修復**

ディスカッサー：中田 慎一郎(大阪大学)

1P-0096

**大腸菌RecNによる核様体構造の維持機構の解析**

仁木 杏樹, 毛谷村 賢司, 菱田 卓(学習院・院自然科学・生命)

1P-0097

**減数分裂期特異的相同組換え酵素Dmc1は体細胞分裂期に機能を持つか？**谷口 剛樹<sup>1</sup>, Bilge Argunhan<sup>2</sup>, 岩崎 博史<sup>1,2</sup>, 坪内 英生<sup>2</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)

1P-0098

**Protein Phosphatase 4 regulates chromosome axis formation to promote meiotic crossover in *Saccharomyces cerevisiae***Ke Li<sup>1</sup>, Kenichiro Matsuzaki<sup>2</sup>, Miki Shinohara<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Biosci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ., <sup>2</sup>Dept. of Adv. Biosci., Grad. Sch. of Agri., Kindai Univ.)

1P-0099

**減数分裂期コヒーシを介した染色体高次構造形成機構の解析**

作野 剛士, 平岡 泰(阪大・生命機能)

1P-0100

**The novel factor that process meiotic recombination intermediates**Kazumasa Takemoto<sup>1,2</sup>, Yuki Takada<sup>1</sup>, Michihiko Sugimoto<sup>2</sup>, Kimi Araki<sup>2,3</sup>, Kei-ichiro Ishiguro<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Chro. Biol. IMEG., Univ. of Kumamoto, <sup>2</sup>Cent. for Ani. Res. and Dev., Univ. of Kumamoto, <sup>3</sup>Cent. for Metab. Regu., Univ. of Kumamoto)

1P-0101

**ファンコニ貧血タンパク質FANCD2と脂質代謝関連因子の機能的連関の解析**大槻 侑恵<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>, 横井 雅幸<sup>1,2,3</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, <sup>3</sup>神戸大・理, <sup>4</sup>京都大・院工)

1P-0102

**脂質代謝に応答したファンコニ貧血タンパク質のダイナミクス**酒井 恒<sup>1,2,3</sup>, 乾 愛実<sup>1,3</sup>, 大槻 侑恵<sup>1,2</sup>, 後藤 元成<sup>1,2</sup>, 横井 雅幸<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, <sup>3</sup>神戸大・理)

1P-0103

**ホルムアルデヒド代謝酵素ADH5とALDH2ドミネガ変異によるファンコニ貧血類似のゲノム不安定性症候群発症**

牟安峰, 平 明日香, 岡本 裕介, 森 美奈子, 高田 穰(京大・放生研)

1P-0104 ~ 1P-0112

**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：沖 昌也(福井大学)

1P-0104

**H3K36 methylation is involved in coat color regulation in mouse**

Yuka Miki, Shusaku Abe, Takashi Ishiuchi, Hiroyuki Sasaki (Div. of Epigenome, MIB, Kyushu Univ.)

1P-0105 (IAW-05-6)

知的障害・自閉症関連因子SETD5によるrDNAのエピジェネティック制御

中川 直, 中山 啓子(東北大学・院医・細胞増殖制御)

1P-0106

ヒストンの修飾因子UTXの脳特異的な欠損マウスの解析

小泉 美穂<sup>1,2</sup>, 三田村 佳勇<sup>2</sup>, 世良 康如<sup>2</sup>, 本田 浩章<sup>2</sup>, 衛藤 光<sup>3</sup>, 岸 雄介<sup>3</sup>, 藤平 篤志<sup>1</sup>(<sup>1</sup>日本獣医生命科学大学, <sup>2</sup>東京女子医科大学, <sup>3</sup>東京大学)

1P-0107

マウス顆粒膜細胞の黄体化過程におけるゲノムワイド遺伝子発現とヒストン修飾の統合解析

白蓋 雄一郎, 田村 功, 清水 奈都子, 田中 結美子, 高木 遥香, 三原 由美子, 品川 征大, 前川 亮, 竹谷 俊明, 田村 博史, 杉野 法広(山大学・院医・産婦人科)

1P-0108

ヒト子宮内膜間質細胞の脱着膜化における転写因子C/EBP $\beta$ を介したヒストン修飾による遺伝子発現制御機構

田村 功, 前川 亮, 高木 遥香, 白蓋 雄一郎, 三原 由美子, 品川 征大, 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)

1P-0109

Oncogene activation through enhancer activation after Epstein-Barr virus infection in gastric cancer

Wenzhe Li, Atsushi Okabe, Keisuke Matsuzaka, Bahitay Rahmutulla, Masaki Fukuto, Atsushi Kaneda(Department of Molecular Oncology, Graduate School of Medicine, Chiba University)

1P-0110

細胞老化を防御するエピゲノム因子の同定と機能解析

井形 朋香<sup>1</sup>, 古賀 友紹<sup>1</sup>, 田中 宏<sup>1</sup>, 竹林 慎一郎<sup>2</sup>, 衛藤 貴<sup>1</sup>, 日野 信次朗<sup>1</sup>, 中尾 光善<sup>1</sup>(<sup>1</sup>熊本・発生研・細胞医学, <sup>2</sup>三重大・院医・機能プロテオミクス)

1P-0111

グルコース飢餓応答時のrRNA転写抑制にはKDM2AとHP1 $\gamma$ の相互作用が必要である

岡本 健吾, 田中 祐司, 常岡 誠(高崎健康福祉大・薬)

1P-0112

上皮間葉転換(EMT)の転写制御におけるエピジェネティック因子の役割

鈴木 健之, 寺島 農, Wanna-udom Sasithorn, 呂 寒水, 石村 昭彦(金沢大・がん研・機能ゲノム)

1P-0113 ~ 1P-0121

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: 大谷 直子(大阪市立大学)

1P-0113

バラビーンズに含まれる生物活性成分の探索

田中 健太郎<sup>1</sup>, 杉崎 未来<sup>1</sup>, 親泊 安基<sup>1</sup>, 新井 大祐<sup>1</sup>, 木村 宏<sup>2</sup>, 中尾 洋一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>早稲田大学大学院 先進理工学研究科 化学・生命化学専攻, <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-0114

Novel role of gene-silencer H-NS on an adaptive lysogenic growth of Escherichia coli

Kaneyoshi Yamamoto<sup>1,2</sup>, Erika Yamauchi<sup>1</sup>, Yukari Miyake<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Front. Biosci., Hosei Univ., <sup>2</sup>Res. Cen. for Micro-Nano Tech., Hosei Univ.)

1P-0115

M<sup>6</sup>アデニンメチル化修飾*c-kit*1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-0116

メチル化修飾による*c-kit*2グアニン四重鎖構造の不安定化

石井 里佳<sup>1</sup>, Saowalak Laddachote<sup>2</sup>, 吉田 亘<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・院バイオ・バイオニクス)

1P-0117

パイオニア転写因子GATA3によるヌクレオソーム認識機構の解析

田中 大貴<sup>1,2</sup>, 滝沢 由政<sup>2</sup>, 高久 誉大<sup>3,4</sup>, 加藤 大貴<sup>1</sup>, 熊川 雄祐<sup>2</sup>, Paul A. Wade<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>Epigenetics and Stem Cell Biology Laboratory, NIEHS,<sup>4</sup>Dept. of Biomed. Sci., Univ. of North Dakota)

1P-0118

分裂酵母におけるTHO/TREX複合体によるヘテロクロマチン維持機構の解明

物部 あすか, 川上 慶, 田中 克典(関学・理工・生命科学)

1P-0119

エピゲノム制御因子Epe1の機能ドメイン解析

海東 亘<sup>1</sup>, 反田 真登<sup>1,2</sup>, 石崎 裕章<sup>1</sup>, 村上 洋太<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>北大・院総合化学,<sup>2</sup>北大・院理・化学)

1P-0120

JmjCドメインタンパク質Epe1はRNAi経路を介してH3K9me蓄積を促進する

浅沼 高寛<sup>1</sup>, 稲垣 宗一<sup>2</sup>, 角谷 徹仁<sup>2</sup>, 村上 洋太<sup>1</sup>(<sup>1</sup>北大・理学院・生物有機,<sup>2</sup>東大・院理・生物科学)

1P-0121

レトロトランスポゾン抑制におけるクロマチン制御因子の機能解析

三好 啓太<sup>1,2</sup>, 猪谷 紗来<sup>1,2</sup>, 齋藤 都暁<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>遺伝研・無脊椎,<sup>2</sup>総研大・遺伝学)

1P-0122 ~ 1P-0131

2-d 分子・複合体の機能 - 転写

ディスカッサー: 深谷 雄志(東京大学)

1P-0122

癌で検出される多様な変異体ERαの分子機能異常性の網羅的解析と病的意義の解明

中太 智義, 楊 麗英, 丸山 玲緒(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-0123

高浸透圧環境におけるストレス応答および免疫応答に対する新規NFAT5制御分子HES1の機能解析

立野 浩輝, 名黒 功, 一條 秀憲(東大・院薬・細胞情報)

1P-0124

マウスアミノ酸受容体*Tas1r1*遺伝子における転写因子Myod1の機能解析

帯金 惟<sup>1</sup>, 豊野 孝<sup>2</sup>, 松山 佳永<sup>2</sup>, 片岡 真司<sup>2</sup>, 中富 満城<sup>2</sup>, 細川 隆司<sup>1</sup>, 瀬田 祐司<sup>2</sup>(<sup>1</sup>九州歯科大学 口腔再建リハビリテーション学分野,<sup>2</sup>九州歯科大学 解剖学分野)

1P-0125

ナルディライジンによる核内受容体ROR/REV-ERBの機能調節機構

平岡 義範<sup>1</sup>, 高田 千春<sup>1</sup>, 原 有希<sup>1</sup>, 久米 典昭<sup>1</sup>, 吉種 光<sup>2</sup>, 深田 吉孝<sup>2</sup>, 池田 正明<sup>3</sup>, 西 英一郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>神戸学院大・薬,<sup>2</sup>東大・院理・生物科学,<sup>3</sup>埼玉医大・生理,<sup>4</sup>滋賀医大・薬理)

1P-0126

三次元培養筋におけるコレシストキニン遺伝子発現同定とその制御

中村 友浩<sup>1</sup>, 松井 聖花<sup>2</sup>, 高木 空<sup>1</sup>, 奥崎 大介<sup>1</sup>, 藤里 俊哉<sup>1</sup>(<sup>1</sup>大工大・工・総合人間,<sup>2</sup>大工大・工・生命工,<sup>3</sup>阪大・微研,<sup>4</sup>大工大・院工・生体医工)

1P-0127

MED1は癌融合蛋白PML-RARαとのATRA依存性結合により転写を活性化する

福岡 知也<sup>1</sup>, 松尾 美希<sup>1</sup>, 堤 光<sup>1</sup>, 岸田 鈴乃<sup>1</sup>, 辻 真奈美<sup>1</sup>, 森川 真名<sup>1</sup>, 穴本 瑞羽<sup>1</sup>, 金田 直也<sup>1</sup>, 齋木 恭<sup>1</sup>, Roeder G. Robert<sup>2</sup>, 長谷川 菜摘<sup>1</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>ロックフェラー大・生化学・分子生物学)

1P-0128

Krüppel-like factor 5 (KLF5) 遺伝子の発現制御機構

富山 希美(日歯大・生命歯)

1P-0129

光褪色後蛍光回復法(FRAP)による神経幹細胞内のSOX2のパートナー転写因子との相互作用の解析

渡邊 優作<sup>1</sup>, 中村 香絵<sup>1</sup>, 三上 智之<sup>2</sup>, 近藤 寿人<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京都産業大学,<sup>2</sup>大阪大学生命機能研究所)

1P-0130

単一エンハンサー内でのSOX2-ZIC2、SOX2-PAX3の2つの転写因子相互作用によって、Sox2遺伝子が神経系と神経堤で活性化される

飯田 英明<sup>1</sup>, 内川 昌則<sup>2</sup>, 近藤 寿人<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京都産業大学・タンパク質動態研究所, <sup>2</sup>阪大・生命機能)

1P-0131

染色体関連因子SGO2が熱ショック応答を促進する機構の解明

瀧井 良祐, 藤本 充章, Arpit Katiyar, Pratibha Srivastava, 岡田 真理子, 中井 彰(山口大学・院医・医化学)

1P-0132 ~ 1P-0140

2-e 分子・複合体の機能 - RNA・RNP

ディスカッサー：中川 真一(北海道大学)

1P-0132

超保存領域を内在するT-UCRのRNAメチル化を介した大腸がん悪性化機構

桑野 由紀, 西田 憲生, 六反 一仁(徳島大院・医歯薬学研・病態生理学)

1P-0133 (SAW-02-7)

mTOR複合体制御による核内ストレス顆粒形成機構の解明

渡邊 和則<sup>1,2</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)

1P-0134

RNA結合タンパク質TLS/FUSの液-液相分離、繊維化に薬剤が与える効果

米田 竜馬<sup>1</sup>, 上田 奈緒美<sup>1</sup>, 坂東 俊和<sup>2</sup>, 黒川 理樹<sup>1</sup>(<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>京都大学大学院理学研究科 化学専攻)

1P-0135

上皮間葉転換時におけるProcessing body内RNAの解析

上 大介, 五條 理志(京都府立医科大学)

1P-0136

脆弱X症候群関連タンパク質であるFMRPのRNA結合は神経突起形成において重要である

清水 英雄, 鈴木 恵里, 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)

1P-0137

翻訳抑制因子CPEB1の発現制御機構の解明と脆弱X症候群における機能解析

大江 総<sup>1</sup>, 柿崎 梨緒<sup>1</sup>, 阪本 純加<sup>1</sup>, 山田 久夫<sup>1,2</sup>, 北田 容章<sup>1</sup>(<sup>1</sup>関西医大・医・解剖, <sup>2</sup>藍野大・医療保健)

1P-0138 (IAW-14-6)

A hepatic CCR4-NOT deadenylase regulates systemic metabolic homeostasis through post-transcriptional control of *Fgf21* mRNA

Sakie Katsumura<sup>1</sup>, Tadashi Yamamoto<sup>2</sup>, Nahum Sonenberg<sup>3</sup>, Masahiro Marita<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Mol. Med., Univ. of Texas Health Sci. Ctr. San Antonio, <sup>2</sup>Cell Signal Unit, Okinawa Inst. of Sci. and Tec. Grad. Univ., <sup>3</sup>Dept. of Biochem. and Goodman Cancer Res. Ctr., McGill Univ.)

1P-0139

マウス初期発生におけるCCR4-NOT複合体による母性mRNA制御の役割

添田 翔, 山本 雅(沖縄科学技術大学院大学)

1P-0140

イトマキヒトデ卵における母性mRNAのU修飾とRNA再利用

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-0141 ~ 1P-0149

## 2-e 分子・複合体の機能 - RNA・RNP

ディスカッサー：齋藤 博英(京都大学)

## 1P-0141 (2AW-08-5)

## lc-tRNA leads ribosome biogenesis and mitochondrial functions

Sachiko Hayashi<sup>1</sup>, Yuichi Shichino<sup>2</sup>, Shintaro Iwasaki<sup>2,3</sup>, Tohru Yoshihisa<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sch. of Life Sci., Univ. of Hyogo, <sup>2</sup>RIKEN CPR, <sup>3</sup>Grad. Sch. Front. Sci., Univ. Tokyo)

## 1P-0142

## 超好熱性アーキアの熱ショック時におけるtRNA前駆体プロセッシング抑制の解析

曽我 朝子<sup>1</sup>, 猪瀬 礼璃菜<sup>1</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・環境情報)

## 1P-0143

## 大腸菌tRNA(Gm18)メチル化酵素(TrmH)の基質tRNA選択システム

河野 陽, 伊藤 亜沙子, 山上 龍太, 平田 章, 堀 弘幸(愛媛大・院理工・物質生命工学)

## 1P-0144 (3PW-05-4)

## Targeted RNA immunoprecipitation (tRIP) identifies U1 snRNP-FUS-RNA interactome co-transcriptionally assembled on RNA polymerase II

Akio Masuda, Toshihiko Kawachi, Jun-ichi Takeda, Kinji Ohno (Neurogenetics)

## 1P-0145

## In-cell NMR法によるヒト生細胞内における核酸 - リガンド相互作用の解析

高見 昇平<sup>1,2</sup>, 山置 佑大<sup>1</sup>, 加納 ふみ<sup>3</sup>, 村田 昌之<sup>4</sup>, 坂本 泰一<sup>5</sup>, 原田 和雄<sup>6</sup>, 永田 崇<sup>1,2</sup>, 片平 正人<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>京大・エネルギー理工学研究所, <sup>2</sup>京大・院エネ科, <sup>3</sup>東工大・科学技術創成, <sup>4</sup>東大・院総合文化科, <sup>5</sup>千葉工大・工科, <sup>6</sup>東京学芸大・自然科学)

## 1P-0146

## MTRR遺伝子偽エクソン型変異に対するCLK阻害化合物の検討

劉 百香, 網代 将彦, 萩原 正敏(京都大学大学院医学研究科)

## 1P-0147

## pre-tRNAスプライシングの試験管内再構成系とRNA制御候補タンパク質PF1614の性状解析

酒井 彩乃<sup>1,2</sup>, 齋藤 元文<sup>1,2</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</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-0148

RNA結合タンパク質SFPQが転写伸長を制御する標的領域の多層バイオインフォマティクス解析による同定  
飯田 慶, 武内 章英, 萩原 正敏(京都大学 医学研究科)

## 1P-0149 (3PW-09-5)

## HSATIII lncRNAによる2つのスプライシング制御機構

二宮 賢介<sup>1</sup>, Mahmoud Khamis Aly<sup>1</sup>, 坂口 裕理子<sup>2</sup>, 足達 俊吾<sup>3</sup>, 夏目 徹<sup>3</sup>, 岩切 淳一<sup>4</sup>, 寺井 悟朗<sup>4</sup>, 浅井 潔<sup>4</sup>, 鈴木 勉<sup>4</sup>, 廣瀬 哲郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>北大・遺制研, <sup>2</sup>東大院・工, <sup>3</sup>産総研・MolProf, <sup>4</sup>東大・新領域)

1P-0150 ~ 1P-0158

## 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)

## 1P-0150

## 高速原子間力顕微鏡(HS-AFM)により明らかとなったリボソームストークの構造ダイナミクス

今井 大達<sup>1</sup>, 内海 利男<sup>2</sup>, 古寺 哲幸<sup>1</sup> (<sup>1</sup>金沢大学・ナノ生命科学研究所, <sup>2</sup>新潟大学・理学部生物学科)

## 1P-0151

## リボソーム・翻訳因子間の結合と解離に寄与するストーク蛋白質の構造可変性

伊東 孝祐<sup>1,2</sup>, 丸山 圭<sup>2</sup>, 今井 大達<sup>2</sup>, 内海 利男<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>新潟大・理・生物, <sup>2</sup>新潟大・院・自然研)

**1P-0152 (IAW-05-2)**
**リボソーム上での開始tRNAによる非AUGコドンの解読**

 丹澤 豪<sup>1</sup>, Matthieu G. Gagnon<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>テキサス大・医・微生物学/免疫学, <sup>2</sup>テキサス大・構造生物学/分子生物物理学センター)

**1P-0153**
**最小の大腸菌リボソーム蛋白L36の機能解析**

和田 千恵子, 上田 雅美, 和田 明(吉田生物研究所・バイオ情報)

**1P-0154**
**金属応答転写因子による100Sリボソーム形成の制御**

 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・マイクロナノ研)

**1P-0155**
**tRNA<sup>Asp</sup>(UAU)に対する乳酸菌イソロイシルtRNA合成酵素の基質認識の解析**

 上杉 岳人<sup>1</sup>, 富川 千恵<sup>1</sup>, 稲葉 希<sup>1</sup>, 福場 憂歩<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・化学生命工学, <sup>2</sup>I2BC・CNRS)

**1P-0156**
**大腸菌の過酷な熱ショック時における翻訳抑制とアミノアシルtRNA合成酵素の役割**

 猪瀬 礼瑠菜<sup>1</sup>, 佐藤 朝子<sup>1</sup>, 黄 沐陽<sup>1,2</sup>, 三浦 昌浩<sup>1,2</sup>, 森 大<sup>1,3</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・政策メディア・先端生命)

**1P-0157**
**出芽酵母におけるtRNA発現解析**

永井 陽久, 塩見 由麻, 森 澁平, 吉久 徹(兵庫県大・院・生命理)

**1P-0158**
**出芽酵母におけるtRNAレパートリーによるCGAコドン解読**

 和田 美紀<sup>1,2</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)

1P-0159 ~ 1P-0167

**2-f 分子・複合体の機能 - 翻訳**

ディスカッサー：吉久 徹(兵庫県立大学)

**1P-0159 (IPW-20-6)**
**地球生命のアミノ酸ホモキラリティーの起源に関する視点**

 田村 浩二<sup>1,2</sup>, 安藤 格士<sup>2,3</sup>, Paul Schimmel<sup>1</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, <sup>3</sup>東京理科大・基礎工・電子応用工, <sup>4</sup>スクリプス研究所)

**1P-0160**
**R3Cリガゼリボザイムの再活性化に及ぼすkissing-loop組成の影響**

 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>, 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-0161**
**短い鑄型存在下におけるヌクレオチドの非酵素的重合**

 川村 優菜<sup>1</sup>, 乾 大介<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-0162**
**プロモーター非依存的RNAポリメラーゼの反応メカニズムの解析**

 重田 愛奈<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-0163**
**大腸菌アルギニルトRNAによるtRNA介在アミノ酸活性化メカニズムの解明**

 英 里奈<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-0164**
**大腸菌アラニルトRNA合成酵素によるアラニン認識メカニズムの解明**

 小野口 真由<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-0165

*in silico* によるアラニルトRNA合成酵素のアラニン活性化メカニズムの解明

高野 悠<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-0166

蛍光性RNAアプタマーの蛍光強度に与えるテトラループの影響

和田 柊一<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-0167

デオキシリボザイムと固相化DNAプローブ法を併用したRNA断片精製法の開発

荒川 静花, 上崎 見輔, 堀 弘幸(愛媛大・院理工・物質生命工学)

1P-0168 ~ 1P-0176

2-g 分子・複合体の機能 - その他

ディスカッサー：片岡 直行(東京大学)

1P-0168

コムギ無細胞を基盤とした抗がん剤E7820依存的相互作用タンパク質の探索

徳永 聡, 竹田 浩之, 澤崎 達也(愛媛大・PROS)

1P-0169

腫瘍細胞から分泌されたTff2タンパク質はバラクライン的に腫瘍細胞増殖経路を誘導する

増本 唯<sup>1</sup>, 和田 守正<sup>2</sup>, 酒井 久美子<sup>3</sup>, 安田 香央里<sup>4</sup>, 田代 康介<sup>5</sup>, 藤井 元<sup>6</sup>, 榎原 隆三<sup>1</sup>, 藤本 京子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>長崎国大・薬・生化学, <sup>2</sup>長崎国大・薬・分子生物, <sup>3</sup>大分大・医・全学研究推進機構, <sup>4</sup>セルイノベーター, <sup>5</sup>九大・農・生命機能科学, <sup>6</sup>国立がん研・RI)

1P-0170

恒常的にhedgehogシグナル伝達経路が活性化した癌細胞におけるMEP50/PRMT5複合体の役割

阿部 芳憲, 田中 信之(日本医大・先端研・遺伝子制御)

1P-0171

TMX2は核内のRanタンパク質量の調節、及びImportin-beta依存的なタンパク質核内輸送に関する

大黒 亜美<sup>1,2</sup>, 今岡 進<sup>2</sup>(<sup>1</sup>広大・統合生命, <sup>2</sup>関学・理工)

1P-0172

SUMO化を介した転写因子PARIS/ZNF746の活性制御

西田 有, 山田 芳司(三重大・先端科学研究支援センター)

1P-0173

The member of dystrophin associated protein complex dystrobrevin alpha, is a direct target of vitamin D

Maria K. Tsoumpra<sup>1</sup>, Michihiro Imamura<sup>1</sup>, Yoshitaka Mizobe<sup>1</sup>, Shin'ichi Takeda<sup>1</sup>, Seiji Fukumoto<sup>2</sup>, Toshio Matsumoto<sup>2</sup>, Yoshitsugu Aoki<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Mol. Ther, NCNP, Tokyo, <sup>2</sup>Fujii Mem. Inst. Med. Sci, Univ. of Tokushima)

1P-0174

ヒト細胞の酸化ストレス応答調節に対するグルタレドキシニン1(GRX-1)の役割

秋山 秋梅, 趙 婷怡(京大・院・理・生物科学)

1P-0175

ヒト子宮内膜間質細胞の脱着膜化過程におけるPGC1 $\alpha$ の機能とその調節機構

高木 遥香, 田村 功, 清水 奈都子, 田中 結美子, 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(山大・産婦人科)

1P-0176

嗅覚受容体Or85cの発現と種特異的嗅覚行動の関係

中村 文花<sup>1</sup>, 石原 朋佳<sup>2</sup>, 中條 佑美<sup>1</sup>, 近藤 るみ<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>お茶大・院ライフサイエンス・生命科学, <sup>2</sup>お茶大・理・生物, <sup>3</sup>お茶大・基幹研究院・自然科学系)

1P-0177 ~ 1P-0185

## 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)

1P-0177

超解像顕微鏡を用いたマウス初期胚のライブセルイメージング

波多野 裕<sup>1</sup>, 野老 美紀子<sup>1,2</sup>, 八尾 竜馬<sup>1,3</sup>, 山縣 一夫<sup>1</sup>(<sup>1</sup>近大・生物理工, <sup>2</sup>浅田レディース・生殖医研, <sup>3</sup>扶桑薬品・研開)

1P-0178

ヒト由来コンデンシンサブコンプレックスのX線結晶構造解析

原 幸大<sup>1</sup>, 木下 和久<sup>2</sup>, 右田 智子<sup>1</sup>, 村上 慧<sup>1</sup>, 清水 研一郎<sup>1</sup>, 竹内 康造<sup>2</sup>, 平野 達也<sup>2</sup>, 橋本 博<sup>1</sup>(<sup>1</sup>静岡県立大学薬学部, <sup>2</sup>理研)

1P-0179

バクテリアコンデンシンがロードするrDNAに生じる一本鎖DNA領域の1塩基レベルでの同定

矢野 晃一<sup>1</sup>, 野口 英樹<sup>2</sup>, 仁木 宏典<sup>1</sup>(<sup>1</sup>遺伝研・微生物機能, <sup>2</sup>情報システム研・データサイエンス・ゲノムデータ解析支援セ)

1P-0180 (IAW-08-4)

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, 石津 大嗣, 益子 あかね, 渋谷 あおい, 塩見 春彦(慶應大・医学部・分子生物)

1P-0181

HeLa細胞の核分葉化に関与するRNA結合タンパク質YB-1の機能解析

川端 大輝<sup>1</sup>, 池田 智哉<sup>1</sup>, 野口 貴史<sup>1</sup>, 平田 久峰<sup>1</sup>, 高森 規雅<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>, 谷 時雄<sup>1</sup>(<sup>1</sup>熊大・院自然科学, <sup>2</sup>熊大・理, <sup>3</sup>微生物化学研, <sup>4</sup>愛媛県立医療技術大・医療技術科学)

1P-0182

分裂酵母のRed1による減数分裂転写産物の選択的分解機構

七野 悠一, 大坪 瑠子, 山本 正幸, 山下 朗(基礎生物学研究所)

1P-0183

分裂酵母染色体核内配置マップの作成

近重 裕次<sup>1</sup>, 松田 厚志<sup>1</sup>, 荒神 尚子<sup>1</sup>, 福田 紀子<sup>1</sup>, 佐伯 恵里<sup>1</sup>, 岡正 華澄<sup>1</sup>, 丁 大橋, 森 知栄<sup>1</sup>, 原口 徳子<sup>1</sup>, 平岡 泰<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>情報通信研究機構・未来ICT, <sup>2</sup>阪大・生命機能)

1P-0184

出芽酵母は異種タンパク質を認識し、その発現プラスミドを排除する

飛永 沙里<sup>1</sup>, 杉本 菜由<sup>2</sup>, 山田 和幸<sup>2</sup>, 豊田 亜弥加<sup>2</sup>, 中村 瞳<sup>2</sup>, 小林 昌代<sup>1</sup>, 須賀 則之<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>明星大学大学院 理工学研究科 化学専攻, <sup>2</sup>明星大学 理工学部 総合理工学科学・化学系)

1P-0185

ナノ秒ハルス高電界は好中球に分化したHL-60細胞において染色体DNAの細胞外放出とヒストンのシトルリン化をカルシウム依存的に引き起こす

矢野 憲一, 諸富 桂子(熊本大・パルスパワー科学研・バイオエレクトロクス)

1P-0186 ~ 1P-0195

## 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：清水 重臣(東京医科歯科大学)

1P-0186

新規ミトコンドリア膜タンパク質CCDC51の機能解析

笠嶋 克己, 遠藤 仁司(自治医大・医・生化学)

1P-0187

ミトコンドリア品質管理におけるTIM23複合体の新たな役割

渡邊 聖菜, 岡 敏彦(立教大学・理・生命理)

1P-0188

マウス培養アストロサイトのミトコンドリア呼吸活性に対する脂肪酸の効果

稲田 仁, Corales Laarni, 大隅 典子(東北大学医学系研究科発生発達神経科学分野)

1P-0189

抗ウイルス自然免疫におけるミトコンドリアタンパク質の機能解析

吉中 崇裕<sup>1</sup>, 吉住 拓馬<sup>1</sup>, 小柴 琢己<sup>2</sup>(<sup>1</sup>九大・院シス生・シス生, <sup>2</sup>福岡大・理・化学科)

1P-0190

高浸透圧ストレスは細胞のミトコンドリア呼吸に関わる代謝を変化させる

生澤 孟志<sup>1</sup>, 名黒 功<sup>1</sup>, 池田 和貴<sup>2</sup>, 有田 誠<sup>2</sup>, 一條 秀憲<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・院薬・細胞情報, <sup>2</sup>理研・生命医学研究センター)

1P-0191

eIF5A/ハイブシン化阻害剤GC7によるミトコンドリアタンパク質の減少

松本 健<sup>1,2</sup>, 黒川 留美<sup>1</sup>, Tariq Mohammad<sup>1</sup>, Schneider-Poetsch Tilman<sup>1</sup>, 凌 楓<sup>1</sup>, 室井 誠<sup>3</sup>, 鈴木 健裕<sup>4</sup>, 堂前 直<sup>1</sup>, 伊藤 昭博<sup>1,5</sup>, 長田 裕之<sup>3</sup>, 吉田 稔<sup>1,2,6</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・ケミカルバイオロジー, <sup>4</sup>理研CSRS・生命分子解析, <sup>5</sup>東薬大・生命, <sup>6</sup>東大院農・応生工・微生物連携機構)

1P-0192

細胞外ATPによるNLRP3インフラマソーム活性化におけるミトコンドリアのCa<sup>2+</sup>制御の役割

山崎 春香, 蛭原 燦雄, 横関 雅史, 谷村 進, 武田 弘資(長崎大・院医歯薬・細胞制御)

1P-0193

呼吸鎖XとしてのGPD2/mGPDHがCD133陽性HuH-7細胞のがん幹細胞性を支えている

藤川 誠, Maimaiti Mikeli, 田邊 勉(東京医科歯科・院医歯・細胞薬理)

1P-0194 (1PW-12-3)

ミトコンドリアマトリクスに局在するLonプロテアーゼのシャペロン様機能の解析

松島 雄一, 高橋 和也, 岳 頌, 相原 正宗, 瀬戸山 大樹, 内海 健, 康 東天(九大・院医・臨床検査医)

1P-0195

精子形成後期の超低酸素時に発現する新規COXFA4L3のKOマウスの表現型解析

廣田 真土<sup>1</sup>, 吉田 魁斗<sup>1</sup>, 小松原 尚人<sup>2</sup>, 水野 由美<sup>3</sup>, 梶原 健<sup>3</sup>, 小出 剛<sup>4</sup>, 吉見 一人<sup>1</sup>, 今井 悠二<sup>4</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・理工, <sup>3</sup>埼玉医科大・産婦人科, <sup>4</sup>国立遺伝研・系統生物研究センター, <sup>5</sup>横浜国大・工学研究院)

1P-0196 ~ 1P-0204

## 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: 大場 雄介(北海道大学)

1P-0196

CKAP4-VDAC2相互作用によるミトコンドリア機能の制御

原田 武志, 松本 真司, 大杉 祥仁, 菊池 章(大阪大学大学院医学系研究科分子病態生化学)

1P-0197

IRBITによるオートファジー制御機構の解析

小島 拓之<sup>1</sup>, Nitija Gautam<sup>1</sup>, 若木 友佳<sup>1</sup>, 伊藤 莉央<sup>1</sup>, 齋藤 希<sup>1</sup>, 御子柴 克彦<sup>2</sup>, 水谷 顕洋<sup>1</sup>(<sup>1</sup>昭和薬大, <sup>2</sup>上海科技大)

1P-0198

細胞内代謝変動時に変化する液胞形態の解析

岩間 亮<sup>1</sup>, 森下 聖月<sup>2</sup>, 大隅 良典<sup>2</sup>(<sup>1</sup>東大・院農・応生工, <sup>2</sup>東工大・科創研・細胞制御工学)

1P-0199

新規オートファジーを制御するAAG3の機能解析

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

1P-0200

蛋白脱アセチル化酵素SIRT1はオーファゴソームの分解を介してマイトファジーを制御する

久野 篤史, 細田 隆介, 堀尾 嘉幸(札医・医・薬理学)

1P-0201

シロイヌナズナDUF538タンパク質ファミリーの小胞体ストレス耐性における役割

金原 和江, Chao-Yuan Yu (Academia Sinica)

1P-0202

新生児糖尿病家系由来のヒトインスリン遺伝子の発現はショウジョウバエのインスリン産生細胞に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・昆虫先端研・昆虫バイオ)

1P-0203 (2PW-06-3)

小胞体ゴルジ体間におけるレドックス環境のクロストーク

山下 龍志<sup>1</sup>, 潮田 亮<sup>12</sup>, 永田 和宏<sup>12</sup>(<sup>1</sup>京都産業大学, <sup>2</sup>タンパク質動態研究所)

1P-0204

ストレス顆粒形成を制御する分子機構の解析

橋本 夏葉<sup>1,2</sup>, 中村 貴紀<sup>1</sup>, 武川 睦寛<sup>12</sup>(<sup>1</sup>東大・医科研・分子シグナル制御, <sup>2</sup>東大・院理・生物学)

1P-0205 ~ 1P-0214

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: 榎本 篤(名古屋大学)

1P-0205

新規のaPKC結合タンパク質Shank2と低分子量GTPase Rap1によるタイトジャンクション形成の調節

佐々木 和教<sup>1</sup>, 麴谷 典子<sup>1</sup>, 廣瀬 博子<sup>1</sup>, 吉濱 陽平<sup>1,2</sup>, 高柳 亜由美<sup>1,3</sup>, 山下 皓朗<sup>1</sup>, 中谷 雅明<sup>1</sup>, 平野 久<sup>4</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>東大・院農生命・動物細胞制御学, <sup>3</sup>理科大・院薬・生命薬科学, <sup>4</sup>横浜市大・先端研)

1P-0206

子宮内膜癌(endometrioid)の悪性化におけるタイト結合分子claudin-2の役割

岡田 匡氷<sup>2</sup>, 金野 匠<sup>2</sup>, 嶋田 浩志<sup>1</sup>, 郷久 晴朗<sup>1</sup>, 幸野 貴之<sup>2</sup>, 齋藤 豪<sup>1</sup>, 小島 隆<sup>2</sup>(<sup>1</sup>札幌医科大学 医学部 産婦人科学講座, <sup>2</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)

1P-0207

LSR/claudin-2を介した肺腺癌の悪性化のメカニズム解析

新井 航<sup>1,2</sup>, 高橋 有毅<sup>1</sup>, 多田 周<sup>1</sup>, 宮島 正博<sup>1</sup>, 金野 匠<sup>2</sup>, 小寺 祐貴<sup>3</sup>, 渡辺 敦<sup>1</sup>, 小島 隆<sup>2</sup>(<sup>1</sup>札幌医科大学呼吸器外科, <sup>2</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>3</sup>札幌医科大学呼吸器アレルギー内科)

1P-0208

タイト結合分子オクルディン/トリセルリンのノックアウト細胞株樹立と機能解析

齋藤 明, 東 智仁, 杉本 幸太郎, 東 淳子, 菅野 雄郎, 千葉 英樹(福島医大・医学部・基礎病理)

1P-0209

CingulinおよびParacingulinノックアウト細胞のPhenotypeについて

矢吹 峻也, 齋藤 明, 東 智仁, 橋本 知樹, 杉本 幸太郎, 東 淳子, 菅野 雄郎, 千葉 英樹(福島県立医科大学 医学部 基礎病理学講座)

1P-0210

脳下垂体前葉の濾胞星状細胞が形成するタイトジャンクションにおけるClaudin-9の発現解析

大岡 佳奈, 東 淳子, 東 智仁, 千葉 英樹(福島医大・医・基礎病理)

1P-0211

タイトジャンクションの消失が隣接する細胞膜構造に与える影響の解析

重富 健太<sup>1</sup>, 池ノ内 順一<sup>2</sup>(<sup>1</sup>九大・シス生, <sup>2</sup>九大・理・生物)

1P-0212

Synergistic control of epithelial polarization by the apical adhesion complex proteins ZO and afadin

Kenji Matsuzawa, Hayato Ohga, Junichi Ikenouchi (Dept. of Biol., Fac. of Sci., Kyushu U.)

1P-0213

プロテアーゼによるタイトジャンクションストランドの形成

東 智仁<sup>1</sup>, 古瀬 幹夫<sup>2</sup>, 千葉 英樹<sup>1</sup>(<sup>1</sup>福島医大・医・基礎病理, <sup>2</sup>生理研・細胞構造研究部門)

1P-0214

Auto-dephosphorylation of myosin phosphatase regulates vascular endothelial barrier function

Takako Kaneko-Kawano<sup>1</sup>, Mutsuki Amano<sup>2</sup>, Kozo Kaibuchi<sup>2</sup>, Kenji Suzuki<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Grad. Sch. of Pharm., Ritsumeikan Univ., <sup>2</sup>Dept. of Cell Pharm., Grad. Sch. of Med., Nagoya Univ. )

1P-0215 ~ 1P-0223

## 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：本間 桂一(前橋工科大学)

## 1P-0215

マウス中枢神経におけるapelin受容体の翻訳後修飾と受容体機能の探究

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>, 宇野 恭介<sup>1</sup>, 前田 定秋<sup>2</sup>, 倉本 展行<sup>1</sup>(<sup>1</sup>摂南大・薬・機能形態学, <sup>2</sup>摂南大・薬・薬物治療学)

## 1P-0216

リン酸取り込み制御に関わるE3リガーゼPqr1欠損が引き起こすオートファジー依存的タンパク質分解異常

澤田 尚哉<sup>1</sup>, 上野 栞里<sup>1</sup>, 神崎 さやか<sup>2</sup>, 武田 鋼二郎<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)

## 1P-0217

ゲノム編集技術を用いたSIRP $\alpha$ のスライシングバリエントの機能解析

岩岸 遼, 白壁 恭子(立命館大学・院生命・生命医科学)

## 1P-0218

出芽酵母チアミントランスポーターによるビタミンB<sub>6</sub>の取り込み

坂下 加奈, 中島 俊雄, 向 由起夫(長浜バイオ大学院・バイオサイエンス)

## 1P-0219

MPlaseはTAT (Twin-Arginine Translocation) 経路における基質の細胞質膜へのターゲティングに関与する

菅野 琴華<sup>1</sup>, 西川 華子<sup>2</sup>, 沢里 克宏<sup>2</sup>, 山田 美和<sup>1</sup>, 西山 賢一<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>岩手大 農 応用生物化学科, <sup>2</sup>岩手大 連合農学研究所)

## 1P-0220

*Synechocystis* sp. PCC6803の*slr2006-2009*欠損株の解析堺 裕希乃<sup>1</sup>, 高橋 晃一<sup>1</sup>, 佐藤 正典<sup>1</sup>, 齋藤 慶和<sup>1</sup>, 内山 純爾<sup>1,2</sup>, 太田 尚孝<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東理大・理学・科学教育, <sup>2</sup>東理大・理・教養)

## 1P-0221

プロテアソーム機能低下時に働く恒常性維持機構の網羅的探索

奥野 翔太<sup>1</sup>, 橋本 永一<sup>1</sup>, 平山 尚志郎<sup>1</sup>, 小迫 英尊<sup>2</sup>, 濱崎 純<sup>1</sup>, 村田 茂穂<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・院薬, <sup>2</sup>藤井センター)

## 1P-0222

出芽酵母Umt1の分解機構とその意義の解明

安田 有那, 小原 圭介, 嘉村 巧(名古屋大学・大学院理学研究科)

## 1P-0223

出芽酵母のエンドソーム形成におけるPI4キナーゼPik1pとRab GTPase Ypt31p/32pの役割

長野 真<sup>1</sup>, 青嶋 海斗<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・基礎工・生物工, <sup>2</sup>東京工科大・医療保健)

1P-0224 ~ 1P-0233

## 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(九州大学)

## 1P-0224

インフルエンザウイルス粒子の細胞取り込み機構の解析

藤岡 容一朗<sup>1</sup>, 佐藤 純<sup>1</sup>, 吉田 藍子<sup>1</sup>, 笹島 仁<sup>1</sup>, Sarad Paudel<sup>1</sup>, 皆川 慶嘉<sup>2</sup>, 田端 和仁<sup>2</sup>, 野地 博行<sup>2</sup>, 大場 雄介<sup>1</sup>(<sup>1</sup>北大・院医・細胞生理, <sup>2</sup>東京大学大学院工学系研究科応用化学専攻)

## 1P-0225

ALS2はRac1活性依存的に低分子重量タンパク質Rab17の細胞内局在を調節する

小野 鈴花<sup>1</sup>, 村越 秀治<sup>1</sup>, 佐藤 海<sup>1</sup>, 三井 駿<sup>1</sup>, 大友 麻子<sup>1,2</sup>, 福田 光則<sup>3</sup>, 秦野 伸二<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東海大・医・分子生命, <sup>2</sup>東海大・マイクロナノ, <sup>3</sup>東北大・院・生命科学)

## 1P-0226

近縁なRabファミリー遺伝子を複数同時にノックアウトした上皮細胞の機能解析

鳩山 雄基, 本間 悠太, 福田 光則(東北大院・生命・膜輸送機構解析)

1P-0227

**脱ユビキチン化酵素TRE17/USP6は、膜蛋白質の輸送を介して癌細胞浸潤能を亢進する**  
小倉 由希乃, 大林 典彦, 船越 祐司, 金保 安則(筑波大・人間総合・生理化学)

1P-0228

**ESCRTタンパク質HGSはチクングニアウイルスのコードするタンパク質と相互作用し、細胞内増殖の2過程を制御する**  
島居 志保<sup>1,2</sup>, 大場 靖子<sup>1</sup>, 佐々木 道仁<sup>1</sup>, 和田 雄治<sup>4</sup>, Jody Hobson-Peters<sup>3</sup>, Roy A. Hall<sup>3</sup>, 澤 洋文<sup>1(1北大・人獣・分子病態, 2阪大・微研・分子ウイルス, 3Australian Infectious Diseases Research Centre, SCMB, Univ. of Queensland, 4感染研・感染病理部)</sup>

1P-0229

**リソソーム膜タンパク質LAPTM4αの細胞内動態の検討**  
林 大晴<sup>1</sup>, 宮内 優<sup>1</sup>, 藤本 景子<sup>1</sup>, 瀬戸山 大樹<sup>2</sup>, 康 東天<sup>2</sup>, 石井 祐次<sup>1</sup>, 田中 嘉孝<sup>1</sup>, 廣田 有子<sup>1(1九大・薬・細胞生物, 2九大・医・臨床検査)</sup>

1P-0230

**選択的スプライシングによるCADM1のシェディング感受性制御が細胞の分化に及ぼす影響**  
瀬戸 宗之助<sup>1</sup>, 川村 見久<sup>1</sup>, 黒柳 秀人<sup>2</sup>, 白壁 恭子<sup>1(1立命館大・院生命・生命医科学, 2東京医科歯科大・難治疾患研究所・遺伝子発現制御学)</sup>

1P-0231

**膜タンパク質のシェディングを介した亜鉛シグナル制御機構の解明**  
田中 里佳, 白壁 恭子(立命館大学・院生命・生命医科学)

1P-0232

**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TRPM4の機能解析**  
森下 和浩, 渡邊 謙吾, 石原 駿弥, 一條 秀憲(東大・院薬・細胞情報)

1P-0233 (LAW-04-6)

**小胞体における膜タンパク質の品質管理機構としての選択的オートファジー**  
林 裕輝, 藤澤 貴央, 一條 秀憲(東大・院薬・細胞情報)

1P-0234 ~ 1P-0243

3-e 細胞の構造と機能・生体膜・細胞骨格

ディスカッサー：武谷 立(宮崎大学)

1P-0234

**アフリカツメガエル卵母細胞に発現させたヒトAQPのホウ酸輸送活性**  
渡邊 恵理香<sup>1</sup>, 潮 和敬<sup>1</sup>, 神谷 岳洋<sup>2</sup>, 藤原 徹<sup>2</sup>, Michael F. Romero<sup>3</sup>, 加藤 明<sup>1(1東工大・院生命理工・生命理工, 2東大・院農・生命科学, 3メイヨー医大・生理医用工学, 4東工大・バイオ研究基盤支援総合センター)</sup>

1P-0235

**細胞極性形成における微小管とWnt/PCPシグナルをつなぐ新たな分子メカニズム**  
菊池 浩二<sup>1</sup>, 中川 真美<sup>2</sup>, 藤森 俊彦<sup>2</sup>, 畠山 淳<sup>3</sup>, 佐藤 晴香<sup>3</sup>, 嶋村 健児<sup>3</sup>, 太田 訓正<sup>1</sup>, 中村 輝<sup>5</sup>, 鈴木 誠<sup>6</sup>, 中西 宏之<sup>1(1熊大・院生命科学・細胞情報薬理学, 2基生研・初期発生, 3熊大・発生研・脳発生, 4熊大・院生命科学・神経化学, 5熊大・発生研・生殖発生, 6自治医大・医・薬理学)</sup>

1P-0236

**CG-NAP/AKAP450はPCM1の細胞内局在を制御することで一次繊毛形成に寄与する**  
金 憲誠, 会田 紗也加, 赤江 亮祐, 石原 賢, 鷲 飛鳥, 鈴木 捺美, 高橋 美樹子(帝京平成大・薬)

1P-0237

**一次繊毛形成時のCEP97のユビキチン化における14-3-3タンパク質の関与**  
入江 和樹<sup>1</sup>, 菅野 新一郎<sup>2</sup>, 永井 友朗<sup>1</sup>, 水野 健作<sup>1(1東北大・院・生命科学, 2東北大・加齢研)</sup>

1P-0238

**Cullin3-KCTD10複合体によるCEP97の分解は増殖抑制依存的な一次繊毛形成を促進する**  
永井 友朗, 向山 祥帆, 水野 健作(東北大・院・生命科学)

1P-0239

**原発性繊維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>, 濱田 博司<sup>6</sup>, 稲葉 一男<sup>7</sup>, 本山 昇<sup>8</sup>, 成田 哲博<sup>2</sup>, 今田 勝巳<sup>9</sup>, 井上 尊生<sup>10</sup>, 篠原 恭介<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京農工大学・院工・生命工, <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・院・生命機能研究所, <sup>4</sup>東京都健康長寿医療センター, <sup>5</sup>理学化学研究所・ライフサイエンス技術基盤研究センター, <sup>6</sup>理学化学研究所・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>相模女子大学, <sup>9</sup>大阪大学・院・理学研究科, <sup>10</sup>Johns Hopkins大学)

1P-0240

**マウス運動繊維毛におけるラジアルスポーク構成因子Rsph4aの機能解析**

酒井 敬史<sup>1</sup>, 餘家 博<sup>2</sup>, 上野 裕則<sup>3</sup>, 成田 哲博<sup>4</sup>, 浜田 博司<sup>5</sup>, 真行寺 千佳子<sup>1</sup>, 篠原 恭介<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京農工大, <sup>2</sup>基礎生物学研究所, <sup>3</sup>愛知教育大, <sup>4</sup>名古屋大, <sup>5</sup>理学化学研究所)

1P-0241

**Elucidation of the molecular mechanism of dynamin-2 dependent microtubule regulation**

Rnzhao Guo<sup>1,2</sup>, Mikiko Nakagushi<sup>1</sup>, Kozue Hamao<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Hiroshima Univ., <sup>2</sup>Prog. of Biom. Sci., Grad. Sch. of Integrated Sci. for Life, Hiroshima Univ., <sup>3</sup>Prog. of Basic Biol., Grad. Sch. of Integrated Sci. for Life, Hiroshima Univ.)

1P-0242

**ニューロンの細胞質からの微小管形成と微小管形成タンパクCDK5RAP2のエキソンスキップ**

中村 朱里, 林 謙介(上智大・院理工・理工)

1P-0243

**脳発生過程で高頻度にリン酸化されるMAP1Bチロシン残基の同定と機能解析**

伊藤 泰行, 本多 敦子, 五十嵐 道弘(新潟大・院医・分子細胞機能)

1P-0244 ~ 1P-0253

**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：清宮 啓之(がん研究会)

1P-0244

**大腸菌の増殖開始における核様体タンパク質の役割**

田島 玖美子<sup>1</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-0245

**IGF1R阻害により引き起こされる細胞分裂異常**

山岸 あかね, 齊藤 洋平, 中山 祐治(京都薬大・生化学)

1P-0246

**脱SUMO化タンパク質DES11のノックダウンによる細胞分裂の促進**

池田 有紀, 齊藤 洋平, 中山 祐治(京都薬大・生化学)

1P-0247

**ゼノフリー無血清培養下におけるI型コラーゲンの影響～ヒト歯髄幹細胞の臨床的培養法の確立～**

望月 真衣<sup>1,2</sup>, 中原 貴<sup>2</sup>(<sup>1</sup>日本歯科大学 生命歯科学講座, <sup>2</sup>日本歯科大学生命歯学部 発生・再生医学講座)

1P-0248

**がん転写データベース解析から紐解くがん細胞のゲノムDNA損傷ストレス抵抗性獲得戦略**

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

1P-0249

**トランスポゾンベクターを用いた変異導入による形質転換制御因子スクリーニング系の構築**

川西 可菜子<sup>1</sup>, 藤元 次郎<sup>2</sup>, 仙波 憲太郎<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>早大・先進研・生医, <sup>2</sup>バイオ産業情報化コンソーシアム, <sup>3</sup>福島医大・TRセンター)

1P-0250

***Synechocystis* sp. PCC6803の二成分制御系DivJ/PleC-DivKを介するFtsZ発現制御**

齋藤 慶和<sup>1</sup>, 甲賀 栄貴<sup>1</sup>, 堺 裕希乃<sup>1</sup>, 佐藤 正典<sup>1</sup>, 高橋 見一<sup>1</sup>, 内山 純爾<sup>1,2</sup>, 太田 尚孝<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東理大・院理・科学教育, <sup>2</sup>東理大・理・教養)

1P-0251 (3PW-04-6)

シングルセル解析による癌抑制タンパク質p53の転写活性と細胞周期との相関解析

鶴岡 樹, 遠藤 拓哉, 中山 絵美里, 鎌田 瑠泉, 今川 敏明, 坂口 和靖 (北海道大学・大学院理学研究院・化学部門・生物化学研究室)

1P-0252

Anti-Uterine fibroids activity of *Strobilanthes Cripus* water extracts is mediated by autophagy and reactive oxygen species induced G1 arrest

Jun-Ren Dong, Wen-Wei Chang (Dept. of Biomed. Sci., Chung Shan Med. Univ.)

1P-0253

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>Department of Biology, Kyung Hee Univ., <sup>2</sup>Department of Life and Nanopharmaceutical Sciences, Kyung Hee Univ.)

1P-0254 ~ 1P-0262

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: 花房 洋 (名古屋大学)

1P-0254

出芽酵母 cell wall integrity 経路が関わる TOR 複合体 2 シグナル制御機構の解析

野村 亘<sup>1,2</sup>, 後藤 剛<sup>1,2</sup>, 高原 照直<sup>3</sup>, 前田 達哉<sup>4</sup>, 河田 照雄<sup>1,2</sup>, 井上 善晴<sup>5</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>名大・院生農・応用生命, <sup>4</sup>浜医大・医・生物, <sup>5</sup>京大・院農・応生科)

1P-0255

分裂酵母サイクリン依存性キナーゼ Pef1/CDK5 は TORC1 を介して減数分裂の開始・進行を制御する

松田 真弥<sup>1</sup>, 岡久 萌葉<sup>2</sup>, 宮本 由衣<sup>3</sup>, 吉川 潮<sup>1,2,3</sup>, 中嶋 昭雄<sup>1,2,3</sup> (<sup>1</sup>神戸大・バイオシグナル, <sup>2</sup>神戸大・院農・資源生命科学, <sup>3</sup>神戸大・農・資源生命科学)

1P-0256

SmgGDS による Rheb-mTORC1 シグナル伝達制御と悪性中皮腫がん化への関与

佐藤 龍洋, 向井 智美, 関戸 好孝 (愛知がんセンター・分子腫瘍)

1P-0257

RagA ファミリータンパク質と WDR35/IFT121 との相互作用

関口 猛<sup>1</sup>, 古野 伸明<sup>2</sup>, 石井 健士<sup>3</sup>, 小林 英紀<sup>1</sup> (<sup>1</sup>九大・院医・細胞工学, <sup>2</sup>広大・両生類研究センター, <sup>3</sup>福菌大・化, <sup>4</sup>中学大・現代生活)

1P-0258

小胞体調節因子 Pecanex の Notch シグナル伝達と Wnt シグナル伝達における細胞型特異的な機能の解析

山川 智子, 松野 健治 (阪大・院理・生物科学)

1P-0259

VGLL3 による Hippo pathway 活性化を介した細胞増殖

堀 直人<sup>1</sup>, 岡田 和之<sup>1</sup>, 高倉 勇氣<sup>1</sup>, 平田 健介<sup>1</sup>, 町田 萌香<sup>1</sup>, 杉野 歩美<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>1,2</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-0260 (IAW-12-3)

Vasohibin-1 による微小管の翻訳後修飾を介した VEGF シグナル伝達調節

小林 美穂<sup>1</sup>, 鈴木 康弘<sup>3</sup>, 若林 育海<sup>1,2</sup>, 渡部 徹郎<sup>1</sup>, 佐藤 靖史<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京医科歯科大・院医歯学・硬組織病態生化学, <sup>2</sup>東京薬科大・院生命科学・心血管医学, <sup>3</sup>東北大・未来科学技術共同研究センター)

1P-0261

HGF 依存的な浸潤現象における CDCP1 の役割

河瀬 直之<sup>1,2</sup>, 杉原 充哉<sup>1,2</sup>, 岡田 雅人<sup>1,2</sup> (阪大・院理・生物科学科, <sup>2</sup>阪大・微研)

1P-0262

NPM-ALK 発現細胞における EBP2 を介した形質転換の分子機構の解析

内原 脩貴<sup>1</sup>, 多胡 めぐみ<sup>1</sup>, 多胡 憲治<sup>2</sup>, 田村 悦臣<sup>1</sup> (<sup>1</sup>慶應大・院薬, <sup>2</sup>自治医大・医)

1P-0263 ~ 1P-0272

## 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-0263

Toll様受容体/IL-1受容体経路構成因子であるヒトIRAK1はWnt/ $\beta$ -カテニン経路を活性化する三村 恭弘<sup>1</sup>, 乾 雅子<sup>1</sup>, 山元 孝佳<sup>2</sup>, 大坪 孝平<sup>3</sup>, 平良 真規<sup>1</sup>, 日笠 弘基<sup>1</sup> (<sup>1</sup>産業医大・医学・生化学, <sup>2</sup>東大・教養・生命環境, <sup>3</sup>九大・院医・胸部疾患, <sup>4</sup>東大・院理・生物科学)

## 1P-0264

Hippo経路因子Mst1による微小管結合タンパク質MAP1B制御を介した細胞機能制御の解析

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

## 1P-0265

CDK18はGli3のリン酸化を介してSonic Hedgehog 経路を調節する

堀一西 晶子<sup>1</sup>, 井上 亜美<sup>1</sup>, 渡邊 仁美<sup>2</sup>, 近藤 玄<sup>2</sup>, 廣田 圭司<sup>3</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>京大 再生研)

## 1P-0266

TM2 domain containing 3 (TM2D3)はNotch受容体の細胞表面の発現を制御する

北川 元生<sup>1,2</sup>, 増田 渉<sup>2,7</sup>, 山川 智子<sup>3</sup>, 安島 理恵子<sup>4</sup>, 三宅 克也<sup>5</sup>, 梅宮 敏文<sup>6,7</sup>, 東 和彦<sup>7</sup>, 田丸 淳一<sup>2</sup>, 相賀 裕美子<sup>4</sup>, 松野 健治<sup>3</sup> (<sup>1</sup>国際医療福祉大学医学部生化学, <sup>2</sup>埼玉医科大学総合医療センター病理部, <sup>3</sup>大阪大学大学院理学研究科生物科学専攻, <sup>4</sup>国立遺伝学研究所系統生物研究センター発生工学研究室, <sup>5</sup>国際医療福祉大学成田キャンパス基礎医学研究センター, <sup>6</sup>国際医療福祉大学成田保健医療学部医学検査学科, <sup>7</sup>千葉大学大学院医学研究院腫瘍病理学)

## 1P-0267

神経突起やスライム形成を制御する新規キナーゼLMTK1Aの活性とその作用機序

霍 安<sup>1</sup>, 西野 尋紀<sup>1,2</sup>, 堤 弘次<sup>3</sup>, 斎藤 太郎<sup>1</sup>, 安藤 香奈絵<sup>1</sup>, 久永 真市<sup>1</sup> (<sup>1</sup>首都大学東京大学院 理学研究科 生命科学, <sup>2</sup>北里大学 理学部)

## 1P-0268

CaMKK $\beta$ のリン酸化/脱リン酸化による動的制御機構の解明高島 翔太<sup>1</sup>, 福本 侑世<sup>2</sup>, 金山 直樹<sup>1</sup>, 曲 正樹<sup>1</sup>, 波多野 直哉<sup>1</sup>, 徳光 浩<sup>1</sup> (<sup>1</sup>岡山大・ヘルスシステム統合科学, <sup>2</sup>岡山大・工)

## 1P-0269

高浸透圧がモノリン酸化Pbs2 MAPKキナーゼによるHog1 MAPキナーゼのリン酸化を促進することで、高浸透圧刺激特異的HOG経路活性化が保障される

館林 和夫<sup>1</sup>, 山本 勝良<sup>1</sup>, 尾山 大明<sup>1</sup>, 秦 裕子<sup>1</sup>, 富田 太郎<sup>2</sup>, 徳永 裕二<sup>3</sup>, 斎藤 春雄<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大・医科研, <sup>2</sup>東邦大・医, <sup>3</sup>産総研・創薬分子)

## 1P-0270

Identification and functional analysis of nitrated proteins in the yeast *Saccharomyces cerevisiae*

Supapid Eknikom, Ryo Nasuno, Hiroshi Takagi (Grad. Schl. of Biol. Sci., Nara Inst. of Sci. and Tech.)

## 1P-0271

Robo4-TRAF7複合体による炎症下の血管透過性抑制メカニズムの解析

小西 博亮, 白倉 圭佑, 松井 美紀, 船津 梨彩, 田中 雅人, 土井 健史, 岡田 欣晃 (阪大院・薬)

## 1P-0272

Atherogenic Effects of Disturb Flow on the Phosphorylation of Vinculin Determined the Vascular Permeability in Atherosusceptible Endothelium

Yu-Tsung Shih, Mei-Cun Wang, Pei-Li Lee, Jeng-Jiann Chiu (Inst. of Cell. Sys. Med. of NHRI)

1P-0273 ~ 1P-0282

## 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: 高橋 伸一郎 (東京大学)

## 1P-0273

L-グルタミンによるアミノ酸受容体を介したグルカゴン様ペプチド-1分泌制御機構の解明

原田 一貴<sup>1</sup>, 中村 匠<sup>2</sup>, 神谷 泰智<sup>1</sup>, 滝澤 舞<sup>1</sup>, 中島 一夫<sup>3</sup>, 北口 哲也<sup>3</sup>, 太田 邦史<sup>4</sup>, 加藤 忠史<sup>2</sup>, 坪井 貴司<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大・院総文・生命, <sup>2</sup>理研CBS・精神疾患動態, <sup>3</sup>東工大・研究院・化生研)

1P-0274

ヒト感覚刺激におけるTRPA1・TPRV1を介したシグナルパスウェイ解析

河野 まおり<sup>1</sup>, 高石 雅之<sup>1</sup>, 池田 英史<sup>1</sup>, 富永 真琴<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Mandom Corporation, <sup>2</sup>National Institutes of Natural Sciences)

1P-0275

嗅覚受容体における新規短鎖脂肪酸受容体の同定

八橋 栄利奈<sup>1</sup>, 吉田 泰徳<sup>1</sup>, 今枝 孝夫<sup>2</sup>, 西川 将司<sup>3</sup>, 中野 駿<sup>3</sup>, 喜多村 徳昭<sup>1</sup>, 池田 将<sup>1,3</sup>, 榎原 清美<sup>2</sup>, 本山 ユミ<sup>2</sup>, 長瀬 隆弘<sup>4</sup>, 上田 浩<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>岐大・院・自然科技, <sup>2</sup>豊田中研, <sup>3</sup>岐大・院・連合創薬, <sup>4</sup>かずさDNA研)

1P-0276

theaflavin-3,3'-digallateは長鎖脂肪酸受容体GPR120活性化に影響を与える

長澤 智隆<sup>1</sup>, 東山 繁樹<sup>2</sup>, 濱 洋一郎<sup>3</sup>, 光武 進<sup>3</sup>(<sup>1</sup>佐賀大・院農・生物資源科学, <sup>2</sup>愛媛大・プロテオサイエンス, <sup>3</sup>佐賀大・農・生命機能科学)

1P-0277

分裂酵母を用いたアドレナリンバイオセンサーの改良

吉村 名央(東工大・生命理工)

1P-0278

走化性ダイナミックレンジ制御における三量体Gタンパク質の役割

上村 陽一郎<sup>1,2</sup>, 倉橋 真理子<sup>2</sup>, 上田 昌宏<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>理研・BDR・細胞シグナル動態, <sup>2</sup>阪大院・生命機能・分子生物学)

1P-0279

COMMD3/8複合体による走化性因子受容体シグナル伝達の制御

中井 晶子<sup>1</sup>, 藤本 潤<sup>1,2</sup>, 鈴木 一博<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>大阪大学免疫学フロンティア研究センター, <sup>2</sup>大阪大学大学院医学系研究科, <sup>3</sup>大阪大学微生物病研究所)

1P-0280

スザビノリ由来イソフロリドシドの甘味受容体特異的な作用の解明

秋篠 美来<sup>1</sup>, 榎 優子<sup>2</sup>, 濱 洋一郎<sup>3</sup>, 光武 進<sup>1</sup>(<sup>1</sup>佐大・農・生命機能, <sup>2</sup>佐大・院農・生物資源)

1P-0281

多様な動物種由来OGR1の活性化に対するogerinによるモジュレータ作用の解析

村上 奨<sup>1</sup>, 戸村 秀明<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>明大院・農・生命科学, <sup>2</sup>明大・内分泌研究所)

1P-0282

ホルモン産生腫瘍細胞株に発現するGPR4のホルモン産生への役割

武者 詩織<sup>1</sup>, 戸村 秀明<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>明大院・農・生命科学, <sup>2</sup>明大・内分泌研究所)

1P-0283 ~ 1P-0290

3-j 細胞の構造と機能 - その他

ディスカッサー：門脇 寿枝(宮崎大学)

1P-0283

*Anabaena* sp. PCC7120のヘテロシスト形成における酸性ストレスの影響

佐藤 正典<sup>1</sup>, 高橋 晃一<sup>1</sup>, 堺 裕希乃<sup>1</sup>, 齋藤 慶和<sup>1</sup>, 内山 純爾<sup>1,2</sup>, 太田 高孝<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東理大・院・理学・科学教育, <sup>2</sup>東理大・理・教養)

1P-0284

暑熱環境下におけるウシ子宮内膜細胞のマクロファージ走化性物質産生の変化

酒井 駿介, 山本 ゆき, 木村 康二(岡山大院・環境生命科研)

1P-0285

ヒト急性単球性白血病由来株THP-1における炎症反応とNRF2

井内 勝哉, 田崎 友嗣, 川連 若菜, 久富 寿(成蹊大・理工・物質生命理工)

1P-0286

ASK1はNOD-RIPK2経路を抑制し褐色脂肪細胞での炎症応答を制御する

高柳 早希, 渡邊 謙吾, 一條 秀憲(東大・院薬・細胞情報)

1P-0287

TRPV4は小胞体ストレス応答経路の活性化を介してβ-casein遺伝子の転写を促進する

水澤 萌子<sup>1</sup>, Sharmin Mst. Mamuna<sup>2</sup>, 米倉 真一<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>信大・院総合理工, <sup>2</sup>信大・院総合医理工, <sup>3</sup>信大・バイオメディカル研)

1P-0288

亜鉛欠乏依存的に構造変化したSOD1の機能解析

前川 リラ, 竹中 哲, 坪田 充司, 藤澤 貴史, 一條 秀憲(東大・院薬・細胞情報)

1P-0289

神経細胞における酸化ストレス依存的な細胞外小胞の動態変化解析

田辺 岳海<sup>1</sup>, 鶴岡 智文<sup>2</sup>, 水木 徹<sup>2</sup>, 根建 拓<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東洋大・生命科学, <sup>2</sup>東洋大・バイオナノエレクトロニクスセンター)

1P-0290

表皮ブドウ球菌が分泌する膜微小胞は皮膚バリア制御分子として機能するか

大田 勇樹<sup>1</sup>, 岡本 知也<sup>2</sup>, 中田 善久<sup>2</sup>, 伊藤 智広<sup>1</sup>(<sup>1</sup>三重大・院生資・生物圏生命学科, <sup>2</sup>一丸ファルコス株式会社)

1P-0291 ~ 1P-0299

4-a 発生・再生 - 初期発生

ディスカッサー：平谷 伊智朗(理化学研究所)

1P-0291 (2AW-02-7)

CRISPR/Cas9 knockout of *Lsdia1* gene inverts snail coiling by switching the entire developmental program across the biological hierarchy

Reiko Kuroda, Masanori Abe (Inst. Sci. Tech. Res., Chubu Univ.)

1P-0292

ゼブラフィッシュ *gbx2* のシャドウエンハンサーの役割に関するゲノム編集技術での検討

齋藤 草太, 弥益 恭(埼玉大・院理工・生命科学)

1P-0293

エクダイソンシグナルはカイコの胚子期におけるdoublesexの発現制御に関与する

鈴木 雅京<sup>1</sup>, 松島 大二郎<sup>2</sup>, 笠原 良太<sup>1</sup>, 松野 久美子<sup>3</sup>, 青木 不学<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大院・新領域, <sup>2</sup>株マルコメ, <sup>3</sup>株ニッケ)

1P-0294

ゼブラフィッシュ胚発生における *hox* クラスターの機能解析

山田 一哉<sup>1</sup>, 菊地 守道<sup>1</sup>, 前野 哲輝<sup>2</sup>, 荒木 颯<sup>1</sup>, 赤間 耀<sup>1</sup>, 鈴木 聖人<sup>1</sup>, 石坂 瑞樹<sup>1</sup>, 川村 哲規<sup>1</sup>(<sup>1</sup>埼玉大・院理工, <sup>2</sup>国立遺伝研)

1P-0295

アフリカツメガエルの血球形成における *Pou5f3.3* の発現と機能の解析

江澤 美南海, 木下 勉(立大・院理・生命理学)

1P-0296

Lysine-specific histone demethylase 5C (KDM5C) is involved in neural crest migration and eye formation during vertebrate development

Youni Kim, Hyun-Shik Lee (KNU-Center for Nonlinear Dynamics, School of Life Sciences, BK21 Plus KNU Creative BioResearch Group, College of Natural Sciences, Kyungpook National University)

1P-0297

マウス初期胚発生におけるヒストンH4K20メチル化の機能に関する研究

四方 大樹, 山本 琢人, 池田 俊太郎, 南 直治郎(京大・院農・応用生物学)

1P-0298

ヒト胚における染色体異数性レスキューはX染色体不活化に先行し、胎児性前駆細胞数の減少を介して不活化の偏りを招く

深見 真紀<sup>1</sup>, 吉田 朋子<sup>1</sup>, 宮戸 真美<sup>1</sup>, 三上 剛史<sup>2</sup>, 鈴木 江莉奈<sup>1</sup>, 金城 健一<sup>1</sup>, 松原 圭子<sup>1</sup>, 緒方 勤<sup>3</sup>, 阿久津 英憲<sup>4</sup>, 鏡 雅代<sup>1</sup>(<sup>1</sup>成育医療センター・分子内分泌, <sup>2</sup>成育医療センター・臨床研究センター, <sup>3</sup>浜松医大・小児, <sup>4</sup>成育医療センター・生殖医療)

1P-0299

妊娠期ヒ素曝露を受けたF1精子由来のF2初期胚における遺伝子発現変化の検討

鈴木 武博, 岡村 和幸, 野原 恵子(国立環境研・リスク・健康研究セ)

1P-0300 ~ 1P-0307

4-b 発生・再生・器官・形態形成・再生

ディスカッサー：澤本 和延(名古屋市立大学)

1P-0300

オキシトシンが乳腺組織発達に及ぼす影響の解明

荒井 渉<sup>1</sup>, 金正 奈々<sup>2</sup>, 徳武 優佳子<sup>3</sup>, 米倉 真一<sup>1,2,4</sup>(<sup>1</sup>信州大・院総合理工, <sup>2</sup>信州大・農, <sup>3</sup>東北大・院農, <sup>4</sup>信州大・バイオメディカル研)

1P-0301

両生類尾部消失を支配する脊索退縮の分子機構

中島 圭介<sup>1</sup>, 田澤 一郎<sup>1</sup>, 谷崎 裕太<sup>2</sup>, Luu Nga<sup>2</sup>, Zhang Hongen<sup>2</sup>, Shi Yun-Bo<sup>2</sup>(<sup>1</sup>広大・両生研, <sup>2</sup>NICHD, NIH)

1P-0302

エンドサイトーシスにより調節される幼虫表皮細胞死を介在する分子の同定

孫 晁菲, 星加 真一郎, 梅津 大輝, 倉永 英里奈(東北大・院生命科学・組織形成)

1P-0303

食道上皮でのSOX2発現が失われると、上皮だけでなく間充織までも気管と気管支に変わる

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・タンパク動態研, <sup>2</sup>名大大学院・理学部, <sup>3</sup>東京女子医科大学・医学部)

1P-0304

尾びれ形成過程を先端電子顕微鏡解析から得られた3D構造モデルから読み解く

板橋 岳志<sup>1,2,3</sup>, 一ノ瀬 孝子<sup>1</sup>, 黒田 純平<sup>1</sup>, 近藤 滋<sup>1</sup>, 岩根 敦子<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>理研・生命機能科学・細胞場, <sup>2</sup>広大・院統合生命・生命医科学, <sup>3</sup>阪大・院生命機能・特別推進, <sup>4</sup>阪大・院生命機能・パターン形成)

1P-0305

Investigation of the chicken cells participating in joint regeneration.

Korenao Ishii, Haruka Matubara, Kiyokazu Agata (Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Sci., Gakushuin Univ.)

1P-0306

発生初期内耳における炭酸脱水素酵素の発現と組織内局在の解析

大西 弘恵<sup>1</sup>, 玉木 佑季<sup>1</sup>, 山本 亮介<sup>1</sup>, 大森 孝一<sup>1</sup>, 伊藤 壽一<sup>2</sup>, 中川 隆之<sup>1</sup>, 山本 典生<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京大・院医・耳鼻咽喉科, <sup>2</sup>滋賀県立総合病院研究所 聴覚研究部門)

1P-0307

Nkx2-3は歯の発生においてEDA/EDARシグナル伝達経路を介してp21の転写制御を行い歯の咬頭形成を制御する

田 却<sup>1</sup>, 吉崎 恵悟<sup>1</sup>, 韓 雪<sup>2</sup>, 宮崎 佳奈子<sup>2</sup>, 榎田 啓太<sup>2</sup>, 湯田 智美<sup>1</sup>, 水田 敢士<sup>1</sup>, 傳 亮<sup>1</sup>, 福本 敏<sup>1</sup>, 高橋 一郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>九大 院歯 矯正, <sup>2</sup>九大病院 矯正, <sup>3</sup>同済口腔 矯正, <sup>4</sup>九大 院歯 小児歯)

1P-0308 ~ 1P-0316

4-b 発生・再生・器官・形態形成・再生

ディスカッサー：武尾 真(理化学研究所)

1P-0308

ホメオティック遺伝子に着目した身体部位特異的な筋再生能制御の違い

吉岡 潔志<sup>1,2</sup>, 北嶋 康雄<sup>1</sup>, 瀬古 大暉<sup>1,2</sup>, 土屋 吉史<sup>1</sup>, 野上 順平<sup>3</sup>, 大川 恭行<sup>3</sup>, 岡崎 成弘<sup>4</sup>, Chiba Ko<sup>4</sup>, 米倉 晁彦<sup>1</sup>, 大場 誠悟<sup>5</sup>, 住田 吉慶<sup>5</sup>, 朝比奈 泉<sup>5</sup>, 伊藤 公成<sup>2</sup>, 小野 悠介<sup>1</sup>(<sup>1</sup>熊大・発生研・筋発生, <sup>2</sup>長大・院・医歯薬・分子硬組織生物, <sup>3</sup>九大・生体防御・トランスクリプトミクス, <sup>4</sup>長大・院・医歯薬・整形, <sup>5</sup>長大・院・医歯薬・顎口腔再生)

1P-0309

ショウジョウバエ囁蝸に於けるoperculum ridge形成に関わる分子機構の解析

貝原 侑弥, 平野 彩花, 田尻 怜子, 小嶋 徹也(東大院・新領域・先端生命)

1P-0310

ADAMT51 KO mice have tougher skin and altered skin ECM content and structure

Omer Faruk Hatipoglu<sup>1</sup>, Ayumi Domoto<sup>1</sup>, Ayaka Hamai<sup>1</sup>, Lu Chang<sup>1,2</sup>, Takashi Ohtsuki<sup>1</sup>, Junko Inagaki<sup>2</sup>, Takuto Nishimura<sup>1</sup>, Miho Tachiki<sup>1</sup>, Kentaro Ikemura<sup>1</sup>, Satoshi Hirohata<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Med. Tech., Grad. Sch. of Heal. Sci., Okayama Univ., <sup>2</sup>Dept. of Cell Chem., Grad. Sch. of Med., Okayama Univ., <sup>3</sup>Col. of Bsc. Med. Sci., Jilin Univ.)

## 1P-0311

ショウジョウバエ中腸における加齢によるカスパーゼ活性化と組織恒常性への影響

田中 芳音<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, <sup>2</sup>東北大・学際研)

## 1P-0312

G9aはRunx2の機能を調節してマウス頭蓋の骨形成を制御する

出野 尚<sup>1</sup>, 小松 浩一郎<sup>1</sup>, 中島 和久<sup>1</sup>, 新井 嘉則<sup>2</sup>, 立花 誠<sup>3</sup>, 木村 宏<sup>4</sup>, 二藤 彰<sup>1</sup>(<sup>1</sup>鶴見大学 歯学部 薬理学講座, <sup>2</sup>日本大学 歯学部, <sup>3</sup>大阪大学 生命機能研究科, <sup>4</sup>東京工業大学 科学技術創成研究院)

## 1P-0313

魚類ヒレ骨の形態形成に必須なコラーゲン結晶の成長メカニズム

黒田 純平<sup>1</sup>, 板橋 岳志<sup>2</sup>, 岩根 敦子<sup>2</sup>, 近藤 滋<sup>1</sup>(<sup>1</sup>阪大・生命機能, <sup>2</sup>理研・細胞場構造研究ユニット)

## 1P-0314 (IAW-03-7)

体毛の配向パターンを司る新奇制御機構の解析

鮎川 友紀<sup>1</sup>, 秋山 正和<sup>2</sup>, 八月朔日 泰和<sup>1</sup>, 山崎 正和<sup>1</sup>(<sup>1</sup>秋大・院医・細胞生物, <sup>2</sup>明治大・先端数理科学)

## 1P-0315

Neural functions with Chondroitin sulfate enhancement by Pyrroloquinoline quinone and polyphenols

Hiroyuki Sasakura<sup>1</sup>, Masashi Ikeno<sup>1</sup>, Yuki Morioka<sup>1</sup>, Yuka Takeuchi<sup>1</sup>, Ikue Mori<sup>2</sup>, Kosei Takeuchi<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Department of Cell Biology, Aichi Medical University, <sup>2</sup>Group of Molecular Neurobiology, Nagoya University)

## 1P-0316

Atypical PKC lambdaは筋サテライト細胞のゲノム安定性制御に必須である

瀬古 大暉<sup>1</sup>, 吉岡 潔志<sup>1</sup>, 北嶋 康雄<sup>1</sup>, 廣瀬 智威<sup>2</sup>, 秋本 和憲<sup>3</sup>, 大野 茂男<sup>2</sup>, 小野 悠介<sup>1</sup>(<sup>1</sup>熊本大学発生医学研究所 筋発生再生分野, <sup>2</sup>横浜市立大学大学院医学研究科 分子細胞生物学, <sup>3</sup>東京理科大学 薬学部 生命創薬科学科)

1P-0317 ~ 1P-0325

## 4-b 発生・再生・器官・形態形成・再生

ディスカッサー：竹内 隆(鳥取大学)

## 1P-0317

ホヤ付着器に対する機械刺激は2段階のCa<sup>2+</sup>濃度上昇を介し変態を誘導する若井 舞希<sup>1</sup>, 中村 允<sup>2</sup>, 澤井 哲<sup>2</sup>, 堀田 耕司<sup>1</sup>, 岡 浩太郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>慶應大・院理工・基礎理工, <sup>2</sup>東大・院総合文化・広域科学)

## 1P-0318 (IAW-03-8)

卵管における管腔上皮のヒダのパターン形成

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-0319

アフリカツメガエルの心筋再生におけるislet1転写調節の解析

柏倉 美保, 木下 勉(立教・院理・生命理学)

## 1P-0320

発生過程における腸蠕動運動の定量化と起点位置の解析

鹿谷 有由希<sup>1</sup>, 渡邊 忠由<sup>1</sup>, 田所 竜介<sup>3</sup>, 中村 遼<sup>4</sup>, 高瀬 悠太<sup>2</sup>, 高橋 淑子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京大・院理・生物科学, <sup>2</sup>京大・院理・サイエンス連携センター, <sup>3</sup>岡山理大・工・バイオ, <sup>4</sup>沖縄科学技術大学院大学・進化神経生物学ユニット)

## 1P-0321

短いペプチドPolished riceはショウジョウバエ蛹化タイミングを決める生物タイマー機構に関与する重要因子である

上田 均<sup>1</sup>, 宮川 航一<sup>1</sup>, Aly Hamdy<sup>1</sup>, 赤木 一考<sup>2</sup>, 影山 裕二<sup>3</sup>(<sup>1</sup>岡山大・院・自然科学, <sup>2</sup>国立長寿研・組織恒常性研究PT, <sup>3</sup>神戸大・バイオシグナル総合研究セ)

## 1P-0322 (IAW-03-9)

成体マウスZigzag毛の変曲点における細胞動態解析

藤本 理歩<sup>1,2</sup>, 武尾 真<sup>2</sup>, 伊賀 朋世<sup>2</sup>, 辻 孝<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>関学大・院理工・生命科学, <sup>2</sup>理研・BDR, <sup>3</sup>オーガンテクノロジーズ)

1P-0323

神経管後端と尾芽での神経発生における*pou5f3*と*soxB1*の役割に関するゼブラフィッシュ変異体胚を利用した検討

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

1P-0324

切断ストレスによって誘導されたJunB転写因子は細胞分裂を促進してツメガエル幼生尾の再生に働く

中村 誠<sup>1</sup>, 吉田 和史<sup>2</sup>, 高橋 惠理<sup>1</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・院統合生命, <sup>2</sup>ウッズホール海洋生物学研究所)

1P-0325

ショウジョウバエ成虫原基から外部形態への変形を制御するメカニズムの解明

野崎 勝也<sup>1</sup>, 柳田 晃佑<sup>2</sup>, 中山 萌美<sup>2</sup>, 前川 絵美<sup>1</sup>, 井垣 達史<sup>2</sup>, 大澤 志津江<sup>1</sup>(<sup>1</sup>名大・院理・生命・遺伝学, <sup>2</sup>京大・生命・システム機能学)

1P-0326 ~ 1P-0335

4-c 発生・再生・幹細胞

ディスカッサー：田中 聡(熊本保健科学大学)

1P-0326

ヒト胚性幹細胞の栄養膜幹細胞への分化転換

小林 記緒<sup>1</sup>, 岡江 寛明<sup>1</sup>, 高橋 聡太<sup>1</sup>, 樋浦 仁<sup>2</sup>, 有馬 隆博<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東北大・院医・情報遺伝, <sup>2</sup>東京農大・生命科学・バイオサイエンス)

1P-0327

自閉症関連遺伝子CHD8は造血幹細胞の分化に寄与する

仁田 暁大, 武藤 義治, 片山 雄大, 松本 有樹修, 西山 正章, 中山 敬一(九大・生医研・分子医科学)

1P-0328

Ex vivo maturation of the definitive hematopoietic stem cells from embryonic precursor cells in chemically defined conditions

Saori Morino-Koga, Shogo Oshiro, Minetaro Ogawa(Dept. of Cell Diff., IMEG, Kumamoto Univ.)

1P-0329

BMP4 promotes the differentiation of hemogenic endothelial cells from mouse ES cells

Mariko Tsuruda, Saori Morino-Koga, Minetaro Ogawa(Dept. of Cell Diff., IMEG, Kumamoto Univ.)

1P-0330

低線量率放射線被ばくは造血幹細胞活性を低下させる

大野 芳典<sup>1,2</sup>, 竹立 恭子<sup>2</sup>, 郭 芸<sup>3</sup>, 菅野 雅元<sup>3</sup>, 白須 直人<sup>1</sup>, 大坪 素秋<sup>4</sup>, 瀧原 義宏<sup>2,5</sup>, 安永 晋一郎<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>福岡大・医学部・生化学, <sup>2</sup>広島大・原医研・幹細胞機能学, <sup>3</sup>広島大・医歯薬保健学研究院・免疫学, <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)

1P-0331

Gemininは造血幹細胞と白血病幹細胞の幹細胞性を制御する

竹立 恭子<sup>1</sup>, 大野 芳典<sup>1,2</sup>, 白須 直人<sup>2</sup>, 大坪 素秋<sup>3</sup>, 安永 晋一郎<sup>2</sup>, 瀧原 義宏<sup>1,4</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)

1P-0332

マウス胎仔への造血幹細胞移植—経胎盤移植法の実証—

全 孝静<sup>1</sup>, 浅野 吾吾<sup>1</sup>, 横溝 智雅<sup>2</sup>, 脇本 新<sup>1</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)

1P-0333

マウス胚性幹細胞との細胞融合による家畜および野生動物線維芽細胞の初期化

今井 啓之<sup>1</sup>, 岩森 督子<sup>1</sup>, 小野 悦郎<sup>1</sup>, 加納 聖<sup>2</sup>(<sup>1</sup>九州大・院医・実験動物, <sup>2</sup>山口大・共獣・獣医発生)

1P-0334

マウスES細胞におけるEtsファミリー転写因子GABPの各構成因子の役割

上田 篤<sup>1</sup>, 赤木 紀之<sup>1</sup>, 堀家 慎一<sup>2</sup>, 渡会 浩志<sup>1</sup>, 横田 崇<sup>1</sup>(<sup>1</sup>金沢大・医・再生分子, <sup>2</sup>金沢大・学際セ)

1P-0335

**がん細胞で認められた変異型STAT3を介した多能性幹細胞の自己複製制御機構**赤木 紀之<sup>1</sup>, 上田 篤<sup>1</sup>, 手塚 聡<sup>1</sup>, 増田 涼香<sup>1</sup>, 下崎 琳<sup>1</sup>, 堀家 慎一<sup>2</sup>, 渡会 浩志<sup>1</sup>, 横田 崇<sup>1</sup>(<sup>1</sup>金沢大・医・再生分子医学, <sup>2</sup>金沢大・学際セ・ゲノム機能解析)

1P-0336 ~ 1P-0345

**4-d 発生・再生・細胞分化**

ディスカッサー：関 由行(関西学院大学)

1P-0336

**Differentiation of mesenchymal stem cell from rabbit induced pluripotent stem cells**

Hsing-Yi Yu, Edward Chern (niChe Lab for Stem Cell and Regenerative Medicine, Department of Biochemical Science and Technology, National Taiwan University)

1P-0337 (2AW-02-9)

**Functional analysis of Tolloid-like 1 (TLL1) in the hepatic differentiation using TLL1-deficient human induced pluripotent stem cells**Ayumi Kiso<sup>1</sup>, Yukiko Toba<sup>1,2</sup>, Susumu Tsutsumi<sup>3</sup>, Keisuke Igai<sup>1</sup>, Saki Koshino<sup>4</sup>, Kazuo Takayama<sup>1,2,5</sup>, Yasuhiro Tanaka<sup>3</sup>, Hiroyuki Mizuguchi<sup>1,2,6</sup>(<sup>1</sup>Grad. Sch. of Pharm. Sci., Osaka Univ., <sup>2</sup>NIBIOHN, <sup>3</sup>Nagoya City Univ. Grad. Sch. of Med. Sci., <sup>4</sup>Sch. of Pharm. Sci., Osaka Univ., <sup>5</sup>PRESTO, JST, <sup>6</sup>Global Ctr. for Med. Eng. and Inf., Osaka Univ.)

1P-0338

**異なる組織を由来とするiHep細胞の比較解析**

鶴殿 美弥子, 堀澤 健一, 村山 僚, 鈴木 淳史(九大・生医研・器官発生)

1P-0339

**ヒトiPS細胞を用いた褐色細胞腫株樹立に向けた新規分化誘導法**

宮脇 良文, 松岡 崇志, 日高 祐輔, 中村 英二郎(京大・院医・MIC)

1P-0340

**新型ヒトiPS細胞を用いた特定の脳領域の高効率な分化誘導法の開発**元野 誠<sup>1</sup>, 加藤 英政<sup>2</sup>, 近藤 洋一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>大阪医大・医・解剖学, <sup>2</sup>愛媛大・医・機能組織学)

1P-0341 (2AW-02-1)

**Use of biomaterials to regulate neural differentiation from pluripotent stem cells**

Yoichi Kosodo (KBRI)

1P-0342

**神経分化過程におけるPrdm12及びPrdm13の機能解析**馬場 映<sup>1</sup>, 須和田 拓耶<sup>1</sup>, 氏原 真未子<sup>1</sup>, 笠 智美<sup>2</sup>, 小野 花香<sup>2</sup>, 田代 康介<sup>3</sup>, 久原 哲<sup>3</sup>(<sup>1</sup>九大・院農・生資環, <sup>2</sup>九大・農学部, <sup>3</sup>九大・農学研究院)

1P-0343

**Prdm13はアストロサイトの分化に機能する**氏原 真未子<sup>1</sup>, 馬場 映<sup>1</sup>, 須和田 拓耶<sup>1</sup>, 久原 哲<sup>2</sup>, 田代 康介<sup>2</sup>(<sup>1</sup>九大・院農・生資環, <sup>2</sup>九大・農学研究院)

1P-0344

**Prdm6は中胚葉系細胞分化を制御する**須和田 拓耶<sup>1</sup>, 馬場 映<sup>1</sup>, 小野 花香<sup>2</sup>, 久原 哲<sup>3</sup>, 田代 康介<sup>3</sup>(<sup>1</sup>九大・院農・生資環, <sup>2</sup>九大・農学部, <sup>3</sup>九大・農学研究院)

1P-0345

**神経幹細胞におけるHP1gammaの機能解析**成瀬 智恵<sup>1</sup>, 阿部 可奈恵<sup>2</sup>, 吉原 亨<sup>1</sup>, 加藤 智明<sup>3</sup>, 西内 巧<sup>3</sup>, 浅野 雅秀<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京大・院医・動物実験施設, <sup>2</sup>金沢大・学際セ・遺伝子改変動物, <sup>3</sup>金沢大・学際セ・ゲノム)

1P-0346 ~ 1P-0355

## 4-e 発生・再生・生殖

ディスカッサー：宮戸 真美(国立成育医療研究センター)

## 1P-0346 (SAW-15-7)

## セルトリ細胞におけるメス型遺伝子の抑制機構

前澤 創<sup>1,2</sup>, 湯川 将之<sup>2</sup>, Mengwen Hu<sup>2</sup>, 長谷川 和輝<sup>2</sup>, Kris G. Alavattam<sup>2</sup>, 坂下 陽彦<sup>2</sup>, Artem Barski<sup>2</sup>, Tony DeFalco<sup>2</sup>, 行川 賢<sup>2</sup>(<sup>1</sup>麻布大学獣医学部, <sup>2</sup>シンシナティ小児病院医療センター)

## 1P-0347

## セルトリ細胞特異的SF-1ノックアウトマウスの生殖腺分化

池田 やよい, 田上 文子, 前川 眞見子, 永井 亜希子(愛知学院大学)

## 1P-0348

## SWI/SNFクロマチンリモデリング複合体による生殖細胞の性分化制御機構の解明

伊藤 駿彦<sup>1</sup>, 西山 晃<sup>2</sup>, Roberts Charles<sup>2</sup>, 田村 智彦<sup>2</sup>, 関田 洋一<sup>1</sup>, 木村 透<sup>1</sup>(<sup>1</sup>北大・理・幹細胞学, <sup>2</sup>横浜市大・医・免疫学, <sup>3</sup>St. Jude Children's Research Hospital)

## 1P-0349

## ゲノムヒト化マウスを用いた精巢形成因子SOX9の5'遠隔領域精巢特異的エンハンサーによる発現制御機構の解明

辻 敦美, 小川 湧也, 寺尾 美穂, 菊池 咲希, 高田 修治(成育センター システム発生)

## 1P-0350

## EFCAB2 is a novel calcium-binding protein in mouse testis and sperm

Hisashi Oishi, Hossam Shawki, Akihiro Kawashima (D.C.E.M., Grad. Sch. of Med. Sci., N.C.U.)

## 1P-0351

## ウズラの生殖腺における生殖細胞特異的遺伝子の発現解析

水島 秀成<sup>1,2</sup>, 佐藤 望<sup>2</sup>, 塚田 光<sup>3</sup>, 笹浪 知宏<sup>4</sup>, 小野 珠乙<sup>5</sup>, 黒岩 麻里<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>北大・理, <sup>2</sup>北大院・生命科学, <sup>3</sup>名古屋大院・生命農, <sup>4</sup>静岡大・農, <sup>5</sup>信州大・農)

## 1P-0352 (SAW-15-3)

## トゲネズミ属におけるSRY遺伝子に依存しない性決定の分子メカニズム

黒岩 麻里<sup>1</sup>, 奥野 未来<sup>2</sup>, 伊藤 武彦<sup>2</sup>, 寺尾 美穂<sup>3</sup>, 小川 湧也<sup>3</sup>, 高田 修治<sup>3</sup>, 水島 秀成<sup>1</sup>(<sup>1</sup>北大・理, <sup>2</sup>東工大・生命理工, <sup>3</sup>成育センター・システム発生)

## 1P-0353

## ニホンウズラにおける性分化関連遺伝子および新規性決定候補遺伝子の解析

宮本 淳太郎<sup>1</sup>, 奥野 未来<sup>2</sup>, 伊藤 武彦<sup>2</sup>, 水島 秀成<sup>1,3</sup>, 黒岩 麻里<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>北大・生命科学, <sup>2</sup>東工大・生命理工, <sup>3</sup>北大・理)

## 1P-0354

## ショウジョウバエ輸卵管の羽化後の分化とその制御

近藤 茜<sup>1</sup>, 中村 翔一<sup>1</sup>, 向 正則<sup>2</sup>, 松岡 優一<sup>2</sup>, 吉浦 玲奈<sup>2</sup>(<sup>1</sup>甲南大・自然科学・生物, <sup>2</sup>甲南大・理工・生物)

## 1P-0355

## ショウジョウバエ附属腺の栄養依存的な分化制御シグナル

松家 未来, 上田 均, 中越 英樹(岡山大学・院・自然科学)

1P-0356 ~ 1P-0364

## 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：松崎 文雄(理化学研究所)

## 1P-0356

## Mechanisms Underlying Left-Right Asymmetry formation of the Drosophila brain

So Sakamura<sup>1</sup>, Fu-Yu Hsu<sup>2</sup>, Ann-Shyn Chiang<sup>2</sup>, Kenji Matsuno<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ., <sup>2</sup>Institute of Biotech., NTHU)

1P-0357

発生期大脳新皮質のサブプレート層におけるECMリモデリングは放射状神経細胞移動を制御する

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

1P-0358

CRISPR/Cas9によるゲノム編集によりHAタグラベルしたDab1発現マウスの解析

本田 岳夫, 仲嶋 一範(慶應・医・解剖)

1P-0359

細胞間相互作用を介した大脳皮質領野形成機構の解析

飯塚 瑠伊<sup>1</sup>, 侯 瑠珊<sup>1</sup>, 西山 千尋<sup>2</sup>, 花嶋 かりな<sup>1</sup>(<sup>1</sup>早大・院先進理工・生命理工, <sup>2</sup>理研・生命機能科学研究センター)

1P-0360

大脳皮質領野形成における放射状グリア細胞の役割

入江 浩一郎<sup>1</sup>, 西山 千尋<sup>2</sup>, 花嶋 かりな<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>早稲田大学 教育・総合科学学術院, <sup>2</sup>理化学研究所 生命機能科学研究センター, <sup>3</sup>早稲田大学大学院 先進理工学研究所)

1P-0361

脳梁膨大後部皮質特有の神経回路構築を担う分子機構の解析

白坂 みさの<sup>1</sup>, 藤本 真里奈<sup>2</sup>, 花嶋 かりな<sup>1</sup>(<sup>1</sup>早大・教育・生物, <sup>2</sup>京大・院医・医科学, <sup>3</sup>早大・院先進理工・生命理工)

1P-0362 (1PW-08-2)

クラスター型プロトカドヘリンによる小脳プルキンエ細胞の配置制御

金子 涼輔<sup>1</sup>, 柳川 右千夫<sup>1</sup>, 八木 健<sup>2</sup>(<sup>1</sup>群馬大・医, <sup>2</sup>大阪大・生命機能)

1P-0363

**Brn factors are mammalian temporal transcription factors to regulate temporal patterning in mouse brain development**

Yoshinobu Sugitani<sup>1,2,3</sup>, Reiko Sugitani-Yoshida<sup>3</sup>, Shigeyasu Nakai<sup>2</sup>, Osamu Minowa<sup>2</sup>, Toshiyuki Kobayashi<sup>1</sup>, Okio Hino<sup>1</sup>, Kensaku Mori<sup>4</sup>, Masaharu Ogawa<sup>3</sup>, Tetsuo Noda<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Pathol. & Oncol., Juntendo Univ., <sup>2</sup>Dept. of Cell Biol., JFCR-Cancer Inst., <sup>3</sup>BSI, Riken, <sup>4</sup>Tokyo Univ.)

1P-0364

**Brn転写因子欠損マウスを用いたヒト精神疾患の原因病巣脳領域の探索**

青島 健人<sup>1</sup>, 野田 哲生<sup>2</sup>, 杉谷 善信<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>順天堂大・医・病理腫瘍学, <sup>2</sup>(公財)がん研)

1P-0365 ~ 1P-0374

5-b 高次生命現象・疾患・脳・神経系・行動

ディスカッサー：喜田 聡(東京大学)

1P-0365

自閉スペクトラム症病態モデルマウスが示す異常行動の解析

清水 仁美<sup>1</sup>, 大関 みのり<sup>1</sup>, 宇和野 水優<sup>1</sup>, 平岡 克章<sup>1</sup>, 林 奈穂<sup>1</sup>, 堀江 直人<sup>1</sup>, 大野 創平<sup>1</sup>, 和賀 央子<sup>1</sup>, 崎村 建司<sup>2</sup>, 内野 茂夫<sup>1</sup>(<sup>1</sup>帝京大・理工・バイオ, <sup>2</sup>新潟大・脳研究所)

1P-0366

情動系神経回路における自閉症関連遺伝子 Pcdh9 の機能

上村 允人<sup>1</sup>, 古瀬 民生<sup>2</sup>, 山田 郁子<sup>2</sup>, 岡野 圭子<sup>1</sup>, 田村 勝<sup>2</sup>, 平野 伸二<sup>1</sup>(<sup>1</sup>関関大・医・生物学, <sup>2</sup>理研・BRC・JMC)

1P-0367

うつ病脆弱性因子としてのShati/Nat8lの解析

宇野 恭介<sup>1,2</sup>, 宮西 肇<sup>1</sup>, 宮崎 杜夫<sup>1,2</sup>, 倉本 展行<sup>1</sup>, 宮本 嘉明<sup>2</sup>, 村松 慎一<sup>3</sup>, 新田 淳美<sup>2</sup>(<sup>1</sup>摂南大・薬・機能形態学, <sup>2</sup>富山大院・薬・薬物治療学, <sup>3</sup>自治医科大学・医・神経内科学)

1P-0368 (1AW-07-4)

うつ病およびそのアットリスク状態に対する、サイトカインに注目したトランスレーショナル検討

関山 敦生<sup>1,2,3</sup>, 森本 建輝<sup>1</sup>, 伊藤 史穂<sup>1</sup>, 堀 美香<sup>1</sup>, 羽根 雅人<sup>1</sup>, 升谷 美月<sup>1</sup>, 野々村 端雅<sup>1</sup>, 中村 あゆみ<sup>1</sup>, 笠原 恵美子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>大阪大・院薬・先制心身, <sup>2</sup>大阪大・院医学・精神医学, <sup>3</sup>名大・院医学・精神医学)

1P-0369

社会的行動低下マウスにおける血中サイトカイン濃度および脳内遺伝子発現の検討

森本 健揮<sup>1</sup>, 笠原 恵美子<sup>1</sup>, 羽根 雅人<sup>1</sup>, 伊藤 史穂<sup>1</sup>, 中村 あゆみ<sup>1</sup>, 堀 美香<sup>1</sup>, 升谷 美月<sup>1</sup>, 野々村 瑞雅<sup>1</sup>, 川口 拓都<sup>1</sup>, 平泉 香織<sup>1</sup>, 関山 敦生<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>阪大・院薬・先制心身, <sup>2</sup>阪大・医学系研究科・精神医学教室, <sup>3</sup>名大・医学系研究科・精神医学教室)

1P-0370

社会的行動低下モデルマウスにおける、インターロイキン18の役割の検討

升谷 美月<sup>1</sup>, 笠原 恵美子<sup>1</sup>, 森本 健揮<sup>1</sup>, 伊藤 史穂<sup>1</sup>, 堀 美香<sup>1</sup>, 羽根 雅人<sup>1</sup>, 中村 あゆみ<sup>1</sup>, 野々村 瑞雅<sup>1</sup>, 川口 拓都<sup>1</sup>, 平泉 香織<sup>1</sup>, 関山 敦生<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>阪大・院薬・先制心身, <sup>2</sup>阪大・医学系研究科・精神医学教室, <sup>3</sup>名大・医学系研究科・精神医学教室)

1P-0371

Arcadlin/Protocadherin-8欠損型マウスにおける社会挫折ストレス後の行動とスパイン密度解析

野村 稜<sup>1</sup>, 出口 舞<sup>1</sup>, 竹内 千亮<sup>1</sup>, 寶上 実香<sup>1</sup>, 高坂 和芳<sup>1</sup>, 澤野 俊憲<sup>1</sup>, 中谷 仁<sup>1</sup>, 杉浦 弘子<sup>2</sup>, 山形 要人<sup>2</sup>, 田中 秀和<sup>1</sup>(<sup>1</sup>立命館大・院生命・生命医科, <sup>2</sup>東京都医学総合研究所シナプス可塑性プロジェクト)

1P-0372

恐怖条件付けを行う前の電気痙攣は前向き健忘を誘発する

倉田 蓮太郎, 本江 雄一郎, 竹内 千亮, 石川 美帆, 澤野 俊憲, 高坂 和芳, 中谷 仁, 田中 秀和(立命館大・院生命・生命医科)

1P-0373

染色体整列因子CAMP(CHAMP)1欠損による知的障害発症メカニズムの解明

永井 正義<sup>1,2</sup>, 家村 顕自<sup>1</sup>, 服部 聡子<sup>2</sup>, 吉川 貴子<sup>3</sup>, 萩原 英雄<sup>2</sup>, 安澤 隼人<sup>1</sup>, 木下 賢吾<sup>4</sup>, 大隅 典子<sup>2</sup>, 宮川 剛<sup>2</sup>, 田中 耕三<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東北大・加齢研・分子腫瘍学, <sup>2</sup>藤田医科大・総合医科学・システム医科学, <sup>3</sup>東北大・院医・発生発達神経科学, <sup>4</sup>東北大・院情報科学・生命情報システム科学, <sup>5</sup>東北大・院医・分子腫瘍学)

1P-0374

重度知的障害を伴うRubinstein-Taybi syndromeの*de novo*変異型モデルマウスを用いた解析

高木 豪<sup>1</sup>, 浅井 真人<sup>1</sup>, 石井 俊輔<sup>2</sup>(<sup>1</sup>愛知県医療療育総合センター 発達障害研究所 障害モデル研究部, <sup>2</sup>理研)

1P-0375 ~ 1P-0383

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)

1P-0375

加齢性長期記憶障害は学習後の想起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>, 大房 京子<sup>1</sup>, 堀内 純二郎<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-0376

ショウジョウバエの嗅覚記憶情報のデコーディング

山崎 大介, 廣井 誠, 阿部 崇志, 清水 一道, 前山 有子, 多羽田 哲也(東大・定量研・神経生物)

1P-0377

傍分泌性とシナプス性セロトニンはショウジョウバエ嗅覚系において異なるシグナル経路で相反する神経修飾を担う

鈴木 力憲<sup>1</sup>, Gaudry Quentin<sup>2</sup>(<sup>1</sup>都医学研・学習記憶, <sup>2</sup>メリーランド大学・生物学部)

1P-0378 (4W-08-3)

ショウジョウバエ睡眠神経回路の膜電位の時間構造の光遺伝学的解析

田淵 理史(ケース・ウェスタン・リザーブ大学・院医・神経科学)

1P-0379

*C. elegans*における餌とフェロモンの情報統合回路の光遺伝学的解析

藤原 学, 山本 稜兼, 石原 健(九大・院理・生物科学)

1P-0380

線虫の塩濃度走性に関与する神経ペプチドの同定

國友 博文, 山田 康嗣, 安達 健, 飯野 雄一(東大・院理・生物科学)

**1P-0381 (1PW-06-3)**
**線虫*C. elegans*の味覚回避学習を制御するインスリン受容体アイソフォームの働き**

富岡 征大, 永嶋 宇, 張 文瑄, 飯野 雄一(東大・院理・生物科学)

**1P-0382**
**A genetic screen for mutations affecting sleep in *C. elegans***

Taizo Kawano, Yu Hayashi (International Institute for Integrative Sleep Medicine (WPI-IIS), Univ. of Tsukuba)

**1P-0383**
**嗅覚鋭敏化におけるphorbol ester化合物の作用メカニズム**

松永 洋平, 魚住 隆行, 広津 崇亮(株式会社HIROTSUバイオサイエンス)

1P-0385 ~ 1P-0392

**5-d 高次生命現象・疾患-脳・神経系・疾患**

ディスカッサー：西山 正章(金沢大学)

**1P-0385**
**DREADD-fMRIによる片側運動時の両側性ネットワーク変化の同定 ~ 運動機能障害を伴う疾患モデルマウスへの適用を目指して~**

 釣木澤 朋和<sup>1</sup>, 中村 祐樹<sup>2</sup>, Assunta Pelosi<sup>2</sup>, Boucif Djemai<sup>1</sup>, 中村 由香里<sup>2</sup>, Clement Debacker<sup>1</sup>, Denis Herve<sup>2</sup>, Jean-Antoine Girault<sup>2</sup>(<sup>1</sup>NeuroSpin/CEA-Saclay, <sup>2</sup>Institut du Fer a Moulin)

**1P-0386 (1PW-16-3)**
**CHD8変異マウスを用いた自閉症発症メカニズムの解明**

片山 雄太, 川村 敦生, 中山 敬一(九大・生医研・分子医科学)

**1P-0387**
**Ncx KOマウスを用いたプロボリスの腸管バリア機能改善に及ぼす効果の検討**

 清宮 航<sup>1</sup>, 藤村 理紗<sup>2</sup>, 坂本 明美<sup>1,2</sup>, 中嶋 利典<sup>1</sup>, 文田 貴志<sup>1</sup>, 幡野 雅彦<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>千葉大・院医・疾患生命医学, <sup>2</sup>千葉大学バイオメディカル研究センター)

**1P-0388**
**糖尿病モデルマウスにおける脳内転写因子活性の変化**

岡部 真緒, 安部 健太郎(東北大・院生命)

**1P-0389**
**HTRA1遺伝子欠損マウスは脳小血管症を呈する**

 加藤 泰介<sup>1</sup>, 齊藤 聡<sup>2</sup>, 猪原 匡史<sup>3</sup>, 辻 省次<sup>4</sup>, 小野寺 理<sup>5</sup>(<sup>1</sup>新潟大学脳研究所分子神経疾患資源解析学分野, <sup>2</sup>Faculty of Medicine, University of Southampton Southampton General Hospital, <sup>3</sup>国立循環器病研究センター脳神経内科, <sup>4</sup>国際医療福祉大学, <sup>5</sup>新潟大学脳研究所神経内科学分野)

**1P-0390**
**衝動性制御不全を示すcAMP-GEFIIノックアウトマウスを対象とする脳内モノアミン動態解析**

 後藤 玲央<sup>1,2</sup>, 大串 祐馬<sup>2</sup>, 畑中 聡仁<sup>2</sup>, 田口 公之<sup>2</sup>, 林 礼雄<sup>2</sup>, 川崎 弘詔<sup>2</sup>(<sup>1</sup>福岡大・医・精医・ニューロサイエンス精神医学研究講座, <sup>2</sup>福岡大・医・精医)

**1P-0391**
**慢性および亜慢性社会的敗北ストレスモデルマウスの作製と比較**

 寺本 朱里<sup>1</sup>, 鍵和田 晴美<sup>2</sup>, 堀本 勝久<sup>2</sup>, 豊田 淳<sup>3</sup>(<sup>1</sup>茨城大・農・生物生産, <sup>2</sup>産総研・創薬分子プロファイリング研究センター, <sup>3</sup>農工大・院連合農)

**1P-0392**
**Kleefstra症候群モデルマウスを用いた神経症状発症機構の解明**

 山田 亜夕美<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)

1P-0393 ~ 1P-0400

5-d 高次生命現象・疾患-脳・神経系・疾患

ディスカッサー：平山 尚志郎(東京大学)

1P-0393

タウオパチー脳におけるDNA修復タンパクBRCA1の局在異常

栗原 正典<sup>1,2</sup>, 間野 達雄<sup>1</sup>, 村山 繁雄<sup>3</sup>, 岩田 淳<sup>1</sup>, 戸田 達史<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・大学院医学系・神経内科学, <sup>2</sup>日本学術振興会, <sup>3</sup>東京都健康長寿医療センター 神経病理学(高齢者ブレインバンク))

1P-0394

出芽酵母を用いたタウリン酸化キナーゼの同定とその解析

野田 俊輔, 毛谷村 賢司, 添田 義行, 高島 明彦, 菱田 卓(学習院・院自然科学・生命)

1P-0395

ダイナミンのSNP変異が引き起こすミオパチーとニューロパチーの発症メカニズム解析システム

佐藤 愛美<sup>1</sup>, 藤瀬 賢志郎<sup>2</sup>, 竹田 哲也<sup>2</sup>, 戸井 基道<sup>1</sup>(<sup>1</sup>産総研・バイオメディカル, <sup>2</sup>岡山大院・医歯薬)

1P-0396

セリン/スレオニンキナーゼVRK1遺伝子変異による進行性神経変性疾患モデルサカナの樹立

波田 一誠, 加藤 京, 漆畑 博太郎, 白石 裕士, 花田 俊勝(分大・医・細胞生物)

1P-0397

筋萎縮性側索硬化症を引き起こすSOD1遺伝子変異に共通する構造変化

田淵 璃子, 藤澤 貴史, 一條 秀憲(東大・院薬・細胞情報)

1P-0398

脳梗塞病態時に大脳皮質神経細胞で惹起される DNA メチル化と神経細胞死

浅田 真由美, 林 秀樹, 高木 教夫(東京薬大・薬・応用生化学)

1P-0399

ミトコンドリア脱分極に起因する神経細胞死に対する細胞膜上カリウムチャネル開口による保護機構

東 絳史, 金城 俊彦, 宇野 恭介, 倉本 展行(摂南大学・薬・機能形態)

1P-0400

Novel degradation pathway of intra-nuclear polyglutamine aggregates in the *C. elegans* nervous system

Xiarepa Aihemaiti<sup>1,2</sup>, Yoichi Shinkai<sup>1</sup>, Motomichi Doi<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Biomedical RI, AIST, <sup>2</sup>Grad. Sch. of Life & Env. Sci., Univ. of Tsukuba.)

1P-0401 ~ 1P-0409

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)

1P-0401

大脳層構造形成におけるカルシウムセンサー EFCAB1の必須な役割

中村 彰宏<sup>1,2</sup>, 宮戸 健二<sup>2</sup>, 山田 満稔<sup>1</sup>, 田中 守<sup>1</sup>(<sup>1</sup>慶大・医, <sup>2</sup>成医研セ・細胞医療研究部)

1P-0402

新規錐体細胞トランスフェクション法を用いたペリフェリン2の一次繊毛輸送のメカニズムの解析

大津 航<sup>1,2</sup>, Hsu Ya-Chu<sup>2</sup>, Chuang Jen-Zen<sup>2</sup>, Sung Ching-Hwa<sup>2</sup>(<sup>1</sup>岐阜薬科大・バイオメディカルリサーチ, <sup>2</sup>ワイルコーネル医科大・眼科)

1P-0403

核内受容体PPAR $\alpha$ が統合失調症病態メカニズムにおいて果たす役割

和田 唯奈<sup>1,2</sup>, 大西 哲生<sup>2</sup>, Balan Shabeesh<sup>2</sup>, 岩山 佳美<sup>2</sup>, 大羽 尚子<sup>2</sup>, 渡邊 明子<sup>2</sup>, 久野 泰子<sup>2</sup>, 野崎 弥生<sup>2</sup>, 豊田 倫子<sup>2</sup>, 松岡 茂<sup>2</sup>, 岩本 和也<sup>4</sup>, 下郡 智美<sup>3</sup>, 糸川 昌成<sup>6</sup>, 小林 哲幸<sup>1</sup>, 吉川 武男<sup>1,2</sup>, 前川 素子<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>お茶大大学院・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, <sup>3</sup>分大大学, <sup>4</sup>熊本大学, <sup>5</sup>理研・CBS, <sup>6</sup>東京都医学総合研究所)

1P-0404

mTORC1シグナル亢進による小脳プルキンエ細胞の細胞内ホメオスタシスの攪乱

坂井 祐介<sup>1</sup>, 葛西 秀俊<sup>2</sup>, 中山 寿子<sup>2,3,6</sup>, 深谷 昌弘<sup>3</sup>, 前田 達也<sup>4,7</sup>, 中尾 和貴<sup>1</sup>, 橋本 浩一<sup>2</sup>, 阪上 洋行<sup>3</sup>, 狩野 方伸<sup>5</sup>, 饗場 篤<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・院医・動物資源学, <sup>2</sup>広島大・院医歯薬・神経生理学, <sup>3</sup>北里大・医・解剖学, <sup>4</sup>東大・分生研, <sup>5</sup>東大・院医・神経生理, <sup>6</sup>東京女子医大・医・第一生理学, <sup>7</sup>浜松医大・医・総合人間科学)

1P-0405 (IAW-16-6)

DJ-1は脳梗塞において無菌的炎症を引き起こす新規の炎症惹起因子である

中村 幸太郎<sup>1,2</sup>, 酒井 誠一郎<sup>2</sup>, 津山 淳<sup>2</sup>, 七田 崇<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・院新領域・メディカル情報生命, <sup>2</sup>都医学研・脳卒中ルネサンス)

1P-0406

Curcumin誘導体GT863の基質選択的なAβ産生抑制機構の解明

高八 美菜<sup>1</sup>, 浦野 泰臣<sup>2</sup>, 奥田 充顕<sup>3</sup>, 杉本 八郎<sup>1</sup>, 野口 範子<sup>2</sup>(<sup>1</sup>同大・院生命・医生命システム, <sup>2</sup>同大・生命・医生命システム, <sup>3</sup>グリーン・テック株式会社)

1P-0407

遺伝性眼疾患の原因遺伝子Prominin-1の機能解析

渡邊 静香<sup>1</sup>, 小林 由佳<sup>2</sup>, 白井 学<sup>3</sup>, 木村 和博<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>山口大学医学部眼科, <sup>3</sup>国立循環器病研究センター、創薬オミックス解析センター)

1P-0408

脳における新たな遺伝子発現制御システム「LDB2-EGR軸」と精神疾患の病態生理における役割

大西 哲生<sup>1</sup>, 城山 優治<sup>3</sup>, 有馬 吉田 史子<sup>4</sup>, 門田 満隆<sup>5</sup>, 田中 かおり<sup>5</sup>, 山田 一之<sup>1,6</sup>, 市川 智恵<sup>7</sup>, 新井 誠<sup>7</sup>, 中谷 明弘<sup>8</sup>, 小川 糸音<sup>2</sup>, 渡辺 明子<sup>1</sup>, 大羽 尚子<sup>1</sup>, 豊島 学<sup>1</sup>, 島本 光山 知英<sup>1</sup>, 前川 素子<sup>1</sup>, Shabeesh Balan<sup>1</sup>, 岩山 佳美<sup>1</sup>, 野崎 弥生<sup>1</sup>, Veravej G. Ornthanalai<sup>1</sup>, 奥野 浩行<sup>3</sup>, 尾藤 晴彦<sup>9</sup>, 糸川 昌成<sup>7</sup>, 工樂 樹洋<sup>5</sup>, 真鍋 俊也<sup>2</sup>, 吉川 武男<sup>1</sup>(<sup>1</sup>理研・脳センター, <sup>2</sup>東大医科研, <sup>3</sup>鹿児島大・院, <sup>4</sup>慈恵医大, <sup>5</sup>理研BDR, <sup>6</sup>静岡産業大, <sup>7</sup>東京都医学研, <sup>8</sup>阪大・医学研究科, <sup>9</sup>東大・医)

1P-0409

加齢により脳梗塞巣でアクロレイン化が亢進するタンパク質の同定と解析

高 健太<sup>1</sup>, 植村 武史<sup>1</sup>, 鈴木 健裕<sup>2</sup>, 渡辺 健太<sup>1</sup>, 堂前 直<sup>3</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, <sup>3</sup>理研)

1P-0410 ~ 1P-0419

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-0410

アトピー性皮膚炎の沈静化を目的としたセラミド類似ポリマーによる皮膚刺激緩和効果

内川 紗織(立命館大学・生命科学)

1P-0411 (IAW-16-3)

腸管上皮細胞のIL-17受容体シグナルはAprilの発現を介して細菌特異的なIgAの産生を制御する

松永 泰花<sup>1</sup>, Alanna Wanek<sup>1</sup>, Kejing Song<sup>1</sup>, Cathy Flemington<sup>1</sup>, Trevon Clark<sup>1</sup>, Jacob Bitoun<sup>2</sup>, Jay Kolls<sup>1</sup>(<sup>1</sup>CTII, Sch. of Med., Tulane Univ., <sup>2</sup>Dept. of Micro Biol., Sch. of Med., Tulane Univ.)

1P-0412

ヒト表皮角化細胞においてTNFαはFLI1を誘導してIL-33の発現を抑える

津田 英利, 小宮根 真弓, 大槻 マミ太郎(自治医大・皮膚科学)

1P-0413

大腸癌切除組織における顕微鏡下複数箇所のT細胞受容体レパトア解析とそれに呼応した組織内CD8+CD39+ T細胞の分布

糸井 充穂<sup>1</sup>, 小林 龍太郎<sup>1</sup>, 井上 亮太郎<sup>1</sup>, 早川 隆<sup>1</sup>, 山口 裕美<sup>2</sup>, 江角 眞理子<sup>2</sup>, 大荷 澄江<sup>3</sup>, 杉谷 雅彦<sup>3</sup>, 山田 清香<sup>3</sup>, 向山 敏夫<sup>3</sup>, 羽尾 裕之<sup>3</sup>(<sup>1</sup>日大・医・物理学, <sup>2</sup>日大・医・生化学, <sup>3</sup>日大・医・病理学)

1P-0414

免疫系における抗酸化物質の生理機能

高橋 良大朗<sup>1</sup>, 梅村 千穂<sup>2</sup>, 浅山 愛美<sup>3</sup>, 上野 真穂<sup>3</sup>, 村上 宏<sup>2</sup>, 増田 潤子<sup>2</sup>(<sup>1</sup>岡大院・統合科学, <sup>2</sup>岡大院・自然科学, <sup>3</sup>岡大・工・化生)

1P-0415

グリチルリチンによるオートファジー亢進作用の薬理作用に及ぼす影響

黒田 範行, 佐藤 哲二(鶴見大・歯・解剖組織)

1P-0416

Complexin2欠損マウスを用いた免疫表現型解析

尾立 公平<sup>1</sup>, 都留 英美<sup>1</sup>, 茂川 拓紀<sup>1,2</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)

1P-0417

The role of complexin2 in differentiation and antibody secretion of antibody-secreting cells

Emi Tsuru<sup>1</sup>, Kouhei Oryu<sup>1</sup>, Hiroki Mogawa<sup>1,2</sup>, Masaaki Mizobuchi<sup>1,2</sup>, Masayuki Tsuda<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Inst. for Lab. Anim. Res., Sci. Res. Center, Kochi Univ., <sup>2</sup>Equip Support Planning Office, Kochi Univ.)

1P-0418

インターフェロン受容体欠損マウスにおける狂犬病ウイルス病原性発現機構

板倉 友香里<sup>1</sup>, 大場 靖子<sup>1</sup>, 澤 洋文<sup>1,2</sup>, 佐々木 道仁<sup>1</sup>(<sup>1</sup>北大・人獣センター・分子病態, <sup>2</sup>北大・国際連携研究教育局(GI-CoRE))

1P-0419

Adjuvant activated antigen presenting cells increase both the autophagy and phagocytosis capacity

Kahoko Hashimoto<sup>1,2</sup>, Takuya Otomo<sup>1</sup>, Tsubasa Sonobe<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Chiba Institute of Technology, Graduate School of Engineering, Life and Environmental Sciences, <sup>2</sup>Chiba Institute of Technology, Faculty of Advanced Engineering, Department of Life Science)

1P-0420 ~ 1P-0429

5-e 高次生命現象・疾患・免疫

ディスカッサー：原 博満(鹿児島大学)

1P-0420

トポテカンの新規標的である60SリボソームタンパクRPL1はDAMPsの放出およびがん免疫の活性化に関与する

山田 駿介<sup>1</sup>, 鍛代 悠一<sup>2</sup>, 室本 竜太<sup>2</sup>, 相倉 淳一<sup>2</sup>, 松田 正<sup>2</sup>(<sup>1</sup>北大・院生命・衛生化学, <sup>2</sup>北大・院薬・衛生化学)

1P-0421

セレノメチオニンによるマクロファージの炎症性メディエーター発現抑制機構の解析

荒川 友博, 新川 竜平, 奥野 智史, 荻野 泰史, 上野 仁(摂南大・薬)

1P-0422

ザイモザン刺激によるミエロペルオキシダーゼ欠損好中球からのMIP-2過剰産生機構の解析

杉本 遊, 高取 沙織, 荒谷 康昭(横浜市大・院・生命ナノシステム科学)

1P-0423

自然免疫応答におけるSpätzle isoformの役割

二村 麻莉子, 上野 春奈, 布施 直之, 倉田 祥一郎(東北大・院薬・生命薬科学)

1P-0424

多様なα-defensin isoformに対するin vitroにおける効率的なS-S結合導入法の確立

篠崎 竜我<sup>1</sup>, 中村 公則<sup>1,2</sup>, 清水 由宇<sup>1</sup>, 綾部 時芳<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>北大・生命科学・自然免疫, <sup>2</sup>北大・先端生命・細胞生物学・自然免疫)

1P-0425

CpG DNAとCXCL14による自然免疫系の協調的な調節メカニズム

種子島 幸祐<sup>1</sup>, 三井 貴洋<sup>1,2</sup>, 岩瀬 璃奈<sup>1,3</sup>, 成瀬 公人<sup>4</sup>, 重永 章<sup>4</sup>, 大高 章<sup>4</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・歯学総合, <sup>3</sup>首都大・院・幹細胞制御学, <sup>4</sup>徳島大・院・薬)

1P-0426

自然免疫応答におけるモーター分子Eg5の役割

木下 健, 土屋 晃介, 須田 貴司(金沢大・がん研・免疫炎症制御)

1P-0427

マクロファージのサイトカイン分泌におけるアドレナリンの役割の検討

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)

1P-0428

ウイルス感染細胞において1型インターフェロン産生細胞が少数選ばれる機構と意義の解明

豊田 伸平, 岡崎 朋彦, 後藤 由季子(東大・院薬・薬科学)

1P-0429

タンパク質の*In vitro*アレルギー性評価法の開発 ~ LPSの影響の排除~平田 義明<sup>1</sup>, 田代 康介<sup>2</sup>, 黒瀬 光一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京海洋大・院・食機能, <sup>2</sup>九大・院農・遺伝子制御学)

1P-0430 ~ 1P-0439

5-f 高次生命現象・疾患・感染

ディスカッサー：池田 正徳(鹿児島大学)

1P-0430

HBV DNA増幅を減少させる新規非核酸RT阻害候補剤について

大崎 恵理子, Yadarat Suwanmanee, 上田 啓次(阪大・院医・ウイルス学)

1P-0431

エンテカビル耐性B型肝炎ウイルス逆転写酵素の反応速度論的解析

中嶋 章悟<sup>1,2</sup>, 渡士 幸一<sup>1,2</sup>, 加藤 孝宣<sup>1</sup>, 脇田 隆字<sup>1</sup>, 豊田 哲也<sup>1</sup>(<sup>1</sup>国立感染症研究所ウイルス第二部, <sup>2</sup>東京理科大学大学院理工学研究科, <sup>3</sup>福祉村病院院長寿医学研究所)

1P-0432

B型肝炎ウイルスのコアタンパク質に対するマウスモノクローナル抗体の作製とその応用

中居 佑介<sup>1,3</sup>, 宮川 敬<sup>1</sup>, 松永 智子<sup>1</sup>, 山岡 悠太郎<sup>1,2</sup>, 木村 弥生<sup>3</sup>, 渡士 幸一<sup>4</sup>, 脇田 隆字<sup>4</sup>, 梁 明秀<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>横浜市大・医・微生物学, <sup>2</sup>(株)関東化学・技術・開発本部・伊勢原研究所, <sup>3</sup>横浜市大・先端研, <sup>4</sup>国立感染症・ウイルス第二部)

1P-0433

Interaction of HBV HBx with MDFI results in the repression of the MDFI-mediated negative regulation of the transcription

Shuichi Kusano, Masanori Ikeda (Div. Biol. Info., Joint Res. Cent. Human Retrovirus Infect., Kagoshima Univ.)

1P-0434

培養細胞長時間リアルタイム発光計測システムによるHCV RNA複製機構の解析

伊藤 昌彦<sup>1</sup>, 李 小玉<sup>1</sup>, 青柳 東代<sup>2</sup>, 村山 麻子<sup>2</sup>, 岩見 真吾<sup>3</sup>, 渡士 幸一<sup>2</sup>, 加藤 孝宣<sup>2</sup>, 相崎 英樹<sup>2</sup>, 鈴木 哲朗<sup>1</sup>(<sup>1</sup>浜松医大・医・ウイルス・寄生虫学, <sup>2</sup>感染研・ウイルス第二部, <sup>3</sup>九大・理・数理生物)

1P-0435

B型肝炎ウイルス受容体結合領域に対する感染中和抗体の作製とエピソード解析

矢藤 慶悟<sup>1,2</sup>, 小野寺 大志<sup>3</sup>, 松田 麻未<sup>1</sup>, 藤本 陽<sup>1</sup>, 渡士 幸一<sup>1</sup>, 相崎 英樹<sup>1</sup>, 加藤 孝宣<sup>1</sup>, 森石 恆司<sup>3</sup>, 田村 浩二<sup>2</sup>, 高橋 宜聖<sup>3</sup>, 脇田 隆字<sup>1</sup>, 村松 正道<sup>1</sup>, 鈴木 亮介<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>感染研・ウイルス第二, <sup>2</sup>東理大・基礎工・生物工, <sup>3</sup>感染研・免疫, <sup>4</sup>北里生命研・ウイルス制御), <sup>5</sup>山梨大・院総合研究・基礎医・微生物)

1P-0436

IP6によるHIV制御メカニズムの解明とその誘導体L-HIPPOを用いたHIV根治薬の開発

立石 大<sup>1</sup>, 門出 和精<sup>2</sup>, 安楽 健作<sup>3</sup>, 古賀 涼子<sup>1</sup>, Halil I Ciftci<sup>1,4</sup>, 小祝 孝太郎<sup>5</sup>, 湯本 史明<sup>5</sup>, 田辺 幹雄<sup>5</sup>, 千田 俊哉<sup>5</sup>, 大塚 雅巳<sup>1,4</sup>, 藤田 美歌子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>熊大・院生命科学研究所・サイエンスファーム生体機能化学共同研究講座, <sup>2</sup>熊大・院生命科学研究所・微生物学分野, <sup>3</sup>熊保科大・保健科学部・医学検査学科, <sup>4</sup>サイエンスファーム株式会社, <sup>5</sup>高エネ研・物構研・構造生物学研究センター)

1P-0437

The spirocyclic imine from a marine benthic dinoflagellate is a potent anti-HIV-1 therapeutic lead compound

Mai Izumida<sup>1</sup>, Yoshinao Kubo<sup>1</sup>, Kohshirou Suga<sup>2</sup>, Fumito Ishibashi<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Internal Med., Institute of tropical med., Univ. of Nagasaki, <sup>2</sup>Grad. Sch. of Fisheries and Environmental Sci., Nagasaki Univ.)

1P-0438

抗インフルエンザウイルス薬アッセイ系の開発

武田 隼, 池田 正徳(鹿児島大学 ヒトレトロウイルス学共同研究センター ウイルス情報テクノロジー研究分野)

1P-0439

**ヒトロタウイルスの人工合成系開発**

加澤 莉緒奈<sup>1</sup>, 福田 佐織<sup>2</sup>, 河本 聡志<sup>2</sup>, 吉川 哲史<sup>3</sup>, 片山 和彦<sup>1</sup>, 村田 貴之<sup>2</sup>, 松井 太衛<sup>1</sup>(<sup>1</sup>藤田医科大・院保・臨床病態解析学,  
<sup>2</sup>藤田医科大・医・ウイルス寄生虫学,<sup>3</sup>藤田医科大・医・小児,<sup>4</sup>北里生命科学研・感染制御免疫学・ウイルス感染制御)

1P-0440 ~ 1P-0449

**5-f 高次生命現象・疾患・感染**

ディスカッサー：竹内 理(京都大学)

1P-0440 (IAW-06-7)

 **Dengue熱重症化マウスモデルでは、ガンマ・デルタT細胞から産生されたIL-17AがIL-6産生を増強し、血漿漏出を伴う致死感染を引き起こしている**

黒須 剛<sup>1</sup>, 奥崎 大介<sup>2</sup>, Supranee Phanthanawiboon<sup>3</sup>, 吉河 智城<sup>1</sup>, 下島 昌幸<sup>1</sup>, 村上 正晃<sup>4</sup>, 上村 大輔<sup>4</sup>, 永田 典代<sup>5</sup>, 岩田 奈織子<sup>3</sup>, 西条 政幸<sup>1</sup>(<sup>1</sup>国立感染症研究所ウイルス第1部,<sup>2</sup>大阪大学微生物病研究所,<sup>3</sup>コンケン大学医学部微生物分野,<sup>4</sup>北海道大学遺伝子病研究所分子神経免疫学分野,<sup>5</sup>国立感染症研究所感染病理部)

1P-0441

**ヒト由来末梢血単核球を用いて、SFTSV感染がリンパ球集団に及ぼす影響を評価する**

和田 雄治, 鈴木 忠樹, 相内 章, 佐野 芳, 齋藤 訓平, 片野 晴隆, 長谷川 秀樹(国立感染症研究所感染病理部)

1P-0442

**コウモリ細胞におけるRNAウイルス感染抵抗性に関わる分子生物学的解析**

大倉 定之<sup>1</sup>, 宮川 世志幸<sup>2</sup>, 清水 真澄<sup>1</sup>, 森田 林平<sup>1</sup>, 高橋 秀実<sup>1</sup>(<sup>1</sup>日本医大・微生物学免疫学,<sup>2</sup>日本医大・分子遺伝医学)

1P-0443

**Establishment of the non-human primate AIDS model under combination antiretroviral therapy for functional cure of HIV**

Shokichi Takahama<sup>1</sup>, Yuji Masuta<sup>1,3</sup>, Tomotaka Okamura<sup>2</sup>, Yasuhiro Yasutomi<sup>2</sup>, Takuya Yamamoto<sup>1,3,4</sup>(<sup>1</sup>Lab. of Immunosenescence, NIBIOHN, <sup>2</sup>Tsukuba primate research center, NIBIOHN, <sup>3</sup>Lab. of Aging and Immune regulation, Grad. Sch. of Pha. of Sci., Univ. of Osaka, <sup>4</sup>Joint Research Center for Human Retrovirus Infection, Kumamoto and Kagoshima Univ.)

1P-0444

**宿主ストレス顆粒形成因子G3BP1はノロウイルス複製に必須な因子である**

山上 萌, 及川 和樹, 石山 涼翔, 小池 紫文, 藤本 陽, 芳賀 慧, 戸高 玲子, 片山 和彦(北里大・院感染制御・ウイルス感染制御学)

1P-0445

**ロタウイルス感染を促進させる宿主プロテアーゼの同定**

佐々木 道仁<sup>1</sup>, 伊藤 直人<sup>2</sup>, 杉山 誠<sup>2</sup>, 大場 靖子<sup>1</sup>, 澤 洋文<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>北大・人獣センター・分子病態,<sup>2</sup>岐阜大・応用生物科学・人獣共通感染症学,<sup>3</sup>北大・国際連携研究教育局(GI-CoRE))

1P-0446

**宿主膜タンパク質MARCH8は種々のウイルスエンベローブ糖タンパク質を標的とする**

張 延昭<sup>1</sup>, 多田 卓哉<sup>1</sup>, 大園 誠也<sup>1,2</sup>, 飛梅 実<sup>1</sup>, 岸上 哲士<sup>2</sup>, 藤田 英明<sup>3</sup>, 徳永 研三<sup>1</sup>(<sup>1</sup>国立感染研・感染病理,<sup>2</sup>山梨大・総合研究・発生工学,<sup>3</sup>長崎国際大・薬学・機能形態学)

1P-0447

**ウエストナイルウイルス感染で起こるAMP-activated protein kinaseの分解およびオートファジーの抑制による神経病態形成への影響**

小林 進太郎<sup>1</sup>, 好井 健太郎<sup>1</sup>, Wallaya Phongpaew<sup>2</sup>, 武藤 芽未<sup>1</sup>, 平野 港<sup>1</sup>, 大場 靖子<sup>2</sup>, 澤 洋文<sup>2</sup>, 荻和 宏明<sup>1</sup>(<sup>1</sup>北海道大学大学院 獣医学研究院 公衆衛生学教室,<sup>2</sup>北海道大学人獣共通感染症リサーチセンター 分子病態・診断部門)

1P-0448

**HIV患者末梢血におけるウイルス由来タンパク質VprとHIV関連中枢神経障害との関連解析**

松永 章弘<sup>1</sup>, 岡 雅子<sup>1</sup>, 飯島 健太<sup>1</sup>, 志村 まり<sup>1</sup>, 湯永 博之<sup>2</sup>, 岡 慎一<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研究所 難治性疾患研究部,<sup>2</sup>国立国際医療研究センター・エイズ治療研究開発センター)

1P-0449

**プリオン感染におけるI型インターフェロン受容体の影響**

石橋 大輔, 中垣 岳大, 西田 教行(長崎大学大学院医歯薬学総合研究科)

1P-0450 ~ 1P-0458

## 5-g 高次生命現象・疾患 - 老化

ディスカッサー：真鍋 一郎(千葉大学)

1P-0450 (3AW-09-6)

**Hematological abnormalities in Down syndrome: segmental aging in blood**

Motomi Osato (Int. Res. Ctr. Med. Sci., Kumamoto Univ.)

1P-0451 (2PW-03-5)

**Identification of food components targeting acrolein as potential preventive agents for brain stroke**Takeshi Uemura<sup>1,2</sup>, Mizuho Nakamura<sup>1</sup>, Keiko Kashiwagi<sup>3</sup>, Kazuei Igarashi<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>AminePharma Res. Inst., <sup>2</sup>Grad. Sch. Pharm. Sci., Chiba Univ., <sup>3</sup>Grad. Sch. Pharm. Sci., Chiba Inst. Sci.)

1P-0452

**DNA損傷修復不全による動脈硬化進展メカニズムの探索**坂井 千恵美<sup>1</sup>, 石田 万里<sup>1</sup>, 田代 聡<sup>2</sup>, 吉栖 正生<sup>1</sup>, 石田 隆史<sup>3</sup> (<sup>1</sup>広島大・院医・心臓血管生理医学, <sup>2</sup>広島大・原医研・細胞修復制御, <sup>3</sup>福島医大・循環器内科学)

1P-0453

**細胞老化が急性大動脈解離発症に与える影響の検討**清水 良子<sup>1</sup>, 廣田 泰<sup>2</sup>, 下田 将之<sup>3</sup>, 鈴木 将貴<sup>4</sup>, 笹部 潤平<sup>4</sup>, 岩男 泰<sup>1</sup>, 伊藤 裕<sup>5</sup>, 安井 正人<sup>4</sup> (<sup>1</sup>慶大・医・予防医療センター, <sup>2</sup>東大・医・産婦人科学, <sup>3</sup>慶大・医・病理学, <sup>4</sup>慶大・医・薬理学, <sup>5</sup>慶大・医・内科学)

1P-0454 (1AW-14-8)

**The interconnection between Beta-catenin and Lipid Droplets in Naked Mole Rat: The Nexus for Cellular Metabolism and Senescence**Woei-Yaw Chee<sup>1,2</sup>, Junhyeong Kim<sup>1,2</sup>, Kyoko Miura<sup>3</sup>, Tohru Ishitani<sup>4</sup>, Masato Okada<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Dept. of Biol. Sci., Grad Sch of Sci. Osaka Univ., <sup>2</sup>Dept. of Oncogene Research, RIMD, Osaka Univ., <sup>3</sup>Dept. of Aging and Longevity Research, Fac. of Life Sci., Kumamoto Univ., <sup>4</sup>Dept. of Homeostatic Regulation, RIMD, Osaka Univ.)

1P-0455

**新規蛍光色素を用いた老化細胞の脂質代謝イメージング**

野口 克也, 立中 佑希, 江副 公俊, 石山 宗孝(株式会社同仁化学研究所)

1P-0456

**経皮蛍光測定装置で検出される構造の探索**勝田 奈那<sup>1</sup>, 川島 悠暉<sup>2</sup>, 白河 潤一<sup>2</sup>, 大野 礼一<sup>3</sup>, 須川 日加里<sup>3</sup>, 山中 幹宏<sup>2</sup>, 中島 衡<sup>1</sup>, 伊藤 建二<sup>4</sup>, 永井 竜児<sup>1,2,3</sup> (<sup>1</sup>東海大・院農, <sup>2</sup>東海大・農・バイオ, <sup>3</sup>東海大・院生物科学, <sup>4</sup>福岡大・医・腎臓膠原病内科)

1P-0457

**中腸ホルモンDiuretic hormone 31は間接的にオスの生殖能力を制御する**守屋 綾乃<sup>1</sup>, 武田 晃司<sup>2</sup>, 足立 もみ<sup>2</sup>, 寺島 麻由<sup>1</sup>, 安達 卓<sup>2</sup> (<sup>1</sup>学習院大・院自然科学・生命科学, <sup>2</sup>学習院大・理・生命科学)

1P-0458 (1PW-10-5)

**時計関連遺伝子群が、糖質コルチコイド分泌攪乱に伴う諸組織の老化に緊密に関与する**

安達(玉盛) 三美, 諏佐 崇生, 久樹 晴美, 秋元 美穂, 飯塚 真由, 岡崎 具樹(帝京大学)

1P-0459 ~ 1P-0467

## 5-g 高次生命現象・疾患 - 老化

ディスカッサー：原 英二(大阪大学)

1P-0459

**加齢に伴う初代線維芽細胞の染色体安定性変化の実態とその分子基盤の解明**陳 冠<sup>1</sup>, 家村 顕白<sup>2</sup>, 田中 耕三<sup>2</sup> (<sup>1</sup>東北大・院医・分子腫瘍, <sup>2</sup>東北大・加齢研・分子腫瘍)

1P-0460

**細胞老化誘導促進は個体老化を進行させる**

大森 徳貴, 城村 由和, 中西 真(東大・院理・生物科学)

1P-0461

ミトコンドリアの機能不全による細胞老化に関わる遺伝子の網羅的探索

深谷 俊介, 山内 翔太, 一條 秀憲(東大・院薬・細胞情報)

1P-0462

BAFの機能発現におけるDNA結合能の重要性

田中 巴実, 森田 貴大, 鎗 伸弥, 早野 俊哉(立命館・生命科学)

1P-0463

BAFの機能発現へのHP1の関与

竹村 あゆみ, 木下 侑里香, 辻川 翔一, 早野 俊哉(立命館大学 生命科学)

1P-0464

DNA損傷応答におけるBAFの役割

小野田 優, 近松 歩美, 野間 菜実子, 森川 真帆, 井上 紗英, 西 良太郎, 早野 俊哉(立命館大学 生命科学)

1P-0465

加齢雌マウス脳に蓄積する8-オキソグアニンは海馬歯状回と大カレハ島の神経新生を障害し性的二形性をきたす

春山 直樹<sup>1,2</sup>, 作見 邦彦<sup>1</sup>, 加藤木 敦央<sup>1</sup>, 土本 大介<sup>1</sup>, 中別府 雄作<sup>1</sup>(<sup>1</sup>九大・生医研・脳機能制御学, <sup>2</sup>九大・医学・病態機能内科学)

1P-0466

出芽酵母*Saccharomyces cerevisiae*における5-フロモデオキシウリジンの作用機構の解明

渡邊 一皓, 圓 敦貴, 堤 杏子, 高氏 裕貴, 藤井 道彦(横浜市大 生命ナノシステム)

1P-0467

SIRT6活性化食品成分の探索とその機能性

小川 瑞紀<sup>1</sup>, 川野 元一<sup>2</sup>, 松岡 沙季<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)

1P-0468 ~ 1P-0477

5-h 高次生命現象・疾患 - がん細胞

ディスカッサー：土屋 直人(国立がん研究センター)

1P-0468 (IAW-05-8)

リボソームタンパク質による細胞がん化制御機構の包括的解明

高藤 拓哉<sup>1</sup>, 藤山 拓己<sup>1</sup>, 筒井 夏佳<sup>1</sup>, 森 優希乃<sup>1</sup>, 吉田 和真<sup>1</sup>, 杉本 のぞみ<sup>1</sup>, 小迫 英尊<sup>2</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>徳大・先端酵素学研・藤井節郎記念医科学センター)

1P-0469

口腔扁平上皮癌細胞においてSox9はHippo経路を介しTGF-β誘導上皮間葉転換のcadherin switchを制御する  
平野 大輔<sup>1,2</sup>, 武田 啓<sup>1,2</sup>, 石川 雄大<sup>1,2</sup>, 齋藤 大嗣<sup>2</sup>, 小松 祐子<sup>2</sup>, 柴田 敏之<sup>3</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・生化・細胞情報科学, <sup>2</sup>岩医・歯・口腔外科学, <sup>3</sup>岐阜大・院医・口腔病態学)

1P-0470

中枢神経系胚細胞腫モデル作製を目標としたKIT変異iPS細胞樹立と始原生殖細胞誘導

清水 桜<sup>1</sup>, 小島 洋児<sup>2</sup>, 市村 幸一<sup>3</sup>, 斎藤 通紀<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>京大 高等研究院, <sup>2</sup>京大 iPS研究所, <sup>3</sup>国立がん研究センター・研究所)

1P-0471

腫瘍進展を抑制し予後に関わるマイクロRNA miR-139の同定

澤田 高志<sup>2</sup>, 清水 秀幸<sup>1</sup>, 山内 悠平<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・医学部・医学科)

1P-0472

beta-arrestin1は、Rasによる細胞がん化に関与している。

柴野 卓志, Natalia Natalishvili, Claire Worrall, Huiyuan Zheng, Ada Girnita, Leonard Girnita (カロリンスカ研究所腫瘍病理学部門)

**1P-0473**
**慢性胃炎および胃がんに関連する長鎖non-coding RNA結合タンパク質の探索**

北嶋 洋志<sup>1</sup>, 丸山 玲緒<sup>2</sup>, 高澤 啓<sup>3</sup>, 山本 英一郎<sup>1,4</sup>, 新沼 猛<sup>1</sup>, 甲斐 正広<sup>1</sup>, 仲瀬 裕志<sup>4</sup>, 時野 隆至<sup>5</sup>, 鈴木 拓<sup>1</sup>(<sup>1</sup>札医大・医・分子生物, <sup>2</sup>がん研・研・がんエビゲノム, <sup>3</sup>札医大・医・病理2, <sup>4</sup>札医大・医・消化器内科学, <sup>5</sup>札医大・フロンティア研・ゲノム医科)

**1P-0474**
**RNF43の遺伝子変異は多段階発がんステップにおいてWntとp53経路の変異を代償する**

築山 忠維<sup>1</sup>, 篠 裕輝<sup>1</sup>, 寺井 小百合<sup>1</sup>, 高橋 秀尚<sup>3</sup>, Bon-kyoung Koo<sup>1</sup>, 石谷 太<sup>3</sup>, 畠山 鎮次<sup>1</sup>(<sup>1</sup>北大・院医・医化学, <sup>2</sup>北大・医, <sup>3</sup>横浜市大・院医・分子細胞生物, <sup>4</sup>オーストリア・バイテク研, <sup>5</sup>阪大・微研・生体統御)

**1P-0475**
**MYD88シグナルの恒常的活性化はNF-κB/HIF-1αを介して癌化を促進する**

谷村 篤子, 中里 茜, 田中 信之(日医大・先端研・遺伝子)

**1P-0476**
**前立腺がん細胞におけるFABP5-DDX5を介したがん細胞悪性化機構の解析**

岡村 真穂<sup>1</sup>, 千賀 匠悟<sup>2</sup>, 川口 耕一郎<sup>1</sup>, 藤井 博<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>信州大院 総合理工学研究所, <sup>2</sup>信州大院 総合工学系研究所, <sup>3</sup>先鋭領域融合研究群バイオメディカル研究所・生体分子イノベーション部門, <sup>4</sup>国立研究開発法人・国立長寿医療研究センター)

**1P-0477**
**家族性腫瘍新規原因候補遺伝子AMBRA1の機能解析**

赤塚 尚子<sup>1</sup>, 増原 香織<sup>2</sup>, 大塚 正人<sup>2</sup>, 本杉 奈美<sup>3</sup>, 木村 稷<sup>1</sup>, 佐藤 健人<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東海大・医・基礎医学系生体防御学, <sup>2</sup>東海大・医・基礎医学系分子生命科学, <sup>3</sup>東海大・創造科学技術研究機構, <sup>4</sup>東海大・総合医学研究所)

**1P-0478 ~ 1P-0487**
**5-h 高次生命現象・疾患 - がん細胞**

ディスカッサー：吉岡 研一(国立がん研究センター)

**1P-0478**
**乳がん悪性化に関与するエピジェネティック制御因子の探索**

石村 昭彦<sup>1,2</sup>, Wanna-udom Sasithorn<sup>1</sup>, 丹下 正一郎<sup>3</sup>, Lyu Hanbing<sup>1</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>札幌医科大学・フロンティア医学研・ゲノム医科学)

**1P-0479**
**悪性脳腫瘍におけるDNAメチル化の新規制御機構とその意義**

増井 憲太<sup>1</sup>, Paul S. Mischel<sup>2</sup>, 柴田 亮行<sup>1</sup>(<sup>1</sup>女子医大・病理, <sup>2</sup>ルードヴィヒがん研・UCSD)

**1P-0480**
**Epstein-Barrウイルス感染が誘導するメチル化誘導因子の同定**

小形 武広, 船田 さやか, 松坂 恵介, 岡部 篤史, 金田 篤志(千葉大学・院医・分子腫瘍学)

**1P-0481**
**MAP1LC3遺伝子ファミリーのエピジェネティックな発現制御の解析**

高橋 萌恵, 吉田 健一(明大・院農・生命科学)

**1P-0482**
**乳房外Paget病における血清cell free DNA濃度**

梶原 一享, Tselmeg Mijiddorj, 尹 浩信(熊本大学 皮膚科)

**1P-0483**
**エレクトロローテーションによるヒト癌細胞の同定**

関口 諄<sup>1</sup>, 箱田 優<sup>1</sup>, 脇坂 嘉一<sup>2</sup>, 大重 真彦<sup>1,3</sup>, 桂 進司<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>群大・院理工・環境創生, <sup>2</sup>株式会社AFIコーポレーション, <sup>3</sup>群大・食健康セ)

**1P-0484**
**乳癌細胞におけるCD44s細胞外ドメイン切断を検出する生物発光センサー**

野田 なつみ, 小澤 岳昌(東大・院理・化学)

**1P-0485**
**細胞外小胞を標識する新規低分子蛍光プローブの開発**

清野 涼, 下村 隆, 高橋 政孝, 江副 公俊, 石山 宗孝(株式会社同仁化学研究所)

**1P-0486**
**ラベルフリー定量プロテオミクスによるATL特異的タンパク質の網羅的同定**

 石田 洋<sup>1</sup>, 櫻田 富美子<sup>1</sup>, 池辺 詠美<sup>2</sup>, 伊波 英克<sup>3</sup>(<sup>1</sup>明治薬大・生体分子学, <sup>2</sup>国立感染症研究所, <sup>3</sup>大分大・医・微生物)

**1P-0487**
**正常がん細胞間作用によるフォーカス形成制御機構の化学生物学的解析**

 青山 愛<sup>1</sup>, 藤元 次郎<sup>2</sup>, 平野 弘之<sup>3</sup>, 渡邊 信元<sup>3</sup>, 長田 裕之<sup>3</sup>, 仙波 憲太郎<sup>1,4</sup>(<sup>1</sup>早大・先進研・生医, <sup>2</sup>バイオ産業情報化コンソーシアム, <sup>3</sup>理化学研究所 環境資源科学研究センター, <sup>4</sup>福島医大・TRセンター)

1P-0488 ~ 1P-0497

**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)

**1P-0488**
**4T1細胞培養上清中の免疫抑制性因子の探索**

 山下 聖人<sup>1</sup>, 公 嬌<sup>1</sup>, 新藤 充<sup>2,3</sup>, 狩野 有宏<sup>2,3</sup>(<sup>1</sup>九大・院総理工, <sup>2</sup>九大先導研, <sup>3</sup>九大総理工)

**1P-0489**
**細胞質ポリアデニル化複合体発現調節を介した乳がん抑制因子の探索**

 石井 由里子<sup>1</sup>, Watcharee Sovijit<sup>1</sup>, 金蔵 孝介<sup>2</sup>, 渡辺 元<sup>1</sup>, 永岡 謙太郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京農工大 獣医生理, <sup>2</sup>東京医大 分子病理)

**1P-0490 (1PW-17-4)**
**Molecular mechanism of death of non-small cell lung cancer cells and pancreatic cancer cells treated with combination of sorafenib and betulinic acid**

Justyna Kutkowska, Leon Strzadala, Andrzej Rapak (Dept. of Exp. Oncology, Ludwik Hirszfeld Institute of Immunology and Experimental Therapy, Polish Academy of Science)

**1P-0491**
**Cancer hot spot panel を用いた乳がん組織gDNAのがん遺伝子ホットスポット領域における変異の検出**

 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・遺伝子実験施設, <sup>2</sup>山大・医・腫瘍外科, <sup>3</sup>山大・大研・RI実験施設)

**1P-0492**
**高発がん性リボソーム病関連タンパク質RPS7によるがん抑制機構の解明**

 筒井 夏佳<sup>1</sup>, 高藤 拓哉<sup>1</sup>, 森 優希乃<sup>1</sup>, 吉田 和真<sup>1</sup>, 杉本 のぞみ<sup>1</sup>, 小迫 英尊<sup>2</sup>, 藤田 雅俊<sup>1</sup>(<sup>1</sup>九大院・薬・医薬細胞生化学分野, <sup>2</sup>徳大・先端酵素学研・藤井節郎記念医科学センター)

**1P-0493**
**ミトコンドリアに作用するがん幹細胞特異的阻害剤は細胞内セリン合成経路を活性化する**

 渡辺 信元<sup>1</sup>, Amit Subedi<sup>2</sup>, 室井 誠<sup>2</sup>, 二村 友史<sup>2</sup>, 河村 達郎<sup>1</sup>, 青野 晴美<sup>2</sup>, 長田 裕之<sup>2</sup>(<sup>1</sup>理研・環境資源セ・バイオプローブ応用研究U, <sup>2</sup>理研・環境資源セ・ケミカルバイオロジーG)

**1P-0494**
**腎がん細胞株においてミトコンドリアDNA脱メチル化酵素ALKBH1はミトコンドリアDNA中の遺伝子の発現調節を行う**

 木本 瑞基<sup>1</sup>, 長谷 拓明<sup>1</sup>, 小垣 孝弘<sup>1</sup>, 神宮司 健太郎<sup>1</sup>, 上田 裕子<sup>1</sup>, 北惠 郁緒里<sup>1</sup>, 植村 元秀<sup>2</sup>, 野々村 祝夫<sup>2</sup>, 辻川 和丈<sup>1</sup>(<sup>1</sup>阪大・院薬・細胞生理, <sup>2</sup>阪大・院医・泌尿器科学)

**1P-0495**
**Ursolic acid induced autophagic mitochondrial disorder on adult T cell leukemia cells**

Mengyueshendm Shen, Kentaro Morita, Yusuke Sennari, Tamotsu Kanazawa, Yasuhiro Yoshida (Dept. of Immu. and Parasite. Sch. of UOEH)

**1P-0496**
**ニューカッスル病ウイルス感染によるグリオーマ幹細胞の細胞障害性の検討**

 畑山 靖佳<sup>1</sup>, 西 真由子<sup>1</sup>, 立石 健祐<sup>2</sup>, 永井 武<sup>3</sup>, 石黒 齊<sup>3</sup>, 山本 哲哉<sup>2</sup>, 梁 明秀<sup>1</sup>(<sup>1</sup>横浜市大・院医・微生物学, <sup>2</sup>横浜市大・院医・脳神経外科学, <sup>3</sup>地独 神奈川県立産技総研)

1P-0497

## マウス人工多能性幹細胞のがん幹細胞化におけるプロスタグランジンE2の関与

峯松 秀希<sup>1,2</sup>, 杉原 有貴<sup>2</sup>, 大谷 敬亨<sup>3</sup>, 杜 娟<sup>1</sup>, Zahara Zaky Maram<sup>3</sup>, 妹尾 彬正<sup>3</sup>, 岡田 宣宏<sup>3</sup>, 妹尾 昌治<sup>1</sup>(<sup>1</sup>岡大・院自・生命医工学, <sup>2</sup>片山化学工業・生産本部・L事業推進室, <sup>3</sup>岡大・院ヘルスシステム統合科学・ナノバイオシステム)

1P-0498 ~ 1P-0507

## 5-h 高次生命現象・疾患 - がん細胞

ディスカッサー：片山 量平(がん研究会)

1P-0498

## 含硫糖脂質SQAPの生体活性評価

内田 亮斗<sup>1</sup>, 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>, 松尾 一郎<sup>4</sup>, 倉持 幸司<sup>2</sup>, 紙透 伸治<sup>5</sup>, 佐原 弘益<sup>5</sup>, 三浦 雅彦<sup>6</sup>, 菅原 二三男<sup>7</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>群大・院理工・分子科学, <sup>5</sup>麻布大・獣医, <sup>6</sup>医科歯科大・院医歯学)

1P-0499

## 食品成分レスベラトロールによるトリプルネガティブ乳がん細胞に対するBcl-2阻害剤の抗腫瘍効果の増強

坂本 隆子<sup>1</sup>, 谷本 圭司<sup>2</sup>, 江口 英孝<sup>3</sup>, 佐々木 駿太<sup>4</sup>, 坪井 洗樹<sup>1</sup>, 林 慎一<sup>4</sup>, 市原 佐保子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>自治医大・医・環境予防医学, <sup>2</sup>広島大・原医研, <sup>3</sup>順天堂大・院医・難治性疾患診断・治療学, <sup>4</sup>東北大・院医・分子機能解析学)

1P-0500

## 神経芽腫細胞におけるカルシトリオールの抗腫瘍活性

仲本 彩乃<sup>1</sup>, 山崎 大樹<sup>1</sup>, 安部 剣<sup>1</sup>, 長谷部 智紀<sup>1</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・先進工学部・生命科学)

1P-0501

## ヒト前立腺癌LNCaP細胞におけるDHTとビタミンD3によるHOXC遺伝子群の拮抗的な転写制御機構

諏佐 崇生<sup>1</sup>, 小高 尚貴<sup>2</sup>, 飯塚 眞由<sup>1</sup>, 安達(玉盛) 三美<sup>1</sup>, 渡部 多真紀<sup>3</sup>, 渡辺 茂和<sup>2</sup>, 岡崎 具樹<sup>1</sup>(<sup>1</sup>帝京大・医・生化学, <sup>2</sup>帝京大・薬・薬学実習推進研究センター, <sup>3</sup>帝京大・薬・病院薬学研究室)

1P-0502

## がん転移促進遺伝子を標的とした抗腫瘍性分子の探索と作用機序の解析

野々部 修平<sup>1</sup>, 戸田 和弥<sup>1</sup>, 松本 桐子<sup>1</sup>, 川口 耕一郎<sup>1</sup>, 轟 拓磨<sup>1</sup>, 梅澤 公二<sup>2</sup>, 真壁 秀文<sup>1,2</sup>, 藤井 博<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>信大院・総合理工研, <sup>2</sup>先鋭研・バイオ研・生体分子イノベーション, <sup>3</sup>国立長寿研センター)

1P-0503

## 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・院バイオ情報メディア・バイオニクス)

1P-0504

## 多発性骨髄腫細胞におけるエクソソームを介したレナリドミド抵抗性獲得機構の解明

山元 智史<sup>1,2</sup>, 小坂 展慶<sup>1</sup>, 服部 豊<sup>2</sup>, 落谷 孝広<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東医大・医総研・分子細胞治療, <sup>2</sup>慶應大・薬・病態生理学)

1P-0505

## シスプラチン耐性獲得機構におけるミトコンドリアDNA変異の役割

豊田 真世子<sup>1</sup>, 堀部 紗世<sup>1</sup>, 楠見 理紗<sup>1</sup>, 牧野 夢叶<sup>1</sup>, 河内 正二<sup>2</sup>, 佐々木 直人<sup>1</sup>, 石川 香<sup>3</sup>, 中田 和人<sup>3</sup>, 力武 良行<sup>1</sup>(<sup>1</sup>神戸薬大・医療薬学, <sup>2</sup>神戸薬大・薬学臨床教育・研究センター, <sup>3</sup>筑波大・生命環境)

1P-0506

## グリオブラストーマの放射線治療抵抗性におけるRab27bの関与

西岡 蒼一郎<sup>1,2</sup>, 呉 秉修<sup>2</sup>, 小野寺 康仁<sup>2,3</sup>, 清水 伸一<sup>2,3</sup>, 白土 博樹<sup>2,3</sup>, 南 達哉<sup>2,3</sup>(<sup>1</sup>北大・医理工, <sup>2</sup>GL-CoRE, <sup>3</sup>北大・医)

1P-0507

## エストロゲン受容体陽性乳癌において、薬剤耐性化がDNA修復機構に及ぼす影響

鈴木 友菜, 徳田 恵美, 丹羽 俊文, 林 慎一(東北大・院医・分子機能解析学)

## 5-j 高次生命現象・疾患・がん治療

ディスカッサー：田沼 延公(宮城県立がんセンター)

## 1P-0508 (1AW-07-9)

**Dynamic changes of metabolic abnormalities in adult T-cell leukemia/lymphoma and induction of specific leukemic cell death using photodynamic therapy**Takashi Oka<sup>1,2</sup>, Hajime Mizuno<sup>3</sup>, Masumi Sakata<sup>2</sup>, Hirofumi Fujita<sup>4</sup>, Ken-ichi Matsuoka<sup>1</sup>, Tadashi Yoshino<sup>2</sup>, Yoshihisa Yamano<sup>5</sup>, Kozo Utsumi<sup>4</sup>, Tsutomu Masujima<sup>3</sup>, Yoshinobu Maeda<sup>1</sup>, Atae Utsunomiya<sup>6</sup>(<sup>1</sup> Dept. of Hematol. Oncol. & Respiratory Med., Grad. Sch. of Med. Den. & Pharm. Sci., Okayama Univ., <sup>2</sup>Dept. of Pathol. & Oncol., Grad. Sch. of Med. Den. & Pharm. Sci., Okayama Univ., <sup>3</sup>Lab. for Single Cell Mass Spectrometry, RIKEN Quantitative Biology Center (QBiC), <sup>4</sup>Dept. of Cytol. & Histol., Grad. Sch. of Med. Den. & Pharm. Sci., Okayama Univ., <sup>5</sup>Dept. of Rare Dis. Res., Inst. of Med. Sci., St. Marianna Univ. Sch. of Med., <sup>6</sup>Dept. of Hematol., Imamura General Hospital)

## 1P-0509

**新規PDK4阻害剤クリプトタンシノンの膵臓癌に対する抗腫瘍作用**日部 幸博<sup>1</sup>, 寺戸 勲雄<sup>2</sup>, 金 哲将<sup>3</sup>, 向所 賢一<sup>4</sup>, 中野 洋文<sup>5</sup>, 井上 寛一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>滋賀医大・医・微生物感染症, <sup>2</sup>滋賀医大・医・再生修復医学, <sup>3</sup>公立甲賀病院・泌尿器科, <sup>4</sup>滋賀医大・医・分子診断病理学, <sup>5</sup>理論創薬研究所)

## 1P-0510

**パチカノールCによるスフィンゴ脂質代謝産物レベルの調節が白血病細胞および癌細胞のアポトーシスの一因となる**井上 千聖<sup>1</sup>, 祖父江 沙矢加<sup>1</sup>, 水谷 直貴<sup>1</sup>, 川本 善之<sup>1</sup>, 西沢 祐治<sup>1</sup>, 市原 正智<sup>1</sup>, 竹内 俊幸<sup>2</sup>, 早川 文彦<sup>3</sup>, 鈴木 元<sup>2</sup>, 伊藤 哲郎<sup>4</sup>, 野澤 義則<sup>5</sup>, 村手 隆<sup>1</sup>(<sup>1</sup>中部大・生命健康・生命医科, <sup>2</sup>藤田医大・医・分子腫瘍学, <sup>3</sup>名古屋大・院医・血液腫瘍内科学, <sup>4</sup>岐阜薬大, <sup>5</sup>東海学院大・管理栄養)

## 1P-0511 (1PW-17-2)

**xCT阻害剤抵抗性を示す癌細胞に対してxCT阻害剤と合成致死を誘導する薬剤の同定**

永野 修, 大槻 雄士, 佐谷 秀行(慶應大・医・先端研・遺伝子制御)

## 1P-0512

**急性リンパ芽球性白血病細胞を特異的に死滅させる化合物の標的分子探索**中田 千尋<sup>1,2</sup>, 八木 拓哉<sup>1,2</sup>, 鉢呂 佳史<sup>3</sup>, 吉田 千紘<sup>3</sup>, 東 智也<sup>3</sup>, 武智 あづさ<sup>1,5</sup>, 西藤 泰昌<sup>4</sup>, 牧 昌次郎<sup>3</sup>, 原 孝彦<sup>1,2,5</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>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-0513

**マウス皮下に移植した悪性黒色腫の増殖は終末糖化産物(AGE)及びその受容体(RAGE)のDNAアプターマーにより抑制しうる**松井 孝憲<sup>1</sup>, 中村 信孝<sup>1</sup>, 外川内 亜美<sup>1</sup>, 東元 祐一郎<sup>2</sup>, 山岸 昌一<sup>3</sup>(<sup>1</sup>久留米大・医・糖尿合併, <sup>2</sup>久留米大・医・化学, <sup>3</sup>昭和大学・医・糖尿病)

## 1P-0514

**がん細胞内にポリ(ADP-リボース)の集積を誘導する新規化合物MO2455による細胞死誘導機序の解析**佐々木 由香<sup>1,2</sup>, 小野寺 貴恵<sup>1,2</sup>, 松野 研司<sup>3</sup>, 高村 岳樹<sup>4</sup>, 井上 謙吾<sup>5</sup>, 下山 達<sup>6</sup>, 小泉 史明<sup>1,6</sup>, 益谷 美都子<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>長崎大学・院・医歯薬・フロンティア生命, <sup>2</sup>国立がん研究センター研究部・細胞情報学・連携研究室, <sup>3</sup>工学院大・先進工学部, <sup>4</sup>神奈川工科大学・工学部, <sup>5</sup>ふじのくに医療城下町推進機構ファルマバレーセンター, <sup>6</sup>都立駒込病院・臨床研究支援室)

## 1P-0515

**AICARIによるHTLV-1感染細胞株のアポトーシス性細胞死誘導機序についての検討**山崎 七恵<sup>1</sup>, 相川 晃慶<sup>1</sup>, 小迫 知弘<sup>1</sup>, 大杉 剛生<sup>2</sup>, 本田 伸一郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>福岡大学薬学部, <sup>2</sup>酪農学園大学獣医学群)

## 1P-0516

**Laminin-derived peptide FFF-YIGSR self-assembled to inhibit glioma cell migration and invasion**

Dingze Mang, Hong Huat Hoh, Guanying Li, Sonu Roy, Xia Wu, Xunwu Hu, Ye Zhang (Bioinspired Soft Matter Unit, OIST)

## 5-j 高次生命現象・疾患・がん治療

ディスカッサー：菊繁 吉謙(九州大学)

## 1P-0517

**Application of CRISPR-Cas13 machinery in disease treatment**Mr. Saifullah<sup>1</sup>, Matomo Sakari<sup>1</sup>, Toshifumi Tsukahara<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Area of Bioscience and Biotechnology, School of Materials Science, Japan Advanced Institute of Science and Technology (JAIST), <sup>2</sup>Division of Transdisciplinary Science, Japan Advanced Institute of Science and Technology (JAIST))

## 1P-0518

**CRISPR/Cas9を用いたHTLV-1関連疾患の根治療法に向けたウイルスの不活性化**

伊藤 杏奈, 久保田 美咲, 山崎 大樹, 黒崎 直子(千葉工大・院工・生命環境科学)

## 1P-0519 (4W-17-8)

**エクソソーム改変技術を用いた新規DDSの開発**吉岡 祐亮<sup>1</sup>, 曾宮 正晴<sup>2</sup>, 木暮 暁子<sup>1</sup>, 落谷 孝広<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京医大・医総研・分子細胞治療, <sup>2</sup>大阪大・産研)

## 1P-0520

**非典型的細胞死パータナトスの誘導剤を用いた新規癌治療戦略の構築**

野口 拓也, 山田 真佑花, 平田 祐介, 松沢 厚(東北大・院薬・衛生化学)

## 1P-0521

**分子標的薬ゲフィチニブによる新規がん細胞浸潤抑制機構**

関口 雄斗, 平田 祐介, 野口 拓也, 松沢 厚(東北大・院薬・衛生化学)

## 1P-0522

**ペプチド付加型ゲノムモジュレーター の構築と組み換え蛋白質による免疫チェックポイント遺伝子発現抑制**  
寺竹 洋一<sup>1</sup>, 高品 智記<sup>1</sup>, 飯島 健太<sup>3</sup>, 佐久間 哲史<sup>2</sup>, 山本 卓<sup>2</sup>, 石坂 幸人<sup>1</sup>(<sup>1</sup>国際医研セ・難治性疾患研究部, <sup>2</sup>広島大・統合生命科学・分子遺伝, <sup>3</sup>名古屋大・医・腫瘍生物)

## 1P-0523

**小細胞肺がん特異的に異常発現するSerine/Arginine Repetitive Matrix 4(SRRM4)を標的としたアンチセンス核酸のin vivo評価**辻 一希<sup>1</sup>, 下條 正仁<sup>1</sup>, 笠原 勇矢<sup>1,2</sup>, 小比賀 聡<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>阪大・院薬・創成薬学, <sup>2</sup>医薬基盤健康研)

## 1P-0524 (1AW-19-6)

**Identification of Specific Inhibitors for Oncogenic Protein Phosphatase PPM1D Using Ion-responsive DNA Aptamer (IRDAptamer) Library**

Yoshiro Chuman, Miyuu Watari, Masataka Mizukami, Kazuhiro Furukawa, Atsushi Kaneko(Dept.of Chem., Faculty. of Sci., Niigata Univ.)

## 1P-0525

**紫外線誘発性皮膚癌マウスモデルにおいて水素は慢性炎症を軽減し発症を遅延させる**新地 涼馬<sup>1</sup>, 堀 文子<sup>2</sup>, 祖父江 沙矢加<sup>1</sup>, 井上 千聖<sup>1</sup>, 市原 正智<sup>1</sup>(<sup>1</sup>中部大学・生命健康・生命医科, <sup>2</sup>中部大学・生命健康・作業療法)

## 1P-0526

**骨髄線維症の治療標的としてのカルシウムカルモジュリン依存性タンパク質キナーゼ2G**

佐々木 謙, 宮内 将, 籠谷 勇紀, 田岡 和城, 正本 庸介, 山崎 翔, 荒井 俊也, 黒川 峰夫(東大病院 血液腫瘍内科)

1P-0527 ~ 1P-0536

5-k 高次生命現象・疾患 - 代謝

ディスカッサー：尾池 雄一(熊本大学)

1P-0527

**KLF14欠損マウスにおける腹部脂肪分布・脂質代謝の変化**

田山 千春<sup>1</sup>, 高梨 理絵子<sup>2</sup>, 齋藤 公亮<sup>3</sup>, 富川 順子<sup>1</sup>, 進導 美幸<sup>5</sup>, 大喜多 肇<sup>5</sup>, 津村 秀樹<sup>4</sup>, 高田 修治<sup>6</sup>, 松本 健治<sup>7</sup>, 秦 健一郎<sup>1</sup>, 岡村 匡史<sup>2</sup>, 中林 一彦<sup>1</sup>(<sup>1</sup>成育医療研究七研・周産期病態, <sup>2</sup>国際医療研究七研・感染症制御, <sup>3</sup>医薬食品衛生研・医薬安全科学, <sup>4</sup>成育医療研究七研・実験動物, <sup>5</sup>慶應大医・病理学, <sup>6</sup>成育医療研究七研・シス発生再生医, <sup>7</sup>成育医療研究七研・免疫アレル感染)

1P-0528

**脂肪細胞のナルディライジンは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>1,2</sup>, 西 清人<sup>3</sup>, 大野 美紀子<sup>1,2</sup>, 西 英一郎<sup>2</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-0529

**Tribbles Homolog1(TRIB1)の膵臓β細胞における役割の解明**

横田 万葉, 吉田 健, 渡邊 和寿, 松本 歩, 岩本 禎彦(自治医大・人類遺伝)

1P-0530

**肝細胞に発現するペプチダーゼによる熱放散を介した食事誘導性熱産生制御機構**

岩崎 広高<sup>1</sup>, 西 清人<sup>1</sup>, 松田 真太郎<sup>1</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>ワシントン大学・麻酔)

1P-0531

**Activin B - Fstl3による代謝制御機構とその破綻による代謝異常**

小林 直樹<sup>1</sup>, 岡崎 由希子<sup>2</sup>, 門脇 孝<sup>2,3</sup>, 植木 浩二郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>国立国際医療研究センター研究所 分子糖尿病医学研究部, <sup>2</sup>東大・医・糖尿病代謝内科, <sup>3</sup>帝京大・医・病態栄養学)

1P-0532

**揮発性麻酔薬イソフルランによるインスリン抵抗性惹起メカニズム**

二瓶 渉<sup>1</sup>, 新井 健太<sup>2</sup>, 小野 純一郎<sup>3,4</sup>, 樺山 一哉<sup>1</sup>, 深瀬 浩一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>阪大・院理, <sup>2</sup>ジョンスホプキンス大, <sup>3</sup>KKR 高松病院, <sup>4</sup>香川大学医学部 麻酔学講座)

1P-0533 (1PW-03-4)

**1型糖尿病モデル膵島におけるグルコース依存性インスリン分泌活性の抑制**

戸谷 慶司, 小島 伸彦(横浜市大・院生命ナノ・生命環境)

1P-0534

**血中アミノ酸プロファイルが膵臓への脂肪蓄積量を決定する**

増田 正人<sup>1</sup>, 西 宏起<sup>1</sup>, 山中 大介<sup>2</sup>, 伯野 史彦<sup>1</sup>, 高橋 伸一郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・院農・応動, <sup>2</sup>東大・院農・獣医)

1P-0535

**フルクトース由来終末糖化産物のアプタマーによる阻害はフルクトースが引き起こす内皮細胞障害を抑制しうる**  
外川内 亜美<sup>1</sup>, 松井 孝憲<sup>1</sup>, 東元 祐一郎<sup>2</sup>, 山岸 昌一<sup>3</sup>(<sup>1</sup>久留米大・医・糖尿病合併症, <sup>2</sup>久留米大・医・化, <sup>3</sup>昭和大・医・糖尿病代謝内分泌)

1P-0536

**糖尿病由来好中球の炎症制御に関与するcircular RNAの同定**

梅原 敬弘<sup>1</sup>, 森 亮一<sup>2</sup>, 村瀬 壯彦<sup>1</sup>, 安倍 優樹<sup>1</sup>, 新宮 啓太<sup>1</sup>, 池松 和哉<sup>1</sup>(<sup>1</sup>長大院・法医, <sup>2</sup>長大院・病理)

1P-0537 ~ 1P-0545

5-k 高次生命現象・疾患 - 代謝

ディスカッサー：高橋 智聡(金沢大学)

1P-0537 (1AW-14-5)

**肝細胞におけるLamtor1遺伝子の役割と脂質代謝への影響**

池口 弘太郎<sup>1</sup>, 木村 哲也<sup>2</sup>, 岡田 雅人<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>大阪大学微生物病研究所 発癌制御研究分野, <sup>2</sup>大阪大学免疫学フロンティア研究センター 発癌制御分野)

1P-0538

**過剰Selenoprotein PのC2C12筋管細胞におけるインスリン抵抗性増加メカニズムの解明**坂口 理沙子<sup>1</sup>, 三田 雄一郎<sup>1</sup>, 曾谷 奏<sup>1</sup>, 斎藤 芳郎<sup>2</sup>, 野口 範子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>同志社大・院生命医科・システム生命科学, <sup>2</sup>東北大・院薬・代謝制御薬学)

1P-0539

**PKCによる膵β細胞インスリン分泌増強経路におけるPKAの関与**

小山 湧也, 島田 拓実, 森川 卓登, 向 英里(立命館大・院生命科学・生命医科学)

1P-0540

**乳酸代謝を担う新規転写制御メカニズム**

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-0541 (IAW-14-4)

**メタボリックシンドロームに伴う心筋細胞におけるPPARα/NF-κBヘテロ二量体形成はIL-6を誘導し心筋拡張障害を促進する**

岡 新一, 佐渡島 純一(ラトガースニュージャージー医科大学)

1P-0542

**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>, 長谷井 竣<sup>1</sup>, 中津 祐介<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>広大・院医・医化学, <sup>2</sup>明治薬科大・薬・薬物治療学)

1P-0543

**Utx欠損は高脂肪食により誘導される肥満を雌マウス特異的に抑制する**太田 一成<sup>1</sup>, 古室 暁義<sup>1</sup>, 天野 恭志<sup>1</sup>, 本多 賢彦<sup>1</sup>, 金井 昭教<sup>2</sup>, Kai Ge<sup>3</sup>, 上田 健<sup>1</sup>, 岡田 斉<sup>1</sup>(<sup>1</sup>近大・医・生化, <sup>2</sup>広大・原医研・がん分子病態, <sup>3</sup>Lab. of Endocrinol. and Receptor Biol., NIDDK, NIH)

1P-0544

**ヒトとゼブラフィッシュに共通する緑茶カテキンの抗肥満トランスクリプトームの解明**中山 寛子<sup>1,3</sup>, 臧 黎清<sup>1,3</sup>, 島田 康人<sup>2,4</sup>, 黒柳 淳哉<sup>1</sup>, 金 英一<sup>6</sup>, 朱 政治<sup>6</sup>, Lekh Raj Juneja<sup>6</sup>, 西村 調弘<sup>1</sup>(<sup>1</sup>三重大・院・地域イノベーション, <sup>2</sup>三重大・院・医系研・統合薬理, <sup>3</sup>三重大・ゼブラフィッシュセ, <sup>4</sup>三重大・先端セ・バイオイノフォ, <sup>5</sup>羽毛サイエンスラボ(一社), <sup>6</sup>ロート製薬(株))

1P-0545

**母体運動による糖尿病予防効果の次世代伝播機構**

楠山 讓二, Ana Wagner, Hirshman Michael, Laurie J Goodyear (ハーバード大・ジョスリン糖尿病センター)

1P-0546 ~ 1P-0554

**5-k 高次生命現象・疾患・代謝**

ディスカッサー：大石 由美子(日本医科大学)

1P-0546

**2型糖尿病の糖毒性に関与するカルバインアインフォームの同定**井口 友博<sup>1</sup>, 村尾 孝児<sup>2</sup>, 亀下 勇<sup>1</sup>, 杉山 康憲<sup>1</sup>(<sup>1</sup>香川大・農・応用生物科学, <sup>2</sup>香川大・医・内分泌代謝内科)

1P-0547

**グアiazレンによる脂肪蓄積抑制機構の解析**

賀佐見 千栄子, 横島 久莉, 彼末 麻衣, 錦田 彩花, 小林 永輝, 後藤 奏, 井上 英樹(神奈川工科大・応用バイオ)

1P-0548

**膵β細胞特異的にコア1構造由来のムチン型糖鎖を欠損したマウスはグルコース応答性のインスリン分泌が低下する**鈴木 陸<sup>1,2</sup>, 布施谷 清香<sup>1,3</sup>, 中村 勇輝<sup>1</sup>, 萩原 梢<sup>1</sup>, 佐藤 隆<sup>4</sup>, 成松 久<sup>1</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・生命システム医学, <sup>4</sup>産総研・創薬基盤・糖鎖技術)

1P-0549

**血球細胞のミトコンドリアDNAにフルクトースの過剰摂取が及ぼす影響**

大森 早織, 神内 伸也, 岩田 直洋, 日比野 康英(城西大・薬)

## 1P-0550

## 5-アミノレブリン酸(ALA)生合成不全マウスにおける非肥満型糖尿病モデルの検討と免疫異常の解析

齋藤 真一<sup>1</sup>, 武田 裕司<sup>1</sup>, Koen Van Wijk<sup>2</sup>, 木村 朋寛<sup>2</sup>, 岡野 聡<sup>2</sup>, 中島 修<sup>2</sup>, 浅尾 裕信<sup>1</sup>(<sup>1</sup>山形大・医・免疫, <sup>2</sup>山形大・医・遺伝子実験センター)

## 1P-0551

## 腸内環境および薬物代謝にフルクトースの習慣的摂取が及ぼす影響

深谷 睦, 大森 早織, 神内 伸也, 岩田 直洋, 古屋 牧子, 日比野 康英(城西大・薬)

## 1P-0552

## エネルギー代謝におけるUrolithin A標的因子UBPの役割について

松本 健<sup>1,2</sup>, 林田 尚輝<sup>1</sup>, 矢島 大聖<sup>1</sup>, 川又 佑美<sup>3</sup>, 久保 純<sup>1</sup>, 田中 敦<sup>1</sup>, 小椋 利彦<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東北大学・加齢医学研究所, <sup>2</sup>東北大学・スマート・エイジング学際重点研究センター, <sup>3</sup>東北大学・生命科学研究所, <sup>4</sup>山形大学・医学部)

## 1P-0553

## Transcriptome Analysis in Diabetic Pancreatic islets

Munkhtuya Tumurkhuu, Wataru Nishimura (Department of Molecular Biology, International University of Health and Welfare School of Medicine)

## 1P-0554

## Lin28a prevents diabetes and protects from streptozotocin-induced beta-cell destruction in mice

Daehwan Kim<sup>1</sup>, Myoung Ok Kim<sup>2</sup>, Zae Young Ryoo<sup>1</sup>(<sup>1</sup>School of Life Science, BK21 Plus KNU Creative Bioresearch Group, Kyungpook National University, <sup>2</sup>School of Animal Science Biotechnology, Kyungpook National University)

1P-0555 ~ 1P-0560

## 5-1 高次生命現象・疾患・遺伝性疾患

ディスカッサー：西川 恵三(大阪大学)

## 1P-0555

家族性痙攣性対麻痺のモデルである*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 裕見<sup>3</sup>, 小坂 健悟<sup>1</sup>, 下條 智史<sup>1</sup>, 永野 明宏<sup>1</sup>, 藤岡 竜太<sup>1</sup>, 森山 耕成<sup>5</sup>, 鷗木 元香<sup>3</sup>, 高橋 政友<sup>6</sup>, 中尾 素直<sup>9</sup>, 和泉 自泰<sup>9</sup>, 馬場 健史<sup>9</sup>, 佐々木 裕之<sup>3</sup>, 柴田 弘紀<sup>1</sup>(<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>愛媛大学大学院医学系研究科老年・神経・総合診療内科学, <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>別府大学短期大学部食物栄養科, <sup>5</sup>中村学園大学栄養科学研究科, <sup>6</sup>九州大学生体防御医学研究所メタボロミクス分野)

## 1P-0556

## 多発性嚢胞腎症モデル動物PCKラットの腎臓におけるトリプトファン代謝産物の解析

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>, 山口 央輝<sup>3</sup>, 高橋 和男<sup>4</sup>, 村上 怜子<sup>2</sup>, 藤垣 英嗣<sup>5</sup>, 山本 康子<sup>5</sup>, 前田 康博<sup>2</sup>, 齋藤 邦明<sup>2</sup>, 湯澤 由紀夫<sup>2</sup>, 長尾 静子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>藤田医科大・疾患モデル, <sup>2</sup>藤田医科大・共利研, <sup>3</sup>藤田医科大・総医研・医高分子, <sup>4</sup>藤田医科大・医・解剖II, <sup>5</sup>藤田医科大・医療・病態制御, <sup>6</sup>藤田医科大・医・腎臓内科)

## 1P-0557

## カテプシンA欠損症モデルマウスの表現型と病理解析

五百磐 俊樹<sup>1</sup>, 麻植 真結子<sup>1</sup>, 堀井 雄登<sup>1</sup>, 安藤 春菜<sup>1</sup>, 竹内 美絵<sup>2</sup>, 仲村 和佳<sup>2</sup>, 伊藤 孝司<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>徳島大医歯薬学研究所創薬生命研, <sup>2</sup>徳島大薬創薬生命研)

## 1P-0558

## アルポート症候群患者由来の変異を導入したCol4a5 R471Xマウスの性状解析とイルベサルタンの治療効果

階上 健太郎, 松本 光晴, 金子 まなみ, 竹山 道康(Axcelead Drug Discovery Partners株式会社・統合生物)

## 1P-0559

*Cbx2*<sup>cterm/cterm</sup> マウスが出生後に示す多様な表現型

福井 由宇子<sup>1</sup>, 務台 英樹<sup>2</sup>, 深見 真紀<sup>1</sup>(<sup>1</sup>国立成育医療センター, <sup>2</sup>国立病院機構東京医療センター)

## 1P-0560

## HIF-2αによるフォン・ヒッペル・リンドウ病抑制因子B-mybの安定化

奥村 文彦<sup>1,2</sup>, 奥村 晶子<sup>1,2</sup>, 中務 邦雄<sup>3</sup>, 嘉村 巧<sup>1</sup>(<sup>1</sup>名大・院理・生命, <sup>2</sup>福女大・国際文理・食健康, <sup>3</sup>名古屋市立大・院システム自然)

1P-0561 ~ 1P-0569

**5-m 高次生命現象・疾患・植物**

ディスカッサー：町田 泰則(名古屋大学)

**1P-0561**
**RNAseq解析によるミロシン細胞の分化と機能に関わる因子の探索**

小黒 友輝, 白川 一, 伊藤 寿朗(奈良先端大・バイオ)

**1P-0562**
**ケミカルスクリーニングによる植物の脱春化を誘導する新規化合物の探索**

 山口 凌弥<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>奈良先端大 バイオ, <sup>2</sup>名古屋大 トランスフォーマティブ生命分子研究所)

**1P-0563**
**epiQTL解析による胚乳発達に寄与するインプリント遺伝子の探索および機能解析**

 山田 慧士朗<sup>1</sup>, 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>奈良先端大 バイオ科, <sup>2</sup>東大 農学生命科学)

**1P-0564**
**転写抑制因子SUPERMANによる細胞壁の制御を介した花メリステムからの器官形成機構の解析**

片桐 直哉, 山口 暢俊, 伊藤 寿朗(奈良先端大 バイオ)

**1P-0565**
**シロイヌナズナにおけるジャスモン酸による花弁老化の制御機構の解析**

山本 春香, 上村 祥, 平川 健, 山口 暢俊, 伊藤 寿朗(奈良先端大)

**1P-0566**
**コダカランソウ*Kalanchoe laetivirens*におけるカルスおよび不定芽誘導の最適条件の調査**

 田中 英法<sup>1</sup>, 今井 章裕<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>広島工大院・工学・生命機能工学, <sup>2</sup>広島工大・生命・食品生命科学)

**1P-0567**
**植物tRNA<sup>Lys</sup>UUU・tRNA<sup>Glu</sup>UUC・tRNA<sup>Gln</sup>UUGのwobbleU34修飾欠損と葉の形態形成について。**

 中井 由実<sup>1</sup>, 堀口 吾朗<sup>2</sup>, 岩淵 功誠<sup>3</sup>, 原田 明子<sup>4</sup>, 中井 正人<sup>5</sup>, 西村 いくこ<sup>3</sup>, 矢野 貴人<sup>1</sup>(<sup>1</sup>大阪医大・生化学, <sup>2</sup>立教大学・理学部・生命理学, <sup>3</sup>甲南大学・理工学部, <sup>4</sup>大阪医大・生物学, <sup>5</sup>大阪大学・蛋白質)

**1P-0568**
**トマトの栽培化と花成制御遺伝子の機能変化に関する研究**

後藤 弘爾, 森谷 智恵(岡山県・生科研)

**1P-0569**
**イネの未熟種子におけるFLOCの機能解析**

 野永 葉子<sup>1</sup>, 鈴木 麟太郎<sup>1</sup>, 今村 智弘<sup>1,2</sup>, 草野 博彰<sup>3</sup>, 関根 健太郎<sup>4</sup>, 山下 哲郎<sup>5</sup>, 鳥田 浩章<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京理科大・生物工, <sup>2</sup>石川県立大・生物資源工, <sup>3</sup>京都大・生存圏研, <sup>4</sup>琉球大・農・亜熱帯生物, <sup>5</sup>岩手大・農・応用生物化学)

1P-0570 ~ 1P-0579

**5-n 高次生命現象・疾患・その他**

ディスカッサー：落合 恭子(東北大学)

**1P-0570**
**成熟筋線維におけるNotchシグナルの役割**

 藤巻 慎<sup>1</sup>, 松本 智博<sup>1</sup>, 増田 慎也<sup>2</sup>, 西中村 隆一<sup>3</sup>, 小野 悠介<sup>1</sup>(<sup>1</sup>熊本大学発生医学研究所 筋発生再生分野, <sup>2</sup>長崎大学医歯薬学総合研究科, <sup>3</sup>熊本大学発生医学研究所 腎臓発生分野)

**1P-0571**
**ストレス応答における転写制御因子Dveの機能**

萩野 裕人, 中越 英樹(岡山大・院・自然科学)

**1P-0572**
**概日性転写因子Dbpを介したシマリス冬眠関連HP-25 遺伝子の転写活性化機構**

石野 匠, 塚本 大輔, 伊藤 道彦, 高松 信彦(北里大・院理)

**1P-0573**
**喘息モデルマウスの気道におけるMUC5ACムチンの分泌に及ぼすIV型コラーゲンの影響**

岩下 淳, 渡邊 研, 村田 純 (秋田県立大・生物資源・応用生物)

**1P-0574**
**抗癌剤起因性腸管粘膜炎症におけるアミノ酸トランスポーター LAT発現の意義**

 玉木 竣<sup>1</sup>, 川島 麗<sup>2</sup>, 香渡 優<sup>1</sup>, 川上 文貴<sup>1</sup>, 前川 達則<sup>1</sup>, 栗原 誠<sup>2</sup>, 市川 尊文<sup>1</sup> (<sup>1</sup>北里大院・医療系・生体制御生化学, <sup>2</sup>神奈工大・応用バイオ科学)

**1P-0575**
**LRKK2-Rab経路によるGLUT4膜輸送の調節メカニズム**

 今井 基貴<sup>1</sup>, 川上 文貴<sup>1</sup>, 川島 麗<sup>1</sup>, 前川 達則<sup>1</sup>, 神崎 展<sup>2</sup>, 市川 尊文<sup>1</sup> (<sup>1</sup>北里大学院・医療系研究科・生体制御生化学, <sup>2</sup>東北大学大学院・工学研究科・病態ナノシステム医工学)

**1P-0576**
**潰瘍性大腸炎モデルマウスに対する青黛の作用メカニズム: Aryl hydrocarbon Receptor転写活性の経時的変化**  
 清水 考朗, 森 大地, 柴崎 優人, 高木 知沙, 澤野 俊憲, 中谷 仁, 田中 秀和 (立命館大・院生命・生命医科)

**1P-0577**
**機械的負荷の増加に伴う選筋化における転写コファクター Vgll2の機能解析**

 本多 賢彦<sup>1</sup>, 土持 裕胤<sup>2</sup>, 常陸 圭介<sup>3</sup>, 岡田 斉<sup>1</sup> (<sup>1</sup>近大・医・生化, <sup>2</sup>国循セ・研・心臓生理機能, <sup>3</sup>藤田医大・総医研・難病治療)

**1P-0578**
**有機ビスマス化合物によるNRF2活性化機序の解明**

田崎 友嗣, 井内 勝哉, 久富 寿 (成蹊大・理工・細胞分子)

**1P-0579**
**胎盤由来細胞におけるビスフェノールAによるユビキチン/プロテアソーム系(UPS)を介した毒性発現機構の解析**

角田 桜子, 藤木 純平, 中村 暢宏, 内田 めぐみ, 高橋 勇匡, 岩野 英知 (酪農大・獣医・生化学)

1P-0580 ~ 1P-0589

**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)

**1P-0580**
**DNA二重鎖切断を介さない変異ノックイン法**

 兵頭 寿典<sup>1</sup>, Rahman Md Lutfur<sup>1</sup>, 豊田 敦<sup>2</sup>, Karnan Sivasundaram<sup>1</sup>, 太田 明伸<sup>1</sup>, 都築 忍<sup>1</sup>, 細川 好孝<sup>1</sup>, 小西 裕之<sup>1</sup> (<sup>1</sup>愛知医大・医・生化, <sup>2</sup>遺伝研 ゲノム・進化 / 先端ゲノミクス推進センター)

**1P-0581**
**A simple microscopic method to evaluate in vivo functionality of guide RNAs by imaging Rad52**

Satoshi Okada, Shitomi Nakagawa, Takashi Ito (Dept. of Biochem., Grad. Sch. of Med. Sci., Kyushu Univ.)

**1P-0582**
**Cas12aタンパク発現制御によるCRISPR-Cas12aシステム搭載アデノウイルスベクター作製技術の開発**

 塚本 智仁<sup>1</sup>, 酒井 英子<sup>1</sup>, 西前 文敬<sup>1</sup>, 櫻井 文教<sup>1</sup>, 水口 裕之<sup>1,2,3</sup> (<sup>1</sup>阪大・院薬, <sup>2</sup>医薬健康研, <sup>3</sup>阪大・MEIセ)

**1P-0583**
**新しい遺伝子転写制御機構: CRISPR/Transposon gene integration (CRITGI)**

増本 博司 (長崎大・医学部・共同利用)

**1P-0584**
**ORNI-PCRの開発および塩基配列差異検出への応用**

藤田 敏次, 藤井 穂高 (弘前大学・院医・ゲノム生化学)

**1P-0585**
**出芽酵母ミトコンドリアゲノム編集技術の開発**

天井 貴光, 辻 知佳, 黒田 浩一, 植田 充美 (京大院・農・応用生命)

1P-0586

NEPA21、ELEPO21及びNEPA Poratorを用いた電気パルス法による動物細胞、大腸菌及び酵母への遺伝子導入

山上 義巳<sup>1</sup>, 圓 敦貴<sup>1</sup>, 早川 清<sup>2</sup>, 早川 靖彦<sup>2,3</sup>, 三木 健輔<sup>1,3</sup>, 鮎澤 大<sup>1,3</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-0587

高次構造を有する16sRNA検出に向けた新規光架橋型FISH法

渡辺 ななみ, 橋本 実沙季, 中村 重孝, 藤本 健造(北陸先端大 先端科学技術研究科)

1P-0588

微小液滴内におけるローリングサークル型DNA増幅とRNA転写反応の共役反応系の構築

小山 孝紀, 白井 孝, 井川 善也, 松村 茂祥(富山大・院理工・化学)

1P-0589

人工マイクロRNAを発現できる細胞質RNAウイルスベクターの開発

佐野 将之, 中須 麻子, 大高 真奈美, 中西 真人(産総研・創薬基盤研究部門)

1P-0590 ~ 1P-0599

## 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-0590

Single AAV-mediated mutation replacement genome editing and functional restoration of the retina in mice

Koji Nishiguchi, Kosuke Fujita, Toru Nakazawa (Grad. Sch. of Med. Ophthalmol., Tohoku Univ.)

1P-0591

新規ゲノム編集技術CRISPR-Cas3による低免疫拒絶iPSC治療および筋ジストロフィー遺伝子治療への応用可能性

奥野 雄也<sup>1</sup>, 北 悠人<sup>1</sup>, Gee Peter<sup>1</sup>, 笹川 典子<sup>1</sup>, 徐 淮耕<sup>1</sup>, 森坂 広行<sup>3</sup>, 吉見 一人<sup>2</sup>, 竹田 潤二<sup>3</sup>, 真下 知士<sup>2</sup>, 堀田 秋津<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京都大学・iPS細胞研究所, <sup>2</sup>大阪大学・医学部付属動物実験施設, <sup>3</sup>大阪大学・微研)

1P-0592

In vitro Cre!コンビネーション法によるfloxマウスの迅速な選抜

小林 良祐, 堀居 拓郎, 川田 結花, 末友 恵理子, 木村 美香, 森田 純代, 畑田 出穂(群大・生調研・ゲノム)

1P-0593

植物におけるall-in-oneベクターを利用したCRISPR/Cas9-mediated gene targetingによる精密ゲノム編集

横井 彩子<sup>1,2</sup>, 三上 雅史<sup>3</sup>, 土岐 精一<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>生物機能部門・農研機構, <sup>2</sup>JST・さきがけ, <sup>3</sup>横浜市大・木原生研)

1P-0594

遺伝子組換え技術による高フィブロイン産生カイコの作出

山野 真菜, 小谷 英治, 高木 圭子, 森 肇(京工繊大院・応用生物)

1P-0595

ゼブラフィッシュにおけるGal4-UASシステムを利用した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・発生遺伝学, <sup>2</sup>総研大・生命科学・遺伝学)

1P-0596

ゼブラフィッシュにおけるCRISPR-Cas9とlong ssDNAドナーを用いた効率的なノックイン

國信 友希, Ranawakage Deshani, 蒲池 雄介(高知工科大学 環境理工)

1P-0597

crRNA-tracrRNA-Cas9複合体を用いたゼブラフィッシュのゲノム編集に最適なcrRNAの設計

岡田 啓汰, 高田 拓也, 青木 侖奈枝, 田部 輝祐, 今井 捷智, 國信 友希, Deshani C. Ranawakage, 蒲池 雄介(高知工科大 環境理工)

1P-0598

赤潮原因藻ヘテロシグマのバイオテクノロジー的利用をめざした遺伝子導入法の検討

佐藤 あやの<sup>1</sup>, 楠本 恭平<sup>1</sup>, 植木 尚子<sup>2</sup>(<sup>1</sup>岡山大学大学院ヘルスシステム統合科学研究科, <sup>2</sup>岡山大学植物資源科学研究所)

1P-0599

フレキシザイムの基質となる最小RNAの探索

藤野 公茂<sup>1</sup>, 近藤 太志<sup>1</sup>, 菅 裕明<sup>2</sup>, 村上 裕<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>名大・院工・生命分子, <sup>2</sup>東大・院理・化学, <sup>3</sup>名大・未来・ナノ)

1P-0600 ~ 1P-0608

6-b 方法論・技術・タンパク質工学

ディスカッサー：赤沼 哲史(早稲田大学)

1P-0600

ヒトゲノム由来天然変性ペプチドが示すタンパク質凍結保護活性のメカニズム

合田(天野) 名都子, 松尾 直紀, 天野 剛志, 廣明 秀一(名古屋大・院創業)

1P-0601

生物活性化合物-完全長タンパク質間の特異的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-0602

Activation induced deaminase (AID)のconditional knock-outによる 抗体遺伝子再編成制御技術の開発

松井 晋<sup>1</sup>, 瀬尾 秀宗<sup>1</sup>, 村山 晃歩<sup>1</sup>, 黒澤 恒平<sup>1</sup>, 阿部 拓也<sup>2</sup>, 廣田 耕志<sup>2</sup>, 太田 邦史<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大院・総合文化・生命環境, <sup>2</sup>首都大学東京・理・院(化学))

1P-0603

PUREfrefxRDによるCTLA-4結合環状ペプチドの試験管内選択と親和性向上および環状ペプチドの低分子化合物への変換

古城 周久<sup>1</sup>, 對比地 久美子<sup>1</sup>, 加藤 静恵<sup>1</sup>, 中村 美紀子<sup>1</sup>, 村上 智史<sup>1</sup>, 高島 一<sup>2</sup>, 河西 政次<sup>2</sup>, 毛利 睦<sup>2</sup>, 吉森 篤史<sup>3</sup>(<sup>1</sup>ジーンフロンティア(株), <sup>2</sup>(株) PRISM BioLab, <sup>3</sup>理論創薬研究所)

1P-0604

マイクロ流体デバイスを用いたイソクエン酸デヒドロゲナーゼの定向進化

後藤 遙菜, 金井 佑貴, 藤原 慶, 栄長 泰明, 三木 則尚, 土居 信英(慶大・院理工)

1P-0605

外来塩基配列による翻訳促進効果を利用した大腸菌タンパク質発現系の改良

近藤 興<sup>1</sup>, 祐村 恵彦<sup>2</sup>(<sup>1</sup>東大・院総・広域科学, <sup>2</sup>山口大・院創・理学系)

1P-0606

再構成型無細胞タンパク質合成系(PUREfrefx®)を用いたタンパク質合成における鋳型DNAの5'UTRの影響

金森 崇, 布施(村上) 朋重, 松本 令奈(ジーンフロンティア(株))

1P-0607

低い温度でのタンパク質発現に適した無細胞合成系の構築

樋口 佳恵<sup>1</sup>, 矢吹 孝<sup>2</sup>, 木川 隆則<sup>1</sup>(<sup>1</sup>理研・BDR, <sup>2</sup>太陽日酸株式会社)

1P-0608

ヒトノロウイルス様粒子のカイコにおける効率的生産と新規経口ワクチン開発のための粒子表面へのタンパク質ディスプレイの試み

増田 亮津<sup>1</sup>, 李 在萬<sup>2</sup>, 南畑 孝介<sup>3</sup>, 神谷 典徳<sup>3,4</sup>, 藤田 龍介<sup>5</sup>, 門 宏明<sup>1</sup>, 日下部 宜宏<sup>1</sup>(<sup>1</sup>九大・農・昆虫ゲノム, <sup>2</sup>九大・農・昆虫産業創生学, <sup>3</sup>九州大学工学府応用化学専攻, <sup>4</sup>九州大学未来化学創造センターバイオテクノロジー部門, <sup>5</sup>九大・農・衛生昆虫学)

1P-0609 ~ 1P-0618

6-c 方法論・技術・細胞工学・発生工学

ディスカッサー：荒木 喜美(熊本大学)

1P-0609

ヒト/マウス人工染色体技術応用(8)：顔面肩甲上腕型筋ジストロフィー1型ヒト化モデルマウスの作製

平塚 正治<sup>1,5</sup>, 阿部 智志<sup>2</sup>, 森田 茜衣<sup>3</sup>, 大西 利奈<sup>3</sup>, Valeria Runfola<sup>4</sup>, Davide Gabellini<sup>4</sup>, 押村 光雄<sup>2</sup>, 香月 康宏<sup>1,3,5</sup>(<sup>1</sup>鳥大・医・生命科学, <sup>2</sup>(株)Trans Chromosomics, <sup>3</sup>鳥大・院医・遺伝子機能工学, <sup>4</sup>Div. of Regene. Med., San Raffaele Scientific Inst., <sup>5</sup>鳥大・染色体工学セ)

1P-0610

ヒト/マウス人工染色体技術応用(9):新規ダウン症候群モデルマウスの作製

山川 三穂<sup>1</sup>, Feng Gao<sup>2</sup>, 平松 敬<sup>3</sup>, 富田 幸子<sup>4</sup>, 阿部 智志<sup>1</sup>, 香月 加奈子<sup>1</sup>, 梶谷 尚世<sup>1</sup>, 宇野 愛海<sup>1,3</sup>, 高原 昇子<sup>1</sup>, 滝口 正人<sup>3</sup>, 長谷川 敦史<sup>5,6</sup>, 清水 律子<sup>5</sup>, 松倉 智子<sup>7</sup>, 野田 尚宏<sup>7</sup>, 越後貫 成美<sup>8</sup>, 小倉 淳郎<sup>9</sup>, 押村 光雄<sup>1</sup>, Roger H. Reeves<sup>2</sup>, 香月 康宏<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>鳥大・染色体工学セ,<sup>2</sup>ジョンズ・ホプキンス大,<sup>3</sup>鳥大・院医・遺伝子機能工学,<sup>4</sup>ヤマザキ動物看護大,<sup>5</sup>東北大・院医・分子血液学,<sup>6</sup>東北大・加齢研,<sup>7</sup>産総研,<sup>8</sup>理研・バイオ・遺伝工学)

1P-0611

ヒト/マウス人工染色体技術応用(10):新規ダウン症候群モデルラットの作製

越間 萌花<sup>1</sup>, 山川 三穂<sup>2</sup>, 梶谷 尚世<sup>2</sup>, 香月 加奈子<sup>2</sup>, 岡 愛美<sup>3</sup>, 高山 悠<sup>4</sup>, 押村 光雄<sup>1</sup>, 平林 真澄<sup>5</sup>, 香月 康宏<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>鳥大・院医・遺伝子機能工学,<sup>2</sup>鳥大・染色体工学セ,<sup>3</sup>鳥大・医・生命科学,<sup>4</sup>(株)Trans Chromosomics,<sup>5</sup>生理学研究所行動・代謝分子解析センター)

1P-0612

ヒト/マウス人工染色体技術応用(11):完全ヒト抗体産生マウスの免疫応答に関する解析

里深 博幸<sup>1</sup>, 森脇 崇史<sup>1</sup>, 田中 博志<sup>2</sup>, 阿部 智志<sup>2</sup>, 山崎 匡太郎<sup>3</sup>, 富塚 一磨<sup>4</sup>, 押村 光雄<sup>2</sup>, 香月 康宏<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>鳥取大・染色体工学,<sup>2</sup>(株)Trans Chromosomics,<sup>3</sup>鳥取大・大学院医学系研究科・機能再生,<sup>4</sup>東葉大・生命・生物工学)

1P-0613

ヒト/マウス人工染色体技術応用(12):EpCAMをモデル抗原とした完全ヒト抗体産生マウスの免疫と完全ヒトモノクローナル抗体の作製

山崎 匡太郎<sup>1</sup>, 里深 博幸<sup>2</sup>, 阿部 智志<sup>3</sup>, 森脇 崇史<sup>1</sup>, 田中 博志<sup>3</sup>, 押村 光雄<sup>3</sup>, 香月 康宏<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>鳥大・院医・遺伝子機能工学,<sup>2</sup>鳥大・染色体工学セ,<sup>3</sup>(株)Trans Chromosomics)

1P-0614

ヒト/マウス人工染色体技術応用(13):完全ヒトポリクローナル抗体を用いたがん治療薬の開発

飛知和 弦輝<sup>1,2</sup>, 里深 博幸<sup>2</sup>, 押村 光雄<sup>3</sup>, 香月 康宏<sup>2,4</sup>(<sup>1</sup>鳥大・医・生命科学,<sup>2</sup>鳥大・染色体工学セ,<sup>3</sup>(株)Trans Chromosomics,<sup>4</sup>鳥大・院医・遺伝子機能工学)

1P-0615

ヒト/マウス人工染色体技術応用(14):ヒト薬物代謝予測のためのヒト化UGT2およびCYP3Aトランスクロモソミックラットの作製

阿部 智志<sup>1,2</sup>, 小林 カオル<sup>3</sup>, 平林 真澄<sup>4,5</sup>, 梶谷 尚世<sup>1</sup>, 香月 加奈子<sup>1</sup>, 久世 治朗<sup>1,6</sup>, 佐久間 哲史<sup>7</sup>, 金子 武人<sup>8,9</sup>, 真下 知士<sup>9,10</sup>, 藤原 亮一<sup>11</sup>, 埴崎 靖子<sup>12</sup>, 千田 直人<sup>12</sup>, 山本 卓<sup>7</sup>, 押村 光雄<sup>12</sup>, 香月 康宏<sup>1,13</sup>(<sup>1</sup>鳥大・染色体工学セ,<sup>2</sup>(株)Trans Chromosomics,<sup>3</sup>千葉大・院・薬学研究院,<sup>4</sup>生理研,<sup>5</sup>総研大・生命科学,<sup>6</sup>(株)大鵬薬品工業,<sup>7</sup>広大・統合生命科学,<sup>8</sup>岩手大・総合科学・理工学,<sup>9</sup>京大・院医,<sup>10</sup>阪大・院医,<sup>11</sup>北里大・薬学,<sup>12</sup>(株)新日本科学,<sup>13</sup>鳥大・院医・遺伝子機能工学)

1P-0616

CRISPR成分の母体静脈注射によって胎仔心臓でゲノム編集が生じる

中村 伸吾<sup>1</sup>, 安藤 尚子<sup>1</sup>, 渡部 聡<sup>2</sup>, 石原 雅之<sup>1</sup>, 佐藤 正宏<sup>3</sup>(<sup>1</sup>防衛医大・防医研セ・医療工学,<sup>2</sup>農研機構・畜産・育種繁殖・家畜ゲノム,<sup>3</sup>産大・医用ミニブタセ・遺伝子発現)

1P-0617

ロングリード・シーケンサによる遺伝子導入マウスのTransgene挿入様式の解析

鈴木 治, 小浦 美奈子, 内尾 こそえ, 佐々木 光穂(国立研究開発法人 医薬基盤・健康・栄養研究所)

1P-0618

人工転写因子により概日リズムの発生の解明

斉 震<sup>1</sup>, 今西 未来<sup>2</sup>, 玉井 美保<sup>3</sup>, 田川 陽一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京工業大学生命理工学院,<sup>2</sup>京都大学化学研究所,<sup>3</sup>北海道大学大学院歯学研究所)

1P-0619 ~ 1P-0628

6-e 方法論・技術・病因解析・診断

ディスカッサー: 高橋 秀尚(横浜市立大学)

1P-0619 (2PW-07-8)

一細胞解析による心不全の分子病態メカニズムの解明

濱野 桃子<sup>1</sup>, 野村 征太郎<sup>2,3</sup>, 油谷 浩幸<sup>3</sup>, 小室 一成<sup>2</sup>, 山西 芳裕<sup>1</sup>(<sup>1</sup>九工大・院情報・生命情報,<sup>2</sup>東大・院医学・循環器内科,<sup>3</sup>東大・先端研・ゲノム)

1P-0620

新規間質性肺炎マウスモデル(induced-UIP model)を用いた細気管支上皮細胞異形成による肺線維症の発症機構  
金澤 智, 三浦 陽子(名古屋大、院医・細胞分子生物)

1P-0621

間質性肺炎マウスモデル(iUIP マウス)由来の線維芽細胞はPDGFR $\alpha$ を高発現し病態発症に関わる  
武仲 敏子, 三浦 陽子, 金澤 智(名古屋市大、院医・細胞分子生物)

1P-0622

Type III 中間径フィラメントを標的とした組織線維症に対する薬物送達システムの開発  
Inu Song<sup>1</sup>, Hwang Beomju<sup>1</sup>, 濱野 いづみ<sup>2</sup>, 伊勢 裕彦<sup>3</sup>(<sup>1</sup>九大・院工・物創,<sup>2</sup>九大・工・物科,<sup>3</sup>九大・先端研)

1P-0623

視神経脊髄炎診断バイオマーカーである自己抗体の高感度検出法の開発  
谷村 幸宏<sup>1</sup>, 廣明 洋子<sup>2</sup>, 藤吉 好則<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京医科歯科大・CeSPL,<sup>2</sup>名大・CeSPI)

1P-0624

急性肝炎診断のための新規バイオマーカーの開発研究  
米塚 靖浩<sup>1</sup>, 今石 浩正<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>神戸大・農,<sup>2</sup>神戸大・バイオシグナル総合セ)

1P-0625

P450酵素と肝炎マウス血清との相互作用を利用した疾患診断法の開発  
桑田 紘輝<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)

1P-0626

炎症性腸疾患診断のための新規バイオマーカーの開発研究  
加藤 七海<sup>1</sup>, 今石 浩正<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>神戸大・農・自然科学,<sup>2</sup>神戸大・バイオシグナル総研セ)

1P-0627

日本人における5種認知症のゲノムワイドな関連解析  
光森 理紗<sup>1</sup>, 重水 大智<sup>1,2,3</sup>, 秋山 真太郎<sup>1</sup>, 浅海 裕也<sup>1</sup>, 森 大気<sup>1</sup>, 新飯田 俊平<sup>4</sup>, 尾崎 浩一<sup>1,5</sup>(<sup>1</sup>NCGG・MGC・臨床ゲノム,<sup>2</sup>医科歯科大・難治疾患・ゲノム応用医学・医科学数理,<sup>3</sup>理研・生命医科学・医科学数理,<sup>4</sup>NCGG・メディカルゲノムセンター,<sup>5</sup>理研・生命医科学・循環器疾患)

1P-0628

コムギ無細胞プロテインアレイを用いたサリドマイド依存的なCRBN基質の同定  
山中 聡士<sup>1</sup>, 村井 英隆<sup>2</sup>, 斎藤 大介<sup>2,3</sup>, 阿部 玄武<sup>2</sup>, 高橋 宏隆<sup>1</sup>, 竹田 浩之<sup>1</sup>, 鈴木 孝幸<sup>5</sup>, 田村 宏治<sup>2</sup>, 澤崎 達也<sup>1</sup>(<sup>1</sup>愛媛大学・PROS・無細胞生命科学,<sup>2</sup>東北大・院・生命科学,<sup>3</sup>九州大・院理・生物科学,<sup>4</sup>愛媛大学・PROS・プロテオ創薬,<sup>5</sup>名古屋大学・院・生命農学)

1P-0629 ~ 1P-0638

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：浅井 潔(東京大学)

1P-0629

配列依存性を考慮する配列アラインメントモデル  
原 蘭 陸正, 笠原 雅弘(東大・新領域・メディカル)

1P-0630

反復配列のマスクで生じるコード領域の誤検出を抑制する手法の開発  
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-0631

UNAGI: novel transcripts and isoforms discovery using Nanopore full-length cDNA sequencing  
Mohamad Al Kadi<sup>1</sup>, Nicolas Jung<sup>2</sup>, Shingo Ito<sup>2</sup>, Takashi Hishida<sup>3</sup>, Daisuke Motooka<sup>2,4</sup>, Shota Nakamura<sup>2,4,5</sup>, Tetsuya Iida<sup>2</sup>, Daisuke Okuzaki<sup>1,5</sup>(<sup>1</sup>Department of Bacterial Infections, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University, <sup>2</sup>Department of Infection Metagenomics, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University, <sup>3</sup>Department of Molecular Biology, Graduate School of Science, Gakushuin University, <sup>4</sup>Genome Information Research Center, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University, <sup>5</sup>Integrated Frontier Research for Medical Science Division, Institute for Open and Transdisciplinary Research Initiatives, Osaka University)

**1P-0632**
**テンソル分解を用いた教師無し学習による変数選択のマルチオミックスデータ解析への応用**

田口 善弘(中大・理工・物理)

**1P-0633**
**一細胞遺伝子発現解析のためのJoint-NMFを用いたクラスタリング手法**

 志賀 幹夫<sup>1</sup>, 瀬尾 茂人<sup>1</sup>, 鬼塚 真<sup>2</sup>, 松田 秀雄<sup>1</sup>(<sup>1</sup>阪大院・情報科学・バイオ情報, <sup>2</sup>阪大院・情報科学・マルチメディア)

**1P-0634 (1PW-14-2)**
**複雑な細胞運命比較のための時系列1細胞RNA-seqデータのアラインメント**

 加藤 有己<sup>1,2</sup>, 杉原 礼一<sup>2</sup>, 森 智弥<sup>3</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, <sup>3</sup>京大・化研)

**1P-0635**
**HT-SELEXデータを用いた高結合親和性RNAアプタマー同定**

 石田 遼我<sup>1</sup>, 安達 健朗<sup>2</sup>, 横田 彩<sup>1</sup>, 青木 一見<sup>2</sup>, 浜田 道昭<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>早稲田大学, <sup>2</sup>株式会社リボミック, <sup>3</sup>AIST-Waseda CBBB-OIL)

**1P-0636**
**アフィンギャップを考慮した安全な個人ゲノム比較**

 深見 匠<sup>1</sup>, 浜田 道昭<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>早稲田大学, <sup>2</sup>AIST-Waseda CBBB-OIL)

**1P-0637**
**真核生物用ゲノムアノテーションパイプラインの開発**

 福多 賢太郎<sup>1</sup>, 寺内 真<sup>1,2</sup>, 宮澤 秀幸<sup>1,2</sup>, 野口 英樹<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>ROIS-DS・ゲノムデータ解析支援センター, <sup>2</sup>先進ゲノミクス推進センター)

**1P-0638**
**転写開始点リファレンスデータセットの構築**

 Imad Abugessaisa<sup>1</sup>, 野口 修平<sup>1</sup>, 長谷川 哲<sup>1</sup>, 近藤 敦<sup>1</sup>, 川路 英哉<sup>1,2</sup>, Piero Carninci<sup>1</sup>, 粕川 雄也<sup>1</sup>(<sup>1</sup>理研IMS, <sup>2</sup>理研PMI)

1P-0639 ~ 1P-0648

**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：遠藤 俊徳(北海道大学)

**1P-0639**
**配列タグを用いたタンパク質配列超高速検索システムの開発**

 吉沢 明康<sup>1</sup>, 内藤 雄樹<sup>2</sup>, 早川 英介<sup>3</sup>, 五斗 進<sup>2</sup>, 石濱 泰<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京大・院薬, <sup>2</sup>DBCLS, <sup>3</sup>沖縄科技大)

**1P-0640**
**深層学習を用いたペプチド由来質量分析イオンピークの検出法の開発**

 守屋 勇樹<sup>1</sup>, 田畑 剛<sup>2,3</sup>, 岩崎 未央<sup>2</sup>, 河野 信<sup>1,4</sup>, 五斗 進<sup>1</sup>, 石濱 泰<sup>2</sup>, 瀧川 一学<sup>5,6</sup>, 吉沢 明康<sup>2</sup>(<sup>1</sup>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 ライフサイエンス統合データベースセンター, <sup>2</sup>京都大学大学院 薬学研究科, <sup>3</sup>京都大学 iPS細胞研究所, <sup>4</sup>富山国際大学現代社会学部, <sup>5</sup>理化学研究所 革新知能統合研究センター, <sup>6</sup>北海道大学 化学反応創成研究拠点(WPI-ICReDD))

**1P-0641**
**転写を介したシグナル伝達システムのフィードバックループ**

井上 健太郎(宮崎大・工)

**1P-0642**
**波形情報とモデルを用いた分子生物学的な仮説の検証-体内時計を例に-**

 黒澤 元<sup>1,2</sup>, 儀保 伸吾<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>理化学研究所 数理創造プログラム, <sup>2</sup>CREST, JST)

**1P-0643**
**キネティックモデルを用いた有用物質合成経路の最適化のための経路特性の調査**

 厨 祐喜<sup>1</sup>, 白井 智量<sup>2</sup>, 荒木 通啓<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>京大・院医, <sup>2</sup>理研・CSRS, <sup>3</sup>神大・院科技イノベ)

**1P-0644**
**IGFシグナルは生体内で振動する！?**

 伯野 史彦<sup>1</sup>, 増田 正人<sup>1</sup>, 渡邊 聡<sup>2</sup>, 高橋 伸一郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・院農・応用動物, <sup>2</sup>東大・院数理・数理科学)

1P-0645

プロファイルデータ解析による薬理作用の分解に基づいた潜在的な小胞体ストレス誘導能の予測  
森田 勝久, 水野 忠快, 楠原 洋之(東大・院薬・動態)

1P-0646 (4W-09-2)

自己組織化マップによるマウス原腸胚構造イン・シリコ三次元再構築と空間識別遺伝子の同定  
森 智弥<sup>1</sup>, 高岡 春佳<sup>2</sup>, 山根 順子<sup>3</sup>, Cantas Alev<sup>3</sup>, 藤瀨 航<sup>3</sup>(<sup>1</sup>京大・化研・バイオインフォマティクスセンター, <sup>2</sup>前橋工科大・工・生命情報学, <sup>3</sup>京大・iPS研)

1P-0647

個人ゲノム情報に基づくヒト顔形状の予測  
今西 規<sup>1</sup>, 中川 草<sup>1</sup>, 木村 亮介<sup>2</sup>, 瀧 靖之<sup>3</sup>, 竹内 光<sup>3</sup>, 安藤 寿康<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東海大・医・分子生命科学, <sup>2</sup>琉球大・医・解剖学, <sup>3</sup>東北大・加齢研, <sup>4</sup>慶應大・文)

1P-0648

アンシエーション分析によるゲノムワイド遺伝子調節関連データの統合解析  
藤井 聡(九工大・情報工・生命化学情報)

1P-0649 ~ 1P-0657

6-g 方法論・技術・イメージング

ディスカッサー：太田 禎生(東京大学)

1P-0649

ファージディスプレイ法によるアスベスト結合ペプチドの開発と探索  
白石 智之, 石田 丈典, 池田 丈, 廣田 隆一, 舟橋 久景, 黒田 章夫(広島大・統合生命科学)

1P-0650 (1PW-03-5)

線維症解析を可能にするquasi-in vivo培養法の開発と線維形成パターンの解析  
三輪 佳宏<sup>1,2</sup>, 森 夕海<sup>1</sup>, 大嶋 健太<sup>1</sup>, 田中 順子<sup>1</sup>, 高橋 智<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>筑波大学・医学医療系, <sup>2</sup>筑波大学・実験動物セ, <sup>3</sup>筑波大・人間総合)

1P-0651

新規イメージング技術によるコラーゲン分泌・線維形成の解析  
大嶋 健太<sup>1</sup>, 森 夕海<sup>1</sup>, 田中 順子<sup>2</sup>, 高橋 智<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)

1P-0652

リンパ球近赤外イメージングマウスを用いたリンパ球集積の可視化による非侵襲的な炎症反応の検出と治療効果判定方法の検討  
逆井 智貴<sup>1</sup>, 田中 順子<sup>2</sup>, 松田 達志<sup>3</sup>, 大嶋 健太<sup>1</sup>, 番 奏絵<sup>4</sup>, 飯塚 美桜<sup>5</sup>, 水野 聖哉<sup>2,6</sup>, 濱田 理人<sup>2,6</sup>, 高橋 智<sup>2,6</sup>, 三輪 佳宏<sup>2,6</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>関西医大付属生命医学研・生体情報, <sup>4</sup>筑波大・医学, <sup>5</sup>筑波大・生物学, <sup>6</sup>筑波大・生命科学動物資源センター)

1P-0653

多光子励起自家蛍光スペクトルイメージングと機械学習を利用した肝線維化病態のデジタル診断  
齋藤 卓, 今村 健志(愛媛大学)

1P-0654

機械学習を用いたタンパク質局在に基づく細胞形態の記述の試み  
重根 桂<sup>1</sup>, 西村 珠子<sup>1</sup>, 日朝 祐太<sup>2</sup>, 大竹 義人<sup>2</sup>, 佐藤 嘉伸<sup>2</sup>, 末次 志郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>奈良先端大・バイオサイエンス, <sup>2</sup>奈良先端大・情報科学)

1P-0655

静磁界の及ぼす骨血管形成修飾作用の生体顕微鏡的観察  
増田 宏<sup>1</sup>, 平田 晃正<sup>2</sup>, 永井 亜希子<sup>3</sup>, 蔭山 逸行<sup>1</sup>, 森松 嘉孝<sup>1</sup>, 石竹 達也<sup>1</sup>(<sup>1</sup>久留米大学, <sup>2</sup>名古屋工業大学, <sup>3</sup>愛知学院大学)

1P-0656

「細胞の見える化」技術による細胞の生死識別・計数法の開発と非侵襲・リアルタイム・タイムラプス観察が可能な毒性評価への応用  
水上 民夫<sup>1,2</sup>, 土田 美江<sup>1,2</sup>, 細井 美穂<sup>1,2</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>(<sup>1</sup>長浜バイオ・バイオサイエンス, <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)

1P-0657

**Photosensitizing green fluorescent protein for photo-inducible protein inactivation and cell death**Tomoki Matsuda<sup>1</sup>, Yemima Dani Riani<sup>1</sup>, Kiwamu Takemoto<sup>2</sup>, Takeharu Nagai<sup>1</sup>(<sup>1</sup>ISIR, Osaka Univ., <sup>2</sup>Grad. Sch. of Med., Yokohama City Univ.)

1P-0658 ~ 1P-0665

**6-g 方法論・技術-イメージング**

ディスカッサー：青木 一洋(基礎生物学研究所)

1P-0658

***in vivo* 光イメージングに適した新規ルシフェリンアナログの開発**北田 昇雄<sup>1</sup>, 齋藤 亮平<sup>1</sup>, 木山 正啓<sup>1</sup>, 岩野 智<sup>3</sup>, 平野 誉<sup>1</sup>, 牧 昌次郎<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>電通大院・基盤理工, <sup>2</sup>電通大・脳医工学, <sup>3</sup>理研・BSI)

1P-0659

**pH感受性GFPと有機リン系農薬分解酵素を利用した農薬の蛍光測定**

保屋野 佑星, 野々田 隼士, 秋元 卓央(東京工科大・院・バイオニクス)

1P-0660

**長波長蛍光タンパク質を用いたFRETバイオセンサーの開発**渡部 哲也<sup>1</sup>, 松田 道行<sup>1,2</sup>, 寺井 健太<sup>2</sup>(<sup>1</sup>京大・院医・病態生物, <sup>2</sup>京大・院生命・生体制御)

1P-0661

**長波長発光を示すセレンテラジン類縁体**

玉城 翔太, 木山 正啓, 盛満 玲, 平野 誉, 牧 昌次郎(電通大院・基盤理工)

1P-0662 (2AW-04-5)

**発色団補助光不活化法(CALI)を用いたストレス顆粒の機能解明**

北村 朗, 川口 遥香, 黒崎 紬, 金城 政孝(北大・先端生命・細胞機能)

1P-0663

**新規緑色蛍光グルコースセンサーが検出する膵β細胞への人工甘味料投与による恒常性攪乱**三田 真理恵<sup>1</sup>, 伊藤 幹<sup>2</sup>, 原田 一貴<sup>1</sup>, 菅原 和<sup>2</sup>, 永田 怜<sup>1</sup>, 芦田 翼<sup>3</sup>, 上田 宏<sup>1</sup>, 坪井 貴司<sup>1,2,3</sup>, 北口 哲也<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・院総文・生命, <sup>2</sup>東大・院理・生物科学, <sup>3</sup>東大・教養・統合生命, <sup>4</sup>東工大・研究院・化生研)

1P-0664

**生細胞イメージングを目指した遺伝子コード型ジベレリンプローブの開発**相原 寛史<sup>1</sup>, Hou Yanyan<sup>2</sup>, 上田 宏<sup>3</sup>, 伊藤 寿朗<sup>1</sup>, 北口 哲也<sup>2,3</sup>(<sup>1</sup>東工大・院生命理工, <sup>2</sup>早稲田シंगाポール研・細胞情報, <sup>3</sup>東工大・研究院・化生研, <sup>4</sup>奈良先端大・先端科学)

1P-0665

**蛍光タンパク質を用いた緑色蛍光輝度変化型乳酸センサーの開発**千原 貴美<sup>1</sup>, 三田 真理恵<sup>2</sup>, 菅原 和<sup>1</sup>, 相木 彩希<sup>2</sup>, 早坂 優希<sup>2</sup>, 原田 一貴<sup>2</sup>, 上田 宏<sup>3</sup>, 北口 哲也<sup>3</sup>, 坪井 貴司<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東大・院理・生物科学, <sup>2</sup>東大・院総文・生命, <sup>3</sup>東工大・研究院・化生研)

1P-0666 ~ 1P-0675

**6-i 方法論・技術-その他**

ディスカッサー：濱崎 純(東京大学)

1P-0666

**細胞内一重項酸素発生系の構築と定量的測定法の開発**室富 和俊<sup>1</sup>, 梅野 彩<sup>2</sup>, 杉野 紗貴子<sup>2</sup>, 吉田 康一<sup>2</sup>(<sup>1</sup>産業技術総合研究所 バイオメディカル研究部門 脳機能調節因子研究グループ, <sup>2</sup>産業技術総合研究所 健康工学研究部門)

1P-0667

**薄膜干渉基板と農薬分解酵素を利用した農薬の測定**

中台 智哉, 秋元 卓央(東京工科大・院・バイオニクス)

1P-0668

**高度に定量的な蛍光ウェスタンブロット法の開発とエタノールがヒストン修飾に与える影響への応用**

是永 修平, 蒲池 雄介(高知工科大・環境理工)

1P-0669

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)

1P-0670

CD4を認識するDNAアプタマーの解析とバイオアッセイへの応用

高倉 澁一, 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)

1P-0671

酸化ストレスモニターマウスを用いた免疫細胞のin vitro解析

西積 貴代美, 上村 尚美, 岩井 佳子(日本医大・先端研・細胞生物)

1P-0672

酸化ストレスモニターマウスを用いた免疫細胞の酸化ストレス感受性の解析

上村 尚美, 西積 貴代美, 宮部 斉重, 岩井 佳子(日本医大・院・細胞生物)

1P-0673

効率的モデルラット開発および免疫不全ラットリソースの確立

宮坂 佳樹<sup>1</sup>, 服部 晃佑<sup>1</sup>, 山内 祐子<sup>1,2</sup>, 小谷 祐子<sup>1</sup>, 清水 加奈子<sup>1</sup>, 安藤 理恵子<sup>1</sup>, 刃野 善弘<sup>1</sup>, 吉見 一人<sup>2,3</sup>, 真下 知士<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>阪大・院医・附属動物実験施設, <sup>2</sup>阪大・院医・附属共同研・ゲノム編集センター, <sup>3</sup>東大・医科研・実験動物研究施設)

1P-0674

マクロファージ表現型に着目した褥瘡治療

戸井田 力<sup>1</sup>, 姜 貞勲<sup>2</sup>(<sup>1</sup>産業技術総合研究所, <sup>2</sup>国立循環器病研究センター研究所)

1P-0675

血脳関門を制御するClaudin-5結合低分子化合物の開発

船津 梨彩<sup>1</sup>, 白倉 圭祐<sup>1</sup>, 竹田 浩之<sup>2</sup>, 村岡 康介<sup>1</sup>, 橘 敬祐<sup>1</sup>, 近藤 昌夫<sup>1</sup>, 土井 健史<sup>1</sup>, 岡田 欣晃<sup>1</sup>(<sup>1</sup>阪大・院薬, <sup>2</sup>愛媛大・プロテオサイエンスセンター)

1P-0676 ~ 1P-0685

7-a 生態 - 生態

ディスカッサー：潮 雅之(京都大学)

1P-0676

Distribution of phylogenetic diversity for birds in Japan

Hungyen Chen (Dept. of Agron, Nat. TW Univ.)

1P-0677

昆虫を対象にした空中環境DNA検出に向けた技術開発

久保 貴大<sup>1</sup>, 渡部 健<sup>2</sup>, 西澤 尚文<sup>3</sup>, 土居 秀幸<sup>1</sup>(<sup>1</sup>兵庫県立大・院・シミュレーション, <sup>2</sup>パシフィックコンサルタンツ株式会社, <sup>3</sup>株式会社ゴーフォトン)

1P-0678 (IPW-07-5)

環境DNAメタバーコーディングによる河川水中の菌類DNA相の時間変動評価

松岡 俊将<sup>1</sup>, 杉山 賢子<sup>2</sup>, 下野 義人<sup>3</sup>, 潮 雅之<sup>4</sup>, 土居 秀幸<sup>1</sup>(<sup>1</sup>兵庫県立大・院・シミュ, <sup>2</sup>京大・院・人環, <sup>3</sup>三重大・院・生物資源, <sup>4</sup>京大・白眉)

1P-0679

海底堆積物からの環境DNA検出による近過去生物群集の復元

海田 竜太郎<sup>1</sup>, 土居 秀幸<sup>1</sup>, 永野 真理子<sup>1</sup>, 加 三千宜<sup>2,3</sup>, 玉井 大道<sup>2</sup>, 倉田 純<sup>4</sup>(<sup>1</sup>兵庫県立大学大学院シミュレーション学研究所, <sup>2</sup>愛媛大学大学院理工学研究所, <sup>3</sup>愛媛大学沿岸環境科学研究センター, <sup>4</sup>愛媛大学理学部地球科学科)

1P-0680

DNA metabarcoding of soil nematodes in agricultural soils

Toshihiko Eki, Tomoro Masuma, Harutaro Kenmotsu, Kiichi Uchida, Akinori Takase, Yuu Hirose (Dept. of Appl. Chem. & Life Sci., Toyohashi Univ. Tech.)

1P-0681

環境DNAメタバーコーディング手法を用いたプランクトン群集の解明

永野 真理子, 松岡 俊将, 土居 秀幸(兵庫県立・院・シミュレーション)

1P-0682

環境DNAメタバーコーディング解析を用いた微生物群集の空間構造解析: 群集生態学の高次プロセスを微生物群集から考える

中島 広樹<sup>1</sup>, 土居 秀幸<sup>1</sup>, 高原 輝彦<sup>2</sup>, 松岡 俊将<sup>1</sup>, 永野 真理子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>兵庫県立大・院・シミュレーション, <sup>2</sup>島根大・学術研究院・農生命科学)

1P-0683

環境水中での環境DNAおよび細胞・DNAの時間経過による分解

齊藤 達也, 土居 秀幸(兵庫県立大・院・シミュレーション)

1P-0684

クワガタムシ科幼虫の腸内に共生する微生物の群集構造解析

福島 碧<sup>1</sup>, 三島 達也<sup>2</sup>, 前田 憲成<sup>3</sup>, 柳川 勝紀<sup>4</sup>(<sup>1</sup>北九州市立大学大学院国際環境工学研究科環境システム専攻, <sup>2</sup>九州大学大学院比較社会文化研究院, <sup>3</sup>九州工業大学大学院生命体工学研究科, <sup>4</sup>北九州市立大学国際環境工学部)

1P-0685

メタゲノムデータへの多次元主成分分析の応用

良本 千紗, 里山 将吾, 藤 博幸(関学・院理・生命医科)

## 第2日目12月4日(水)

## 【ポスター会場(マリンメッセ福岡1階アリーナ)】

13:30 ~ 14:00	自由討論(奇数)
14:00 ~ 15:00	ディスカッサー進行による発表・討論
15:00 ~ 15:30	自由討論(偶数)

2P-0001 ~ 2P-0010

## 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)

## 2P-0001

**Genomics analyses of an Elizabethkingia anophelis outbreak in a medical center in Taiwan**Kuan-Ming Liu<sup>1</sup>, Yu-Lin Lee<sup>1,2</sup>, Hui-Lan Chang<sup>1,2</sup>, **Ying-Tsong Chen**<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>Inst. of Genomics and Bioinformatics, NCHU, <sup>2</sup>Dept. of Infection, CCH, <sup>3</sup>Inst. of Molecular and Genomic Medicine, National Health Research Institutes)

## 2P-0002

**Analysis of the Oriental White Stork MHC genomic structure provides new insight into avian MHC evolution**Ryo Kurosawa<sup>1</sup>, Yukio Taniguchi<sup>1,2</sup>, Norihide Yokoi<sup>1,2</sup>, Kazuaki Naito<sup>3</sup>, Hiroaki Iwaisaki<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Lab. of Anim. Breed. Genet., Fac. of Agric., Kyoto Univ., <sup>2</sup>Lab. of Anim. Breed. Genet., Grad. Sch. of Agric., Kyoto Univ., <sup>3</sup>Grad. Sch., Regi. Resou., Univ. of Hyogo, <sup>4</sup>Sado Island Cent. for Ecol. Sustain., Niigata Univ.)

## 2P-0003

**Comparison of genome stability between asexual and sexual reproductive planarians**Aya Shimazaki<sup>1</sup>, Takeshi Inoue<sup>1</sup>, Shuji Shigenobu<sup>2</sup>, Kiyono Sekii<sup>3</sup>, Kazuya Kobayashi<sup>3</sup>, Kiyokazu Agata<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Life Sci, Univ. of Gakushuin, <sup>2</sup>NIBB, <sup>3</sup>Dept. of Biol, Univ. of Hiroasaki)

## 2P-0004

**High-throughput functional evaluation of EGFR exon 20 insertion mutations**

Takeshi Hirose, Shinji Kohsaka, Masachika Ikegami, Hiroyuki Mano (Div. of Cell. Sig., Natl. Cancer. Ctr. Res. Inst.)

## 2P-0005 (1PW-17-6)

**"Semibulk" RNA-Seq Analysis for Revealing Breast Cancer Cellular Environments**

Issei Tsuchiya, Sato Nagasawa, Masahide Seki, Yuta Kuze, Yutaka Suzuki (Dept. of Comp. Biol. and Med. Sci., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo)

## 2P-0006 (2AW-14-8)

**Pseudomonas resinovorans CA10dm4 shows insensitivity to various plasmids: Its role in the host genome evolution**

Hideaki Nojiri (Biotechnol. Res. Ctr., Univ. of Tokyo)

## 2P-0007 (1AW-17-8)

**Lineage-specific control of promoter-enhancer interactions by CTCF during neural cell differentiation**Naoki Kubo<sup>1</sup>, Haruhiko Ishii<sup>1</sup>, Rong Hu<sup>1</sup>, Franz Meitinger<sup>1</sup>, Xiong Xiong<sup>2</sup>, James Hocker<sup>2</sup>, David Gorkin<sup>1</sup>, Miao Yu<sup>1</sup>, Bin Li<sup>1</sup>, Jesse R Dixon<sup>3</sup>, Ming Hu<sup>1</sup>, Arshad Desai<sup>3</sup>, Huimin Zhao<sup>2</sup>, Bing Ren<sup>1,6</sup>(<sup>1</sup>Ludwig Instit. for Cancer Research, UCSD, <sup>2</sup>Dept. of Chem and Biomol. Eng., Univ. of Illinois at Urbana-Champaign, <sup>3</sup>Salk Inst. for Biological Studies, <sup>4</sup>Dept. of Quantitative Health Sci., Lerner Research Inst., Cleveland Clinic Found., <sup>5</sup>Dept. of Cell. and Mol. Med., UCSD, <sup>6</sup>Dept. of Cell. and Mol. Med., Moores Cancer Center and Inst. of Genome Med., UCSD)

## 2P-0008 (2PW-05-3)

**DNA crosslinking based on metabolic labeling and water-soluble click reagent**Masayuki Tera<sup>1,2</sup>, Nathan Luedtke<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Chem., Univ. of Zurich, <sup>2</sup>Dept. of Biotech. and Life Sci., Tokyo Univ. of Agri. and Tech.)

2P-0009 (IAW-18-7)

**Characteristic of human putative transcriptional target genes and discovery of biased orientations of DNA motifs affecting transcription of genes**

Naoki Osato (Dept. of Bio. Info. Eng., Grad. Sch. of Info. Sci., Osaka Univ.)

2P-0010

**接合伝播による抗生物質耐性遺伝子の拡散を防止するには：大腸菌を使ったゲノム網羅的探索**

 守口 和基<sup>1</sup>, Fatin Iffah-Rasyiqah<sup>1</sup>, 阿部 雅修, 清川 一矢<sup>1</sup>, 山本 真司<sup>1</sup>, 鈴木 克周<sup>1</sup>(<sup>1</sup>広大・院統合生命科学・基礎生物学, <sup>2</sup>東大・医・付属病院)

2P-0011 ~ 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：幸田 尚(山梨大学)

2P-0011

**ヒトRNA分解酵素Xrn1, Xrn2の基質認識機構の解明**

大西 雄也, 渡邊 和則, 大槻 高史(岡大・院統合科学)

2P-0012

**細菌ペリプラズム空間における過酸化水素感知センサー HprSの機能解析**

 山路 幸太郎<sup>1</sup>, 浦野 浩行<sup>1</sup>, 小笠原 寛<sup>2</sup>(<sup>1</sup>信州大・繊維・応生, <sup>2</sup>信州大・基盤研究セ・遺伝子)

2P-0013

**ヒトゲノムでの新たに発見された、環状構造や折り返し構造を介したduplication**

 高橋 数丞<sup>1,2</sup>, 印南 秀樹<sup>2</sup>(<sup>1</sup>京都大学農学研究科応用生物科学専攻, <sup>2</sup>総合研究大学院大学先端科学研究科)

2P-0014

**ランブル鞭毛虫ミクロソームの構造と生化学的性質**

 佐藤 祥子<sup>1</sup>, 滝沢 由政<sup>1</sup>, 田中 大貴<sup>2</sup>, Mariko Dacher<sup>1</sup>, Patwal Indu<sup>3</sup>, Flaus Andrew<sup>3</sup>, 胡桃坂 仁志<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・定量所, <sup>2</sup>早稲田大・院・先進理工, <sup>3</sup>Center for Chromosome Biology, Biochemistry, School of Natural Sciences, National University of Ireland Galway)

2P-0015

**Functional analysis of branched-chain amino acids (BCAAs) biosynthesis in the yeast *Saccharomyces cerevisiae***

 Jirasin Koonthongkaew<sup>1</sup>, Yoichi Toyokawa<sup>1</sup>, Christopher Large<sup>2</sup>, Maitreya Dunham<sup>2</sup>, Hiroshi Takagi<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Division of Biological Science, Nara Institute of Science and Technology, <sup>2</sup>Department of Genome Sciences, University of Washington)

2P-0016

**Potential cryptic speciation in the Japanese populations of the pelagic tunicate, *Oikopleura dioica***

 Aki Masunaga<sup>1</sup>, Aleksandra Bliznina<sup>1</sup>, Andrew W Liu<sup>1</sup>, Charles Plessy<sup>1</sup>, Yongkai Tan<sup>1</sup>, Nicholas M Luscombe<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Okinawa Institute of Science and Technology, <sup>2</sup>Francis and Crick Institute)

2P-0017

**Nanopore sequencing of single individual *Oikopleura dioica***

 Yongkai Tan<sup>1</sup>, Aki Masunaga<sup>1</sup>, Aleksandra Bliznina<sup>1</sup>, Andrew W Liu<sup>1</sup>, Charles Plessy<sup>1</sup>, Nicholas M Luscombe<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University, <sup>2</sup>The Francis Crick Institute)

2P-0018

**Chromosome-scale comparative sequence analysis among individuals of *Oikopleura dioica* sampled from globally distributed locations**

 Aleksandra Bliznina<sup>1</sup>, Aki Masunaga<sup>1</sup>, Hsiao-Chiao Chien<sup>1</sup>, Andrew W Liu<sup>1</sup>, Charles Plessy<sup>1</sup>, Yongkai Tan<sup>1</sup>, Nicholas M Luscombe<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University, <sup>2</sup>Francis Crick Institute)

2P-0019 (3PW-10-3)

**Single-individual genome sequencing of the chordate *Oikopleura dioica* shows massive structural variations between animals of similar morphology**

Charles Plessy, Aleksandra Bliznina, Aki Masunaga, Hsiao-Chiao Chien, Saurabh Kumar, Julien Pichon, Yongkai Tan, Andrew W Liu, Nicholas M Luscombe (Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University (OIST))

2P-0020 (IAW-17-6)

**The chromosomal association of the Smc5/6 complex requires ongoing transcription**

Kristian E. Jeppsson<sup>1</sup>, Takashi Sutani<sup>2</sup>, Ryuichiro Nakato<sup>2</sup>, Katsuhiko Shirahige<sup>2</sup>, Camilla Bjoerkegren<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Karolinska Institutet, Department of Biosciences and Nutrition, <sup>2</sup>The University of Tokyo, Institute for Quantitative Biosciences)

2P-0021 ~ 2P-0030

**1-b 分子構造・生命情報・タンパク質**

ディスカッサー：木川 隆則(理化学研究所)

2P-0021

**線虫*C. elegans*における神経特異的チューブリンアイソタイプの機能解析**

西田 桂<sup>1</sup>, 土屋 賢汰<sup>1,2</sup>, 本多 優<sup>1</sup>, 小日向 寛之<sup>1</sup>, 小野寺 静<sup>1</sup>, 春田 奈美<sup>1</sup>, 池田 真教<sup>3</sup>, 田中 耕三<sup>3</sup>, 杉本 亜砂子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東北大・院・生命科学学, <sup>2</sup>名大・院・理, <sup>3</sup>東北大・院・医)

2P-0022 (2PW-12-3)

**Single-molecule observation of the effects of protein stabilizers on client protein conformation**

Andy Y.W. Lam<sup>1,2</sup>, Kotaro Tsuboyama<sup>1</sup>, Hisashi Tadakuma<sup>3</sup>, Yukihide Tomari<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>IQB, UTokyo, <sup>2</sup>Dept. of Comp. Biol. and Med. Sci., Grad. Sch. of Front. Sci., UTokyo, <sup>3</sup>Inst. for Pro. Res., Osaka Univ.)

2P-0023

**HIV Vifによるユビキチン化を介さないヒトAOBEC3G活性の阻害**

神塚 圭佑<sup>1</sup>, 万里<sup>1,2</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・生命科学学, <sup>4</sup>セルフリーサイエンス(株))

2P-0024

**NMRによる小胞体局在蛋白質VAPとVAP認識モチーフの相互作用解析**

平岡 万里菜<sup>1</sup>, 古板 恭子<sup>2</sup>, 藤原 敏道<sup>2</sup>, 児嶋 長次郎<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>横浜国立大学 理工学府, <sup>2</sup>大阪大学 蛋白質研究所)

2P-0025

**CDスペクトル測定を用いたリン酸化XRCC4タンパク質の活性化構造の探索**

西久保 開<sup>2</sup>, 長谷川 真保<sup>1,2</sup>, 泉 雄大<sup>3</sup>, 藤井 健太郎<sup>2</sup>, 松尾 光一<sup>3</sup>, 松本 義久<sup>4</sup>, 横谷 明徳<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>茨城大・院理工・量子線科学, <sup>2</sup>量子科学技術研究開発機構, <sup>3</sup>広島大・HISOR, <sup>4</sup>東工大)

2P-0026

**翻訳開始位置の変化によるNPM1 oligomerの構造と機能の変化**

海老根 修平, 茂木 浩子, 奥脇 暢(北里大・薬)

2P-0027

***In vitro*における四量体分泌型IgA抗体形成機構の解明**

田畑 耕史郎<sup>2</sup>, 鈴木 忠樹<sup>2</sup>, 佐野 芳<sup>2</sup>, 齊藤 慎二<sup>3</sup>, 相内 章<sup>2</sup>, 大場 靖子<sup>1</sup>, 長谷川 秀樹<sup>2,3</sup>, 澤 洋文<sup>1,4</sup> (<sup>1</sup>北大・人獣センター・分子病態, <sup>2</sup>感染研・感染病理部, <sup>3</sup>感染研・インフルエンザ研究センター, <sup>4</sup>北大・国際連携研究教育局(GI-CoRE))

2P-0028

**α切断酵素とβ切断酵素の膜貫通部位の構造予測とラフト環境との相互作用**

柳野 賀緒梨, 宮下 尚之(近大・生物理工・生体シス工)

2P-0029

**CASLcDB: Comprehensive Annotation of human SLc transporters DataBase**

Hafumi Nishi<sup>1</sup>, Yuya Hanazono<sup>1</sup>, Kazunori Yamada<sup>1</sup>, Hitoshi Yamagata<sup>2</sup>, Kengo Kinoshita<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sch. Info. Sci., Tohoku Univ., <sup>2</sup>Adv. Res. Lab., Canon Medical Systems Corp.)

2P-0030

**Structural Basis of Sarco/Endoplasmic Reticulum Ca<sup>2+</sup>-ATPase 2b Regulation via Transmembrane Helix Interplay**

Yuxia Zhang<sup>1</sup>, Michio Inoue<sup>1</sup>, Satoshi Watanabe<sup>1</sup>, Nanami Sakuta<sup>1</sup>, Akihasa Tsutsumi<sup>2</sup>, Tomohiro Nishizawa<sup>3</sup>, Masahide Kikkawa<sup>2</sup>, Kazuhiro Nagata<sup>4</sup>, Kenji Inaba<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Institute of Multidisciplinary Research for Advanced Materials, Tohoku University, <sup>2</sup>Department of Cell Biology and Anatomy, Graduate School of Medicine, <sup>3</sup>Department of Biological Sciences, Graduate School of Science, The University of Tokyo, <sup>4</sup>Faculty of Life Sciences, Kyoto Sangyo University)

## 1-c 分子構造・生命情報・糖・脂質・代謝産物

ディスカッサー：山口 芳樹(東北医科薬科大学)

## 2P-0031

**Jmjd1a regulates exercise capacity**Iori Sakakibara<sup>1</sup>, Yuki Sugiura<sup>2</sup>, Tomoyoshi Soga<sup>3</sup>, Juro Sakai<sup>1,4</sup>(<sup>1</sup>RCAST, Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>Grad. Sch. of Med., Keio Univ., <sup>3</sup>Inst. for Adv. Bioscience., Keio Univ., <sup>4</sup>Fac. of Med., Tohoku Univ.)

## 2P-0032

**脊椎動物の脳におけるポリペプチドNアセチルガラクトサミン転移酵素17の機能解析**山口 裕樹<sup>1</sup>, 中村 直介<sup>2</sup>, 中山 喜明<sup>3</sup>, 小西 守周<sup>3</sup>, 黒坂 光<sup>4</sup>(<sup>1</sup>京産大・院生命・生命科学, <sup>2</sup>京産大・総生・生命システム, <sup>3</sup>神戸薬・微生物, <sup>4</sup>京産大・生命・先端生命)

## 2P-0033

**Delta-like1 homologのO型糖鎖修飾による細胞膜発現制御機構の解析**田島 優子<sup>1</sup>, 後藤 和佳子<sup>1</sup>, 妹尾 勇弥<sup>2</sup>, 塚本 庸平<sup>1</sup>, 池田 和貴<sup>1</sup>, 小川 光貴<sup>1</sup>, 竹内 英之<sup>1</sup>, 岡島 徹也<sup>1</sup>(<sup>1</sup>名大院・医, <sup>2</sup>かずさDNA研究所)

## 2P-0034 (2PW-09-7)

**Identification of fucose-containing novel O-GlcNAc glycan**Mitsutaka Ogawa<sup>1</sup>, Kentarou Yogi<sup>1</sup>, Yuya Senoo<sup>1,2</sup>, Kazutaka Ikeda<sup>2</sup>, Hideyuki Takeuchi<sup>1</sup>, Tetsuya Okajima<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Nagoya Univ., Grad. Sch. of Med., <sup>2</sup>Kazusa DNA Res.)

## 2P-0035

**Notch1 受容体上のO-GlcNAc glycanは細胞外環境に応答する**与賀 賢太郎<sup>1</sup>, 小川 光貴<sup>1</sup>, 妹尾 勇弥<sup>2</sup>, 池田 和貴<sup>2</sup>, 竹内 英之<sup>1</sup>, 岡島 徹也<sup>1</sup>(<sup>1</sup>名大院・医, <sup>2</sup>かずさDNA研究所)

## 2P-0036

**グリビカンは経験依存的なシナプスと行動の可塑性を調節する**

神村 圭亮, 小田嶋 愛子, 前田 信明(東京都医学総合研究所・脳発達神経再生)

## 2P-0037

**VMO-1の細胞表面リガンドの探索と膜透過機構の解析**安田 紹子<sup>1</sup>, 福谷 優理<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-0038 (2PW-09-8)

**CREBH regulates ChREBP-mediated hepatic fructose metabolism**Yunong Wang<sup>1</sup>, Yoshimi Nakagawa<sup>1,2,3</sup>, Song-lee Han<sup>1,2</sup>, Kae Kumagai<sup>1</sup>, Yuhei Mizunoe<sup>1</sup>, Masaya Araki<sup>1</sup>, Motohiro Sekiya<sup>1</sup>, Takashi Matsuzaka<sup>1</sup>, Hitoshi Shimano<sup>1,2,3,4</sup>(<sup>1</sup>Department of Internal Medicine (Endocrinology and Metabolism), Faculty of Medicine, Univ. of Tsukuba, <sup>2</sup>International Institute for Integrative Sleep Medicine (WPI-IIIIS), Univ. of Tsukuba, <sup>3</sup>Japan Agency for Medical Research and Development Core Research for Evolutional Sci. and Tech (AMED-CREST), <sup>4</sup>Life Science Center, Tsukuba Advanced Research Alliance (TARA), Univ. of Tsukuba)

## 2P-0039 (2PW-09-4)

**Fructose由来の終末糖化産物 (AGEs) の同定及び糖尿病との関連性評価**大野 礼一<sup>1</sup>, 田中 誠太郎<sup>2</sup>, 市丸 健太<sup>2</sup>, 伴 郁穂<sup>3</sup>, 白河 潤一<sup>3</sup>, 須川 日加里<sup>1</sup>, 木下 奨<sup>2</sup>, 砂掛 詩織<sup>2</sup>, 勝田 奈那<sup>2</sup>, 富永 悠幹<sup>3</sup>, 山口 芳樹<sup>4</sup>, 伊藤 恵美<sup>5</sup>, 谷口 直之<sup>6</sup>, 永井 竜児<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>東海大・院生物科学・生物科学, <sup>2</sup>東海大・院・農学, <sup>3</sup>東海大・農学部・バイオサイエンス, <sup>4</sup>東北薬科大・薬学部・臨床薬理学, <sup>5</sup>国立国際医療研究センター研究所, <sup>6</sup>大阪国際がんセンター)

## 2P-0040

**毛髪および爪の微量採取によるAGEs定量系の確立**田中 誠太郎<sup>1</sup>, 山崎 理子<sup>2</sup>, 大野 礼一<sup>3</sup>, 伴 郁穂<sup>2</sup>, 永井 竜児<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>東海大学大学院農学研究科, <sup>2</sup>東海大学農学部バイオサイエンス学科, <sup>3</sup>東海大学大学院生物科学研究科)

## 1-d 分子構造・生命情報・オミクス

ディスカッサー：安田 純(宮城県立がんセンター)

## 2P-0041

## 臨床応用を目指したマイクロバイオーム基盤技術開発

湯原 悟志<sup>1</sup>, 岡 祐馬<sup>1</sup>, 中林 武尊<sup>2</sup>, 西脇 森衛<sup>2</sup>(<sup>1</sup>)みらか中央研究所・基盤研究部, (<sup>2</sup>)みらか中央研究所・研究事業部)

## 2P-0042

## 一細胞選択的メタゲノム解析法の開発

岡 祐馬, 阿部 公一, 湯原 悟志(<sup>1</sup>)みらか中央研究所・基盤研究部)

## 2P-0043

## PacBio Sequelを活用したロングリードメタゲノム解析手法の検討

中林 武尊<sup>1</sup>, 岡 祐馬<sup>2</sup>, 湯原 悟志<sup>2</sup>, 西脇 森衛<sup>1</sup>(<sup>1</sup>)みらか中央研究所・研究事業部, (<sup>2</sup>)みらか中央研究所・基盤研究部)

## 2P-0044 (IPW-14-7)

## Aggregation of 141,456 human exomes and genomes combined with mouse and human cell experiments data improves disease gene and variant annotation

Qingbo Wang<sup>1,2,3</sup>, Hilary Finucane<sup>1,2</sup>, Laurent Francioli<sup>1,2</sup>, Konrad Karczewski<sup>1,2</sup>, Emma Pierce-Hoffman<sup>1,2</sup>, Genome Aggregation Database (gnomAD) Production Team<sup>1,2</sup>, Genome Aggregation Database (gnomAD) Consortium<sup>1,2</sup>, Daniel MacArthur<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Prog. in Med. and Pop. Gen., The Broad Inst. of MIT and Harvard, <sup>2</sup>ATGU, Massachusetts General Hospital, <sup>3</sup>PhD Prog. in Bioinfo, Harvard Univ.)

## 2P-0045 (IAW-06-8)

## インフルエンザウイルスRNAゲノムの網羅的構造解析と機能

滝沢 直己(微生物化学研究所(BIKAKEN))

## 2P-0046

## マウス白血病発症モデルを用いた赤白血病発症に影響を与える遺伝的素因の探索

平野 育生<sup>1</sup>, 田宮 元<sup>2</sup>, 佐々木 瞳<sup>1</sup>, 田高 周<sup>2</sup>, 鈴木 美野里<sup>1</sup>, 後藤 あや<sup>1</sup>, 元池 育子<sup>2</sup>, 木下 賢吾<sup>2</sup>, 山本 雅之<sup>2,3</sup>, 清水 律子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東北大・医系・分子血液, <sup>2</sup>東北大 東北メディカルメガバンク機構, <sup>3</sup>東北大・医系・医化学)

## 2P-0047

## Pan-cancer multi-omics modules networks construction by conservation of ranks correlations

Sarun Sereewattanawoot, Ayako Suzuki, Masahide Seki, Yutaka Suzuki (Dept. of Comp. Bio. &amp; Med. Sci., Grad. Sch. of Fron. Sci., Univ. of Tokyo)

## 2P-0048 (IAW-19-7)

## トランスクリプトームモジュールによるがんの新規層別化

鈴木 綱子<sup>1</sup>, Sarun Sereewattanawoot<sup>1</sup>, 土原 一哉<sup>1</sup>, 鈴木 稔<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・新領域・メディカル情報生命, <sup>2</sup>国立がん研究セ・EPOC・TI)

## 2P-0049

The genomic profile of metastatic diffuse-type gastric cancer in *Cdh1<sup>loxP/loxP</sup>;Trp53<sup>loxP/loxP</sup>* double conditional knockout miceMenghua Zhang<sup>1,2</sup>, Itsuki Sugita<sup>3</sup>, Daisuke Komura<sup>1</sup>, Shumpei Ishikawa<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Prev. Med., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>Dept. of Mol. Cytogenet., Med. Res. Inst., Tokyo Med. & Dent. Univ., <sup>3</sup>Sch. of Med., Tokyo Med. & Dent. Univ.)

## 2P-0050

## Comparing technologies for single-cell transcriptome analysis in Arabidopsis root tissue

Simon Thomas Kelly<sup>1</sup>, Nicola Ann Hetherington<sup>1</sup>, Shiori Aki<sup>2</sup>, Kai Battenberg<sup>3</sup>, Haruka Yabukami<sup>1</sup>, Tsukasa Kouno<sup>1</sup>, Masaaki Umeda<sup>2</sup>, Makoto Hayashi<sup>3</sup>, Aki Minoda<sup>1</sup>(<sup>1</sup>RIKEN Centre for Integrative Medical Sciences, <sup>2</sup>Nara Institute of Science and Technology, <sup>3</sup>RIKEN Centre for Sustainable Resource Science)

2P-0051 ~ 2P-0060

## 2-a 分子・複合体の機能 - DNA複製

ディスカッサー：古谷 寛治(京都大学)

## 2P-0051

DNAポリメラーゼ $\delta$ 複合体サブユニットPOLD4の肺がん発生における役割解析新美 敦子<sup>1</sup>, 岩瀬 咲良<sup>2</sup>, 竹内 俊幸<sup>1</sup>, 水谷 泰嘉<sup>1</sup>, 鈴木 元<sup>1</sup>(<sup>1</sup>藤田医科大学・医・分子腫瘍, <sup>2</sup>藤田医科大学・医療科学・臨床検査)

## 2P-0052 (2PW-04-6)

## Role of proofreading exonuclease activity of replicative polymerase epsilon in replication fork slowing at DNA damage

Masataka Tsuda<sup>1</sup>, Takuya Abe<sup>2</sup>, Toshiki Tsurimoto<sup>3</sup>, Takehiko Shibata<sup>2</sup>, Shunichi Takeda<sup>1</sup>, Kouji Hirota<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Dpt. of Radiation Genetics, Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., <sup>2</sup>Dpt. of Chem., Grad. Sch. of Scie., Tokyo Metropolitan Univ., <sup>3</sup>Dpt. of Biol. Sch. of Sci., Kyushu Univ.)

## 2P-0053

## SMARCA4欠損は内在性DNA複製ストレスの増加とreversed forkの不安定化を誘導しATR阻害剤感受性を高める

倉島 公憲<sup>1</sup>, 柏木 秀人<sup>1</sup>, 山下 孝之<sup>2</sup>, 河野 隆志<sup>3</sup>, 塩谷 文章<sup>1</sup>(<sup>1</sup>国がんセ・研・細胞情報学, <sup>2</sup>群大・生調研・遺伝子情報, <sup>3</sup>国がんセ・研・ゲノム生物学)

## 2P-0054

## 長鎖ノンコーディングRNA lncRNA-1は核内replication protein Aの量を確保し複製ストレスを調節するために必須の分子である

鈴木 美穂, 飯島 健太, 室伏 善照, 新城 恵子, 近藤 豊(名古屋大・院医・腫瘍生物学)

## 2P-0055

## がん遺伝子誘導性複製ストレスにおけるグアニン四重鎖構造の役割

関本 隆志, 山下 孝之(群大・生調研・遺伝子情報)

## 2P-0056

## p130RB2はDNA複製ストレスにおけるATR活性化に正に関わる

内田 千晴<sup>1</sup>, 丹伊田 浩行<sup>2</sup>, 塩谷 文章<sup>3</sup>, 北川 雅敏<sup>2</sup>(<sup>1</sup>浜松医大・先進機器共用推進部, <sup>2</sup>浜松医大・分子生物, <sup>3</sup>国立がん研究センター研究所)

## 2P-0057 (3PW-04-2)

## ヒト染色体上の強固な"DNA-タンパク質"複合体が誘導する複製ストレス応答と染色体異常の解析

吉田 和真, 杉本 のぞみ, 藤田 雅俊(九大・院薬・医薬細胞生化学)

## 2P-0058

## PP2A-Cdc55 dephosphorylates Pds1 to inhibit spindle elongation during replication stress

Amy Ikui (Dept. of Biol. Brooklyn College)

## 2P-0059

## Rif1の多量体形成能の複製タイミングおよびクロマチン制御における役割の解明

高沢 佳芳<sup>1,2</sup>, 加納 豊<sup>1</sup>, 松本 清治<sup>1</sup>, 正井 久雄<sup>1</sup>, 小林 駿介<sup>1</sup>, 深津 理乃<sup>1</sup>, 覚正 直子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>都医学研・ゲノム医科学, <sup>2</sup>東理大・理工・応用生物科学)

## 2P-0060

## Rif1の結合サイトから読み解くグアニン4重鎖構造の染色体上での形成メカニズムの解明

加納 豊<sup>1</sup>, 松本 清治<sup>1</sup>, 高沢 佳芳<sup>1,2</sup>, 小林 駿介<sup>1,4</sup>, 関口 直樹<sup>1,2</sup>, 深津 理乃<sup>1</sup>, 覚正 直子<sup>1</sup>, 正井 久雄<sup>1,4</sup>(<sup>1</sup>都医学研・ゲノム医科学, <sup>2</sup>東京バイオ専, <sup>3</sup>東京理・理工・応用生物, <sup>4</sup>東大・新領域・メディカル情報)

2P-0061 ~ 2P-0067

## 2-b 分子・複合体の機能 - 組換え・変異・修復

ディスカッサー：小林 純也(京都大学)

## 2P-0061

## XPCタンパク質によるDNA損傷認識の制御と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>, 各務 恵理菜<sup>1,2</sup>, 草尾 佳那子<sup>1,2</sup>, 前田 拓海<sup>1,3</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)

2P-0062

ヌクレオチド除去修復の損傷認識を制御するクロマチン構造変換因子の探索

草尾 佳那子<sup>1,2</sup>, 日下部 将之<sup>1</sup>, 各務 恵理菜<sup>1,2</sup>, 栗原 文佳<sup>1,2</sup>, 前田 拓海<sup>1,3</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> (1神戸大・バイオシグナル総研, 2神戸大・院理・生物, 3神戸大・理・生物)

2P-0063

DNA損傷修復機構におけるヒストンアセチル化酵素の機能解析

関口 美優, 関根 子竜, 藏本 北斗, 佐藤 愛華, 山崎 玲, 松下 暢子, 柳 茂 (東葉大・生命科学・分子生化学)

2P-0064 (1PW-13-4)

Disruption of SLFN11 gene prevents stalled fork degradation and results in phenotypic reversal in Fanconi anemia cells

Yusuke Okamoto, Yasuko Tenpaku, Ayako L. Mochizuki, Masako Abe, Minoru Takata (Lab. of DNA damage signal, RBC, Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ.)

2P-0065

DNA修復因子FANCM-CENP-SX複合体の立体構造解析

伊藤 翔, 西野 達哉 (東理大・院基礎工・生物工)

2P-0066

Withdraw

2P-0067

大腸菌のトランスポゾンの切り出しに関わるIEEタンパク質の生化学的活性

岸野 廉, 板垣 佑弥, 関根 靖彦 (立教大・理・生命理学)

2P-0068 ~ 2P-0075

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 淳史 (群馬大学)

2P-0068

Plectinによるp53依存的p21発現の制御

松井 理<sup>1</sup>, 橋本 光正<sup>2</sup>, 逆井 良<sup>1</sup>, 砂谷 優実<sup>1</sup>, 岩淵 邦芳<sup>1</sup> (1金沢医大・医・生化学1, 2金沢医大・一般教育・物理)

2P-0069

DNA二重鎖切断に応答したDNAトポイソメラーゼ2Bの核内挙動

諸富 桂子, 矢野 憲一 (熊本大・パルスパワー科学研・バイオエレクトロニクス)

2P-0070

悪性胸膜中皮腫細胞の治療抵抗性におけるKuタンパク質の関与

大森 さくら<sup>1,2</sup>, 小池 亜紀<sup>1</sup>, 小池 学<sup>1,2</sup> (1量研機構・放医研, 2埼大・院理工)

2P-0071

DSB修復の正確性に関わるRad50とSae2の相互作用の機能

森田 一世<sup>1</sup>, 篠原 美紀<sup>1</sup>, 杉本 勝則<sup>2</sup> (1近畿大・院農・バイオ, 2ラトガースニュージャージーメディカルスクール)

2P-0072

減数分裂期組換えとチェックポイントにおけるMek1<sup>Rad53/Chk2</sup>の機能と段階的制御システムの解明

鈴木 拓弥<sup>1</sup>, 浜野 有希<sup>2</sup>, 松嵩 健一郎<sup>1</sup>, 篠原 美紀<sup>1</sup> (1近畿大・院農・バイオ, 2阪大・院理・生物科学)

2P-0073

Pathways of DNA repair by Rad51-mediated homologous recombination in *Schizosaccharomyces pombe*

Negar Afshar, Bilge Argunhan, Kentaro Ito, Mardan Parhat, Hideo Tsubouchi, Hiroshi Iwasaki (Institute of Innovative Research, Tokyo Institute of Technology)

2P-0074

RAD52が触媒するD-loop形成反応の生化学的解析

鴨井 一輝<sup>1</sup>, 五月女 美香<sup>2</sup>, 香川 亘<sup>1</sup> (1明星大・理工・生命科学・化学系, 2明星大院・理工)

**2P-0075**
**ヒトRAD52のクライオ電子顕微鏡構造**

 荻野 駿<sup>1</sup>, 五月女 美香<sup>1</sup>, 鴨井 一輝<sup>2</sup>, 滝沢 由政<sup>3</sup>, 胡桃坂 仁志<sup>3</sup>, 香川 亘<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>明星大院・理工, <sup>2</sup>明星大・理工・生命科学, <sup>3</sup>東大・定量研)

2P-0076 ~ 2P-0085

**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: 堀家 慎一 (金沢大学)

**2P-0076 (3AW-05-6)**
**LSD1による環境応答性エピゲノムは骨格筋線維型と代謝型の可塑性に関わる**

 荒木 裕貴<sup>1,2</sup>, 日野 信次朗<sup>1</sup>, 阿南 浩太郎<sup>1</sup>, 興稻 健作<sup>1</sup>, 高瀬 隆太<sup>1</sup>, 中尾 光善<sup>1</sup> (<sup>1</sup>熊大・発生研・細胞医学分野, <sup>2</sup>熊大・大学院生命科学研究所・代謝内科学)

**2P-0077**
**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>, 古寺 哲幸<sup>2</sup>, 福岡 剛士<sup>2</sup>, 中山 敬一<sup>3</sup>, 西山 正章<sup>1</sup> (<sup>1</sup>金沢大・医薬保健研究域医学系・組織細胞学, <sup>2</sup>金沢大・ナノ生命科学研究所, <sup>3</sup>九大・生体防御医学研究所・分子医学分野)

**2P-0078**
**AFP産生胃がんの異常形質を規定するエピジェネティクス異常**

Shihang Chen, Hiroyuki Aburatani, Genta Nagae, Aya Nonaka (東大・先端研・ゲノムサイエンス)

**2P-0079**
**腫瘍抑制microRNA let-7 familyの新たな制御機構の解明**

猪爪 舞子, 栗本 遼太, 堤 大樹, 細貝 春香, 浅原 弘嗣 (東京医科歯科大学・院医歯学総合・システム発生再生医学分野)

**2P-0080**
**Combination of paclitaxel and sorafenib suppresses the self-renewal of cancer stem cells**

 Hend M Nawara<sup>1</sup>, Said M Afify<sup>1,2</sup>, Du Juan<sup>1</sup>, Hassan Ghmkin<sup>1</sup>, Hager M Mansour<sup>1</sup>, Amira Osman<sup>1</sup>, Hagar A Abu Quora<sup>1</sup>, Maram H Zahra<sup>1</sup>, Akimasa Seno<sup>4</sup>, Nobuhiro Okada<sup>1</sup>, Masaharu Seno<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>Department of Medical Bioengineering, Graduate School of Natural Science and Technology, Okayama University, <sup>2</sup>Division of Biochemistry, Faculty of Science, Menoufia University, <sup>3</sup>Graduate School of Interdisciplinary Science and Engineering in Health Systems, Okayama University, <sup>4</sup>Okayama University Research Laboratory of Stem Cell Engineering in Detroit, IBio, Wayne State University)

**2P-0081**
**Chromatin remodeling by histone methylations and epigenetic therapy**

Eric di Luccio, Masayo Morishita, Yunpeng Shen, Qiaojia Wu, Hongseon Song, Nsengong Nemtat, Songhui Kim (Kyungpook National University)

**2P-0082**
**Structure - based Drug Design of Human Oncoprotein NSD2 Optimized Recombinant Expression of NSD2 using T4 Lysozyme**

Hongseon Song, Yunpeng Shen, Nsengong Nemtat, Qiaojia Wu, Songhui Kim, Masayo Morishita, Eric di Luccio (Kyungpook National Univ.)

**2P-0083**
**Uncovering the Molecular Mechanism of Action of Human Oncoprotein NSD2**

Nsengong Nemtat, Yunpeng Shen, Eric di Luccio, Masayo Morishita (Kyungpook National University)

**2P-0084**
**The Roles of Set9 histone methyltransferase-mediated H4K20 Methylation in Stress Response in *Schizosaccharomyces pombe***

Qiaojia Wu, Yunpeng Shen, Jihyeon Kim, Songhui Kim, Eric di Luccio, Masayo Morishita (Kyungpook National Univ.)

2P-0085

**Set7-Mediated Histone 3 Lysine 37 Methylation Is Required for Proper Gametogenesis in Fission Yeast *Schizosaccharomyces pombe***

Songhui Kim<sup>1</sup>, Yunpeng Shen<sup>1,2</sup>, Masayo Morishita<sup>1,2</sup>, Eric di Luccio<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Dept. of Genetic Engineering, Sch. of Life Sci., Coll. of Natural Sci., Kyungpook Nat'l Univ., <sup>2</sup>Sch. of Food Sci. & Biotech, Coll. of Agriculture & Life Sci., Kyungpook Nat'l Univ.)

2P-0086 ~ 2P-0094

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：畑田 出穂(群馬大学)

2P-0086

**分裂酵母JmjCタンパク質Epe1によるゲノムワイドなヘテロクロマチン分布の制御**

反田 真登<sup>1,2</sup>, 石崎 裕章<sup>1</sup>, 海東 亘<sup>1</sup>, 島田 篤<sup>2,3</sup>, 中山 潤一<sup>4</sup>, 村上 洋太<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>北大・院総合化学, <sup>2</sup>北大・院理・化学, <sup>3</sup>CSH研究所, <sup>4</sup>基礎生物学研究所)

2P-0087

**ショウジョウバエ試験管内再構築ヌクレオソームを用いたヒストン修飾酵素スクリーニング法の確立**

松本 一樹<sup>1</sup>, 沖宗 慶一<sup>2</sup>, Szilvia K. Nagy<sup>2</sup>, 高須賀 太一<sup>1,2,3</sup> (<sup>1</sup>北大・院国際食資源, <sup>2</sup>北大・農学院, <sup>3</sup>北大・Gi-CoRE)

2P-0088

**Epigenetic reprogramming of histone modifications during early development of Japanese killifish (medaka)**

Hiroto S. Fukushima, Ryohei Nakamura, Hiroyuki Takeda (Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

2P-0089

**Mintbody法を用いたマウス着床前胚におけるX染色体不活性化の可視化**

植田 朱音<sup>1</sup>, 佐藤 優子<sup>2</sup>, 大井 彰人<sup>3</sup>, 八尾 竜馬<sup>4</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・科学技術創成研究院, <sup>3</sup>東工大・生命理工, <sup>4</sup>扶桑薬品・研開)

2P-0090

**Epigenetic and transcriptomic characterization of spermatogonial stem cell differentiation**

Shin-ichi Tomizawa<sup>1</sup>, Yuki Kobayashi<sup>1</sup>, Antoine H.F.M. Peters<sup>2</sup>, Konstantinos Anastassiadis<sup>4</sup>, A Francis Stewart<sup>4</sup>, Masahide Seki<sup>2</sup>, Yutaka Suzuki<sup>2</sup>, Stephen Clark<sup>3</sup>, Gavin Kelsey<sup>5</sup>, Kazuyuki Ohbo<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Histol. Cell. Biol, Yokohama City Univ. Sch. of Med., <sup>2</sup>Dept. of Comput. Biol. and Med. Sci., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo, <sup>3</sup>Friedrich Miescher Inst. for Biomed. Res., <sup>4</sup>Biotech. Ctr., Ctr. for Mol. and Cell. Bioeng., Tech. Univ. Dresden, <sup>5</sup>Epigenetics, Babraram Inst.)

2P-0091

**脂肪由来幹細胞の運命決定と分化制御に関する時空間特異的ヒストン修飾の*in-silico*特定**

山谷 恭代<sup>1</sup>, 朴 聖俊<sup>2</sup>, 中井 謙太<sup>3</sup> (<sup>1</sup>東大・院・新領域, <sup>2</sup>東大・医科研, <sup>3</sup>東大・院・新領域, 東大・医科研)

2P-0092

**AKT signaling promotes epigenetic reprogramming through transcriptional and metabolic shift during iPSC generation**

Yoichi Sekita<sup>1</sup>, Yuki Sugiura<sup>2</sup>, Akari Matsumoto<sup>1</sup>, Yuki Kawasaki<sup>3</sup>, Toshiaki Ito<sup>1</sup>, Kazuya Akasaka<sup>1</sup>, Terushi Yamazaki<sup>1</sup>, Ryo Konno<sup>1</sup>, Toshinobu Nakamura<sup>2</sup>, Fumitoshi Ishino<sup>3</sup>, Yoshio Kodera<sup>4,6</sup>, Takashi Kohda<sup>3,7</sup>, Tohru Kimura<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Lab. of Stem Cell Biol., Dept. of Biosci., Kitasato Univ. Sch. of Sci., <sup>2</sup>Dept. of Biochem. & Integrative Med. Biol., Sch. of Med., Keio Univ., <sup>3</sup>Dept. of Epigenetics, Med. Res. Inst., TMDU, <sup>4</sup>Dept. of Phys., Kitasato Univ. Sch. of Sci., <sup>5</sup>Lab. of Epigenetic Regulation, Nagahama Inst. of Biosci. and Tech., <sup>6</sup>Cent. for Disease Proteomics, Kitasato Univ. Sch. of Sci., <sup>7</sup>Lab. of Embryol. & Genomics, Dept. of Biotech., Univ. of Yamanashi)

2P-0093

**A heterozygous K36M mutation in histone H3.3 affects chondrocyte differentiation and limb development**

Shusaku Abe, Takashi Ishiuchi, Hiroyuki Sasaki (Div. of Epigenomics, MIB, Kyushu Univ.)

2P-0094

**コホート研究における唾液試料を用いたエピゲノム解析の有用性の検討**

藤井 綾香<sup>1</sup>, 村田 唯<sup>1</sup>, 金田 渉<sup>2,3</sup>, 藤川 慎也<sup>2</sup>, 池亀 天平<sup>2</sup>, 仲地 ゆたか<sup>1</sup>, 趙 治磊<sup>2,4</sup>, 神出 誠一郎<sup>2</sup>, 笠井 清登<sup>2,4</sup>, 文東 美紀<sup>1,5</sup>, 岩本 和也<sup>1</sup> (<sup>1</sup>熊本大・院生命科学・分子脳科学, <sup>2</sup>東大・院医・精神医学, <sup>3</sup>帝京大・医・精神神経科学, <sup>4</sup>東大・ニューロインテリジェンス国際研究機構, <sup>5</sup>JSTさきがけ)

## 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：岡田 由紀(東京大学)

## 2P-0095

転写開始点でのクロマチンの部分凝集は遺伝子の転写量と負の相関を示す

石原 悟<sup>1</sup>, 笹川 洋平<sup>2</sup>, 亀田 健<sup>2,3</sup>, 山下 隼人<sup>4</sup>, 琴村 直恵<sup>1</sup>, 阿部 真之<sup>1</sup>, 下野 洋平<sup>1</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>広大・院理・数理分子生理学, <sup>4</sup>阪大・院基礎工)

## 2P-0096

Identification of pioneer transcription factors from DNA methylation profiles

Shuhei Noguchi<sup>1</sup>, Yurina Miyajima<sup>1</sup>, Takahiro Suzuki<sup>1,2</sup>, Yuki Tanaka<sup>1,2</sup>, Jing-Ru Li<sup>1</sup>, Hajime Nishimura<sup>1</sup>, Mami Kishima<sup>1</sup>, Takeya Kasukawa<sup>1</sup>, Harukazu Suzuki<sup>1</sup>(<sup>1</sup>RIKEN IMS, <sup>2</sup>Yokohama City Univ.)

## 2P-0097

Role of histone methylation in guiding DNA methylation in the male germline

Kenjiro Shirane<sup>1</sup>, Fumihito Miura<sup>2</sup>, Takashi Ito<sup>2</sup>, Matthew C Lorincz<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Medical Genetics, UBC, <sup>2</sup>Dept. of Biochem., Grad. Sch. of Med. Sci., Kyushu Univ.)

## 2P-0098

Atypical DNA methylation defects of ICR1 cause two opposite imprinting disorders, Beckwith-Wiedemann syndrome and Silver-Russell syndrome

Hidenobu Soejima<sup>1</sup>, Feifei Sun<sup>1,2</sup>, Yuka Tanoue<sup>1</sup>, Hitomi Yatsuki<sup>1</sup>, Ken Higashimoto<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Div. of Mol. Genet. & Epigenet., Dept. of Biomol. Sci. Fac. of Med., Saga Univ., <sup>2</sup>Dept. of Ultrasound, Shengjing Hosp. of China Med. Univ.)

## 2P-0099

IGF2-DMR0はDNAメチル化依存的なIGF2 P0プロモーター特異的エンハンサーである—ソトス症候群のインプリントDMRのDNAメチル化解析から—

東元 健<sup>1</sup>, 渡邊 英孝<sup>1,2</sup>, 三宅 紀子<sup>3</sup>, 森田 純代<sup>4</sup>, 堀居 拓郎<sup>4</sup>, 畑田 出穂<sup>4</sup>, 松本 直通<sup>5</sup>, 副島 英伸<sup>1</sup>(<sup>1</sup>佐大医学部・分子生命・分子遺伝学・エピジェネティクス分野, <sup>2</sup>佐大医学部・形成外科, <sup>3</sup>横浜市大・院医・遺伝学, <sup>4</sup>群大・生体調節研・ゲノムリソースセンター・ゲノム科学分野)

## 2P-0100 (3AW-05-4)

マウス妊娠期無機ヒ素曝露による仔精子レトロトランスポゾンDNAメチル化低下

野原 恵子<sup>1</sup>, 中林 一彦<sup>2</sup>, 岡村 和幸<sup>1</sup>, 鈴木 武博<sup>1</sup>, 秦 健一郎<sup>2</sup>(<sup>1</sup>環境研・リスク・健康研究セ, <sup>2</sup>成育医療研究セ・周産期病態)

## 2P-0101

ヒトIPS細胞由来家族性血小板異常症モデル巨核球のエピゲノム解析

田中 優希<sup>1,2</sup>, 鈴木 貴紘<sup>1,2</sup>, 中西 友理<sup>2</sup>, 降旗 絵里奈<sup>2</sup>, 鈴木 治和<sup>1</sup>(<sup>1</sup>横浜市・院生命, <sup>2</sup>理研・生命医学研究センター)

## 2P-0102

Role of gene body methylation revealed by a viable zebrafish DNA methyltransferase mutant

Norimasa Iwanami<sup>1</sup>, Hayato Yokoi<sup>2</sup>, Shintaro Akiyama<sup>3</sup>, Daichi Shigemizu<sup>3,4,5</sup>, Natsuki Araki<sup>6</sup>, Nao Ninomiya<sup>6</sup>, Masaru Matsuda<sup>7</sup>, Tohru Suzuki<sup>2</sup>, Nobuyoshi Shimoda<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Regenerative Med., NCGG, <sup>2</sup>Grad. Sch. of Agricultural Sci., Tohoku Univ., <sup>3</sup>Medical Genome Center, NCGG, <sup>4</sup>RIKEN IMS, <sup>5</sup>MRI, Tokyo Medical and Dental Univ., <sup>6</sup>Sch. of Engineering, Utsunomiya Univ., <sup>7</sup>C-Bio, Utsunomiya Univ.)

## 2P-0103

コイUcp1プロモーター領域の組織依存的なDNAメチル化

林 澁平<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-0104 (4W-04-2)

A unique mechanism for multi-monoubiquitination of histone H3 by UHRF1

Shun Matsuzawa<sup>1</sup>, Makoto Wakatsuki<sup>1</sup>, Ayumi Shibano<sup>1</sup>, Satomi Kori<sup>1</sup>, Ayako Furukawa<sup>1</sup>, Yoshifumi Nishimura<sup>1</sup>, Atsuya Nishiyama<sup>2</sup>, Makoto Nakanishi<sup>2</sup>, Kyohei Arita<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Grad. Sch. of Med. Life Sci., Yokohama City Univ., <sup>2</sup>Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo)

2P-0105 ~ 2P-0114

## 2-d 分子・複合体の機能 - 転写

ディスカッサー：広瀬 豊(富山大学)

## 2P-0105

## DDTによる異物代謝酵素の遺伝子発現攪乱と健康影響評価

本平 航大<sup>1</sup>, 池中 良徳<sup>1,3</sup>, Yared Beyene<sup>1</sup>, 中山 翔太<sup>1</sup>, 江口 哲史<sup>2</sup>, 武田 一貴<sup>1</sup>, Victor Wepener<sup>3</sup>, Nico Smit<sup>3</sup>, Johan Van Vuren<sup>3</sup>, 石塚 真由美<sup>1</sup>(<sup>1</sup>北大・獣医・毒性, <sup>2</sup>千葉大・予防医学センター, <sup>3</sup>ノースウェスト大 ポチーフストルームキャンパス)

## 2P-0106

皮膚機能を改善する核内受容体PPAR $\alpha$ 活性化成分の探索

福田 昭平<sup>1</sup>, 橘 敬祐<sup>1</sup>, 福島 純<sup>2</sup>, 阪田 昌弘<sup>3</sup>, 西森 康友<sup>2</sup>, 土井 健史<sup>1</sup>(<sup>1</sup>大阪院薬, <sup>2</sup>マルホ株式会社 化粧品事業部, <sup>3</sup>マルホ株式会社 探索研究部 探索薬理グループ)

## 2P-0107

## 肥満は皮膚組織におけるTRPV2発現を増加させる

横原 弘子<sup>1</sup>, 堀井 麻里子<sup>2</sup>, 赤瀬 智子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>横浜市大・院看護・看護生命科学, <sup>2</sup>東京医歯大・医・附属病院)

## 2P-0108

## 肥満者の腹部皮下脂肪におけるLEPと表皮におけるTGM1、KRT14遺伝子発現量の解析

長尾 晏寿美, 横原 弘子, 赤瀬 智子(横浜市大 院看護 看護生命科学)

## 2P-0109

抗ウイルス薬リバビリンによる転写因子C/EBP $\alpha$ タンパク質の分解亢進は細胞内中性脂肪量を低下させる

佐藤 伸哉<sup>1</sup>, 小野村 大地<sup>1</sup>, 上田 優輝<sup>1</sup>, 園迫 浩方<sup>1</sup>, 本多 政夫<sup>2</sup>, 金子 周一<sup>2</sup>, 加藤 宣之<sup>1</sup>(<sup>1</sup>岡大・院医歯薬・腫瘍ウイルス学, <sup>2</sup>金沢大・院医・消化器内科)

## 2P-0110

## 抗HCV薬リバビリンによるGPAM発現抑制機序の解析

小野村 大地, 佐藤 伸哉, 園迫 浩方, 上田 優輝, 加藤 宣之(岡大・医歯薬・腫瘍ウイルス学)

## 2P-0111

糖尿病治療薬メトホルミンによるAMPK-CEBP $\beta$ 経路を介したがん幹細胞マーカー CD133の発現制御

大西 俊介<sup>1</sup>, 前原 経<sup>2</sup>, 浅野 彩華<sup>2</sup>, 須田 剛生<sup>1</sup>, 夏井坂 光輝<sup>1</sup>, 中川 宏治<sup>2</sup>, 小林 正伸<sup>1</sup>, 坂本 直哉<sup>1</sup>, 武田 宏司<sup>2</sup>(<sup>1</sup>北大・院医・消化器内科, <sup>2</sup>北大・院薬・臨床病態解析学, <sup>3</sup>北海道医療大・看護福祉学部)

## 2P-0112 (2PW-15-6)

## A non-catalytic function of MLL/SET H3K4 methyltransferase in acute myeloid leukemia cells

Takayuki Hoshii (Dept. of Innov. Med., Grad. Sch. of Med., Chiba Univ.)

## 2P-0113

## EWS-Fli1の細胞がん化能とO-GlcNAc修飾の関係

亀村 和生, 蟹江 真史, 吉田 七海, 齋藤 剛大, 桃野 照彰(長浜バイオ大、院バイオサイエンス)

## 2P-0114

## GRWD1はp53と直接相互作用してp53の転写活性化能を抑制する

藤山 拓己, 都地 崇弘, 廣中 研介, 吉田 和真, 杉本 のぞみ, 藤田 雅俊(九大・院薬・医薬細胞生物学)

2P-0115 ~ 2P-0123

## 2-e 分子・複合体の機能 - RNA・RNP

ディスカッサー：山崎 智弘(北海道大学)

## 2P-0115

## 分裂酵母におけるセントロメアnon-coding RNAの細胞内動態

永井 千駿, 牟田園 正敏, 堤 優樹, 谷 時雄(熊大・院自然・理学)

## 2P-0116

## 細胞増殖関連因子Ebp1のクロマチンローディングにおけるRNA機能解析

松尾 大雅, 伊豆田 俊二(熊大・院・自然科学)

**2P-0117**
**絶食誘導性lncRNAの代謝調節における機能の解明**

 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,  
<sup>2</sup>朝日生命成人病研究所)

**2P-0118**
**ウイルスRNAポリメラーゼ複合体由来のP断片は抗RSウイルス活性を示す**

原 好勇, 柏木 孝仁, 渡邊 浩(久留米大・医・感染制御学)

**2P-0119**
**Nucleolar localization of influenza virus nucleoprotein is essential for viral ribonucleoprotein complex formation**

Sho Miyamoto, Masahiro Nakano, Takeshi Morikawa, Ryoma Tamura, Yoko Fujita, Ai Hirabayashi, Yukiko Muramoto, Takeshi Noda (Lab. of Ultrastructural Virology, InFront, Kyoto Univ.)

**2P-0120**
**Influenza A virus NS1 masks double-stranded RNA produced by viral ribonucleoprotein complex**

Masahiro Nakano, Sho Miyamoto, Junichi Kajikawa, Yukiko Muramoto, Takeshi Noda (Dept. of Virus Res., inFront, Kyoto Univ.)

**2P-0121**
**rDNA特異的LINE・R2OIとR8Hmの5'UTRに内在するリボザイムの機能と構造の比較**

森岡 映衣, 芝 典江, 比嘉 真凛, 藤原 晴彦(東大・院・新領域・先端生命)

**2P-0122 (2PW-19-5)**
**Identification and characterization of host factors that regulate human LINE-1 retrotransposition**

Tomoichiro Miyoshi, Kaito Sugino, Takeshi Makino, Fuyuki Ishikawa (Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ.)

**2P-0123**
**EIIA<sup>Glc</sup>およびCsrDによる大腸菌のsmall RNA CsrB安定性制御機構の解析**

 山田 竣太<sup>1</sup>, 石黒 志実<sup>1</sup>, 井上 智恵<sup>2</sup>, 杉本 華幸<sup>1,2</sup>, 鈴木 一史<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>新潟大院・自然科学, <sup>2</sup>新潟大・農・応生化)

2P-0124 ~ 2P-0133

**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)

**2P-0124**
**Analysis of RNA silencing activity of human GW182 family knockout cells generated by CRISPR-Cas9**

Efe Begar, Masataka Suzawa, Kumiko Ui-Tei (Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

**2P-0125**
**Comprehensive analysis of miRNAs in cancer stem-like cells**

 Jie Huang<sup>1</sup>, Haruko Takahashi<sup>1,2</sup>, Mayuko Nishi<sup>3</sup>, Akihide Ryo<sup>3</sup>, Yutaka Kikuchi<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Department of Biological Science, Graduate School of Science, Hiroshima University, <sup>2</sup>Graduate School of Integrated Sciences for Life, Hiroshima University, <sup>3</sup>Department of Microbiology, Yokohama City University School of Medicine)

**2P-0126 (3PW-19-5)**
**Promotor associated non-coding RNA, pncRNA, can diminish the aggregation of TLS caused by shearing stress**

 Nesreen H. Hamad<sup>1,2</sup>, Tsukasa Mashima<sup>1,2</sup>, Yudai Yamaoki<sup>1</sup>, Keiko Kondo<sup>1</sup>, Ryoma Yoneda<sup>3</sup>, Riki Kurokawa<sup>3</sup>, Takashi Nagata<sup>1,2</sup>, Masato Katahira<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Inst. of Advanced Energy, Kyoto Univ., <sup>2</sup>Grad. Sch. of Energy Sci., Kyoto Univ., <sup>3</sup>Research Center of Genomic Med., Saitama Medical Univ.)

**2P-0127 (1PW-05-6)**
**Role of glycine-rich domain of ALS-linked TDP-43 and FUS proteins in G-quadruplex recognition for mRNA transport**

 Akira Ishiguro<sup>1</sup>, Akira Katayama<sup>2</sup>, Akira Ishihama<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Micro-Nano Tech, Hosei Univ., <sup>2</sup>Dept. Mol. Anal. Nippon Med. Sch.)

2P-0128

**アンチセンス長鎖ノンコーディングRNA *SUF1*による苔類ゼニゴケ雌性化因子MpfFGMYBの発現抑制メカニズムの解析**

梶原 智明<sup>1</sup>, 岡橋 啓太郎<sup>1</sup>, 久永 哲也<sup>2,3</sup>, 宮崎 基<sup>1</sup>, 岩崎 美雪<sup>1</sup>, 山岡 高平<sup>1</sup>, 西浜 竜一<sup>1</sup>, 嶋村 正樹<sup>4</sup>, 大和 勝幸<sup>5</sup>, 中島 敬二<sup>3</sup>, 河内 孝之<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京大・院・生命科学, <sup>2</sup>グレゴール・メンデル研究所, <sup>3</sup>奈良先端大・先端科学技術, <sup>4</sup>広島大・院・統合生命, <sup>5</sup>近大・院・生物理工)

2P-0129

**神経障害性疼痛に寄与するNeat1長鎖非コードRNA結合タンパク質の検討**

丸山 基世<sup>1,2</sup>, 坂井 敦<sup>3</sup>, 片山 映<sup>3</sup>, 岡田 尚巳<sup>4</sup>, 鈴木 秀典<sup>2</sup>(<sup>1</sup>日本医大・実験動物, <sup>2</sup>日本医大・薬理, <sup>3</sup>日本医大・代謝栄養, <sup>4</sup>日本医大・分子遺伝)

2P-0130

**小胞体ストレスに誘導されるIncESITに関する発現・機能解析**

若林 佑太郎<sup>1,2</sup>, 寺内 由希<sup>1</sup>, 石川 公輔<sup>3</sup>, 曾 超<sup>4,1</sup>, 小林 雄太<sup>1</sup>, 浜田 道昭<sup>2,5</sup>, 渡辺 慎哉<sup>6</sup>, 仙波 憲太郎<sup>1,6</sup>(<sup>1</sup>早大・先進研・生医, <sup>2</sup>産総研・CBBDD-OIL, <sup>3</sup>一般社団法人バイオ産業情報化コンソーシアム, <sup>4</sup>早大・理工学術院総合研究所, <sup>5</sup>早大・先進研・電生, <sup>6</sup>福島医大・TRセンター)

2P-0131

**ヒト副腎皮質に発現しているIREタイプの新規環状RNAの発見**

大江 賢治<sup>1</sup>, 堀田 裕太<sup>1</sup>, 田中 智子<sup>2</sup>, 原田 義広<sup>1</sup>, 森 征慶<sup>1</sup>, 村田 雄介<sup>1</sup>, 遠城寺 宗近<sup>1</sup>, 柳瀬 敏彦<sup>2</sup>(<sup>1</sup>福大・薬, <sup>2</sup>福大・医)

2P-0132 (2PW-19-7)

**The biogenesis and functions of circular RNAs in innate immunity**

Xiang Li<sup>1</sup>, Chu-Xiao Liu<sup>1</sup>, Fang Nan<sup>2</sup>, Wei Xue<sup>2</sup>, Li Yang<sup>2,3</sup>, Ling-Ling Chen<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>State Key Laboratory of Molecular Biology, Shanghai Key Laboratory of Molecular Andrology, CAS Center for Excellence in Molecular Cell Science, Shanghai Institute of Biochemistry and Cell Biology, University of Chinese Academy of Sciences, Chinese Academy of Sciences, <sup>2</sup>Key Laboratory of Computational Biology, CAS-MPG Partner Institute for Computational Biology, Shanghai Institute of Nutrition and Health, Shanghai Institutes for Biological Sciences, University of Chinese Academy of Sciences, Chinese Academy of Sciences, <sup>3</sup>School of Life Science and Technology, ShanghaiTech University)

2P-0133 (3PW-05-2)

**生殖細胞特異的タンパク質複合体NANOS2-DND1の標的RNA認識部位の解析**

平野 孝昌, 村岡 正文, 相賀 裕美子(国立遺伝学研究所)

2P-0134 ~ 2P-0139

**2-f 分子・複合体の機能 - 翻訳**

ディスカッサー：林 紗千子(兵庫県立大学)

2P-0134

**The multiple modes of eIF4A inhibitors revealed by genome-wide ribosome profiling**

斉藤 大寛<sup>1,2</sup>, Tilman Schneider-Poetsch<sup>3</sup>, 七野 悠一<sup>2</sup>, 吉田 稔<sup>3,4</sup>, 岩崎 信太郎<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東大・院新領域, <sup>2</sup>理研・開拓研究本部, <sup>3</sup>理研・環境資源科学研究センター, <sup>4</sup>東大・院農学生命科学研究科)

2P-0135 (1AW-05-1)

**A Genome-Wide Analysis of the Role of Shine-Dalgarno Sequences in Promoting Translation in E. coli**

Kazuki Saito<sup>1</sup>, Rachel Green<sup>1,2</sup>, Allen Buskirk<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Johns Hopkins University School of Medicine, <sup>2</sup>Howard Hughes Medical Institute)

2P-0136

**RNG140 (caprin2) はeIF3と複合体を形成して翻訳を抑制する**

中沢 香織<sup>1,2</sup>, 七野 悠一<sup>4</sup>, 岩崎 信太郎<sup>4,5</sup>, 椎名 伸之<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>基生研・神経細胞, <sup>2</sup>総研大, <sup>3</sup>生命創成探究センター, <sup>4</sup>理研・開拓研究本部, <sup>5</sup>東大・院新領域・メディカル情報生命)

2P-0137

**ポリアミンによる配列非依存的+1フレームシフトと翻訳効率の関連性**

小黒 明広<sup>1</sup>, 鈴木 智明<sup>2</sup>, 町田 幸大<sup>2</sup>, 岩本 武夫<sup>3</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, <sup>2</sup>兵庫県立大・院工, <sup>3</sup>慈恵医大・基盤研)

2P-0138

**Translational readthrough regulates physiological function in the nervous system**

Yoshihide Yamaguchi<sup>1</sup>, Yoshinori Otani<sup>1,2</sup>, Nobuhiko Ohno<sup>3,4</sup>, Jingjing Cui<sup>1</sup>, Hiroko Baba<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Dept. of Mol. Neurobiol., Sch. of Pharm., Tokyo Univ. of Pharm. & Life Sci., <sup>2</sup>Dept. of Anat. & Neurosci., Faculty of Med., Shimane Univ., <sup>3</sup>Dept. of Anat., Divi. of Hist., & Cell Biol., Sch. of Med, Jichi Med. Univ., <sup>4</sup>Div., of Neurobiol., & Bioinfo., Natl. Inst. for Physiol. Sci.)

2P-0139

**高度好熱菌16S rRNAのアンチ・シャイン・ダルガーノ配列領域に存在する2つのシュドウリジンの合成酵素の探索**

上崎 晃輔<sup>1</sup>, 荒川 静花<sup>1</sup>, 桑名 祐輔<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・院理工・物質生命工学, <sup>2</sup>理研・横浜・生命機能科学研究センター)

2P-0140 ~ 2P-0149

**2-g 分子・複合体の機能 - その他**

ディスカッサー：野田 展生 (微生物化学研究所)

2P-0140

**リボソームによる細胞の形質転換**

太田 訓正, 伊藤 尚文, Shah Adil Ishtiyag Ahmad, Mohammad Badrul Anam, Arif Istiaq, 工藤 三希子 (熊大・院生命・神経分化学)

2P-0141

**リボソーム導入によるがん細胞の形質転換誘導**

工藤 三希子, Mohammad Badrul Anam, 伊藤 尚文, Arif Istiaq, Shah Adil Ishtiyag Ahmad, 太田 訓正 (熊大・院生命・神経分化学)

2P-0142

**Incorporation of Bacterial Ribosome in Mouse Enteroid and Further Implications**

Arif Istiaq<sup>1</sup>, Kazumi Urata<sup>1</sup>, Kiminori Nakamura<sup>2</sup>, Mohammad Badrul Anam<sup>1</sup>, Shah Adil Ishtiyag Ahmed<sup>1</sup>, Mikiko Kudo<sup>1</sup>, Naofumi Ito<sup>1</sup>, Kunimasa Ohta<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Dept. of Dev. Neuro., Grad. Sch. of Life Sci., Kumamoto Univ., <sup>2</sup>Div. of Cell Bio. Sci., Fac. of Adv. Life Sci.)

2P-0143

**バクテリアコンデンシンMukBの一本鎖DNAを認識したローディング機構**

秋山 光市郎, 仁木 宏典 (遺伝研)

2P-0144

**DNAトポイソメラーゼIIβのC末端領域を介した酵素反応メカニズムの解析**

河野 真二, 藤本 薫平, 安田 和史, 池田 正五 (岡山理大・理・生物化学)

2P-0145

**Multi-omics analysis of mammalian CNOT4**

William Ashworth, Tadashi Yamamoto (Cell Signal Unit)

2P-0146

**Cdc48-Ubx2 regulated turnover of the mitochondrial fusion protein Fzo1**

Sabiqun Nahar<sup>1,2</sup>, Masatoshi Esaki<sup>1,3</sup>, Teru Ogura<sup>1,2,3</sup> (<sup>1</sup>Department of Molecular Cell Biology, Institute of Molecular Embryology and Genetics, Kumamoto University, <sup>2</sup>Program for Leading Graduate Schools, HIGO Program, Kumamoto University, <sup>3</sup>CREST, JST)

2P-0147

**Identification of Cytochrome P450 71 family Genes Involved in 20-Hydroxyecdysone Biosynthesis of Spinach (*Spinacia oleracea* L.)**

Jiwon Kim<sup>1</sup>, Viet Dang Cao<sup>2</sup>, Key-Zung Riu<sup>1</sup>, Chang Sook Kim<sup>1,2</sup>, Kyung Hwan Boo<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Department of Biotechnology, College of Applied Life Science (SAR), Jeju National University, <sup>2</sup>Subtropical/Tropical Organism Gene Bank, Jeju National University)

**2P-0148**
**Genome-wide functional analysis of flavonoid glycosyltransferase in *Citrus platyrrhiza***

Song I Han<sup>1</sup>, Ui-Hyeon Oh<sup>2</sup>, Da-Hye Kim<sup>2</sup>, Jung Hee Lee<sup>1</sup>, Jae-Hoon Kim<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Subtropical/tropical Organism Gene Bank, Jeju National University, <sup>2</sup>Faculty of Biotechnology, College of Applied Life Science, SARI, Jeju National University)

**2P-0149**
**フッ素置換基を有した核酸分子が及ぼすDNA立体構造変化と内部相互作用変化に対する理論解析**

小関 準<sup>1</sup>, 今野 雅允<sup>1</sup>, 浅井 歩<sup>1</sup>, 堀江 尚宏<sup>2</sup>, 常國 健太<sup>3</sup>, 小比賀 聡<sup>2</sup>, 石井 秀始<sup>1</sup> (<sup>1</sup>阪大院・医, <sup>2</sup>阪大院・薬, <sup>3</sup>大鵬薬品)

2P-0150 ~ 2P-0159

**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：田中 耕三(東北大学)

**2P-0150**
**破骨細胞分化誘導因子RANKLによるCpeb4核内局在機構の解明**

荒崎 恭弘, 秋谷 拓郎, 早田 匡芳(東理大・院・薬・分子薬理)

**2P-0151**
**がん細胞で形成されるSam68核内構造体とDBC1核内構造体の機能解析**

後藤 雅人<sup>1</sup>, 岸田 真実<sup>1</sup>, 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>2</sup>, 早野 俊哉<sup>1</sup> (<sup>1</sup>立命館大・生命科学, <sup>2</sup>横浜市立大・医, <sup>3</sup>北海道大・遺制研)

**2P-0152 (2PW-08-3)**
**Development of a novel technology to capture RNA-chromatin interactions**

Masaki Kato, Wing Hin Yip, Alessandro Bonetti, Kosuke Hashimoto, Mitsuyoshi Murata, Piero Carninci (RIKEN IMS)

**2P-0153 (4W-15-12)**
**Shut-down of ribosomal RNA transcription by liquid-like behavior of inactive RNA polymerase I**

Satoru Ide<sup>1,2</sup>, Ryosuke Imai<sup>1,2</sup>, Kazuhiro Maeshima<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Dept. of Chromosome Sci. Natl. Inst. of Genet., <sup>2</sup>Sch. of Life Sci., Grad. Univ. for Advanced Studies (SOKENDAI))

**2P-0154**
**BHLHE41/DEC2によって遺伝子増幅は減少する**

南 謙太郎<sup>1</sup>, 山本 雅達<sup>1</sup>, 中岡 博史<sup>2</sup>, 落合 博<sup>3</sup>, 下川 倫子<sup>1</sup>, 河原 康一<sup>1</sup>, 井ノ上 逸朗<sup>2</sup>, 古川 龍彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>鹿児島大院・医歯学・分子腫瘍, <sup>2</sup>遺伝研・人類遺伝, <sup>3</sup>広島大院・数理)

**2P-0155 (2PW-20-6)**
**A metabolite in the glycolysis pathway, fructose-1,6-bisphosphate, regulates a gene that responds to environmental glucose concentration in fission yeast**

Ken Ishikawa, Shigeaki Saitoh (Kurume University)

**2P-0156**
**移植用間葉系幹細胞のゲノム解析による品質評価**

笠原 優子<sup>1</sup>, 平井 城央<sup>1</sup>, 三宮 範子<sup>2</sup>, 川村 麻椰<sup>3</sup>, 丸岡 康信<sup>1</sup>, 渡邊 淳<sup>3</sup>, 岡田 尚己<sup>1</sup> (<sup>1</sup>日本医大・生化学・分子生物(分子遺伝学), <sup>2</sup>東京女子医大・医・歯科口腔外科学, <sup>3</sup>金沢大・附属病院・遺伝診療部, <sup>4</sup>東大・医科研・遺伝子・細胞治療センター・分子遺伝医学)

**2P-0157**
**コルネリア・デ・ランゲ症候群(CdLS)における遺伝子発現異常メカニズムの解析**

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-0158**
**ヒト有糸分裂における染色体間結合の解析**

白土 玄<sup>1</sup>, Yogiraj Jakkal<sup>2</sup>, 鐘巻 将人<sup>1</sup>, 島本 勇太<sup>1</sup> (<sup>1</sup>遺伝研・遺伝メカニズム研究系, <sup>2</sup>インド工科大学)

**2P-0159**
**コンデンシンのクロマチン結合動態の定量的解析**

照沼 翔太, 高橋 元子, 広田 亨(公財・がん研・研・実験病理)

## 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：潮田 亮(京都産業大学)

## 2P-0160

## ゴルジ体ストレス応答TFE3経路の活性化機構

小森 亮太<sup>1</sup>, 岩崎 洗介<sup>1</sup>, 谷口 麻衣<sup>2</sup>, 若林 貞夫<sup>1</sup>, 佐々木 桂奈江<sup>1</sup>, 吉田 秀郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>兵庫県大・院・生命理学, <sup>2</sup>京都大学大学院理学研究科 生物物理学教室)

## 2P-0161

## ゴルジ体ストレス応答プロテオグリカン経路を制御する転写制御配列PGSEと転写因子KLF familyの同定

田中 梓, 坂本 美憂, 田中 隆也, 若林 貞夫, 佐々木 佳奈江, 吉田 秀郎(兵庫県大・院・生命理学)

## 2P-0162

## ゴルジ体ストレス応答の新規応答経路であるコレステロール経路の解析

足立 拓弥<sup>1</sup>, 渡部 雄斗<sup>1</sup>, 櫻井 香里<sup>2</sup>, 養王田 正文<sup>3</sup>, 若林 貞夫<sup>1</sup>, 佐々木 桂奈江<sup>1</sup>, 吉田 秀郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>兵庫県大・院・生命理学, <sup>2</sup>東京農工大・院工・生命機能化学, <sup>3</sup>東京農工大・院工・生命工)

## 2P-0163

## ベルオキシソーム局在性テイルアンカー型タンパク質ACBD5の翻訳アレストを介した局在化効率獲得

小山 桂恵奈<sup>1</sup>, 奥本 寛治<sup>1,2</sup>, 田村 茂彦<sup>1,3</sup>, 藤木 幸夫<sup>4,5</sup>(<sup>1</sup>九大院・システム生命, <sup>2</sup>九大・理・生物科学, <sup>3</sup>九大・基幹教育院, <sup>4</sup>九大・生医研, <sup>5</sup>レオロジー機能食品研究所)

## 2P-0164

## プラスマローゲン合成を担うacyl/alkyl dihydroxyacetonephosphate reductaseの異なる細胞小器官への標的化とその生理的意義

本庄 雅則<sup>1</sup>, 田中 恵美<sup>2</sup>, Raphael A. Zoeller<sup>3</sup>, 藤木 幸夫<sup>1,4</sup>(<sup>1</sup>レオロジー機能食品研究所, <sup>2</sup>九大院・システム生命, <sup>3</sup>ポストン大・医学部, <sup>4</sup>九大・生医研)

## 2P-0165

## 細胞分裂期特異的なベルオキシソーム形成因子Pex14pのリン酸化による機能制御解析

山下 昂一郎<sup>1</sup>, 田村 茂彦<sup>2</sup>, 八木田 悠一<sup>3</sup>, 小迫 英尊<sup>4</sup>, 藤木 幸夫<sup>3,5</sup>(<sup>1</sup>九大院・システム生命, <sup>2</sup>九大・基幹教育院, <sup>3</sup>九大・生医研, <sup>4</sup>徳島大・先端酵素研, <sup>5</sup>レオロジー機能食品研究所)

## 2P-0166

## Plasmalogen-mediated integrity of adherens junction

Masanori Honsho<sup>1</sup>, Takanori Takahashi<sup>2</sup>, Yuichi Abe<sup>3</sup>, Yukio Fujiki<sup>1,4</sup>(<sup>1</sup>Inst. of Rheolog. Funct. of Food, <sup>2</sup>Grad. Sch. of Sys. Life Sci., Kyushu Univ., <sup>3</sup>Fac. of Arts and Sci., Kyushu Univ., <sup>4</sup>Med. Inst. of Bioregulation, Kyushu Univ.)

## 2P-0167

## ベルオキシソーム欠損症病因遺伝子PEX26の新規変異同定とその極軽度障害をもたらす分子メカニズム

田村 茂彦<sup>1,2</sup>, 奥本 寛治<sup>3</sup>, Akemi J. Tanaka<sup>4</sup>, 阿部 雄一<sup>1,4</sup>, Yoel Hirsch<sup>5</sup>, Liyong Deng<sup>2</sup>, Joseph Ekstein<sup>6</sup>, Wendy K. Chung<sup>5</sup>, 藤木 幸夫<sup>4,7</sup>(<sup>1</sup>九大・基幹教育院, <sup>2</sup>九大院・システム生命, <sup>3</sup>九大院・理, <sup>4</sup>九大・生医研, <sup>5</sup>コロンビア大・メディカルセンター, <sup>6</sup>Dor Yeshorim, <sup>7</sup>レオロジー機能食品研究所)

## 2P-0168

## ベルオキシソーム欠損性アストロサイトにおける代謝障害とBDNF異常発現

阿部 雄一<sup>1,2</sup>, 本庄 雅則<sup>1,3</sup>, 藤木 幸夫<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>九大・生医研・オルガネラホメオスタシス, <sup>2</sup>九大・基幹教育院, <sup>3</sup>レオロジー機能食品研究所)

2P-0169 ~ 2P-0176

## 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：大橋 一正(東北大学)

2P-0169

## Rab11特異的な結合能を持つ新規Rab11トラッパーの開発

大崎 双葉, 松井 貴英, 平城 柊, 本間 悠太, 福田 光則(東北大院・生命・膜輸送機構解析)

2P-0170

## IRS4はRas - PI3K複合体のエンドソーム局在化を介して依存性エンドサイトーシスを制御する

天野 麻穂<sup>1</sup>, 藤岡 容一郎<sup>1</sup>, 佐藤 絢<sup>1</sup>, 堀内 浩水<sup>1</sup>, 吉田 藍子<sup>1</sup>, 笹島 仁<sup>1</sup>, 小布施 力史<sup>2</sup>, 大場 雄介<sup>1</sup>(<sup>1</sup>北大・院医・細胞生理, <sup>2</sup>阪大・院理・染色体構造機能)

2P-0171 (2PW-06-7)

## Identification of ER sheet/tubule-specific proteomes and its alteration by ALS-linked VAPB mutation

Tomoyuki Yamanaka<sup>1</sup>, Risa Nishiyama<sup>1</sup>, Tomomi Shimogori<sup>2</sup>, Nobuyuki Nukina<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Doshisha Univ. Grad. Sch. Brain Sci., <sup>2</sup>RIKEN CDB)

2P-0172

## IRE1経路とPERK経路/ATF6経路の重複した生理的役割の解析

石川 時郎, 山崎 鈴花, 森 和俊(京大・院理・生物物理)

2P-0173

## Comprehensive knockout analysis of the Rab family small GTPases in epithelial cells

Yuta Homma, Riko Kinoshita, Yoshihiko Kuchitsu, Paulina S. Wawro, Soujiro Marubashi, Mai E. Oguchi, Morie Ishida, Naonobu Fujita, Mitsunori Fukuda (Lab. of Membr. Trafficking Mech., Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ.)

2P-0174

## 一次繊毛形成を制御するRabの網羅的スクリーニングと機能解析

奥山 幸生, 小口 舞, 本間 悠太, 福田 光則(東北大院・生命・膜輸送機構解析)

2P-0175

## LRRK1はRab7 Ser-72をリン酸化し、エフェクター分子RILPによるEGFR含有エンドソームの輸送を促進する

花房 洋<sup>1</sup>, 八木 拓也<sup>1</sup>, 西岡 朋生<sup>2</sup>, 貝淵 弘三<sup>2</sup>, 白壁 恭子<sup>3</sup>, 松本 邦弘<sup>1</sup>(<sup>1</sup>名大・院理・生命理学, <sup>2</sup>名大・院医, <sup>3</sup>立命館大・生命医科学)

2P-0176

## TBC1D24 regulates recycling of plasma membrane proteins mediated by clathrin-independent endocytosis

Nguyen Thi Kim Nguyen, Norihiko Ohbayashi, Yasunori Kanaho, Yuji Funakoshi (Department of Physiological Chemistry, Faculty of Medicine and Graduate school of Comprehensive Human Sciences, University of Tsukuba)

2P-0177 ~ 2P-0186

## 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)

2P-0177 (3AW-06-8)

## 標的がん細胞の動きが抗腫瘍免疫応答に与える影響

山下 英里華, 水野 紘樹, 石井 優(阪大・院生命機能・免疫細胞生物学)

2P-0178

## リンパ球間の細胞遊走を制御する走化性因子の探索

黒藤 馨, 遠藤 正隆, 早坂 晴子(近大・院総合理工・理学)

2P-0179

## トラニラストがマウス骨髄由来マスト細胞の遊走能に及ぼす影響

曾根 康平, ツツロ 陽子, 辻 和宏, 黒瀬 孝弘(ロート製薬 基礎研究開発部)

2P-0180

**STIL (SCL/TAL1 interrupting locus)の膀胱癌細胞遊走における機能解析**

伊藤 秀明<sup>1</sup>, 稲熊 真悟<sup>1</sup>, 角田 拓実<sup>1</sup>, 陸 美穂<sup>1</sup>, 猪子 誠人<sup>1</sup>, 村上 秀樹<sup>1</sup>, 松田 道行<sup>2</sup>, 笠井 謙次<sup>1</sup>(<sup>1</sup>愛知医大・医・病理, <sup>2</sup>京大・院医・病態生物医学)

2P-0181

**マクロファージ、CAF、癌細胞が協調したMMP9産生と活性化および、癌への関与**

伊藤 剛, 佐々木 裕都, 高金 くらら, 田中 正光(秋田大院・医学系研究科・分子生化学)

2P-0182

**Investigation of the C-terminus of RapC Using Truncated Proteins in Dictyostelium**

Dongju Kim, Taeck Joong Jeon (Dept.of Life Science, BK21-Plus, College of Natural Sciences, Chosun Univ.)

2P-0183

**Functional analysis of noncentrosomal microtubule minus ends binding protein CAMSAP1 in neuronal polarization and migration**

Wenxiang Meng, Zhengrong Zhou (State Key Laboratory of Molecular Developmental Biology, Institute of Genetics and Developmental Biology, Chinese Academy of Sciences)

2P-0184 (3PW-02-7)

**ASK1-p38  $\alpha$ -FGF21経路が細胞競合によるScribble欠損細胞の排除に関与する**

小川 基行, 中村 俊崇, 名黒 功, 一條 秀憲(東大・院薬・細胞情報)

2P-0185 (3AW-02-10)

**Phosphorylated Rho-GDP activates mTORC2-AKT signalling through interaction with Ras-GTP**

Hiroshi Senoo<sup>1</sup>, Yoichiro Kamimura<sup>2</sup>, Reona Kimura<sup>1</sup>, Nakajima Akihiko<sup>3</sup>, Satoshi Sawai<sup>3</sup>, Hiromi Sesaki<sup>1</sup>, Miho Iijima<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Johns Hopkins Univ. Sch. of Med., Dept. of Cell Biol., <sup>2</sup>Quat. Biol. Centre. RIKEN, <sup>3</sup>Dept. of Basic Sci. Grad. Sch., of Arts and Sci., Univ. of Tokyo)

2P-0186

**Alpha-mangostin decreases surface stiffness of leukocytes**

Trang Thi Kieu Phan<sup>1</sup>, Yoshihito Nakahashi<sup>1</sup>, Kouichi Tachibana<sup>2</sup>, Takanori Kihara<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Life Env. Eng., Univ. of Kitakyushu, <sup>2</sup>Biomed. Res. Inst., AIST)

2P-0187 ~ 2P-0196

**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：川内 健史(先端医療研究センター)

2P-0187

**Resveratrol downregulates IL-6-induced STAT3 expression in renal tubular epithelial cells**

Li-Ching Chang<sup>1</sup>, Cheng-Tse Lee<sup>2</sup>, Pei-Fung Wu<sup>3</sup>(<sup>1</sup>School of Medicine for International Students, I-Shou University, <sup>2</sup>Division of Orthopedics, Zuoying Branch of Kaohsiung Armed Forces General Hospital, <sup>3</sup>Department of Kinesiology, Health and Leisure Studies, National University of Kaohsiung)

2P-0188

**エンドサイトーシスにおける小胞体-細胞膜接触部位の必要性**

佐野 智紀<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>東京理大・基礎工・生物工, <sup>2</sup>東京工科大・医療保険)

2P-0189

**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 一萌<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・基礎工・生物工, <sup>2</sup>東京工科大・医療保健・理学療法)

2P-0190

**塩基性両親媒性薬剤クロロプロマジンの細胞内輸送経路に与える影響**

野崎 龍<sup>1</sup>, 草刈 健太<sup>1</sup>, 鷲屋 隆博<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・基礎工・生物工, <sup>2</sup>東京工科大・医療保健)

2P-0191

**低分子量GTPase Rab11特異的な新規GEFであるSH3BP5/SH3BP5Lの哺乳類細胞における生理機能解析**

諸岡 信克, 佐藤 美由紀, 佐藤 健(群大・生調研)

**2P-0192**
**ウイルシ性E3ユビキチンリガーゼK5はCD81の分解を誘導する**

細川 晃平, 渡部 匡史, 藤室 雅弘(京都薬科大・細胞生物学)

**2P-0193 (2PW-10-5)**
**A Proteomic Analysis of Integral and Associated Lysosomal Membrane Proteins**

Riham N. S. Amen, Yoshitaka Tanaka, Yuko Hirota, Yuu Miyauchi, Yuji Ishii, Keiko Fujimoto (Div.of Pharm.Cell Biol., Grad.Sch.of Pharm.Sci., Kyushu Univ.)

**2P-0194**
**アクアポリン4の抗体依存的内在化後のライソソームへの輸送における277番目のチロシンおよび259番目のリジンから270番目のアラニンの間の領域の役割**

阿部 陽一郎, 鈴木 亮介, 合田 和香美, 安井 正人(慶應大・医・薬理)

**2P-0195**
**ショウジョウバエ脳におけるアセチルコリン受容体のシナプス局在量はシナプス間隙タンパク質Higと相互作用するD $\alpha$ 5サブユニットにより抑制的に調節される**

 西村 勇飛<sup>1</sup>, 中山 実<sup>1,3</sup>, 西村 理<sup>2</sup>, 工藤 樹洋<sup>2</sup>, 曾根 雅紀<sup>3</sup>, 浜 千尋<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京産大・院生命科学, <sup>2</sup>理研・BDR, <sup>3</sup>東邦大・理)

**2P-0196**
**膜タンパク質Ptc1の局在と安定性を規定するメカニズムの解明**

岡田 直樹, 高橋 俊樹, 川原 裕之(首都大・院理・生命科学)

2P-0197 ~ 2P-0205

**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: 吉田 秀郎(兵庫県立大学)

**2P-0197 (1PW-04-8)**
**小胞体の予防的品質管理における新生タンパク質の翻訳制御**

門脇 寿枝, 西頭 英起(宮崎大・医学部)

**2P-0198**
**ヒト細胞小胞体機能の低下を鋭敏に検出するレポーターの開発と応用**

 八巻 聡<sup>1</sup>, 河野 憲二<sup>2</sup>, 稲葉 謙次<sup>1</sup>, 門倉 広<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東北大学多元物質科学研究所(東北大・多元研), <sup>2</sup>奈良先端科学技術大学院大学研究推進機構(奈良先端大・研究推進機構))

**2P-0199**
**Different functional importance of KDEL receptor isoforms 1/2/3 in intracellular retention of ERp44**

Xue Han, Yuta Amagai, Kenji Inaba (Institute of Multidisciplinary Research for Advanced Material, Tohoku University)

**2P-0200**
**枯草菌タンパク質膜組込装置YidCを阻害する化合物の探索**

塩田 成未, 千葉 志信(京産大・院・生科)

**2P-0201 (2AW-12-5)**
**Coupling of translation and GPI modification**

 Kohei Kawaguchi<sup>1</sup>, Miki Yamamoto-Hino<sup>1</sup>, Masaya Ono<sup>3</sup>, Yoshiko Murakami<sup>2</sup>, Taroh Kinoshita<sup>2</sup>, Satoshi Goto<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dep. of Life Sci., Rikkyo Univ., <sup>2</sup>Res. Inst. for Micro. Dis., Osaka Univ., <sup>3</sup>Dept. of Clin. Proteom., Nat. Cancer Cent. Hosp.)

**2P-0202**
**型破りな分泌を制御する酵母遺伝子群の同定**

 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>群大・未来先端, <sup>2</sup>早稲田・国際学術院)

**2P-0203**
**出芽酵母におけるシグナルペプチド非依存的な小胞体へのタンパク質輸送**

 細見 昭<sup>1,2</sup>, 菊地 啓吾<sup>1</sup>, 金子 昌史<sup>2</sup>(<sup>1</sup>信大・生命機能, <sup>2</sup>信大・院・総合理工)

**2P-0204**
**シグナルペプチド非依存的輸送機構関連遺伝子の同定のためのスクリーニング法の構築**

 金子 昌史<sup>1</sup>, 細見 昭<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>信大・院・総合理工, <sup>2</sup>信大・生命機能)

2P-0205

疾患バイオマーカーを含有する細胞外ナノ粒子の放出割合の定量的解析

加藤 美夏, 荒木 信, 紺谷 園二(明治薬大・薬・生化学)

2P-0206 ~ 2P-0215

## 3-e 細胞の構造と機能 - 生体膜・細胞骨格

ディスカッサー: 遠藤 光晴(神戸大学)

2P-0206

神経細胞におけるリン脂質フリッパーゼの局在と機能の解明

大嶋 智葉<sup>1</sup>, 中島 鼓美<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)

2P-0207

神経細胞における特定の脂肪酸の意義

興梠 勝成<sup>1</sup>, 水上 智晴<sup>1</sup>, 河野 孝夫<sup>1</sup>, 関 仁望<sup>2</sup>, 仁子 陽輔<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>高知大・院理・応用化学分野)

2P-0208

Analysis of Expression and Function of LMTK1 Isoforms with Different Membrane Binding Modes

Ran Wei<sup>1</sup>, 西野 尋紀<sup>1</sup>, 高橋 路佳<sup>1</sup>, 杉山 亜梨華<sup>1</sup>, 高橋 美由紀<sup>1</sup>, 友村 美根子<sup>2</sup>, 安藤 香奈絵<sup>1</sup>, 久永 真市<sup>1</sup>(<sup>1</sup>首都大学東京生命科学, <sup>2</sup>明海大学)

2P-0209

軸索突起と先導突起におけるフィロポディアおよびラメリポディアの役割

宮田 夏帆, 林 謙介(上智大・院理工・理工)

2P-0210

小脳型グルタミン酸輸送体タイプ1(VGLUT1)欠損が神経活動低下を引き起こす様々な要因の検証

阿部 苒華<sup>1</sup>, 中久保 佑太郎<sup>1</sup>, 吉田 知史<sup>2</sup>, 伊佐 真幸<sup>2</sup>, 高森 茂雄<sup>2</sup>, 堀 哲也<sup>1</sup>(<sup>1</sup>同志社大・生命医科学, <sup>2</sup>同志社大・院・脳科学)

2P-0211

ゼブラフィッシュのカリウム保持を担う分子メカニズムの解析

岡 晴香<sup>1</sup>, Michael F. Romero<sup>2</sup>, 加藤 明<sup>3</sup>(<sup>1</sup>東工大・院生命理工・生命理工, <sup>2</sup>メイヨー医大・生理医用工学科, <sup>3</sup>東工大・バイオ研究基盤支援総合センター)

2P-0212

抗マラリア薬キナクリンの塩基性両親媒性型構造が抗菌作用の本態であり、細胞膜上の単糖輸送体機能を阻害する

北川 智久, 松本 惇志, 寺島 一郎, 上園 幸史(東大・院理・生物科学)

2P-0213

Multi-drug resistance protein ABCB1 protects bat cells from chemical-induced DNA damage

Javier Koh<sup>1</sup>, Yoko Itahana<sup>1</sup>, Ian H. Mendenhall<sup>2</sup>, Dolyce Low<sup>2</sup>, Eunice X.Y. Soh<sup>1</sup>, Alvin A.K. Guo<sup>1</sup>, Yok Teng Chionh<sup>2</sup>, Linfa Wang<sup>2</sup>, Koji Itahana<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Programme in Cancer & Stem Cell Biology, Duke-NUS Medical School, 8 College Road, <sup>2</sup>Programme in Emerging Infectious Disease, Duke-NUS Medical School, 8 College Road)

2P-0214

演題取下げ

2P-0215

The Dynamic Changes in PI(4,5)P2 and PI(3,4,5)P3 are Required for the Elimination of RasG12V Transformed Cells by Cell Competition

Lu Yan, Toshiki Itoh (医学部医学研究科)

2P-0216 ~ 2P-0224

## 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：鐘巻 将人(国立遺伝学研究所)

## 2P-0216

アデノウイルスE1Aタンパク質との相互作用によるcyclin A-CDK2活性促進機構の解析

赤池 康範, 中根 悠貴, 千葉櫻 拓(東農大・バイオ)

## 2P-0217 (IPW-04-5)

プロテアソームは細胞周期依存的にクロマチンに結合する

木藤 有紀<sup>1</sup>, 松本 雅記<sup>2</sup>, 幡野 敦<sup>3</sup>, 押川 清孝<sup>1</sup>, 松本 有樹修<sup>1</sup>, 中山 敬一<sup>1,2</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, <sup>3</sup>理研・トランスオミクス)

## 2P-0218

v-Src発現細胞のLATS2ノックダウンによるプレブ形成の亢進

池内 正剛<sup>1,2</sup>, 齊藤 洋平<sup>1</sup>, 本田 拓也<sup>3</sup>, 山口 直人<sup>3</sup>, 中山 祐治<sup>1</sup>(京都薬大・生化学, <sup>2</sup>日本学術振興会特別研究員DC, <sup>3</sup>千葉大院薬・分子細胞生物学)

## 2P-0219 (2AW-10-6)

Primary cilium formation coordinated by RAB small GTPases

Tetsuo Kobayashi, Tatsuya Ikeda, Hiroshi Itoh (Div. of Bio. Sci., NAIST)

## 2P-0220

RBM10はHepG2細胞において中心小体複製に関わる新規の調節因子である

國本 浩之, 井上 見, 趙 虹, 中嶋 弘一(大阪市立大学大学院 医学研究科 免疫制御学)

## 2P-0221

ARID3B modulates E2F target gene expression and cell proliferation

Khandakar A.S.M. Saadat<sup>1,2</sup>, Widya Lestari<sup>1</sup>, Teng Ma<sup>1</sup>, Endrawan Pratama<sup>1</sup>, Sachiko Iseki<sup>1</sup>, Kiyoshi Ohtani<sup>3</sup>, Masa-Aki Ikeda<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dep. of Mol. Craniofac. Emb., Grad. Sch. of Med. & Dent. Sch., Tokyo Med. & Dent. Univ., <sup>2</sup>Dep. of Med. Biol. & Genet., Fac. of Med., Inst. of Health Sci., Univ. of Gaziantep, Turkey, <sup>3</sup>Dep. of Biosci., Sch. Sci. & Tech., Kwansai Gakuin Univ.)

## 2P-0222

がん化シグナルによって発現量が減少する長鎖ノンコーディングRNAの機能解明

松永 夏実<sup>1</sup>, 神武 洋二郎<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>近大院・産理工・細胞生物学, <sup>2</sup>近大・産理工・細胞生物学)

## 2P-0223

マウス温度感受性変異株 tsFT101 細胞の原因遺伝子である遺伝子 A の解析

吉田 恵子<sup>1</sup>, 風間 大毅<sup>1</sup>, 柏葉 脩一郎<sup>2</sup>, 福岡 聖之<sup>1</sup>, 村上 康文<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東京理科大・院基礎工・生物工, <sup>2</sup>株式会社オーダーメイドメディカルリサーチ)

## 2P-0224

プロテインホスファターゼ2AとモジュレータータンパクによるRb活性の調節

櫻井 博, 田中 はるな, 中尾 楓(金沢大・医薬保・保健)

2P-0225 ~ 2P-0234

## 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：広田 亨(がん研究会)

## 2P-0225 (IPW-15-7)

哺乳動物卵母細胞における中心体非依存的な紡錘体二極性化機構

吉田 周平, 北島 智也(理研・BDR)

## 2P-0226

グルコース応答経路によるスピンドルチェックポイントタンパク質Mad1の制御機構

田部 卓磨<sup>1</sup>, 谷添 万里子<sup>1</sup>, 明吉 純花<sup>1</sup>, 酒井 智健<sup>1</sup>, 川向 誠<sup>1,2</sup>, 松尾 安浩<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>鳥根大・生物資源・生命科学, <sup>2</sup>鳥根大・農生命系)

2P-0227

分裂酵母EB1ファミリータンパク質Mal3の過剰発現で引き起こされる表現型の解析

田部 卓磨<sup>1</sup>, 川向 誠<sup>1,2</sup>, 松尾 安浩<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>島根大・生資・生命科学, <sup>2</sup>島根大・農生命系)

2P-0228

分裂酵母cAMP/PKA経路によって制御されるMug14の解析

稲村 真一<sup>1</sup>, 田部 卓磨<sup>2</sup>, 川向 誠<sup>1,2,3</sup>, 松尾 安浩<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>島根大院・自然科学, <sup>2</sup>島根大・生資・生命科学, <sup>3</sup>島根大・農生命系)

2P-0229

分裂酵母ホスファチジルイノシトール合成酵素Pis1による細胞増殖と細胞形態への影響

直塚 豪気<sup>1</sup>, 川向 誠<sup>1,2,3</sup>, 松尾 安浩<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>島根大院・自然科学, <sup>2</sup>島根大・生物資源・生命科学, <sup>3</sup>島根大・農生命系)

2P-0230

正しいスピンドル長を規定する微小管重合・脱重合因子の意外な協調関係

登田 隆<sup>1,2,3</sup>, Corinne Pinder<sup>1,2,3</sup>, 松尾 祐児<sup>3</sup>, Shakil Ahmed<sup>1</sup>, 湯川 格史<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>広島大・院統合生命科学, <sup>2</sup>広島大・健康長寿拠点, <sup>3</sup>英国フランス・クリック研究所, <sup>4</sup>インド中央薬剤研究所)

2P-0231 (IPW-15-8)

がんにおけるセバレース活性制御異常とその分子背景

進藤 軌久, 広田 亨(公財・がん研・研・実験病理)

2P-0232

Ran-GDP/GTP交換因子であるPim1/RCC1が関与する染色体脱凝縮機構の解析

青木 敬太, 仁木 宏典(遺伝研・微生物機能)

2P-0233 (2PW-14-3)

体細胞分裂期におけるキネトコアサイズ制御の生物学的役割の解明

池田 真教, 田中 耕三(東北大・加齢研・分子腫瘍)

2P-0234

四倍体細胞のスピンドル極性と染色体不均一性はキネシンによる張力バランスによって決定される

飯森 真人<sup>1</sup>, 沖 英次<sup>2</sup>, 前原 喜彦<sup>2,3</sup>(<sup>1</sup>九大・院薬・抗がん剤育薬, <sup>2</sup>九州大・院医・消化器総合外科, <sup>3</sup>九州中央病院)

2P-0235 ~ 2P-0243

## 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: 徳永 文穂(大阪市立大学)

2P-0235

核または細胞質特異的なユビキチン化タンパク質分解機構の解明

藤原 歩夢, 青 新平, 横森 一泉, 平山 尚志郎, 村田 茂穂(東大・院薬)

2P-0236

腫瘍ウイルスによる宿主ユビキチンシステムの脱制御

福塚 祐介<sup>1</sup>, 手石方 康宏<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・細胞生物学, <sup>2</sup>北海道大学大学院 薬学研究科)

2P-0237

直鎖状ポリユビキチン鎖結合タンパク質ZnUBPファミリーのNF- $\kappa$ B抑制機構の解明高橋 宏隆<sup>1</sup>, 及川 大輔<sup>1</sup>, 長尾 和哉<sup>1</sup>, 岩崎 誠<sup>1</sup>, 今井 祐記<sup>1</sup>, 徳永 文穂<sup>2</sup>, 澤崎 達也<sup>1</sup>(<sup>1</sup>愛媛大・PROS, <sup>2</sup>大阪市大・院医・分子病理学)

2P-0238

IRF3のユビキチン化修飾によりIFNシグナル伝達を制御する新規因子の同定

谷口 健<sup>1</sup>, 高橋 宏隆<sup>1</sup>, 入江 崇<sup>2</sup>, 澤崎 達也<sup>1</sup>(<sup>1</sup>愛媛大・PROS, <sup>2</sup>広島大・大学院医系科学研究科)

2P-0239

ウイルスRNA受容体MDA5に結合し、IFN産生シグナルを抑制する脱ユビキチン化酵素の同定と機能解析

林 徳甫<sup>1</sup>, 高橋 宏隆<sup>1</sup>, 竹田 浩之<sup>1</sup>, 入江 崇<sup>2</sup>, 澤崎 達也<sup>1</sup>(<sup>1</sup>愛媛大・PROS, <sup>2</sup>広島大・大学院医系科学研究科)

2P-0240

酵母におけるNedd4ファミリーユビキチンリガーゼRsp5による神経変性疾患に関わる凝集タンパク質の分解機構

柳橋 亮弥, 渡辺 大輔, 高木 博史(奈良先端大・バイオ)

2P-0241

DKK1受容体CKAP4のバルミチン酸化を介したシグナル制御機構

佐田 遼太, 木村 公一, 山本 英樹, 菊池 章(阪大・院医・分生化)

2P-0242 (1AW-08-6)

脱アセチル化酵素SIRT7によるNF- $\kappa$ B p65の核外輸送制御メカニズムの解明

佐藤 叔史<sup>1</sup>, Sobuz Shihab U.<sup>1</sup>, 吉澤 達也<sup>1</sup>, Karim Fazlul<sup>1</sup>, 小野 勝彦<sup>2</sup>, 澤 智裕<sup>2</sup>, 宮本 洋<sup>3</sup>, 岡 正啓<sup>3</sup>, 山縣 和也<sup>1,4</sup>(<sup>1</sup>熊大・院生命・病態生化学,<sup>2</sup>熊大・院生命・微生物,<sup>3</sup>国立研究開発法人 医薬基盤・健康・栄養研究所,<sup>4</sup>熊大・院生命・健康長寿代謝制御研究センター)

2P-0243 (2AW-07-1)

Inhibition of B cell receptor-directed NFAT activation by MO245 causing PAR accumulation

Takae Onodera<sup>1,2</sup>, Yuka Sasaki<sup>1,2</sup>, Fumiaki Kozumi<sup>1,3</sup>, Kenji Matsuno<sup>4</sup>, Takeji Takamura<sup>5</sup>, Tatsu Shimoyama<sup>3</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>Div. Cellular Signaling, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., <sup>3</sup>Div. Clin. Res. Support, Komagome Hosp., <sup>4</sup>Dept. Chem. Life. Sci., Sch. Adv. Eng., Kogakuin Univ., <sup>5</sup>Fac. Eng., Kanagawa Inst. of Tech., <sup>6</sup>Pharma Valley Center)

2P-0244 ~ 2P-0252

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: 武田 弘資(長崎大学)

2P-0244

脱ユビキチン化酵素OTUD1によるNF- $\kappa$ B経路とインターフェロン産生経路の相反的制御

駒倉 啓大, 及川 大輔, 徳永 文彦(大阪市大・院医・分子病態学)

2P-0245

NanoBITレポーターを用いたSox9SUMO化の検出

早乙女 秀花, 乾 雅史(明治大学・院農・生命科学)

2P-0246

Max転写因子MXL-1はEts転写因子のSUMO化制御を介して軸索再生を促進する

酒井 芳樹, 花房 洋, Strahil Iv. Pastuhov, 清水 達太, Chun Li, 久本 直毅, 松本 邦弘(名大・院理・生命理学)

2P-0247

線虫C. elegansのF-boxタンパク質SVH-24はMad転写因子の分解により軸索切断依存的な遺伝子発現を活性化する

清水 達太, 等々力 靖子, 花房 洋, 酒井 芳樹, Strahil Iv. Pastuhov, 松本 邦弘, 久本 直毅(名大・院理・生命理学)

2P-0248

LRRK1はER-エンドソームコンタクトサイトにおいてEGFRのエンドソーム内腔への取り込みを制御する

飯田 史織<sup>1</sup>, 神尾 実沙<sup>1</sup>, 田村 康<sup>2</sup>, 松本 邦弘<sup>1</sup>, 花房 洋<sup>1</sup>(<sup>1</sup>名大・院理・生命理学,<sup>2</sup>山形大・理・物質生命化学)

2P-0249

$\beta$ - $\alpha$ アドレナリン受容体シグナルによるC2C12筋管細胞のタンパク質分解抑制機構の解明

島元 紗希<sup>1</sup>, 井尻 大地<sup>1</sup>, 中島 一喜<sup>2</sup>, 大塚 彰<sup>1</sup>(<sup>1</sup>鹿大・農,<sup>2</sup>農研機構畜産研究部門)

2P-0250

Studies of PDCD4 Degradation Mechanisms by Autophagy and Proteasomal Systems

Md Manirujjaman<sup>1</sup>, Iwata Ozaki<sup>1,2</sup>, Yuzo Murata<sup>3</sup>, Xinghe 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>Department of Internal Medicine, Saga Medical School, Saga University, <sup>2</sup>Health Administration Centre, Saga Medical School, Saga University, <sup>3</sup>Department of Anatomy and Physiology, Saga Medical School, Saga University)

**2P-0251**
**Senescence induction by PDCD4 knockdown in human hepatic stellate cell line LX-2**

Rasheda Perveen<sup>1</sup>, Iwata Ozaki<sup>1,2</sup>, Md Manirujjaman<sup>1</sup>, Xinghe Xia<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>Department of Internal Medicine, Faculty of Medicine, Saga University, <sup>2</sup>Health Administration Centre, Faculty of Medicine, Saga University)

**2P-0252**
**Nuclear phosphorylated Dicer contributes to metabolic switch and gemcitabine resistance of pancreatic cancer**

Ching-Feng Chiu<sup>1,2</sup>, Yen-Hao Su<sup>3,4,5</sup>, Chia-Ying Lin<sup>1</sup>, Ji Min Park<sup>1,2</sup>, Chien-Chao Chiu<sup>6</sup>, Shao-Wen Hung<sup>6,7</sup>, Hsin-An Chen<sup>3,4</sup>, Ming-Te Huang<sup>3,4</sup> (<sup>1</sup>Grad. Inst. of Metab. & Obes. Sci., Coll. of Nutr., Taipei Med. Univ., <sup>2</sup>Sch. of Nutr. and Heal. Sci., Coll. of Nutr., Taipei Med. Univ., <sup>3</sup>Div. of Gen. Surg., Dept. of Surg., Shuang Ho Hosp., Taipei Med. Univ., <sup>4</sup>Dept. of Surg., Sch. of Med., Coll. of Med., Taipei Med. Univ., <sup>5</sup>Metab. & Weight Mgmt. Ctr., Shuang Ho Hosp., Taipei Med. Univ., <sup>6</sup>Div. of Animal Res., Animal Tech. Lab., Agric. Tech. Res. Inst., <sup>7</sup>Nursing Dept. of Yuanpei Univ., Xiangshan)

2P-0253 ~ 2P-0261

**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：相田 光宏 (熊本大学)

**2P-0253**
**脊髄における神経ペプチド・ノシスタチンによるJNK抑制**

小西 秀平, 川端 健太, 芦高 恵美子 (大阪工大・院工・生命工学)

**2P-0254**
**ERK経路とストレス応答MAPK経路のクロストーク機構の解明**

 川瀧 紗英子<sup>1,2</sup>, 久保田 裕二<sup>1</sup>, 武川 睦寛<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大・医科研・分子シグナル制御, <sup>2</sup>東大・新領域・メディカル情報生命専攻)

**2P-0255**
**Parkin依存的マイトファジーにおけるLRRK1の作用機構**

藤田 圭太郎, 八木 拓也, 松本 邦弘, 花房 洋 (名大・院理・生命理学)

**2P-0256**
**コラーゲン由来のコラーゲントリペプチドによるコラーゲン発現誘導機構の解析**

宇部 那菜, 森切 幸乃, 松田 絵里, 賀佐見 千栄子, 大谷 祥子, 井上 英樹 (神奈川工科大・応用バイオ)

**2P-0257**
**Investigation of the function of CRK gene family in TGF- $\beta$  signaling response**

 Suxiang Zhang<sup>1</sup>, Sewon Ki<sup>2</sup>, Sayaka Inoue<sup>1</sup>, Akira Imamoto<sup>3</sup>, Mariko Okada<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Inst. Prot. Res., <sup>2</sup>IMS,RIKEN, <sup>3</sup>Dept. of Cancer Res. Univ. of Chicago)

**2P-0258**
**房水中のIL-6/sIL-6Rがヒト線維柱帯細胞の線維化に及ぼす影響について**

 井上 みゆき<sup>1,2</sup>, 井上 俊洋<sup>1</sup>, 小島 祥<sup>1</sup>, 藤本 智和<sup>1</sup>, 二口 亜希子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>熊大・院生命・眼科学, <sup>2</sup>熊大・発生研・細胞医学)

**2P-0259**
**EGFとFGF-1はERK1/2依存的に顎関節由来線維芽細胞様滑膜細胞の線維組織産生能力を抑制する**

 松本 謙野<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>, 客本 齊子<sup>1</sup>, 加茂 政晴<sup>1</sup>, 佐藤 和朗<sup>1</sup>, 石崎 明<sup>1</sup> (<sup>1</sup>岩手医大 生化学 細胞情報科学, <sup>2</sup>岩手医大 口腔保健育成 歯科矯正学)

**2P-0260 (3AW-02-2)**
**液滴形成によるTORC1の活性維持機構**

 荒木 保弘<sup>1</sup>, 鈴木 清太郎<sup>1</sup>, 田中 信武<sup>1</sup>, 野田 健司<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>大阪大学歯学部, <sup>2</sup>大阪大学大学院生命機能研究科)

**2P-0261 (2AW-10-5)**
**The role of the ppGpp dependent stringent response in animals**

 Doshun Ito<sup>1</sup>, Hinata Kawamura<sup>1</sup>, Yuta Ihara<sup>1</sup>, Takashi Suzuki<sup>1</sup>, Shinji Masuda<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Dept. Life Sci. Technol., Tokyo Insti. Tech., <sup>2</sup>Cent. Biol. Res. Inform., Tokyo Inst. Tech.)

2P-0262 ~ 2P-0269

## 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：関 原明(理化学研究所)

2P-0262

## PI3 kinase様タンパク質リン酸化酵素SMG1による酸化ストレス依存的な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>3</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>2</sup>, 吉田 稔<sup>3</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>横浜市大・附属市民総合医療センター, <sup>3</sup>理研・吉田化学遺伝)

2P-0263

## 酵母におけるアルギニン依存的な一酸化窒素合成

那須野 亮, 示野 誠也, 吉岡 奈津子, 佐藤 裕一, 神谷 紘平, 高木 博史(奈良先端大・バイオ)

2P-0264

## 匂い成分が線虫の生理作用に与える影響の解析

遠坂 尚子, 坂本 和一(筑波大・院生命・生物科学)

2P-0265

## クエン酸が与える線虫への生理活性作用の解析

太田和 勇輝, 坂本 和一(筑波大・院・生命環境)

2P-0266

## Citric acid regulates melanin synthesis in pigment cells via Wnt/beta-catenin, GSK3beta pathway

Siqi Zhou, Kazuichi Sakamoto (Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Life and Environmental Sci., Univ. of Tsukuba)

2P-0267

## 11aOHカウレン酸のメラニン合成酵素遺伝子発現抑制における構造活性相関

前田 美和<sup>1</sup>, 伊藤 弘成<sup>2</sup>, 濱本 明恵<sup>1</sup>, 竹森 洋<sup>1</sup>(<sup>1</sup>岐阜大・工・生命化学, <sup>2</sup>岐阜大・院自然科学・生命)

2P-0268

## 薬物輸送システム開発のためのホワイトメラノソームの作成

渡邊 実夢<sup>1</sup>, 中村 優介<sup>1</sup>, 岡島 沙也花<sup>2</sup>, 濱本 明恵<sup>1</sup>, 古田 享史<sup>1</sup>, 竹森 洋<sup>1</sup>(<sup>1</sup>岐阜大・工・生命化学, <sup>2</sup>岐阜大・院自然科学・生命)

2P-0269

## 骨格筋における暑熱依存的なエクソソーム放出の生理的意義

宮下 千穂<sup>1</sup>, 郡司 美里<sup>2</sup>, 石内 友里<sup>1</sup>, 根建 拓<sup>12</sup>(<sup>1</sup>東洋大院・生命科学・生命科学, <sup>2</sup>東洋大学・生命科学部・応用生物科学科)

2P-0270 ~ 2P-0277

## 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)

2P-0270

## 変形性関節症を自然発症するSTR/ortマウスのゲノム解析による軟骨変性関連遺伝子の同定

馬 凌云<sup>1</sup>, 重水 大智<sup>1</sup>, 秋山 真太郎<sup>2</sup>, 定梶 嶺<sup>3</sup>, 中村 博幸<sup>3</sup>, 尾崎 浩一<sup>2</sup>, 渡辺 研<sup>14</sup>(<sup>1</sup>国立長寿研セ・運動器疾患, <sup>2</sup>国立長寿研セ・メディカルゲノム・臨床ゲノム, <sup>3</sup>金沢大・医薬保健・口腔外科, <sup>4</sup>国立長寿研セ・メディカルゲノム・データ管理)

2P-0271

## 光操作による細胞死誘導システムの構築

高木 菜那<sup>1</sup>, 中曽根 祐介<sup>2</sup>, 山守 優<sup>3</sup>, 富井 健太郎<sup>3</sup>, 酒巻 和弘<sup>1</sup>(<sup>1</sup>生命科学・京大, <sup>2</sup>理学・京大, <sup>3</sup>人工知能研究セ・産総研)

2P-0272

## Balanced activity of small Rho GTPase members is important for the survival of neurons

Keiichi Katayama<sup>1</sup>, Yi Zheng<sup>2</sup>, Norimitsu Inoue<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Mol. Genet., Sch. of Med., Wakayama Med. Univ., <sup>2</sup>Div. of Exp. Hematol. and Cancer Biol., Cincinnati Children's Hospital)

2P-0273

## 新規分子CAMPIによる分裂期細胞死制御機構の解明

槌野 真帆, 家村 顕自, 田中 耕三(東北大・加齢研・分子腫瘍)

2P-0274

細胞競合を駆動する細胞非自律的な細胞死誘導機構の解析

中村 麻衣<sup>1</sup>, 近藤 周<sup>2</sup>, 齋藤 都暁<sup>2</sup>, 井垣 達史<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京大・院生命,<sup>2</sup>国立遺伝研)

2P-0275

上皮の創傷治癒における死細胞の排除メカニズムとその意義の解析

飯田 千晶<sup>1</sup>, 大澤 志津江<sup>1,2</sup>, 谷口 喜一郎<sup>1</sup>, 山本 真寿<sup>1,3</sup>, Gines Morata<sup>1</sup>, 井垣 達史<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京大・院生命科学・高次生命科学,<sup>2</sup>名大・院理・生命理学,<sup>3</sup>熊大・院生命科学・がん生生物,<sup>4</sup>マドリッド自治大学・CSIC-UAM)

2P-0276 (3PW-06-4)

上皮細胞の細胞終焉様式である「細胞脱落」におけるマイクロベシクル形成

服部 和泉<sup>1</sup>, 村田 真智子<sup>1</sup>, 西藤 圭祐<sup>1</sup>, 村木 直子<sup>1</sup>, 佐藤 沙耶<sup>2</sup>, 塚本 雄太<sup>2</sup>, 加藤 博己<sup>2</sup>, 川根 公樹<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京産大・院生科・生命科学,<sup>2</sup>ボン大・ボン大付属病院・心血管免疫研究所)

2P-0277

細胞脱落における細胞接着の動態の解析

梶田 春奈, 服部 和泉, 中井 彩香, 村田 真智子, 木村 成介, 川根 公樹(京産大・院生科・生命科学)

2P-0278 ~ 2P-0285

## 3-i 細胞の構造と機能 - 細胞死

ディスカッサー：一條 秀憲(東京大学)

2P-0278

リボポリサッカライドによって惹起される炎症反応に対するregucalcinの抑制効果

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・腫瘍分子生物)

2P-0279

5-アミノレブリン酸によるがん温熱増強効果：アポトーシスの関与と原因遺伝子の探索

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-0280

ボンクレキンは解糖系を促進し、低グルコース環境下で細胞死を誘導する

狩野 有宏<sup>1,2</sup>, 深見 契弥<sup>3</sup>, 新藤 充<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>九大・先導研,<sup>2</sup>九大・総理工,<sup>3</sup>九大・総理工)

2P-0281

Genome-wide CRISPR Screeningによる低温刺激誘導性フェロトーシスの分子機構の解明

中村 俊崇, 名黒 功, 一條 秀憲(東大・院薬・細胞情報)

2P-0282

コカイン長期曝露による神経細胞ミトコンドリアダイナミクスへの影響

船越 丈司, 古川 真子, 秋 利彦, 上村 公一(東医歯大)

2P-0283

Role of JLP in reactive oxygen species (ROS)-induced cell death and lysosome positioning

I K Gunarta, Jambalдорj Boldbaatar, Purev Erdenebaatar, Katsuji Yoshioka (Div. Mol. Cell Signaling, Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)

2P-0284

ピセアタンノールとレスベラトロールのSIRT1活性化を介した細胞保護作用の比較

細田 隆介<sup>1</sup>, 久野 篤史<sup>1</sup>, 濱田 博喜<sup>2</sup>, 堀尾 嘉幸<sup>1</sup>(<sup>1</sup>札幌医科大学医学部薬理学講座,<sup>2</sup>岡山理科大学理学部食品予防医学研究室)

2P-0285

DNase1L3とCaspase-activated DNaseがcell-free DNAを生成する

高田 周平, 渡邊 太樹, 水田 龍信(理科大・院生命科学・生命科学)

## 4-a 発生・再生 - 初期発生

ディスカッサー：山口 新平(大阪大学)

## 2P-0286

## マウス受精卵を用いた内在性核内繊維状アクチンの可視化法の検討

眞銅 大剛<sup>1</sup>, 坂本 裕子<sup>1</sup>, 奥野 智美<sup>1</sup>, Li Yang<sup>1</sup>, 山本 真理<sup>1</sup>, 神谷 拓磨<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>, 笠原 喜斗<sup>1</sup>, 松橋 珠子<sup>2</sup>, 松本 和也<sup>1</sup>, Robert Grosse<sup>3</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, <sup>3</sup>Albert-Ludwigs-University Freiburg)

## 2P-0287

## 着床前後のマウス胚におけるトランスクリプトーム動態解析とDNAメチル化の役割

田野 祐喜<sup>1,2</sup>, 志浦 寛相<sup>2</sup>, 阿部 訓也<sup>1</sup>(<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>山梨大学生命環境学部生命工学科発生ゲノム科学研究室)

## 2P-0288 (3AW-18-2)

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>, 藤井 万由子<sup>1</sup>, 小松 巧実<sup>1</sup>, 金児 石野 知子<sup>1</sup>, 石野 史敏<sup>2</sup>(<sup>1</sup>山梨大学, <sup>2</sup>東京医科歯科大学, <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-0289

## マウス卵円筒形成に関わる子宮内力学環境の解析

上田 陽子<sup>1</sup>, 木村一吉田 千春<sup>1</sup>, 持田 京子<sup>1</sup>, Olivier Lefebvre<sup>2</sup>, 亀尾 佳貴<sup>3</sup>, 安達 泰治<sup>3</sup>, 爪 麻美<sup>1</sup>, 平松 竜司<sup>1,4</sup>, 松尾 勲<sup>1</sup>(<sup>1</sup>大阪母子医療センター・研究所・病態部門, <sup>2</sup>フランス国立保健医学研究機構, <sup>3</sup>京大・ウイルス再生研・バイオメカニクス, <sup>4</sup>東大・農学・獣医解剖)

## 2P-0290

## 胎仔に移入する母由来マイクロメリズム細胞とは何者なのだろうか？

藤本 香葉<sup>1</sup>, 中島 啓<sup>2</sup>, 堀 昌平<sup>2</sup>, 入江 直樹<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・院理・生物科学, <sup>2</sup>東大・院薬・免疫・微生物)

## 2P-0291 (2AW-02-6)

## A new live imaging technique of avian embryos determining a revised fate map and mesendoderm-dependent gathering of brain precursors

Hisato Kondoh<sup>1</sup>, Koya Yoshihi<sup>1</sup>, Machiko Teramoto<sup>1</sup>, Hideaki Iida<sup>1</sup>, Kagayaki Kato<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Kyoto Sangyo U, <sup>2</sup>NINS, EXCELLS)

## 2P-0292

線虫*C. elegans*の胚発生における細胞体積の定量解析

東 裕介, 大浪 修一(理研・生命機能科学・発生動態)

## 2P-0293 (1AW-10-7)

## 表現型特徴 - 遺伝子ネットワークの横断的探索を支援する可視化分析ツール

夏川 浩明<sup>1</sup>, 石野 隼伍<sup>1</sup>, 尾上 洋介<sup>2</sup>, 京田 耕司<sup>3</sup>, 大浪 修一<sup>3</sup>, 小山田 耕二<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京都大学 学術情報メディアセンター, <sup>2</sup>日本大学, <sup>3</sup>理化学研究所)

## 2P-0294

*Xenopus vasa*遺伝子(XVLG1)の機能解析藤澤 明香<sup>1</sup>, 嶋岡 可純<sup>2</sup>, 大林 咲季<sup>1</sup>, 榎本 淑子<sup>1</sup>, 谷川 葉子<sup>1</sup>, 小宮 透<sup>1</sup>(<sup>1</sup>大阪市大・院理・動物機能, <sup>2</sup>国立精神・神経セ・神経研・病態生化学)

## 2P-0295 (2PW-13-6)

The autism-related gene *cdc2-like kinase 2 (clk2)* promotes early neural development via modulation of morphogen signals in *Xenopus* embryosRegina P. Virginia<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 Biology, Fac. of Math. and Nat. Sci., Brawijaya Univ., <sup>3</sup>Div. of Morphogenesis, NIBB)

2P-0296 ~ 2P-0305

## 4-a 発生・再生 - 初期発生

ディスカッサー：高岡 勝吉(九州大学)

## 2P-0296

***dia* mRNAのsyncytial blastodermにおける局在メカニズム解析**岩手 楓<sup>1</sup>, 田中 領<sup>2</sup>, 西野 冨香<sup>1,2</sup>, 山口 政光<sup>1,2</sup>, 吉田 英樹<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>京工繊大・応生, <sup>2</sup>京工繊大・昆虫先端研究推進拠点)

## 2P-0297

**Importin13による原始外胚葉の発生制御機構について**山口 泰華<sup>1</sup>, Patrick P.L. Tam<sup>2</sup>, 田中 聡<sup>1</sup>(<sup>1</sup>熊本保健科学大, <sup>2</sup>CMRI)

## 2P-0298

**Ethanolによって引き起こされる単眼症の発症メカニズムの解明**

今井 捷智, 蒲池 雄介(高知工科大・環境理工)

## 2P-0299 (2AW-02-5)

**A novel patterning mechanism of the early gastrulation center in amniote: "polonaise movement" vs. oriented cell division**Rieko Asai<sup>1,2</sup>, Vivek N. Prakash<sup>3</sup>, Manu Prakash<sup>3</sup>, Takashi Mikawa<sup>1</sup>(<sup>1</sup>UCSF, CVRI, <sup>2</sup>Dept. of Physiological Chemistry and Metabolism, Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo, <sup>3</sup>Dept. of Bioengineering, Stanford Univ.)

## 2P-0300

**Modeling node-proximal gastrulation in epiblast stem cells**Mai Fujii<sup>1</sup>, Sachiko Inamori<sup>1</sup>, Machiko Teramoto<sup>2</sup>, Hideaki Iida<sup>2</sup>, Hisato Kondoh<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Div. of Life Sci., Kyoto Sangyo Univ., <sup>2</sup>Institute for Protein Dynamics, Kyoto Sangyo Univ.)

## 2P-0301

**尾芽胚に神経管領域に発現するGABAはconvergent extensionとは独立した体軸伸長機能に関わる**八塚 雅樹<sup>1</sup>, 櫻井 瑞希<sup>2</sup>, 黒田 裕樹<sup>1</sup>(<sup>1</sup>慶応大学・環境情報学部, <sup>2</sup>慶応大学・総合政策学部)

## 2P-0302

**Peroxidatic activity of Peroxiredoxin5 is indispensable for vertebrate ciliogenesis**

Hongchan Lee, Hyun-Shik Lee (KNU-Center for Nonlinear Dynamics, School of Life Sciences, BK21 Plus KNU Creative BioResearch Group, College of Natural Sciences, Kyungpook National University)

## 2P-0303

**予定ブラコード形成におけるERK特異的脱リン酸化酵素Dusp6の機能解析**

塚野 皓平, 道上 達男(東大・院総文・生命環境)

## 2P-0304

**神経管発生におけるGタンパク共役型受容体GPR17による Sonic Hedgehogシグナルへの負の制御機構**八塚 敦輝<sup>1</sup>, 西(堀) 晶子<sup>1</sup>, 角谷 美典<sup>1</sup>, 高崎(松尾) 真美<sup>2</sup>, 近藤 亨<sup>3</sup>, 笹井 紀明<sup>1</sup>(<sup>1</sup>奈良先端大・バイオサイエンス, <sup>2</sup>筑波大・薬学部, <sup>3</sup>北大・遺伝子病制御研)

## 2P-0305

**前脳形成過程における分泌因子ゼブラフィッシュ *bronin-like* の役割**

藤林 英徳, 大沼 建斗, 宮西 峻平, 三宅 歩(京大・院薬・遺伝子)

2P-0306 ~ 2P-0313

## 4-b 発生・再生 - 器官・形態形成・再生

ディスカッサー：池谷 真(京都大学)

## 2P-0306 (3AW-02-8)

**Region-specific inactivation of mTOR signal and the regulation of cell proliferation**

Minori Kadoya, Noriaki Sasai (Div. Biol. Sci. NAIST)

## 2P-0307 (1AW-03-2)

**ゼブラフィッシュのストライプの中に存在するギャップジャンクションネットワーク**

渡邊 正勝(大阪大学・生命機能)

2P-0308

**局所振動刺激はラットにおいてメカノストレス因子を誘導し筋萎縮からの回復を促進する**

藤村 成剛<sup>1</sup>, 白村 扶佐子<sup>2</sup>, 中村 篤<sup>3</sup>, 中野 治郎<sup>4</sup>, 沖田 実<sup>1</sup>, 樋口 逸郎<sup>5</sup>(<sup>1</sup>国立水俣病総合研究センター・基礎研究部, <sup>2</sup>ヒトレトロウイルス学共同研究センター・鹿児島大学キャンパス, <sup>3</sup>国立水俣病総合研究センター・臨床部, <sup>4</sup>長崎大学・医歯薬学総合研究科・理学療法学専攻, <sup>5</sup>鹿児島大学・医学部・保健学科・理学療法学専攻)

2P-0309

**Somite patterning and vertebra formation in the anuran amphibian *Xenopus laevis* differs from those in the amniotes**

Yu Takahashi<sup>1</sup>, Yuuki Yamazaki<sup>2</sup>, Yusuke Saito<sup>2</sup>, Hideho Uchiyama<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Cell. Mol.Tox. Div., NIHS, <sup>2</sup>Reg. Dev. Biol., Grad. Sch. of NanoBioscience, YCU)

2P-0310 (IAW-12-5)

**ゼブラフィッシュ血管新生におけるVEGFA/VEGFR2シグナルのイメージング解析**

中嶋 洋行<sup>1</sup>, 福本 萌<sup>1</sup>, 望月 直樹<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>国循七研・細胞生物, <sup>2</sup>AMED-CREST)

2P-0311 (IAW-03-3)

**血管新生における内皮細胞のパターン形成機構の解明**

礪波 一夫<sup>1</sup>, 林 達也<sup>2,3</sup>, 金井 政宏<sup>4</sup>, 由良 文孝<sup>5</sup>, 間田 潤<sup>6</sup>, 須賀原 啓<sup>1</sup>, 劉 瀟瀟<sup>1</sup>, 内島 泰信<sup>1</sup>, 時弘 哲治<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>東大・院・数理科学, <sup>3</sup>北大・院情報, <sup>4</sup>久工大・工・教育, <sup>5</sup>はこだて未来大・システム情報科学・複雑系知能, <sup>6</sup>日大・生産工・基礎)

2P-0312 (2PW-14-5)

**Robust proliferation and active ploidy alterations of polyploid hepatocytes during liver regeneration**

Tomonori Matsumoto<sup>1</sup>, Leslie Wakefield<sup>1</sup>, Branden David Tarlow<sup>2</sup>, Markus Grompe<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Pediatrics, Oregon Health and Science Univ., <sup>2</sup>Gastroenterology and Hepatology, Stanford Univ.)

2P-0313

**胎生期血管形成におけるリン酸化酵素遺伝子SGK1の内皮特異的発現機構と下流シグナル伝達様式の解析**

原田 恭弘<sup>1,2</sup>, 田中 亨<sup>1</sup>, 足立 淳<sup>3</sup>, 若林 真樹<sup>4</sup>, 石濱 泰<sup>5</sup>, 渡邊 裕介<sup>1</sup>, 川村 晃久<sup>2</sup>, 中川 修<sup>1</sup>(<sup>1</sup>国立循環器病研究セ・研究所・分子生理学部, <sup>2</sup>立命館大・生命科学・生命医科学・幹細胞再生医学, <sup>3</sup>国立基盤健康栄養研・プロテオームリサーチ・創薬標的プロテオミクス, <sup>4</sup>国立循環器病研究セ・創薬オミクス解析セ, <sup>5</sup>京大・院薬・製剤機能解析学)

2P-0314 ~ 2P-0321

4-b 発生・再生・器官・形態形成・再生

ディスカッサー：梅園 良彦(兵庫県立大学)

2P-0314

**A noncoding mutation, narigoma, reveals a key regulator of gut left-right asymmetry in *Drosophila melanogaster***

Yi-Ting Lai<sup>1</sup>, Tomoki Ishibashi<sup>1</sup>, Mitsutoshi Nakamura<sup>1</sup>, Katsushi Yamaguchi<sup>2</sup>, Shuji Shigenobu<sup>2</sup>, Kenji Matsuno<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ., <sup>2</sup>NIBB Core Research Facilities, NIBB)

2P-0315

**単一細胞RNAシーケンシング公開データを利用した蝸牛と前庭の発生機構の究明**

山本 亮介, 大西 弘恵, 中川 隆之, 大森 孝一, 山本 典生(京大・医学研究科・耳鼻咽喉科)

2P-0316

**有尾目幼生の外鰓形態形成について**

市川 麗子, 豊泉 龍児(神奈川大・理・生物)

2P-0317 (2AW-02-3)

**Multifunction of subplate neurons in the developing cerebral cortex**

Chiaki Ohtaka-Maruyama<sup>1,2</sup>, Noe Kaneko<sup>1,2</sup>, Ai Fujii<sup>1,2</sup>, Kumiko Hirai<sup>1</sup>, Kei Yura<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Tokyo Metropol. Inst. Med. Sci., <sup>2</sup>Ochanomizu Univ. Lifescience)

2P-0318

**ツメガエル腸管の形態形成におけるactomyosin系の役割に関する研究**

秋永 薫, 安積 良隆, 豊泉 龍児(神奈川大・理・生物科学)

2P-0319

**Connection between seminiferous tubules and epididymal duct is induced before the sex differentiation**

Takuya Omotehara, Xi Wu, Miyuki Kuramasu, Kenta Nagahori, Yuki Ogara, Shinichi Kawata, Zhong-Lian Li, Hidenobu Miyaso, Masahiro Itoh (Dept. of Anat., Tokyo Med. Univ.)

2P-0320

**Dissecting epithelial heterogeneity in mouse mammary gland by integrative single-cell profiling of transcriptome and chromatin accessibility**

Kazuhide Watanabe (RIKEN/TMS)

2P-0321

**炎症反応が体外精子形成に及ぼす影響**

 鈴木 馨<sup>1</sup>, 鈴木 貴紘<sup>1</sup>, 池谷 美香<sup>1</sup>, 安部 丈<sup>1</sup>, 宮島 優里奈<sup>1</sup>, 小川 毅彦<sup>2</sup>, 佐藤 卓也<sup>2</sup>(<sup>1</sup>理化学研究所, <sup>2</sup>横浜市立大学)

2P-0322 ~ 2P-0329

**4-b 発生・再生・器官・形態形成・再生**

ディスカッサー：秋山-小田 康子 (J生命誌研究館)

2P-0322

**アフリカツメガエルの心筋再生におけるpou5f3.2発現細胞の役割**

金川 芽衣, 木下 勉(立教・院理・生命理学)

2P-0323

**体外での子宮腺構築を目指した子宮腺の2次元及び3次元培養における胚成長関連遺伝子発現解析**

 佐藤 太純<sup>1</sup>, 酒井 駿介<sup>2</sup>, 山本 ゆき<sup>1,2</sup>, 木村 康二<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>岡山大・農・応用動物, <sup>2</sup>岡山大・院環境生命・動物機能)

2P-0324

**不飽和脂肪酸代謝遺伝子の欠損による単球の遊走能低下は筋再生を遅延させる**

 熊上 尚樹<sup>1</sup>, 小池 博之<sup>2</sup>, 渡辺 藍子<sup>1</sup>, 早川 清雄<sup>2</sup>, 眞鍋 一郎<sup>3</sup>, 大石 由美子<sup>2</sup>(<sup>1</sup>東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 分子細胞生物学分野, <sup>2</sup>日本医科大学 大学院医学研究科 代謝・栄養学 教室, <sup>3</sup>千葉大学 大学院医学研究院・医学部 長寿医学)

2P-0325

**リンパ節血管形成における転写因子 Dach1 遺伝子の関与**

 永井 隼斗<sup>1</sup>, 新谷 ありさ<sup>2</sup>, 酒井 智弘<sup>1</sup>, 深井 祥子<sup>3</sup>, 早坂 晴子<sup>1,2,4</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>大阪大・院生命機能, <sup>4</sup>近大・理工総合研究所)

2P-0326

**GataおよびT-box因子は胎生期心室筋におけるHey2遺伝子の転写を制御する**

 井原 大<sup>1,3</sup>, 渡邊 裕介<sup>1</sup>, 瀬谷 大貴<sup>1</sup>, 磯本 祥恵<sup>2</sup>, 荒井 勇二<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>国立循環器病研究セ・研究所・分子生理学, <sup>2</sup>国立循環器病研究セ・研究所・実験動物管理室, <sup>3</sup>立命館大・生命科学・生命医科学・幹細胞再生医学)

2P-0327 (2AW-02-8)

**Three-dimensional simulation of epithelial tube revealed distinctive chiral cellular behaviors that may account for the directional tissue rotation**

 Mikiko Inaki<sup>1</sup>, Taishi Takigawa<sup>1</sup>, Akino Okubo<sup>1</sup>, Takamichi Sushida<sup>2</sup>, Masakazu Akiyama<sup>3</sup>, Yasuhiro Inoue<sup>4</sup>, Kenji Matsuno<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ., <sup>2</sup>Salesian Polytech., <sup>3</sup>MIMS, Meiji Univ., <sup>4</sup>Microeng., Sch. Eng., Kyoto Univ.)

2P-0328

**神経網膜形成における転写因子 Lhx1 の下流遺伝子の機能解析**

衣畑 俊希, 佐藤 恵太, 藤田 洋史, 板東 哲哉, 濃野 勉, 大内 淑代(岡山大・院・医歯薬・細胞組織)

2P-0329

**Quantitative analysis of 3-D tissue deformation reveals key cellular mechanism associated with initial heart looping**

 Naofumi Kawahira<sup>1,2</sup>, Yoshihiro Morishita<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Med., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., <sup>2</sup>RIKEN, BDR, Lab. for Developmental Morphogometry)

## 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)

## 2P-0330

**Critical role of ADAMTS1 in the development of ventral wall**

Lu Chang<sup>1,2</sup>, Omer Faruk Hatipoglu<sup>1</sup>, Takuto Nishimura<sup>1</sup>, Miho Tachiki<sup>1</sup>, Junko Inagaki<sup>3</sup>, Takashi Ohtsuki<sup>1</sup>, Liankun Sun<sup>1,2</sup>, Satoshi Hirohata<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Medi. Tech., Grad. Sch. of Heal. Sci., Univ. Of Okayama, <sup>2</sup>Dept. Of Grad. of Basic Medi. Sci. Univ. Of Jilin, <sup>3</sup>Dept. of Cell Chem, Grad. Sch. of medi., Univ. Of Okayama)

## 2P-0331

**線虫のコンドロイチン合成酵素sqv-5変異体の遺伝的サブレッサー解析**

毛利 駿介<sup>1</sup>, 柴田 幸政<sup>2</sup>, 西脇 清二<sup>2</sup>(<sup>1</sup>関学 院理 生命科学, <sup>2</sup>関学)

## 2P-0332

**カイコの生殖巣の分化におけるMasculinizer およびdoublesexの機能解析**

湯澤 知久<sup>1</sup>, 炭谷 めぐみ<sup>2</sup>, 青木 不学<sup>1</sup>, 瀬筒 秀樹<sup>2</sup>, 鈴木 雅京<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大院・新領域・先端生命, <sup>2</sup>農研機構・生物機能利用・カイコ機能改変技術開発ユニット)

## 2P-0333

**性決定期のC57BL/6Nマウス性腺におけるSry発現の左右非対称性**

川西 航平, 長谷川 千夏, 中村 大河, 加藤 菜, 万谷 洋平, 横山 俊史, 星 信彦(神戸大・院農・動物分子形態学)

## 2P-0334

**Testis differentiation process of Y<sup>0/5</sup> mice with fragile Sry is affected by genetic differences in C57BL/6 substrains**

Toshifumi Yokoyama<sup>1</sup>, Yuuka Miura<sup>1</sup>, Anzu Yamamoto<sup>1</sup>, Chinatsu Hasegawa<sup>1</sup>, Kohei Kawanishi<sup>1</sup>, Nanako Takada<sup>1</sup>, Takuya Omotehara<sup>2</sup>, Hirano Tetsushi<sup>3</sup>, Yohei Mantani<sup>1</sup>, Takanori Miki<sup>4</sup>, Nobuhiko Hoshi<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Anim. Sci., Grad. Sch. of Agr. Sci., Kobe Univ., <sup>2</sup>Dept. of Anat., Tokyo Medical Univ., <sup>3</sup>Div. of Drug and Struct. Res., Life Sci. Res. Cent., Univ. of Toyama, <sup>4</sup>Dept. of Anat. and Neurobiol., Faculty of Med., Kagawa Univ.)

## 2P-0335

**デスモゾーム構成因子PKP1は歯原性上皮細胞の密着結合においてZO-1の局在を制御する**

傅 堯<sup>1</sup>, 宮崎 佳奈子<sup>2</sup>, 吉崎 恵悟<sup>1</sup>, 湯田 智美<sup>1</sup>, 韓 雪<sup>3</sup>, 鮫田 啓太<sup>2</sup>, 田 甜<sup>1</sup>, 水田 敢士<sup>1</sup>, 福本 敏<sup>1</sup>, 高橋 一郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>九大 院歯 矯正, <sup>2</sup>九大病院 矯正, <sup>3</sup>同済口腔 矯正, <sup>4</sup>九大 院歯 小児歯)

## 2P-0336

**ショウジョウバエ内胚葉の前後軸に沿った分化パターンを確立する遺伝子制御経路**

村上 柳太郎<sup>1</sup>, 上岡 早紀<sup>2</sup>, 原田 由美子<sup>1</sup>, 藤本 啓太<sup>2</sup>, 有重 昌彦<sup>2</sup>, 田上 和<sup>2</sup>, 吉村 裕一<sup>2</sup>, 下岡 リリー<sup>3</sup>, 堀 暁<sup>3</sup>(<sup>1</sup>山口大・院創成科学, <sup>2</sup>山口大・院医系, <sup>3</sup>山口大・理・生物)

## 2P-0337

**上皮細胞が集団移動能を獲得する仕組み -G1期停止と上皮間葉転換の関与-**

白澤 諒太<sup>1</sup>, 岩月 貴之<sup>2</sup>, 倉永 英里奈<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東北大・理学生物・組織形成, <sup>2</sup>東北大・院生命科学・組織形成)

## 2P-0338

**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ビオチン標識法による探索**

森 遼太, 松野 健治(大阪大学大学院理学研究科生物科学専攻)

## 2P-0339

**Clarification of FLCN function in the early development of the kidney**

Luh Ade Wilankrisna<sup>1</sup>, Shohei Kuraoka<sup>2</sup>, Shintaro Funasaki<sup>1</sup>, Eita Uezono<sup>1,3</sup>, Wenjuan Ma<sup>1</sup>, Toshio Suda<sup>1</sup>, Tomomi Kamba<sup>3</sup>, Ryuichi Nishinakamura<sup>2</sup>, Masaya Baba<sup>1</sup>(<sup>1</sup>International Research Center for Medical Sciences (IRCMS), Kumamoto University, <sup>2</sup>Department of Kidney Development, Institute of Molecular Embryology and Genetics, Kumamoto University, <sup>3</sup>Department of Urology, Kumamoto University)

## 4-c 発生・再生・幹細胞

ディスカッサー：小川 峰太郎(熊本大学)

## 2P-0340

## 3D解析による骨髄由来間葉系幹細胞の軟骨分化予知遺伝子マーカーの研究

金輪 真佐美<sup>1</sup>, 五十嵐 晃<sup>2,3</sup>, 藤本 勝巳<sup>3,4</sup>, 東 幸仁<sup>5</sup>, 栗原 英兒<sup>6</sup>, 杉山 勝<sup>7</sup>, 加藤 幸夫<sup>3,8</sup>, 河本 健<sup>3,9</sup>(<sup>1</sup>広島大・自然科学研究支援開発センター, <sup>2</sup>株式会社ビー・エム・エル, <sup>3</sup>広島大院・医歯薬保・口腔生化学, <sup>4</sup>広島大院・医系科学・生体分子機能, <sup>5</sup>広島大・原医研, <sup>6</sup>広島大院・医系科学・歯周病態, <sup>7</sup>広島大院・医歯薬保・公衆口腔保健, <sup>8</sup>株式会社 ツーセル, <sup>9</sup>広島大・ライティングセンター)

## 2P-0341

## 脱分化脂肪細胞による移植治療のための細胞キャリアの開発

清水 颯太<sup>1</sup>, 三浦 大輝<sup>1</sup>, 秋田 大輔<sup>2</sup>, 風間 智彦<sup>3</sup>, 萩倉 一博<sup>3</sup>, 松本 太郎<sup>3</sup>, 野呂 知加子<sup>1,3,4</sup>(<sup>1</sup>日大院・生産工・応化, <sup>2</sup>日本・歯学・歯科補綴, <sup>3</sup>日大・医学・機能形態・細胞再生・移植医学, <sup>4</sup>日大・生産工・応化)

## 2P-0342

## マウス神経幹細胞の形態変化を誘導する深海生物由来成分の研究

中村 文彬, 齋藤 紗季, 新井 大祐, 中尾 洋一(早稲田大学大学院先進理工学研究科化学・生命化学専攻)

## 2P-0343

## EphA7+ pericyte is a novel perivascular stem cell for regeneration of skeletal muscles

Kohei Kano<sup>1,2</sup>, Kiyamu Horiuchi<sup>1,2</sup>, Yuri Yoshida<sup>3</sup>, Jun Sawada<sup>2</sup>, Taiki Hayasaka<sup>1,2</sup>, Yui Tomita<sup>4</sup>, Takamitsu Tatsukawa<sup>3</sup>, Maki Kabara<sup>1</sup>, Keisuke Maruyama<sup>5</sup>, Naoki Nakagawa<sup>2</sup>, Naohumi Takehara<sup>2</sup>, Naoyuki Hasebe<sup>1,2</sup>, Jun-ichi Kawabe<sup>1,2,6</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Cardiovascular Reg. Asahikawa Med. Univ., <sup>2</sup>Dept. of Int. med. Card Resp Neuro, Asahikawa Med. Univ., <sup>3</sup>Dept. of Vascular Surg. Asahikawa Med. Univ., <sup>4</sup>Dept. of Radiology, Asahikawa Med. Univ., <sup>5</sup>Asahikawa Rehabilitation Hospital, <sup>6</sup>Dept. of Biochemistry, Asahikawa Med. Univ.)

## 2P-0344

## Heterochromatin and Lamina-associated Domain Dynamics During Cardiomyocyte Differentiation using Pluripotent Stem Cells

Xiaohui Tian<sup>1,2</sup>, Seitaro Nomura<sup>1,2</sup>, Masamichi Ito<sup>1</sup>, Issei Komuro<sup>1</sup>, Hiroyuki Aburatani<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Department of Cardiovascular Medicine, <sup>2</sup>Genome Science Division, Research Center for Advanced Science of Technology)

## 2P-0345

## 胎生中期マウス大動脈内腔の未分化血液細胞塊における造血活性維持に対するGIMAPファミリーの役割

塚原 涼太<sup>1</sup>, 信久 幾夫<sup>1</sup>, 齋藤 清香<sup>1</sup>, 金井 克晃<sup>2</sup>, 金井 正美<sup>3</sup>, 田賀 哲也<sup>1</sup>(<sup>1</sup>医科歯科大・難治研・幹細胞制御, <sup>2</sup>東大・院農・獣医解剖, <sup>3</sup>医科歯科大・実験動物セ)

## 2P-0346

## Skp2 contributes to cell cycle progression in trophoblast stem cells and to placental development

Yuhei Yamauchi, Akihiro Nita, Masaaki Nishiyama, Yoshiharu Muto, Hideyuki Shimizu, Hirokazu Nakatsumi, Keiichi I Nakayama (Dept. of Mol. and Cell. Biol., Medi. Insti. of Bioregu., Kyushu Univ.)

## 2P-0347

## p57陽性細胞の追跡により明らかとなった消化管上皮の非職業的幹細胞

比嘉 網己, 沖田 康孝, 松本 有樹修, 中山 省悟, 武石 昭一郎, 中津海 洋一, 中山 敬一(九大・生医研・分子医科学)

## 2P-0348

## High Hes1 expression and resultant Ascl1 suppression regulate quiescent versus active neural stem cells in the adult mouse brain

Risa Sueda<sup>1,2</sup>, Itaru Imayoshi<sup>1,2,3,4,5</sup>, Yukiko Harima<sup>1</sup>, Ryoichiro Kageyama<sup>1,2,3,5,6</sup>(<sup>1</sup>Inst. for Frontier Life and Medical Sciences, Kyoto Univ., <sup>2</sup>Grad Sch Biostudies, Kyoto Univ., <sup>3</sup>Research Center for Dynamic Living Systems, Grad Sch Biostudies, Kyoto Univ., <sup>4</sup>Japan Science and Technology Agency, Precursory Research for Embryonic Science and Technology, <sup>5</sup>Inst. for Integrated Cell-Material Sciences (iCeMS), Kyoto University, <sup>6</sup>Grad Sch Med, Kyoto University)

**4-c 発生・再生・幹細胞**

ディスカッサー：江良 択実(熊本大学)

**2P-0349**
**マウス毛包上皮性幹細胞の器官誘導能を制御する培養方法の確立**

 童 菁菁<sup>1,2</sup>, 武尾 真<sup>2</sup>, 浅川 杏祐<sup>1</sup>, 小川 美帆<sup>2,3</sup>, 辻 孝<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>関学大・院理工・生命科学, <sup>2</sup>理研・BDR, <sup>3</sup>オーガンテックノロジーズ)

**2P-0350 (IAW-20-10)**
**成体マウスにおける持続的な毛周期に必要な毛包幹細胞の同定**

 武尾 真<sup>1</sup>, 浅川 杏祐<sup>1</sup>, 小川 美帆<sup>1,2</sup>, 童 菁菁<sup>1,2</sup>, 辻 孝<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>理研・BDR, <sup>2</sup>関学大・院理工・生命科学, <sup>3</sup>オーガンテックノロジーズ)

**2P-0351**
**ES細胞は代謝シフトを介して全能性細胞へと変化する**

古田 明日香, 中村 肇伸(長浜バイオ・院バイオサイエンス)

**2P-0352**
**細胞核内の金属イオン濃度の変動とマウスES細胞の形質変化**

 川田 健斗<sup>1</sup>, 高橋 万奈<sup>1</sup>, 山本 裕<sup>1,2</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-0353**
**Eカドヘリンプロモーターに対して設計したPirrole-Imidazol (PI) ポリアミドは、胚性幹(ES)細胞と胚性がん腫(EC)細胞と異なる効果を示した**

 福岡 正也<sup>1</sup>, 中山 柊人<sup>2</sup>, 佐野 裕樹<sup>1</sup>, 野呂 知加子<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>日本大学大学院生産工学研究科応用分子化学専攻, <sup>2</sup>日本大学生産工学部応用分子化学科, <sup>3</sup>日本大学医学部細胞再生移植医学講座)

**2P-0354**
**LC-MS/MSを用いた培養上清成分分析による多能性幹細胞の未分化マーカー探索とその作用機序の解明**

 黒田 博隆<sup>1</sup>, 山本 貴子<sup>2</sup>, 有田 真緒<sup>2</sup>, 鈴木 崇<sup>1</sup>, 豊田 健一<sup>1</sup>, 高橋 雅俊<sup>1</sup>, 川真田 伸<sup>1</sup>(<sup>1</sup>島津製作所, <sup>2</sup>神戸医療産業都市推進機構)

**2P-0355**
**Endothelial cells support the development of definitive hematopoietic stem cells from hemogenic endothelial cells**

Mai Kiyono, Saori Morino-Koga, Minetaro Ogawa (Dept. Cell Diff., IMEG, Kumamoto Univ.)

**2P-0356**
**Metastatic potential of cancer stem cells developed from iPSCs**

 Said M Afify<sup>1,2</sup>, Ghmkin Hassan<sup>3</sup>, Amira Osman<sup>1</sup>, Hend M Nawara<sup>1</sup>, Hager M Mansour<sup>1</sup>, Hagar A Abu Quora<sup>3</sup>, Maram H Zahra<sup>3</sup>, Akimasa Seno<sup>4</sup>, Yoshiaki Iwasaki<sup>5</sup>, Masaharu Seno<sup>1,3,4</sup>(<sup>1</sup>Department of Medical Bioengineering, Graduate School of Natural Science and Technology, Okayama University, <sup>2</sup>Division of Biochemistry, Faculty of Science, Menoufia University, <sup>3</sup>Laboratory of Nano-Biotechnology, Graduate School of Interdisciplinary Science and Engineering in Health Systems, Okayama University, <sup>4</sup>Okayama University Research Laboratory of Stem Cell Engineering in Detroit, IBo, Wayne State University, <sup>5</sup>Department of Gastroenterology and Hepatology, Graduate School of Medicine, Okayama University)

**2P-0357**
**A Novel Model of Breast Cancer Stem Cells Developed from Induced Pluripotent Stem Cells**

 El-Ghlban Samah<sup>1,2</sup>, Maram H Zahra<sup>3</sup>, Hagar A Abu Quora<sup>3,5</sup>, Neha Nair<sup>1</sup>, Said M Afify<sup>1</sup>, Akimasa Seno<sup>3,4</sup>, Nobuhiro Okada<sup>1</sup>, Masaharu Seno<sup>1,3,4</sup>(<sup>1</sup>Department of Medical Bioengineering, Graduate School of Natural Science and Technology, Okayama University, <sup>2</sup>Division of Biochemistry, Faculty of Science, Menoufia University, <sup>3</sup>Laboratory of Nano-Biotechnology, Graduate School of Interdisciplinary Science and Engineering in Health Systems, Okayama University, <sup>4</sup>Okayama University Research Laboratory of Stem Cell Engineering in Detroit, IBo, Wayne State University, <sup>5</sup>Zoology Department, Faculty of Science, Menoufia University)

**2P-0358**
**Repulsive guidance molecule A represses adult neurogenesis**

 Toke Jost Isaksen<sup>1</sup>, Yuki Fujita<sup>1</sup>, Toshide Yamashita<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Department of Molecular Neuroscience, Graduate School of Medicine, Osaka University, <sup>2</sup>Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University)

2P-0359 ~ 2P-0368

## 4-d 発生・再生 - 細胞分化

ディスカッサー：佐田 亜衣子(筑波大学)

## 2P-0359

**Ectopic overexpression of Syntaxin-2 inhibits differentiation in HaCaT keratinocytes via functional ablation of E-cadherin**

Fumika Tanaka, Yohei Hirai (Dept. of Bioscience, Grad. Sch. Sci &amp; Technol. Kwansei Gakuin Univ.)

## 2P-0360

**マウスの胎生進行に伴う表皮形成レベルと羊水成分の変動解析**栗林 美樹<sup>1</sup>, 手島 裕文<sup>1</sup>, 加藤 まなみ<sup>1</sup>, 山口 央輝<sup>2</sup>, 辰川 英樹<sup>1</sup>, 人見 清隆<sup>1</sup>(<sup>1</sup>名大院・創薬科学, <sup>2</sup>藤田医科大学・総医研)

## 2P-0361

**表皮細胞分化に気相培養を必須とするメカニズムの解析**

手島 裕文, 伊藤 帆南, 栗林 美樹, 加藤 まなみ, 辰川 英樹, 人見 清隆(名大院・創薬科学)

## 2P-0362 (3AW-09-5)

**DSCAM-Mediated Suppression of RapGEF2/Rap1 and N-Cadherin Regulates Neuronal Delamination and Migration**Nariko Arimura<sup>1</sup>, Mako Okada<sup>1,2</sup>, Shin-ichiro Taya<sup>1</sup>, Ken-ichi Dewa<sup>1,2</sup>, Hiroto Uetake<sup>1</sup>, Tomoki Nishioka<sup>3</sup>, Yukiko Inoue<sup>1</sup>, Takayoshi Inoue<sup>1</sup>, Kozo Kaibuchi<sup>3</sup>, Mikio Hoshino<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Biochem & Cell Biol., NCNP, <sup>2</sup>Dept. of Pharma. Interdisc., Grad. Sch. Of Med., Univ of Yamanashi, <sup>3</sup>Dept. of Cell Pharm. Grad. Sch. of Med., Nagoya Univ.)

## 2P-0363

**ビタミンDは褐色脂肪分化を促進する**

楠堂 達也, 向井 貴子(帝塚山学院・人間科学・食栄)

## 2P-0364

**脱分化脂肪細胞に由来する肝細胞はZone3肝細胞の特徴をもつ**

萩原 玲子, 沖 嘉尚, 加野 浩一郎(日大院・生資科)

## 2P-0365

**Polyhomeotic homolog 1 regulates the formation of optic cup-like organoids**Agnes Lee Chen Ong<sup>1</sup>, Manabu Shirai<sup>2</sup>, Noriaki Sasai<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Grad. Sch. Biol. Sci., NAIST, <sup>2</sup>ORC, NCVC)

## 2P-0366

**線虫 *Caenorhabditis elegans* 卵形成過程における PAF1 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・生命科学研究所・生命情報学コース)

## 2P-0367

**個眼間剛毛形成における細胞周期制御**鎌田 遙<sup>2</sup>, 鷲巢 佳子<sup>1</sup>, 宮原(佐治) 幸恵<sup>3</sup>, 東 理花<sup>3</sup>, 中野 克則<sup>1</sup>, 中山 実<sup>1</sup>, 小椋 祐司<sup>1</sup>, 桜井(田代) 晴奈<sup>3,4</sup>, 川崎 勝己<sup>1,2,3,4</sup>(<sup>1</sup>摂南大・院理工・生命科学, <sup>2</sup>摂南大・理工・生命科学, <sup>3</sup>摂南大・薬・生化学, <sup>4</sup>摂南大・院薬・生化学)

## 2P-0368

**鳥類始原生殖細胞が持つ微絨毛の機能解析**玉木 恵<sup>1</sup>, 村井 英隆<sup>1</sup>, 米井 小百合<sup>1</sup>, 阿部 玄武<sup>1</sup>, 田村 宏治<sup>1</sup>, 齋藤 大介<sup>2</sup>(<sup>1</sup>東北大・院生命, <sup>2</sup>九州大・院理)

2P-0369 ~ 2P-0377

## 4-e 発生・再生 - 生殖

ディスカッサー：宮戸 健二(国立成育医療研究センター)

## 2P-0369

**Izumo1 遺伝子の選択的スプライシングによってマウスの配偶子融合は保証される**

齋藤 貴子, 和田 郁夫, 井上 直和(福島医大・医・細胞科学)

2P-0370 (3PW-20-5)

**High mobility group box-1 (HMGB1) による受精卵着床制御機構の解明**

藍川 志津, Wenbo Deng, Xiaohuan Liang, Jia Yuan, Amanda Bartos, Xiaofei Sun, Sudhansu K Dey (シンシナティ小児病院・生殖科学)

2P-0371

**卵子および着床前胚の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>, Au Yeung Wan Kin<sup>1</sup>, 井上 梓<sup>2</sup>, 大石 裕晃<sup>1</sup>, 中村 肇伸<sup>3</sup>, 仲野 徹<sup>4,5</sup>, Zhang Yi<sup>6,7,8</sup>, 佐々木 裕之<sup>1</sup>(<sup>1</sup>九大生医研 分子機能制御学部門 エピゲノム制御学分野, <sup>2</sup>理研 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>阪大 医学系研究科 病理学 幹細胞病理学, <sup>5</sup>阪大 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-0372

**マウス着床前初期胚の割球が有する全能性**

前村 万里野<sup>1</sup>, 大川 恭行<sup>2</sup>, 東田 裕一<sup>3</sup>(<sup>1</sup>九大・院生生生, <sup>2</sup>九大・生医研, <sup>3</sup>九大・稲盛フロンティア研)

2P-0373

**Oosp遺伝子ファミリー欠損マウスの表現型解析**

小谷 まよ<sup>1,2</sup>, Ferheen Abbasi<sup>1,3</sup>, 藤原 祥高<sup>1,4</sup>, 伊川 正人<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>大阪大学微生物病研究所 遺伝子機能解析分野, <sup>2</sup>大阪大学大学院薬学研究科, <sup>3</sup>大阪大学大学院医学系研究科, <sup>4</sup>国立循環器病センター 分子生物学部発生工学研究室)

2P-0374

**Co-expression of sperm membrane proteins CMTM2A and CMTM2B is essential for ADAM3 localization and male fertility in mice**

Yoshitaka Fujihara<sup>1,2,3</sup>, Asami Oji<sup>1</sup>, Kanako Kita<sup>1</sup>, Tamara Larasati<sup>1</sup>, Martin M. Matzuk<sup>2</sup>, Masahito Ikawa<sup>1</sup>(<sup>1</sup>RIMD, Osaka Univ., <sup>2</sup>BCM, <sup>3</sup>Dept. of Bios. and Gene., NCVC)

2P-0375

**ツメガエル受精時の卵・精子接着/融合と卵内Ca<sup>2+</sup>濃度上昇の関係**

上野 隆道, 渡部 菜美, 岩尾 康宏(山口大・院創成科学・地球圏生命物質科学)

2P-0376

**イトマキヒトデ卵における受精膜形成能の獲得に関わるシグナルの解明**

相田 桜子, 平岡 大作, 細田 絵奈子, 千葉 和義(お茶大・生命科学)

2P-0377

**ショウジョウバエの交尾受容性を制御する細胞群の解析**

次田 康弘<sup>1</sup>, 北脇 真岐<sup>2</sup>, 中越 英樹<sup>1</sup>(<sup>1</sup>岡大・院・自然科学, <sup>2</sup>岡大・マッチングプログラムコース)

2P-0378 ~ 2P-0386

**4-e 発生・再生 - 生殖**

ディスカッサー：齋藤 都暁(国立遺伝学研究所)

2P-0378

**Evolutionarily Distinctive Gene Regulatory Network of Human Germ Cell Specification**

Yoji Kojima<sup>1</sup>, Mitinori Saitou<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>Center for iPS Cell Research and Application, Kyoto University, <sup>2</sup>Institute for the Advanced Study of Human Biology, Kyoto University, <sup>3</sup>Department of Anatomy and Cell Biology, Graduate School of Medicine, Kyoto University)

2P-0379

**ヒストンH3K9脱メチル化による生殖細胞の分化と機能制御**

黒木 俊介, 立花 誠(阪大・生命機能)

## 2P-0380

**Histone H3K9 methyltransferase G9a in oocytes 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, CNRS, Univ. of Montpellier, <sup>5</sup>Lab. of Epigenome Dynamics, Grad. Sch. of Frontier Biosci., Osaka Univ., <sup>6</sup>Cell. Memory Lab., RIKEN)

## 2P-0381

**BEDタイプジンクフィンガーをコードする、キロシヨウジョウバエの適切な分化とメスの生殖系列細胞の維持に必須なstand still遺伝子**

松井 将也(阪大・院生命機能)

## 2P-0382

**Microbes control the oogenesis in *Drosophila melanogaster***

Ritsuko Suyama<sup>1</sup>, Nicolas Cetraro<sup>2</sup>, Joanne Y. Yew<sup>1,2</sup>, Toshie Kai<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Grad. Sch. of Front. Biosci., Osaka Univ., <sup>2</sup>Pac. Biosci. Res. Ctr., Univ. of Hawaii Manoa)

## 2P-0383 (3PW-14-6)

**メチオンin代謝制御による生殖系列におけるレトロトランスポソンの抑制**

林 良樹<sup>1</sup>, 日野 信次朗<sup>2</sup>, 櫻尾 宗志朗<sup>3</sup>, 齋藤 都暁<sup>4</sup>, 三浦 正幸<sup>3</sup>, 中尾 光善<sup>2</sup>, 小林 悟<sup>1</sup>(筑波大学・生存ダイナミクス研究センター, <sup>2</sup>熊本大学・発生医学研究所, <sup>3</sup>東京大学・薬学系研究科, <sup>4</sup>遺伝学研究所)

## 2P-0384

**ショウジョウバエ生殖細胞性遺伝子 $vasa$ 遺伝子の異所的発現が体細胞に与える影響**

中村 翔一<sup>1</sup>, 近藤 茜<sup>1</sup>, 平 誠司<sup>3</sup>, 小林 悟<sup>2</sup>, 小島 真琴<sup>2</sup>, 鈴木 みのり<sup>2</sup>, 政所 重智<sup>2</sup>, 向 正則<sup>2</sup>(<sup>1</sup>甲南大・自然科学研究科, <sup>2</sup>甲南・理工・生物, <sup>3</sup>基生研, <sup>4</sup>筑波・TARA)

## 2P-0385

**有尾両生類の始原生殖細胞決定における $vasa$ および $dazl$ の機能解析**

客野 瑞月<sup>1</sup>, 佐久間 哲志<sup>1</sup>, 鈴木 賢一<sup>1,2,3</sup>, 山本 卓<sup>1</sup>, 野瀬 俊明<sup>4</sup>, 恒川 直樹<sup>5</sup>, 竹内 隆<sup>6</sup>, 林 利憲<sup>1,7</sup>(<sup>1</sup>広大・院統合生命, <sup>2</sup>基礎生物学研究所, <sup>3</sup>新規モデル生物開発センター, <sup>4</sup>慶応大・医・生理, <sup>5</sup>日大・生物資源, <sup>6</sup>鳥大・医・生命, <sup>7</sup>広大・両生類研究センター)

## 2P-0386

**毛色によって男性の生殖能は判別できるのか？**

康 字鎮<sup>1</sup>, 大和屋 健二<sup>2</sup>, 原田 裕一郎<sup>3</sup>, 河野 菜摘子<sup>4</sup>, 宮戸 健二<sup>1</sup>(<sup>1</sup>国立成育医療研究センター・研究所・細胞医療研究部, <sup>2</sup>順天堂大学大学院・環境医学研究所, <sup>3</sup>東京医科大学・分子病理学, <sup>4</sup>明治大・農学・生命科学)

2P-0387 ~ 2P-0392

## 4-f 発生・再生 - その他

ディスカッサー：高島 康弘(京都大学)

## 2P-0387 (2AW-16-5)

**Tissue specific autoimmune response in interspecies chimera**

Sanae Hamanaka<sup>1</sup>, Tomoyuki Yamaguchi<sup>1</sup>, Hiromitsu Nakauchi<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Division of Stem Cell Therapy, Institute of Medical Science, Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>Institute for Stem Cell Biology and Regenerative Medicine, Stanford Univ. Sch. of Med.)

## 2P-0388

**脾臓組織培養により出現するコロニー形成接着細胞の解析**

小谷 典弘<sup>1</sup>, 平崎 正孝<sup>2</sup>, 水野 洋介<sup>3</sup>, 井田 唯<sup>1</sup>, 村越 隆之<sup>1</sup>, 奥田 晶彦<sup>2</sup>(<sup>1</sup>埼玉医大・医・生化学, <sup>2</sup>埼玉医大・ゲノム研究セ・発生分化再生, <sup>3</sup>埼玉医大・中央研・日高ブランチャ機能)

## 2P-0389

**血管内皮細胞に高発現するエキソサイトーシス関連分子が担う新たな血管新生機構**

渡部 千里<sup>1</sup>, 一山 悠介<sup>1</sup>, 築山 勢津子<sup>1</sup>, 築山 智之<sup>1</sup>, 水野 聖哉<sup>2</sup>, 高橋 智<sup>2</sup>, 依馬 正次<sup>1</sup>(<sup>1</sup>滋賀医大, <sup>2</sup>筑波大)

2P-0390

**Senescence caused by inactivation of the homeodomain transcription factor Pdx1 in adult pancreatic acinar cells in mice**

Masashi Horiguchi (Department of Surgery, Kouseikai Takeda Hospital)

2P-0391

**Histone modification dynamics and the role of lysine demethylase 7a in Hox gene regulation during anterior-posterior development in mice**

Yoshiki Higashijima<sup>1,6</sup>, Nao Nagai<sup>2</sup>, Taro Kitazawa<sup>3,4</sup>, Yumiko Kawamura<sup>3,4</sup>, Masaomi Nangaku<sup>5</sup>, Hiroki Kurihara<sup>4</sup>, Youichiro Wada<sup>6</sup>, Tetsushi Furukawa<sup>1</sup>, Yasuharu Kanki<sup>6</sup> (<sup>1</sup>Dept. of Bio-info Pharmacol., Tokyo Medical and Dental Univ., <sup>2</sup>Dept. of Microbiol and Immunol., Sch. of Med., Keio Univ., <sup>3</sup>Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research, <sup>4</sup>Dept. of Physiol. Chem. Metab., Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo, <sup>5</sup>Div. of Nephrol and Endocrinol., Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo, <sup>6</sup>Isotope Science Center., The Univ. of Tokyo)

2P-0392

**CRISPR/Cas9-mediated functional analyses of Hox/paraHox genes in the water flea, *Daphnia magna***

Kouki Kusaba, Daichi Naruse, Nagisa Miyazaki, Yasuhiro Shiga (Sch. of Life Sci., Tokyo Univ. of Pharm. & Life Sci.)

2P-0393 ~ 2P-0400

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：正井久雄(東京都医学総合研究所)

2P-0393

**胎生期神経幹細胞のアストロサイト分化能獲得における転写抑制共役因子Trim28の機能解析**

中川拓海, 今村拓也, 堅田明子, 中島欽一(九大・医学研究院・基盤幹細胞学分野)

2P-0394

**転写因子SOX8はNFIAと協調的に胎生期神経幹細胞のアストロサイト分化を促進する**

竹生田淳, 堅田明子, 今村拓也, 中島欽一(九大・院医・基盤幹細胞学)

2P-0395

**脱SUMO化酵素SENP5による神経分化制御**

佐藤彩佳, 山田晴也, 秋山博紀, 榊原伸一(早稲田大学・人研・分子神経)

2P-0396

**CoREST1 coordinates the function of LSD1 in premature neurons during the development of human fetal cortex**

Kazumi Hirano, Masakazu Namihira (Mol. Neurophysiol., Biomed. Res. Inst., AIST)

2P-0397

**Roles of Cdc7-ASK kinase complex in brain development**

Karin Hori<sup>1,2</sup>, Tomohiro Iguchi<sup>1</sup>, Shunsuke Kobayashi<sup>1,2</sup>, Tomio Ono<sup>3</sup>, Chiaki Maruyama<sup>4</sup>, Satoshi Yamazaki<sup>1</sup>, Hisao Masai<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Genome Dynamics, Tokyo Metropol. Inst. Med. Sci., <sup>2</sup>Dept Computational Biol. and Med Sci., Univ. of Tokyo, <sup>3</sup>Laboratory for Transgenic Technology, Tokyo Metropol. Inst. Med. Sci., <sup>4</sup>Neural Network, Tokyo Metropol. Inst. Med. Sci.)

2P-0398 (2AW-02-10)

**Identification and characterization of embryonic origin of adult neural stem cells**

Hanae Omiya<sup>1</sup>, Shima Yamaguchi<sup>1</sup>, Takaaki Kuniya<sup>1</sup>, Daichi Kawaguchi<sup>1</sup>, Masahide Seki<sup>2</sup>, Yutaka Suzuki<sup>2</sup>, Yukiko Gotoh<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sch. of Phar., Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>Grad. Sch. of Fron. Sci., Univ. of Tokyo)

2P-0399

**成体神経幹細胞の胎生期起源細胞ニッチの解析**

丁悦文, 川口大地, 後藤由季子(東大院薬)

2P-0400

**成体ラセン神経節における傷害誘導性ニューロン新生**

脇岡貴裕<sup>1,2</sup>, 安井徹郎<sup>2</sup>, 野田哲平<sup>2</sup>, 中川尚志<sup>2</sup>, 中島欽一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>九大・院医・基盤幹細胞学, <sup>2</sup>九大・耳鼻)

2P-0401 ~ 2P-0409

## 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：奥野 浩行(鹿児島大学)

2P-0401

**Gradient-independent Wnt signaling instructs asymmetric neurite pruning in *C. elegans***

Kota Mizumoto, Menghao Lu (LSI, Univ. British Columbia)

2P-0402

**分泌性の位置情報提示分子UNC-6/NetrinとUNC-129/TGF- $\beta$ は、*C. elegans*において、神経細胞の軸索と樹状突起の極性形成を独立に制御する**

小倉 顕一(横浜市大・院医・分子薬理)

2P-0403

**Neuro2aの非対称形状変化、及び神経突起形成におけるSyntaxin2の役割**

吉川 雄貴, 平井 洋平, 安達 直樹(関学大・院理工・生命医化学)

2P-0404 (2PW-20-5)

**DHA enhances dendritic spine formation mediated by RNF39**Shinichiro Suzuki<sup>1,2</sup>, Kento Karita<sup>1</sup>, Yuka Yamamoto<sup>1</sup>, Naoyuki Inagaki<sup>1</sup>, Ikuko Yao<sup>2</sup>, Michinori Toriyama<sup>2</sup>(<sup>1</sup>NAIST, <sup>2</sup>Kwansei Gakuin Univ.)

2P-0405

**Inka2はアクチン骨格再編成を通して樹状突起スパイン形成を制御する**

山田 晴也, 神原 伸一(早稲田大・人研・分子神経)

2P-0406

**オリゴデンドロサイトにおけるTeneurin-4とアクチン結合タンパク質CNPの分子相互作用**

細田 ゆき奈, 棟方 勇貴, 林 千香子, 恩知 千葉美, 鈴木 喜晴(東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科)

2P-0407

**小径軸索髄鞘形成を司るI・II型オリゴデンドロサイトの制御分子Teneurin-4**

林 千香子, 高橋 りこ, 細田 ゆき奈, 恩知 千葉美, 鈴木 喜晴(東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科)

2P-0408 (4W-08-5)

**神経回路形成における非ヘブ型神経可塑性機構**

竹内 春樹(東大・院薬・化安)

2P-0409

**ゼブラフィッシュ運動神経におけるBACE1活性の可視化**鶴谷 雅文<sup>1,2,3</sup>, 佐藤 文規<sup>3</sup>, 田淵 麻衣<sup>2</sup>, 川上 浩一<sup>4</sup>, 瀬原 淳子<sup>2</sup>(<sup>1</sup>京大・院生命科学, <sup>2</sup>京大・ウイルス再生研, <sup>3</sup>理研・BDR, <sup>4</sup>国立遺伝研)

2P-0410 ~ 2P-0418

## 5-b 高次生命現象・疾患-脳・神経系・行動

ディスカッサー：戸井 基道(産業技術総合研究所)

2P-0410

**特定神経標識のための新しいベクター開発とその応用**

加藤 成樹, 小林 和人(福島医大・医・生体機能)

2P-0411

**環境サイクルと内在リズム-California mouse Free runner変異体の解析**金 尚宏<sup>1</sup>, 王 幸慈<sup>1</sup>, De Groot Marleen<sup>3</sup>, Benjamin Rusak<sup>2</sup>, Takahashi Joseph<sup>3</sup>, 深田 吉孝<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・院理・生物科学, <sup>2</sup>Dept. of Psychiatry, Dalhousie University, <sup>3</sup>Univ. of Texas Southwestern Medical Center)

2P-0412

**覚醒制御システムから眠気の分子実体を紐解く：アセチルコリンによる睡眠覚醒制御の分子遺伝学的解明**丹羽 康貴<sup>1</sup>, 於保 拓高<sup>1</sup>, Jurgen Wess<sup>2</sup>, 上田 泰己<sup>3,4</sup>, 櫻井 武<sup>1</sup>(<sup>1</sup>筑波大学, <sup>2</sup>国立糖尿病研究所, 消化器腎臓病研究所, <sup>3</sup>東京大学, <sup>4</sup>理研BDR)

## 2P-0413

**Genetic analyses of molecules and neural circuits regulating REM sleep**

Chih-Yao Liu<sup>1,2</sup>, Chia-Jung Tsai<sup>1,2</sup>, Masashi Yanagisawa<sup>1,2</sup>, Yu Hayashi<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>International Institute for Integrative Sleep Medicine (WPI-IIS), University of Tsukuba, <sup>2</sup>School of Integrative and Global Majors, University of Tsukuba)

## 2P-0414

**Dynamic changes in cerebral blood flow during sleep revealed by in vivo imaging**

Chia-Jung Tsai<sup>1,2</sup>, Takeshi Nagata<sup>2</sup>, Chih-Yao Liu<sup>1,2</sup>, Takehiro Miyazaki<sup>1</sup>, Takeshi Kanda<sup>1</sup>, Kaspar Vogt<sup>1</sup>, Masashi Yanagisawa<sup>1</sup>, Yu Hayashi<sup>1</sup>(<sup>1</sup>International Institute for Integrative Sleep Medicine (WPI-IIS), University of Tsukuba, <sup>2</sup>Ph.D. Program in Human Biology, SIGMA, University of Tsukuba)

## 2P-0415

**Sik1 S577A及びSik2 S587A点変異マウスの睡眠と肥満**

Park Minjeong<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>, Choi Jinhwan<sup>1</sup>, 浅野 冬樹<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>筑波大・国際統合睡眠医学研究機構, <sup>2</sup>筑波大・生命科学動物資源センター, <sup>3</sup>東邦大・医学部・解剖学, <sup>4</sup>テキサス大・サウスウエストメディカルセンター)

## 2P-0416

**SIK3の基質スクリーニングによる眠気の分子基盤の解析**

北園 智弘<sup>1</sup>, 船戸 弘正<sup>1,2</sup>, 柳沢 正史<sup>1,3,4</sup>(<sup>1</sup>筑波大・WPI-IIS, <sup>2</sup>東邦大・医・解剖微細形態, <sup>3</sup>テキサス大・サウスウエスタン医学センター, <sup>4</sup>筑波大・TARA)

## 2P-0417

**The elucidation of the role of SIK3 kinase activity in sleep/wakefulness**

Shinya Nakata<sup>1</sup>, Tomoyuki Fujiyama<sup>1</sup>, Chika Miyoshi<sup>1</sup>, Aya Ikkyu<sup>1</sup>, Fuyuki Asano<sup>1</sup>, Haruna Komiya<sup>1</sup>, Seiya Mizuno<sup>2</sup>, Fumihiro Sugiyama<sup>2</sup>, Satoru Takahashi<sup>2</sup>, Hiromasa Funato<sup>1,3</sup>, Masashi Yanagisawa<sup>1</sup>(<sup>1</sup>WPI-IIS, University of Tsukuba, <sup>2</sup>Faculty of Medicine, University of Tsukuba, <sup>3</sup>Department of Anatomy, Toho University)

## 2P-0418 (IAW-07-3)

**言語保持型レット症候群患者の全エクソンシーケンスのトリオ解析**

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>, 日黒 牧子<sup>4</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>久留米大学・高次脳疾患研究所, <sup>3</sup>久留米大学・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)

2P-0419 ~ 2P-0428

**5-b 高次生命現象・疾患・脳・神経系・行動**

ディスカッサー：富岡 征大(東京大学)

## 2P-0419

***C. elegans*の低温耐性現象における温度受容体GPCR**

大西 康平, 三浦 徹, 宇治澤 知代, 太田 茜, 久原 篤(甲南大・統合ニューロ)

## 2P-0420

**転写伸長因子TCEB-3が線虫*C. elegans*の低温耐性を制御する**

井関 敏啓<sup>1</sup>, 高垣 菜式<sup>1</sup>, 水口 洋平<sup>2</sup>, 豊田 敦<sup>2</sup>, 太田 茜<sup>1</sup>, 久原 篤<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>甲南大学統合ニューロ研, <sup>2</sup>遺伝研, <sup>3</sup>PRIME, AMED)

## 2P-0421

**線虫*C. elegans*の低温耐性に関わるアミノ酸輸送体とRSBPの解析**

水野 賢美<sup>1</sup>, 高垣 菜式<sup>1</sup>, 水口 洋平<sup>2</sup>, 豊田 敦<sup>2</sup>, 太田 茜<sup>1</sup>, 久原 篤<sup>1</sup>(<sup>1</sup>甲南大学統合ニューロバイオロジー研究所, <sup>2</sup>国立遺伝学研究所)

## 2P-0422

**ヘテロ発酵型*Lactobacillus*投与は加齢線虫の温度記憶低下を予防する**

日暮 聡志<sup>1,2,3</sup>, 塚田 祥雄<sup>1,2</sup>, 中野 俊詩<sup>1</sup>, 塚田 祐基<sup>1</sup>, 森 郁恵<sup>1</sup>, 野間 健太郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>名大・院理・ニューロサイエンス研究センター, <sup>2</sup>雪印メグミルク株式会社, <sup>3</sup>雪印ビーンスターク株式会社)

## 2P-0423

**線虫*Pristionchus pacificus*における光忌避行動の制御機構の解明**

中山 賢一<sup>1,2</sup>, 千原 崇裕<sup>2,3,4</sup>, 奥村 美紗子<sup>1,2,3,4</sup>(<sup>1</sup>広大・院統合生命・生命医学, <sup>2</sup>広大・卓越大学院・ゲノム編集, <sup>3</sup>広大・院統合生命・基礎生物, <sup>4</sup>広大・院理・生物科学)

2P-0424

**線虫において、お互いに補償する経路が飢餓時のジアセチル走性を維持している**田中 想世花<sup>1</sup>, 徳田 雄太<sup>1</sup>, 新井 美存<sup>2</sup>, 藤原 学<sup>2</sup>, 石原 健<sup>2</sup>(<sup>1</sup>九大・院システム生命, <sup>2</sup>九大・院理・生物科学)

2P-0425

**Neuronal analyses in forgetting of an olfactory memory in *Caenorhabditis elegans***Jamine H. Teo<sup>1</sup>, Tomohiro Kitazono<sup>1</sup>, Takeshi Ishihara<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Graduate School of Systems Life Sciences, Kyushu University, <sup>2</sup>Department of Biology, Faculty of Sciences, Kyushu University)

2P-0426

**Identification of Signaling Factors Accelerating Memory Erasing in *C. elegans***Yuuki Onishi<sup>1</sup>, Jamine H. Teo<sup>1</sup>, Tomohiro Kitazono<sup>1</sup>, Takeshi Ishihara<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Graduate School of System Life Science, Kyushu University, <sup>2</sup>Department of Biology, Faculty of Science, Kyushu University)

2P-0427

**Analyses of the regulation of active forgetting in the olfactory learning of *C. elegans***

Mary Arai, Akitoshi Inoue, Takeshi Ishihara (Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Kyushu Univ.)

2P-0428

**The identification of genes responsible for 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. Sci., Kyushu Univ., <sup>2</sup>Dept. of Biol., Fac. of Sci., Kyushu Univ.)

2P-0429 ~ 2P-0437

5-c 高次生命現象・疾患・脳・神経系・構造

ディスカッサー：浅川 和秀(東京医科大学)

2P-0429

**ニューロンは神経活性化により新規DNAメチル化を介してエンハンサー活性を調節し、興奮性シナプス形成に影響する**亀田 朋典<sup>1</sup>, 今村 拓也<sup>1</sup>, 滝沢 琢己<sup>3</sup>, 三浦 史仁<sup>2</sup>, 伊藤 隆司<sup>2</sup>, 中島 欽一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>九大・院医・基盤幹細胞, <sup>2</sup>九大・院医・医化学, <sup>3</sup>群馬大・院医・小児科学)

2P-0430

**神経終末におけるSyntaxin 7を含むシナプス小胞の機能解析**森 靖典<sup>1</sup>, 竹中 康一郎<sup>1</sup>, 深澤 有吾<sup>2</sup>, 高森 茂雄<sup>1</sup>(<sup>1</sup>同志社大・脳科学, <sup>2</sup>福井大・医)

2P-0431

**マウス末梢神経の髄鞘形成への膜骨格蛋白複合体がもたらす役割**齊藤 百合花<sup>1,2,4</sup>, 上條 明生<sup>2</sup>, 山内 淳司<sup>3</sup>, 坂本 毅治<sup>4</sup>, 寺田 信生<sup>2</sup>(<sup>1</sup>帝科大・医教セ, <sup>2</sup>信州大・院・医理工・医・保健・医療生命科学, <sup>3</sup>東葉大・生命科学・分子神経科学, <sup>4</sup>東大・医科研・分子発癌)

2P-0432

**自閉スペクトラム症関連分子SHANK3アイソフォームの脳内発現およびShank3ノックアウトマウスにおけるシナプス機能分子の発現解析**横森 将輝<sup>1</sup>, 宇和野 水優<sup>1</sup>, 堀江 直人<sup>1</sup>, 和賀 央子<sup>1</sup>, 崎村 建司<sup>2</sup>, 内野 茂夫<sup>1</sup>(<sup>1</sup>帝京大・理工・バイオ, <sup>2</sup>新潟大・脳研究所)

2P-0433

**自閉スペクトラム症関連遺伝子Shank3のマウス発達脳における発現解析**大野 創平<sup>1</sup>, 堀江 直人<sup>1</sup>, 和賀 央子<sup>1</sup>, 井上 由紀子<sup>2</sup>, 井上 高良<sup>2</sup>, 内野 茂夫<sup>1</sup>(<sup>1</sup>帝京大・理工・バイオ, <sup>2</sup>神経セ・神経研・疾病6部)

2P-0434

**抗うつ治療における海馬スバイン密度の変化とArcadlin/Protocadherin-8の関与**石川 美帆<sup>1</sup>, 竹内 千亮<sup>1</sup>, 澤野 俊憲<sup>1</sup>, 中谷 仁<sup>1</sup>, 杉浦 弘子<sup>2</sup>, 山形 要人<sup>2</sup>, 田中 秀和<sup>1</sup>(<sup>1</sup>立命館大・生命・生命医科, <sup>2</sup>東京都医学総合研究所 シナプス可塑性プロジェクト)

2P-0435

**Drosophila brain connectome reveals hidden circuit motifs and genetic and informatic tools for single cell manipulation**

Masayoshi Ito<sup>1</sup>, Hideo Otuna<sup>1</sup>, Kazunori Shinomiya<sup>1</sup>, Shinya Takemura<sup>1</sup>, John Bogovic<sup>1</sup>, Stephan Saalfeld<sup>1</sup>, Stephan Plaza<sup>1</sup>, Kei Ito<sup>1,2</sup>, Gerald M Rubin<sup>1</sup>(<sup>1</sup>HIMI Janelia Research Campus, <sup>2</sup>Inst. of Zoo., Uni. of Cologne)

2P-0436

**Analysis of GABAergic inhibitory terminals on the Mauthner neurons in zebrafish larvae**

Mio Aoki<sup>1,2</sup>, Shunpei Baba<sup>1</sup>, Tomohiro Inoue<sup>1,2</sup>, Tsuyoshi Higashi<sup>1,2</sup>, Takayuki Sumimoto<sup>1</sup>, Hiroto Okada<sup>1,2</sup>, Hana Kishitani<sup>1</sup>, Kentaro Uesugi<sup>1</sup>, Akihisa Takeuchi<sup>1</sup>, Takanori Ikenaga<sup>1,2,3</sup>, Masataka Nikaido<sup>1,2</sup>, Kohei Hatta<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Sci. Univ. of Hyogo, <sup>2</sup>Grad. Sch. of Life Sci., Univ. of Hyogo, <sup>3</sup>Dept. of Chem. and Biosci., Grad. Sch. of Sci and Eng., Kagoshima Univ., <sup>4</sup>JASRI)

2P-0437

**グリシン受容体の新規書業の探求**

伊東 大至, 平田 普三(青学大・院理工・理工学)

2P-0438 ~ 2P-0446

**5-d 高次生命現象・疾患-脳・神経系・疾患**

ディスカッサー：堀江 健生(筑波大学)

2P-0438

**ALS2は神経終末画分において細胞質画分とは異なる特異的高次構造を形成する**

佐藤 海<sup>1</sup>, 鈴木宇都宮 恭子<sup>1</sup>, 鳥倉 健人<sup>1</sup>, 三井 駿<sup>1</sup>, 小野 鈴花<sup>1</sup>, 大友 麻子<sup>1,2</sup>, 秦野 伸二<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東海大・医・分子生命科学, <sup>2</sup>東海大・マイクロナノ研究セ)

2P-0439

**神経系特異的SQSTM1の欠損はALSマウスモデルの発症を早期化させる**

三井 駿<sup>1</sup>, 石山 政仁<sup>1</sup>, 鳥倉 健人<sup>1</sup>, 佐藤 海<sup>1</sup>, 小野 鈴花<sup>1</sup>, 大友 麻子<sup>1,2</sup>, 石井 哲郎<sup>3</sup>, 柳川 徹<sup>3</sup>, 青木 正志<sup>4</sup>, 秦野 伸二<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東海大・医・分生, <sup>2</sup>東海大・マイクロナノ, <sup>3</sup>筑波大・医, <sup>4</sup>東北大院・神内)

2P-0440

**Alteration of TDP-43 autoregulation-relevant splicing by DNA methylation status of TARDBP DNA**

Yuka Koike<sup>1</sup>, Akihiro Sugai<sup>1</sup>, Akio Yokoseki<sup>1</sup>, Tomohiko Ishihara<sup>1</sup>, Norikazu Hara<sup>2</sup>, Junko Ito<sup>3</sup>, Takeshi Ikeuchi<sup>2</sup>, Akiyoshi Kakita<sup>3</sup>, Osamu Onodera<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Neurol., BRI, Univ. of Niigata, <sup>2</sup>Dept. of Mol.Genet., BRI, Univ. of Niigata, <sup>3</sup>Dept. of Pathol., BRI, Univ. of Niigata)

2P-0441 (2AW-06-7)

**CHCHD2 mutations cause TDP-43/TBPH misdistribution and exacerbate mitochondrial dysfunction**

Hongrui Meng<sup>1</sup>, Tsuyoshi Inoshita<sup>2</sup>, Kahori Shiba-Fukushima<sup>2</sup>, Kenya Nishioka<sup>4</sup>, Manabu Funayama<sup>3</sup>, Yuzuru Imai<sup>1,5</sup>, Nobutaka Hattori<sup>1,2,3,4</sup>(<sup>1</sup>Dept Neurodegenerative and Demented Disorders, Juntendo Univ., <sup>2</sup>Dept Treatment and Research in Multiple Sclerosis and Neuro-intractable Disease, Juntendo Univ., <sup>3</sup>Research Institute for Diseases of Old Age, Juntendo Univ., <sup>4</sup>Department of Neurology, Juntendo Univ., <sup>5</sup>Department of Research for Parkinson's Disease, Juntendo Univ.)

2P-0442

**SCO2遺伝子を標的としたヒト希少神経難病Charcot-Marie-Tooth病の新規ショウジョウバエモデルの開発**

古和田 凌佑, 須田 晃治郎, 吉田 英樹, 山口 政光(京工繊大・応生)

2P-0443

**Drosophila model as therapeutic target for mitochondrial disease**

Md Saheb Ali, Kojiro Suda, Hideki Yoshida, Masamitsu Yamaguchi (Department of Applied Biology, Kyoto Institute of Technology)

2P-0444

**CMTの原因遺伝子FIG4と遺伝学的に相互作用するエピジェネティック制御遺伝子Rpd3の同定**

村岡 夕香, 吉田 英樹, 山口 政光(京工繊大・応生)

2P-0445

**軸索輸送と軸索変性との関連性の解明**

山本 樹<sup>1</sup>, 霜田 剛之<sup>2</sup>, 北西 崇良<sup>1</sup>, 米倉 真一<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>信州大・院総合理工・生命医工, <sup>2</sup>信州大・農, <sup>3</sup>信州大・バイオメディカル研)

2P-0446

**遺伝性運動失調症の原因となるIP3受容体I型及びその制御タンパク質CA8の点突然変異体の解析**安東 英明<sup>1,2</sup>, 廣瀬 松美<sup>1,3</sup>, 御子柴 克彦<sup>1,4</sup>(<sup>1</sup>理研・脳センター・発生神経生物, <sup>2</sup>東大・院医・分子病態, <sup>3</sup>慶応大・医・共同利用, <sup>4</sup>上海科技大・免疫化学)

2P-0447 ~ 2P-0455

**5-d 高次生命現象・疾患-脳・神経系・疾患**

ディスカッサー：今野 大治郎(九州大学)

2P-0447

**Neuropathy Target Esterase遺伝子操作マウスの機能解析-神経機能解析を中心に**木村 穰<sup>1</sup>, 阿部 如子<sup>2</sup>, 本杉 奈美<sup>3</sup>, 坂部 貢<sup>3</sup>, 加藤 明<sup>3</sup>(<sup>1</sup>東海大学総合医学研究所, <sup>2</sup>東海大学大学院医学研究科, <sup>3</sup>東海大学医学部)

2P-0448

**Ninjurin1 mediates regeneration of peripheral nerve through Schwann cell maturation of NG2positive neural precursor cells**Yui Tomita<sup>1,2</sup>, Kiwamu Horiuchi<sup>1,3</sup>, Kohei Kano<sup>1,3</sup>, Yuri Yoshida<sup>1,4</sup>, Takamitsu Tatsukawa<sup>1,4</sup>, Keiichi Nakajima<sup>1</sup>, Taiki Hayasaka<sup>1,3</sup>, Maki Kabara<sup>1</sup>, Naoki Nakagawa<sup>3</sup>, Naofumi Takehara<sup>3</sup>, Naoyuki Hasebe<sup>1,3</sup>, Jun-ichi Kawabe<sup>1,5</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Cardiovascular Regeneration and Innovation, Asahikawa Medical Univ., <sup>2</sup>Dept. of Radiology, Asahikawa Medical Univ., <sup>3</sup>Dept. of Medicine, Division of Cardiovascular, Respiratory and Neurology, Asahikawa Medical Univ., <sup>4</sup>Dept. of Vascular Surgery, Asahikawa Medical Univ., <sup>5</sup>Dept. of biochemistry, Asahikawa Medical Univ.)

2P-0449 (AW-20-2)

**脊髄損傷において、M2型マクロファージがWnt/ $\beta$ -catenin pathwayを介し、活性化アストロサイトの分極活動を促進させる**

孫 怡姬, 中村 雅也, 岡野 栄之, Francois Renault-Mihara (慶應・医研)

2P-0450

**Effects of IL-17A on tissue repair by ependymal cells after spinal cord injury**Hisao Miyajima<sup>1</sup>, Takahide Itokazu<sup>2,3</sup>, Shogo Tanabe<sup>4</sup>, Toshihide Yamashita<sup>1,2,3,4</sup>(<sup>1</sup>Dept. Mol. Neurosci., Grad. Sch. Front. Biosci., Osaka Univ., <sup>2</sup>Dept. Mol. Neurosci., Grad. Sch. Med., Osaka Univ., <sup>3</sup>Dept. Neuro-Medical Sci., Grad. Sch. Med., Osaka Univ., <sup>4</sup>WPI-IFReC., Osaka Univ.)

2P-0451

**Analgesic effect of Toll-like receptor 4 antagonistic peptide 2 on mechanical allodynia induced with spinal nerve ligation in rats**Yuhua Yin<sup>1,2</sup>, Hyewon Park<sup>1,2</sup>, Sun Yeul Lee<sup>3</sup>, Won-hyung Lee<sup>3</sup>, Don Woon Kim<sup>1,2</sup>, Sung Joon Lee<sup>4</sup>, Jinpyo Hong<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Department of Medical Science, Chungnam National University School of Medicine, <sup>2</sup>Department of Anatomy, Brain Research Institute, Chungnam National University School of Medicine, <sup>3</sup>Department of Anesthesia and Pain Medicine, Chungnam National University Hospital, <sup>4</sup>Department of Neuroscience and Physiology, and Dental Research Institute, School of Dentistry, Seoul National University)

2P-0452

**ダウン症候群に関連したリン酸化酵素DYRK1Aによるアポトーシス誘導機構の解明**岡崎 尚人<sup>1</sup>, 米村 剛志<sup>2</sup>, 江頭 恒<sup>2</sup>(<sup>1</sup>熊本大学・理・生物, <sup>2</sup>熊本大学・院自然科学・生命科学)

2P-0453

**網膜のリポタンパク質受容体LRPIと視神経生存**林 秀樹<sup>1</sup>, 森 みすず<sup>1</sup>, 原嶋 美奈<sup>1</sup>, 橋爪 達哉<sup>1</sup>, 向垣内 千早<sup>1</sup>, 山田 まりこ<sup>1</sup>, 袁 博<sup>2</sup>, 高木 教夫<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東薬大・薬・応用生化学, <sup>2</sup>城西大・薬・薬品作用)

2P-0454

**全身炎症に対する脳内応答におけるアストロサイト主導によるミクログリア活性化**村田 麻喜子<sup>1</sup>, 石井 さなえ<sup>2</sup>, 渡部 和彦<sup>1</sup>, 島田 厚良<sup>2</sup>(<sup>1</sup>杏林大学保健学部臨床検査技術学科分子神経生物学, <sup>2</sup>杏林大学保健学部臨床検査技術学科病理学)

2P-0455

**下垂体腫瘍におけるTERTのエピジェネティック制御**鬼塚 裕美<sup>1,2</sup>, 増井 憲太<sup>1</sup>, 天野 耕作<sup>3</sup>, 川俣 貴一<sup>3</sup>, 山本 智子<sup>1,2</sup>, 長嶋 洋治<sup>2</sup>, 柴田 亮行<sup>1</sup>(<sup>1</sup>女子医大・病理, <sup>2</sup>女子医大・病理診断科, <sup>3</sup>女子医大・脳外科)

2P-0456 ~ 2P-0464

## 5-e 高次生命現象・疾患 - 免疫

ディスカッサー：谷内 一郎(理化学研究所)

## 2P-0456

## 制御性T細胞活性化食品の探索とその機能性

山下 千春<sup>1</sup>, 篠崎 諒介<sup>1</sup>, 片倉 喜範<sup>2</sup>(<sup>1</sup>九大院・生資環, <sup>2</sup>九大院・農院)

## 2P-0457

## Serum amyloid A1 increases IL-17 secretion in gammadelta T cells and psoriatic symptoms via Toll-like receptor2

Si-Yong Kim<sup>1</sup>, Minjee Choi<sup>1,2</sup>, Seong-Kyoon Choi<sup>2</sup>, Zae Young Ryoo<sup>1</sup>(<sup>1</sup>School of Life Science, BK21 Plus KNU Creative Bioresearch Group, Kyungpook National University, <sup>2</sup>Core Protein Resources Center, DGIST)

## 2P-0458

## 時期特異的Foxp3欠損マウスが示す腸管免疫応答の解析

越田 航平<sup>1</sup>, 田井 優貴<sup>2</sup>, 高野 亜淑<sup>2</sup>, 阪本 夏美<sup>2</sup>, 芳賀 桂<sup>2</sup>, 金 倫基<sup>1</sup>, 長谷 耕二<sup>1</sup>, 原田 陽介<sup>3</sup>(<sup>1</sup>慶應大・薬, <sup>2</sup>東理大・薬)

## 2P-0459

## 胸腺において胸腺プロテアソームが産生するMHCクラスI結合ペプチドの解析

渡邊 綾香<sup>1</sup>, 大竹 一輝<sup>1</sup>, 安田 柊<sup>1</sup>, 濱崎 純<sup>1</sup>, 高濱 洋介<sup>2,3</sup>, 村田 茂穂<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・院薬・蛋白質代謝学, <sup>2</sup>米国国立衛生研究所米国立がん研究センター, <sup>3</sup>徳大・先端酵素学研究所)

## 2P-0460 (1PW-18-5)

## Aireを高発現する胸腺髄質上皮細胞の免疫学的機能とトランスクリプトーム解析

西嶋 仁, 杉田 瑞季, 森本 純子, 松本 穂, 松本 満(徳大・酵素・免疫病態)

## 2P-0461

## L型アミノ酸オキシダーゼ遺伝子LAO1とIL4i1ダブルノックアウトマウスの作出とその免疫機能の解析

山室 友紀, Chenglei Sun, Shaoxia Pu, 渡辺 元, 永岡 謙太郎(東京農工大学獣医生理学研究室)

## 2P-0462 (1PW-18-2)

## AP-1誘導クロマチン構造変換によるヒトヘルパーT細胞活性化・分化の制御

湯川 将之<sup>1</sup>, Sajjeev Jagannathan<sup>1</sup>, Sushmitha Vallabh<sup>1</sup>, Andrey V. Kartashov<sup>1</sup>, Xiaoting Chen<sup>2</sup>, Matthew T. Weirauch<sup>2</sup>, Artem Barski<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Cincinnati Childrens Hospital Medical Center, <sup>2</sup>Cincinnati Childrens Hospital Medical Center)

## 2P-0463

## Placental growth factor regulates the TH17 generation to and angiogenesis

Soyoung Jang<sup>1</sup>, Song Park<sup>2</sup>, Seong-Kyoon Choi<sup>2</sup>, Zae Young Ryoo<sup>1</sup>(<sup>1</sup>School of Life Science, BK21 Plus KNU Creative Bioresearch Group, Kyungpook National University, <sup>2</sup>Core Protein Resources Center, DGIST)

## 2P-0464

## TRAF6 regulation in Th9 cell responses to tumor growth

Astri Dewayani, Naganori Kamiyama, Shinya Hidano, Sotaro Ozaka, Shimpei Arikki, Nozomi Sachi, Mizuki Goto, Yasuhiro Soga, Benjawan Saechue, Takashi Kobayashi (Dept. of Infectious Disease Control, Oita University)

2P-0465 ~ 2P-0473

## 5-e 高次生命現象・疾患 - 免疫

ディスカッサー：大洞 将嗣(順天堂大学)

## 2P-0465

ヒストンH2AとH2BはERK1/2を介してTNF- $\alpha$ を誘導する上野 光理<sup>1</sup>, 中富 康太<sup>1</sup>, 阿南 脩人<sup>1</sup>, Salunya Tanchaon<sup>1,2</sup>, 菊池 清志<sup>2,3,4</sup>, 伊藤 隆史<sup>1</sup>, 丸山 征郎<sup>1,4</sup>, 川原 幸一<sup>1,4</sup>(<sup>1</sup>大工大 生命工学, <sup>2</sup>ヒドン大 歯学 薬理学, <sup>3</sup>久留米大 医学 脳神経学, <sup>4</sup>鹿児島大 歯医学総合研究科)

## 2P-0466

## 自己炎症性疾患の患者から見出した新たな変異型OTULINの機能解析

松廣 淳平<sup>1</sup>, 植木 将弘<sup>1,2</sup>, 藤田 宏明<sup>1</sup>, 竹崎 俊一郎<sup>2</sup>, 山田 雅文<sup>2</sup>, 岩井 一宏<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京大・院医・細胞機能制御学, <sup>2</sup>北大・院医・小児科学)

2P-0467

**終末糖化産物による炎症応答と細胞増殖反応**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)

2P-0468

**創傷治癒における転写因子MafBの機能解析**井上 由理<sup>1,2</sup>, 濱田 理人<sup>2</sup>, 網川 祐貴<sup>2</sup>, 高橋 智<sup>2</sup>(筑波大学 人間総合科学研究科 生命システム医学専攻, <sup>2</sup>筑波大学 医学医療系 解剖学発生学研究室)

2P-0469

**免疫臓器移植における免疫応答活性化機構の解明**河合 真悟<sup>1,3</sup>, 富田 勝<sup>1,2,3</sup>, 井上 浄<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>慶大・環境情報, <sup>2</sup>慶大院・政策メディア・先端生命, <sup>3</sup>慶大・先端生命研)

2P-0470

**自己免疫疾患および免疫老化における絶食効果の検討**川田 ひかる<sup>1</sup>, 富田 勝<sup>1,2,3</sup>, 井上 浄<sup>1,3</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)

2P-0471

**Effects of *Curcuma longa* L., *Eucommia ulmoides* Oliv., and *Gynostemma pentaphyllum* (Thunb.) Makino on cytokine responses from stimulated peripheral blood mononuclear cells in patients with tuberculosis**Li-Pang Chuang<sup>1,2</sup>, Chien-Ming Chu<sup>3</sup>, Han-Chung Hu<sup>1,2</sup>, Yin-Ku Lin<sup>2,4</sup>, Kuo-Chin Kao<sup>1,2</sup>, Huang-Pin Wu<sup>2,3</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Pulmonary and Critical Care Med., Chang Gung Memorial Hosp., <sup>2</sup>Chang Gung Univ. Coll. of Med., <sup>3</sup>Div. of Pulmonary, Critical Care and Sleep Med., Chang Gung Memorial Hosp., <sup>4</sup>Dept. of Traditional Chinese Med., Chang Gung Memorial Hosp.)

2P-0472

**Cathepsin S regulates the TLR7 and IFN-alpha and exacerbates lupus pathogenesis in transgenic mice**Soyeon Jang<sup>1</sup>, Myoung Ok Kim<sup>2</sup>, Zae Young Ryoo<sup>1</sup>(<sup>1</sup>School of Life Science, BK21 Plus KNU Creative Bioreserach Group, Kyungpook National University, <sup>2</sup>School of Animal Science Biotechnology, Kyungpook National University)

2P-0473

**長鎖非コードRNAによる炎症性サイトカインの発現制御**

寺尾 梨沙, 千葉 朋希, 浅原 弘嗣(東京医科歯科大学・システム発生・再生医学分野)

2P-0474 ~ 2P-0481

**5-f 高次生命現象・疾患 - 感染**

ディスカッサー：米山 光俊(千葉大学)

2P-0474

**ウイルス感染を用いたプリオン病発症機構の解明**

原 英之, 千田 淳司, 坂口 末廣(徳島大・先端酵素研)

2P-0475

**プリオン蛋白質はインフルエンザAウイルス感染による重症化を軽減する**

千田 淳司, 原 英之, 坂口 末廣(徳島大学 先端酵素学研究所 神経変性病態学分野)

2P-0476

**Isolation and characterization of dual-host affiliated insect-specific flaviviruses from *Culex* mosquitoes in Zambia**Christida E. Wastika<sup>1</sup>, Michihito Sasaki<sup>1</sup>, Hirofumi Sawa<sup>1,2</sup>, Yasuko Orba<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Division of Molecular Pathobiology, Research Center for Zoonosis Control, Hokkaido University, <sup>2</sup>Global Institution for Collaborative Research and Education (GI-CoRE), Hokkaido University)

2P-0477

**ヒトヘルペスウイルス6Bのテグメント蛋白質間の相互作用解析**

難波 ひかる(岡山大・医歯薬(医)・病原ウイルス)

2P-0478

**KSHV ORF7 contributes to mature capsid formation**Yuki Iwaisako<sup>1</sup>, Tadashi Watanabe<sup>1</sup>, Yoichi Suzuki<sup>2</sup>, Takashi Nakano<sup>2</sup>, Masahiro Fujimuro<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Dept. of Cell Biol., Kyoto Pharm. Univ., <sup>2</sup>Dept. of Microbiology, Osaka Med. College)

2P-0479 (1AW-06-6)

**一般的な受容体の条件に制約されない麻疹ウイルスの低親和性受容体による膜融合の誘導**

白銀 勇太, 橋口 隆生, 柳 雄介 (九州大学大学院医学研究院ウイルス学)

2P-0480

**Mechanistic analysis of small molecules that inhibit flavivirus E protein-mediated membrane fusion**Yusuke Fujinami<sup>1</sup>, Mizuki Yamamoto<sup>1,2</sup>, Aya Watanabe<sup>1</sup>, Yasushi Kawaguchi<sup>2,3</sup>, Zene Matsuda<sup>2,4</sup>, Jun-ichiro Inoue<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Division of Cellular and Molecular Biology, Department of Cancer Biology, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo, <sup>2</sup>Research Center for Asian Infectious Diseases, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo, <sup>3</sup>Division of Molecular Virology, Department of Microbiology and Immunology, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo, <sup>4</sup>Laboratory of structural virology and immunology, Institute of Chinese Academy of Sciences)

2P-0481

**Development of a rapid, simple and portable reverse transcription loop-mediated isothermal amplification method for Chikungunya virus**Benjawan Saechue<sup>1</sup>, Naganori Kamiyama<sup>1</sup>, Astri Dewayani<sup>1</sup>, Shinya Hidano<sup>1</sup>, Nozomi Sachi<sup>1</sup>, Sotaro Ozaka<sup>1</sup>, Shimpei Ariki<sup>1</sup>, Yasuhiro Soga<sup>1</sup>, Mizuki Goto<sup>1</sup>, Khaledul Faisal<sup>2</sup>, Rajashree Chowdhury<sup>2</sup>, Md. Anik Ashfaq Khan<sup>2</sup>, Faria Hossain<sup>2</sup>, Prakash Ghosh<sup>2</sup>, Tahmina Shirin<sup>3</sup>, Dinesh Mondal<sup>2</sup>, Takashi Kobayashi<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Department of Infectious Disease Control, Faculty of Medicine, Oita University, <sup>2</sup>Nutrition and Clinical Services Division, International Centre for Diarrhoeal Disease Research, Bangladesh (icddr, b), <sup>3</sup>Department of Virology, Institute of Epidemiology, Disease Control and Research (IEDCR))

2P-0482 ~ 2P-0490

**5-g 高次生命現象・疾患 - 老化**

ディスカッサー：近藤 祥司 (京都大学)

2P-0482 (4W-10-1)

**Analysis of immunosenescence in the non-human primates**Yuji Masuta<sup>1,2</sup>, Mayuri Tanaka<sup>3</sup>, Shokichi Takahama<sup>1</sup>, Yuko Sugawara<sup>1,4</sup>, Tomotaka Okamura<sup>5</sup>, Satoshi Tanaka<sup>1,4</sup>, Yasuhiro Yasutomi<sup>5</sup>, Takuya Yamamoto<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Lab. of Immunosenescence, NIBIOHN, <sup>2</sup>Lab. of Aging and Immune regulation, Grad. Sch. of Pha. of Sci., Univ. of Osaka, <sup>3</sup>Unit of Epi. and Stem Cell Aging, Bra. of Trans. Ger. NIA, NIH, <sup>4</sup>Nippon Becton Dickinson Company, Ltd., <sup>5</sup>Tsukuba primate research center, NIBIOHN)

2P-0483

**高齢マウスにおける免疫細胞のポピュレーションとサイトカイン産生応答の変化**

海野 才斗子, 宇賀 恵子, 鈴木 敬子, 村上 浩司, 山岸 将司 (Axcelead Drug Discovery Partners株式会社・統合生体)

2P-0484

**細胞老化におけるASK1の機能解析**

小田原 傑, 山内 翔太, 一條 秀憲 (東大・院薬・細胞情報)

2P-0485

**The immune surveillance mechanism of cellular senescence**

Teh-Wei Wang, Makoto Nakanishi, Yoshikazu Johmura (Div. of Cancer Cell Biol., IMSUT, UTokyo)

2P-0486

**化合物ライブラリースクリーニングによる新規老化細胞除去剤の探索とそのメカニズムの解明**

見城 茜, 中西 真, 城村 由和 (東大・院理・生物科学)

2P-0487

**IL-1beta treatment up-regulated CD9 in exosome and chondrocyte**

Wanyu Yan<sup>1,5</sup>, Shintaro Kodama<sup>1</sup>, Guole Liu<sup>1,5</sup>, Takashi Ohtsuki<sup>1</sup>, Omer Faruk Hatipoglu<sup>1</sup>, Takuto Nishimura<sup>1</sup>, Miho Tachiki<sup>1</sup>, Junko Inagaki<sup>2</sup>, Hiroshi Yamada<sup>3</sup>, Takayuki Furumatsu<sup>4</sup>, Keiichiro Nishida<sup>4</sup>, Liankun Sun<sup>5</sup>, Satoshi Hirohata<sup>1</sup> (1)Grad. Sch. of Health Sciences, Okayama Univ., (2)Dept. of Cell Chemistry, Grad. Sch. of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Science, Okayama Univ., (3)Div. of Biochemistry, Dept. of Neuroscience, Grad. Sch. of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Science, Okayama Univ., (4)Dept. of Orthopaedic Surgery, Grad. Sch. of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Science, Okayama Univ., (5)Jilin University)

2P-0488

**p16INK4a陽性細胞可視化マウスを用いた生体内における老化細胞の解析**

金井 友美, 城村 由和, 中西 真(東大・院理・生物科学)

2P-0489

**カルノシンによる神経細胞活性化の分子基盤の解明**

籠谷 琴美<sup>1</sup>, 山下 俊太郎<sup>2</sup>, 片倉 喜範<sup>2</sup>(<sup>1</sup>九大院・生資環, <sup>2</sup>九大院・農院)

2P-0490

老化したショウジョウバエにおける脳損傷は自然免疫応答を強く活性化し、ミノサイクリンの薬効を減少させる  
佐貫 理佳子<sup>1,2</sup>, 田中 智也<sup>1</sup>, 鈴木 富美子<sup>1</sup>, 茨木 公英<sup>1</sup>, 高野 敏行<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>京都工織・応生, <sup>2</sup>京都工織・DGRC)

2P-0491 ~ 2P-0499

**5-g 高次生命現象・疾患 - 老化**

ディスカッサー：高橋 暁子(がん研究会)

2P-0491

**アグリクス抽出物は骨格筋萎縮関連遺伝子を制御する**

橋詰 力, 川上 真由子, 三好 規之(静岡県立大学)

2P-0492

**運動模倣食品による筋中カルノシン産生の増強とミトコンドリアの活性化**

阿部 佳世子<sup>1</sup>, 佐藤 三佳子<sup>2</sup>, 片倉 喜範<sup>1,3</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)

2P-0493

**Genetic analysis of anti-muscle aging effects of metformin on *Drosophila* muscle**

Satoshi Suzuta (Dept. of Insect BioMed., Kyoto Inst. Tech.)

2P-0494

**DNA酸化損傷の抑制に必要なショウジョウバエの新規遺伝子の解析及びそれらの老化表現型への影響**

西原 駿太, 奥村 和子, 井上 喜博(京都工織大・昆虫先端研・昆虫バイオ)

2P-0495

ミトコンドリアDNAポリメラーゼγの発現低下がショウジョウバエ成虫筋肉における老化表現型の進行に与える影響に関する遺伝学的解析

尾崎 未佳, 織田 舞, 井上 喜博(京都工織大・昆虫先端研・昆虫バイオ)

2P-0496

**How do the nutrition histories in juvenile stages impact lifespan in *Drosophila melanogaster*?**

Shoko Mizutani<sup>1</sup>, Kanji Furuya<sup>1,2</sup>, Yuuki Takahashi<sup>1</sup>, Ayumi Mure<sup>1</sup>, Yukako Hattori<sup>1</sup>, Tadashi Uemura<sup>1,3,4</sup> (1)Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ., (2)R. Biol. Cent., Kyoto Univ., (3)Res. Cent. for Dyn. Liv. Sys., Kyoto Univ., (4)AMED-CREST)

2P-0497

**Long-term adaptation to dietary restriction improves intestinal homeostasis in *Drosophila melanogaster***

Ayano Harata, Lucas Trindade, Kazutaka Akagi (Aging Homeos. Res. PT, NCGG)

2P-0498

**変異長寿マウスにおける腸内細菌叢制御機構の解析**

神永 環<sup>1,2</sup>, 山角 祐介<sup>1</sup>, 林 寛敦<sup>1</sup>, 由良 敬<sup>1</sup>, 秋山 徹<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・定量研, <sup>2</sup>お茶大・院ライフサイエンス・生命科学)

2P-0499

**カルノシンの腸管バリア増強効果**田中 瑠<sup>1</sup>, 大津 出<sup>2</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)

2P-0500 ~ 2P-0509

**5-h 高次生命現象・疾患 - がん細胞**

ディスカッサー：後藤 典子(金沢大学)

2P-0500

**神経成長因子受容体CD271は扁平上皮がんの増殖制御因子である**望月 麻衣<sup>1</sup>, 森田 真吉<sup>1,2</sup>, 今井 隆之<sup>2</sup>, 山口 壹範<sup>3</sup>, 菅村 和夫<sup>3</sup>, 玉井 恵<sup>1</sup>(<sup>1</sup>宮城がん・研・がん幹細胞, <sup>2</sup>宮城がん・頭頸部外科, <sup>3</sup>宮城がん・研・発がん制御)

2P-0501

**肝芽腫において高発現するADAM32発現制御機構の解明**深澤 賢宏<sup>1</sup>, 谷本 圭司<sup>2</sup>, 山岡 絵美<sup>1</sup>, 金輪 真佐美<sup>1</sup>, 廣橋 伸之<sup>2</sup>, 檜山 英三<sup>1</sup>(<sup>1</sup>広大・自然センター・生命科学, <sup>2</sup>広大・原医研・放射線災害医療開発)

2P-0502

**The interaction between Fatty acid binding protein 7 (FABP7) and oleic acid, a potent access promoting glioma cell proliferation**

Banlanjo Abdulaziz Umaru, Yoshiteru Kagawa, Yuji Owada (Dept. of Organ Anatomy, Grad. Sch. of Med., Univ. of Tohoku)

2P-0503

**Yapの異常な活性化による形質転換はYap/TEAD複合体によるcMyc遺伝子の転写亢進による**西本 正純<sup>1,2</sup>, 浦西 洸介<sup>1</sup>, 浅賀 正充<sup>1</sup>, 鈴木 歩<sup>1</sup>, 水野 洋介<sup>3</sup>, 平崎 正孝<sup>1</sup>, 奥田 晶彦<sup>1</sup>(<sup>1</sup>埼玉医大 ゲノムセンター 発生, <sup>2</sup>埼玉医大 中研 日高 RI, <sup>3</sup>埼玉医大 中研 日高 機能, <sup>4</sup>医薬基盤研 霊長類センター)

2P-0504

**A431細胞の上皮間葉転換におけるマトリックス分解酵素の解析**大月 孝志<sup>1</sup>, 障子 友理<sup>1</sup>, 兒玉 慎太郎<sup>1</sup>, Wanyu Yan<sup>1</sup>, Omer Faruk Hatipoglu<sup>1</sup>, 西村 拓人<sup>1</sup>, 立木 美穂<sup>1</sup>, 稲垣 純子<sup>2</sup>, 伊藤 左智夫<sup>3</sup>, 片山 博志<sup>3</sup>, 廣畑 聡<sup>1</sup>(<sup>1</sup>岡山大学大学院 保健学研究科 検査技術科学, <sup>2</sup>岡山大学医歯薬学総合研究科 細胞化学, <sup>3</sup>岡山大学医歯薬学総合研究科 分子腫瘍学)

2P-0505

**がんmiRNA-1であるmir-17-92クラスターと2つのパラログクラスターの発現制御機構の解析**高橋 寛行<sup>1</sup>, 小関 暁人<sup>2</sup>, 吉田 健一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>明大・院農・生命科学, <sup>2</sup>明大・農・生命科学)

2P-0506

**TGF-β1刺激がもたらすがん原遺伝子SRCの転写活性化機構の解明**野下 創史<sup>1,2</sup>, 久保 祐貴<sup>1,2</sup>, 西田 裕毅<sup>1,3</sup>, 岡田 雅人<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>阪大・微研, <sup>2</sup>阪大・院理・生物, <sup>3</sup>阪大・医)

2P-0507

**イヌメラノーマで高発現する内在性レトロウイルス由来遺伝子の探索**北尾 晃一<sup>1</sup>, 水野 拓也<sup>2</sup>, 中川 草<sup>3</sup>, 宮沢 孝幸<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京大・ウ再研・ウイルス共進化, <sup>2</sup>山口大・共同獣医・臨床獣医学, <sup>3</sup>東海大・医・分子生命科学)

2P-0508

**多形腺腫の組織多様性における唾液腺由来筋上皮細胞の機能解析**

安原 理佳, 姜 世野, 鯨岡 聡子, 田中 準一, 行森 西, 美島 健二(昭和大・歯・口腔病理学)

2P-0509

**ER陽性乳癌におけるEleanor非コードRNAの臨床的意義の解明**福岡 恵<sup>1,3</sup>, 上野 貴之<sup>2</sup>, 市川 雄一<sup>1</sup>, 山本 達郎<sup>1</sup>, 齊藤 典子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>がん研究会がん研究所・がん生物部, <sup>2</sup>がん研究会有明病院・乳癌外科, <sup>3</sup>名古屋大学医学系研究科・腫瘍外科学)

2P-0510 ~ 2P-0519

## 5-h 高次生命現象・疾患 - がん細胞

ディスカッサー：中西 真(東京大学)

## 2P-0510

**Polycomb-group protein SUZ12 suppresses anoikis by alleviating oxidative stress in cancer cells**

Fumihiko Ishikawa, Kazunori Mori, Motoko Shibamura (Div. of Cancer Cell Biol. Sch. of Pharm., Showa Univ.)

## 2P-0511

**がん細胞の上皮間葉転換を活性化する転写因子候補の解析**寺島 農<sup>1,2</sup>, 石村 昭彦<sup>1,2</sup>, 西村 建徳<sup>3</sup>, 丹下 正一朗<sup>1</sup>, 鈴木 健之<sup>1,2</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>札幌医大・フロンティア研・ゲノム)

## 2P-0512

**NEK9によるp53不活がん細胞の細胞周期制御機構**野末 悠真<sup>1,2</sup>, 土屋 直人<sup>1</sup> (国立がん研究セ・研・分子発がん, <sup>2</sup>東京医科歯科大・院医歯)

## 2P-0513

**食道扁平上皮がん細胞におけるオートクラインLIFシグナルの機能解析**

谷口 浩二, 川副 徹郎 (慶大・医・免疫)

## 2P-0514

**大腸がん細胞における核内受容体FXRを介した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>1</sup>, 清水 清幾<sup>1</sup>, 藤井 博<sup>1,2</sup> (信州大学院・総合理工学研究所, <sup>2</sup>信州大学院・先鋭領域融合研究群バイオメディカル研究所・生体分子イノベーション)

## 2P-0515

**新規ERK活性調節剤ACA-28を介するメラノーマ細胞特異的細胞死誘導機構におけるNrf-2の役割**菅内 健太<sup>1</sup>, 森 梓<sup>2</sup>, 萩原 加奈子<sup>2,3</sup>, 佐藤 亮介<sup>2</sup>, 高崎 輝恒<sup>2</sup>, 杉浦 麗子<sup>2</sup> (近畿大・院薬・分子医療・ゲノム創薬学, <sup>2</sup>近畿大・薬・分子医療・ゲノム創薬学, <sup>3</sup>兵庫医療大・薬・衛生科学)

## 2P-0516

**粘液型脂肪肉腫特異的キメラがんタンパクTLS-CHOPの新規下流分子の検索**及川 恒輔<sup>1</sup>, 木下 洗樹<sup>1</sup>, 中川 裕貴<sup>1</sup>, 佐藤 冬樹<sup>1</sup>, 尾崎 敬<sup>1,2</sup>, 村垣 泰光<sup>1</sup> (和歌山医大・医・病理, <sup>2</sup>紀南病院・中央臨床検査部)

## 2P-0517

**共培養システムを用いたJAG1-Notchシグナルの活性化が及ぼす老化誘導機構の解析**眞野 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> (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-0518

**高転移性胃がん細胞はがん間質線維芽細胞の代謝変化を誘導する**木暮 暁子<sup>1</sup>, 内藤 寛<sup>2</sup>, 山本 雄介<sup>3</sup>, 清野 透<sup>4</sup>, 落谷 孝広<sup>1</sup> (東京医大・医総研・分子細胞治療, <sup>2</sup>Tumor Cell Biol. Lab., The Francis Crick Inst., <sup>3</sup>国立がん研究セ・研・細胞情報学, <sup>4</sup>国立がん研究セ・研・発がん予防)

## 2P-0519

**がん細胞由来の液性因子はマウス胎仔線維芽細胞からのG-CSF産生を上昇させる**

和田 玲緒名, 弓本 佳苗, 中山 敬一 (九大・生医研・分子医科学)

2P-0520 ~ 2P-0529

## 5-h 高次生命現象・疾患 - がん細胞

ディスカッサー：井垣 達吏(京都大学)

## 2P-0520

**グリオーマがん幹細胞におけるmiR-505の機能解析**

柿崎 梨緒, 大江 総一, 坂本 純加, 北田 容章 (関西医大・医・解剖)

## 2P-0521

**グリオーマがん幹細胞におけるMitotically Associated Long non-coding RNA (MANCR)の機能解析**

阪本 純加, 大江 総一, 柿崎 梨緒, 北田 容章 (関西医大・医・解剖)

2P-0522

**PSMB8 inhibition reduces migration, invasion and angiogenesis in human glioblastoma**

Ying Chen<sup>1</sup>, Hsin-Han Chang<sup>1,2</sup>, Yu-Chen Cheng<sup>1</sup>, Wen-Chiuan Tsai<sup>3</sup>(<sup>1</sup>Department of Biology and Anatomy, National Defense Medical Center, <sup>2</sup>Graduate Institute of Life Science, National Defense Medical Center, <sup>3</sup>Department of Pathology, Tri-Service General Hospital, National Defense Medical Center)

2P-0523

**子宮内膜症性嚢胞由来卵巣癌の発生において発現が亢進するmiR-429はGNB5の発現を抑制することで細胞の遊走を促進する**

浅野 未来<sup>1</sup>, 小寺 知輝<sup>1</sup>, 米山 剛一<sup>2</sup>, 竹下 俊行<sup>2</sup>, 乾 隆<sup>1</sup>, 石橋 宰<sup>1</sup>(<sup>1</sup>大阪府大・院・生命環境, <sup>2</sup>日本医科大学武蔵小杉病院)

2P-0524

**CD24 抑制は膠芽腫の浸潤を減弱させる**

福島 剛, 川口 真紀子, 山下 文希, 田中 弘之, 片岡 寛章(宮崎大・医・病理)

2P-0525

**Angubindin-1による癌細胞の集団運動能の亢進**

幸野 貴之<sup>1</sup>, 金野 匠<sup>1</sup>, 近藤 昌夫<sup>2</sup>, 嶋田 浩志<sup>3</sup>, 齋藤 豪<sup>3</sup>, 小島 隆<sup>1</sup>(<sup>1</sup>札医大・フロンティア・細胞科学, <sup>2</sup>阪大・院薬・創薬セ, <sup>3</sup>札医大・産婦人科)

2P-0526

**ヒト繊維肉腫由来細胞の浸潤能におけるシスチン・グルタミン酸輸送体の役割**

土門 美緒<sup>1</sup>, 長谷川 駿<sup>1</sup>, 佐藤 菜美<sup>1,2</sup>, 坂内 四郎<sup>1</sup>, Regina Feederle<sup>3</sup>, Marcus Conrad<sup>3</sup>, 佐藤 英世<sup>1</sup>(<sup>1</sup>新潟大学大学院・保健学研究科, <sup>2</sup>ヘルムホルツ研究所・発生遺伝学, <sup>3</sup>ヘルムホルツ研究所・モノクローナル抗体部門)

2P-0527

**多臓器転移誘導遺伝子HNF1Bの同定と機能解析**

中山 淳<sup>1</sup>, 二口 充<sup>2</sup>, 仙波 憲太郎<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>早大・先進・生医, <sup>2</sup>長崎大・医歯薬総合・病理, <sup>3</sup>福島医大・TRセンター)

2P-0528

**細胞競合の脱制御によるがん変異細胞浸潤機構の解析**

中井 一貴<sup>1</sup>, 田中 伸也<sup>2</sup>, 藤田 恭之<sup>2</sup>, 昆 俊亮<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京理科大・生命研, <sup>2</sup>北大・遺制研)

2P-0529

**ヒト非小細胞肺癌細胞株EBC-1において血管内皮増殖因子と肝癌由来増殖因子は相乗的に血管新生を誘導する**  
江口 良二, 若林 一郎(兵庫医大・医・環子医)

2P-0530 ~ 2P-0539

**5-h 高次生命現象・疾患 - がん細胞**

ディスカッサー：塩谷 文章(国立がん研究センター)

2P-0530

**cGAS-STING経路を介して産生されるI型インターフェロンのがん細胞における役割**

上原 郁野, 梶田 満子, 田中 信之(日医大・先端研・遺伝子制御)

2P-0531

**膜貫通型プロテアーゼTMPRSS4による ErbB 受容体キナーゼの切断活性の解析**

藤元 次郎<sup>1,2</sup>, 伊藤 恵美<sup>3</sup>, 渡辺 慎哉<sup>3</sup>, 仙波 憲太郎<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>早大院・先進理工・生命医科, <sup>2</sup>バイオ産業情報化コンソーシアム, <sup>3</sup>福島医大・医産TRセンター)

2P-0532

**Ets-1 upregulates CCR7 expression then enhances tumor invasion and migration**

Li-Wen Fang<sup>1</sup>, Tzong-Shyuan Tai<sup>2</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)

2P-0533

**hMAGEA2 promotes prostate cancer metastasis and tumorigenesis by regulating EFNA3 signaling pathway**

Hyeon-Gyeom Kim<sup>1,2</sup>, Park Song<sup>2</sup>, Ryou Zae Young<sup>1</sup>, Choi Seong-Kyoon<sup>2</sup>(<sup>1</sup>School of Life Science, BK21 Plus KNU Creative Bioresearch Group, Kyungpook National University, <sup>2</sup>Core Protein Resources Center, DGIST, Daegu)

2P-0534

**大腸がん細胞における核内受容体FXR $\beta$ 2の機能解析**西川 敢大<sup>1</sup>, 柳原 布季<sup>1</sup>, 藤井 博<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>信州大学院総合理工学研究所・生命医工学専攻, <sup>2</sup>先鋭領域融合研究群バイオメディカル研究所・生体分子イノベーション部門)

2P-0535

**WDR1は転写因子E2F1によるがん抑制遺伝子の活性化に貢献している**

藤原 悠人, 荒木 啓吾, 大谷 清(関学・院理工・生命医化学)

2P-0536

**肝がん細胞の増殖に関与する新たなRBP/miRNA/パスウェイの解明**Sylvia Lai<sup>1</sup>, 樋口 琢磨<sup>1</sup>, 森澤 啓子<sup>1,2</sup>, 片岡 佐蓉<sup>2</sup>, 山口 輝<sup>1</sup>, 藤田 浩志<sup>1</sup>, 坂本 修士<sup>1</sup>(<sup>1</sup>高知大・総合研究セ・分生生物学教室, <sup>2</sup>高知大・設備サポート戦略室)

2P-0537

**膵ガンにおける転写因子NRF3 (NFE2L3)のVEGF-Aを介した血管新生の可能性**畑中 彩里<sup>2</sup>, 青野 栞<sup>2</sup>, 道原 琢登<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)

2P-0538

**胆道癌悪性化におけるclaudin-18とEGFR/ERKシグナル経路の役割**

高澤 久美, 高澤 啓, 青山 智志, 小野 祐輔, 小山内 誠(札医大・医・病理第2)

2P-0539

**FLT3-ITD+急性骨髄性白血病におけるSurvivin発現機構の解析**

滑川 智也, 堀 利行(立命館大・生命研・生医)

2P-0540 ~ 2P-0549

**5-h 高次生命現象・疾患 - がん細胞**

ディスカッサー: 藤田 恭之(北海道大学)

2P-0540

**膜型セリンプロテアーゼMT-SP1によるCDCP1切断を介した癌細胞の足場非依存性能の解析**

上北 尚正(防大・応化・ゲノム生物)

2P-0541

**PapaverineはHMGB1-RAGE相互作用を阻害することでヒト神経膠芽腫細胞の増殖を抑制する**稲田 愛<sup>1,2</sup>, 佐藤 聡<sup>1</sup>, 新藤 実香<sup>1,3</sup>, 市村 幸一<sup>4</sup>, 内海 文彰<sup>2</sup>, 田沼 靖一<sup>5</sup>(<sup>1</sup>東京理大・薬・生化学, <sup>2</sup>東京理大・薬・遺伝子制御, <sup>3</sup>国がん研セ・中央病院, <sup>4</sup>国がん研セ・研・脳腫瘍連携, <sup>5</sup>東京理大・総研院・ゲノム創薬)

2P-0542

**EP1受容体拮抗薬ONO-8539の腸ポリープ抑制効果の検討とメカニズムの解明(第3報)**松澤 優衣<sup>1,2</sup>, 黒川 友理絵<sup>1</sup>, 藤井 元<sup>1</sup>, 小宮 雅美<sup>1</sup>, 宮本 真吾<sup>3</sup>, 成田 匠<sup>1</sup>, 鱧屋 隆博<sup>1,2</sup>, 三木 洸平<sup>1,2</sup>, 照屋 貴宏<sup>1,2</sup>, 十島 二朗<sup>2</sup>, 武藤 倫弘<sup>1</sup>(<sup>1</sup>国立がん研究セ・社会と健康研究セ, <sup>2</sup>東理大・院・基礎工, <sup>3</sup>佐々木研究所・附属研・腫瘍細胞, <sup>4</sup>国立がん研究セ・研究所・RI実験施設)

2P-0543

**白金製剤によるメラノーマ細胞のアポトーシス誘導**

安部 剣, 黒崎 直子, 齋藤 るみ子(千葉工大・院工・生命環境科学)

2P-0544

**Cucurbitacin DとAPIの共添加によるblastic plasmacytoid dendritic cell neoplasm由来のCAL-1細胞への効果**

森田 健太郎, 先成 裕介, 金澤 保, 吉田 安宏(産業医大・医学部・免疫学・寄生虫学)

2P-0545

**ゆず種子由来成分によるヒト白血病細胞株の増殖抑制効果**長谷部 智紀<sup>1</sup>, 安部 剣<sup>1</sup>, 鈴木 俊輝<sup>1</sup>, 仲本 彩乃<sup>1</sup>, 南澤 慶優<sup>2</sup>, 黒崎 直子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>千葉工大 院工, <sup>2</sup>千葉工大 先進工)

2P-0546

**BIOLOGICAL PROPERTIES OF Artocarpus blancoi Elmer merr. LEAF EXTRACTS**Rod Vincent L. Borromeo<sup>1</sup>, Ahmad F. Mazahery<sup>2</sup>, Mylah V. Tabela<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Department of Biological Science, MSU-Iligan Institute of Technology, <sup>2</sup>Institute of Biology, University of the Philippines)

2P-0547

子宮頸がん細胞株に対するイソサミジンの効果検討

鈴木 俊輝, 安部 剣, 長谷部 智紀, 仲本 彩乃, 黒崎 直子(千葉工大・院工・生命環境科学)

2P-0548

前立腺癌の増殖と血管新生におけるTh17細胞の役割

池田 基郎<sup>1</sup>, 芳之内 翔成<sup>2</sup>, 松本 千穂<sup>3</sup>, 平田 美智子<sup>3</sup>, 稲田 全規<sup>2,3</sup>, 宮浦 千里<sup>2,3</sup>(農工大・院・産業技術,<sup>2</sup>農工大・院・共同先進健康科学,<sup>3</sup>農工大・院・生命工)

2P-0549

Cell specification defects drive Ras<sup>vir2</sup>-induced tumor progression in *Drosophila*

Jiaqi Li<sup>1</sup>, Kiichiro Taniguchi<sup>1</sup>, Weiran Ye<sup>1</sup>, Shu Kondo<sup>2</sup>, Kuniaki Saito<sup>2</sup>, Shizue Ohsawa<sup>1</sup>, Tatsushi Igaki<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Lab. of Genet., Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ., <sup>2</sup>Invertebr. Genet. Lab., Natl. Inst. of Genet.)

2P-0550 ~ 2P-0559

5-i 高次生命現象・疾患 - がん組織

ディスカッサー：岡本 康司(国立がん研究センター)

2P-0550

Cancer stem cells as the point of origin of cancer associated adipocytes in tumor microenvironment

Hager M, Mansour, Said M Afify, Juan Du, Ghmkin Hassan, HEND M Nawara, Hagar A Abu Qoura, Maram H, Zahra, Akimasa Seno, Masaharu Seno (Graduate School of Natural Science and Technology, Okayama University)

2P-0551

放射線と化学発がん物質に起因する変異パターンの違い：マウス胸腺リンパ腫の全エクソンシーケンス解析

甘崎 佳子<sup>1</sup>, 石川 敦子<sup>1</sup>, 臺野 和広<sup>1</sup>, 森岡 孝満<sup>1</sup>, 尚 奕<sup>1</sup>, 島田 義也<sup>2</sup>, 柿沼 志津子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>量研機構 放医研 放射線影響研究部, <sup>2</sup>公益財団法人 環境科学技術研究所)

2P-0552

日本人口腔扁平上皮癌における全exome解析

佐々木 泰史<sup>1</sup>, 中垣 貴文<sup>2,3</sup>, 荻 和弘<sup>3</sup>, 丹下 正一郎<sup>2</sup>, 井戸川 雅史<sup>2</sup>, 宮崎 晃吾<sup>1</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・ゲノム医学, <sup>3</sup>札幌医科大学・医・口腔外科)

2P-0553

がんゲノムデータを用いた非コード領域における変異ホットスポットの網羅的解析

菊竹 智恵, 須山 幹太(九大・生医研・情報生物)

2P-0554

Whole genome transposable element profiling of rhabdoid tumors

Takahide Hayano<sup>1</sup>, Shiro Yamada<sup>2</sup>, Takeshi Abe<sup>3</sup>, Yoshiyuki Asai<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Sys. Bio., Grad. Sch. of Med., Univ. of Yamaguchi, <sup>2</sup>Dept. of Pediat., Oiso-Hosp., Univ. of Tokai, <sup>3</sup>AISMEC, Hosp., Univ. of Yamaguchi)

2P-0555

腎癌予後不良性遺伝子群を包括的に標的とする癌抑制性miRNAの探索と評価

服部 功<sup>1</sup>, 神宮司 健太郎<sup>1</sup>, 長谷 拓明<sup>1</sup>, 北惠 郁緒里<sup>1</sup>, 上田 裕子<sup>1</sup>, 植村 元秀<sup>2</sup>, 野々村 祝夫<sup>2</sup>, 辻川 和丈<sup>1</sup>(<sup>1</sup>阪大・院薬・細胞生理, <sup>2</sup>阪大・院医・泌尿器科学)

2P-0556

CRISPR/Cas9法を用いた、ツメガエル胚におけるがん形成に必要な遺伝子の組み合わせの探索

北村 和輝<sup>1</sup>, 山元 孝佳<sup>1</sup>, 越智 陽城<sup>2</sup>, 道上 達男<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・院総文・広域科学, <sup>2</sup>山形大・医)

2P-0557

Src誘導性のがん進展を駆動する因子の遺伝学的スクリーニング

小川 慶悟<sup>1</sup>, 榎本 将人<sup>1</sup>, Seulki Kim<sup>1</sup>, 近藤 周<sup>2</sup>, 齋藤 都暁<sup>2</sup>, 井垣 達史<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京大・生命・システム機能学, <sup>2</sup>国立遺伝研・無脊椎動物)

2P-0558

Ras誘導性の細胞非自律的な腫瘍形成・悪性化機構の遺伝的解析

福本 果歩<sup>1</sup>, 谷口 喜一郎<sup>1</sup>, 榎本 将人<sup>1</sup>, 中村 麻衣<sup>1</sup>, 大澤 志津江<sup>1,2</sup>, 井垣 達史<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京大院・生命・高次, <sup>2</sup>名大院・理・生命理)

2P-0559

**Apc<sup>Δ716</sup>マウスを用いたNrf3による腫瘍増大機構の解析**高越<sup>1</sup>, 武藤 誠<sup>2</sup>, 和久 剛<sup>3</sup>, 小林 聡<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>同志社大・院生命医・医シス, <sup>2</sup>京大・院医・遺伝薬理, <sup>3</sup>同志社大・生命医・医シス)

2P-0560 ~ 2P-0569

5-i 高次生命現象・疾患 - がん組織

ディスカッサー：大澤 毅(東京大学)

2P-0560

**ショウジョウバエ*mx*造血器腫瘍変異体のがん化メカニズムに関する解析：核内ボディ Histone Locus Body が造血組織がん化に果たす役割**

栗原 正典, 小松 洗陽, 井上 喜博(京都工繊大・昆虫先端研・昆虫バイオ)

2P-0561

**ショウジョウバエの自然免疫経路により発現誘導されるAntimicrobial peptidesによる*mx*変異体の造血器腫瘍に対する抗腫瘍効果**荒木 麻誉<sup>1</sup>, 栗原 正典<sup>1</sup>, 木下 鈴子<sup>1</sup>, 栗根 理恵<sup>1</sup>, 佐藤 哲也<sup>2</sup>, 大川 恭行<sup>2</sup>, 井上 喜博<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京都工繊大・昆虫先端研・昆虫バイオ, <sup>2</sup>九大・生体防御医研)

2P-0562

**ショウジョウバエ*mx*造血器腫瘍変異体における腫瘍認識機構と自然免疫経路の活性化メカニズムの検討**

木下 鈴子, 荒木 麻誉, 井上 喜博(京都工繊大・昆虫バイオ)

2P-0563

**発がん超初期段階においてRas変異により形成される微小環境の解明**白井 孝信<sup>1,2</sup>, 昆 俊亮<sup>2</sup>, 藤田 恭之<sup>2</sup>(<sup>1</sup>北大・院化・生物化学, <sup>2</sup>北大・遺制研・分子腫瘍)

2P-0564 (2PW-15-3)

**Cellular reprogramming *in vivo* leads to development of germ cell tumor-like tumors through chromatin reorganization**Jumpei Taguchi<sup>1</sup>, Hirofumi Shibata<sup>2</sup>, Masaki Kato<sup>3</sup>, Akito Tanaka<sup>2</sup>, Sho Ohta<sup>1</sup>, Kanae Mitsunaga<sup>2</sup>, Yosuke Yamada<sup>2</sup>, Kotaro Ohnishi<sup>2</sup>, Tomoyo Ukai<sup>1</sup>, Knut Woltjen<sup>2</sup>, Yoichi Shinkai<sup>3</sup>, Takuya Yamamoto<sup>2</sup>, Yasuhiro Yamada<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Div. of Stem Cell Pathol., IMSUT, Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>CiRA, Kyoto Univ., <sup>3</sup>Cellular Memory Lab., RIKEN)

2P-0565

**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 俊也<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遺伝伝子分野)

2P-0566

**Tumor invasion and progression are associated with cholinergic-nerve via nicotinic acetylcholine receptors**Mohamed N. Bakr<sup>1</sup>, Shunya Hozumi<sup>1,2</sup>, Hiroya Katayama<sup>1</sup>, Haruko Takahashi<sup>1,2</sup>, Yukinari Haraoka<sup>3</sup>, Tohru Ishitani<sup>3,4</sup>, Yutaka Kikuchi<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Biol Sci. Grad. Sch. of Sci, Hiroshima University, <sup>2</sup>Grad. Sch. of Integ. Sci. for life, Hiroshima University, <sup>3</sup>Dept. of Homeostatic Reg., RIMD, Osaka University, <sup>4</sup>Lab. of Integ. Signal Sys., Dept. of Mol. Med., IMCR, Gunma University)

2P-0567

**早期再発肝癌に発現亢進していたトランスグルタミナーゼ2の肝細胞癌培養細胞における機能解析**山口 裕美<sup>1</sup>, 阿部 百合子<sup>1</sup>, Ramiro J.G. Duarte<sup>1</sup>, 高田 伊知郎<sup>1</sup>, 秦 咸陽<sup>2</sup>, 小嶋 聡一<sup>2</sup>, 横島 誠<sup>1</sup>, 江角 真理子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>日大・医・生化学, <sup>2</sup>理研・生命医科学・肝がん予防)

2P-0568

**Roles of histamine in the invasion of mTOR-inhibitor resistant colorectal cancer**Masahiro Aoki<sup>1</sup>, Tomoyoshi Soga<sup>2</sup>, Makoto Taketo<sup>2</sup>, Shuichi Shimma<sup>4</sup>, Teruaki Fujishita<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Div. Pathophysiol., Aichi Cancer Cent. Res. Inst., <sup>2</sup>Inst. Adv. Biosciences, Keio Univ., <sup>3</sup>Div. Exp. Therap., Kyoto Univ. Grad. Sch. Med., <sup>4</sup>Dept. Biotechnology, Osaka Univ.)

2P-0569

**ACLY トランスジェニックマウスに発生する腫瘍の解析**

神田 浩明<sup>1,2</sup>, 野村 起美恵<sup>1,2</sup>, 飯塚 利彦<sup>1,2</sup>, 石川 雄一<sup>2,3</sup>, 石田 敏郎<sup>4</sup>(<sup>1</sup>埼玉がん・病理, <sup>2</sup>がん研・研・病理, <sup>3</sup>国際医療福祉大・病理, <sup>4</sup>がん研・化療・分子生物治療)

2P-0570 ~ 2P-0579

**5-j 高次生命現象・疾患 - がん治療**

ディスカッサー：木戸屋 浩康(大阪大学)

2P-0570

**抗中皮腫効果を有する二重特異性抗体薬の開発**

金守 悠希<sup>1,2</sup>, 森脇 康博<sup>2</sup>, 瀧本 姿子<sup>1</sup>, 三澤 日出巳<sup>2</sup>, 今井 浩三<sup>1</sup>, 辻 祥太郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>神奈川がんセ・研, <sup>2</sup>慶應大・薬・薬理)

2P-0571

**Anti-CD26 Humanized Monoclonal Antibody Conjugated to Triptolide Inhibits Tumor Cell Growth via Transportation into Nucleus and Impaired RNA Polymerase II**

Mutsumi Hayashi<sup>1</sup>, Hiroko Madokoro<sup>1</sup>, Taketo Yamada<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Pathol., Sch. of Med., Keio Univ., <sup>2</sup>Dept. of Pathol., Sch. of Med., Saitama Med. Univ.)

2P-0572

**ピロールイミダゾールポリアミド化合物による免疫チェックポイント関連遺伝子発現の標的化**

篠原 真優<sup>1,2</sup>, 高取 敦志<sup>3</sup>, 篠崎 善脩<sup>1</sup>, 越川 信子<sup>1</sup>, 渡部 隆義<sup>3</sup>, Jason Lin<sup>1</sup>, 下里 修<sup>4</sup>, 永瀬 浩喜<sup>1</sup>(<sup>1</sup>千葉県がんセ・研・がん遺伝創薬, <sup>2</sup>千葉大・医学薬学府・分子腫瘍生物学, <sup>3</sup>千葉県がんセ・研・がん先進治療開発, <sup>4</sup>千葉県がんセ・研・腫瘍ゲノム)

2P-0573

**がん細胞が抗PD-1/PD-L1免疫治療を免れるための分子経路の探索**

弓本 佳苗, 中山 敬一(九大・生医研・分子医科学)

2P-0574

**炭素イオン線照射後のがん細胞における免疫チェックポイント関連分子発現変化**

黒澤 ふき<sup>1,2</sup>, 謝 琳<sup>2</sup>, 破入 正行<sup>2</sup>, 張 明榮<sup>2</sup>, 藤崎 真吾<sup>1</sup>, 下川 卓志<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東邦大・院理・生物分子科学, <sup>2</sup>量研 放医研)

2P-0575

**cGAS-STING triggers radiotherapy-induced immune response in esophageal cancer cells**

Junyan Du<sup>1,4</sup>, Shun-ichiro Kageyama<sup>2</sup>, Akihiro Ohashi<sup>2</sup>, Katsuya Tsuchihara<sup>1,4</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Integ. Biosci., Grad. Sch. of Frontier Sci., Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>Div. of Partical Therapy, East Hospital, Natl.Cancer Ctr., <sup>3</sup>Div. of Translational Genomics, EPOC, Natl.Cancer Ctr., <sup>4</sup>Div. of Translational Informatics, EPOC, Natl.Cancer Ctr.)

2P-0576

**ASK1はNK細胞依存的にがん転移を制御する**

藤本 磨琴, 神山 美樹, 名黒 功, 一條 秀憲(東大・院薬・細胞情報)

2P-0577

**IL-18誘導ケモカインによるがん転移抑制機構の解明**

山田 直子, 平山 円, 寺田 信行(兵庫医大・病理学)

2P-0578

**IMiDs mediated growth suppression of hematological malignancies**

Hidekatsu Iha<sup>1</sup>, Emi Ikebe<sup>1,2</sup>, Shunsuke Shimosaki<sup>3</sup>, Nichole Fife<sup>1</sup>, Lindsay Fajardo<sup>1</sup>, Mitsuo Horii<sup>4</sup>, Hiroo Hasegawa<sup>5</sup>, Naoki Hijiya<sup>6</sup>, Yoshiyuki Tsukamoto<sup>6</sup>, Masatsugu Moriyama<sup>5</sup>, Jiro Kikuchi<sup>7</sup>, Yusuke Furukawa<sup>1</sup>, Shotaro Hagiwara<sup>8</sup>, Masumichi Saito<sup>2</sup>, Kazuhiro Morishita<sup>3</sup>(<sup>1</sup>Dept. Microbiol., Oita Univ. Facult. of Med., <sup>2</sup>Dept. Safety Res. Blood Biol. Products, Natl. Inst. Infect. Dis., <sup>3</sup>Tumor Cell Biochem. Dept. Med. Sci., Facult. Med., Univ. Miyazaki, <sup>4</sup>Dept. Hematol., Ibaraki Pref. Centl. Hosp., <sup>5</sup>Dept. Lab. Med., Nagasaki Univ. Grad. Sch. Biomed. Sci., <sup>6</sup>Dept. Mol. Pathol., Oita Univ. Facult. of Med., <sup>7</sup>Center Mol. Med., Jichi Med. Univ., <sup>8</sup>Dept. Hematol., Tokyo Women's Med. Univ.)

2P-0579

**Blocking the generation of myeloid-derived suppressor cells (MDSCs) does not affect the cancer progression**

Xuefeng Jing, Yukari Ikeda, Sachi Inada, Akane Tabuchi, Koji Tsuruta, Miki Esaka, Kazuki Matsumoto, Norimitsu Inoue (Dept. of Mol. Genetics)

2P-0580 ~ 2P-0588

## 5-k 高次生命現象・疾患 - 代謝

ディスカッサー：西村 建徳(金沢大学)

## 2P-0580

**Elucidation of genetic factors and pathogenesis of obese diabetes: Study of ZFDM rat**Norihide Yokoi<sup>1,2</sup>, Tomohide Hayami<sup>2</sup>, Mai Yoshida<sup>2</sup>, Harumi Takahashi<sup>2</sup>, Yukio Taniguchi<sup>1</sup>, Susumu Seino<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Lab. of Anim. Breed. Genet., Grad. Sch. of Agric., Kyoto Univ., <sup>2</sup>Div. of Mol. Metab. Med., Kobe Univ. Grad. Sch. of Med.)

## 2P-0581

**A human brown adipocyte-specific monoclonal antibody for an evaluation of brown adipose tissue mass in humans**

Masako Oka, Kazunori Matsumura, Kumiko Saeki (Dept. Deisese ctrl., Res. Inst. NCGM)

## 2P-0582

**慢性的な亜鉛不足が食事制限時の筋分解に及ぼす影響**濱田 悠希<sup>1</sup>, 武内 風香<sup>1</sup>, 水野 善教<sup>1</sup>, 森本 満里奈<sup>2</sup>, 堀川 陽子<sup>2</sup>, 佐々木 康人<sup>2</sup>, 田村 行識<sup>1</sup>(<sup>1</sup>神院大・院栄養・生理生化学, <sup>2</sup>神院大・栄養・生理生化学)

## 2P-0583

**細胞内ATPセンサーを用いた酵母のストレス応答リアルタイム計測**野口 澁介<sup>1</sup>, 高橋 正勝<sup>2</sup>, 岡橋 伸幸<sup>1</sup>, 松田 史生<sup>1</sup>(<sup>1</sup>阪大院・情報, <sup>2</sup>群馬大・生体調節)

## 2P-0584

**ペントースリン酸経路反応による非酸化的リポース5-リン酸生成のための原子レベル経路**

太田 潤(岡山大・院・医歯薬(医)・生化学)

## 2P-0585

**ROR $\alpha$ 核内受容体はマクロファージにおけるコレステロールエステル水解酵素の発現増加を介して脂質ドロップレットを縮小させる**松岡 浩史<sup>1</sup>, 徳永 吏紀<sup>1</sup>, 細田 雄一郎<sup>1</sup>, 片山 未由<sup>1</sup>, 宮 薫子<sup>1</sup>, 角 拳斗<sup>1</sup>, 大石 亜美<sup>1</sup>, 上敷領 淳<sup>1,2</sup>, 志摩 亜季保<sup>2</sup>, 道原 明宏<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>福山大・薬, <sup>2</sup>福山大・院薬)

## 2P-0586

**亜鉛摂取はストレプトゾチン誘導性糖尿病マウスにおける骨粗鬆症を改善する**水野 善教<sup>1</sup>, 武内 風香<sup>1</sup>, 濱田 悠希<sup>1</sup>, 森本 満里奈<sup>2</sup>, 堀川 陽子<sup>2</sup>, 佐々木 康人<sup>1</sup>, 田村 行識<sup>1</sup>(<sup>1</sup>神院大・院栄養・生理生化学, <sup>2</sup>神院大・栄養・生理生化学)

## 2P-0587

**グルココルチコイド誘導性の筋萎縮における亜鉛トランスポーターの役割**森本 満里奈<sup>2</sup>, 武内 風香<sup>1</sup>, 濱田 悠希<sup>1</sup>, 水野 善教<sup>1</sup>, 堀川 陽子<sup>2</sup>, 佐々木 康人<sup>1</sup>, 田村 行識<sup>1</sup>(<sup>1</sup>神院大・院栄養・生理生化学, <sup>2</sup>神院大・栄養・生理生化学)

## 2P-0588 (2AW-15-4)

**The restorative effects of W9 peptide on alveolar bone loss in OPG-deficient mice**Masanori Koide<sup>1</sup>, Yuki Ozaki<sup>2</sup>, Yuriko Furuya<sup>3</sup>, Hisataka Yasuda<sup>3</sup>, Teruhito Yamashita<sup>1</sup>, Yasuhiro Kobayashi<sup>1</sup>, Naoyuki Takahashi<sup>1</sup>, Nobuyuki Udagawa<sup>1,4</sup>(<sup>1</sup>Inst. for Oral Sci., Matsumoto Dental Univ., <sup>2</sup>Dept. of Periodontol., Matsumoto Dental Univ., <sup>3</sup>Nagahama Inst. for Biochemical Science, Oriental Yeast Co., <sup>4</sup>Dept. of Biochem, Matsumoto Dental Univ.)

2P-0589 ~ 2P-0597

## 5-k 高次生命現象・疾患 - 代謝

ディスカッサー：北林 一生(国立がん研究センター)

## 2P-0589

**質量分析データから代謝リプログラミング情報を可視化する方法**

松田 史生, 岡橋 伸幸(阪大・院情報・バイオ情報)

2P-0590

**c-Mycの過剰発現が筋収縮による筋タンパク質同化作用に及ぼす影響**

森 峰広, 小笠原 理紀(名工大)

2P-0591

**筋肉における糖取り込みシグナルに対するBCAAの増強効果**

伊藤 修平<sup>1</sup>, 深田 壮太郎<sup>2</sup>, 浜口 海人<sup>2</sup>, 向 英里<sup>2</sup>(<sup>1</sup>立命館・生命科学, <sup>2</sup>立命館・院理・生命科学)

2P-0592 (2PW-20-2)

**The physiological responses induced by depleting dietary non-essential amino acids**

Hina Kosakamoto, Masayuki Miura, Fumiaki Obata (Dept. of Genetics, Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo)

2P-0593

**高脂肪食摂取による胃レプチンシグナル亢進と常在菌構成異常が胃の前がん病変を促進する**

稲垣 匡子(県立広島大・生命環境)

2P-0594

**2型糖尿病モデルマウスを用いた早期診断のための新規バイオマーカーの探索**

土屋 匠子<sup>1</sup>, 浅原 俊一郎<sup>2</sup>, 林田 彩花<sup>1</sup>, 武内 友香<sup>1</sup>, 河村 真緒<sup>1</sup>, 木戸 良明<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>神大・院保健・保健学, <sup>2</sup>神大・院医・糖尿病内科)

2P-0595

**WSTを用いた細胞の代謝解析**

小松 恭佳, 江副 公俊, 石山 宗孝(株式会社同仁化学研究所)

2P-0596

**高い生産性の維持を実現するシロアリの王と女王のエネルギー代謝機構**

田崎 英祐<sup>1</sup>, 三高 雄希<sup>2</sup>, 小林 和也<sup>3</sup>, 井内 良仁<sup>1</sup>, 松浦 健二<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京大・院農・昆虫生態, <sup>2</sup>京工織・フィールド科学・資源昆虫, <sup>3</sup>京大・フィールド科学・北海道研究林, <sup>4</sup>山口大・創成科学)

2P-0597

**肝臓細胞に薬剤ストレス耐性を与える新規遺伝子の同定と機能解析**

鎌田 萌<sup>1</sup>, 小野里 磨優<sup>2</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・理・生物分子, <sup>2</sup>東邦大・薬・薬品分析)

2P-0598 ~ 2P-0603

5-1 高次生命現象・疾患-遺伝性疾患

ディスカッサー：小林 聡(同志社大学)

2P-0598

**The molecular basis to clarify the pathogenesis of a rare skeletal disease, MCTO -Shifting from Knock-out to Disease specific-**

Yuki Tsunakawa<sup>1</sup>, Masahiro Shinohara<sup>1</sup>, Michito Hamada<sup>2</sup>, Hyjeong Jeon<sup>2</sup>, Seiya Mizuno<sup>6</sup>, Zanki Andreas<sup>9</sup>, Toshiaki Usui<sup>25</sup>, Sayaka Fuseya<sup>24</sup>, Maho Kanai<sup>23</sup>, Naoki Morito<sup>25</sup>, Satoru Takahashi<sup>26,7,8</sup>(<sup>1</sup>Mol Pathol. Sect., Dept. of Mvt., NRCD, <sup>2</sup>Dept. of Ana. Emb., Faculty of Med., Univ. of Tsukuba, <sup>3</sup>HBP, SIGMA, Univ. of Tsukuba, <sup>4</sup>Majors of Med Sci., Grad. Sch. of Comp Hmn Sci., Univ. of Tsukuba, <sup>5</sup>Dept. of Nephrol., Faculty of Med., Univ. of Tsukuba, <sup>6</sup>ARC., Univ. of Tsukuba, <sup>7</sup>IHS., Univ. of Tsukuba, <sup>8</sup>TARA., Univ. of Tsukuba, <sup>9</sup>Bone Bio Div, Garvan Inst. Med. Aus)

2P-0599

**もやもや病感受性遺伝子産物RNF213のエピキチンリガーゼ活性の検討**

武田 美都里<sup>1,2</sup>, 手塚 徹<sup>2</sup>, 崔 廷米<sup>1,2</sup>, 原田 浩二<sup>1</sup>, 小泉 昭夫<sup>1</sup>, Shohab Youssefian<sup>2</sup>(<sup>1</sup>京大・院医・環境衛生学, <sup>2</sup>京大・院医・分子バイオサイエンス)

2P-0600

**もやもや病感受性遺伝子産物RNF213の結合蛋白質の同定**

崔 廷米<sup>1,2</sup>, 井上 令一<sup>2</sup>, 武田 美都里<sup>1,2</sup>, 小林 果<sup>2</sup>, 原田 浩二<sup>1</sup>, 手塚 徹<sup>2</sup>, 小泉 昭夫<sup>1</sup>, Youssefian Shohab<sup>2</sup>(<sup>1</sup>京大・院医・環境衛生学, <sup>2</sup>京大・院医・分子バイオサイエンス, <sup>3</sup>中部大学・院生命・生命医科学)

2P-0601

**Noonan症候群原因遺伝子産物LZTR1によるRAS分解促進機構の解明**

阿部 太紀<sup>1</sup>, 梅木 郁美<sup>1</sup>, 菅野 新一郎<sup>2</sup>, 井上 晋一<sup>1</sup>, 新堀 哲也<sup>1</sup>, 青木 洋子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東北大・院医・遺伝医療学, <sup>2</sup>東北大・加齢医学研)

2P-0602

**A群色素性乾皮症遺伝子欠損マウス(Xpaマウス)精巢におけるオートファジーの組織学的解析**

中根 裕信, 亀家 俊夫, 海藤 俊行(鳥取大学医学部解剖学講座)

2P-0603

**Mowat-Wilson症候群原因遺伝子ZEB2の発現調節因子の探索**

 鈴木 康予<sup>1</sup>, 野村 紀子<sup>1</sup>, 若松 延昭<sup>1,2</sup>, 林 深<sup>1</sup>(<sup>1</sup>愛知医療療育総合セ・研究所・遺伝,<sup>2</sup>高松市立みんなの病院・神経内科)

2P-0604 ~ 2P-0612

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)

2P-0604

***Nicotiana tabacum*におけるDNAメチル化関連遺伝子のノックダウンと解析**

 伊藤 一成<sup>1,2</sup>, 中島 颯甫<sup>2</sup>, 高島 瞭<sup>2</sup>, 古谷 綾子<sup>1,2</sup>, 安西 弘行<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>農工大・連合農・応用生命,<sup>2</sup>茨城大・遺伝子)

2P-0605

**Study On Transgenic Tobacco Expressing Embryo Gene AtRKD4**

 Rizki A Amalia Dianing Ratri<sup>1,2</sup>, Kazushige Ito<sup>2,5</sup>, Jose Gutierrez-Marcos<sup>4</sup>, Endang Semiarti<sup>1,3</sup>, Hiroyuki Anzai<sup>2,5</sup>(<sup>1</sup>Biotechnol. Grad. Sch., Univ. Gadjah Mada, <sup>2</sup>Gene Res. Ctr., Ibaraki Univ., <sup>3</sup>Fac. of Biol., Univ. Gadjah Mada, <sup>4</sup>Lab. of Plant Func. Genomics, Sch. of Life Sci., Univ. of Warwick, <sup>5</sup>Dept. of Applied Life Sci., Unit. Grad. Sch. of Agri. Sci., Tokyo Univ. of Agri. and Tech.)

2P-0606

**タバコとの接ぎ木を介したトマトのエピゲノム編集に関する研究**

 中島 颯甫<sup>1,2</sup>, 伊藤 一成<sup>3</sup>, 高島 瞭<sup>2</sup>, 葛西 厚史<sup>2</sup>, 赤田 辰治<sup>2</sup>, 原田 竹雄<sup>2</sup>, 古谷 綾子<sup>1</sup>, 安西 弘行<sup>1</sup>(<sup>1</sup>茨城大・遺伝子,<sup>2</sup>弘前大・農学生命,<sup>3</sup>農工大・連合農・応用生命)

2P-0607

**テンサイ初期生育の遺伝子発現およびゲノム解析によるヘテロシス分子モデルの検証**

大久保 めぐみ, 佐藤 宏亮, 久保 友彦, 北崎 一義(北大・院農)

2P-0608

**ゲノムワイド関連解析におけるシロイヌナズナ系統間雑種における雑種強勢機構の解明**

 田中 裕也<sup>1</sup>, 伊藤 寿朗<sup>1</sup>, 和田 七夕子<sup>1</sup>, 布平 竜也<sup>1</sup>, 羽根 佑樹<sup>1</sup>, 高山 誠司<sup>2</sup>(<sup>1</sup>奈良先端大 バイオ,<sup>2</sup>東大 農学生命科学研究科)

2P-0609

**伝承野菜である尾上菜が示す自家不和合性の分子解析**

 中島 遼太<sup>1</sup>, 中川 幸彦<sup>2</sup>, 古川 岳人<sup>2</sup>, 池田 直樹<sup>2</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)

2P-0610

**ガーデンビートにおけるミトコンドリアDNAと花粉稔性回復遺伝子の多様性**

鹿保 陽平, 柏倉 淳, 北崎 一義, 久保 友彦(北大・院農)

2P-0611

**転写因子過剰発現系統の探索から単離された光情報伝達に関わるシロイヌナズナMYB型転写因子の解析**

 嶋田 勢津子<sup>1</sup>, 栗原 志夫<sup>1</sup>, 宗貞 敬親<sup>2</sup>, 堀井 陽子<sup>1</sup>, 栗山 朋子<sup>1</sup>, 川島 美香<sup>1</sup>, 松井 南<sup>1</sup>(<sup>1</sup>理研・CSRS,<sup>2</sup>横浜市大・生命ナノシステム科学研究科)

2P-0612

**Phosphocholine function in plant vascular development**

Yuki Nakamura, Yu-Chi Liu, Ying-Chen Lin, Kazue Kanehara (Institute of Plant and Microbial Biology, Academia Sinica)

## 5-n 高次生命現象・疾患 - その他

ディスカッサー：幸谷 愛(東海大学)

## 2P-0613

**Hematopoietic-like cells derived from cancer stem cells with engraftment potential: a novel concept of hematopoiesis and cancer**

Ghmkim Hassan<sup>1,2</sup>, Said M Afify<sup>3</sup>, Kazuki Kumon<sup>3</sup>, Amira Osman<sup>1,4</sup>, Maram H Zahra<sup>1</sup>, Akimasa Seno<sup>1,5</sup>, Masaharu Seno<sup>1,5</sup>(<sup>1</sup>Graduate School of Interdisciplinary Science and Engineering in Health Systems, Okayama University, <sup>2</sup>Department of Microbiology and Biochemistry, Faculty of Pharmacy, Damascus University, <sup>3</sup>Graduate School of Natural Science and Technology, Okayama University, <sup>4</sup>Department of Histology, Faculty of Medicine, Kafrelsheikh University, <sup>5</sup>Integrative Biosciences Center, Okayama University Research Laboratory for Stem Cell Engineering in Detroit, Wayne State University)

## 2P-0614

**miR-217 is upregulated in response to puromycin aminonucleoside-induced podocyte injury: search for target genes of miR-217 and investigation the possibility as urinary biomarkers for podocyte injury**

Mika Hayashi, Aya Horikawa, Hitoshi Owada, Takashi Inui, Osamu Ishibashi (Grad. Sch. of Life & Envi. Sci., Osaka Pref. Univ.)

## 2P-0615

**周細胞特異的Ninjurin1欠損は、障害血管外膜vasa vasorumの形成異常により血管内膜肥厚を増悪をもたらす**  
堀内 至<sup>1</sup>, 糞島 暁帆<sup>3</sup>, 鹿原 真樹<sup>1</sup>, 早坂 太希<sup>1,3</sup>, 吉田 有里<sup>4</sup>, 鹿野 耕平<sup>1,3</sup>, 富田 唯<sup>3</sup>, 丸山 啓介<sup>6</sup>, 中川 直樹<sup>3</sup>, 竹原 有史<sup>3</sup>, 長谷部 直幸<sup>3</sup>, 川辺 淳一<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>旭川医大 心血管再生, <sup>2</sup>旭川医大 生化学, <sup>3</sup>旭川医大 内科学 循環神経病態, <sup>4</sup>旭川医大 外科学, <sup>5</sup>旭川医大 放射, <sup>6</sup>旭川リハビリ病院)

## 2P-0616 (IAW-07-6)

**胎児期ビタミンD欠乏は成体の肝臓における脂肪症および線維症のリスクを高める**

鈴木 雅子, Grace Essilfie-Bondzie, Cassidy Lundy, John M. Greally (Dept. of Genetics, Albert Einstein College of Medicine)

## 2P-0617

**マウスを用いた卵巣への鍼刺激の影響の検討**

伊藤 俊治<sup>1</sup>, 河村 菜捺美<sup>2</sup>, 山口 由美子<sup>2</sup>, 深澤 洋滋<sup>1</sup>, 櫻井 威織<sup>1</sup>, 櫻井 悠加<sup>1</sup>, 畑村 育次<sup>1</sup>(<sup>1</sup>関西医療大・院・保健医療学, <sup>2</sup>関西医療大・保健医療・はり灸スボトレ)

## 2P-0618

**HIF-1 $\alpha$  ASV産生による細胞死誘導**

佐々木 和希, 井内 勝哉, 久富 寿(成蹊大・理工・細胞分子)

## 2P-0619

**CXorf21 regulation in TLR7 signaling induces differentiation in ME-1 cells**

Sung-Hun Choi<sup>1</sup>, Hyeng-Soo Kim<sup>2</sup>, Sanggyu Lee<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Sch. of Life Sci., BK21 Plus KNU Creative BioResearch Group, Kyungpook National Univ., <sup>2</sup>Institute of Life Sci. and Biotech., Kyungpook National Univ.)

## 2P-0620

**BCL2L13 protein prevents apoptosis in Mono Mac 6 cells**

Ju-Heon Kim, Da-Som Kim, Sanggyu Lee (Sch. of Life Sci., BK21 Plus KNU Creative BioResearch Group, Kyungpook National Univ.)

## 2P-0621

**Contents of phenolic compounds and carotenoids, and In vitro evaluation of antioxidant and anti-aging activities of Citrus unshiu at difference fruit maturity stages and tissues**

Chang-Ho Eun<sup>1</sup>, Mi Sook Kang<sup>2</sup>, Hyun Jin Sun<sup>1</sup>, In-Jung Kim<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Sub. Hort. Res. Inst., Univ. of Jeju, <sup>2</sup>Fac. of Biotech., Coll. of App. Life Sci. & SARI, Univ. of Jeju)

## 2P-0622

**Tswana traditional health practitioners perspectives on the management of diabetes and hypertension: a qualitative study using focus group discussions**

Ebenezer Kwabena Frimpong, Manimbulu Nlooto (University of Kwa Zulu-Natal)

2P-0623 ~ 2P-0631

## 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)

## 2P-0623

## CRISPR/Cas9システムによる遺伝子改変マウスの作製

阿部 高世<sup>1</sup>, 井上 健一<sup>1</sup>, 古田 泰秀<sup>1,2</sup>, 清成 寛<sup>1</sup>(<sup>1</sup>RIKEN BDR・LARGE, <sup>2</sup>MGCF, Sloan Kettering Institute, Memorial Sloan Kettering Cancer Center)

## 2P-0624

## ヒトiPS細胞由来神経幹細胞の機能評価に資する免疫不全マウスの作製

坂野 聡重, 神山 淳, 岡野 栄之(慶應大・医・生理学)

## 2P-0625

Generation of *Tyr* knockout and hypomorphic mutant mice with genome editing

Haruka Nagasaki, Satoko Ito, Naomoto Harada, Megumu Okada, Kenichi Matsuo (TAIHO PHARMACEUTICAL CO., LTD.)

## 2P-0626

## 光応答性CRISPR/CAS9システムによるマウス生殖能のin vivo制御

高尾 知佳<sup>1</sup>, 吉政 佑之<sup>1</sup>, 升田 博隆<sup>1</sup>, 内田 浩<sup>1</sup>, 内田 明花<sup>1</sup>, 片倉 慧美<sup>1</sup>, 富里 祥子<sup>1</sup>, 田中 守<sup>1</sup>, 佐藤 守俊<sup>2</sup>, 丸山 哲夫<sup>1</sup>(<sup>1</sup>慶應大・産婦人科, <sup>2</sup>東大・院総合文化)

## 2P-0627

CRISPR/Cas9システムを用いた*Kank1*、*Adcy2*ノックアウトマウスの作製と生殖腺での表現型解析小杉 慎吾<sup>1</sup>, 峯岸 恭孝<sup>1</sup>, 寺尾 美穂<sup>2</sup>, 高田 修治<sup>2,3</sup>(<sup>1</sup>株)ニッポンジーン, <sup>2</sup>成育センター・システム発生, <sup>3</sup>東医歯大・院医歯・NCCHD成育医学)

## 2P-0628

## 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, 河野 真優美, 古家野 孝行, 松山 誠(重井医学研究所 分子遺伝部門)

## 2P-0629

## 「誰でも」「簡単に」「効率よく」ラットでKO/KIを行う方法

本多 新<sup>1,2</sup>, 橋 亮磨<sup>1</sup>, 濱田 和弥<sup>1</sup>, 守田 昂太郎<sup>1</sup>, 水野 直彬<sup>1</sup>, 森田 健斗<sup>1</sup>, 浅野 雅秀<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京大・院医・動物実験施設, <sup>2</sup>理研 BRC・遺伝工学基盤技術室, <sup>3</sup>東大・医科研・幹細胞治療)

## 2P-0630 (2PW-13-7)

Genome-scale mutant resources for studying gene function in *Drosophila*

Shu Kondo, Kuniaki Saito (National Institute of Genetics)

## 2P-0631

## モンシロチョウ細胞障害性遺伝子を利用した遺伝的不結菌カイコの作出

白木 千夏, 高木 圭子, 森 肇, 小谷 英治(京工繊大院・応用生物)

2P-0632 ~ 2P-0640

## 6-a 方法論・技術・核酸工学・ゲノム編集

ディスカッサー：宮本 達雄(広島大学)

## 2P-0632

## 核酸医薬による中枢神経損傷への治療展開—脊髄損傷治療に向けてのドラッグスクリーニングとその応用—

武内 恒成<sup>1,2</sup>, 笹倉 寛之<sup>1</sup>, 池野 正史<sup>1</sup>, 笠原 勇矢<sup>3</sup>, 小比賀 聡<sup>4</sup>(<sup>1</sup>愛知医科大・医・細胞生物, <sup>2</sup>愛知医科大・研究創出支援センター, <sup>3</sup>医薬基盤健康栄養研・創薬デザイン, <sup>4</sup>阪大・院薬・生物有機化学)

## 2P-0633 (1PW-19-6)

## 核指向性ベプチド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 智記<sup>1</sup>, 佐久間 哲史<sup>2</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, <sup>2</sup>広島大)

2P-0634

**短鎖ガイドRNAを用いた A-to-I RNA編集技術の開発**

日高 航大, 野瀬 可那子, 富田 洋平, 福田 将虎(福岡大・理・化学)

2P-0635

**Genetic code restoration by using APOBEC1 artificial cytidine deaminase**

Sonali Bhakta, Toshifumi Tsukahara (Area of Bioscience and Biotechnology, School of Materials Science, Japan Advanced Institute of Science and Technology)

2P-0636

**KCNJ11 haplotypes demonstrate the importance and utility of using isogenic DNA in human gene editing**

Suji Lee, Tomoko Matsumoto, Knut Woltjen (Center for iPS Cell Research and Application (CiRA), Kyoto University)

2P-0637

**Biallelic Reporter System for Precise Generation of Heterozygous and Homozygous Mutations in Human iPS Cells**

 Thomas L. Maurissen<sup>1,2</sup>, Knut Woltjen<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Graduate School of Medicine, Kyoto University, <sup>2</sup>Department of Life Science Frontiers, Center for iPS Cell Research and Application (CiRA), Kyoto University)

2P-0638

**The majority of naturally occurring human deletion variants is flanked by microhomologous sequences**

 Janin Grajcarek<sup>1</sup>, Jean Monlong<sup>2</sup>, Yoko Nishinaka-Arai<sup>1</sup>, Michiko Nakamura<sup>1</sup>, Miki Nagai<sup>1</sup>, Shiori Matsuo<sup>1</sup>, David Lougheed<sup>3</sup>, Hidetoshi Sakurai<sup>1</sup>, Megumu Saito<sup>1</sup>, Guillaume Bourque<sup>2,3</sup>, Knut Woltjen<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Center for iPS Cell Research and Application (CiRA), Kyoto University, <sup>2</sup>Department of Human Genetics, McGill University, <sup>3</sup>Canadian Center for Computational Genomics)

2P-0639

**CRISPR関連遺伝子Csn2を利用した哺乳動物細胞における正確な相同組換え修復法の開発**

 立花 大輔<sup>1</sup>, 相澤 絵美<sup>1</sup>, 岩井 成憲<sup>1</sup>, 鈴木 啓一郎<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>阪大・基礎工, <sup>2</sup>阪大・高等共創研究院)

2P-0640

**HVJ-Eを用いた免疫細胞のCRISPR/Cas9ゲノム編集**

 山口 朋奈<sup>1</sup>, 川越 智子<sup>1</sup>, 八木 隆晴<sup>1</sup>, 加藤 文法<sup>1</sup>, 金田 安史<sup>2</sup>(<sup>1</sup>石原産業(株), <sup>2</sup>大阪大・院医・遺伝子治療学)

2P-0641 ~ 2P-0648

**6-b 方法論・技術-タンパク質工学**

ディスカッサー：西田 紀貴(千葉大学)

2P-0641

**Crystal contact-free conformation of an intrinsically flexible loop in protein crystal**

 Siqin Bala<sup>1</sup>, Shoko Shinya<sup>2</sup>, Arpita Srivastava<sup>3</sup>, Marie Ishikawa<sup>1</sup>, Atsushi Shimada<sup>1</sup>, Naohiro Kobayashi<sup>2</sup>, Chojiro Kojima<sup>2,4</sup>, Florence Tama<sup>3,5,6</sup>, Osamu Miyashita<sup>6</sup>, Daisuke Kohda<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Struct. Biol, MIB, Kyushu Univ., <sup>2</sup>Ins. for Protein Research, Osaka Univ., <sup>3</sup>Dept. of Phy., Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ., <sup>4</sup>Grad. sch. of Engi. Sci., Yokohama Nat. Univ., <sup>5</sup>WPI-ITbM, Nagoya Univ., <sup>6</sup>Cent. for Compu. Sci. RIKEN)

2P-0642

**人工抗体を用いた細胞内少数タンパク質検出技術の開発**

 杉原 淳志<sup>1</sup>, 齋木 輝<sup>1</sup>, 辻井 悠介<sup>1</sup>, 藤野 公茂<sup>1</sup>, 原 光生<sup>2</sup>, 関 隆広<sup>2</sup>, 村上 裕<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>名大・院工・生命分子, <sup>2</sup>名大・院工・有機高分子, <sup>3</sup>名大・未来・ナノ)

2P-0643

**抗体結合タンパク質Mからなる蛍光バイオセンサープローブ"Q-probe"の熱安定化と各種抗原検出への応用**

 高橋 昌樹<sup>1</sup>, 董 金華<sup>2</sup>, 北口 哲也<sup>3</sup>, 上田 宏<sup>3</sup>(<sup>1</sup>東工大 院工・生命理工, <sup>2</sup>東工大・研究院・WRHI, <sup>3</sup>東工大・研究院・化生研)

2P-0644

**Coiledbody技術を用いた蛍光抗体センサー Q-probeの開発**

 笹本 佳那<sup>1</sup>, 高橋 昌樹<sup>1</sup>, 安田 貴信<sup>1</sup>, 大室 有紀<sup>2</sup>, 北口 哲也<sup>2</sup>, 上田 宏<sup>2</sup>(<sup>1</sup>東工大・生命理工学院, <sup>2</sup>東工大・研究院・化生研)

2P-0645

ヒトプロテインアレイを用いた抗PD-1抗体の特異性評価

杉山 修世<sup>1</sup>, 森下 了<sup>1</sup>, 傳田 美和子<sup>1</sup>, 徳永 聡<sup>2</sup>, 尾澤 哲<sup>1</sup>, 澤崎 達也<sup>2</sup>(<sup>1</sup>株)セルフリーサイエンス, <sup>2</sup>愛媛大・プロテオサイエンスセンター)

2P-0646

NADPH再生系を内包するハイブリッド型アゾレクターゼの開発

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>4</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)

2P-0647

セルロース系バイオマス糖化酵素カクテル開発のための*Pichia pastoris*による糖質関連酵素の発現

河上 悠太郎, 大島 淳(長浜バイオ大学大学院)

2P-0648

High efficient fermentative production of cosmetic peptides in Yeast

In-seung Jang, Byungjo Yu, Jiyeon Jang, Sungjin Lee, Yihyang Kim, Yerin Hong (Korea Institute of Industrial Technology)

2P-0649 ~ 2P-0657

6-c 方法論・技術・細胞工学・発生工学

ディスカッサー：加納 ふみ(東京工業大学)

2P-0649

骨芽細胞構造体の作製とその機能性評価

片桐 奈津子<sup>1</sup>, 坂井 秀昭<sup>2</sup>, 本田 みちよ<sup>1</sup>(<sup>1</sup>明大・院理工・応用化学, <sup>2</sup>ツエック)

2P-0650

ヒト初代培養細胞へのTERT遺伝子導入による増殖期間の延長効果

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>かずさゲノムテクノロジーズ)

2P-0651

匂いに対するヒト嗅覚受容体群の網羅的解析技術の開発

行武 拓哉<sup>1</sup>, 山崎 智子<sup>2</sup>, 佐藤 翔<sup>1</sup>, 立松 健司<sup>1</sup>, 黒田 俊一<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>阪大・産研, <sup>2</sup>香味醜酵)

2P-0652

光応答的に働く卵活性化因子の開発

大本 和正<sup>1</sup>, 若井 拓哉<sup>2</sup>, 舟橋 弘晃<sup>2</sup>, 渡邊 和則<sup>1</sup>, 大槻 高史<sup>1</sup>(<sup>1</sup>岡大・院統合科学, <sup>2</sup>岡大・院環境生命)

2P-0653

三次元培養ヒト表皮のメタボロミクスと薬剤機能評価への展開

横田 壮真<sup>1</sup>, 黒崎 雄大<sup>2</sup>, 鈴木 啓一郎<sup>2</sup>, 青木 元秀<sup>1</sup>, 熊田 英峰<sup>1</sup>, 梅村 知也<sup>1</sup>, 内田 達也<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東薬大・院生命, <sup>2</sup>東薬大・生命)

2P-0654

医薬・検査薬開発に適した構造認識抗体を高い効率で取得する方法の開発

坂口 敦美<sup>1</sup>, 中嶋 千佳<sup>1</sup>, 脊戸川 千春<sup>1</sup>, 栗原 靖之<sup>2</sup>(<sup>1</sup>横浜国大・院理工, <sup>2</sup>横浜国大・工学研究院)

2P-0655

神経細胞におけるオーキシン誘導性タンパク質高速分解システムの構築

中野 利沙子<sup>1</sup>, 伊原 尚樹<sup>1</sup>, 森川 勝太<sup>1</sup>, 中嶋 藍<sup>1</sup>, 鐘巻 将人<sup>3,4</sup>, 池谷 裕二<sup>1,5</sup>, 竹内 春樹<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東大・院薬・薬科学, <sup>2</sup>東大・院薬・薬学, <sup>3</sup>国立遺伝研・遺伝学, <sup>4</sup>総研大・遺伝学, <sup>5</sup>脳情報通信融合研究センター)

2P-0656

CAR-T/NK細胞による組合せ抗原認識システムの開発

大熊 敦史<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>ボストン大学 医工学科, <sup>2</sup>(現所属)株式会社日立製作所 研究開発グループ 基礎研究センタ)

2P-0657 (2AW-14-7)

Environmental adaptation strategies for Vector Particle-mediated transductants

Hiroshi X. Chiura<sup>1</sup>, Seiji Suzuki<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Div Bioregulation & Biointeraction, Grad School, TUAT, <sup>2</sup>O Liaison & Cooperative Res, TUMST)

## 6-g 方法論・技術・イメージング

ディスカッサー：平島 剛志(京都大学)

## 2P-0658

**Direct visualization of avian influenza H5N1 Hemagglutinin precursor and its conformational change by high-speed atomic force microscopy**

Kee Siang Lim<sup>1</sup>, Mahmoud Shaaban Mohamed<sup>2</sup>, Hanbo Wang<sup>3</sup>, Hartono Hartono<sup>3</sup>, Masaharu Hazawa<sup>1,2,3</sup>, Akiko Kobayashi<sup>1</sup>, Dominic Chih-Cheng Voon<sup>4</sup>, Noriyuki Kodera<sup>1</sup>, Toshio Ando<sup>1</sup>, Richard W. Wong<sup>1,2,3</sup> (<sup>1</sup>WPI Nano Life Science Institute (WPI-NanoLSI), Kanazawa University, <sup>2</sup>Cell-Bionomics Research Unit, Innovative Integrated Bio-Research Core, Institute for Frontier Science Initiative, Kanazawa University, <sup>3</sup>Faculty of Natural System, Institute of Natural Science and Technology, Kanazawa University, <sup>4</sup>Cancer Model Research Innovative Unit, Institute for Frontier Science Initiative, Kanazawa University)

## 2P-0659

**Combination of imaging mass spectrometry and machine learning revealed alteration of PC levels in the brain of UBL3 KO mice**

Makoto Horikawa<sup>1,2</sup>, Makoto Nampei<sup>1</sup>, Ariful Islam<sup>1</sup>, Yusuke Takanashi<sup>1</sup>, Tomoaki Kahyo<sup>1,2</sup>, Mitsutoshi Setou<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Dept. of Cell. Mol. Anat., Hamamatsu Univ. Sch. Med., <sup>2</sup>Int. Mass Imaging Center, Hamamatsu Univ. Sch. Med.)

## 2P-0660 (3PW-08-7)

**Imaging of single extracellular vesicles using scanning ion conductance microscopy (SICM)**

Hiroki Higashi<sup>1</sup>, Takeshi Yoshida<sup>2,3</sup>, Yuanshu Zhou<sup>3</sup>, Rikinari Hanayama<sup>2,3,4</sup>, Takeshi Fukuma<sup>3</sup>, Yasufumi Takahashi<sup>3,5</sup> (<sup>1</sup>Div. of Electrical Eng. & Computer Sci., Univ. of Kanazawa, <sup>2</sup>Dept. of immu., Grad. Sch. of Med., Univ. of Kanazawa, <sup>3</sup>WPI Nano LSI, <sup>4</sup>JST CREST, <sup>5</sup>PRESTO, JST)

## 2P-0661

**Measuring voltage in dendritic spines with genetically encoded voltage indicators**

Masayuki Sakamoto<sup>1</sup>, Taekyung Kwon<sup>2</sup>, Darcy Peterka<sup>2</sup>, Rafael Yuste<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>Dept. of Biol. Sci., Columbia Univ.)

## 2P-0662 (3PW-08-6)

**Probing in vivo dynamics of plasma membrane during clathrin-mediated endocytosis**

Aiko Yoshida<sup>1</sup>, Nobuaki Sakai<sup>2</sup>, Naoki Takahashi<sup>1</sup>, Shige H. Yoshimura<sup>3</sup>, Yusuke Ohba<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Dept. Cell Physiol., Fac. Med. and Grad. Sch. Med., Hokkaido Univ., <sup>2</sup>R&D Group, OLYMPUS Co., <sup>3</sup>Grad. Sch. Biostudies, Kyoto Univ.)

## 2P-0663

**From Nano to Macro: Advanced Imaging Techniques for Biological Applications**

Shinya Komoto, Paolo Barzaghi, Koji Koizumi, Toshiaki Mochizuki, Bruno Humbel (IMG Section, OIST)

## 2P-0664

**光遺伝学を用いた多細胞体形成の操作**

島根 和哉, 村本 哲哉(東邦大・院理・生物)

## 2P-0665

**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>, 寺本 孝行<sup>1</sup>, 豊島 有<sup>2</sup>, 徳永 旭政<sup>3</sup>, Wu Stephan<sup>4</sup>, 広瀬 修<sup>5</sup>, Moon-Sun Jang<sup>6</sup>, 佐藤 博文<sup>7</sup>, 金森 真奈美<sup>2</sup>, 久下 小百合<sup>1,7</sup>, 岩崎 唯史<sup>6,7</sup>, 吉田 亮<sup>4,7</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)

## 6-i 方法論・技術・その他

ディスカッサー：史 蕭逸(東京大学)

## 2P-0666

## ヘルペスウイルスベクター精製法の改良

黒田 誠司<sup>1,4,5</sup>, 宮川 世志幸<sup>1</sup>, Verlengia Gianluca<sup>2</sup>, 助川 誠<sup>1,4,5</sup>, 伴野 太郎<sup>1,3</sup>, 足立 久美<sup>1</sup>, 山本 基子<sup>1</sup>, Cohen B. Justus<sup>6</sup>, Joseph C. Glorioso<sup>6</sup>, 谷合 信彦<sup>4</sup>, 吉田 寛<sup>3</sup>, 岡田 尚巳<sup>1</sup>(<sup>1</sup>日本医科大学・大学院・分子遺伝医学, <sup>2</sup>Department of Medical Sciences, University of Ferrara, Italy, <sup>3</sup>筑波大学大学院人間総合科学研究科疾患制御医学専攻, <sup>4</sup>日本医科大学武蔵小杉病院・消化器外科, <sup>5</sup>日本医科大学・消化器外科, <sup>6</sup>Department of Microbiology and Molecular Genetics, University of Pittsburgh, USA)

## 2P-0667

## 幹細胞を運搬体として利用した増殖型レトロウイルスベクターのデリバリー法の開発

藤野 宏晃<sup>1</sup>, 磯田 莉沙<sup>1</sup>, 園田 絵観子<sup>1</sup>, 笠原 典之<sup>2</sup>, 久保 秀司<sup>1</sup>(<sup>1</sup>兵庫医大・先端研・医薬開発・分子遺伝, <sup>2</sup>カリフォルニア大・サンフランシスコ校・脳神経外科学・放射線腫瘍学)

## 2P-0668

## In vivo遺伝子導入に至適化された無毒化ヘルペスウイルスベクターの開発

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>, 橋詰 令太郎<sup>1</sup>, 喜納 裕美<sup>1</sup>, 山本 基子<sup>1</sup>, Cohen Justus<sup>5</sup>, Glorioso Joseph<sup>5</sup>, 岡田 尚巳<sup>1</sup>(<sup>1</sup>日医大・医・生化, <sup>2</sup>日医大・医・薬理, <sup>3</sup>日医大・医・実動, <sup>4</sup>三重大・医・病理, <sup>5</sup>ピッツバーグ大・微分遺伝)

## 2P-0669

## Creation of bio-contained bacteriophage for the practical application of phage therapy

Shoichi Mitsunaka<sup>1</sup>, Kohei Yamazaki<sup>1,2</sup>, Tomoe Kitao<sup>1</sup>, Tomoko Kubori<sup>1</sup>, Hiroki Nagai<sup>1</sup>, Hiroki Ando<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Department of Microbiology, Graduate School of Medicine, Gifu University, <sup>2</sup>Laboratory of Veterinary Public Health, School of Veterinary Medicine, Kitasato University)

## 2P-0670 (4W-02-6)

## 192人の腸内細菌叢データに対する16S解析プライマー V1-V2とV3-V4領域選択の影響

亀岡 幸一郎<sup>1,2</sup>, 元岡 大祐<sup>1</sup>, 渡辺 諭史<sup>2</sup>, 久保 竜一<sup>2</sup>, 篠崎 夏子<sup>2</sup>, 沢井 悠<sup>2</sup>, 竹田 綾<sup>2</sup>, 中村 昇太<sup>1</sup>(<sup>1</sup>大阪大学微生物病研究所感染症メタゲノム研究分野, <sup>2</sup>株式会社サイキンソー)

## 2P-0671

## 糞便における迅速で精度の高いネズミ大腸ギョウチュウ検査法の開発

諫山 慧士朗, 渡邊 健司, 水上 洋一(山口大・大学研究推進推進機構・総科セ)

## 2P-0672

## 海産魚由来新奇モデル生物カタクチイワシ

坂口 圭史<sup>1</sup>, 米田 道夫<sup>2</sup>, 酒井 則良<sup>3,4</sup>(<sup>1</sup>九大院農唐津水研セ, <sup>2</sup>水研セ瀬水研, <sup>3</sup>遺伝研, <sup>4</sup>総研大院遺伝学)

## 2P-0673

## ゼブラフィッシュにおける白斑化現象

早崎 真純, 竹森 洋, 濱本 明恵(岐阜大・工・生命化学)

## 2P-0674

嫌気性細菌*Clostridium paraputrificum*の水素生産経路に関する分子遺伝学的解析

小川 莉奈, 松田 茜, 関 兵馬, 吉田 稜, 栗冠 真紀子, 栗冠 和郎, 國武 絵美, 木村 哲哉(三重大院・生資)

## 2P-0675

## A new manufacturing method for phycocyanin from novel filamentous cyanobacteria

Jinichi Aoki<sup>1,2</sup>, Munehiko Asayama<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Sch. Agric., Ibaraki University, <sup>2</sup>United Graduate Sch. Agric., Sci., Tokyo Univ. Agric. Technol.)

2P-0676 ~ 2P-0679

## 7-a 生態 - 生態

ディスカッサー：岩見 真吾(九州大学)

## 2P-0676

蝶-植物化合物のネットワーク解析から見えた新しい進化のすがた

尾崎 克久<sup>1</sup>, 小寺 正明<sup>2</sup>, 武藤・藤田 愛<sup>3</sup>(<sup>1</sup>JT生命誌研究館, <sup>2</sup>東京大学・化学システム工学科, <sup>3</sup>奈良先端大・バイオサイエンス)

## 2P-0677

陸上植物進化から探る環境依存的な有性生殖プログラムの起動メカニズム

吉竹 良洋, 山岡 尚平, 西浜 竜一, 河内 孝之(京大・院・生命科学)

## 2P-0678

Linking seasonal dynamics of Megaviridae and bloom forming eukaryotic phytoplankton in Uranouchi Inlet, Japan

Florian Proding<sup>1</sup>, Hisashi Endo<sup>1</sup>, Yoshihito Takano<sup>2</sup>, Yanze Li<sup>1</sup>, Kento Tominaga<sup>3</sup>, Tatsuhiro Isozaki<sup>3</sup>, Romain Blanc-Mathieu<sup>1</sup>, Yasuhiro Gotoh<sup>4</sup>, Keizo Nagasaki<sup>2</sup>, Takashi Yoshida<sup>3</sup>, Hiroyuki Ogata<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Institute for Chemical Research, Kyoto University, <sup>2</sup>Faculty of Science and Technology, Kochi University, <sup>3</sup>Graduate School of Agriculture, Kyoto University, <sup>4</sup>Department of Bacteriology, Faculty of Medical Sciences, Kyushu University)

## 2P-0679

Bacterial Community Analysis of a Bench-Scale (48L) Compact Activated Sludge Wastewater Treatment System for Quick Service Restaurants (QSR)

John Paulo G Jose, Geolito M Sikat, Rochelle L Retamar, Rodelma D Perez, Prima Joy Margarito, Rey L Esguerra (Industrial Technology Development Institute)

2P-0680 ~ 2P-0682

## 8-a その他 - その他

ディスカッサー：深川 竜郎(大阪大学)

## 2P-0680

研究不正問題に対処する方法論：現状と展望

原田 英美子(滋賀県大・環境科学)

## 2P-0681

学術論文の品質向上を目的とした研究公正ソリューション

湖城 恵, 榊原 章之, 島原 佑基(エルピクセル・研究開発)

## 2P-0682

Survey on student ideology for the future challenges of biochemistry education

Fai Hang Lo (Biochem. Prog., Sch. of Life Sci., Chinese Univ. of H.K.)

## 第3日目12月5日(木)

## 【ポスター会場(マリンメッセ福岡1階アリーナ)】

13:30 ~ 14:00	自由討論(奇数)
14:00 ~ 15:00	ディスカッサー進行による発表・討論
15:00 ~ 15:30	自由討論(偶数)

3P-0001 ~ 3P-0010

**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：小原 雄治(国立遺伝学研究所)

**3P-0001**
**多様なモック菌叢とヒト糞便を用いたヒト糞便DNA抽出法の評価**

 緒方 勇亮<sup>1</sup>, 須田 互<sup>1</sup>, 黒川 李奈<sup>2</sup>, 木口 悠也<sup>2,3</sup>, Naveen Kumar<sup>1</sup>, 田野倉 真紀<sup>1</sup>, 甲斐田 薫<sup>1</sup>, 進藤 智絵<sup>1</sup>, 坂本 光央<sup>4,5</sup>, 大熊 盛也<sup>1</sup>, 服部 正平<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>理研・IMS・マイクロバイオーム, <sup>2</sup>早稲田大・理工院, <sup>3</sup>産総研・CBBDOIL, <sup>4</sup>理研・JCM, <sup>5</sup>AMED・PRIME)

**3P-0002 (4W-02-9)**
**長鎖型シークエンサーを用いた網羅的なヒト腸内完全長ファージゲノムの再構築**

 木口 悠也<sup>1,2,4</sup>, 西嶋 傑<sup>3</sup>, Naveen Kumar<sup>2</sup>, 緒方 勇亮<sup>2</sup>, 黒川 李奈<sup>1,2</sup>, 梅山 大地<sup>2</sup>, 甲斐田 薫<sup>2</sup>, 田野倉 真紀<sup>2</sup>, 須田 互<sup>2</sup>, 服部 正平<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>早大・先進理工・共同先進, <sup>2</sup>理研・IMS, <sup>3</sup>EMBL, Str. Com. Bio., <sup>4</sup>産総研・CBBDOIL)

**3P-0003**
**人工環境における細菌のゲノムの特徴**

 Merino Nancy<sup>1</sup>, Zhang Shu<sup>2</sup>, 富田 勝<sup>3</sup>, 鈴木 治夫<sup>3</sup>(<sup>1</sup>LBNL, <sup>2</sup>USC, <sup>3</sup>慶大・先端生命研)

**3P-0004**
**小型なゲノムを有する難培養バクテリア群' CPR'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)

**3P-0005**
**脳関連遺伝子座におけるヒト特異的タンデムリピートの新規出現と潜在的機能**

 山下 健樹<sup>1</sup>, Kwondo Kim<sup>2</sup>, Sohyun Bang<sup>2</sup>, Heeбал Kim<sup>2,3</sup>, 鈴木 俊介<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>信州大・院総合理工・農, <sup>2</sup>ソウル大・バイオインフォマティクス, <sup>3</sup>信州大・ICCR・IBS)

**3P-0006**
**ナノアッセイシークエンサーを用いたがんゲノムにおける複雑な構造異常の同定**

坂本 祥暁, 鈴木 絢子, 鈴木 穰(東大・新領域・メディカル情報生命)

**3P-0007**
**ネットアイエカ雄性決定領域の解析**

 糸川 健太郎<sup>1</sup>, 駒形 修<sup>2</sup>, 関塚 剛史<sup>1</sup>, 葛西 真治<sup>2</sup>, 黒田 誠<sup>1</sup>(<sup>1</sup>感染研・ゲノムセンター, <sup>2</sup>感染研・昆虫医学部)

**3P-0008**
**HLAアレル間のDNA多型とRNA発現量の実験的検証**

 水谷 あき子<sup>1,2</sup>, 田中 正史<sup>2</sup>, 椎名 隆<sup>2</sup>(<sup>1</sup>帝京平成大・健康メディカル, <sup>2</sup>東海大・医・基礎医学)

**3P-0009**
**生殖隔離制御遺伝子座Hstx2内に存在する隣接関連遺伝子群の機能同定**

 森本 健斗<sup>1</sup>, 沼田 幸樹<sup>2</sup>, 水野 聖哉<sup>2</sup>, 大徳 陽子<sup>2</sup>, 加藤 花名子<sup>2</sup>, 八神 健一<sup>2</sup>, 高橋 智<sup>2</sup>, 杉山 文博<sup>2</sup>(<sup>1</sup>筑波大・院人間総合科学・フロンティア医科学, <sup>2</sup>筑波大・生命科学動物資源センター)

**3P-0010**
**植物ゲノムに存在するペプチド性新奇短い遺伝子の機能解析**

 武田 智之<sup>1</sup>, 金 有王<sup>1</sup>, 樋口 美栄子<sup>2</sup>, 清水 みなみ<sup>2</sup>, 岡本 昌憲<sup>2</sup>, 吉積 毅<sup>2</sup>, 中南 健太郎<sup>2</sup>, 仁志 蘭子<sup>2</sup>, 関 原明<sup>2</sup>, 篠崎 一雄<sup>2</sup>, 松井 南<sup>2</sup>, 花田 耕介<sup>1</sup>(<sup>1</sup>九工大・院情報工・生命, <sup>2</sup>理研・CSRS, <sup>3</sup>宇都宮大)

3P-0011 ~ 3P-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：鈴木 穰(東京大学)

3P-0011

マウス亜種間F1由来のトランスクリプトーム解析から見えてきた系統特異的遺伝子発現

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>7</sup>, 清澤 秀孔<sup>1</sup>(<sup>1</sup>千葉工大・生命科学・ゲノム科学, <sup>2</sup>高知大・医・環境医学, <sup>3</sup>ROIS・ゲノム解析支援センター, <sup>4</sup>東大・院新領域・情報生命, <sup>5</sup>遺伝研・哺乳動物遺伝研究室, <sup>6</sup>愛媛大・医・器官・形態, <sup>7</sup>理研BRC)

3P-0012

Hi-Cによる染色体スケールのゲノム配列構築法の検討

西村 理<sup>1</sup>, 門田 満隆<sup>1</sup>, 三浦 尚<sup>2</sup>, 平谷 伊智朗<sup>2</sup>, 工業 樹洋<sup>1</sup>(<sup>1</sup>理研・BDR・分子配列比較解析チーム, <sup>2</sup>理研・BDR・発生エピジェネティクス研究チーム)

3P-0013

ヒトおよびチンパンジー iPS細胞を用いたヒストン修飾の比較解析

平田 真由<sup>1</sup>, 一柳 朋子<sup>1</sup>, 橋本 拓磨<sup>1</sup>, 今村 公紀<sup>2</sup>, 一柳 健司<sup>1</sup>(<sup>1</sup>名大・院生命農学, <sup>2</sup>京都大・霊長研)

3P-0014

マウス雄性生殖細胞におけるSINEのエピジェネティック制御機構

毛利 嘉伸, 杉本 大空, 一柳 健司(名大・院生命農学・動物科学)

3P-0015 (3AW-17-4)

高次クロマチン構造依存的なヒストン取り込み機構

立和名 博昭<sup>1</sup>, Mariko Dacher<sup>2</sup>, 前原 一満<sup>3</sup>, 原田 哲仁<sup>3</sup>, 大川 恭行<sup>3</sup>, 木村 宏<sup>1</sup>, 胡桃坂 仁志<sup>2</sup>, 斉藤 典子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>がん研, <sup>2</sup>東大・定量研, <sup>3</sup>九大・生医研, <sup>4</sup>東工大・科学技術創成研究院)

3P-0016 (4W-19-7)

胚体外組織におけるH3.1/2の機能解析

羽田 政司<sup>1</sup>, 中戸 隆一郎<sup>2</sup>, 廣瀬 美智子<sup>1</sup>, 白髭 克彦<sup>2</sup>, 小倉 淳郎<sup>1</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>東京大学定量生命科学研究所)

3P-0017

葉緑体型アスコルビン酸ペルオキシダーゼ遺伝子の選択的スプライシング制御機構の解析

山田 雅人<sup>1</sup>, 田部 記章<sup>2</sup>, 重岡 成<sup>2</sup>, 吉村 和也<sup>1</sup>(<sup>1</sup>中部大・応生・食栄, <sup>2</sup>近畿大院・農・バイオ)

3P-0018

抗腫瘍活性を有するノルスベルミジンのDNAへの作用：DNAの高次構造変化と遺伝子発現活性

西尾 天志<sup>1</sup>, 吉川 祐子<sup>1</sup>, Shew Chewen-Yang<sup>3,4</sup>, 梅澤 直樹<sup>2</sup>, 樋口 恒彦<sup>2</sup>, 吉川 研一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>同志社大・生命医科学, <sup>2</sup>名古屋市大・薬学, <sup>3</sup>ニューヨーク市大・化学, <sup>4</sup>ニューヨーク市立大学スタテンアイランド校・化学)

3P-0019

ポリアミンによる遺伝子発現の促進・抑制の二面性：DNA高次構造変化との相関

北川 智規<sup>1</sup>, 西尾 天志<sup>1</sup>, 吉川 祐子<sup>1</sup>, 梅澤 直樹<sup>2</sup>, 剣持 貴弘<sup>1</sup>, 吉川 研一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>同志社大・生命医科学, <sup>2</sup>名古屋市大・薬学)

3P-0020

新規PDGFRA/Pdgfra転写産物の発現解析

湊 雄介, 大谷 佐知, 前田 誠司, 八木 秀司(兵庫医大・医・解剖学(細胞生物))

3P-0021 ~ 3P-0030

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-0021

GGGenome & CRISPRdirect update：塩基配列検索およびゲノム編集のためのウェブツール

内藤 雄樹(ライフサイエンス統合データベースセンター (DBCLS))

3P-0022

ハロモナス菌由来の新規のプラスミドの獲得と遺伝子改変に向けたツールの開発  
辻 彩花<sup>1</sup>, 西村 拓<sup>2</sup>, 東 慶直<sup>1</sup>(<sup>1</sup>近大・院生理工工・生物工学, <sup>2</sup>大阪ガス)

3P-0023

Geobacter 属細菌におけるゲノムの特徴解析

薬科 友朗<sup>1,2</sup>, 富田 勝<sup>1,2</sup>, 鈴木 治夫<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>慶大・環境情報, <sup>2</sup>慶大・先端生命研)

3P-0024

Partially Completed Full Genome Profile of a Highly Vancomycin-Resistant Escherichia coli (BIOTECH 10545) from Commercial Poultry Meat

Neil Habacon Tan Gana<sup>1,2</sup>, Seleena Beatrice P. Dimaano<sup>2</sup>, Arthur Dominic B. Surdilla<sup>2</sup>, Hunsyoo Ha<sup>2</sup>, Felix Julian Omar III A. Lopez<sup>2</sup>, George Miguel K. Regis<sup>2</sup>, Dave Nicole L. Tanueco<sup>2</sup>, Rosario G. Monsalud<sup>3</sup>, Noel H. Tan Gana<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>Dept. of Biochem. and Mol. Bio., Coll. of Med., UP Manila, <sup>2</sup>Dept. of Biology, SOSE, Ateneo de Manila Univ., <sup>3</sup>PNCM, Nat'l Inst. of Biotech, UP Los Banos)

3P-0025

Shewanella属のゲノム塩基組成解析

渡邊 あおい, 薬科 友朗, 鈴木 治夫, 富田 勝<sup>1</sup>(慶大・先端生命研, <sup>2</sup>慶大・総合政策学部, <sup>3</sup>慶大・院・政策メディア・先端生命)

3P-0026

ナノボア型シークエンサーによる熱帯性マラリアのゲノムアセンブリ

金子 慶也<sup>1</sup>, Lucky R. Runtuwene<sup>1</sup>, Nguyen Thi Lan Anh<sup>2</sup>, 鈴木 稜<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大, <sup>2</sup>ベトナム国立衛生疫学研究所)

3P-0027

短波長紫外線に曝露し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)

3P-0028

PEGによるDNAの凍結損傷に対する保護作用

中嶋 一真, 吉川 祐子, 剣持 貴弘, 吉川 研一(同志社大・院生命・生命物理)

3P-0029 (4W-02-10)

ヒト腸内マイクロバイオームのロングリードメタゲノミクス

須田 互<sup>1</sup>, 鈴木 慶彦<sup>2</sup>, 西嶋 傑<sup>3</sup>, 森下 真一<sup>2</sup>, 服部 正平<sup>4</sup>(<sup>1</sup>理研・IMS・マイクロバイオーム, <sup>2</sup>東大・院・新領域, <sup>3</sup>産総研・CBBDOIL, <sup>4</sup>早稲田大・院・先進理工)

3P-0030

蚊のゲノムに内在する多様なフラビウイルスエレメント

大場 靖子<sup>1</sup>, Bernard M. Hang'ombe<sup>2</sup>, Aaron S. Mweene<sup>2</sup>, 佐々木 道仁<sup>1</sup>, 江下 優樹<sup>3</sup>, 澤 洋文<sup>1,4,5</sup>(<sup>1</sup>北大・人獣共通感染症リサーチセンター・分子病態診断, <sup>2</sup>ザンビア大学獣医学部, <sup>3</sup>人獣共通感染症リサーチセンター・ザンビア拠点, <sup>4</sup>GI-CoRE, 北大, <sup>5</sup>グローバルウイルスネットワーク)

3P-0031 ~ 3P-0040

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-0031

出芽酵母転写抑制因子Mtt24の分解制御機構

森田 敏基<sup>1</sup>, 小原 圭介<sup>1</sup>, 奥村 文彦<sup>2</sup>, 嘉村 巧<sup>1</sup>(<sup>1</sup>名大・院理・生命理学, <sup>2</sup>福岡女大・国際文理・食健康)

3P-0032

強光下における光合成膜内タンパク質の動的挙動解析

太田 明香音<sup>1</sup>, 武藤 梨沙<sup>1</sup>, 得津 隆太郎<sup>2</sup>, 皆川 純<sup>2</sup>, 山本 大輔<sup>1</sup>(<sup>1</sup>福大・理・物理学, <sup>2</sup>自然科学研究機構・基生研)

3P-0033

新生鎖の立体構造形成を補助するPDIファミリー酵素のジスルフィド結合導入機構

平山 千尋<sup>1</sup>, 町田 幸大<sup>2</sup>, 野井 健太郎<sup>3</sup>, 奥村 正樹<sup>1,4</sup>, 小椋 光<sup>5</sup>, 今高 寛晃<sup>2</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>兵庫県立大学・大学院工学研究科, <sup>3</sup>大阪大学・ナノサイエンスデザイン教育研究センター, <sup>4</sup>東北大学・学際科学フロンティア研究所, <sup>5</sup>熊本大学・発生医学研究所)

**3P-0034**
**PDIファミリーメンバー P5の新規構造と機能**

 奥村 正樹<sup>1,2</sup>, 金村 進吾<sup>1,2</sup>, 松崎 元紀<sup>1,2</sup>, 木下 岬<sup>2</sup>, 荒井 堅太<sup>3</sup>, 平山 千尋<sup>1</sup>, 天貝 佑太<sup>1</sup>, 門倉 広<sup>1</sup>, 秋山 修志<sup>4</sup>, 稲葉 謙次<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東北大・多元研, <sup>2</sup>東北大・学際研, <sup>3</sup>東海大・理・化学, <sup>4</sup>分子研)

**3P-0035**
**溶液NMR法を用いたMKK6によるMAPK p38 $\alpha$ の二重リン酸化制御機構の解明**

 徳永 裕二<sup>1</sup>, 館林 和夫<sup>2</sup>, 竹内 恒<sup>1</sup>, 嶋田 一夫<sup>3</sup>(<sup>1</sup>国立研究開発法人産業技術総合研究所創薬分子プロファイリング研究センター, <sup>2</sup>東京大学医科学研究所, <sup>3</sup>東京大学大学院薬学系研究科)

**3P-0036**
**サルコシンオキシダーゼの活性中心構造と基質特異性の相関**

 黒部 督恵<sup>1</sup>, 松本 美德<sup>1</sup>, 山本 真由香<sup>2</sup>, 中嶋 義隆<sup>1</sup>, 西矢 芳昭<sup>1</sup>(<sup>1</sup>摂南大院・理工・生命科学, <sup>2</sup>摂南大・理工・生命科学)

**3P-0037**
**リンゴ酸デヒドロゲナーゼの構造変化による基質認識のメカニズム**

 下澤 勇弥<sup>1,2</sup>, 西矢 芳昭<sup>1</sup>, 佐々本 康平<sup>1,2</sup>, 氷見山 幹基<sup>2</sup>, 中村 努<sup>2</sup>(<sup>1</sup>摂南大院 理工 生命, <sup>2</sup>産総研)

**3P-0038**
**ヒストンH3分子内における抗菌活性及び細胞毒性領域の特定と作用機序の解明**

田中 夕理, 稲村 有里子, 鈴木 麻奈実, 岩室 祥一(東邦大・理・生物学)

**3P-0039**
**乳酸菌 *Lactococcus lactis* の細胞壁タンパク質 YwfG の構造とマンノース結合性**

 鈴木 チセ<sup>1</sup>, 土屋 渉<sup>2</sup>, 藤本 瑞<sup>2</sup>, 稲垣 言要<sup>2</sup>, 山崎 俊正<sup>2</sup>(<sup>1</sup>農研機構・畜産研, <sup>2</sup>農研機構・解析C)

**3P-0040**
**高度好塩菌におけるリン脂質合成酵素の解析**

鈴木 佳織, 根本 直樹(千葉工大・院工・生命環境)

3P-0041 ~ 3P-0049

**1-b 分子構造・生命情報・タンパク質**

ディスカッサー：坂倉 正義(横浜市立大学)

**3P-0041**
**様々な組換え発現条件下でのGFPuv C末端Lys残基の翻訳後修飾**

 田村 一晟<sup>1</sup>, 安井 典久<sup>1,2</sup>, 守屋 史朗<sup>3</sup>, 山下 敦子<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>岡大・薬, <sup>2</sup>岡大・院医歯薬, <sup>3</sup>岡大・異分野コア)

**3P-0042**
**Q $\beta$  ファージ感染における成熟タンパク質A2の役割**

梶谷 正行, 箱島 紀子, 井口 義夫(帝京大・理工・バイオ)

**3P-0043**
**稀少疾患原因タンパク質の天然変性領域におけるミスセンス変異**

関 海斗, 久保田 幸彦, 伊藤 将弘(立命館大・生命科学・生命科学)

**3P-0044 (2PW-13-5)**
**Human rare disease caused by genetic mutation provides insights into structural rearrangement in GPCR**

 Yukiko Kurihara<sup>1</sup>, Toru Ekimoto<sup>2</sup>, Chris T. Gordon<sup>3</sup>, Taro Kitazawa<sup>1</sup>, Ryo Sugiyama<sup>1</sup>, Risa Kotani<sup>1</sup>, Yasunobu Uchijima<sup>1</sup>, Mitsunori Ikeguchi<sup>2</sup>, Amiel Jeanne<sup>3</sup>, Hiroki Kurihara<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Physiol. Chem. and Metab., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>Grad. Sch. of Med. Life Sci., Yokohama City Univ., <sup>3</sup>Institut Imagine)

**3P-0045**
**紅藻スサビノリの天然変性タンパク質の解析**

 井上 昌也<sup>1</sup>, 神原 明梨<sup>2</sup>, 岩本 博行<sup>1</sup>, 山口 健一<sup>3</sup>, 山岸 幸正<sup>1</sup>, 三輪 泰彦<sup>1</sup>(<sup>1</sup>福山大院生命工, <sup>2</sup>福山大院生命工, <sup>3</sup>長大院水環)

**3P-0046**
**Autoencoderを用いた配列と構造に基づくGPCR-GPCR相互作用の予測**

 照瀬 裕章<sup>1</sup>, 根元 航<sup>2</sup>, 藤 博幸<sup>1</sup>(<sup>1</sup>関学大・理工・生命医化, <sup>2</sup>東電機大・理工・生命理工)

**3P-0047 (3PW-19-6)**
**脱水ストレスにตอบสนองして繊維/液滴状構造を形成するクマムシタンパク質群の同定と解析**

 田中 彬寛<sup>1</sup>, 中野 智美<sup>1</sup>, 西郷 永希子<sup>1</sup>, 安井 玲太郎<sup>1</sup>, 秦 裕子<sup>2</sup>, 尾山 大明<sup>3</sup>, 國枝 武和<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東大・院理・生物科学, <sup>2</sup>東大・理・生物, <sup>3</sup>東大・医科研・疾患プロテオミクス)

**3P-0048**
**脂肪酸キナーゼの構造・機能ドメイン解析**

 中谷 菜矢<sup>1</sup>, 村上 泰平<sup>2</sup>, 岡西 広樹<sup>3</sup>, 宮田 真人<sup>1</sup>, 増井 良治<sup>1</sup>(<sup>1</sup>大阪市大・院理, <sup>2</sup>早稲田大・院理工, <sup>3</sup>阪大・院医)

**3P-0049**
**Effect of disulfide bonds on the  $\beta$ -sheets is dependent on protein environment**

Hiromi Suzuki (Sch. of Agri, Meiji Univ.)

3P-0050 ~ 3P-0059

**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)

**3P-0050**
**エンドセリン受容体B型とSarafotoxin s6b複合体のX線結晶構造解析**

井爪 珠希, 志甫谷 渉, 瀧木 理(東大・院理・生物科学)

**3P-0051**
**立体構造に基づくSphingobium sp. SYK-6由来のMTHFRの触媒反応に関する研究**

 于 宏洋<sup>1</sup>, 桑原 直之<sup>2</sup>, 千田 俊哉<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>総研大・高エネ・物質構造・構造生物, <sup>2</sup>高エネ機構・物構研・構造生物)

**3P-0052**
**単純真核生物モデル系の「祖先型mitoNEET」構造解析**

 更家 守<sup>1,2</sup>, 長谷川 和也<sup>3</sup>, 熊坂 崇<sup>3</sup>, 萩生田 絵美<sup>2</sup>, 深澤 里沙子<sup>2</sup>, 岩崎 俊雄<sup>1</sup>(<sup>1</sup>日医大・医, <sup>2</sup>日医大・医・生化・分生(代謝・栄養), <sup>3</sup>高輝度光科学研究センター・タンパク質結晶解析推進室)

**3P-0053**
**ウェルシュ菌由来ADPリボシル化毒素の酵素反応に重要なARTTループの構造多形**

 木本 成美<sup>1</sup>, 河原 一樹<sup>2</sup>, 上田 賢吾<sup>2</sup>, 余野木 伸哉<sup>3</sup>, 沖 大也<sup>1</sup>, 松田 重輝<sup>4</sup>, 児玉 年央<sup>1</sup>, 飯田 哲也<sup>1</sup>, 吉田 卓也<sup>2</sup>, 大久保 忠恭<sup>2</sup>, 中村 昇太<sup>1</sup>(<sup>1</sup>阪大・薬, <sup>2</sup>阪大院・薬, <sup>3</sup>大安研・微生物部, <sup>4</sup>阪大・微研)

**3P-0054**
**特殊環状構造を持つラッソペプチドの合成メカニズムの解明 ~ 第一段階：リーダーペプチド認識機構の解明**

 澄田 智美<sup>1,2,3</sup>, Dubiley Svetlana<sup>4,5</sup>, Wilcox Brendan<sup>4</sup>, Severinov Konstantin<sup>4,5,6</sup>, 田上 俊輔<sup>2,3</sup>(<sup>1</sup>海洋研究開発機構, <sup>2</sup>理研・CLST, <sup>3</sup>理研・BDR, <sup>4</sup>Skolkovo Institute of Science and Technology, <sup>5</sup>Russian Academy of Science, <sup>6</sup>Waksman Institute for Microbiology)

**3P-0055**
**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>, 市郎 晃久<sup>1</sup>, 今井 大達<sup>1</sup>, 内海 利男<sup>1,2</sup>, 伊東 孝祐<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>新潟大・院・自然研, <sup>2</sup>新潟大・理・生物)

**3P-0056**
**間接経路によってCys-tRNA<sup>Cys</sup>を合成するタンパク質複合体transsulfursomeにおけるtRNA channelingメカニズムの解明**

 河野 寛<sup>1</sup>, 陳 美容<sup>1</sup>, 于 健<sup>1,2</sup>, 姚 閔<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>北大・院生命科学, <sup>2</sup>北大・院先端生命)

**3P-0057**
**X線1分子計測法を用いた生細胞上のGPCR時間依存的分子内部運動の検出**

 石原 正輝<sup>1,2</sup>, 藤村 章子<sup>2</sup>, 一柳 光平<sup>3,4</sup>, 野澤 俊介<sup>3</sup>, 足立 伸一<sup>3</sup>, 深谷 亮<sup>3</sup>, 倉持 昌弘<sup>1,2</sup>, 三尾 和弘<sup>2</sup>, 佐々木 裕次<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東大院・新領域, <sup>2</sup>産総研-東大OIL, <sup>3</sup>高エネ研, <sup>4</sup>自治医大)

**3P-0058**
**Distance Scoring Analysisによるヒストンタンパク質の解析**

久富 彩友香, 友池 史明, 岡田 哲二(学習院大・理・生命科学)

3P-0059

リボンシナプス形成に関与するピカチュリンの立体構造予測

助川 健太, 芳賀 聖弘, 野口 保(明薬・数理解科学・生命情報)

3P-0060 ~ 3P-0068

1-b 分子構造・生命情報 - タンパク質

ディスカッサー: 西増 弘志(東京大学)

3P-0060

Agonist- and Antagonist-induced rotational dynamics in TRPV1

Kazuhiro Mio<sup>1</sup>, Shoko Fujimura<sup>1</sup>, Masahiro Kuramochi<sup>2</sup>, Hiroshi Sekiguchi<sup>3</sup>, Muneyo Mio<sup>1</sup>, Tai Kubo<sup>1</sup>, Yuji C. Sasaki<sup>2</sup>(<sup>1</sup>AIST-U Tokyo oprerando OIL, <sup>2</sup>Gra. Sch. of Front. Sci., Univ. Tokyo, <sup>3</sup>JASRI)

3P-0061

ヒトタンパク質の哺乳動物細胞を用いた細胞内結晶化

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>高エネ研・物構研・構造生物, <sup>2</sup>徳大・院医歯薬・創薬生命工, <sup>3</sup>PROXIMA-1, Synchrotron SOLEIL)

3P-0062

マラリア原虫のもつPTEX150がPTEX複合体に与える構造安定性

袴田 一見, 中村 真奈美, 緑川 莉緒, 養王田 正文(東農工・院工・生命工学)

3P-0063

Girdin/GIVのN末端領域のキャラクタリゼーション

湯澤 聡<sup>1</sup>, 榎本 篤<sup>2</sup>, 高橋 清文<sup>3</sup>, 北川 元生<sup>1</sup>, 高橋 雅英<sup>2</sup>, 三好 洋<sup>1</sup>(<sup>1</sup>国際医療福祉大・医学部・生化学, <sup>2</sup>名古屋大・医学系研究科・腫瘍病理学, <sup>3</sup>聖マリアンナ医大・医学部・神経精神科学, <sup>4</sup>聖マリアンナ医大・医学部・微生物学)

3P-0064

イネの細胞膜共受容体OsCERK1および受容体型細胞質キナーゼOsRLCK185のキナーゼドメインの結晶構造解析

原田 健一<sup>1</sup>, 山口 公志<sup>2</sup>, 山下 栄樹<sup>1</sup>, 新家 粧子<sup>1</sup>, 中居 由依奈<sup>2</sup>, 児玉 高志<sup>1</sup>, 藤原 敏道<sup>1</sup>, 中川 敦史<sup>1</sup>, 川崎 努<sup>2</sup>, 児嶋 長次郎<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>大阪大・蛋白研, <sup>2</sup>近大院・農, <sup>3</sup>横浜国大院・工)

3P-0065

二枚貝ウチムラサキ由来C型レクチンSPLによるCa<sup>2+</sup>非依存的糖認識機構

樋口 周平, 海野 英昭, 郷田 秀一郎, 畠山 智充(長崎大院・工)

3P-0066

選択的白色腐朽菌に由来するLytic polysaccharide monooxygenaseのX線結晶構造および活性の解析

近藤 敬子<sup>1</sup>, Huyen Nguyen<sup>2</sup>, Andry Wangsamihardja<sup>2</sup>, 小瀧 努<sup>1,2</sup>, 三上 文三<sup>3</sup>, 渡辺 隆司<sup>4</sup>, 永田 崇<sup>1,2</sup>, 片平 正人<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>京大・エネルギー理工学研究所, <sup>2</sup>京大・院エネ科, <sup>3</sup>京大・院農, <sup>4</sup>京大・生存研)

3P-0067

組換えエルブレドキシシン様タンパク質のX線結晶構造解析

津川 拓輝, 北村 昌也, 中西 猛(阪市大・院工・化生)

3P-0068

光依存性ホスホジエステラーゼRh-PDEの結晶構造解析

生田 達也<sup>1</sup>, 志甫谷 渉<sup>1</sup>, 角田 聡<sup>2,3</sup>, 神取 秀樹<sup>2</sup>, 瀧木 理<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・院理・生物科学, <sup>2</sup>名工大・院工・生命応用化学, <sup>3</sup>JST さきがけ)

3P-0069 ~ 3P-0077

1-c 分子構造・生命情報 - 糖・脂質・代謝産物

ディスカッサー: 原田 陽一郎(大阪国際がんセンター)

3P-0069

ラクトシルセラミド合成酵素欠損ラットの表現型解析

守田 昂太郎<sup>1</sup>, 本多 新<sup>1,2</sup>, 橘 亮磨<sup>1</sup>, 濱田 和弥<sup>1</sup>, 吉原 亨<sup>1</sup>, 成瀬 智恵<sup>1</sup>, 浅野 雅秀<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京大・院医・動物実験施設, <sup>2</sup>理研BRC)

**3P-0070**
**細胞内中性脂質分解促進剤dinapinone Aの標的分子の探索**

奥畑 颯真, 小林 啓介, 供田 洋(北里大院・薬・微生物薬品化学)

**3P-0071**
**ほ乳類のゲラニルゲラノイン酸生成経路におけるモノアミンオキシダーゼBの関与**

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)

**3P-0072**
***Schizosaccharomyces japonicus*におけるコエンザイムQ合成と役割**

戒能 智弘, 渡子 開, 橋原 拓之, 西田 郁久, 川向 誠(鳥根大・生資)

**3P-0073 (1AW-07-8)**
**血中アミノ酸の低リジン高スレオニン状態は、骨格筋への脂質の蓄積を誘導する**

 合田 祐貴<sup>1</sup>, 西 宏起<sup>1</sup>, 山中 大介<sup>1</sup>, 山内 啓太郎<sup>1</sup>, 勝俣 昌也<sup>2</sup>, 片岡 直行<sup>1</sup>, 伯野 史彦<sup>1</sup>, 高橋 伸一郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・農学・応動, <sup>2</sup>麻布・獣医)

**3P-0074 (3PW-09-8)**
**肝細胞においてオルニチンを介した新規アミノ酸シグナル経路がmTOR非依存的にG6Pase遺伝子発現を制御する**

 福岡 沙良<sup>1</sup>, 熊野 未佳子<sup>1</sup>, 西 宏起<sup>1</sup>, 山中 大介<sup>1</sup>, 豊島 由香<sup>2</sup>, 竹中 麻子<sup>3</sup>, 片岡 直行<sup>1</sup>, 伯野 史彦<sup>1</sup>, 高橋 伸一郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・院農・応用動物科学, <sup>2</sup>日医・先医研, <sup>3</sup>明大・農)

**3P-0075 (3PW-09-10)**
**低酸素ストレスはBhlhe40-Mafa経路を介してインスリン分泌不全を誘導する**

 津山 友徳<sup>1</sup>, 佐藤 叔史<sup>1</sup>, 吉澤 達也<sup>1</sup>, 松岡 孝昭<sup>2</sup>, 山縣 和也<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>熊大・生命科学・病態生化学, <sup>2</sup>阪大・医学系研究・内分泌代謝内科, <sup>3</sup>熊大・健康長寿代謝制御センター)

**3P-0076**
**がん細胞が放出する細胞外小胞のメタボローム解析**

 早坂 亮祐<sup>1,2</sup>, 平山 明由<sup>1,2</sup>, 田畑 祥<sup>3,4</sup>, 長谷部 雅子<sup>1</sup>, 森 大<sup>2</sup>, 大沼 澄子<sup>1</sup>, 曾我 朋装<sup>1,2,3</sup>, 富田 勝<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, <sup>3</sup>慶大・環境情報, <sup>4</sup>シンシナティ大・がん研)

**3P-0077**
**LacdiNAc糖鎖の発現により誘導されるMDA-MB-231ヒト乳がん細胞の形態及び細胞外基質への接着性の変化**  
 平野 清子<sup>1</sup>, 高田 美生<sup>1</sup>, 古川 清<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>公財)野口研究所, <sup>2</sup>長岡技科大)

3P-0078 ~ 3P-0087

**1-d 分子構造・生命情報・オミクス**

ディスカッサー：青木 航(京都大学)

**3P-0078**
**高効率な1本鎖DNAライゲーション技術を用いた高品質な全ゲノムバイサルファイトシークエンシング**

三浦 史仁, 柴田 由希子, 三浦 美希, 伊藤 隆司(九州大学)

**3P-0079**
**光照射した領域に限定可能な高解像度RNA-seq法の開発**

 本田 瑞季<sup>1</sup>, 沖 真弥<sup>1</sup>, 原田 哲仁<sup>2</sup>, 前原 一満<sup>2</sup>, 田中 かおり<sup>2</sup>, 大川 恭行<sup>2</sup>(<sup>1</sup>九大・院医・発生再生医学, <sup>2</sup>九大・生医研・トランスクリプトミクス)

**3P-0080**
**夏眠の分子メカニズム解明を目指した、アフリカウシガエルのde novoトランスクリプトーム解析**

吉田 直樹, 垣内 力(岡山大・院医歯薬・生体応答制御学)

**3P-0081**
**真正粘菌 *Physarum polycephalum* の乾燥耐性に関わるトランスクリプトーム解析**

 森田 理日斗<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-0082

一遺伝子内に複数存在するプロモータ発現の揺らぎの定量化

濱谷 和<sup>1,2</sup>, 鈴木 絢子<sup>3</sup>, 鈴木 穰<sup>3</sup>, 土原 一哉<sup>1,2</sup>, 山下 理宇<sup>2,3</sup> (<sup>1</sup>東大・新領域・先端生命, <sup>2</sup>がんセンター東・先端医療開発センター・TL, <sup>3</sup>東大・新領域・メディカル情報)

3P-0083

定常期の大腸菌における遺伝子発現とRNA分解

牧 泰史<sup>1</sup>, 上田 雅美<sup>2</sup>, 和田 明<sup>2</sup>, 古池 晶<sup>1</sup>, 中東 憲治<sup>3</sup>, 吉田 秀司<sup>1</sup>, 森 浩祐<sup>1</sup> (大阪医大・物理, <sup>2</sup>吉田生物研, <sup>3</sup>Spiber株式会社, <sup>4</sup>奈良先端・バイオサイエンス・生体情報)

3P-0084 (IPW-07-9)

大規模シングルセルゲノム解析技術を駆使した環境微生物の多様性の理解

細川 正人<sup>1,2,5</sup>, 西川 洋平<sup>4,5</sup>, 小川 雅人<sup>3,4</sup>, 千々岩 樹佳<sup>3</sup>, 井手 圭吾<sup>3,4</sup>, 有川 浩司<sup>2,5</sup>, 竹山 春子<sup>1,3,4,5</sup> (<sup>1</sup>早大・理工総研, <sup>2</sup>bitBiome(株), <sup>3</sup>早大院・先進理工, <sup>4</sup>産総研・CBBD-OIL, <sup>5</sup>早大・ナノライブ創新研)

3P-0085

プロテオーム解析による制がん性グアニン四重鎖リガンドの標的分子の探索

中西 忠也<sup>1,2</sup>, 岡部 幸子<sup>1</sup>, 岡本 啓治<sup>1</sup>, 小林 美月<sup>1,2</sup>, 新家 一男<sup>3</sup>, 長澤 和夫<sup>4</sup>, 清宮 啓之<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>がん研・化療セ・分子生物治療, <sup>2</sup>東大・院・新領域・メディ, <sup>3</sup>産総研・生命工学・創薬基盤, <sup>4</sup>東京農工大・工学府・生命工学・生命有機化学)

3P-0086

ヒト口腔扁平上皮細胞においてprostatinはEMMPRIN/MCT4と相互作用する

山下 文希<sup>1</sup>, 山本 晃士<sup>1</sup>, 川口 真紀子<sup>1</sup>, 福島 剛<sup>1</sup>, 石田 洋一<sup>2</sup>, 片岡 寛章<sup>1</sup> (<sup>1</sup>宮崎大学医学部病理学講座 腫瘍・再生病態学分野, <sup>2</sup>明治薬科大学生体分子学研究室)

3P-0087

トキシコゲノミクス解析による肝毒性in vivo/vitroブリッジングと類似性検索

福井 一彦<sup>1</sup>, 五十嵐 芳暢<sup>2</sup>, 山縣 友紀<sup>2</sup>, 植沢 芳広<sup>3</sup>, 山田 弘<sup>2</sup>, 堀本 勝久<sup>1</sup> (<sup>1</sup>産総研 創薬分子プロファイリング研究センター, <sup>2</sup>医薬基盤・健康・栄養研究所 トキシコゲノミクス・インフォマティクス プロジェクト, <sup>3</sup>明治薬科大学 医療分子解析学研究室)

3P-0088 ~ 3P-0097

1-e 分子構造・生命情報・分子進化

ディスカッサー：大波 純一 (科学技術振興機構)

3P-0088

トランスポゾンを経たツメガエル属 性決定遺伝子*dm-W*の誕生と分子進化

林 舜<sup>1</sup>, 藤川 真琴<sup>1</sup>, 須田 皓介<sup>1</sup>, 藤村 楓雅<sup>1</sup>, 回舘 修治<sup>2</sup>, 田村 啓<sup>1</sup>, 高松 信彦<sup>1</sup>, 伊藤 道彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>北里大・院理, <sup>2</sup>産総研・生命工学)

3P-0089

ネッタイツメガエルのゲノムに存在する光受容タンパク質オプシン5サブファミリーの分子進化

原田 由美子<sup>1</sup>, 大本 友理奈<sup>3</sup>, 栗山 真里奈<sup>3</sup>, 堀 学<sup>1</sup>, 石井 日香里<sup>2</sup>, 西川 真帆<sup>3</sup>, 井口 由実子<sup>3</sup>, 村上 柳太郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>山口大・院創成科学・地球圏生命物質科学, <sup>2</sup>山口大・院医系・応用分子生命科学, <sup>3</sup>山口大・理・生物・化学)

3P-0090

L-Mオプシン遺伝子間塩基相違度から考察する霊長類3色型色覚の多様性

松下 裕香<sup>1</sup>, Amanda D. Melin<sup>2,3</sup>, 河村 正二<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京・院新領域・先端生命, <sup>2</sup>Dept. of Anthropology & Archaeology, Univ. of Calgary, <sup>3</sup>Cumming School of Medicine, Univ. of Calgary)

3P-0091

ゲノム情報解析が照らす表現型進化：サメの視覚の深海適応に迫る

山口 和晃<sup>1</sup>, 小柳 光正<sup>2</sup>, 門田 満隆<sup>1</sup>, 西村 理<sup>1</sup>, 野津 了<sup>3</sup>, 佐藤 圭一<sup>3,4</sup>, 寺北 明久<sup>2</sup>, 工樂 樹洋<sup>1</sup> (理研BDR・分子配列比較解析, <sup>2</sup>大阪市大・院理・生物地球, <sup>3</sup>沖縄美ら島財団・総合研, <sup>4</sup>沖縄美ら海水族館)

3P-0092

ヒョウタンのゲノムから見た古代栽培化

渡部 大<sup>1</sup>, 里村 和浩<sup>1</sup>, 湯浅 浩史<sup>2</sup>, 遠藤 俊徳<sup>1</sup> (<sup>1</sup>北大・情報, <sup>2</sup>進化生物学研究所)

3P-0093

**Diverse genetic resource of *Zanthoxylum piperitum* De Candolle (Japanese pepper) elucidated by RAD-seq**  
 Ginushika Priyadarshani Premarathne<sup>1</sup>, Nami Fukutome<sup>2</sup>, Kazuaki Yamasaki<sup>3</sup>, Fumiyo Hayakawa<sup>4</sup>, Atsushi J. Nagano<sup>5</sup>, Hisataka Mizuno<sup>6</sup>, Nobuo Ibaragi<sup>7</sup>, Yukio Nagano<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Anal. Res. Ctr. for Exp. Sci., Saga Univ., <sup>2</sup>Fac. of Health and Nutrition, Tokyo Seiei College, <sup>3</sup>Fac. of Health Sci., Hyogo Univ., <sup>4</sup>Food Res. Inst., NARO, <sup>5</sup>Fac. of Agri., Ryukoku Univ., <sup>6</sup>Hida Agri. and Forestry Office, <sup>7</sup>Assoc. for Conservation of Asakura Sansho)

3P-0094

**Tardigrades and Terrestrialisation**

James F. Fleming<sup>1</sup>, Davide Pisan<sup>2</sup>, Kazuharu Arakawa<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Keio University Institute for Advanced Biosciences, <sup>2</sup>University of Bristol)

3P-0095

**育種によるNostoc sphaeroides高温耐性株の獲得**

森嶋 菜摘, 伊原 正喜(信州大・総合理工・生命医工)

3P-0096

**高温適応進化大腸菌を用いた進化の発散・収束性の解析**

小西 隆介<sup>1</sup>, 菅野 暢<sup>1</sup>, 鎌田 萌<sup>1</sup>, 古倉 健嗣<sup>1</sup>, 山内 長承<sup>2</sup>, 岸本 利彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東邦大学・理・生物分子科学, <sup>2</sup>東邦大学・理・情報科学)

3P-0097

**実験進化による大腸菌の高温適応進化メカニズム解析**

菅野 暢<sup>1</sup>, 小西 隆介<sup>1</sup>, 鎌田 萌<sup>1</sup>, 西広 翔<sup>1</sup>, 古倉 健嗣<sup>1</sup>, 山内 長承<sup>2</sup>, 岸本 利彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東邦大・理・生物分子科学, <sup>2</sup>東邦大・理・情報科学)

3P-0098 ~ 3P-0106

2-a 分子・複合体の機能 - DNA複製

ディスカッサー：大学 保一(東北大学)

3P-0098

**pre-RC形成時のクロマチン構造制御のゲノムワイド解析**

藤田 成<sup>1</sup>, 吉田 和真<sup>1</sup>, 前原 一満<sup>2</sup>, 大川 恭行<sup>3</sup>, 杉本のぞみ<sup>1</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・生医研・トランスクリプトミクス)

3P-0099

**DNA複製開始におけるクロマチン構造変換メカニズムの解明**

辻田 沙伎, 岩村 拓人, 曾澤 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-0100

**ゲノム維持に働くCRL4-Cdt2ユビキチンリガーゼのDNA上での作動制御機構の解析**

林 晃世<sup>1</sup>, Muadz Ahmad Mazian<sup>1</sup>, 貫名 康平<sup>1</sup>, 海老原 漢<sup>1</sup>, 末永 尚弘<sup>1</sup>, 石井 健士<sup>2</sup>, 高原 教代<sup>1</sup>, 塩見 泰史<sup>1</sup>, 西谷 秀男<sup>1</sup> (<sup>1</sup>兵庫県立大・生命理学, <sup>2</sup>福岡歯科大・老化制御研究センター)

3P-0101 (IAW-15-7)

**TRF2にリクルートされたORC複合体は複製ストレス下でのテロメア安定性に寄与している**

比嘉 允宣, 松田 侑大, 杉本のぞみ, 吉田 和真, 藤田 雅俊(九大院・薬・医薬細胞生化学分野)

3P-0102

**ORC1フラグメントによる競合阻害を用いたテロメア複製におけるTRF2-ORC1結合の生物学的意義の解明**

松田 侑大, 比嘉 允宣, 杉本のぞみ, 吉田 和真, 藤田 雅俊(九大院・薬・医薬細胞生化学分野)

3P-0103

**ヒトORC1とORC2におけるグアニン四重鎖形成可能1本鎖DNAとの結合に関与するドメインの解析**

堀之内 遥香<sup>1</sup>, 山室 優香<sup>1</sup>, 飯野 美穂<sup>1</sup>, 川上 広宣<sup>2</sup>, 片山 勉<sup>3</sup>, 由良 敬<sup>4</sup>, 和賀 祥<sup>1</sup> (<sup>1</sup>日本女子大・理・物質生物, <sup>2</sup>山口東京理科大・薬・生体防御, <sup>3</sup>九大院・薬, <sup>4</sup>お茶大・人間文化創成科学, 早大・生命医科)

3P-0104 (2PW-04-2)

**出芽酵母における染色体複製開始蛋白の一本鎖結合特性と役割の解析**

川上 広宣<sup>1,2</sup>, 村岡 龍哉<sup>2</sup>, 栗原 拓也<sup>2</sup>, 千々布 壮陽<sup>2</sup>, 金本 祥太<sup>2</sup>, 川畑 健太<sup>2</sup>, 大橋 英治<sup>3</sup>, 釣本 敏樹<sup>3</sup>, 片山 勉<sup>2</sup> (<sup>1</sup>山口東京理科大・薬・生体防御, <sup>2</sup>九大院・薬・分子生物, <sup>3</sup>九大・理・生物)

3P-0105

真核生物の複製開始因子Cdc6における一本鎖DNA結合能と結合モチーフの探索解析

栗原 拓也<sup>1</sup>, 川畑 健太<sup>1</sup>, 千々布 壮陽<sup>1</sup>, 川上 広宣<sup>1,2</sup>, 片山 勉<sup>1</sup>(<sup>1</sup>九大・院薬・分子生物, <sup>2</sup>山口東京理科大・薬・生体防御)

3P-0106 (IAW-15-3)

何故げっ歯類にはPot1bが存在するのか——テロメアラギング鎖合成との関係

水野 武<sup>1</sup>, 宮澤 紗絵<sup>2</sup>, 小林 百合香<sup>2</sup>, 荘司 健太<sup>2</sup>, 花岡 文雄<sup>3</sup>, 今本 尚子<sup>1</sup>, 鳥越 秀峰<sup>2</sup>(<sup>1</sup>理研・CPR・今本細胞核機能研, <sup>2</sup>東京理科大・理学部, <sup>3</sup>遺伝研)

3P-0107 ~ 3P-0114

2-b 分子・複合体の機能-組換え・変異・修復

ディスカッサー：益谷 央豪(名古屋大学)

3P-0107

A functional analysis of the XPF-ERCC1 in *Neurospora crassa*

Kotaro Tsukada, Ryouhei Yoshihara, Shin Hatakeyama, Shuuitsu Tanaka (Grad. Sch. of Sci. & Eng., Saitama Univ.)

3P-0109

アカバカンカビ短寿命変異原感受性株ms-1の責任遺伝子の解析

秋山 優, 青野 剛人, 清家 快海, 畠山 晋, 田中 秀逸, 吉原 亮平(埼玉大・院理工)

3P-0110

DNA二本鎖切断修復機構NHEJが*Rhizobium radiobacter*による遺伝子導入に与える影響

中嶋 友里絵<sup>1</sup>, 岡田 真希<sup>1</sup>, 柴田 晴菜子<sup>1</sup>, 大野 豊<sup>3</sup>, 乾 秀之<sup>2</sup>, 田中 秀逸<sup>1</sup>, 吉原 亮平<sup>1</sup>(<sup>1</sup>埼玉大・理, <sup>2</sup>神戸大・バイオ, <sup>3</sup>量研機構・高崎研)

3P-0111

アーキアから見出された新規修復タンパク質、エンドヌクレアーゼQの基質認識機構

白石 都, 岩井 成憲(阪大・院基礎・物質創成)

3P-0112

*Thermococcus kodakarensis*由来エンドヌクレアーゼIIIとその変異体を用いた機能解析

水谷 謙斗, 山元 淳平, 岩井 成憲, 白石 都(阪大院・基工・物質創成)

3P-0113

バクテリア由来 NurA, HerA は組換えメディエーターと共に紫外線傷害の修復に寄与する

藤井 裕己<sup>1</sup>, 井上 真男<sup>2</sup>, 福井 健二<sup>3</sup>, 増井 良治<sup>1</sup>(<sup>1</sup>大阪市大・院理, <sup>2</sup>京大・院農, <sup>3</sup>大阪医大・院医)

3P-0114

大腸菌の染色体損傷時における酸化ラジカル産生に関する解析

海藤 見弘<sup>1</sup>, 石井 朝子<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・生物・生物, <sup>2</sup>東海大・医・基礎医, <sup>3</sup>ニューメキシコ大学・癌研究所)

3P-0115 ~ 3P-0122

2-b 分子・複合体の機能-組換え・変異・修復

ディスカッサー：井倉 毅(京都大学)

3P-0115

ショットガンプロテオミクス法によるHolliday構造DNA結合蛋白質の網羅的解析

韓 龍雲<sup>1</sup>, 夫 恒範<sup>2,3</sup>, 金 大貴<sup>2</sup>, 小原 収<sup>1</sup>(<sup>1</sup>理研・IMS, <sup>2</sup>大市大・院工, <sup>3</sup>ナノアース)

3P-0116

過酸化物によるゲノム損傷—DNA-タンパク質クロスリンク形成

徐 徐<sup>1</sup>, 瀬畑 敬文<sup>1</sup>, 久保山 政弥<sup>1</sup>, 津田 雅貴<sup>1</sup>, 中野 敏彰<sup>2</sup>, 井出 博<sup>1</sup>(<sup>1</sup>広島大院・統合生命・数理生命, <sup>2</sup>量研機構・関西光科学研・量子生命)

3P-0117

組織特異的DNA修復経路欠損マウスの開発-腸管上皮特異的Ku70欠損マウス

生田 統悟<sup>1</sup>, 神田 浩明<sup>2</sup>, 小池 亜紀<sup>3</sup>, 小池 学<sup>3</sup>(<sup>1</sup>埼玉がん・研・がん予防, <sup>2</sup>埼玉がん・病理, <sup>3</sup>量研機構・放医研)

## 3P-0118

## DNA二本鎖切断の相同組換え修復におけるスライシング因子SART1とBRCA1の協調的働き

山内 基弘<sup>1</sup>, 柴田 淳史<sup>2</sup>, 安原 崇哲<sup>3</sup>, 加藤 玲於奈<sup>3</sup>, 平川 美弥子<sup>4</sup>, Moe Moe Han<sup>5</sup>, 宮川 清<sup>6</sup>, 鈴木 啓司<sup>6</sup>, 松田 尚樹<sup>1</sup>(<sup>1</sup>長崎大 原研 放射線生物・防護学, <sup>2</sup>群大 未来先端研究機構, <sup>3</sup>東大 院医 疾患生命科学セ 放射線分子, <sup>4</sup>長崎大 先端セ, <sup>5</sup>長崎大 院 医歯薬, <sup>6</sup>長崎大 原研医療)

## 3P-0119

## 放射線に曝された細胞では"複製ストレスに伴うDNA損傷"に起因してゲノム不安定性リスクの高い状態が誘導される

兵頭 舞<sup>1,2</sup>, 松野 悠介<sup>1,3</sup>, 堀越 保則<sup>1</sup>, 田代 聡<sup>1</sup>, 鳥越 秀峰<sup>3</sup>, 村上 康文<sup>2</sup>, 吉岡 研一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>国立がんセ・研究所・発がん・予防, <sup>2</sup>東京理科大・基礎工・生物学, <sup>3</sup>東京理科大・理・応用科学, <sup>4</sup>広島大・原爆放射線医学研究所・放射線障害機構研究部門)

## 3P-0120

## 重粒子線照射により誘発される哺乳類細胞のDNA二本鎖切断修復機構の解析

泉 雅子, 阿部 知子(理研・加速器・生物照射)

## 3P-0121

## 高LET放射線によるDNA損傷応答におけるヒト細胞と齧歯類細胞の相違

勝部 孝則<sup>1</sup>, 村上 正弘<sup>1</sup>, 劉 強<sup>2</sup>, 謝 漪<sup>3</sup>, 王 冰<sup>1</sup>(<sup>1</sup>量研機構・放医研, <sup>2</sup>中国医学科学院・放射医学研究所, <sup>3</sup>中国科学院・近代物理研究所)

## 3P-0122 (3PW-04-4)

## 休止期のNERギャップ中間体で生じるExo1プロセッシングとDSB生成の生物影響

若杉 光生, 宮口 裕子, 田中 秀樹, 武田 莉紗, 楠 拓真, 杉田 恵理歌, 山岸 三恵, 石井 利実, 松永 司(金沢大・医薬保研・薬)

3P-0123 ~ 3P-0130

## 2-b 分子・複合体の機能-組換え・変異・修復

ディスカッサー: 日高 真純(福岡歯科大学)

## 3P-0123

## ミスマッチ修復機構に依存した抗組換え反応を誘導するDNA構造の解析

甲田 聖<sup>1</sup>, 織田 里美<sup>2</sup>, 坂詰 彩<sup>1</sup>, 高橋 達郎<sup>3</sup>(<sup>1</sup>九大・シス生, <sup>2</sup>阪大・院理, <sup>3</sup>九大・院理)

## 3P-0124

## MMRに依存した抗組換え反応は一本鎖DNAを含む中間体の蓄積を伴う

坂詰 彩<sup>1</sup>, 織田 里美<sup>2</sup>, 甲田 聖<sup>1</sup>, 高橋 達郎<sup>3</sup>(<sup>1</sup>九大・院システム生命, <sup>2</sup>阪大・院理, <sup>3</sup>九大・院理)

## 3P-0125 (2PW-04-5)

## Reconstitution of a chromatin-remodeling reaction that facilitates post-replicative DNA mismatch repair

Riki Terui, Tatsuro Takahashi (Fac. of Sci., Kyushu Univ.)

## 3P-0126

## 放線菌NucSのclampを介したミスマッチ修復能の生化学的解析

原 若菜<sup>1</sup>, 沼田 格<sup>1</sup>, 竹本 訓彦<sup>2</sup>, 末次 正幸<sup>1</sup>(<sup>1</sup>立教大・理・生命理, <sup>2</sup>国際医療セ・感染)

## 3P-0127

## 損傷塩基特異的Endonuclease MSによる二本鎖切断末端の可能な構造変換機構

峯 渉, 山上 健, 沼田 倫征, 石野 園子, 石野 良純(九大院・生資環)

## 3P-0128

## アーキアのミスマッチ修復酵素Endonuclease MSとの相互作用因子として見出された8-Oxoguanine glycosylaseの機能解析

市川 貴大, 佐々木 琢也, 山上 健, 沼田 倫征, 石野 園子, 石野 良純(九大院・生資環)

## 3P-0129

## アーキアの損傷塩基修復経路の生化学的・遺伝学的研究

原田 明佳<sup>1</sup>, 永田 麻梨子<sup>2</sup>, 沖 啓輔<sup>3</sup>, 松見 理恵<sup>1</sup>, 金井 保<sup>3</sup>, 跡見 晴幸<sup>3</sup>, 沼田 倫征<sup>1</sup>, 石野 園子<sup>1</sup>, 石野 良純<sup>1</sup>(<sup>1</sup>九大院・生資環, <sup>2</sup>九大院・薬, <sup>3</sup>京大院・工)

3P-0130

好熱性アーキアにおけるDNA修復に働く新規ヘリカーゼ様タンパク質の機能解析

鈴木 匠爾<sup>1,2</sup>, 黒沢 則夫<sup>2</sup>, 山上 健<sup>1</sup>, 沼田 倫征<sup>1</sup>, 石野 園子<sup>1</sup>, 石野 良純<sup>1</sup>(<sup>1</sup>九大院・生資環, <sup>2</sup>創価大院・工)

3P-0131 ~ 3P-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: 堀 哲也(大阪大学)

3P-0131

FACTによって引き起こされるヘキサゾーム構造の電子顕微鏡解析

津中 康央<sup>1</sup>, 真柳 浩太<sup>2</sup>, 七種 和美<sup>1,3,4</sup>, 宮崎 直幸<sup>5,6</sup>, 明石 知子<sup>1</sup>, 岩崎 憲治<sup>5,6</sup>, 西村 善文<sup>1</sup>, 森川 耿右<sup>7</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>産総研, <sup>5</sup>阪大・蛋白研, <sup>6</sup>筑波大学・生存ダイナミクス研究センター, <sup>7</sup>京大・院・生命科学)

3P-0132 (4W-19-5)

クロマチン転写制御において非コードRNAがヌクレオソームに及ぼす影響

藤田 理紗<sup>1</sup>, 山本 達郎<sup>2</sup>, 江原 晴彦<sup>3</sup>, 有村 泰宏<sup>1</sup>, 関根 俊一<sup>3</sup>, 齊藤 典子<sup>2</sup>, 胡桃坂 仁志<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・定量研, <sup>2</sup>がん研・がん生物部, <sup>3</sup>理研・BDR)

3P-0133

ヒストンバリエントH2A.Zのクロマチン導入部位決定機構解析

高橋 大輔<sup>1</sup>, 北川 紗帆<sup>1</sup>, 小田 有沙<sup>2</sup>, 飯屋園 遼<sup>2</sup>, 尾間 由佳子<sup>1</sup>, 太田 邦史<sup>2</sup>, 原田 昌彦<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東北大・院農・応用生命科学, <sup>2</sup>東大院・総合文化)

3P-0134

ヒストンH3バリエントの選択的取り込みによる組織特異的な遺伝子発現制御

原田 哲仁<sup>1</sup>, 小松 哲郎<sup>1</sup>, 前原 一満<sup>1</sup>, 近藤 友佳理<sup>1</sup>, 田中 かおり<sup>1</sup>, 桑門 温子<sup>1</sup>, 佐藤 優子<sup>2</sup>, 木村 宏<sup>2</sup>, 林 克彦<sup>3</sup>, 小野 悠介<sup>4</sup>, 竹本 龍也<sup>5</sup>, 胡桃坂 仁志<sup>6</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>東京工業大学 科学技術創成研究院, <sup>3</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>4</sup>熊本大学 発生医学研究所 器官構築部門 筋発生再生分野, <sup>5</sup>徳島大学 先端酵素学研究所, <sup>6</sup>東京大学 定量生命科学研究所)

3P-0135

クロマチンリモデリング因子INO80は腎尿細管細胞のアポトーシスを抑制する

三村 維真理, 三浦 理加, 佐藤 大, 田中 哲洋, 南学 正臣(東大医附病院・腎臓・内分泌内科)

3P-0136

試験管内再構築ヒトヌクレオソームを利用した新規ヒストン修飾酵素スクリーニング法の確立

沖宗 慶一<sup>1</sup>, 松本 一樹<sup>2</sup>, 鈴木 里歩<sup>1</sup>, Szilvia K. Nagy<sup>1</sup>, 高須賀 太一<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>北海道大学農学部, <sup>2</sup>北海道大学大学院国際食資源学院, <sup>3</sup>北海道大学Gi-CoRE)

3P-0137

FABP7によるacetyl-CoA代謝の制御機構

香川 慶輝, Banlanjo Abdulaziz Umaru, 大和田 祐二(東北大・院医・器官解剖学)

3P-0138 (4W-19-4)

Requirement of a novel factor Egret for piRNA production from the dual-strand clusters in Drosophila ovary

Kaoru Sato, Shigeki Hirakata, Siomi C. Mikiko(Graduate School of Science, The University of Tokyo)

3P-0139

H3K9メチル化hubとして働くHP1の機能

前田 亮, 立花 誠(阪大・生命機能)

3P-0140

ヘテロクロマチンの新規形成因子Tgs1の機能解明

倫 彦禪<sup>1</sup>, 土田 麻衣<sup>1</sup>, 高畑 信也<sup>2</sup>, 村上 洋太<sup>2</sup>(<sup>1</sup>北大・院総化・生物化学, <sup>2</sup>北大・院理・化学部門)

3P-0141 ~ 3P-0150

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：中山 潤一(基礎生物学研究所)

3P-0141

**Structural and functional analysis of a C-terminal region of a centromeric protein, CENP-C**

Mariko Ariyoshi, Tomoki Sano, Masatoshi Hara, Tatsuo Fukagawa(Grad. Sch. of FBS, Osaka Univ.)

3P-0142

**カエル卵母細胞を用いた転写リプログラミング機構の解析**

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>, 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>, 笠原 喜斗<sup>1</sup>, 眞銅 大暉<sup>1</sup>, 松橋 珠子<sup>2</sup>, 松本 和也<sup>1</sup>, Grosse Robert<sup>3</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, <sup>3</sup>フライブルク大学)

3P-0143

**アセチル化ヌクレオソームライブラリを用いたYEATSドメインの機能解析**

菊地 正樹, 森田 鋭, 五島 美絵, 桂 一茂, 白水 美香子, 梅原 崇史(理研BDR)

3P-0144

**KDM7による性特異的脂質代謝調節機構**

邵 容祺<sup>1</sup>, 東田 裕一<sup>2</sup>(<sup>1</sup>九大・院シス生, <sup>2</sup>九大・稲盛フロンティア研)

3P-0145

**ミトコンドリアストレスに対する核ゲノム上の遺伝子応答の分子機構**

日野 裕子, 日野 信次朗, 中尾 光善(熊大・発生研・細胞医学)

3P-0146

**分裂酵母レトロウイルス型トランスポゾンTf1抑制機構の解析**

金子 隼也<sup>1</sup>, 村上 洋太<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>北大・院総化・総合化学, <sup>2</sup>北大・院理・化学部門)

3P-0147

**Unique and combinatorial roles of distinct repressive epigenetic pathways in retrotransposon silencing during male germ cell development**

Grigorios Fanourgakis, Philipp Bammer, Laura Gaspa Toneu, Alexia Rohmer, Angeline Eymery, Antoine H.F.M. Peters (Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research)

3P-0148

**Small RNA sequencingを用いた妊娠期無機ヒ素曝露による子世代精子で変化するtRNA fragmentsの探索**

岡村 和幸<sup>1</sup>, 中林 一彦<sup>2</sup>, 石渡 啓介<sup>2</sup>, 鈴木 武博<sup>1</sup>, 秦 健一郎<sup>2</sup>, 野原 恵子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>国環研・リ健C, <sup>2</sup>成育医療研・周産期病態)

3P-0149

**織毛虫における二次短鎖RNAの増幅は、種によってDNA削減過程の異なるタイミングで起きる**

牟田園 正敏, 望月 一史(フランス国立科学研究中心, ヒト遺伝学研究所)

3P-0150

**質量分析計を用いたメタボロームおよびエピトランスクリトーム解析による機能未知遺伝子ALKBH6の機能解析**

長谷 拓明(阪大・院薬・細胞生理)

3P-0151 ~ 3P-0159

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-0151

**ノロウイルスゲノムのマイナス鎖RNAの3'末端の配列はゲノムRNAの合成に重要である**

下池 貴志(感染研)

3P-0152

**HNF4αを介した補体遺伝子C8γおよびC9の転写活性化機構の解析**

笠野 一郎<sup>1</sup>, 大橋 真衣子<sup>1</sup>, 横田 聡美<sup>1</sup>, 坂本 憲昭<sup>1</sup>, Frank J. Gonzales<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-0153

肺腺がん細胞における核内受容体HNF4 $\alpha$ の機能解析と標的遺伝子の同定

亀井 めぐみ<sup>1</sup>, 濱田 真輝<sup>1</sup>, 阪口 政清<sup>2</sup>, 井上 裕介<sup>1</sup>(<sup>1</sup>群大・院理工, <sup>2</sup>岡山大・院医歯薬・細胞生物)

3P-0154

miR-Xを介した肝臓の新規HNF4 $\alpha$ カスケードの同定

小菅 優里, 秋山 萌, 岩崎 若菜, 井上 裕介(群大・院理工)

3P-0155

翻訳停滞解消因子YaeJの発現制御機構の解明

岩井 祐樹, 仲澤 真由美, 小林 静香, 行木 信一(群馬大・院・理工・分子科学)

3P-0156

大腸菌全二成分制御系遺伝子プロモーターの機能発現による分類

三宅 裕可里<sup>1,2</sup>, 山本 兼由<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>法政大学大学院理工学研究科, <sup>2</sup>マイクロナノテクセンター)

3P-0157 (4W-02-7)

腸内少数派細菌のビフィズス菌と大腸菌の分子相互作用

大野 友嗣<sup>1</sup>, 山本 兼由<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>法政大・理工・生命, <sup>2</sup>マイクロ・ナノテクノロジーセンター)

3P-0158

大腸菌ペリプラズムタンパク質YccTによるアミロイド線維形成阻害能の解明

小林 弘明<sup>1</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>信大・繊維・応生, <sup>2</sup>信州大・基盤研究セ・遺伝子)

3P-0159

単細胞性シアノバクテリアの概日転写出力ネットワークにおけるシグマ因子の働き

川崎 洗司, 岩崎 秀雄(早大・先進理工・電気・情報生命)

3P-0160 ~ 3P-0169

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)

3P-0160

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>, 廣瀬 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>ゲノム創薬研究所)

3P-0161

ユビキチン様ドメインを有する新規脱リン酸化酵素UBLCP1による転写調節

車 奏一郎<sup>1</sup>, 和仁 翔太郎<sup>1</sup>, 加藤 ありさ<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>, 廣瀬 豊<sup>1</sup>(<sup>1</sup>富大・医学薬学教育部, <sup>2</sup>富山大生命科学先端ユニット, <sup>3</sup>ゲノム創薬研究所)

3P-0162

転写活性と共役した選択的ポリ(A)付加調節の分子機構

京角 啓太, 竹田 深雪, 寺田 公介, 畑山 光, 遠藤 可奈子, 廣瀬 豊(富山大・院薬)

3P-0163

メチエーター複合体キナーゼCDK8/19はNuRDクロマチンリモデリング複合体サブユニットCHD3/4に結合する

前田 将大<sup>1</sup>, 藤田 智陽<sup>1</sup>, 安倍 光姫<sup>1</sup>, 山崎 愛実<sup>1</sup>, 深澤 力也<sup>1</sup>, 田中 亜紀<sup>1</sup>, 廣瀬 豊<sup>1</sup>, 大熊 芳明<sup>2</sup>(<sup>1</sup>富山大院・医学薬学研究所(薬), <sup>2</sup>ゲノム創薬研究所)

3P-0164

試験管内再構成系を用いたヒトメチエーター複合体Kinaseモジュールの機能解析

原子 空<sup>1</sup>, 丹澤 円<sup>1</sup>, 林 裕人<sup>1</sup>, 藤田 智陽<sup>1</sup>, 飯田 智<sup>1</sup>, 田中 亜紀<sup>1</sup>, 廣瀬 豊<sup>1</sup>, 大熊 芳明<sup>2</sup>(<sup>1</sup>富大・院医歯薬・薬科学, <sup>2</sup>ゲノム創薬研究所)

3P-0165 (4W-15-5)

メチエーターは2つの異なる核内凝集体を結びつけることによって転写終結を制御する

鈴木 秀文, 阿部 竜太, 安井 七海, 高橋 秀尚(横浜市大・医・分子生物学)

3P-0166

**trans-resveratrolに対するSDHAF2遺伝子プロモーターの応答性の解析**

水野 夏希, 内海 文彰(東京理科大・院薬・薬科学)

3P-0167

**Hsfの選択的スプ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>, Richard Cornette<sup>2</sup>, 黄川田 隆洋<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東大, <sup>2</sup>農研機構)

3P-0168

**リボソームタンパク質遺伝子のフィードバック発現制御機構の発見とその分子機構の遺伝学的解析**

北村 大樹, 中村 麻衣, 井垣 達史(京大・院生命・システム機能学)

3P-0169 (4W-15-1)

**Transvectionの新側面：染色体間ヘアリングによって引き起こされる転写のスーパーアクチベーション**宮川 航一<sup>1</sup>, 上田 均<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>岡大・自然科学・地球生命物質科学, <sup>2</sup>岡大・理・生物)

3P-0170 ~ 3P-0177

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)

3P-0170

**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<sup>1</sup>, 西田 知訓<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-0171

**カイコpiRNA生合成経路における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 美喜子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・院理・生物科学, <sup>2</sup>慶應大・医)

3P-0172

**カイコpiRNA因子GTSF1に対する抗体作製とそれを用いた生化学的解析**住吉 哲太郎<sup>1</sup>, Walter Bronkhorst<sup>2</sup>, René Ketting<sup>2</sup>, 西田 知訓<sup>1</sup>, 塩見 美喜子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・院理・生物科学, <sup>2</sup>Biology of Non-coding RNA Group, Institute of Molecular Biology)

3P-0173

**ショウジョウバエ卵巣体細胞における一次piRNA生合成経路の解析**石津 大嗣<sup>1</sup>, 塩見 春彦<sup>1</sup>, 塩見 美喜子<sup>2</sup>(<sup>1</sup>慶應大・医・分子生物学, <sup>2</sup>東大・院理・生物科学)

3P-0174 (2PW-19-6)

**Molecular mechanism underlying inter-organelle translocation of piRNA precursor**Haruna Yamashiro<sup>1</sup>, Mayu Negishi<sup>1</sup>, Tatsuki Kinoshita<sup>1</sup>, Hirotsugu Ishizu<sup>2</sup>, Mikiko C. Siomi<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>Dept. of Biol., Sch. of Med., Keio Univ.)

3P-0175

**Single molecule tracking of RNA cleavage and dissociation driven by Siwi-piRISC and RNA helicase Vasa**

Yoshimi Kinoshita, Ryo Murakami, Nao Muto, Mikiko C. Siomi, Sotaro Uemura (Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

3P-0176

**Nuageの形成を阻害する化合物の作用機構解析**本庄 綾香<sup>1</sup>, 石川 聡美<sup>1</sup>, 北折 康訓<sup>1</sup>, 梅北 護寛<sup>1</sup>, 五十嵐 雅之<sup>2</sup>, 中村 輝<sup>3</sup>, Ramesh Pillai<sup>4</sup>, 谷 時雄<sup>1</sup>(<sup>1</sup>熊本大学大学院自然科学教育部, <sup>2</sup>微生物化学研究所, <sup>3</sup>熊本大学発生医学研究所, <sup>4</sup>Dept. Mol. Biol., Geneva Univ.)

3P-0177

**ソメガエル属2種ゲノムにおけるpiRNAクラスターおよびトランスポソンの比較解析**

須田 皓介, 鈴木 貴大, 林 舜, 田村 啓, 高松 信彦, 伊藤 道彦(北里大・院理)

2-e 分子・複合体の機能 - RNA・RNP

ディスカッサー：剣持 直哉(宮崎大学)

3P-0178

乳酸菌にあるtRNA様small RNAの機能解明に向けて

富川 千恵<sup>1</sup>, 榊原 健吾<sup>1</sup>, 永戸 彬葉<sup>1</sup>, 上杉 岳人<sup>1</sup>, Sylvie Auxilien<sup>2</sup>, Vincent Guerineau<sup>3</sup>, Dominique Fourmy<sup>2</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, <sup>3</sup>ICSN)

3P-0179 (3PW-15-4)

アーキア特異的修飾ヌクレオシド、アーケオシンの合成に関わる新奇ラジカルSAM酵素

横川 隆志<sup>1,2,3</sup>, 能村 友一朗<sup>1</sup>, 安田 旭宏<sup>1</sup>, 尾木野 弘実<sup>1</sup>, 日浦 恵太<sup>1</sup>, 仲田 沙織<sup>1</sup>, 岡 夏央<sup>1,2</sup>, 安藤 香織<sup>1</sup>, 河村 卓哉<sup>4</sup>, 平田 章<sup>4</sup>, 堀 弘幸<sup>4</sup>, 大野 敏<sup>1</sup>(<sup>1</sup>岐阜大・工, <sup>2</sup>岐阜大・生命の鎖, <sup>3</sup>岐阜大・院連合創薬, <sup>4</sup>愛媛大・工)

3P-0180

Functional analysis of mitochondrial tRNA modification enzyme Mtu1 in reversible infantile mitochondrial disorder

Raja Norazireen Raja Ahmad, Fan-Yan Wei, Takeshi Chujo, Kazuhito Tomizawa (Dept. of Mol. Physiol., Fac. of Life Sci., Kumamoto Univ.)

3P-0181

線虫CeR-2a RNAの5'末端変化による産卵異常

増井 達信<sup>1</sup>, 小山 昂志<sup>2</sup>, 牛田 千里<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>弘前大・院農生・分子生命, <sup>2</sup>岩手大大学院・連合農学研究科)

3P-0182

ユビナガコウモリゲノムに内在するボルナウイルス由来遺伝子は多機能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>1,3</sup>, 鈴木 由紀<sup>1</sup>, 小嶋 将平<sup>1</sup>, 前田 健<sup>5</sup>, 朝長 啓造<sup>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分野, <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科学研究センター, <sup>5</sup>国立感染症研究所獣医学部, <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-0183

HUWE1, an E3 ubiquitin ligase, facilitates human LINE-1 retrotransposition

Takeshi Makino, Fuyuki Ishikawa, Tomoichirou Miyoshi (Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ.)

3P-0184

ウイロイドの自己集合

伊藤 大直<sup>1</sup>, 龔 臣<sup>1</sup>, 清松 淳ノ介<sup>2</sup>, 佐野 輝男<sup>3</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, <sup>3</sup>弘前大・農学生命科学・食料資源)

3P-0185

植物Dicer-Like1とその関連タンパク質によるmicroRNA生成機構

南 楓<sup>1</sup>, 木上 椋介<sup>1</sup>, 平田 梨佳子<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. (KAUST))

3P-0186

グルコース飢餓時のマウス膵β細胞株MIN6におけるプロモーター付随転写物の解析

荒木 海人<sup>1</sup>, 土屋 一郎<sup>2</sup>, 石井 智子<sup>2</sup>, 吉田(大澤) 奈摘<sup>2</sup>, 太田 邦史<sup>2</sup>(<sup>1</sup>東大・院理・生命科学, <sup>2</sup>東大・院・総合・生命)

3P-0187

Identification and characterization of p53-inducible long noncoding RNAs in human embryonic stem cells

山形 一行, 田村 愛, 田中 知明(千葉大・医・分子病態解析学)

2-f 分子・複合体の機能 - 翻訳

ディスカッサー：池内 与志穂(東京大学)

3P-0188

NRF1とNRF3は翻訳制御を介してがん細胞の構成的なプロテアソーム活性を相補的に維持する

平岡 都<sup>1</sup>, 片山 寛之<sup>1</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)

3P-0189

刺激に応じた樹状突起内GSK3βの活性化

田中 融<sup>1</sup>, 大橋 祥世<sup>1</sup>, 高島 明彦<sup>2</sup>, 小林 俊亮<sup>1</sup>(<sup>1</sup>日大・薬・生化学, <sup>2</sup>学習院大・理・生命科学)

3P-0190

miRISCが誘導する翻訳開始抑制機構に関与する因子の探索

坂村 由梨佳<sup>1</sup>, 友廣 拓生<sup>2</sup>, 深尾 亜喜良<sup>1</sup>, 船上 仁範<sup>1</sup>, 足立 俊吾<sup>3</sup>, 夏目 徹<sup>3</sup>, 鈴木 亨<sup>3</sup>, 山本 雅<sup>4</sup>, 藤原 俊伸<sup>1</sup>(<sup>1</sup>近畿大学, <sup>2</sup>東京大学, <sup>3</sup>産業技術総合研究所, <sup>4</sup>沖縄科学技術大学院大学, <sup>5</sup>理化学研究所)

3P-0191

細胞増殖因子スベルミジンの過剰蓄積が起す細胞毒性の機序解析

岩崎 倅千<sup>1</sup>, 坂本 明彦<sup>1</sup>, 佐原 潤平<sup>2</sup>, 河合 剛太<sup>2</sup>, 山本 兼由<sup>3</sup>, 石浜 明<sup>3</sup>, 植村 武史<sup>1,5</sup>, 五十嵐 一衛<sup>1,5</sup>, 柏木 敬子<sup>1</sup>, 照井 祐介<sup>1</sup>(<sup>1</sup>千葉科学大・薬, <sup>2</sup>千葉工大・工, <sup>3</sup>法政大・生命科学, <sup>4</sup>アミンファーマ研, <sup>5</sup>千葉大院・薬)

3P-0192

酵母におけるモノソーム集積型mRNAにコードされるミトコンドリアタンパク質の翻訳制御とPumilioファミリータンパク質Puf3の関与

岩元 夏純, 林 紗千子, 吉久 徹(兵庫県大・院・生命理学)

3P-0193 (3AW-08-5)

マウス卵母細胞における顆粒形成と消失を介したEmi2 mRNAの翻訳制御機構: RNA結合タンパク質の違いによる翻訳時期の制御

武井 夏海<sup>1</sup>, 山本 雄広<sup>2</sup>, 小谷 友也<sup>3</sup>(<sup>1</sup>北大・院生命・生命システム, <sup>2</sup>慶應大・医・医化学, <sup>3</sup>北大・院理・生物科学)

3P-0194

植物間で保存された翻訳調節に関与する非AUG型uORFのゲノムワイド探索

平部 雄太<sup>1</sup>, 高橋 広夫<sup>1</sup>, 林 憲哉<sup>1</sup>, 佐々木 駿<sup>1</sup>, 山下 由衣<sup>1</sup>, 内藤 哲<sup>1,3</sup>, 尾之内 均<sup>1</sup>(<sup>1</sup>北大・院農, <sup>2</sup>金沢大・薬, <sup>3</sup>北大・院生命)

3P-0195

*In vivo* ビューロマイシン標識を用いる新生鎖プロテオーム解析法の開発

内山 純貴, 今見 考志, 杉山 直幸, 石濱 泰(京大・院薬)

3P-0196 ~ 3P-0205

2-g 分子・複合体の機能 - その他

ディスカッサー: 鈴木 勉(東京大学)

3P-0196

Does the 5mc5/6 complex organize DNA structure through supercoils?

Takaharu Kanno<sup>1</sup>, Miki Umeda<sup>1</sup>, Herwig Schuler<sup>2</sup>, Terence Strick<sup>3</sup>, Camilla Bjorkegren<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Cell and Mol. Biol., Karolinska Institutet, <sup>2</sup>Dept. of Biosci. and Nutri., Karolinska Institutet, <sup>3</sup>Inst. Jacques Monod, Univ. Paris Diderot, CNRS)

3P-0197

ATP合成酵素におけるF<sub>0</sub>とF<sub>1</sub>の共役機構に関する粗視化MD計算研究

久保 進太郎, 新稲 亮, 高田 彰二(京大・院理・生物科学)

3P-0198

コロナ型細菌由来PDHc/ODHc超複合体の相互作用因子解析

田口 智也<sup>1</sup>, 稲葉 龍生<sup>1</sup>, 山内 健太郎<sup>1</sup>, 古園 さおり<sup>3</sup>, 川崎 寿<sup>3</sup>, 夏目 亮<sup>2</sup>(<sup>1</sup>東電大院・工, <sup>2</sup>東電大・工, <sup>3</sup>東大・生物生産工学研究センター)

3P-0199

TCRマイクロクラスターの単位構造予測

石田 卓也<sup>1</sup>, 近藤 洋介<sup>2</sup>, 宮崎 智<sup>2</sup>(<sup>1</sup>東京理大・院薬・薬学, <sup>2</sup>東京理大・生命創薬・薬学)

3P-0200

細菌べん毛モーター膜エネルギー変換固定子複合体へのイオン流入とその細胞質領域の構造ダイナミックスの解析

三野 平, 錦野 達郎, 岩月 啓人, 小嶋 誠司, 本間 道夫(名大・院理・生命理学)

3P-0201

電気生理学的解析による新規チャンネルロドプシン $\rho$  Rh3のイオン輸送メカニズム解明

田代 凜太郎<sup>1</sup>, Sushmita Kumari<sup>2</sup>, Kateriya Suneel<sup>2</sup>, 神取 秀樹<sup>1,3</sup>, 角田 聡<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>名工大・院工・生命・応用化学専攻, <sup>2</sup>ジャワハルラーネー大学, <sup>3</sup>JST さきがけ)

3P-0202

受容体型グアニル酸シクラーゼが線虫のイオン受容に果たす役割の検討

小鹿 悠悠<sup>1</sup>, 國友 博文<sup>1</sup>, 小川 治夫<sup>2</sup>, 飯野 雄一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・院理・生物科学, <sup>2</sup>東大・定量研)

3P-0203

新奇光依存性フォスホジエステラーゼRh-PDEの分子特性評価

杉浦 雅夫<sup>1</sup>, 吉田 一帆<sup>1</sup>, 日比 正彦<sup>3</sup>, 角田 聡<sup>1,2</sup>, 神取 秀樹<sup>1</sup>(<sup>1</sup>名工大・院工, <sup>2</sup>JST さきがけ, <sup>3</sup>名古屋大・大学院理学研究科)

3P-0204

殺蚊トキシンCry46Abの小孔形成と殺虫活性

早川 徹, 宮崎 美登香, 榊原 暁, 原田 翔也, 朝倉 真実, 井出 徹(岡大・院・統合科学)

3P-0205

殺蚊トキシンCry4Aaが形成するチャンネルポアの性状

白石 優里, 小菌 寛人, 宮崎 美登香, 新谷 彩子, 井出 徹, 早川 徹(岡大・院・統合科学)

3P-0206 ~ 3P-0215

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: 安原 徳子(日本大学)

3P-0206

植物における新奇核膜内膜局在タンパク質の同定

渡邊 水音<sup>1</sup>, 坂本 勇貴<sup>2</sup>, 坂本 卓也<sup>1</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>大阪大・理・生物科学)

3P-0207 (3AW-17-6)

早老症細胞における核内アクチン動態変化の解析

高橋 祐人<sup>1</sup>, 町田 奈々子<sup>1</sup>, Tom Misteli<sup>2</sup>, Robert Grosse<sup>3</sup>, 宮本 圭<sup>4</sup>, 原田 昌彦<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東北大・院農, <sup>2</sup>NIH, <sup>3</sup>Univ. of Marburg, <sup>4</sup>近大・院生物理工)

3P-0208

相分離構造体バラスベックルの性状・機能を規定するNEAT1 lncRNAモジュール

山崎 智弘<sup>1</sup>, 高桑 史<sup>1</sup>, Sylvie Souquere<sup>2</sup>, 小松 リチャード 馨<sup>3</sup>, 吉野 彪羅<sup>1</sup>, Archa H. Fox<sup>4</sup>, Charles S. Bond<sup>1</sup>, 中川 真一<sup>5</sup>, 齊藤 博英<sup>3</sup>, Gerard Pierron<sup>2</sup>, 廣瀬 哲郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>北大・遺制研, <sup>2</sup>Inst. Gustave Roussy, CNRS, <sup>3</sup>京大・CiRA, <sup>4</sup>Univ. of Western Australia, <sup>5</sup>北大・薬学)

3P-0209 (3AW-08-2)

ER陽性乳がん細胞におけるEleanor RNAクラウドを介した転写活性化機構

市川 雄一, 齊藤 典子(がん研究会・がん研究所・がん生物部)

3P-0210

がん細胞で形成されるDBC1核内構造体のタンパク質相互作用解析

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>(<sup>1</sup>立命館・生命科学・生命医科, <sup>2</sup>横浜市立大・医, <sup>3</sup>北海道大・遺制研)

3P-0211 (1AW-08-8)

微小核における核膜構造のバリエーションとクロマチン構造の不安定性の制御

宮崎 航平<sup>1</sup>, 齊藤 寿仁<sup>2</sup>(<sup>1</sup>熊大・院・自然科学・生物, <sup>2</sup>熊大・先端科学・生物)

3P-0212 (3PW-17-6)

脂肪酸による脂肪滴の誘導と核・染色体の空間制御

馬締 竜平<sup>1</sup>, 宮崎 航平<sup>2</sup>, 齊藤 寿仁<sup>3</sup>(<sup>1</sup>熊本大学・理学部・生物, <sup>2</sup>熊本大学・院・自然科学・生物, <sup>3</sup>熊本大学・先端科学・生物)

3P-0213 (3AW-17-2)

グアニン4重鎖オリゴDNAの細胞導入による核とクロマチン構造変化

有村 悠<sup>1</sup>, 高鈴 結衣<sup>2</sup>, 齊藤 寿仁<sup>3</sup>(<sup>1</sup>熊本大学・理学部・生物, <sup>2</sup>熊本大学・院・自然科学・生物, <sup>3</sup>熊本大学・先端科学・生物)

## 3P-0214 (IPW-04-4)

アミロイド化したタンパク質の核小体とPMLボディでの集積とその制御

小林 桃子<sup>1</sup>, 斎藤 寿仁<sup>2</sup>(<sup>1</sup>熊本大学・院・自然科学・生物, <sup>2</sup>熊本大学・先端科学・生物)

## 3P-0215

Dehydrocostus lactoneによるCajal Body消失機構の解析

大畠 咲希<sup>1</sup>, 中川 真一<sup>1,2</sup>, 米田 宏<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>北大・院・生命科学, <sup>2</sup>北大・院・薬)

3P-0216 ~ 3P-0225

## 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：加納 純子(大阪大学)

## 3P-0216

分裂酵母の染色体の環状化へのSUMO翻訳後修飾経路の関与

藤田 紗瑛, 今野 あや, 川上 慶, 田中 克典(関学大・理工・生命)

## 3P-0217

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)

## 3P-0218

核小体タンパク質複合体によるセントロメア機能の制御

加藤 かざし<sup>1</sup>, 藤村 亜紀子<sup>1,2</sup>, 林 優樹<sup>1,3</sup>, 小暮 祐一郎<sup>1</sup>, 亀山 睦朗<sup>1</sup>, 島本 陽花<sup>1</sup>, 広田 亨<sup>1</sup>, 木村 圭志<sup>1,5</sup>(<sup>1</sup>筑波大・院生命環境, <sup>2</sup>東大・院薬, <sup>3</sup>欧州分子生物学研究所・細胞生物学・生物物理学ユニット, <sup>4</sup>がん研究会・がん研究所・実験病理部, <sup>5</sup>筑波大・TARAセンター)

## 3P-0219

シロイヌナズナの間期セントロメア配置制御に核膜孔複合体が関与する

御子 侑香<sup>1</sup>, 坂本 卓也<sup>1</sup>, 伊藤 ななみ<sup>1</sup>, 坂本 勇貴<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>大阪大・院理・生物科学)

## 3P-0220 (IAW-08-9)

テトラヒメナの大き核と小核の核膜孔複合体ではNup107-160部分複合体の配置が異なる

岩本 政明<sup>1</sup>, 小坂田 裕子<sup>1</sup>, 森 知栄<sup>1</sup>, 梶谷 知子<sup>1</sup>, 平岡 泰<sup>1,2</sup>, 原口 徳子<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>情報通信研究機構・未来ICT研, <sup>2</sup>大阪大・院生命機能)

## 3P-0221

リン酸化によるBAFの機能制御

濱西 麻世, 中村 良典, 野間 菜実子, 早野 俊哉(立命館・生命科学)

## 3P-0222

微小核の核膜形成とインポート活性の有無はサイズに依存する

松本 侑也<sup>1</sup>, 福田 龍人<sup>1</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)

## 3P-0223

転写能を持つ人工細胞核の作製

福田 龍人<sup>1</sup>, 鈴木 由華<sup>1</sup>, Bilir Şükriye<sup>2,3</sup>, 波多野 裕<sup>1</sup>, 増子 大輔<sup>1</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)

## 3P-0224

核輸送因子importin  $\alpha 2$ はDNAとの結合を介して遺伝子の発現に関わる地引 和也<sup>1</sup>, 野本 心<sup>1</sup>, 川瀬 陽太<sup>2</sup>, 柴崎 典子<sup>2</sup>, 木村 宏<sup>3</sup>, 安原 徳子<sup>2</sup>(<sup>1</sup>日大・総合基, <sup>2</sup>日大・文理・生命科学, <sup>3</sup>東工大・科学技術創成研究院)

## 3P-0225 (3PW-17-5)

アフリカツメガエルにおいてDNAが核のサイズ決定に影響を与える

平城 裕子<sup>1</sup>, 下釜 空<sup>1</sup>, 中野 秀一<sup>1</sup>, 宮田 杏奈<sup>1</sup>, 岩尾 康宏<sup>2</sup>, 原 裕貴<sup>1</sup>(<sup>1</sup>山口大・理, <sup>2</sup>山口大・院創成科学)

3P-0226 ~ 3P-0233

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：岡本 浩二(大阪大学)

3P-0226

赤痢アメーバの特殊化ミトコンドリアの分裂に関わるダイナミン関連タンパク質

牧内 貴志<sup>1</sup>, Herbert J. Santos<sup>2</sup>, 福西 菜穂子<sup>3</sup>, 野崎 智義<sup>2</sup>, 橋 裕司<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東海大・医・基礎医・生体防御, <sup>2</sup>東京大・院医・生物医化学, <sup>3</sup>東海大・生命科学統合支セ)

3P-0227

MFN2は好中球様細胞に分化させたHL-60細胞のケモタキシスに関与する

真崎 雄<sup>1</sup>, 高田 真吾<sup>2</sup>, 小林 純子<sup>3</sup>, 前川 聡<sup>2</sup>, 東 恒仁<sup>1</sup>, 小野寺 康仁<sup>4</sup>, 佐邊 壽孝<sup>1</sup>(<sup>1</sup>北大・院医・細胞薬理, <sup>2</sup>北大・院医・循環内科, <sup>3</sup>北大・院医・組織細胞, <sup>4</sup>北大・院医・分子生物)

3P-0228

原虫タンパク質と宿主ミトコンドリアの相互作用解析

木下 大輔<sup>1</sup>, 西川 義文<sup>2</sup>, 小柴 琢己<sup>3</sup>(<sup>1</sup>九大・院シス生・シス生, <sup>2</sup>帯畜大・原虫研, <sup>3</sup>福岡大・理・化学)

3P-0229 (SAW-04-2)

The Link Between Mitochondrial Size and Cell Function in *Drosophila* Sperm

Sohei Kaneko<sup>1</sup>, Kairi Suzuki<sup>2</sup>, Asuma Kubono<sup>3</sup>, Yu Mitsuoka<sup>4</sup>, Shin Sugiyama<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Div. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ., <sup>2</sup>Dept. of Biol. Sci., Sch. of Sci., Nagoya Univ., <sup>3</sup>Shizuoka Pref. Hamamatsu Kita High Sch., <sup>4</sup>Gifu Pref. Tajimi Kita High Sch.)

3P-0230

アミノ酸欠乏およびインスリン様成長因子(IGF)がミトコンドリアの形態変化に与える影響

小林 萌泉<sup>1</sup>, 宮本 崇史<sup>2</sup>, 片岡 直行<sup>1</sup>, 伯野 史彦<sup>1</sup>, 高橋 伸一郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・院農生科・応用動物, <sup>2</sup>筑波大・医学医療系・内分泌代謝 糖尿病内科)

3P-0231

アダプタータンパク質Mmr1の選択的分解によるミトコンドリアの局在制御機構

吉川 拓<sup>1</sup>, 小原 圭介<sup>1</sup>, 奥村 文彦<sup>2</sup>, 嘉村 巧<sup>1</sup>(<sup>1</sup>名大・院理・生命理学, <sup>2</sup>福岡女大・国際文理・食健康)

3P-0232

Dp1欠損細胞において一過的な脱分極によるOpa1の不活性化が、ミトコンドリア分裂と融合のバランスを制御する

村田 大輔, 飯島 美帆, 瀬崎 博美(ジョンスホプキンス大・医・細胞生物学)

3P-0233

Exploring the role of the mitochondria-shaping protein Opa1 in melanogenesis and melanoma.

Akiko Omori<sup>1,2</sup>, Migliorini Domenico<sup>1</sup>, Rambow Florian<sup>3</sup>, Luca Scorrano<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Univ. Padova, <sup>2</sup>VIMM, <sup>3</sup>Dept Bio. Univ. Leuven)

3P-0234 ~ 3P-0242

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：山下 和成(東北大学)

3P-0234 (SAW-16-6)

メカノジャックで紐解く、血管のリモデリング

山城 義人(筑大・生存ダイナミクス)

3P-0235 (SAW-06-1)

微小管・ミオシン・接着斑を繋ぐ細胞内のメカノシグナルネットワーク

西村 有香子<sup>1</sup>, Nisha Bte Mohd Rafiq<sup>1,2</sup>, Sergey V. Plotnikov<sup>3</sup>, Visalatchi Thiagarajan<sup>1</sup>, Zhen Zhang<sup>1</sup>, Shidong Shi<sup>1</sup>, Meenubharathi Natarajan<sup>1</sup>, Virgile Viasnoff<sup>4,5</sup>, Gareth E. Jones<sup>2</sup>, Pakorn Kanchanawong<sup>6</sup>, Alexander D. Bershadsky<sup>1,7</sup>(<sup>1</sup>メカノバイオロジー研究所, <sup>2</sup>キングスカレッジ, <sup>3</sup>トロント大, <sup>4</sup>CNRS UMI 3639, <sup>5</sup>シंगाポール国立大・理, <sup>6</sup>シंगाポール国立大・工, <sup>7</sup>ワイズマン研究所)

## 3P-0236

**Rho-GEF, PLEKHG4Bの細胞間接着形成における機能解明**

二宮 小牧, 山下 和成, 水野 健作, 大橋 一正(東北大・院・生命)

## 3P-0237 (IPW-09-6)

**機械学習によって迫る細胞メカノシグナル機構**

Honghan Li, 松永 大樹, 松井 翼, 出口 真次(大阪大・院基礎工・生体)

## 3P-0238

**Annexin A5はenthesisの細胞外ヒロリン酸と力学的負荷に対する反応の調節により石灰化を制御する**出野 尚<sup>1</sup>, 小松 浩一郎<sup>1</sup>, 中島 和久<sup>1</sup>, 新井 嘉則<sup>2</sup>, 江面 陽一<sup>3</sup>, 二藤 彰<sup>1</sup>(<sup>1</sup>鶴見大学 歯学部 薬理学講座, <sup>2</sup>日本大学 歯学部, <sup>3</sup>東京医科歯科大学 難治疾患研究所)

## 3P-0239

**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(京都工繊大 大学院工芸科学研究科)

## 3P-0240

**Shootin1b-mediated chemotaxis mechanism in dendritic cell**

Kentarou Baba, Yoshikazu Nagashima, Mizuki Sakai, Yasuna Higashiguchi, Hiroko Kanbe, Naoyuki Inagaki(Grad. Sch. of Bio. Sci., Nara Inst. of Sci. and Tech.)

## 3P-0241

**Shootin1aと細胞接着分子N-cadherinの相互作用による軸索ガイダンスの制御機構の解析**

山田 紗希, 馬場 健太郎, 稲垣 直之(奈良先端大・バイオ)

## 3P-0242

**Visualization of the homophilic trans interaction of clustered protocadherins using Förster resonance energy transfer**Natsumi Hoshino<sup>1</sup>, Takashi Kanadome<sup>2</sup>, Etsuko Tarusawa<sup>1</sup>, Tomoki Matsuda<sup>2</sup>, Takeharu Nagai<sup>2</sup>, Takeshi Yagi<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Grad. Sch. of Front. Bio., Osaka Univ., <sup>2</sup>Inst. of Sci. and Ind. Res., Osaka Univ.)

3P-0243 ~ 3P-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：中務 邦雄(名古屋市立大学)

## 3P-0243

**Functional analysis of the proteasome inhibitor protein PI31**

Moe Yoshimoto, Soma Fukushima, Tomohiro Iriki, Jun Hamazaki, Shigeo Murata (Grad. Sch. of Pharm., Univ. of Tokyo)

## 3P-0244

**タンパク質分解活性を指標としたゲノムワイドスクリーニングによる新規プロテアソーム機能制御因子の同定**

王 妍, 董 瑤加, 平山 尚志郎, 馬籠 耕平, 橋本 永一, 濱崎 純, 村田 茂穂(東京大学 薬学系研究科 蛋白代謝学教室)

## 3P-0245

**Elucidation of the mechanism of nuclear localization of the 26S proteasome**Ayaka Uera<sup>1</sup>, Matsuura Shotaro<sup>2</sup>, Ayumu Fujiwara<sup>2</sup>, Shoshiro Hirayama<sup>2</sup>, Shigeo Murata<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Sch. of Pharm Sci, Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>Grad. Sch. of Pharm Sci, Univ. of Tokyo)

## 3P-0246

**ダイニンサブユニットDYNLL1/2を中心とした新規aggresome制御因子の探索**

安河内 巧, 伊藤 隆裕, 平山 尚志郎, 村田 茂穂(東大・院薬)

## 3P-0247

**EWSのストレス抵抗性とO-GlcNAc修飾との関係性**

角尾 愛美, 堀井 健史, 柚山 奈美, 牧野 加奈美, 森本 芽吹, 亀村 和生(長浜バイオ大・バイオサイエンス)

## 3P-0248

**HEK293細胞におけるER局在性転写因子Luman/CREB3の調節**高橋 貴人<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)

3P-0249

エストロゲン受容体 $\alpha$ の細胞内移動における分子決定因子の解析

盛山 哲嗣<sup>1</sup>, 米田 悦啓<sup>2</sup>, 岡 正啓<sup>3</sup>, 山田 雅己<sup>1</sup>(<sup>1</sup>福井大・医・分子生体情報学, <sup>2</sup>医薬健栄研・基盤研, <sup>3</sup>医薬健栄研・基盤研・細胞核輸送)

3P-0250

Ribosomal S6 Kinase 2 (RSK2)の細胞内局在制御と細胞間接着の解析

福田 信治<sup>1,2</sup>, 福田 尚代<sup>3</sup>, Deborah Lannigan<sup>4</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>関西医大・附属生命医学研究所・ゲノム編集, <sup>4</sup>バンダービルト大)

3P-0251

シャペロン介在性オートファジー・マイクロオートファジーとexosome分泌の相互調節

大島 陸, 関 貴弘, 佐藤 正寛, 倉内 祐樹, 香月 博志(熊本大院・生命・薬物活性)

3P-0252 ~ 3P-0260

3-e 細胞の構造と機能-生体膜・細胞骨格

ディスカッサー：池ノ内 順一(九州大学)

3P-0252

脂腺細胞の分泌膜小胞、セボゾームの構成分子とエクソソームとの比較

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-0253 (4W-17-4)

I-BARタンパク質MIMを介したマイクロベシクルの形成機構

西村 珠子, 大山 拓也, Hu Hooi Ting, 塙 京子, 末次 志郎(奈良先端科学技術大学院大学)

3P-0254

細胞外刺激と細胞膜脂質非対称の関係性の解析

安田 有那, 小原 圭介, 嘉村 巧(名大・院理・生命理学)

3P-0255

クラスリン仲介型エンドサイトーシスにおけるPI(4)Pホスファターゼの必要性

諏訪園 真大<sup>1</sup>, 木賀田 彩加<sup>1</sup>, 加々美 瑠衣<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・院基礎工・生物工, <sup>2</sup>東京工科大・医療保健)

3P-0256

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 郁夫<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>1,2</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)

3P-0257

酵母エンドサイトーシスにおけるRhoエフェクタータンパク質Forminによるアクチン細胞骨格の制御

石川 百花<sup>1</sup>, 燕昇司 万里子<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・生物工, <sup>2</sup>東京工科大学・医療保健)

3P-0258

エンドサイトーシスにおけるクラスリン小胞の形成および輸送におけるSrv2p-プロフィリン-コフィリンの協同的作用

渡辺 みなみ<sup>1</sup>, 松澤 みのり<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・基礎工・生物工, <sup>2</sup>東京工科大・医療保健)

3P-0259

脂質ラフトのクラスターリングを介したインフルエンザウイルス出芽部位形成の可視化

黒木 崇央<sup>1</sup>, 川口 敦史<sup>2</sup>(<sup>1</sup>筑波大・院・人間総合, <sup>2</sup>筑波大・医学医療系)

3P-0260

Lem2とLnp1はVps4-ESCRT-III複合体の機能を制御することで核膜-小胞体構造を維持する

平野 泰弘<sup>1</sup>, 衣笠 泰葉<sup>1,2</sup>, 原口 徳子<sup>1,3</sup>, 平岡 泰<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>阪大・生命, <sup>2</sup>広大・原医研, <sup>3</sup>情報通信研)

3P-0261 ~ 3P-0270

## 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：小林 武彦(東京大学)

## 3P-0261

Cyclin B核外排出によるショウジョウバエ雄減数分裂の開始制御；Cyclin Bは核外排出因子Embと複合体を作り、核膜孔のNup62複合体を介して核外へ排出される

岡崎 亮太郎, 山添 幹太, 井上 喜博(京都工繊大・昆虫先端研・昆虫バイオ)

## 3P-0262

ショウジョウバエ雄減数分裂細胞における中心小体の伸長制御: Distalキャップタンパクおよび微小管ダイナミクス制御因子の役割

正田 健, 浅野 裕貴, 井上 喜博(京都工繊大・昆虫先端研・昆虫バイオ)

## 3P-0263

線虫 *C. elegans* の腸細胞をモデルとした核内倍加メカニズムの解析

徳田 雄太, 石原 健(九大・院・システム生命科学)

## 3P-0264

Dissecting the myosin flow navigation system that positions and orients cytokinesis

Christina Rou Hsu<sup>1,2</sup>, Aoi Hiroyasu<sup>1,2</sup>, Rain Xiong<sup>1,2</sup>, MinJee Kim<sup>1,2</sup>, Kalen Dofner<sup>1,2</sup>, Lixin Zhou<sup>1,2</sup>, Luis Altamirano<sup>1,2</sup>, Kenji Sugioka<sup>1,2</sup> (Dept. of Zool., Univ. of British Columbia, <sup>2</sup>Life Sci. Inst., Univ. of British Columbia)

## 3P-0265

マグネシウム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

小林 未来登, 佐藤 哲平, 大塚 北斗, 島崎 嵩史, 饗場 浩文(名大・院創業科学)

## 3P-0266 (2AW-10-4)

メチオニン代謝が関与するGTP生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>1</sup>, 田口 精一<sup>5</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> (東農大・院・バイオ, <sup>2</sup>MIMS, Umea Univ., <sup>3</sup>静岡大・グリーン科学技研, <sup>4</sup>福山学園大・生活科学, <sup>5</sup>東農大・分生科)

## 3P-0267

細胞は過剰複製に対し、如何に対処するのか

岡本 愛加<sup>1</sup>, 田中 誠司<sup>2</sup> (高知工科大・工学研究科・生命科学, <sup>2</sup>高知工科大・環境理工)

## 3P-0268

Fission yeast cells monitor intracellular glycolytic flux and extracellular hexose concentration independently, regulating Ght5 hexose transporter expression

Shigeaki Saitoh<sup>1</sup>, Yuko Terada<sup>2</sup>, Saeko Soejima<sup>1</sup>, Fumie Masuda<sup>1</sup>, Ken Ishikawa<sup>1</sup> (Dept. of Cell Biol., Ins. of Lif. Sci., Kurume Univ., <sup>2</sup>Sch. of Food and Nut. Sci., Univ. of Shizuoka)

## 3P-0269

分裂酵母における(Ecl1ファミリー遺伝子を介した)硫黄枯渇による細胞小型化の解析

八田 佳子, 筒井 優, 服部 允越, 島崎 崇史, 大塚 北斗, 饗場 浩文(名大・院創業)

## 3P-0270

Roles of the meiotic synaptonemal complex protein SYCE3 in somatic cell division

Claudia J Krause, Noriko Hosoya, Kiyoshi Miyagawa (Laboratory of Molecular Radiology, Univ. of Tokyo)

3P-0271 ~ 3P-0279

## 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：尾山 大明(東京大学)

## 3P-0271

カイコに存在する2つのTOR遺伝子の機能的違い

小林 政彦<sup>1</sup>, 門 宏明<sup>2</sup>, 李 在萬<sup>2</sup>, 佐藤 昌直<sup>3</sup>, 藤田 龍介<sup>2</sup>, 日下部 宜宏<sup>2</sup> (九大・生資環, <sup>2</sup>九大・院農, <sup>3</sup>北大・院農)

3P-0272

**Rheb GTPaseによるmTORC1経路制御機構の解析**

石井 千愛<sup>1</sup>, 池田 奈央<sup>1</sup>, 桑田 啓子<sup>2</sup>, 柴田 秀樹<sup>1</sup>, 牧 正敏<sup>1</sup>, 高原 照直<sup>1</sup>(<sup>1</sup>名大院・生命農・応用生命科学, <sup>2</sup>名大・トランスフォーマティブ生命分子研究所)

3P-0273

**mTORC1経路制御におけるアミノ酸依存的Ca<sup>2+</sup>シグナルの役割の解析**

杉山 理紗, 池田 奈央, 石井 千愛, 柴田 秀樹, 牧 正敏, 高原 照直(名大院・生命農・応用生命科学)

3P-0274

**TSC2のGAP活性調節におけるcalmodulinの役割の解析**

池田 奈央, 石井 千愛, 杉山 理紗, 雨宮 優奈, 柴田 秀樹, 牧 正敏, 高原 照直(名大院・生命農・応用生命科学)

3P-0275

**PP2A<sup>B56</sup>は核内転写因子FOXK1のmTORC1依存的脱リン酸化に寄与する**

中津海 洋一<sup>1</sup>, 白根 道子<sup>1</sup>, 中山 敬一<sup>2</sup>(<sup>1</sup>名古屋大学薬学研究所, <sup>2</sup>九州大学生体防御医学研究所)

3P-0276

**肝臓と筋肉におけるAkt経路の定量的な比較**

加藤 寛彬, 宇田 新介, 松崎 美美子, 久保田 浩行(九大・生医研・統合オミクス分野)

3P-0277

**脂肪細胞のインスリンシグナリングの調節におけるPRIPの役割**

高 靖<sup>1</sup>, 溝上 颯子<sup>1,2</sup>, 竹内 弘<sup>3</sup>, 自見 英治郎<sup>1,2</sup>, 平田 雅人<sup>4</sup>(<sup>1</sup>九大院・歯・口腔細胞工学, <sup>2</sup>九大・歯・OBT研究センター, <sup>3</sup>九歯大・口腔応用薬理, <sup>4</sup>福歯大)

3P-0278

**ROCOファミリーキナーゼLRRK1はEGFR細胞内輸送においてAktによりリン酸化され活性化する**

平岩 豊史, 松本 邦弘, 花房 洋(名大院理 生命理学)

3P-0279

**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>, Guo Jing<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 有一郎<sup>1,3</sup>, 安西 慶三<sup>1</sup>, 松橋 幸子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>佐賀大・医・内科, <sup>2</sup>佐賀大・医・保健管理センター, <sup>3</sup>佐賀大・医・肝疾患センター)

3P-0280 ~ 3P-0289

**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: 梅田 正明(奈良先端科学技術大学院大学)

3P-0280

**ピロガロール基を有する抗腫瘍性分子による細胞増殖抑制機構の解析**

山本 彩夏<sup>1</sup>, 石原 知里<sup>1</sup>, 梅澤 公二<sup>1,2</sup>, 真壁 秀文<sup>1,2</sup>, 藤井 博<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>信大院・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・生体分子イノベーション)

3P-0281

**The endocrine disruptor BPA facilitates ERR gamma translocation via EGF-dependent and EGF-independent pathways followed by promoting cell proliferation in Grade I endometrial cancer cells**

矢口 貴博(国際医療福祉大・福岡保健医療・医学検査)

3P-0282

**ERa inhibits aggressiveness of liver cancer through Ga12-dependent pathway**

Sang Geon Kim, Jessica Yun, Mi Jeong Heo (Seoul National University)

3P-0283

**FGF2とインテグリンの結合が乳腺上皮細胞のEMT進行に及ぼす影響**

藤本 彩花<sup>1</sup>, 森 誠司<sup>1</sup>, 五島 碧<sup>1</sup>, 横山 雄起<sup>1</sup>, 松浦 成昭<sup>3</sup>, 山本 浩文<sup>1</sup>(<sup>1</sup>大阪大・院・保・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)

**3P-0284**
**ショウガ抽出物を用いたエストロゲンシグナル伝達経路の探索と遺伝子発現解析によるエストロゲン応答メカニズムの解析**

西 健太郎, 付 文強, 磯部 信一郎, 木山 亮一(九産大・生命科学)

**3P-0285**
**MCF-7細胞を用いた八女茶のエストロゲン活性評価**

西村 浩佑, 西 健太郎, 木山 亮一(九産大 生命科学)

**3P-0286**
**MEK阻害剤併用によるEGFRチロシンキナーゼ阻害剤耐性非小細胞肺癌に対する耐性克服機構**

竹内 健治, 浅田 さつき, 吉村 七海, 馬場 稔歌, 清水 咲(摂南大・薬・生化学)

**3P-0287**
**DNA損傷によるストレス応答MAPK経路活性化機構の解析**

塩崎 ゆかり, 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-0288**
**西表島産Spongosorites属海綿由来の新規蛋白質毒素の作用機構**

酒井 隆一, 飯田 祐介, 中野 宏治, 上田 拓也, 北野 雅也, 藤田 雅紀(北大・水産)

**3P-0289 (3AW-03-8)**
**アオコ由来毒素マイクロシスチンの発癌プロモーターとしての作用メカニズムの解析**

 渡辺 優太<sup>1</sup>, 岡野 邦宏<sup>2</sup>, 杉浦 則夫<sup>3</sup>, 清水 和哉<sup>3</sup>, 清水 英寿<sup>1</sup>(<sup>1</sup>島根大院・自然科学, <sup>2</sup>秋田県大・生資, <sup>3</sup>筑波大・生環系)

3P-0290 ~ 3P-0295

**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: 酒巻 和弘(京都大学)

**3P-0290**
**細胞性粘菌のcAMPシグナルリレーを調節する膜電位変化**

 森本 雄祐<sup>1,2</sup>, 上田 昌宏<sup>2,3</sup>(<sup>1</sup>九工大・院情工・物理情報, <sup>2</sup>理研・BDR, <sup>3</sup>阪大・生命機能)

**3P-0291**
**Pv11細胞の乾燥耐性誘導時におけるカルシウム濃度変化の検出**

 布施 寛人<sup>1</sup>, 宮田 佑吾<sup>2</sup>, Richard Cornette<sup>2</sup>, 黄川田 隆洋<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東大院・新領域, <sup>2</sup>農研機構・生物研)

**3P-0292**
**マスト細胞におけるPTP-MEG1(PTPN4)の機能解析**

 三宅 浩介<sup>1</sup>, 眞島 恵介<sup>1</sup>, 小沢 菜希<sup>2</sup>(<sup>1</sup>立教大・院理・生命理学, <sup>2</sup>立教大・理・生命理学)

**3P-0293**
**マスト細胞の活性化におけるPICOT/Grx 3の機能解析**

 Seungpyo Choi<sup>1</sup>, 川澄 里菜<sup>1</sup>, 青木 佳織<sup>1</sup>, 眞島 恵介<sup>2</sup>(<sup>1</sup>立教大・院理・生命理学, <sup>2</sup>立教大・教授・生命理学)

**3P-0294**
**MG63細胞で観察されたマンガンによるカルシウム応答の解析**

小島 遼太郎(明大・農学研究科・生命科学)

**3P-0295**
**細胞内Ca<sup>2+</sup>濃度調節におけるオートファジー関連因子Atg1とMAPKおよびCa<sup>2+</sup>/カルシニューリンシグナルの機能的関わり**

 嶋田 絵理香<sup>1</sup>, 杉山 大征<sup>2</sup>, 佐藤 亮介<sup>2</sup>, 高崎 輝恒<sup>2</sup>, 杉浦 麗子<sup>2</sup>(<sup>1</sup>近畿大学・院薬・分子医療・ゲノム創薬学, <sup>2</sup>近畿大学・薬・分子医療・ゲノム創薬学)

3P-0296 ~ 3P-0303

3-j 細胞の構造と機能 - その他

ディスカッサー：真野 昌二(基礎生物学研究所)

3P-0296

低酸素誘導によるウシ顆粒層細胞の解糖系シフトに年齢が及ぼす影響

神作 和樹, 永田 修大, 岩田 尚孝(東農大・動物科学科)

3P-0297

卵管自発収縮に関わるイオンチャンネルと培養平滑筋細胞内カルシウム変動

山本 ゆき<sup>1,2</sup>, 黒川 真帆<sup>2</sup>, 小川 泰司<sup>2</sup>, 木村 康二<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>岡山大・院環境生命科, <sup>2</sup>岡山大・農・応用動物)

3P-0298

ワトトリ腸管におけるWntシグナルの制御

伊藤 謙<sup>1</sup>, 佐藤 勝祥<sup>1</sup>, 渡邊 潤<sup>1</sup>, 横尾 正樹<sup>1</sup>, 藤盛 和子<sup>2</sup>, 西向 めぐみ<sup>2</sup>(<sup>1</sup>秋田県立大・生物資源, <sup>2</sup>岩手大院・農)

3P-0299

腸管上皮におけるp18-mTORC1シグナル経路の生理機能の解析

伊藤 静夏<sup>1,2</sup>, 名田 茂之<sup>1,2</sup>, 岡田 雅人<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>阪大・院理・生物科学, <sup>2</sup>阪大・微研・発癌)

3P-0300

ミオシンファミリー MyosinXの骨形成における機能解析

片岡 太郎<sup>1</sup>, 田村 勝<sup>2</sup>, 城石 俊彦<sup>2</sup>, 前野 哲輝<sup>3</sup>(<sup>1</sup>熊大・IRDA・疾患モデル, <sup>2</sup>理研BRC, <sup>3</sup>国立遺伝学研究所)

3P-0301

miRNA-294によるマウス骨芽細胞株MC3T3-E1細胞の分化制御機構

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, <sup>2</sup>岐阜大・院連合創薬)

3P-0302

神経芽腫細胞におけるタウ遺伝子の選択的スプライシングバリエーションmRNAと分子シャペロンOsp94との相互作用

稲吉 美紗稀<sup>1</sup>, 松田 千裕<sup>1</sup>, 榎村 文菜<sup>1</sup>, 水谷 泰嘉<sup>2</sup>, 小島 良二<sup>1</sup>(<sup>1</sup>名城大・薬・薬効解析学, <sup>2</sup>藤田医科大学・医・分子腫瘍学)

3P-0303

真菌類に保存される機能未知な新規温度応答因子Trj1の機能

岡本 尚<sup>1</sup>, 仁木 宏典<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>遺伝研・形質遺伝, <sup>2</sup>総研大・遺伝学)

3P-0304 ~ 3P-0313

4-a 発生・再生 - 初期発生

ディスカッサー：大杉 美穂(東京大学)

3P-0304

マウス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の動原体局在の制御機構

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・院生命, <sup>2</sup>理研・BDR・神戸)

3P-0305

Dnmt3aのADDドメインはマウス卵子のDNAメチル化確立に重要である

上原 隆治<sup>1</sup>, 白根 健次郎<sup>2</sup>, 鳥山 敬祐<sup>1</sup>, 大石 裕晃<sup>1</sup>, 佐々木 裕之<sup>1</sup>(<sup>1</sup>九大・生医研・エピゲノム, <sup>2</sup>プリティッシュコロンビア大・ライフサイエンス研・生物遺伝学科)

3P-0306

エピジェネティック制御因子Uhrf1の卵母細胞と着床前胚の細胞質における新機能

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>3</sup>, 堀 真由子<sup>3</sup>, Sharif Jafar<sup>3</sup>, 小関 明彦<sup>4</sup>, 植田 幸嗣<sup>5</sup>, 鶴木 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)

3P-0307

受精時のIP<sub>3</sub>-カルシウム反応の時空間的解析によるカルシウム振動維持機構の解明

松浦 徹<sup>1</sup>, 白川 英樹<sup>2</sup>, 鈴木 健一<sup>3</sup>, 宮本 章歳<sup>4</sup>, 杉浦 琴美<sup>5</sup>, 追川 貴章<sup>6</sup>, 楠見 明弘<sup>7</sup>, 御子柴 克彦<sup>8</sup>(<sup>1</sup>関西医大・医学・実験病理, <sup>2</sup>電気通信大・院情報理工・基盤理工学, <sup>3</sup>岐阜大・応用生物・細胞生物物理, <sup>4</sup>京大・院生命科学・分子動態生理, <sup>5</sup>東大・医科研・国際ワクチン開発, <sup>6</sup>理研・量子工学・生命工学技術, <sup>7</sup>沖縄科技大・膜共同性ユニット, <sup>8</sup>上海科技大・免疫化学研究所)

3P-0308

線虫受精卵で生じる細胞質流動が及ぼす極性形成への影響の解析

木村 健二<sup>1</sup>, 木村 暁<sup>2</sup>(<sup>1</sup>関西学院・理工・生命, <sup>2</sup>遺伝研・遺伝メカニズム・細胞建築)

3P-0309

マウス着床前初期胚のプロテオーム解析

柿原 礼佳<sup>1</sup>, 松本 雅記<sup>2</sup>, 東田 裕一<sup>3</sup>(<sup>1</sup>九大・院シス生, <sup>2</sup>九大・生医研, <sup>3</sup>九大・稲盛フロンティア研)

3P-0310

核内アクチンタンパク質の重合化がマウス初期胚の細胞分裂に及ぼす影響

坂本 裕子<sup>1</sup>, 奥野 智美<sup>1</sup>, Li Yang<sup>1</sup>, 山本 真理<sup>1</sup>, 神谷 拓磨<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>, 笠原 喜斗<sup>1</sup>, 眞銅 大暉<sup>1</sup>, 松橋 珠子<sup>2</sup>, 松本 和也<sup>1</sup>, Robert Grosse<sup>3</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, <sup>3</sup>フライブルク大学)

3P-0311

マウス着床前発生における細胞数半自動計測法を用いた産仔に繋がる胚の解析

池田 善貴<sup>1</sup>, 増子 大輔<sup>1</sup>, 小林 徹也<sup>2</sup>, 八尾 竜馬<sup>1,3</sup>, 野老 美紀子<sup>1,4</sup>, 山縣 一夫<sup>1</sup>(<sup>1</sup>近大・生物理工, <sup>2</sup>東大・生研, <sup>3</sup>扶桑薬品・研開, <sup>4</sup>浅田レディース・生殖医研)

3P-0312

アフリカツメガエル新規*Adenosine receptor A2c*は既知の*Adenosine receptor*とは分子的に進化が異なる

小澤 良敏, 辰巳 航輔, 井尻 貴之(摂南大・理工・生命科学)

3P-0313

ツメガエル初期胚の細胞周期伸長に伴う分泌経路内のpH勾配形成

城 真依子<sup>1</sup>, 青木 美帆<sup>1</sup>, 上野 秀一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>山口大・院創成科学, <sup>2</sup>九州大・生体防御医学研究所・器官発生再生学分野)

3P-0314 ~ 3P-0321

4-b 発生・再生・器官・形態形成・再生

ディスカッサー：笹井 紀明(奈良先端科学技術大学院大学)

3P-0314

胎仔マウス顎下腺におけるマイクロRNAを介した機能的分化制御機構

林 徹, 門谷 裕一(北里・医療衛生・解剖)

3P-0315

表皮角化細胞の増殖におけるAhedの役割

高石 樹朗<sup>1</sup>, 石元 達士<sup>1</sup>, 徳永 正浩<sup>2</sup>, 國府 力<sup>3</sup>, 竹田 潤二<sup>4</sup>, 佐野 栄紀<sup>1</sup>(<sup>1</sup>高知大・医・皮膚, <sup>2</sup>吹田市市民病院 血液内科, <sup>3</sup>大阪大学大学院 医学系研究科 成育小児科学, <sup>4</sup>大阪大学 微生物病研究所)

3P-0316

A single-cell transcriptional analysis of early optic vesicle patterning in the developing mouse eye

Ryuichi Yamada<sup>1,2,4</sup>, Akira Oguri<sup>2</sup>, Hiroataka Takezoe<sup>3</sup>, Naoki Takahashi<sup>2,4</sup>, Yoshiakira Kanai<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Vet. Anat. Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>Dept. of Appl. Biol. Chem., Univ. of Tokyo, <sup>3</sup>Genble Inc., <sup>4</sup>RNA Company Limited)

3P-0317

カプトムシ角原基における折りたたみ形成機構について

足立 晴彦<sup>1</sup>, 後藤 寛貴<sup>2</sup>, 松田 佳祐<sup>1</sup>, 近藤 滋<sup>1</sup>(<sup>1</sup>阪大院・生命, <sup>2</sup>遺伝研・生体遺伝)

3P-0318

母体由来の炎症シグナルは胎仔脳が発現するサイトカインIL17Dにより緩和できる

藤本 雄一<sup>1,2</sup>, 亀田 朋典<sup>1</sup>, 吉良 潤一<sup>2</sup>, 中島 欽一<sup>1</sup>, 今村 拓也<sup>1</sup>(<sup>1</sup>九大・院医・応用幹細胞医科学, <sup>2</sup>九大・院医・脳神経内科学)

**3P-0319**
**ゼブラフィッシュの形態形成において尾鰭のプロポーションを規定する因子の探索**

 古賀 夢乃<sup>1,2</sup>, 矢野 十織<sup>1</sup>, 岡部 正隆<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>慈恵医大・解剖, <sup>2</sup>早稲田大・院先進理工・生命医科)

**3P-0320**
**細胞内陽イオンチャンネルTRIC-B欠損マウスにおける成長板軟骨細胞の機能異常**

 宮崎 侑<sup>1</sup>, 市村 敦彦<sup>1</sup>, 北山 諒<sup>1</sup>, 山崎 大樹<sup>2</sup>, 西 美幸<sup>1</sup>, 竹島 浩<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京大・院薬, <sup>2</sup>国立医薬品食品衛生研究所)

**3P-0321**
**β-セクレターゼ欠損マウスにおける発育不良と成長ホルモン関連因子発現解析**

 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>4</sup>, 植原 久司<sup>1</sup>, 花田 俊勝<sup>5</sup>, 濱中 良志<sup>1</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>大分県立看護科学大学・人間科学講座・生体科学)

3P-0322 ~ 3P-0330

**4-b 発生・再生・器官・形態形成・再生**

ディスカッサー：下條 博美(京都大学)

**3P-0322 (2PW-18-2)**
**原羊膜由来細胞の胚組織形成における役割とその分化機構の解明 ~ 甲状腺血管への寄与に着目して ~**

 羽田 優花<sup>1</sup>, 宮川-富田 幸子<sup>1,2</sup>, 浅井 理恵子<sup>1,3</sup>, 内島 泰信<sup>1</sup>, 田口 明糸<sup>4</sup>, 山本 高吾<sup>4</sup>, 福田 史朗<sup>5</sup>, 興梠 貴英<sup>6</sup>, 和田 洋一郎<sup>4</sup>, 栗原 裕基<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・院医・代謝生理化学, <sup>2</sup>ヤマザキ動物看護大・動物看護, <sup>3</sup>カリフォルニア大学サンフランシスコ校, <sup>4</sup>東大・アイトープ, <sup>5</sup>東大・先端研・ゲノムサイエンス, <sup>6</sup>自治医大・医療情報)

**3P-0323**
**腱細胞から分泌される筋配向制御因子の探索**

尾野 雄大, 乾 雅史(明大・院農・生命科学)

**3P-0324**
**新規ヘリカーゼ因子ERCC6L2の神経発生における役割の解析**

小木曾 力, 大城 樹実, 笹井 紀明(奈良先端大・バイオ・発生医科学)

**3P-0325**
**ヒレ最先端部におけるコラーゲン結晶の秩序ある配向がヒレ骨のパターン形成に必要である**

中川 日々紀, 荒巻 敏寛, 黒田 純平, 近藤 滋(阪大院・生命機能)

**3P-0326**
**マウス胚におけるAxial Protocadherin/Protocadherin-1の発現・機能解析**

 福永 佳菜子<sup>1,2,4</sup>, 黒田 裕樹<sup>3</sup>, 乾 雅史<sup>4,5</sup>(<sup>1</sup>慶大院・政策メディア・先端生命, <sup>2</sup>慶大・先端生命研, <sup>3</sup>慶大・環境情報, <sup>4</sup>明大・農・生命, <sup>5</sup>NCCHD)

**3P-0327 (2PW-07-2)**
**SOX17 expression in the endocardium precursor cells regulates the mouse heart development**

 Rie Saba<sup>1,2,3</sup>, Keiko Kitajima<sup>4</sup>, Yasunori Shintani<sup>1,5,6</sup>, Yoshiakira Kanai<sup>7</sup>, Masami Kanai-Azuma<sup>8</sup>, Chikara Meno<sup>4</sup>, Yumiko Saga<sup>9</sup>, Ken Suzuki<sup>1</sup>, Shigeru Miyagawa<sup>2,10</sup>, Yoshiki Sawa<sup>2,10</sup>, Hideya Yamazaki<sup>3</sup>, Kei Yamada<sup>3</sup>, Kenta Yashiro<sup>12,11</sup>(<sup>1</sup>WHRI, QMUL, <sup>2</sup>CRT, Osaka Univ. Grad. Sch. of Med., <sup>3</sup>Dept. of Rad, Grad. Sch. of Med., KPUM, <sup>4</sup>Dept. of Dev. Bio, Grad. Sch. of Med, Kyushu Univ., <sup>5</sup>Dept. of Biophy. Biochem, Osaka Univ. Grad. Sch. of Med., <sup>6</sup>Dept. of Mol. Pharm., NCVC, <sup>7</sup>Lab. of Vet. Anat, Grad. Sch. of Agric. Life Sci., Univ. of Tokyo, <sup>8</sup>Dept. of Exper. Anim. Model for Hum. Dz., TMDU, <sup>9</sup>Div. of Mam. Dev., NIG, <sup>10</sup>Dept. of CDS, Osaka Univ. Grad. Sch. of Med., <sup>11</sup>Dept. of Anat., KPUM)

**3P-0328**
**脂肪由来幹細胞は液性因子を介して唾液腺再生を促す**

 姜 世野<sup>1,2</sup>, 安原 理佳<sup>1</sup>, 川嶋 章弘<sup>3</sup>, 田中 準一<sup>1</sup>, 鯨岡 聡子<sup>1</sup>, 行森 茜<sup>1</sup>, 船津 敬弘<sup>4</sup>, 美島 健二<sup>1</sup>(<sup>1</sup>昭和大・歯・口腔病理学, <sup>2</sup>昭和大・院歯・障害者歯科学, <sup>3</sup>昭和大・医・産婦人科学, <sup>4</sup>昭和大・歯・小児歯科学)

**3P-0329**
**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<sup>1</sup>, 金 憲誠<sup>2</sup>, 柴田 幸政<sup>2</sup>, 西脇 清二<sup>2</sup>(<sup>1</sup>関学・院理・生命科学, <sup>2</sup>関学)

3P-0330

ミオシンVIの機械刺激応答メカニズムと組織形成への寄与

古川 晴比古, 川元 悠平, 梅津 大輝, 倉永 英里奈(東北大・院生命科学・組織形成)

3P-0331 ~ 3P-0340

4-b 発生・再生・器官・形態形成・再生

ディスカッサー：山崎 正和(秋田大学)

3P-0331

右心室および心室中隔におけるHey2発現は心臓形態形成に必須である

瀬谷 大貴<sup>1</sup>, 井原 大<sup>1,2</sup>, 川村 晃久<sup>2</sup>, 渡邊 裕介<sup>1</sup>, 中川 修<sup>1</sup>(<sup>1</sup>国立循環器病研究センター・研究所・分子生理学部, <sup>2</sup>立命館大・生命科学・生命医学部・幹細胞再生医学)

3P-0332

アフリカツメガエルの心臓形成におけるIslet1の機能の解析

高橋 くるみ, 木下 勉(立教大・院理・生命理学)

3P-0333

転写因子Sall1/4は心筋の増殖維持及び二次心臓領域の形成に重要である

片野 亘<sup>1</sup>, 森 俊太<sup>2</sup>, 多鹿 友喜<sup>3</sup>, 竹内 純<sup>1</sup>, 小柴 和子<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東洋大・院生命科・生命科, <sup>2</sup>東洋大・生命科・応用生物, <sup>3</sup>群馬大・院医, <sup>4</sup>東京医科歯科大・難治研)

3P-0334

心房・心室の運命決定と分化転換を制御する特定因子群

掛野 佐恵<sup>1</sup>, 森田 唯加<sup>1,2</sup>, 藤川 大地<sup>1</sup>, 塚原 由布子<sup>3</sup>, 堀田 秋津<sup>4</sup>, 村岡 直人<sup>2</sup>, 古川 哲史<sup>1</sup>, 小柴 和子<sup>5</sup>, 家田 真樹<sup>6</sup>, 竹内 純<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京医科歯科大・難治疾患研究所, <sup>2</sup>慶應義塾大・医学, <sup>3</sup>ハーバード大・医学, <sup>4</sup>京都大・iPS細胞研究所, <sup>5</sup>東洋大・生命科学, <sup>6</sup>筑波大・医療医学系・循環器内科)

3P-0335

iPS細胞由来心筋細胞の培養期間延長による移植後細胞生着および成熟化促進について

田中 夕祈<sup>1,2</sup>, 門田 真<sup>1,4</sup>, 和田 有子<sup>2</sup>, 瀬戸 達一郎<sup>2</sup>, 桑原 宏一郎<sup>3</sup>, 柴 祐司<sup>1,4</sup>(<sup>1</sup>信州大学医学部再生医科学, <sup>2</sup>信州大学医学部心臓血管外科学, <sup>3</sup>信州大学医学部循環器内科学, <sup>4</sup>信州大学バイオメディカル研究所)

3P-0336

マウスES細胞を用いた心臓オルガノイド作製

李 知英<sup>1</sup>, 酢谷 明人<sup>1,2</sup>, 金子 凜<sup>1</sup>, 笹野 哲郎<sup>3</sup>, 幸田 尚<sup>1</sup>, 古川 哲史<sup>5</sup>, 石野 史敏<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京医歯大・難研・エピジェネティクス, <sup>2</sup>東京医歯大・発生発達病態学, <sup>3</sup>東京医歯大・循環生理解析学, <sup>4</sup>山梨大・生命環境学域・生命工学科, <sup>5</sup>東京医歯大・難研・生体情報薬理)

3P-0337

Wnt/ $\beta$ カテニンシグナル活性化心筋細胞はゼブラフィッシュの冠血管の伸展を促進する

千葉 彩乃, 望月 直樹(国循セ研・細胞生物)

3P-0338

組織透明化法を用いたマウス心臓形態形成の解析

金子 凜<sup>1</sup>, 李 知英<sup>1</sup>, 酢谷 明人<sup>1,2</sup>, 石野 史敏<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京医歯大・難研・エピジェネティクス, <sup>2</sup>東京医歯大・発生発達病態学)

3P-0339

心臓発生におけるマクロファージの時空間的分布と機能の探索

米田 真友子<sup>1</sup>, 宮川-富田 幸子<sup>1,2</sup>, 栗原 裕基<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・院医・代謝生理化学, <sup>2</sup>ヤマザキ動物看護大・動物看護)

3P-0340

アフリカツメガエルの心臓形成におけるWnt経路を介したFrizzled7の発現誘導

上林 勇太<sup>1</sup>, Boni Afouda<sup>2</sup>, Stefan Hoppler<sup>2</sup>, 道上 達男<sup>1</sup>, 山元 孝佳<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・院総合文化・生命環境, <sup>2</sup>アバディーン大・医科学)

3P-0341 ~ 3P-0350

4-b 発生・再生 - 器官・形態形成・再生

ディスカッサー：津田 玲生(国立長寿医療研究センター)

3P-0341

ゲノム比較と発生学的手法を用いたアプローチから脊椎動物の形態進化を考察する  
関谷 洗, 宮腰 拓, 米井 小百合, 阿部 玄武, 田中 良和, 牧野 能士, 田村 宏治(東北大・院生命)

3P-0342

シロオビアゲハの擬態紋様形成はDsxを介した遺伝子ネットワークにより制御される  
染谷 逸樹, 依田 真一, 飯島 択郎, 西川 英輝, 藤原 晴彦(東大院 新領域 先端生命)

3P-0343

哺乳類顔を作った発生原基シフトは、何によってもたらされたか。  
東山 大毅<sup>1,2</sup>, 栗原 裕基<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・医・代謝生理化学, <sup>2</sup>学振・特別研究員SPD)

3P-0344

メチル基転移酵素SABATHファミリーによるジペレリン関連経路を介した生殖成長の制御  
川村 昇吾, 河内 孝之, 西浜 竜一, 山岡 尚平, Rui Sun, 吉竹 良洋(京大・院生命)

3P-0345

microRNA875-5pは歯の発生においてPDGFシグナルを介して上皮-間葉相互作用を制御する  
鮎田 啓太<sup>1</sup>, 吉崎 恵悟<sup>2</sup>, 宮崎 佳奈子<sup>1</sup>, 韓 雪<sup>1</sup>, 湯田 智美<sup>2</sup>, 田 甜<sup>2</sup>, 水田 敢士<sup>2</sup>, 傅 堯<sup>2</sup>, 福本 敏<sup>3</sup>, 高橋 一郎<sup>2</sup>(<sup>1</sup>九大病院 矯正, <sup>2</sup>九大 院歯 矯正, <sup>3</sup>九大 院歯 小児歯, <sup>4</sup>同済口腔 矯正)

3P-0346

協調的細胞集団移動におけるメカノケミカル動態のシステム同定  
浅倉 祥文<sup>1</sup>, 近藤 洋平<sup>2</sup>, 青木 一洋<sup>2</sup>, 本田 直樹<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京都大学 生命科学研究科 高次生命科学専攻 理論生物学分野, <sup>2</sup>自然科学研究機構 生命創成探究センター 基礎生物学研究所 定量生物学研究部門)

3P-0347

単一細胞遺伝子発現ネットワークの分析による血管新生調節機構の解析  
内島 泰信<sup>1</sup>, 戸澤 英人<sup>2</sup>, 岩瀬 晃康<sup>1</sup>, 磯波 一夫<sup>1</sup>, 田久保 直子<sup>2</sup>, 栗原 由紀子<sup>1</sup>, 田口 明糸<sup>2</sup>, 椎名 香織<sup>3</sup>, 小林 美佳<sup>2</sup>, 山本 尚吾<sup>2</sup>, 仲木 竜<sup>4</sup>, 興梠 貴英<sup>3</sup>, 油谷 浩幸<sup>3</sup>, 和田 洋一郎<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>東大・アイソトープ総合センター, <sup>3</sup>東大・先端研・ゲノムサイエンス, <sup>4</sup>Rhelixa Inc., <sup>5</sup>自治医科大学)

3P-0348

確率的遺伝子発現をする末分節中胚葉の発現同調モデル  
櫻井 達也<sup>1</sup>, 山田 達也<sup>1</sup>, 野添 光<sup>2</sup>, 池田 和司<sup>2</sup>, 別所 康全<sup>1</sup>, 作村 諭一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>奈良先端大・バイオ, <sup>2</sup>奈良先端大・情報)

3P-0349 (2AW-02-4)

Investigating organ patterning and growth by the Dpp/BMP morphogen gradient using novel synthetic receptors  
Shinya Matsuda<sup>1</sup>, Jonas Schaefer<sup>2</sup>, Yusuke Mii<sup>3</sup>, Dimitri Bieli<sup>1</sup>, Masanori Taira<sup>3</sup>, Andreas Pluckthun<sup>2</sup>, Markus Affolter<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Biozentrum, <sup>2</sup>Dept. of Biochem., <sup>3</sup>Dept. of Biol. Sci.)

3P-0350

脊椎動物の発生中期の保存性に、表現型の頑健さは寄与しているか？  
内田 唯<sup>1</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・院理・生物普遍性機構)

3P-0351 ~ 3P-0360

4-c 発生・再生 - 幹細胞

ディスカッサー：鈴木 淳史(九州大学)

3P-0351

再生医療のための組換えフィブロネクチンフラグメント, FCH-296の開発  
尾辻 智美, 加藤 梨沙, 岡本 幸子, 戸坂 泰弘, 榎 竜嗣, 峰野 純一(タカラバイオ株式会社)

3P-0352

**RNAを用いた高効率なヒトiPS細胞の作製に向けて**

山縣 麻莉<sup>1,2</sup>, 弘澤 萌<sup>2</sup>, 藤田 祥彦<sup>2</sup>, 齋藤 博英<sup>2(1京大・院医・医科学, 2京大・CiRA)</sup>

3P-0353

**iPSC初期化因子導入による2i/LIF培養条件下でのチンパンジー線維芽細胞のリプログラミング**

仲井 理沙子<sup>1</sup>, Zachary Yu-Ching Lin<sup>2</sup>, 平井 啓久<sup>1</sup>, 小塚 大揮<sup>1</sup>, 片山 聖也<sup>3</sup>, 中村 紳一郎<sup>1</sup>, 岡田 佐和子<sup>1</sup>, 北島 龍之介<sup>1</sup>, 今井 啓雄<sup>1</sup>, 岡野 栄之<sup>2</sup>, 今村 公紀<sup>1(1京大・霊長研, 2慶応大・医学部・生理学, 3金沢大・理工学域・生命理工, 4滋賀医大・動物生命科学センター)</sup>

3P-0354

**新型ヒトiPS細胞(T-iPS細胞)を用いたヒト分化多能性の再検証**

加藤 英政<sup>1</sup>, 元野 誠<sup>2</sup>, 徳澤 佳美<sup>1</sup>, 齋藤 彩主<sup>3</sup>, 和田 俊輔<sup>1</sup>, 加藤 知輝<sup>1</sup>, 濱田 遼<sup>1</sup>, 益本 凌汰<sup>1</sup>, 清澤 秀孔<sup>1</sup>, 近藤 洋一<sup>2(1愛媛大・医・機能組織学, 2大阪医大・医・解剖学, 3千葉工大・先進工・生命科学科・ゲノム科学)</sup>

3P-0355

**Reprogrammed cellゲノムにおけるINDEL変異解析**

上村 悟氏<sup>1</sup>, 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)

3P-0356

**Prdmf12がiPS細胞誘導過程に与える影響**

原口 大生<sup>1</sup>, 中村 肇伸<sup>2(1長浜バイオ大学・院・バイオ, 2長浜バイオ大学)</sup>

3P-0357 (2AW-19-5)

**Regulation of pluripotent level by p53 family genes**

Shinpei Yamaguchi<sup>1</sup>, Takahiro Maeda<sup>2</sup>, Yasuyoshi Kimura<sup>1</sup>, Toru Nakano<sup>1,2(1Graduate School of Medicine, Osaka University, 2Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University)</sup>

3P-0358

**ヒトiPS細胞を用いた膵内分泌細胞への分化誘導**

林田 彩花<sup>1</sup>, 浅原 俊一郎<sup>2</sup>, 土屋 匠子<sup>1</sup>, 武内 友香<sup>1</sup>, 遠山 春希<sup>1</sup>, 山田 瑞輝<sup>1</sup>, 木戸 良明<sup>2(1神大・院保健・保健学, 2神大・院医・糖尿病内科)</sup>

3P-0359

**ヒト間葉系幹細胞由来神経分化型新規幹細胞の単離と神経障害治療への応用**

中西 徹<sup>1</sup>, 山崎 勤<sup>1</sup>, 中野 敬介<sup>2</sup>, 長塚 仁<sup>2</sup>, 杉野 哲造<sup>3</sup>, 笹井 紀明<sup>1(1就実大・薬, 2岡山大・院・医歯薬学, 3(株)桃谷順天館, 4奈良先端大・バイオサイエンス)</sup>

3P-0360 (4W-18-2)

**グリア由来の分泌性因子SDRIは、ショウジョウバエ神経幹細胞の活性化に必要である**

山田 貴佑記, 西村 隆史(理研・生命機能)

3P-0361 ~ 3P-0370

4-d 発生・再生・細胞分化

ディスカッサー：菊池 裕(広島大学)

3P-0361

**錐体視細胞特異的miRNA欠損メダカの網膜トランスクリプトームと視細胞モザイクパターンの解析**

川上 泰治<sup>1</sup>, 横森 類<sup>2</sup>, 坂本 倫紀<sup>1</sup>, 野口 大樹<sup>1</sup>, 原田 瑞輝<sup>1</sup>, 行者 露<sup>1</sup>, 鈴木 穰<sup>1</sup>, 中井 謙太<sup>2</sup>, 大道 裕<sup>1</sup>, 日下部 岳広<sup>1(1甲南大・理工学部・統合ニューロバイオロジー研究所, 2東京大・医学研究所, 3東京大・院新領域)</sup>

3P-0362

**ホヤ幼生眼点のレンズ特異的分子マーカーの同定とレンズ細胞の発生機構の解析**

緒方 翼, 佐藤 南美, 大沼 耕平, 日下部 岳大(甲南大・理工・統合ニューロ)

3P-0363

**脊索動物胚の中軸構造の発生を制御する遺伝子プログラムの進化：フロアプレートとハイボコードの遺伝子発現調節機構の共通性**

山本 真帆<sup>1</sup>, 森継 奈穂<sup>1</sup>, 常深 秀人<sup>1</sup>, 大川 奈菜子<sup>1</sup>, 堀江 健生<sup>2</sup>, 大沼 耕平<sup>1</sup>, 日下部 岳広<sup>1(1甲南大・理工・統合ニューロ, 2筑波大・下田臨海)</sup>

3P-0364

ゼブラフィッシュ腸神経系を構成する外・中胚葉組織の分化マーカーの単離

二階堂 昌孝<sup>1</sup>, 白井 彩香<sup>2</sup>, 水巻 裕美子<sup>2</sup>, 上野 直人<sup>3</sup>, 重信 秀治<sup>1</sup>, 八田 公平<sup>1</sup>(<sup>1</sup>兵庫県立大・院生命理学, <sup>2</sup>兵庫県立大・理,<sup>3</sup>基生研・形態形成, <sup>4</sup>基生研・新規モデル)

3P-0365

ゼブラフィッシュ鱗において骨芽細胞由来細胞外小胞の取り込みは破骨細胞の分化を促進する

小林 静静<sup>1</sup>, 近藤 真央<sup>1</sup>, 山森 汐莉<sup>2</sup>, 黒田 純平<sup>2</sup>, 鈴木 信雄<sup>3</sup>, 北村 敬一郎<sup>4</sup>, 服部 淳彦<sup>5</sup>, 山口 正晃<sup>6</sup>, 小林 功<sup>6</sup>(<sup>1</sup>金大・院・自然研, <sup>2</sup>阪大・院・生命機能研, <sup>3</sup>金大・環日・臨海, <sup>4</sup>金大・医薬保健・保健, <sup>5</sup>医科歯科大・教養・自然・生物, <sup>6</sup>金大・理工・生命理工)

3P-0366

ショウジョウバエ後腸における Notch シグナル伝達経路の諸因子の発現量制御による境界細胞分化パターン変化

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>山口大・院創成, <sup>2</sup>山口大・理・生物化学, <sup>3</sup>Sch. Soft. Eng., South China Univ. of Tech.)

3P-0367

iPS細胞由来腸管上皮細胞への分化促進法の開発

飯生 啓太<sup>1</sup>, 渡邊 輝彦<sup>2</sup>, 石川 晶也<sup>2</sup>, 白木 伸明<sup>1</sup>, 糸 昭苑<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京工業大学 生命理工学院, <sup>2</sup>関東化学 技術開発本部)

3P-0368

ヒトiPS細胞から膵β細胞への分化誘導におけるアスコルビン酸の効果

堀川 あゆみ<sup>1</sup>, 津田 恭子<sup>2</sup>, 武元 雄大<sup>2</sup>, 水野 恵子<sup>2</sup>, 道上 達男(東大・院総文・広域科学)

3P-0369

膵β細胞の大量培養および成熟調節機構に関する研究

小野 満里絵, 坂野 大介, 豊田 悠暉, 荒木 菜, 糸 昭苑(東京工業大学 生命理工学院)

3P-0370

iPS細胞を用いた膵β細胞への高効率な三次元分化誘導条件の検討

武元 雄太, 堀川 あゆみ, 津田 恭子, 水野 恵子, 道上 達男(東大・院総文・広域科学)

3P-0371 ~ 3P-0380

4-d 発生・再生 - 細胞分化

ディスカッサー：小久保 博樹(広島大学)

3P-0371

Developmental stage-dependent change of SMADs target genes define the neural stem cell fate

Sayako Katada, Jun Takouda, Takumi Nakagawa, Mizuki Honda, Kinichi Nakashima (Dept. of Stem Cell Biol., Grad. Sch. of Med. Sci., Univ. of Kyushu)

3P-0372

温度変化に伴う骨分化及び血管新生への影響

猪俣 光稀<sup>1</sup>, 本田 みちよ<sup>2</sup>(<sup>1</sup>明大・院理工・応用化学, <sup>2</sup>明大・理工・応用化学)

3P-0373

Deficiency of stress-associated gene Nupr1/p8 increases bone volume by enhancing differentiation of osteoblasts

Makoto Shiraki<sup>1,2</sup>, Xianghe Xu<sup>1,3</sup>, Juan L Iovanna<sup>4</sup>, Toshio Kukita<sup>3</sup>, Hirohito Hirata<sup>1,2</sup>, Asana Kamohara<sup>1</sup>, Yasushi Kubota<sup>5</sup>, Hiroshi Miyamoto<sup>1</sup>, Masaaki Mawatari<sup>2</sup>, Akiko Kukita<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. Microb., Fac. Med., Saga Univ., <sup>2</sup>Dept. Orthop. Surg., Fac. Med., Saga Univ., <sup>3</sup>Dept. Mol. Cell Biol. & Oral Anat., Kyushu Univ., <sup>4</sup>CRCM, INSERM, CNRS, France, <sup>5</sup>Div. Hematol., Resp. Med. and Oncol., Dept. Inter Med., Fac. Med., Saga Univ.)

3P-0374

関節炎症時における一部の滑膜線維芽細胞は骨・軟骨前駆細胞の性質を有し、異所性の骨分化へと進む

三浦 陽子, 金澤 智(名市大・院医・細胞分子生物)

3P-0375

**Pmpa1は破骨細胞のリソソームにNedd4と共局在し骨吸収を制御する**

平田 寛人<sup>1,2</sup>, Xianghe Xu<sup>1,5</sup>, 村山 雅俊<sup>1,2</sup>, 白木 誠<sup>1,2</sup>, 浦原 麻菜<sup>1</sup>, 西岡 憲一<sup>3</sup>, 松久 葉一<sup>4</sup>, 北嶋 修司<sup>4</sup>, 浦野 泰照<sup>6,7</sup>, 宮本 比呂志<sup>1</sup>, 久木田 敏夫<sup>8</sup>, 馬渡 正明<sup>2</sup>, 久木田 明子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>佐大・医・微生物学, <sup>2</sup>佐大・医・整形外科, <sup>3</sup>理研, <sup>4</sup>佐大・医・生物資源, <sup>5</sup>九大・歯・口腔状態制御, <sup>6</sup>東大・医・生体物理, <sup>7</sup>東大・薬・創薬)

3P-0376

**Galectin-9/Tim-3シグナルを介した破骨細胞分化制御メカニズムの解明**

久本 由香里<sup>1</sup>, 上原 龍久<sup>1</sup>, 久木田 明子<sup>2</sup>, 山座 孝義<sup>1</sup>, 久木田 敏夫<sup>1</sup>(<sup>1</sup>九州大・院歯・分子口腔解剖学, <sup>2</sup>佐賀大・医・微生物学)

3P-0377

**プロスタグランジンE2を介したヒト骨格筋前駆細胞の分化制御機構の解明**

竹村 英子<sup>1</sup>, 野上 健一郎<sup>1,2</sup>, 丸山 友輔<sup>1,5</sup>, Ahmed Elhussieny<sup>1,3</sup>, 橋本 有弘<sup>4</sup>, 武田 伸一<sup>1</sup>, 鈴木 友子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>精神・神経センター・神経研究所・遺伝子疾患, <sup>2</sup>九大・院医・神経内科, <sup>3</sup>ミネアソラ大・医学部・神経内科, <sup>4</sup>長寿センター・再生再建医学研究所, <sup>5</sup>東理大・薬・生命創薬)

3P-0378

**骨格筋分化における小胞体ストレス応答因子IRE1によるIrf3発現制御機構の解明**

坂田 章太郎<sup>1</sup>, 鈴木 穂<sup>2</sup>, 高谷 智英<sup>1,2</sup>, 米倉 真一<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>信大・院・総合理工, <sup>2</sup>信大・農, <sup>3</sup>信大・バイオメディカル研究所)

3P-0379 (4W-03-5)

**筋分化過程におけるIRS-1の発現量の違いによって生じる細胞競合の意義**

沖野 良輔, 白井 杏美, 増田 正人, 伯野 史彦, 高橋 伸一郎(東大 院農生科 応動)

3P-0380

**Notch転写ネットワークが細胞周期調節因子CDKN1C/p57Kip2調節によりニワトリ網膜神経発生を制御する**

藤井 秀太(国立精神・神経セ・神経研・神経発生)

3P-0381 ~ 3P-0388

4-e 発生・再生・生殖

ディスカッサー：佐藤 賢一(京都産業大学)

3P-0381 (3AW-15-6)

**体細胞分裂から減数分裂への切替機構**

石黒 啓一郎(熊大・発生研)

3P-0382

**第一減数分裂前期の各サブステージにおけるHORMAD1のリン酸化状態**

向後 寛, 菅原 佳希, 新井 瑞生, 菊池 悠佳, 向後 晶子, 松崎 利行(群馬大・院医・生体構造学)

3P-0383

**生殖細胞特異的なMgaバリエントが減数分裂開始を誘導する**

北村 友佳, 浦西 洗介, 鈴木 歩, 平崎 正孝, 西本 正純, 奥田 晶彦(埼玉医科大学・ゲノム・発生)

3P-0384

**MaxノックアウトES細胞は哺乳類で減数分裂の開始機構を研究する有用なツールである**

鈴木 歩, 浦西 洗介, 北村 友佳, 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-0385

**生殖細胞特異的ジंकフィンガータンパク質は減数分裂前期バキテン脱出の転写制御に働く**

高田 幸<sup>1</sup>, 小寺 千聡<sup>1</sup>, 竹本 一政<sup>1</sup>, 前田 亮<sup>2</sup>, 坂下 陽彦<sup>3,4</sup>, 松浦 公美<sup>1</sup>, 丹羽 仁史<sup>1</sup>, 立花 誠<sup>2</sup>, 行川 賢<sup>3,4</sup>, 荒木 喜美<sup>5</sup>, 石黒 啓一郎(<sup>1</sup>熊大・発生研, <sup>2</sup>阪大・院・生命機能, <sup>3</sup>シンシナティ小児病院医療セ・生殖科学, <sup>4</sup>シンシナティ大・医・小児, <sup>5</sup>熊大・生命資源)

3P-0386

**生殖細胞維持および精子形成におけるDNA損傷応答蛋白REV7の重要性**

磯貝 奈々子<sup>1</sup>, 櫻井 靖高<sup>1,2</sup>, 加藤 琢哉<sup>1,2</sup>, 梅沢 敦子<sup>2</sup>, 沼田 賀子<sup>2</sup>, 一戸 昌明<sup>1,2</sup>, 吉田 松生<sup>3</sup>, 村雲 芳樹<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>北里大・院医・生体反応病理, <sup>2</sup>北里大・医・病理, <sup>3</sup>基生研・生殖細胞)

3P-0387

ショウジョウバエの減数分裂の進行における血糖代謝の役割

吉井 悠華<sup>1,2</sup>, 西村 隆史<sup>1,2</sup>(奈良先端大・バイオ,<sup>2</sup>理研・生命機能)

3P-0388 (3PW-20-3)

3倍体プラナリアの雌性減数分裂における染色体分配機構の解明

鍋木 百, 松本 緑(慶大・院理工・生物化学)

3P-0389 ~ 3P-0398

4-e 発生・再生・生殖

ディスカッサー：吉田 松生(基礎生物学研究所)

3P-0389

カイコにおける精子形成段階の異なる細胞集団の網羅的遺伝子発現解析

柿野 耕平<sup>1</sup>, 門 宏明<sup>2</sup>, 藤田 龍介<sup>2</sup>, 李 在萬<sup>2</sup>, 日下部 宜宏<sup>2</sup>(九大・生学環,<sup>2</sup>九大・院農)

3P-0390

ノックアウトマウスを用いたIntercellular bridge関連遺伝子KIAA1210の機能解析

岩森 督子<sup>1</sup>, 加藤 譲<sup>2</sup>, 岩森 巨樹<sup>3</sup>, 今井 啓之<sup>1</sup>, 相賀 裕美子<sup>2</sup>, 小野 悦郎<sup>1</sup>(九大・院医・実験動物学,<sup>2</sup>国立遺伝研・発生工学,<sup>3</sup>九大・院農・動物学)

3P-0391

The evolutionarily ancient and testis expressed H3t gene promotes spermatogenesis in mice

Philipp Bammer, Ching-Yeu Liang, Laura Gaspa Toneu, Pavel Komarov, Hans-Rudolf Hotz, Hubertus Kohler, Antoine H.F.M Peters (Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research)

3P-0392

マウス成体精巣で発現するTMC05蛋白質の解析

山瀬 颯也<sup>1</sup>, 谷川 葉子<sup>1</sup>, 山本 恭史<sup>1</sup>, 田中 宏光<sup>2</sup>, 小宮 透<sup>1</sup>(<sup>1</sup>大阪市大・院理・動物機能,<sup>2</sup>長崎国際大・生命薬・分子生物)

3P-0393

精巣で高発現する神経ペプチド様遺伝子の欠損マウスは雄性不妊となる

島田 健太郎<sup>1,2</sup>, 小谷 まよ<sup>1,2</sup>, 大浦 聖矢<sup>1,2</sup>, Wreschner Daniel<sup>3</sup>, 伊川 正人<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>大阪大学微生物病研究所,<sup>2</sup>大阪大学大学院薬学研究科,<sup>3</sup>Department of Cell Research and Immunology, Tel Aviv University)

3P-0394

Functional analysis of proteasome inhibitor protein PI31 in spermatogenesis

Soma Fukushima<sup>1</sup>, Tomohiro Iriki<sup>1</sup>, Hidetaka Kosako<sup>2</sup>, Jun Hamazaki<sup>1</sup>, Shigeo Murata<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Grad. Sch. of Pharm., Univ. of Tokyo,<sup>2</sup>Fujii Memorial Institute of Medical Sciences, Tokushima Univ.)

3P-0395 (1PW-12-5)

精子特異的な2つの新規ポリペプチドはVDACの機能と精子ミトコンドリアの形態形成を制御する

見世 慎太郎<sup>1</sup>, 松本 有樹修<sup>1</sup>, 市原 知哉<sup>1</sup>, 清水 秀幸<sup>1</sup>, 高橋 政友<sup>2</sup>, 和泉 自泰<sup>2</sup>, 馬場 健史<sup>2</sup>, 宮田 治彦<sup>3</sup>, 嶋田 圭祐<sup>3</sup>, 伊川 正人<sup>3</sup>, 中山 敬一<sup>1</sup>(九大・生医研・分子医科学,<sup>2</sup>九大・生医研・メタボロミクス,<sup>3</sup>阪大・微研・遺伝子機能解析)

3P-0396

新規プロテアソーム会合因子PITHD1は精子形成を制御する

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>4</sup>, 高浜 洋介<sup>5</sup>, 大東 いずみ<sup>1</sup>(<sup>1</sup>徳大・先端酵素・免疫系発生学,<sup>2</sup>横市大・生命医科学研究科・生殖再生医学,<sup>3</sup>徳大・先端酵素・藤井節朗記念・細胞情報学,<sup>4</sup>阪大・微研・遺伝子機能解析,<sup>5</sup>米国国立衛生研究所)

3P-0397

マウス精子の形態形成における核輸送分子importin  $\alpha 4$ の機能的な重要性

宮本 洋一<sup>1</sup>, 佐々木 光徳<sup>2</sup>, 宮田 治彦<sup>3</sup>, 物部 容子<sup>4</sup>, 赤木 謙一<sup>4</sup>, 伊川 正人<sup>5</sup>, 米田 悦啓<sup>5</sup>, 岡 正啓<sup>1</sup>(<sup>1</sup>医薬健康研・細胞核輸送,<sup>2</sup>医薬健康研・疾患モデル,<sup>3</sup>阪大・微研・遺伝子機能解析,<sup>4</sup>医薬健康研・共用機器,<sup>5</sup>医薬健康研)

3P-0398

哺乳動物の精子形成過程における内在性レトロウイルスの役割

坂下 陽彦<sup>1</sup>, 前澤 創<sup>2</sup>, Kris G. Alavattam<sup>1</sup>, 湯川 将之<sup>3</sup>, Artem Barski<sup>3</sup>, Mihaela Pavlicev<sup>4</sup>, 行川 賢<sup>1</sup>(<sup>1</sup>シンシナティ小児病院・生殖科学,<sup>2</sup>麻布大・獣医,<sup>3</sup>シンシナティ小児病院・アレルギー & 免疫,<sup>4</sup>シンシナティ小児病院・早産予防セ)

3P-0399 ~ 3P-0406

## 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：河田 純一(福岡大学)

## 3P-0399

V3インターニューロンの発生過程でSIM1はROBO3を抑制しMIR9により抑制される  
向笠 勝貴, 佐久間 千恵, 八木沼 洋行(福島医大・医・神経解剖発生学)

## 3P-0400

## 神経回路形成におけるSmc3の新規役割の解明

山口 純加<sup>1</sup>, 藤田 幸<sup>2,3</sup>, 山下 俊英<sup>1,2,3,4</sup>(<sup>1</sup>阪大・院生命機能・分子神経科学, <sup>2</sup>阪大・院医・分子神経科学, <sup>3</sup>阪大・免疫学フロンティア研究センター, <sup>4</sup>阪大・院医・創薬神経科学)

## 3P-0401

変異導入によるPTP $\delta$ -Sema3A受容体間相互作用部位の検討

瀧澤 光太郎, 中村 史雄(東京女子医大・生化学)

## 3P-0402

## 神経成長円錐のタンパク質リン酸化に関する進化のバイオインフォマティクス解析

五十嵐 道弘<sup>1</sup>, 奥田 修二郎<sup>2</sup>(<sup>1</sup>新潟大・医歯学・神経生化学(医・生化学第二), <sup>2</sup>新潟大・医歯学・新領域)

## 3P-0403

## 発生過程と再生過程における中枢神経軸索伸長の異なる様式

若江 里美, 平井 秀一(和歌山県立医大・医・生物)

## 3P-0404

## Regulation of thalamocortical connections by the Polycomb group protein Ezh1

Takahiro Goto<sup>1</sup>, Katsuma Jono<sup>1</sup>, Daichi Kawaguchi<sup>1</sup>, Masafumi Tsuboi<sup>2</sup>, Yukiko Gotoh<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Pharm., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>Dept. of Chem. & Biotech., Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo)

## 3P-0405

## 嗅神経回路形成におけるクラスター型プロトカドヘリンの機能解析

本間 貴裕<sup>1</sup>, 平山 晃斉<sup>1,2</sup>, 三宅 誠<sup>1</sup>, 平林 真澄<sup>3</sup>, 八木 健<sup>1</sup>(<sup>1</sup>阪大・院生命機能, <sup>2</sup>徳島大・院医歯薬学研究部・医科学部門・機能解剖学分野, <sup>3</sup>生理研・行動代謝分子解析センター)

## 3P-0406

発達期の大脳皮質パレル野におけるソマトスタチン陽性神経細胞に発現するプロトカドヘリンガンマの役割  
足立 斉子, 河村 菜々実, 足澤 悦子, 八木 健(大阪大院・生命機能)

3P-0407 ~ 3P-0416

## 5-b 高次生命現象・疾患・脳・神経系・行動

ディスカッサー：飯野 雄一(東京大学)

## 3P-0407

## 様々な昆虫種における脳キノコ体ケニヨン細胞サブタイプの探索と比較解析

鈴木 敦己<sup>1</sup>, 木下 充代<sup>2</sup>, 向井 歩<sup>3</sup>, 小口 晃平<sup>4</sup>, 水波 誠<sup>5</sup>, 蟻川 謙太郎<sup>2</sup>, 後藤 慎介<sup>6</sup>, 三浦 徹<sup>4</sup>, 久保 健雄<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・院理・生物科学, <sup>2</sup>総研大・生命共生進化・行動生物学, <sup>3</sup>摂南大・理工, <sup>4</sup>東大・院理・臨海, <sup>5</sup>北大・院理, <sup>6</sup>大阪市大・院理)

## 3P-0408

神経活動依存的に発現する遺伝子*Hr38*は*fruitless*神経回路において長期求愛記憶の形成を促進する  
木矢 星歌, 坂本 沙紀, 岩見 雅史, 木久 剛智(金沢大学理工研究域生命理工学系)

## 3P-0409

A feedforward circuit in the central complex regulates action selection of pre-mating courtship behavior in female *Drosophila*

Hiroshi Ishimoto, Azusa Kamikouchi (Graduate School of Science, Nagoya Univ.)

3P-0410

**Analysis of neural mechanisms of *Drosophila* male courtship behavior by activity-dependent visualization and manipulation of neural circuits using an immediate early gene *stripe***

Seika Takayanagi-Kiya<sup>1</sup>, Natsumi Shioya<sup>1</sup>, Takumi Nishiuchi<sup>2</sup>, Masafumi Iwami<sup>1</sup>, Taketoshi Kiya<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Div. of Life Sci., Grad. Sch. of Nat. Sci. and Tech., Kanazawa Univ., <sup>2</sup>Div. Funct. Genomics, Adv. Sci. Res. Cent., Kanazawa Univ.)

3P-0411 (IPW-10-8)

**求愛歌のテンポを規定するカルモジュリン結合型転写因子Camtaの解析**

佐藤 耕世<sup>1</sup>, Md. Tanveer Ahsan<sup>2</sup>, 大手 学<sup>3</sup>, 小金澤 雅之<sup>2</sup>, 山元 大輔<sup>1</sup>(国立研究開発法人・情報通信研究機構・未来ICT研究所, <sup>2</sup>東北大学・大学院生命科学研究所・脳機能遺伝分野, <sup>3</sup>東京慈恵会医科大学・熱帯医学講座)

3P-0412

**ホヤ幼生の遊泳運動におけるGnRH神経系と上衣細胞の役割**

大川 奈菜子<sup>1</sup>, 泉 有紗<sup>2</sup>, 曾谷 実玖<sup>2</sup>, 大倉 正道<sup>3</sup>, 中井 淳一<sup>3</sup>, 堀江 健生<sup>4</sup>, 久原 篤<sup>1,2</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・脳末梢科学, <sup>4</sup>筑波大・下田臨海)

3P-0413

**神経ペプチドYノックアウトゼブラフィッシュの樹立と不安行動解析**

河辺 ももこ<sup>1</sup>, 烏山 喜和子<sup>1</sup>, 林 章人<sup>1</sup>, 竹野 日奈子<sup>1</sup>, 小松 正治<sup>1</sup>, 塩崎 一弘<sup>1</sup>, 安宅 弘司<sup>2</sup>, 乾 明夫<sup>2</sup>(<sup>1</sup>鹿大・院水・食品生命科学, <sup>2</sup>鹿大・医歯研・漢方薬理)

3P-0414

**Functional analysis of zebrafish larval gut movement by Ca2+ imaging and optogenetic analysis**

Daiji Takamido<sup>1</sup>, Sayaka Nishida<sup>2</sup>, Takuya Kojima<sup>2</sup>, Shiori Sato<sup>2</sup>, Ayumi Jinpo<sup>2</sup>, Risa Wada<sup>2</sup>, Shin-ichi Okamoto<sup>1</sup>, Koichi Kawakami<sup>3</sup>, Masataka Nikaido<sup>1</sup>, Kohei Hatta<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Grad. Sch. of Life Sci., Univ. of Hyogo, <sup>2</sup>Dept. of Sci, Univ. of Hyogo, <sup>3</sup>National Inst. of Genetics)

3P-0415

**ナメクジは眼を使わなくても脳で光を感じて暗い場所に逃げ込める**

西山 春佳, 永田 茜, 松尾 優子, 松尾 亮太(福岡女子大学)

3P-0416

**刺胞動物ヒドラにおける睡眠制御の分子的基盤**

金谷 啓之<sup>1</sup>, 猿渡 悦子<sup>2</sup>, 佐藤 文<sup>2</sup>, 小早川 義尚<sup>2</sup>, 伊藤 太一<sup>2</sup>(<sup>1</sup>九大・理・生物, <sup>2</sup>九大・基幹)

3P-0417 ~ 3P-0426

5-b 高次生命現象・疾患・脳・神経系・行動

ディスカッサー：高木 新(名古屋大学)

3P-0417

**線虫の塩走性における感覚・運動情報の統合メカニズムの解明**

松本 朱加, 豊島 有, 飯野 雄一(東大・院理・生物科学)

3P-0418

**線虫の経験塩濃度依存的な行動を制御する神経回路の動態**

佐藤 博文<sup>1</sup>, 國友 博文<sup>1</sup>, Xianfeng Fei<sup>2</sup>, 橋本 浩一<sup>2</sup>, 飯野 雄一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・院理・生物科学, <sup>2</sup>東北大・院情報科学・システム情報科学)

3P-0419

**線虫の温度馴化を促進する神経回路の解析**

本村 晴佳, 藤井 智子, 五百藏 誠, 久原 篤, 太田 茜(甲南大学統合ニューロバイオロジー研究所)

3P-0420

**全脳イメージングを用いた線虫の匂い忌避学習における機能的神経回路の同定に向けて**

遠藤 雄人<sup>1,2</sup>, 温 琛涛<sup>3</sup>, 三浦 拓也<sup>1</sup>, 熊谷 里加子<sup>3</sup>, 石原 健<sup>4</sup>, 木村 幸太郎<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>阪大・院理・生物科学, <sup>2</sup>名市大・院システム自然, <sup>3</sup>理研・AIP, <sup>4</sup>九大・院理・生物学科)

3P-0421

全脳カルシウムイメージングによる線虫の神経動態解析

村上 悠子<sup>1</sup>, 大江 紗<sup>1</sup>, 寺本 孝行<sup>1,7</sup>, 豊島 有<sup>2,7</sup>, 徳永 旭政<sup>2,7</sup>, Stephan Wu<sup>4,7</sup>, 広瀬 修<sup>5,7</sup>, Jang Moon-Sun<sup>2,7</sup>, 佐藤 博文<sup>2,7</sup>, 金森 真奈美<sup>2</sup>, 久下 小百合<sup>1,7</sup>, 岩崎 唯史<sup>6,7</sup>, 吉田 亮<sup>4,7</sup>, 飯野 雄一<sup>2,7</sup>, 石原 健<sup>1,2</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-0422

嗅覚応答にかかわる機能的神経回路の可塑性はいかにして行動を制御するのか

一ノ瀬 元成<sup>1</sup>, 村上 悠子<sup>1</sup>, 豊島 有<sup>2</sup>, 大江 紗<sup>1</sup>, Stephen Wu<sup>3</sup>, 金森 真奈美<sup>2</sup>, 寺本 孝行<sup>1</sup>, Moon-Sun Jang<sup>2</sup>, 佐藤 博文<sup>2</sup>, 吉田 亮<sup>3,4</sup>, 飯野 雄一<sup>2,4</sup>, 石原 健<sup>1,4</sup>(<sup>1</sup>九大・理, <sup>2</sup>東大・院理・生物科学, <sup>3</sup>統数研, <sup>4</sup>CREST)

3P-0423

データ駆動型アプローチによる線虫の化学走性行動の定量化と分類

若菜 碧, 國友 博文, 飯野 雄一(東大・院理・生物科学)

3P-0424

線虫神経ネットワークの構造・機能連関の包括的理解を志向した「機能的ニューラル・セル・オミックス」の展開

山内 悠至<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-0425

線虫の集団運動による動的ネットワーク形成

杉 拓磨<sup>1</sup>, 伊藤 浩史<sup>2</sup>, 西村 正樹<sup>1</sup>, 永井 健<sup>3</sup>(<sup>1</sup>滋賀医大・神経難病, <sup>2</sup>九大・芸工, <sup>3</sup>北陸先端大・先端科学)

3P-0426 (AW-13-2)

線虫*C. elegans*のメカノレセプター DEG-1を介した低温耐性の温度情報伝達

高田 菜式<sup>1</sup>, 太田 茜<sup>1</sup>, 大西 康平<sup>1</sup>, 水口 洋平<sup>2</sup>, 豊田 敦<sup>2</sup>, 藤原 祐一郎<sup>3</sup>, 久原 篤<sup>1,4</sup>(<sup>1</sup>甲南大・統合ニューロバイオ, <sup>2</sup>国立遺伝学研究所, <sup>3</sup>香川大・医学部, <sup>4</sup>PRIME, AMED)

3P-0427 ~ 3P-0435

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)

3P-0427

成体脳ミクログリアから機能的な神経細胞へのダイレクトリプログラミング

松田 泰斗, 入江 剛史, 中島 欽一(九大・院医・基盤幹細胞)

3P-0428

ミクログリアからニューロンへの直接分化転換による脳梗塞後の神経機能回復

入江 剛史<sup>1,2</sup>, 松田 泰斗<sup>1</sup>, 林 良憲<sup>3,4</sup>, 吉良 潤一<sup>2</sup>, 中島 欽一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>九大・院医・基盤幹細胞学, <sup>2</sup>九大・院医・神経内科学, <sup>3</sup>九大・院歯・口腔機能分子科学, <sup>4</sup>日大・歯・生理学)

3P-0429

ミクログリアからニューロンへの直接分化転換による脊髄損傷治療法開発の試み

永井 辰弥, 松田 泰斗, 入江 剛史, 朱 沂毓, 上蘭 直弘, 中島 欽一(九大・院医・基盤幹細胞学)

3P-0430

幼仔期の麻醉薬マダソラム曝露による成体マウス海馬の神経幹/前駆細胞の挙動制御

土井 浩義<sup>1,2</sup>, 松田 泰斗<sup>1</sup>, 山浦 健<sup>2</sup>, 中島 欽一<sup>1</sup>(九州大学大学院医学研究院 基盤幹細胞学分野, <sup>2</sup>九州大学大学院医学研究院 麻酔・蘇生学)

3P-0431

胎仔期バルプロ酸曝露が誘導する神経幹細胞の性質変化の分子基盤解明

松原 周蔵, 松田 泰斗, 土井 浩義, 坂井 淳彦, 中島 欽一(九大・院医・基盤幹細胞学)

3P-0432

グリア細胞でのカルシニューリン欠損がもたらす消化・吸収不良、低血糖、致死の機構解析

田中 正彦, 大倉 宇海, 平嶋 尚英(名市大・院薬・生体超分子)

3P-0433 (3PW-06-6)

活性化ミクログリア由来exosomeによるドパミン神経変性

関 貴弘, 堀 ユリア, 堤 麗帆, 倉内 祐樹, 香月 博志(熊本大・院生命・薬物活性)

## 3P-0434

## 脳血管内皮細胞老化からのSASPを介したミクログリアの活性化

森本 万智子<sup>1</sup>, 堀部 紗世<sup>1</sup>, 岸本 星都<sup>1</sup>, 船越 恵美<sup>1</sup>, 渡辺 奈津子<sup>1</sup>, 杉原 成美<sup>1</sup>, 佐藤 加奈子<sup>1</sup>, 高杉 晃太郎<sup>1</sup>, 河内 正二<sup>2</sup>, 佐々木 直人<sup>1</sup>, 池田 宏二<sup>3</sup>, 江本 憲昭<sup>3</sup>, 平田 健一<sup>4</sup>, 力武 良行<sup>1</sup>(<sup>1</sup>神戸薬大・医療薬学, <sup>2</sup>神戸薬大・薬学臨床教育・研究センター, <sup>3</sup>神戸薬大・臨床薬学, <sup>4</sup>神戸大・院医・循環器内科学)

## 3P-0435

## Neural stem cell specific ITPA deficiency causes depolarization of neurons, resulting in epileptic seizure and early death in mice

Daisuke Tsuchimoto<sup>1</sup>, Yuichiro Koga<sup>1</sup>, Yoshinori Hayashi<sup>2,3</sup>, Nona Abolhassani<sup>1</sup>, Yasuto Yoneshima<sup>1</sup>, Kunihiko Sakumi<sup>1</sup>, Hiroshi Nakanishi<sup>1</sup>, Shinya Toyokuni<sup>5</sup>, Yusaku Nakabeppu<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Div. of Neurofunc. Genomics, Med. Inst. of Bioreg., Kyushu Univ., <sup>2</sup>Dept. of Agri. Sci. Phar., Fac. of Dent. Sci., Kyushu Univ., <sup>3</sup>Dept. of Physiol., Niho Univ. Schl. of Dent., <sup>4</sup>Dept. of Phar., Fac. of Pharm. Sci., Yasuda Womens Univ., <sup>5</sup>Dept. of Pathol. Biol. Resp., Grad. Sch. Med., Nagoya Univ.)

3P-0436 ~ 3P-0443

## 5-d 高次生命現象・疾患-脳・神経系・疾患

ディスカッサー：本田 直樹(京都大学)

## 3P-0436

## 自閉症感受性遺伝子Autis2変異により引き起こるシナプス形成障害およびマウス行動異常の病態解析

堀 啓<sup>1</sup>, 山城 邦比古<sup>7</sup>, 永井 拓<sup>2</sup>, Shan Wei<sup>2</sup>, 江草 早紀<sup>7</sup>, 嶋岡 可純<sup>7</sup>, 郷 康宏<sup>3</sup>, 辰本 将司<sup>3</sup>, 菅野 康太<sup>4</sup>, 坂本 亜沙美<sup>7</sup>, 阿部 学<sup>2</sup>, 崎村 健司<sup>2</sup>, 惣谷 和宏<sup>2</sup>, 功刀 浩<sup>6</sup>, 山田 清文<sup>2</sup>, 星野 幹雄<sup>7</sup>(<sup>1</sup>国立精神・神経セ・神経研・代謝, <sup>2</sup>名大・医・医療薬学, <sup>3</sup>生理研・発達生理認知行動発達, <sup>4</sup>鹿児島大・法文・人文, <sup>5</sup>新潟大・脳研・細胞神経生物, <sup>6</sup>国立精神・神経セ・神経研・疾病三部, <sup>7</sup>国立精神・神経セ・神経研・病態生化学)

## 3P-0437 (IAW-05-9)

## ショウジョウバエモデルを用いたリボソーム生合成障害による神経発達症の病態解析

高井 あかり<sup>1</sup>, 千代延 友裕<sup>1</sup>, 上岡 伊吹<sup>2</sup>, 山口 瑞季<sup>2</sup>, 田中 領<sup>2</sup>, 吉田 英樹<sup>2</sup>, 山口 政光<sup>2</sup>(<sup>1</sup>京都府立医科大学・小児科学教室, <sup>2</sup>京都工芸繊維大学・応用生物学系)

## 3P-0438

## BCL11を標的としたショウジョウバエの新規神経発達症モデルの解析

山口 瑞季<sup>1</sup>, 高井 あかり<sup>2</sup>, 千代延 友裕<sup>2</sup>, 吉田 英樹<sup>1,3</sup>, 山口 政光<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>京工織大・応生, <sup>2</sup>京府医大・小児科学教室, <sup>3</sup>京工織大・昆虫先端研究推進拠点)

## 3P-0439 (3AW-20-4)

## カルボニルストレス性統合失調症におけるタンパク質分子病態解析

豊島 学<sup>1</sup>, Xuguang Jiang<sup>2</sup>, 小川 寛之<sup>2</sup>, 大西 哲生<sup>1</sup>, 吉原 壯悟<sup>2</sup>, Shabeesh Balan<sup>1</sup>, 吉川 武男<sup>1</sup>, 廣川 信隆<sup>2</sup>(<sup>1</sup>理研・脳神経センター・分子精神遺伝, <sup>2</sup>東大・院医・細胞生物学・解剖学)

## 3P-0440

## PCDH15遺伝子欠失モデルマウスの作製と表現型解析

池田 燎亮<sup>1,2</sup>, 澤崎 雅仁<sup>2</sup>, 久島 周<sup>1,3</sup>, 有岡 祐子<sup>1,4</sup>, 永井 拓<sup>2</sup>, 山田 清文<sup>2</sup>, 森 大輔<sup>1,5</sup>, 尾崎 紀夫<sup>1</sup>(<sup>1</sup>名大・院医・精神医学, <sup>2</sup>名大・院医・医療薬学, <sup>3</sup>名大病院・ゲノム医療センター, <sup>4</sup>名大病院・先端医療開発部, <sup>5</sup>名大・脳とこころの研究センター)

## 3P-0441

## 統合失調症患者型RELN遺伝子欠失モデルマウスの作製と表現型解析

森 大輔<sup>2,5</sup>, 澤崎 雅仁<sup>1</sup>, 池田 燎亮<sup>1,2</sup>, 久島 周<sup>1,3</sup>, 有岡 祐子<sup>1,4</sup>, 永井 拓<sup>2</sup>, 山田 清文<sup>1</sup>, 尾崎 紀夫<sup>2</sup>(<sup>1</sup>名古屋大学大学院医学系研究科医療薬学, <sup>2</sup>名古屋大学大学院医学系研究科精神医学, <sup>3</sup>名古屋大学医学部附属病院ゲノム医療センター, <sup>4</sup>名古屋大学医学部附属病院先端医療開発部, <sup>5</sup>名古屋大学脳とこころの研究センター)

## 3P-0442

## 強い遺伝要因をもつ双極性障害iPSモデル細胞の開発の試み

高松 岳矢<sup>1,2</sup>, 柳 久美子<sup>5</sup>, 馬目 陽子<sup>5</sup>, 小金淵 佳江<sup>1</sup>, 李 俊錫<sup>1</sup>, 當山 奏子<sup>1</sup>, 伊佐 隆美<sup>3</sup>, 服部 功太郎<sup>2,8</sup>, 早川 朋子<sup>3</sup>, 原(宮内) 央子<sup>3</sup>, 長谷川 実奈美<sup>3</sup>, Dimitar Dimirov<sup>10</sup>, 高橋 智幸<sup>10</sup>, 功刀 浩<sup>7</sup>, 近藤 毅<sup>2</sup>, 木村 亮介<sup>3</sup>, 要 匡<sup>9</sup>, 岡野 ジェイムス洋尚<sup>3</sup>, 松下 正之<sup>1</sup>(<sup>1</sup>琉球大・院医・分子細胞生理, <sup>2</sup>琉球大・院医・精神, <sup>3</sup>琉球大・院医・人体解剖, <sup>4</sup>琉球大・医・先医研セ, <sup>5</sup>東京慈恵医・再生医学研, <sup>6</sup>国立成育医療研セ・ゲノム医療研, <sup>7</sup>国立精神医研セ・神経研・疾患研三, <sup>8</sup>国立精神医研セ・神経医研セ・バイオリソース, <sup>9</sup>自治医大・臨床薬理, <sup>10</sup>沖純科技院大・細胞分子シナプス)

**3P-0443** (IPW-03-3)

**ヒトiPS細胞を用いた新規神経誘導法による神経疾患研究への新しい研究基盤**

佐藤 月花, 今泉 研人, 岡野 栄之(慶應・医学部・生理学教室)

3P-0444 ~ 3P-0450

**5-d 高次生命現象・疾患-脳・神経系・疾患**

ディスカッサー：上村 匡(京都大学)

**3P-0444** (4W-10-2)

**Direct conversion of Parkinson's disease model marmoset fibroblasts into neurons and in vitro pathological analysis**

 Akisa Nemoto<sup>1</sup>, Reona Kobayashi<sup>1,2</sup>, Seiji Shiozawa<sup>1</sup>, Hideyuki Okano<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Physiol, Sch. of Med., Keio Univ., <sup>2</sup>RIKEN Center for Brain Science)

**3P-0445**
**LRRK2による腸管神経新生調節機構の解明**

元川 立一, 前川 達則, 市川 尊文(北里大学大学院医療系研究科)

**3P-0446** (3AW-20-5)

**生体膜恒常性の変調による $\alpha$ -Synuclein凝集メカニズム**

 今居 謙<sup>1,2</sup>, 森 暁生<sup>2</sup>, 井下 強<sup>1</sup>, 柴 佳保里<sup>1</sup>, 孟 紅蕊<sup>1</sup>, 服部 信孝<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>順天堂大・院医・パーキンソン病, <sup>2</sup>順天堂大・医・神経学)

**3P-0447**
**Parkinson's disease-associated genes regulate the quality control of  $\alpha$ -synuclein at presynapses through the endo-lysosomal pathway**

 Tsuyoshi Inoshita<sup>1,2</sup>, Jun Yi Liu<sup>2</sup>, Daisuke Taniguchi<sup>2</sup>, Changxu Cui<sup>3</sup>, Masashi Takanashi<sup>2</sup>, Yuzuru Imai<sup>2,3</sup>, Nobutaka Hattori<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>Dept. of MS, Med., Juntendo Univ., <sup>2</sup>Dept. of Neurol, Med., Juntendo Univ., <sup>3</sup>Dept. of Parkinson, Med., Juntendo Univ.)

**3P-0448**
**パーキンソン病関連遺伝子VPS13はオートファジーに関与する**

 柴 佳保里<sup>1</sup>, 井下 強<sup>1</sup>, 孟 紅蕊<sup>2</sup>, 緒方 洵<sup>2</sup>, 今居 謙<sup>2</sup>, 服部 信孝<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>順天堂大・院医・多発性硬化症神経難病・研究講座, <sup>2</sup>順天堂大・医・神経学)

**3P-0449**
**パーキンソン病新規原因遺伝子を標的としたショウジョウバエモデルの作成とその利用**

 清水 丈<sup>1</sup>, 笠井 高士<sup>2</sup>, 吉田 英樹<sup>3,4</sup>, 山口 政光<sup>3,4</sup>(<sup>1</sup>京工繊大・工学科学・応生, <sup>2</sup>京府医・院医・神経内科, <sup>3</sup>京工繊大・応生, <sup>4</sup>京工繊大・昆虫先端研究推進拠点)

**3P-0450**
**孤発性パーキンソン病遺伝子MCCC1における疾患発症メカニズム解析**

 曾我部 俊策<sup>1</sup>, 佐竹 渉<sup>1,2</sup>, 小笠原 佑介<sup>1</sup>, 中野 浩子<sup>1</sup>, 上山 盛夫<sup>3</sup>, 鈴木 マリ<sup>4</sup>, 松本 隆作<sup>5</sup>, 浜口 哲矢<sup>6</sup>, 土井 大輔<sup>7</sup>, 村山 繁雄<sup>8</sup>, 高橋 淳<sup>2</sup>, 青井 貴之<sup>4</sup>, 永井 義隆<sup>3</sup>, 戸田 達史<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>神戸大・院医・分子脳科学, <sup>2</sup>東京大・院医・神経内科, <sup>3</sup>大阪大・院医・神経難病認知症探索治療学, <sup>4</sup>東京都医学総合研・運動・感覚システム・糖尿病性神経障害, <sup>5</sup>京都大・iPS研究所・未来生命科学開拓部門, <sup>6</sup>神戸大・院医・iPS細胞応用医学, <sup>7</sup>京都大・iPS研究所・臨床応用研究部門, <sup>8</sup>東京都健康長寿医療センター・神経病理学)

3P-0451 ~ 3P-0459

**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-0451**
**PD-1はT細胞活性化時のトランスクリプトームを質的に調節する**

 清水 謙次<sup>1</sup>, 杉浦 大祐<sup>1</sup>, 岡崎 一美<sup>1</sup>, 丸橋 拓海<sup>1</sup>, 竹上 雄治郎<sup>2</sup>, 程 朝陽<sup>2</sup>, 尾崎 崇一<sup>2</sup>, 岡崎 拓<sup>1</sup>(<sup>1</sup>徳大・先端酵素研・免疫制御, <sup>2</sup>ダナフォーム)

3P-0452

中枢神経系原発悪性リンパ腫におけるTh1/Th2バランスとPD-1およびPD-L2遺伝子発現による予後予測

高島 康郎<sup>1</sup>, 川口 淳<sup>2</sup>, 佐藤 隆一<sup>3</sup>, 吉田 健一<sup>4</sup>, 早野 あづさ<sup>1</sup>, 本間 順平<sup>5</sup>, 深井 順也<sup>6</sup>, 岩立 康男<sup>7</sup>, 梶原 浩司<sup>8</sup>, 石澤 伸<sup>9</sup>, 本道 洋昭<sup>2</sup>, 中野 正和<sup>3</sup>, 小川 誠司<sup>4</sup>, 田代 啓<sup>3</sup>, 山中 龍也<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京都府立医大・院医・腫瘍分子標的治療学, <sup>2</sup>佐賀大・医・地域医療科学教育研究センター, <sup>3</sup>京都府立医大・院医・ゲノム医科学, <sup>4</sup>京大・院医・腫瘍生物学, <sup>5</sup>富山県立中央病院・脳神経外科, <sup>6</sup>和歌山県立医大・脳神経外科, <sup>7</sup>千葉大・院医・脳神経外科, <sup>8</sup>山口大・院医・脳神経外科, <sup>9</sup>富山県立中央病院・病理診断科)

3P-0453

Th17分化過程における低分子量Gタンパク質Arfの機能

住吉 麻実<sup>1</sup>, 小谷 唯<sup>1,2</sup>, 金保 安則<sup>1</sup>, 渡邊 利雄<sup>2</sup>, 松田 達志<sup>1</sup>(<sup>1</sup>関西医大・生命医学・生体情報, <sup>2</sup>奈良女子大・院人間分化・生物科学科, <sup>3</sup>筑波大・生理化学)

3P-0454

自己免疫マウス由来T細胞のT細胞受容体応答不全の解析

桑原 卓, 石川 文雄, 伊勢 まりい, 田中 ゆり子, 内藤 拓, 近藤 元就(東邦大学 免疫学)

3P-0455

制御性T細胞の高効率な分化誘導を目指したシグナル伝達経路の解明

小谷 唯<sup>1,2</sup>, 住吉 麻実<sup>2</sup>, 平尾 敦<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, <sup>2</sup>関西医大・生体情報, <sup>3</sup>奈良女子大・大学院・自然科学系・生物科学領域, <sup>4</sup>金大・がん研・遺伝子染色体)

3P-0456

直鎖状コヒキチン鎖生成酵素LUBACによる免疫制御と組織恒常性維持

佐々木 克博, 岩井 一宏(京大・院医・細胞機能制御)

3P-0457 (3PW-14-4)

不均一な脂肪酸代謝動態から捉える記憶T前駆細胞の同定

遠藤 裕介(かずさDNA研・オミックス医科学)

3P-0458

生体イメージング技術による非アルコール性脂肪性肝炎の病態解析

藤田 真由<sup>1</sup>, 菊田 順一<sup>1,2</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・院医・免疫細胞生物学)

3P-0459

アールハイドロカーボン受容体ノックアウトマウス(AhrKO)の新しいフェノタイプ

鈴木 壮登<sup>1</sup>, 市原 学<sup>1</sup>, 大迫 誠一郎<sup>2</sup>(<sup>1</sup>東京理科大・院薬・薬, <sup>2</sup>東大・院医・健康環境工学)

3P-0460 ~ 3P-0469

5-e 高次生命現象・疾患 - 免疫

ディスカッサー: 高岡 晃教(北海道大学)

3P-0460 (3AW-07-5)

*Lactobacillus helveticus* SBT2171のS-layerタンパク質はTLR2-JNKシグナルを介してヒトβ-defensin2発現を上昇させる

小島 英史, 冠木 敏秀(雪印メグミルク・ミルクサイエンス研)

3P-0461

大気汚染微粒子とエンドトキシンの相互作用による炎症反応の解析

松本 葵<sup>1</sup>, 石田 文典<sup>1,2</sup>, 池田 丈<sup>1,2</sup>, 廣田 隆一<sup>1,2</sup>, 舟橋 久景<sup>1,2</sup>, 黒田 章夫<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>広島大・先端研・分子生命, <sup>2</sup>広島大・統合生命科学)

3P-0462

Imiquimod(IMQ)による細胞死と炎症誘導機構の解析

奥出 通奈<sup>1</sup>, 織 大祐<sup>1</sup>, 川崎 拓実<sup>1</sup>, 百田 匡寿<sup>1,2</sup>, 石井 健<sup>2,3</sup>, 山本 雅裕<sup>1,5</sup>, 河合 太郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>奈良先端大・バイオ, <sup>2</sup>基盤研・アジュバント, <sup>3</sup>東大・医科研・ワクチン科学, <sup>4</sup>阪大・免疫学プロテインア研究センター, <sup>5</sup>阪大・微研)

3P-0463

血液細胞内活性酸素とIL-6Rとの関連

林 春権<sup>1</sup>, 古川 恭治<sup>1</sup>, 吉田 健吾<sup>1</sup>, 大石 和佳<sup>1</sup>, 林 幾江<sup>1</sup>, 京泉 誠之<sup>1</sup>(<sup>1</sup>放影研 分子生物科学部, <sup>2</sup>久留米大 バイオ統計センター, <sup>3</sup>放影研 広島臨床研究部, <sup>4</sup>広島大学大学院医系科学研究科 基礎生命科学部門)

## 3P-0464

11 $\alpha$ OHカウレン酸による抗炎症作用

小林 卓広<sup>1</sup>, 磯貝 亮介<sup>2</sup>, 濱本 明恵<sup>1</sup>, 竹森 洋<sup>1</sup>(<sup>1</sup>岐阜大・工・生命化学, <sup>2</sup>岐阜大・院・自然科学)

## 3P-0465

## アミロイドタンパク質との直接相互作用によるNLRP3インフラマソーム形成の可能性

増本 純也<sup>1,2</sup>, 金子 直恵<sup>1,2</sup>, 竹田 浩之<sup>2</sup>, 澤崎 達也<sup>2</sup>, 中西 文香<sup>3</sup>, 座古 保<sup>3</sup>, 森川 紳之祐<sup>1</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, <sup>3</sup>愛媛大学・理工学研究科・分析化学)

## 3P-0466

## 無細胞NLRP3インフラマソーム再構成系を用いた自己炎症疾患の分子標的薬の開発

金子 直恵<sup>1,2</sup>, 重村 倫成<sup>3</sup>, 上松 一永<sup>3</sup>, 倉田 美恵<sup>1,2</sup>, 竹田 浩之<sup>2</sup>, 澤崎 達也<sup>2</sup>, 増本 純也<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>愛媛大・医学系研究科・解析病理学, <sup>2</sup>愛媛大・PROS, <sup>3</sup>信州大・医学部・小児科)

## 3P-0467

## LRBA DUF1088ドメインの自然免疫制御における重要性

及川 大輔<sup>1</sup>, 駒倉 啓大<sup>1</sup>, 福土 雅也<sup>2</sup>, 入江 崇<sup>2</sup>, 堀居 拓郎<sup>2</sup>, 畑田 出穂<sup>3</sup>, 坂口 剛正<sup>3</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>広島大・院医・ウイルス学, <sup>3</sup>群馬大・生調研・ゲノム科学)

## 3P-0468

## OAS1ミスセンス変異による蛋白翻訳障害とヒトOAS1異常症の発症病態

岡野 翼<sup>1</sup>, 井上 健斗<sup>1</sup>, 松本(熊本) 恵里<sup>1</sup>, 中田 慎一郎<sup>2</sup>, 大津 真<sup>3</sup>, 今井 耕輔<sup>1</sup>, 金兼 弘和<sup>1</sup>, 森尾 友宏<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東医歯大・発生発達病態学, <sup>2</sup>阪大・細胞応答制御学, <sup>3</sup>北里大・輸血細胞移植学)

## 3P-0469

## 唾液中の抗インフルエンザウイルス活性の日内変動

生野 千佳<sup>1,2</sup>, 北澤 秀文<sup>1</sup>, 小林 香<sup>1</sup>, 森 卓也<sup>1,2</sup>, 山本 真士<sup>1</sup>, 山本 健吉<sup>1</sup>, 三好 洗了<sup>1</sup>, 柳澤 友樹<sup>1</sup>, 太田 宜康<sup>1</sup>, 紅林 佑希<sup>2</sup>, 鈴木 隆<sup>2</sup>(<sup>1</sup>花王株式会社, <sup>2</sup>静岡県立大学 薬学部)

3P-0470 ~ 3P-0479

## 5-f 高次生命現象・疾患-感染

ディスカッサー：堀口 安彦(大阪大学)

## 3P-0470

*P. aeruginosa*におけるファージ耐性はFitness costとしてファージ感受性をシフトする

藤木 純平<sup>1</sup>, 古澤 貴章<sup>1</sup>, Montgomery Munby<sup>1</sup>, 川口 千佳<sup>1</sup>, 松田 由美恵<sup>1</sup>, 佐々木 道仁<sup>2</sup>, 白井 優<sup>3</sup>, 樋口 豪紀<sup>1</sup>, 澤 洋文<sup>2</sup>, 田村 豊<sup>3</sup>, 岩野 英知<sup>1</sup>(<sup>1</sup>酪農大・獣医・獣医生化学, <sup>2</sup>北大・人獣センター・分子病態, <sup>3</sup>酪農大・獣医・食品衛生学, <sup>4</sup>酪農大・獣医・獣医衛生学, <sup>5</sup>酪農大・獣医・動物薬教育研究センター)

## 3P-0471

## 多剤耐性大腸菌におけるファージ耐性形質獲得に伴う進化的トレードオフのForward Genomics解析

Montgomery Munby<sup>1</sup>, 藤木 純平<sup>1</sup>, 青木 弘太郎<sup>2</sup>, 川口 千佳<sup>1</sup>, 佐々木 道仁<sup>3</sup>, 石井 良和<sup>2</sup>, 白井 優<sup>4</sup>, 館田 一博<sup>2</sup>, 澤 洋文<sup>2</sup>, 田村 豊<sup>4</sup>, 岩野 英知<sup>1</sup>(<sup>1</sup>酪農学園大・獣医・生化学, <sup>2</sup>東邦大・微生物・感染症学, <sup>3</sup>北大 人獣センター 分子病態, <sup>4</sup>酪農学園大・獣医・食品衛生学)

## 3P-0472

*Staphylococcus aureus*に対するバクテリオファージライブラリー構築に向けたファージ選抜法の検討

北名 純也<sup>1</sup>, 高橋 宏充<sup>1</sup>, 中村 暢宏<sup>1</sup>, Montgomery Munby<sup>1</sup>, 藤木 純平<sup>1</sup>, 樋口 豪紀<sup>2</sup>, 白井 優<sup>3</sup>, 田村 豊<sup>4</sup>, 岩野 英知<sup>1</sup>(<sup>1</sup>酪農大・獣医・獣医生化学, <sup>2</sup>酪農大・獣医・獣医衛生, <sup>3</sup>酪農大・獣医・食品衛生, <sup>4</sup>酪農大・獣医・動物薬教育研究センター)

## 3P-0473

## バクテリオファージを用いた新規アトピー性皮膚炎制御戦略の構築

中村 暢宏<sup>1</sup>, 藤木 純平<sup>1</sup>, 松田 研史郎<sup>2</sup>, 松田 浩珍<sup>2</sup>, 岩野 英知<sup>1</sup>(<sup>1</sup>酪農大・獣医・生化学, <sup>2</sup>東京農工大・農学院・動物生命科学)

## 3P-0474

## Histamine release from intestinal mast cells induced by staphylococcal enterotoxin A (SEA) evokes vomiting reflex in common marmoset

Hisaya Ono<sup>1,2</sup>, Shouhei Hirose<sup>2,3</sup>, Kouji Narita<sup>2</sup>, Makoto Sugiyama<sup>4</sup>, Krisana Asano<sup>2,3</sup>, Dong-Liang Hu<sup>1</sup>, Akio Nakane<sup>2,3</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Zoonoses, Sch. of Vet. Med., Kitasato Univ., <sup>2</sup>Dept. of Microbiol. Immunol., Gra. Sch. of Med., Hirosaki Univ., <sup>3</sup>Dept. of Biopolymer Health Sci., Gra. Sch. of Med., Hirosaki Univ., <sup>4</sup>Dept. of Vet. Anat. Sch. of Vet. Med., Kitasato Univ.)

3P-0475 (3AW-03-7)

**Bartonella**感染症の病態形成に寄与する新規病原因子の同定

塚本 健太郎<sup>1</sup>, 河合 聡人<sup>1</sup>, 鈴木 匡弘<sup>1</sup>, 木戸屋 浩康<sup>2</sup>, 高倉 伸幸<sup>2</sup>, 堀口 安彦<sup>3</sup>, 土井 洋平<sup>1</sup>(<sup>1</sup>藤田医大・医・微生物, <sup>2</sup>阪大・微研・情報伝達分野, <sup>3</sup>阪大・微研・分子細菌)

3P-0476

腸管系病原菌の定着に関わる分泌タンパク質とIV型線毛の相互作用

吉田 明弘<sup>1</sup>, 河原 一樹<sup>1</sup>, 沖 大也<sup>1,2</sup>, 室賀 優希<sup>1</sup>, 井本 裕佳<sup>2</sup>, 大嶋 恵子<sup>2</sup>, 折田 将輝<sup>2</sup>, 深草 俊輔<sup>3</sup>, 松田 重輝<sup>3</sup>, 児玉 年央<sup>3</sup>, 飯田 哲也<sup>3</sup>, 吉田 卓也<sup>1</sup>, 大久保 忠恭<sup>1</sup>, 中村 昇太<sup>3</sup>(<sup>1</sup>阪大・院薬, <sup>2</sup>阪大・薬, <sup>3</sup>阪大・微研)

3P-0477

Human gut Bacteroides suppress toxin release of Clostridioides difficile

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

3P-0478

白癬菌増殖抑制効果を有するわさびの機能分子の探索

後藤 美月, 広瀬 晴奈, 神山 長慶, Benjawan Saechue, Astri Dewayani, 飛弾野 真也, 佐知 望美, 小坂 聡太郎, 有木 晋平, 曾我 泰裕, 小林 隆志(大分大・医・感染予防)

3P-0479 (3PW-16-7)

結核菌が産生するエフェクター分子の作用機序の解明とそれに基づく宿主免疫増強型の結核治療法の開発

高江洲 義一<sup>1,2</sup>, 藏根 友美<sup>2</sup>, 澤田 和子<sup>1</sup>, 梅村 正幸<sup>1,2</sup>, 松崎 吾朗<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>琉球大・熱生研, <sup>2</sup>琉球大・院医・生体防御学)

3P-0480 ~ 3P-0484

5-f 高次生命現象・疾患 - 感染

ディスカッサー：小林 隆志(大分大学)

3P-0480

ネズミマラリア原虫PbCap494はオーカイネートの運動性およびオースト壁形成に関与する

中山 和彦<sup>1</sup>, 北原 優<sup>1</sup>, 木村 勇太<sup>1</sup>, 箱崎 純<sup>1</sup>, 曾賀 晃<sup>2</sup>, 福本 晋也<sup>2</sup>, 篠井 宏実<sup>1</sup>(<sup>1</sup>北里大学・獣医・獣医寄生虫, <sup>2</sup>帯広畜産大学・原虫病)

3P-0481

Altered gut microbiota composition in patients with Plasmodium falciparum malaria

Eiji Miyachi<sup>1</sup>, Tomoyo Taniguchi<sup>2</sup>, Alex Olia<sup>2</sup>, Eiji Nagayasu<sup>3</sup>, Katuru Osbert<sup>1</sup>, Kazutomoto Suzue<sup>2</sup>, Takashi Imai<sup>2</sup>, Chikako Shimokawa<sup>2,5</sup>, Risa Onishi<sup>2</sup>, E.I. Odongo-Aginya<sup>1</sup>, Nirianne Palacpac<sup>6</sup>, Haruhiko Maruyama<sup>3</sup>, Eisaku Kimura<sup>6</sup>, Toshihiro Mita<sup>7</sup>, Toshihiro Horii<sup>6</sup>, Hajime Hisaeda<sup>1</sup>, Hiroshi Ohno<sup>1,8</sup>(<sup>1</sup>RIKEN IMS, <sup>2</sup>Grad. Sch. of Med., Gunma Univ., <sup>3</sup>Grad. Sch. of Med. and Veterinary Med., Univ. of Miyazaki, <sup>4</sup>Fac. of Med., Gulu Univ., <sup>5</sup>Dept. of Parasitol, NIID, <sup>6</sup>RIMD, Osaka Univ., <sup>7</sup>Juntendo Univ. Grad. Sch. of Med., <sup>8</sup>KISTEC)

3P-0482

抗酸化作用を有する新規マラリアタンパク質の発見

中嶋 舞<sup>1</sup>, Khan T. Osman<sup>1</sup>, Allena M. Goren<sup>2</sup>, Armiyaw S. Nasamu<sup>1</sup>, Catherine L. Drennan<sup>2</sup>, Jacquin C. Niles<sup>1</sup>(<sup>1</sup>MIT・バイオエンジニアリング, <sup>2</sup>MIT・生物学・化学)

3P-0483

PbRBP1はマラリア原虫の宿主転換における生殖母体形成と性比決定に関与する

曾賀 晃, 白水 貴大, 纈纈 摩美, 福本 晋也(帯大・原虫研)

3P-0484

ネッタイシマカにおける遺伝的性決定に隣伴したDirofilaria immitis感染抵抗性表現型

白水 貴大, 関 信彰, 曾賀 晃, 森下 雄貴, 纈纈 摩美, 福本 晋也(帯畜大 原虫研)

3P-0485 ~ 3P-0492

5-g 高次生命現象・疾患 - 老化

ディスカッサー：山下 政克(愛媛大学)

3P-0485

心筋細胞成熟のGene body領域 エピジェネティクスとスプライシング制御

小田 真由美<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>慶應義塾大学, <sup>2</sup>株式会社Rhelixa)

## 3P-0486

**Néstor-Guillermo progeria syndrome (NGPS) 治療薬スクリーニングのプラットフォームの構築**

Siyao Li, 山口 千晶, 小野田 優, 杉田 昌岳, 菊地 武司, 早野 俊哉(立命館・生命科学研究所)

## 3P-0487

**若齢骨髄ニッチにおける加齢造血幹細胞の不完全な機能回復**栗林 和華子<sup>1,2</sup>, 大島 基彦<sup>1</sup>, 岩間 厚志<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・医科研・幹細胞分子医学, <sup>2</sup>千葉大・院医)

## 3P-0488

**LY6Dの多量体化はSrc-Ras-PI3K経路を介してマクロビノサイトーシスを誘導する**長野 太輝<sup>1</sup>, 岩崎 哲史<sup>2</sup>, 寺地 杏樹<sup>2</sup>, 麻野 翔太<sup>2</sup>, 片所 諒子<sup>2</sup>, 長井 清香<sup>1</sup>, 中嶋 昭雄<sup>1,3</sup>, 吉川 潮<sup>1,3</sup>, 鎌田 真司<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・院理・生物, <sup>3</sup>神戸大・院農・資源生命科学)

## 3P-0489

**Nectin-4は老化細胞の細胞サイズを制御する**片所 諒子<sup>1</sup>, 長野 太輝<sup>2</sup>, 岩崎 哲史<sup>1,2</sup>, 鎌田 真司<sup>1,2</sup>(<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)

## 3P-0490

**軟骨細胞は加齢にともなってCCN3を高発現し、その過剰発現は軟骨加齢を促進する**桑原 実穂<sup>1</sup>, 武内 聡子<sup>2</sup>, 近藤 星<sup>1</sup>, Shanqi Fu<sup>1</sup>, 大野 充昭<sup>3</sup>, 古松 毅之<sup>1</sup>, 中田 英二<sup>4</sup>, 滝川 正春<sup>5</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, <sup>4</sup>岡山大・院医歯薬・整形外科, <sup>5</sup>岡山大・歯・先端研セ)

## 3P-0491

**NAD<sup>+</sup>増強食品成分の検索及び機能解析**千草 玄<sup>1</sup>, 魚住 直毅<sup>1</sup>, 片倉 喜範<sup>2</sup>(<sup>1</sup>九大院・シス生, <sup>2</sup>九大院・農院)

## 3P-0492

**SIRT1活性化ザクロ由来ポリフェノールは、XPC/XPAの活性化を通じてUVB誘導性DNA損傷を修復する**戸高 涼花<sup>1</sup>, 趙 衝<sup>2</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)

3P-0493 ~ 3P-0500

## 5-g 高次生命現象・疾患 - 老化

ディスカッサー：倉田 祥一朗(東北大学)

## 3P-0493

**WD repeat-containing protein 6はmTORC1を介した栄養センシングに関連している**大畑 佳久<sup>1</sup>, 王 梓<sup>1</sup>, 渡辺 由香里<sup>1</sup>, Yiwen Yuan<sup>1</sup>, 小松 利光<sup>2</sup>, 原 太一<sup>3</sup>, 近藤 嘉高<sup>1</sup>, 下川 功<sup>2</sup>, 千葉 卓哉<sup>1</sup>(<sup>1</sup>早大・人科院・基礎老化, <sup>2</sup>長崎大・医・病理, <sup>3</sup>早大・人科院・細胞制御)

## 3P-0494

**線虫の環境因子による寿命制御機構の解析**馬場 真衣子<sup>1</sup>, 近藤 春佳<sup>2</sup>, 水沼 正樹<sup>1</sup>, 久米 一規<sup>1</sup>(<sup>1</sup>広大・院統合生命科学・生物工学, <sup>2</sup>広大・院先端物質科学・分子生命機能科学)

## 3P-0495

**カカオ・フロシアニジンは感覚神経を介してC. elegansの浸透圧ストレス耐性を向上させる**小林 咲里奈<sup>1</sup>, 定永 魁人<sup>1</sup>, 遠谷 修平<sup>2</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・院・生命科学, <sup>2</sup>株式会社 明治 技術研究所)

## 3P-0496

**ビスフェノールA(BPA)によるNrf2/SKN-1活性化と線虫の寿命に与える影響の検討**杉谷 篤志<sup>1</sup>, 大黒 亜美<sup>1,2</sup>, 佐久間 理香<sup>1</sup>, 今岡 進<sup>1</sup>(<sup>1</sup>関学・理工・生命医化, <sup>2</sup>広島大学大学院 総合生命科学研究所 生命医科学プログラム)

## 3P-0497

**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>2</sup>, Keith Blackwell<sup>1</sup>, 水沼 正樹<sup>2</sup>(<sup>1</sup>広島大・院先端研・分子, <sup>2</sup>広島大・院統合生命・生物工学, <sup>3</sup>Harvard Medical School)

3P-0498

出芽酵母のポリリン酸ポリメラーゼとホスファターゼ遺伝子による分裂寿命制御

梅田 知晴, 中島 俊雄, 向 由起夫(長浜バイオ大院・バイオ)

3P-0499

出芽酵母の酸性ホスファターゼによる分裂寿命制御

中島 俊雄, 向 由起夫(長浜バイオ大院・バイオサイエンス)

3P-0500

出芽酵母のmRNA結合タンパク質Whi3を介する新規寿命制御機構の解析

舟木 知穂<sup>1</sup>, 松上 紗千<sup>2</sup>, 久米 一規<sup>1</sup>, 水沼 正樹<sup>1</sup>(<sup>1</sup>広島大・院統合生命・生物工学, <sup>2</sup>広島大・院先端研・分子)

3P-0501 ~ 3P-0510

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)

3P-0501

ヒト前立腺がん細胞PC-3のrBC2LCN陽性集団はがん幹細胞様特性を示す

回瀧 修治<sup>1</sup>, 小沼 泰子<sup>1</sup>, 相木 泰彦<sup>1</sup>, 栗山 有希子<sup>1</sup>, 武藤 倫弘<sup>2</sup>, 藤井 元<sup>3</sup>, 伊藤 弓弦<sup>1</sup>(<sup>1</sup>産総研・創薬基盤, <sup>2</sup>国立がん研究セ・社会と健康研究セ, <sup>3</sup>国立がん研究セ・研)

3P-0502 (3PW-14-1)

ヒト急性白血病幹細胞における幹細胞性維持機構としての代謝特性の解明

菊繁 吉謙<sup>1,2</sup>, 赤司 浩一<sup>2</sup>(<sup>1</sup>九大 医学研究院 応用病態修復学, <sup>2</sup>九大 医学研究院 病態修復内科学)

3P-0503

Protein phosphatase 6は大腸癌細胞の幹細胞性を制御する

藤原 信行<sup>1,2,3</sup>, 恒富 亮一<sup>2</sup>, 裕 彰一<sup>4</sup>, 友近 忍<sup>2</sup>, 鈴木 伸明<sup>2</sup>, 大浜 剛<sup>2</sup>, 佐藤 晃一<sup>3</sup>, 永野 浩昭<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>岡山理科大・獣医・創薬, <sup>2</sup>山口大・院医・消化器腫瘍外科, <sup>3</sup>山口大・共同獣医・獣医薬理, <sup>4</sup>山口大・医・先端がん治療開発学)

3P-0504

IL-8はGLUT3とGFATを介してO-GlcNAc修飾を誘導し、癌幹細胞能を制御する

清水 幹容, 田中 信之(日医大 先端研 遺伝子制御学)

3P-0505

p57 identifies quiescent stem cells in normal and neoplastic intestinal epithelia: towards development of an eradivative strategy to cancer treatment

Takeru Oka, Tsunaki Higa, Yasutaka Okita, Keiichi I. Nakayama (Dept. of Mol. Cell Biol., Med. Inst. of Bioreg., Kyushu Univ.)

3P-0506

Mathematical modeling of cancer stem cells

Makoto Sato<sup>1</sup>, Mochammad Hafizhi<sup>3</sup>, Norbert Pozar<sup>3</sup>, Noriko Gotoh<sup>1,2</sup>, Dominic Voon<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>InFiniti, Kanazawa Univ., <sup>2</sup>Cancer Inst., Kanazawa Univ., <sup>3</sup>Fac. of Math. & Phys., Kanazawa Univ.)

3P-0507

がん関連線維芽細胞由来の液性因子は乳がん幹細胞様細胞の維持に寄与する

村山 貴彦<sup>1,2</sup>, 西村 建徳<sup>1</sup>, 矢野 正雄<sup>3</sup>, 笹原 麻子<sup>4</sup>, 石川 聡子<sup>5</sup>, 太田 哲生<sup>5</sup>, 田辺 真彦<sup>4</sup>, 多田 敬一郎<sup>4</sup>, 池田 和博<sup>6</sup>, 岡本 康司<sup>7</sup>, 堀江 公仁子<sup>6</sup>, 井上 聡<sup>6</sup>, 東條 有伸<sup>6</sup>, 後藤 典子<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>金沢大・がん進展制御研・がん生物, <sup>2</sup>東京大・医科研・分子療法, <sup>3</sup>南町田病院・外科, <sup>4</sup>東京大・乳腺内分泌外科, <sup>5</sup>金沢大・消化器外科, <sup>6</sup>埼玉医科大・遺伝子情報制御, <sup>7</sup>国立がんセ研・がん分化制御)

3P-0508

ヒトグリオブラストーマ由来細胞株U251MG細胞からのがん幹細胞の単離

三村 祐稀, Apriliana Cahya, Zahra Zaky Maram, 妹尾 彬正, 岡田 宣宏, 妹尾 昌治(岡大・ヘルスシステム・ナノバイオ)

3P-0509

The enhanced expression of CCR6/CCL20/IL17 axis is involved in the conversion of mouse iPS cells into cancer stem cells

Shunsuke Ueno, Juan Du, Saki Sasada, Maram H. Zahra, Nobuhiro Okada, Akimasa Seno, Masaharu Seno (Dept. of Nano-Bio, Grad. of Health Systems, Univ. of Okayama)

3P-0510

癌幹細胞のanchorage-independent growthにはc-Mycが重要な役割を果たす

野崎 正美<sup>1</sup>, 安井 大樹<sup>1,2</sup>, 大西 祐一<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>阪大・微研・細胞機能, <sup>2</sup>大南・二口外)

3P-0511 ~ 3P-0520

5-h 高次生命現象・疾患 - がん細胞

ディスカッサー：小坂 展慶(東京医科大学)

3P-0511

造血関連転写因子RUNX1による制御遺伝子の探索

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

3P-0512

EML4-ALK融合タンパク質の新規リン酸化基質の同定とがん化メカニズムの解明

岡田 康太郎<sup>1,2</sup>, 藤田 直也<sup>2,3</sup>, 西尾 誠人<sup>4</sup>, 足立 淳<sup>3</sup>, 朝長 毅<sup>3</sup>, 片山 量平<sup>1</sup>(<sup>1</sup>公財)がん研・化療セ・基礎, <sup>2</sup>東大院・新領域, <sup>3</sup>公財)がん研・化療セ, <sup>4</sup>公財)がん研・がん研有明病院・呼吸器内科, <sup>5</sup>医薬基盤・健康・栄養研究所・プロテオーム)

3P-0513

成人T細胞白血病リンパ腫においてp47発現低下によるNF-κB経路の活性化はCADM1の高発現を誘導する

中畑 新吾<sup>1</sup>, Bidhan Sarkar<sup>1</sup>, 西片 一郎<sup>1</sup>, 市川 朝永<sup>1</sup>, 藤井 雅寛<sup>2</sup>, 伊波 英克<sup>3</sup>, 森下 和広<sup>1</sup>(<sup>1</sup>宮崎大・医・腫瘍生化学, <sup>2</sup>新潟大・医歯・ウイルス学, <sup>3</sup>大分大・医・微生物学)

3P-0514

ナノアシークエンシングを用いた肺癌スプライシング異常の分析

許 柳, 岡 実穂, 関 真秀, 鈴木 絢子, 鈴木 穰(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生命システム観測分野)

3P-0515

lncRNA *ELI7-1*はSmad3のコファクターとして機能し上皮間葉転換(EMT)を促進する

酒井 聡<sup>1,2</sup>, 大畑 樹也<sup>2</sup>, 鈴木 哲朗<sup>1</sup>, 北川 雅敏<sup>2</sup>(<sup>1</sup>浜松医大・医・ウイルス寄生虫学, <sup>2</sup>浜松医大・医・分子生物学)

3P-0516

乳がん悪性化分子基盤に対するp53, RBネットワークとGATA3結合因子RuvBL2の役割

中山 哲俊, 横山 真隆, 永野 秀和, 山形 一行, 橋本 直子, 田中 知明(千葉大・院医学研・分子病態)

3P-0517

DKK1-CKAP4シグナルと転写因子FOXM1のpositive feedback loop形成機構

高田 直季, 木村 公一, 菊池 章(阪大・院医・分生化)

3P-0518

Interaction of huntingtin associated protein 1 with class IIa histone deacetylases

Shigehiro Osada<sup>1,2</sup>, Taeko Sawada<sup>2</sup>, Takayuki Ohmura<sup>2</sup>, Hiroyuki Okazaki<sup>1</sup>, Masayoshi Imagawa<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Lab. of Mol. Biol., Daiichi Univ. of Pharm., <sup>2</sup>Dept. of Mol. Biol., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Nagoya City Univ.)

3P-0519

転写因子NRF3によるSREBP2発現を介したコレステロール代謝リプログラムの可能性

萩原 透<sup>1</sup>, 田村 奈都子<sup>1</sup>, 渥美 友里<sup>2</sup>, 和久 剛<sup>2</sup>, 浦野 泰臣<sup>2</sup>, 小林 聡<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>同志社大 院生命医 医シス, <sup>2</sup>同志社大 生命医 医シス)

3P-0520

癌ウイルス感染がもたらすヘテロクロマチンプログラミングによる癌遺伝子の活性化

岡部 篤史<sup>1</sup>, Kie Kyon Huang<sup>2</sup>, 松坂 恵介<sup>1</sup>, 福世 真樹<sup>1</sup>, Bahiyar Rahmutulla<sup>1</sup>, Patrick Tan<sup>2,3,4</sup>, 金田 篤志<sup>1</sup>(<sup>1</sup>千葉大・院医・分子腫瘍学, <sup>2</sup>Duke-NUS Medical School, <sup>3</sup>Genome Institute of Singapore, <sup>4</sup>Cancer Science Institute of Singapore)

3P-0521 ~ 3P-0530

5-j 高次生命現象・疾患 - がん治療

ディスカッサー：梶原 健太郎(大阪大学)

3P-0521

尿サンプル由来イヌ膀胱がんオルガノイド培養法の樹立

白井 達哉(東京農工大学獣医薬理学研究室)

3P-0522

HASPIN阻害剤CHR6494は、ヒト大腸がんモデル*Apc*<sup>min/+</sup>マウスの腸管ポリープ数と精子形成不全を抑制する  
田中 宏光, 和田 守正, Junhyeok Park (長国大・薬・分子生物)

3P-0523

Wnt/ $\beta$ -cateninシグナルの新規標的遺伝子GREB1は、TGF $\beta$ シグナルの抑制を介して肝芽種形成を促進する  
新沢 康英<sup>1</sup>, 松本 真司<sup>1</sup>, 山道 拓<sup>1,2</sup>, 笠原 勇矢<sup>3</sup>, 野島 聡<sup>4</sup>, 小玉 尚宏<sup>5</sup>, 小比賀 聡<sup>3</sup>, 竹原 徹郎<sup>3</sup>, 森井 英一<sup>4</sup>, 奥山 宏臣<sup>2</sup>, 菊池 章<sup>1</sup>(<sup>1</sup>阪大・院医・分子病態生化学, <sup>2</sup>阪大・院医・小児成育外科学, <sup>3</sup>阪大・院薬・生物有機化学, <sup>4</sup>阪大・院医・病態病理学, <sup>5</sup>阪大・院医・消化器内科学)

3P-0524

p53ステータスがトリフルリジン誘導性DNA複製ストレス応答に与える影響  
若狭 武司<sup>1,2</sup>, 飯森 真人<sup>1</sup>, 片岡 裕貴<sup>2</sup>, 沖 英次<sup>3</sup>, 前原 喜彦<sup>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, <sup>3</sup>九州大院・医・消化器総合外科, <sup>4</sup>九州中央病院)

3P-0525

トリフルネガティブ乳がん細胞におけるRasの役割  
吉川 陽子(神戸大・院医・生理学)

3P-0526

トリフルネガティブ乳がんにおける化学療法抵抗性分子機構の解析  
中嶋 亘, 浅野 由ミ, 田中 信之(日医大・先端研・遺伝子制御学)

3P-0527

がん細胞の多剤耐性に及ぼす酵素消化低分子化フコイダン抽出物の効果  
大河内 公一<sup>1</sup>, 江藤 博<sup>2</sup>, 照屋 輝一郎<sup>3</sup>(<sup>1</sup>九大院・生資環, <sup>2</sup>第一産業(株), <sup>3</sup>九大院・農院)

3P-0528

Methanol Extract of *Pavetta indica* L. Enhances the Chemo-, and Radio-sensitivity in MDA-MB-231 Breast Cancer Cells

Jeong Yong Moon<sup>1</sup>, Nguyen Thi Kim Nguyen<sup>2</sup>, Ji-yeon Ryu<sup>3</sup>, Somi Kim Cho<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>Subtropical/Tropical Organism Gene bank, Jeju Nat. Univ., <sup>2</sup>Inter. Grad. Prog. in Adv. Conv. Tech. and Sci., Jeju Nat. Univ., <sup>3</sup>Sch. of Biom. Sci. and Tech., Coll. of Appl. Life Sci., SARI, Jeju Nat. Univ.)

3P-0529

Berberineの抗腫瘍効果に対する分子メカニズムの解明  
井上 尚実<sup>1</sup>, 花田 克浩<sup>2</sup>, 西田 欣広<sup>1</sup>, 楯原 久司<sup>1</sup>(<sup>1</sup>分大・医学・産科婦人科, <sup>2</sup>分大・臨床医学センター)

3P-0530

抗がん剤起因心毒性における心筋細胞のDNA損傷応答とDNAメチル化制御機構について  
細田 洋司(国循・研究所・再生医療部)

3P-0531 ~ 3P-0540

5-k 高次生命現象・疾患・代謝

ディスカッサー：本橋 ほづみ(東北大学)

3P-0531

ランソプラゾールはNrf2経路を活性化することによって肝細胞障害を抑制する  
山岸 直子, 山本 悠太, 西 利男, 伊藤 隆雄, 金井 克光(和医大・医・解剖学第一)

3P-0532 (2PW-03-4)

餌の違いによる薬剤感受性の違いとその原因の解明  
渡邊 太樹<sup>1</sup>, 高田 周平<sup>1</sup>, 小野里 磨優<sup>2</sup>, 福島 健<sup>2</sup>, 水田 龍信<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京理科大・生命医学研究所, <sup>2</sup>東邦大・薬学部・薬品分析学教室)

3P-0533

マクロファージ活性化における代謝リプログラミングの分子機序  
松尾 禎之, 広田 喜一(関西医大・附属生命研・侵襲反応制御)

3P-0534

ユビキチン特異的プロテアーゼ2による筋芽細胞のミトコンドリアの機能維持と活性酸素の役割

橋本 菜由子<sup>1</sup>, 太田 葉瑠<sup>1</sup>, 齋藤 菜津子<sup>1</sup>, 山本 久美子<sup>2</sup>, 稲浪 修<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・放射線)

3P-0535

Mitochondrial complex I controls cell proliferation via NAD<sup>+</sup> supply, which is inversely coupled with p21<sup>Cip1</sup> expression

Masato Higurashi, Kazunori Mori, Humihiro Ishikawa, Motoko Sibanuma (Div. Cancer Cell Biol., Showa Univ. Sch. Pharm.)

3P-0536

マウス膵β細胞MIN6のインスリン分泌に及ぼす遊離ヘムの作用

井上 幸江<sup>1</sup>, 沖田 直之<sup>1</sup>, 伊豫田 拓也<sup>1</sup>, 宮本 崇史<sup>2</sup>, 赤木 玲子<sup>3</sup>(<sup>1</sup>山口東京理科大・薬, <sup>2</sup>筑波大・医学医療系, <sup>3</sup>安田女子大・薬)

3P-0537

ペプチド性蛍光プローブを用いた高感度S-adenosylmethionine(SAM)検出系の開発とスクリーニングへの応用

荻原 洲介<sup>1</sup>, 小松 徹<sup>1</sup>, 伊藤 幸裕<sup>2</sup>, 三宅 由花<sup>2,3</sup>, 鈴木 孝禎<sup>2,3</sup>, 小島 宏建<sup>4</sup>, 岡部 隆義<sup>4</sup>, 長野 哲雄<sup>4</sup>, 浦野 泰照<sup>1,5,6</sup>(<sup>1</sup>東大・院薬, <sup>2</sup>京都府立医大・院医, <sup>3</sup>阪大・産業科学研, <sup>4</sup>東大創業機構, <sup>5</sup>東大・院医, <sup>6</sup>AMED-CREST)

3P-0538

Sfpq-KOマウスをモデルとした骨格筋代謝-筋量制御ネットワークの解析

細川 元靖<sup>1,2</sup>, 武内 章英<sup>1</sup>, 谷端 淳<sup>2,3</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)

3P-0539

マウス副腎皮質束状層細胞における転写産物量の性差

高橋 史也<sup>1</sup>, 馬場 崇<sup>1,2</sup>, Christiano Antonius<sup>1</sup>, 戌亥 海<sup>1</sup>, 須山 幹太<sup>1,3</sup>, 大川 恭行<sup>1,4</sup>, 諸橋 憲一郎<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>九大・院シス生・性差生物学, <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-0540

Sex differences in mouse skeletal muscle

Antonius Christiano<sup>1</sup>, Takashi Baba<sup>1,2</sup>, Fumiya Takahashi<sup>2</sup>, Kai Inui<sup>2</sup>, Mikita Suyama<sup>1,3</sup>, Yasuyuki Ohkawa<sup>1,4</sup>, Ken-ichirou Morohashi<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Grad. Sch. Systems Life Sci., Kyushu Univ., <sup>2</sup>Sex Diff., Grad. Sch. Med. Sci., Kyushu Univ., <sup>3</sup>Bioinformatics, MIB, Kyushu Univ., <sup>4</sup>Transcriptomics, MIB, Kyushu Univ.)

3P-0541 ~ 3P-0550

5-k 高次生命現象・疾患・代謝

ディスカッサー：南嶋 洋司(群馬大学)

3P-0541

糖尿病性筋萎縮の病態における亜鉛トランスポーターの役割

武内 風香<sup>1</sup>, 水野 善教<sup>1</sup>, 濱田 悠希<sup>1</sup>, 森本 満里奈<sup>2</sup>, 堀川 陽子<sup>2</sup>, 佐々木 康人<sup>2</sup>, 田村 行識<sup>1</sup>(<sup>1</sup>神院大・院栄養・生理生化学, <sup>2</sup>神院大・栄養・生理生化学)

3P-0542

ゴヤー抽出物脂溶性成分は膵β細胞からのインスリン分泌を増強する

島田 拓実<sup>1</sup>, 加藤 史紘<sup>1</sup>, Dinia R. Dwijayanti<sup>1</sup>, 長田 拓馬<sup>1</sup>, 西澤 幹雄<sup>2</sup>, 向 英里<sup>2</sup>(<sup>1</sup>立命館大・院生命科学・生命医科学, <sup>2</sup>立命館大・生命科学・生命医科学)

3P-0543

マウス遺伝学的手法による膵内分泌細胞の新規分化系譜の解析

佐藤 隆史<sup>1</sup>, 深石 貴大<sup>1</sup>, 中川 祐子<sup>1</sup>, 福中 彩子<sup>1</sup>, 松岡 孝昭<sup>2</sup>, 原 朱美<sup>3</sup>, 宮塚 健<sup>3</sup>, 綿田 裕孝<sup>3</sup>, 藤谷 与士夫<sup>1</sup>(<sup>1</sup>群馬大学生体調節研究所 分子糖代謝制御分野, <sup>2</sup>大阪大学大学院医学研究科 内分泌・代謝内科学, <sup>3</sup>順天堂大学大学院医学研究科 代謝内科学)

3P-0544

膵β細胞特異的TSC2ノックアウトマウスにおける膵β細胞不全発症機序の解明

伊東 春香<sup>1</sup>, 浅原 俊一郎<sup>2</sup>, 原 千佐子<sup>1</sup>, 伊藤 菜々子<sup>3</sup>, 鶴塚 仁菜<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>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, <sup>3</sup>神大・保健学)

## 3P-0545

**Search for inhibitors against selenoprotein P that cause insulin resistance and exercise resistance.**

Xingyu Yao<sup>1</sup>, Hiroaki Takayama<sup>1</sup>, Kiyoo-aki Ishii<sup>2</sup>, Toshinari Takamura<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Dept. of Endoc. and Meta. Grad. Sch. of Med., Univ. of Kanazawa, <sup>2</sup>Dept. of Integra. Med., Grad. Sch. of Med., Univ. of Kanazawa)

## 3P-0546

**膵β細胞不全における遺伝環境相互作用の役割に関する検討**

原千佐子<sup>1</sup>, 浅原俊一郎<sup>2</sup>, 伊原佑香<sup>1</sup>, 木戸良明<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>神大・院保健・保健学, <sup>2</sup>神大・院医・糖尿病内科)

## 3P-0547

**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>, 浅原俊一郎<sup>1</sup>, 木村真希<sup>1</sup>, 生城浩子<sup>3</sup>, 矢野貴人<sup>3</sup>, 小林憲太<sup>4</sup>, 小川渉<sup>1</sup>, 木戸良明<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>神大・院医・糖尿病内分泌内科, <sup>2</sup>神大・院保健・病態解析学, <sup>3</sup>大阪医大・医・生化, <sup>4</sup>生理研・ウイルスセンター)

## 3P-0548 (2PW-13-4)

**Therapeutic silencing of centromere protein X ameliorates hyperglycemia in zebrafish and mouse models of type 2 diabetes mellitus**

Liqing Zang<sup>1</sup>, Yasuhito Shimada<sup>2</sup>, Hiroko Nakayama<sup>1</sup>, Norihiro Nishimura<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Graduate School of Regional Innovation Studies, Mie University, <sup>2</sup>Department of Integrative Pharmacology, Mie University Graduate School of Medicine)

## 3P-0549

**2型糖尿病は脂肪組織由来間葉系幹細胞のページ細胞分化能を低下させる**

竹内航介, Vuong Cat Khanh, 吉永有輝, 加藤俊貴, 山下年晴, 大根田修(筑波大・人間総合・再生幹細胞生物学)

## 3P-0550

**白甘藷の血糖値抑制および膵β細胞からのインスリン分泌促進効果**

長田拓馬, 島田拓実, 奥山哲矢, 西澤幹雄, 向英里(立命館大・院生命科学・生命医科学)

3P-0551 ~ 3P-0557

**5-1 高次生命現象・疾患・遺伝性疾患**

ディスカッサー：山口由美(東北大学)

## 3P-0551 (1AW-20-4)

**デュシェンヌ型筋ジストロフィー患者由来iPS細胞を用いた、急性及び慢性的骨格筋機能不全の解析**

内村智也<sup>1,2</sup>, 吉田妙子<sup>2,3</sup>, 三上恭代<sup>2,3</sup>, 兎澤隆一<sup>2,3</sup>, 櫻井英俊<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>京大・CiRA, <sup>2</sup>T-CiRA, <sup>3</sup>武田薬品・T-CiRA デイスカバリユニット)

## 3P-0552 (1AW-20-8)

**患者由来iPS細胞を用いた後縦韌帯骨化症の病態解析**

檜本玲菜<sup>1,2,3</sup>, 川井俊介<sup>2,3</sup>, 永田早苗<sup>2,3</sup>, 西尾恵<sup>2,3</sup>, 戸口田淳也<sup>2,3</sup> (<sup>1</sup>京大・院医・医科学, <sup>2</sup>京大・CiRA, <sup>3</sup>京大・ウイルス再生研)

## 3P-0553

**Modeling Takenouchi-Kosaki Syndrome (TKS) using Patient-specific Induced Pluripotent Stem Cells**

Suganya Thanasegaran, Yukinao Shibukawa, Etsuko Daimon, Natsuko Yamazaki, Nobuhiko Okamoto (Osaka Women's and Children's Hospital)

## 3P-0554

**新規ニューロパチー家系で同定した新規*IQGAP3*内変異の遺伝学的解析**

下條智史<sup>1</sup>, 三浦史郎<sup>1,2,3</sup>, 小坂健悟<sup>1</sup>, 松浦英治<sup>4</sup>, 野田和人<sup>5</sup>, 藤岡竜太<sup>6</sup>, 森慎一郎<sup>2,7</sup>, 梅原藤雄<sup>8</sup>, 岩城徹<sup>7</sup>, 山本健<sup>9</sup>, 才津浩智<sup>10</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>愛媛大・医学系研究科・老年・神経・総合診療内科学, <sup>3</sup>久留米大・医・神経内科, <sup>4</sup>鹿大・医・脳神経内科・老年病学, <sup>5</sup>野田好生医院, <sup>6</sup>別府大学短大・部食部栄養科, <sup>7</sup>九大・医・神経病理学, <sup>8</sup>南風病院・神経, <sup>9</sup>久留米大・医・医化学講座, <sup>10</sup>浜松医科大・医・医化学講座)

## 3P-0555

**MAP3K7のp.Ser192Gly変異はキナーゼ活性を消失させ優勢阻害効果により心脊椎根骨顔面症候群を引き起こす**

要匡<sup>1</sup>, 柳久美子<sup>2</sup>, 齋藤都暁<sup>2</sup>, 石谷太<sup>3</sup>, 竹下芽衣子<sup>1</sup>, 小林奈々<sup>1</sup>, 小俣牧子<sup>1</sup>, 當間隆也<sup>1</sup>, 井ノ上逸郎<sup>5</sup>, 松原洋一<sup>6</sup> (<sup>1</sup>NCCHD ゲノム医療, <sup>2</sup>遺伝研・無脊椎動物遺伝, <sup>3</sup>阪大・微研, <sup>4</sup>わんぱくクリニック, <sup>5</sup>遺伝研・人類遺伝, <sup>6</sup>NCCHD)

3P-0556

放射線感受性の遺伝的個人差を規定する候補素因としての*NBS1*遺伝子I171V多型の逆遺伝学的解析

富岡 啓太<sup>1,2</sup>, 阿久津 シルビア夏子<sup>1</sup>, 柳原 啓見<sup>1</sup>, 田内 広<sup>3</sup>, 山本 卓<sup>1</sup>, 小林 正夫<sup>2</sup>, 工藤 美樹<sup>5</sup>, 宮本 達雄<sup>1</sup>, 松浦 伸也<sup>1</sup>(<sup>1</sup>広大・原医研・放射線ゲノム疾患, <sup>2</sup>広大院・医・小児科学, <sup>3</sup>茨城大・理・理学科, <sup>4</sup>広大院・統合生命・分子遺伝学, <sup>5</sup>広大院・医・産婦人科学)

3P-0557

未診断希少疾患の大規模遺伝学的解析

柳 久美子<sup>1</sup>, 佐藤 万仁<sup>1</sup>, 竹下 芽衣子<sup>1</sup>, 阿部 幸美<sup>1</sup>, 小林 奈々<sup>1</sup>, 小俣 牧子<sup>1</sup>, 松原 洋一<sup>2</sup>, 要 匡<sup>1</sup>(<sup>1</sup>国立成育医療研究センターゲノム医療研究部, <sup>2</sup>国立成育医療研究センター)

3P-0558 ~ 3P-0566

5-m 高次生命現象・疾患・植物

ディスカッサー：柴 博史(筑波大学)

3P-0558

食虫植物におけるLysM受容体遺伝子の探索

酒谷 寿々乃, 江藤 脩, 永田 裕二, 古坊 海杜, 濱田 達朗(石川県大・資源研)

3P-0559

新規エフェクタータンパク質RHIFによるイネ免疫反応の誘導機構

中村 みなみ<sup>1</sup>, 近藤 真千子<sup>2</sup>, 古川 岳人<sup>2</sup>, 神村 麻友<sup>2</sup>, 川口 雄正<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)

3P-0560

イネの受容体型キナーゼを介した植物病原細菌が持つ翻訳伸長因子EF-Tuの認識

伊庭 弘貴, 古川 岳人, 平井 洋行, 蔡 晃植(長浜バイオ大・バイオ)

3P-0561

C2H2型zinc fingerタンパク質による*OsPR7*遺伝子の転写制御機構

中塚 達人<sup>1</sup>, 西村 成史<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>長浜バイオ大院・バイオ, <sup>2</sup>長浜バイオ大・バイオ, <sup>3</sup>福井県大・生資)

3P-0562

メロンつる割病菌に感染する新規deltaflexivirusの全塩基配列の解析

岡田 亮<sup>1</sup>, 宮本 拓也<sup>1</sup>, 林 可奈子<sup>1</sup>, 小河原 孝司<sup>1</sup>, 森山 裕充<sup>2</sup>(<sup>1</sup>茨城農総セ・園研, <sup>2</sup>農工大農)

3P-0563

翻訳エンハンサー dMac3の翻訳促進機構の解明

福井 美帆, 田向 良子, 和食 麻衣, 高橋 咲映, 無津呂 裕美, 寺村 浩, 島田 浩章(東理大・基礎工・生物工)

3P-0564

イネ穀粒の品質維持に関わるLEA14Aの解析

大久保 洋, 宮崎 香穂, 田代 涼夏, 島田 浩章(東理大・基礎工・生物工)

3P-0565

シロイヌナズナFLL2遺伝子の機能解析

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・生物学, <sup>2</sup>奈良先端科学技術大学院大学)

3P-0566

多様な花成ホルモン蛋白質の構造・機能解析

安澤 すあい<sup>1</sup>, 新家 粧子<sup>2</sup>, 古板 恭子<sup>2</sup>, 小籠 蒼<sup>1</sup>, 田岡 健一郎<sup>3</sup>, 辻 寛之<sup>3</sup>, 藤原 敏道<sup>2</sup>, 児嶋 長次郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>横浜国立大学 理工学府, <sup>2</sup>大阪大学 蛋白質研究所, <sup>3</sup>横浜市立大学 木原生物学研究所)

3P-0567 ~ 3P-0574

## 5-n 高次生命現象・疾患 - その他

ディスカッサー：服部 奈緒子(国立がん研究センター)

## 3P-0567 (IAW-12-7)

## 網膜血管新生の誘導に伴うエピゲノム変化の解明

根尾 卓磨<sup>1</sup>, 後沢 誠<sup>2</sup>, 高村 佳弘<sup>2</sup>, 稲谷 大<sup>3</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・医・眼科, <sup>3</sup>福井大・ライフセンター)

## 3P-0568

## 系統プロファイル解析による稀少疾患に関する原因遺伝子の進化解析

北川 啓<sup>1</sup>, 安井 彦<sup>2</sup>, 久保田 幸彦<sup>1</sup>, 伊藤 将弘<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>立命館大学・生命科学学部・生命情報学科, <sup>2</sup>立命館大学・生命科学専攻・生命情報学コース)

## 3P-0569 (IPW-06-7)

## 東アジア系集団に特有の12q24領域は多彩な摂食行動に関連する

五十嵐 麻希<sup>1,2</sup>, 野川 駿<sup>3</sup>, 川松 かおる<sup>3</sup>, 八谷 剛史<sup>3,4</sup>, 高橋 祥子<sup>3</sup>, 齊藤 憲司<sup>1,3</sup>, 賈 慧娟<sup>1</sup>, 加藤 久典<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・院農・健康栄養機能学, <sup>2</sup>成育医療研究セ・分子内分泌, <sup>3</sup>(株)ジーンクエスト, <sup>4</sup>(株)ゲノムアナリティクスジャパン)

## 3P-0570

## 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 (II)

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>, 矢嶋 伊知郎<sup>1</sup>, 福村 龍太郎<sup>1</sup>, 権藤 洋一<sup>3,4</sup>, 天野 孝紀<sup>5</sup>, 瀧谷 仁寿<sup>6</sup>, 田村 勝<sup>6</sup>, 城石 俊彦<sup>7</sup>, 山本 博章<sup>1</sup>(<sup>1</sup>長浜バイオ大・院バイオサイエンス, <sup>2</sup>芝浦工大・シス理・生命, <sup>3</sup>理研・バイオリソース研究センター・統合情報開発, <sup>4</sup>東海大・医・分子生命, <sup>5</sup>理研・バイオリソース研究センター・次世代ヒト疾患モデル研究開発, <sup>6</sup>理研・バイオリソース研究センター・マウス表現型解析開発, <sup>7</sup>理研・バイオリソース研究センター)

## 3P-0571

## NAB2-STAT6 fusion protein mediates the cell growth and oncogenic progression via the regulation of EGR-1

Ye-Seul Park<sup>1</sup>, Hyeng-Soo Kim<sup>2</sup>, Sanggyu Lee<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Sch. of Life Sci., BK21 Plus KNU Creative BioResearch Group, Kyungpook National Univ., <sup>2</sup>Institute of Life Sci. and Biotech., Kyungpook National Univ.)

## 3P-0572

## The salivary microbiome and immunoglobulin A nephropathy: A Japanese population-based study

Anushka Khasnobish<sup>1</sup>, Wataru Suda<sup>2</sup>, Ken-ichi Watanabe<sup>3</sup>, Tien Thi Thuy Nguyen<sup>4</sup>, Kensuke Arakawa<sup>1</sup>, Osamu Hotta<sup>3</sup>, Kensuke Joh<sup>6</sup>, Masahira Hattori<sup>2</sup>, Hidetoshi Morita<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Lab. of Animal Appl. Microbio., Grad. Sch. of Env. and Life Sci., Okayama Univ., <sup>2</sup>RIKEN IMS Microbiome, <sup>3</sup>Dep. of Otolaryn-Head and Neck Surgery, Tohoku Univ. Grad. Sch. of Med., <sup>4</sup>Fac. of Engg. and Tech. Colg. of Agri. and Forestry, Hue Univ., <sup>5</sup>Hotta Osamu Clinic, <sup>6</sup>Dept. of Pathol., Tohoku Univ. Grad. Schl. of Med.)

## 3P-0573

## ZO分子は肝細胞間タイト結合バリアと胆汁ホメオスタシスを制御する

伊藤 雅彦<sup>1</sup>, 寺田 節<sup>2</sup>, Walter Hunziker<sup>3</sup>, 杉本 博之<sup>1</sup>(<sup>1</sup>獨協医科大学 医学部生化学講座, <sup>2</sup>獨協医科大学 実験動物センター, <sup>3</sup>Epithelial Cell Biology Laboratory, Institute of Molecular and Cell Biology)

## 3P-0574

## ヒキオコシ水抽出物のアンジオテンシン変換酵素およびキサンチンオキシダーゼの阻害作用

萬年 俊哉, 青木 啓悟, 今井 章裕(広島工大・生命・食品生命科学)

3P-0575 ~ 3P-0583

## 5-n 高次生命現象・疾患 - その他

ディスカッサー：山縣 和也(熊本大学)

## 3P-0575

## Curcumin alleviates non-alcoholic fatty liver disease through the inhibition of O-GlcNAc regulation

Da Eun Lee, Su Ji Kim, Su Jin Lee, Oh-Shin Kwon (School of Life Sciences, BK21 Plus KNU Creative BioResearch Group, Kyungpook National University)

3P-0576 (3AW-09-7)

**Calcineurin-dependent and independent roles of the DSCR1/RCAN1 homologue as revealed by fission yeast genetics**

Teruaki Takasaki, Ayaka Matsumura, Ryo Manabe, Ryosuke Satoh, Reiko Sugiura (Kindai Univ.)

3P-0577

**STOX1遺伝子の過剰発現が細胞の炎症反応に及ぼす影響**

谷久美子<sup>1</sup>, 嶋崎 紗也華<sup>1</sup>, 唐澤 直義<sup>2</sup>, 高橋 将文<sup>2</sup>, 大口 昭英<sup>3</sup>, 渡部 浩之<sup>4</sup>, 鈴木 宏志<sup>5</sup>, 岩田 尚孝<sup>1</sup>, 桑山 岳人<sup>1</sup>, 白砂 孔明<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京農業大学 農学部 動物生殖学研究室, <sup>2</sup>自治医科大学 分子病態治療研究センター 炎症・免疫研究部, <sup>3</sup>自治医科大学 医学部 産婦人科学講座, <sup>4</sup>帯広畜産大学 畜産学部 家畜生産科学ユニット, <sup>5</sup>帯広畜産大学 畜産学部 獣医学ユニット)

3P-0578

**妊娠期におけるゾーン依存的肝細胞増殖機構の解析**

上月 智司, 豊島 文子 (京大・ウィ再)

3P-0579

**低酸素シグナルによる動脈硬化プラーク脆弱化の分子機構**

魏 碩侯, 砂河 孝行, 江口 正倫, 佐藤 大輔, 池田 聡司, 河野 浩章, 前村 浩二 (長大・医歯薬・循内)

3P-0580

**ネコ由来エリスロポエチンの糖鎖解析**

石井 沙季, 井内 勝哉, 久富 寿 (成蹊大・理工・細胞分子)

3P-0581

**Structural and Biochemical Investigation for Hemostatic Factor Fibrinogen Using Medaka (*Oryzias latipes*)**

Qi Meng<sup>1</sup>, Risa Suzuki<sup>1</sup>, Yuko Watanabe<sup>1</sup>, Rina Oguri<sup>1</sup>, Hideki Tatsukawa<sup>1</sup>, Hisashi Hashimoto<sup>2</sup>, Kiyotaka Hitomi<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sch. of Pharm. Sci., Nagoya Univ., <sup>2</sup>Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ.)

3P-0582

**セイヨウミツバチ腸内細菌叢における遺伝子水平伝播の動態の解析**

末次 翔太<sup>1</sup>, 福田 洗平<sup>2</sup>, 宮崎 亮<sup>1,3,4</sup> (<sup>1</sup>産総研・生物プロセス・生物資源情報基盤, <sup>2</sup>静岡大・創造院・バイオサイエンス, <sup>3</sup>産総研・CBBB-OIL, <sup>4</sup>筑波大・生命環境)

3P-0583 (1PW-12-2)

**ミトコンドリアDNAに病原性突然変異を有する新規ミトコンドリア病モデルマウスの樹立および病態解析**

谷 春菜<sup>1</sup>, 石川 香<sup>1,2</sup>, 林 純一<sup>3</sup>, 中田 和人<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>筑波大・院生命環境, <sup>2</sup>筑波大・生命環境系, <sup>3</sup>筑波大・生存ダイナミクス研究センター)

3P-0584 ~ 3P-0593

**6-a 方法論・技術・核酸工学・ゲノム編集**

ディスカッサー：大塚 正人 (東海大学)

3P-0584

**大量一括処理かつ多種細胞へ適用可能な新しい遺伝子導入法**

平重 寛子<sup>1</sup>, 平松 達弥<sup>1</sup>, 木戸 祐吾<sup>1,2</sup>, 佐藤 晋<sup>1,3</sup>, 神野 雅文<sup>1</sup> (<sup>1</sup>愛媛大・院理工・電子情報工学, <sup>2</sup>パール工業, <sup>3</sup>ワイズ)

3P-0585

**沿面放電分子導入法における遺伝子導入効率の分子サイズ および質量濃度依存性**

平松 達弥<sup>1</sup>, 平重 寛子<sup>1</sup>, 木戸 祐吾<sup>1,2</sup>, 佐藤 晋<sup>1,3</sup>, 神野 雅文<sup>1</sup> (<sup>1</sup>愛媛大・院理工・電子情報工学, <sup>2</sup>パール工業, <sup>3</sup>ワイズ)

3P-0586

**プラズマ分子導入法による導入分子の細胞内移行の3Dタイムラプス解析**

桑原 雄也<sup>1</sup>, 木戸 祐吾<sup>1,2</sup>, 佐藤 晋<sup>1,3</sup>, 神野 雅文<sup>1</sup> (<sup>1</sup>愛媛大・院理工・電子情報工学, <sup>2</sup>パール工業, <sup>3</sup>ワイズ)

3P-0587

**ノコダゾールがプラズマ分子導入法の遺伝子導入および遺伝子発現におよぼす効果**

福田 亮介<sup>1</sup>, 菊池 勇登<sup>1</sup>, 木戸 祐吾<sup>1,2</sup>, 佐藤 晋<sup>1,3</sup>, 神野 雅文<sup>1</sup> (<sup>1</sup>愛媛大・院理工・電子情報工学, <sup>2</sup>パール工業, <sup>3</sup>ワイズ)

3P-0588

**細胞毒性の低い新規液滴エレクトロポレーション法**

松本 光二郎<sup>1</sup>, 栗田 弘史<sup>2</sup>, 早川 靖彦<sup>1</sup>, 沼野 利佳<sup>2</sup> (<sup>1</sup>ネッパジーン株式会社, <sup>2</sup>豊橋技術科学大学 応用化学生命工学系)

## 3P-0589

## 油中水滴への高電界印加による外来遺伝子導入と分子機構

栗田 弘史, 菅野 健太, 二本柳 裕仁, 沼野 利佳, 高島 和則(豊橋技科大・院工・応用化学・生命工学)

## 3P-0590

## 新規エレクトロポレーション法の細胞形質改変への応用

沼野 利佳<sup>1</sup>, 松尾 美奈子<sup>1</sup>, 木村 尚文<sup>1</sup>, 栗田 弘史<sup>1</sup>, 松本 光二郎<sup>2</sup>, 中尾 和貴<sup>3</sup>(<sup>1</sup>豊橋技術科学大学 応用化学生命工学分系, <sup>2</sup>ネッパジーン株式会社, <sup>3</sup>東京大学・大学院医学系研究科・附属疾患生命工学センター)

## 3P-0591

## 低細胞毒性に遺伝子導入可能な新規エレクトロポレーションシステムの開発

篠崎 竜登<sup>1</sup>, 松尾 美奈子<sup>1</sup>, 松本 光二郎<sup>2</sup>, 栗田 弘史<sup>1</sup>, 沼野 利佳<sup>1</sup>(<sup>1</sup>豊橋技術科学大学 応用化学生命工学分系, <sup>2</sup>ネッパジーン株式会社)

## 3P-0592

## 人工ヌクレアーゼを用いない遺伝子編集：一本鎖DNAとTailed Duplexの比較

佐藤 健斗, 鈴木 哲矢, 河合 秀彦, 紙谷 浩之(広大・院・医系科(薬))

## 3P-0593

## 人工ヌクレアーゼを用いない遺伝子編集：蛍光タンパク質を用いたハイスルーブットアッセイ系の確立

矢間 顕太郎<sup>1</sup>, 鈴木 哲矢<sup>1,2</sup>, 河合 秀彦<sup>1,2</sup>, 紙谷 浩之<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>広大・薬, <sup>2</sup>広大・院・医系科(薬))

3P-0594 ~ 3P-0602

## 6-a 方法論・技術・核酸工学・ゲノム編集

ディスカッサー：高田 修治(国立成育医療研究センター研究所)

## 3P-0594 (4W-06-7)

## Illegitimate translation and human diseases: a new tool to study the molecular mechanism of translation

Yoichi Gondo<sup>1</sup>, Shigeru Makino<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Molec. Life Sci., Tokai Univ. Sch. Med., <sup>2</sup>RIKEN BioResource Res. Ctr.)

## 3P-0595

## CRISPR-Cas9の活性調節によるアレレル選択的ゲノム編集法の開発

川又 理樹, 木村 亮太, 鈴木 淳史(九大 生医研 器官発生)

## 3P-0596

## Crispr/Cas9-Mediated Gene Targeting (CriMGET) システムによる遺伝子ノックイン個体の樹立

石橋 理基<sup>1,2</sup>, 井戸 那奈美<sup>1,2</sup>, 豊島 文子<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>京大・ウイ再・組織恒常性システム, <sup>2</sup>京大院・生命・細胞増殖統御学)

## 3P-0597

## AAVベクターとCas9 RNPエレクトロポレーションによる受精卵遺伝子ノックインの実践

水野 直彬<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・幹細胞再生)

## 3P-0598 (3AW-05-8)

## 人為的エピゲノム操作によるインプリンティング疾患モデルマウスの作製

堀居 拓郎<sup>1</sup>, 森田 純代<sup>1</sup>, 日野 信次朗<sup>2</sup>, 木村 美香<sup>1</sup>, 日野 裕子<sup>2</sup>, 向後 寛<sup>3</sup>, 中尾 光善<sup>2</sup>, 畑田 出穂<sup>1</sup>(<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>熊本大学発生医学研究所, <sup>3</sup>群馬大学医学部)

## 3P-0599

## 遺伝子組換え技術によるセリシン菌産生カイコの作出と、セリシンの細胞培養への応用

梅原 千裕, 高木 圭子, 森 肇, 小谷 英治(京工繊大院・応用生物)

## 3P-0600

## 様々な作物のゲノム編集研究に活用できる多重遺伝子導入ベクターと高密度水耕栽培法

黒田 昌治(農研機構・中央農研北陸拠点)

## 3P-0601

ゲノム編集によって作出したイネグルタミン酸炭酸酵素(GAD3)のCa<sup>2+</sup>/カルモジュリン結合ドメイン欠失変異体の解析金崎 雅子<sup>1</sup>, 三上 雅史<sup>2</sup>, 遠藤 真咲<sup>2</sup>, 土岐 精一<sup>2,3</sup>, 赤間 一仁<sup>1</sup>(<sup>1</sup>鳥根大・生資・生命科学, <sup>2</sup>農研機構, <sup>3</sup>横浜市大・木原生研)

**3P-0602**
**ゲノム編集技術を用いた低アミロースジャガイモ作出**

 大久保 雪乃<sup>1</sup>, 朝日 貴大<sup>1</sup>, 大沼 万里子<sup>1</sup>, 草野 博彰<sup>2</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>京都大・生物圏研)

3P-0603 ~ 3P-0610

**6-b 方法論・技術 - タンパク質工学**

ディスカッサー：門之園 哲哉(東京工業大学)

**3P-0603**
**ヒト因子由来再構成型タンパク質合成・フォールディング共役システムを利用したin vitroアクチン生合成**

町田 幸大, 宮脇 翔馬, 白子 太紀, 井寄 真仁, 今高 寛晃(兵庫県立大学大学院工学研究科応用科学専攻)

**3P-0604**
**オリゴDNAを用いたタンパク質発現を促進させる新手法**

渡邊 貴嘉, 芳坂 貴弘(北陸先端大・マテリアル)

**3P-0605**
**糖鎖修飾酵素の発現による換えカイコを用いた組換えタンパク質生産系におけるN-結合型糖鎖の改変**

 立松 謙一郎<sup>1</sup>, 内野 恵郎<sup>1</sup>, 三崎 亮<sup>2</sup>, 藤山 和仁<sup>2</sup>, 瀬筒 秀樹<sup>1</sup>(<sup>1</sup>農研機構・生物研, <sup>2</sup>阪大・生国セ)

**3P-0606**
**くる病患者由来の変異型VDR (R274L) に対して親和性の高い化合物の新規探索方法の開発**

 真野 寛生<sup>1</sup>, 生城 真一<sup>1</sup>, 高野 真史<sup>2</sup>, 橘高 敦史<sup>2</sup>, 榎 利之<sup>1</sup>(<sup>1</sup>富山県大・工, <sup>2</sup>帝京大・薬)

**3P-0607**
**腸管出血性大腸菌O157:H7株がもつZorOトキシンの作用機序の解明と抗菌ペプチドへの応用**

 大塚 裕一<sup>1</sup>, 石川 知弘<sup>2</sup>, 高橋 知里<sup>2</sup>, 増田 道明<sup>2</sup>(<sup>1</sup>埼大・院理工・生命科学系, <sup>2</sup>獨協医大・医・微生物学)

**3P-0608**
**回収型分子標的薬・インテレクチン融合TNF受容体を用いた血中TNFの選択的除去**

 小畑 翔太郎<sup>1,2</sup>, 森脇 康博<sup>1</sup>, 三澤 日出巳<sup>1</sup>, 辻 祥太郎<sup>2</sup>(<sup>1</sup>慶應大・薬・薬理, <sup>2</sup>神奈川・がんセ・研)

**3P-0609**
**新規抗体-光感受性毒素複合体の解析から見出されたin vivoにおける抗原非特異的血管閉塞作用の可能性**

磯田 裕也, 朴 文, 田口 絵里, 岩野 淳子, 高岡 茂樹, 内田 愛子, 吉川 清美, 榎園 淳一, 荒川 絵美, 白石 泰久, 榊田 和宏(協和キリン(株))

**3P-0610**
**cDNA型TRAP提示法の開発**

 江口 みのり<sup>1</sup>, 近藤 太志<sup>1</sup>, 藤野 公茂<sup>1</sup>, 村上 裕<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>名大・院工・生命分子, <sup>2</sup>名大・未来・ナノ)

3P-0611 ~ 3P-0617

**6-b 方法論・技術 - タンパク質工学**

ディスカッサー：村野 健作(慶應義塾大学)

**3P-0611**
**CodonAdjustment: a software to design codon nucleotide compositions for generating mutagenesis libraries**

Thuy Duong Nguyen, Yutaka Saito, Tomoshi Kameda (AIRC, AIST)

**3P-0612**
**サリドマイド依存的タンパク質分解タグの開発**

 庄屋 祐希<sup>1</sup>, 山中 聡士<sup>1</sup>, 澤崎 達也<sup>1</sup>, 福田 尚代<sup>2</sup>(<sup>1</sup>愛媛大・PROS・無細胞生命, <sup>2</sup>関西医大・生命医学研・ゲノム編集)

**3P-0613**
**発光蛋白質を用いた新しい細胞内蛋白質機能操作法**

石本 哲也, 森 寿(富山大・院・医薬)

3P-0614 (4W-08-7)

光切断型カドヘリンによる細胞間張力伝達の光操作

遠藤 瑞己, 小澤 岳昌(東大・院理・化学)

3P-0615

カチオン化タンパク質の導入経路の解明

Hakuyo Shu<sup>1</sup>, 斎藤 夢奈<sup>1</sup>, 中野 智貴<sup>1,2</sup>, 二見 淳一郎<sup>2</sup>, 二見 翠<sup>1</sup>(<sup>1</sup>岡山理大・工・生命医療, <sup>2</sup>岡山大院・統合科学)

3P-0616

がん細胞とエクソソームを標的とする二重特異性抗体の作製

藤本 裕生, 森口 誠也, 立花 太郎, 立花 亮, 北村 昌也, 中西 猛(阪市大・院工・化生)

3P-0617

リポソーム膜へのテトラスパンニンCD9の再構成とその機能評価

安藤 満, 佐々木 善浩, 秋吉 一成(京大・院工・高分子化学)

3P-0618 ~ 3P-0627

6-c 方法論・技術・細胞工学・発生工学

ディスカッサー：真下 知士(東京大学)

3P-0618

既存の遺伝子変異マウスを用いた新規の遺伝子発現制御マウス(コンデシヨナルレスキューマウス)の作成

櫻井 瑛輝, 伏見 尚晃, 花岡 和則, 渡辺 大介(北里大学理学部)

3P-0619

コンデシヨナルノックアウトを効率良く行うためのタモキシフェン投与法の検討

吉信 公美子<sup>1</sup>, 荒木 美幸<sup>1</sup>, 森田 彩香<sup>1</sup>, 國場 訓<sup>1</sup>, 荒木 喜美<sup>2</sup>, 荒木 正健<sup>1</sup>(<sup>1</sup>熊本大・生命資源・ゲノム機能, <sup>2</sup>熊本大・生命資源・疾患モデル)

3P-0620

遺伝子改変ラットの生殖学的レスキュー：新生仔精巢の異種間移植

中務 脩, 夏目 里恵, 阿部 学, 崎村 建司(新大・脳研・モデル動物開発)

3P-0621

ヒト/マウス人工染色体技術応用(1)：効率的遺伝子導入技術の開発とゲノムライティングへの応用

宇野 愛海<sup>1</sup>, 富塚 一磨<sup>1</sup>, 鈴木 輝彦<sup>2</sup>, 水谷 英二<sup>3</sup>, 平塚 正治<sup>4</sup>, 里深 博幸<sup>5</sup>, 香月 康宏<sup>5,6</sup>(<sup>1</sup>東葉大・生命・応用生命, <sup>2</sup>都医学研・幹細胞, <sup>3</sup>東大・医科研, <sup>4</sup>鳥大・医・生命科学, <sup>5</sup>鳥大・染色体工学セ, <sup>6</sup>鳥大・院医・遺伝子機能工学)

3P-0622

ヒト/マウス人工染色体技術応用(2)：巨大合成配列を導入する技術の開発

鈴木 輝彦<sup>1</sup>, 阿部 智志<sup>2</sup>, 富塚 一磨<sup>3</sup>, 岡田 茜<sup>4</sup>, 香月 加奈子<sup>4</sup>, 押村 光雄<sup>5</sup>, 原 孝彦<sup>5,6</sup>, 香月 康宏<sup>4</sup>(<sup>1</sup>都医学研・幹細胞, <sup>2</sup>(株)Trans Chromosomics, <sup>3</sup>東葉大・生命・生物学, <sup>4</sup>鳥大・染色体工学セ, <sup>5</sup>東京医歯大・院医・歯学総合, <sup>6</sup>首都大・院医・幹細胞制御学)

3P-0623

ヒト/マウス人工染色体技術応用(3)：麻疹ウイルスタンパクを用いたヒトiPS細胞への人工染色体導入技術の開発と疾患モデル・遺伝子再生医療への応用

宮本 人丸<sup>1</sup>, 宇野 愛海<sup>2</sup>, 梶谷 尚世<sup>3</sup>, 香月 加奈子<sup>3</sup>, 阿部 智志<sup>4</sup>, 矢倉 裕宏<sup>3</sup>, 澤田 千明<sup>3</sup>, 高田 修汰<sup>1</sup>, 尾崎 充彦<sup>5</sup>, 鈴木 輝彦<sup>6</sup>, 富塚 一磨<sup>2</sup>, 押村 光雄<sup>4</sup>, 香月 康宏<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>鳥大・院医・遺伝子機能工学, <sup>2</sup>東葉大・生命・生物学, <sup>3</sup>鳥大・染色体工学セ, <sup>4</sup>(株)Trans Chromosomics, <sup>5</sup>鳥大・医・病態生化, <sup>6</sup>都医学研・幹細胞)

3P-0624

ヒト/マウス人工染色体技術応用(4)：生きた細胞内における人工染色体の蛍光標識法

松尾 京亮<sup>1</sup>, 里深 博幸<sup>2</sup>, 山崎 匡太郎<sup>3</sup>, 本間 和久<sup>4</sup>, 押村 光雄<sup>5</sup>, 香月 康宏<sup>2,3</sup>(<sup>1</sup>鳥大・医・生命科学, <sup>2</sup>鳥大・染色体工学セ, <sup>3</sup>鳥大・院医・遺伝子機能工学, <sup>4</sup>(株)Trans Chromosomics)

3P-0625

ヒト/マウス人工染色体技術応用(5)：ヒト細胞株への複数因子同時導入法の適応

高田 修汰<sup>1</sup>, 宇野 愛海<sup>2</sup>, 宮本 人丸<sup>1</sup>, 古本 真也<sup>1</sup>, 中山 裕三<sup>3</sup>, 佐久間 哲史<sup>4</sup>, 山本 卓<sup>4</sup>, 鈴木 輝彦<sup>5</sup>, 中島 芳浩<sup>6</sup>, 押村 光雄<sup>7</sup>, 香月 康宏<sup>1,7</sup>(<sup>1</sup>鳥大・院医・遺伝子機能工学, <sup>2</sup>東葉大・生命・生物学, <sup>3</sup>鳥大・研究センター・遺伝子管理, <sup>4</sup>広大・院理・数理分子生命, <sup>5</sup>都医学研・幹細胞, <sup>6</sup>産総研・健康工学, <sup>7</sup>鳥大・染色体工学セ)

## 3P-0626

## ヒト/マウス人工染色体技術応用(6): iPS細胞における効率的遺伝子導入技術の開発

菅原 正貴<sup>1</sup>, 永島 佑一<sup>1</sup>, 宇野 愛海<sup>2</sup>, 福本 健<sup>3</sup>, 中願寺 風香<sup>3</sup>, 國里 篤志<sup>3</sup>, 高柳 晋一郎<sup>3</sup>, 上田 樹<sup>4</sup>, 入口 翔一<sup>4</sup>, 阿部 智志<sup>5</sup>, 押村 光雄<sup>5</sup>, 富塚 一磨<sup>2</sup>, 金子 新<sup>1</sup>, 香月 康宏<sup>1,6</sup>(<sup>1</sup>鳥大・院医・遺伝子機能工学, <sup>2</sup>東葉大・生命・応用生命, <sup>3</sup>キリンホールディングス株式会社, <sup>4</sup>京都大学iPS細胞研究所, <sup>5</sup>(株)Trans Chromosomics, <sup>6</sup>鳥大・染色体工学セ)

## 3P-0627

## ヒト/マウス人工染色体技術応用(7): 神経変性疾患に対する小胞体ストレスモニタリングシステムの構築

鬼谷 翔太<sup>1</sup>, 平塚 正治<sup>1</sup>, 押村 光雄<sup>1</sup>, 香月 康宏<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>鳥大・院医・遺伝子機能工学, <sup>2</sup>鳥大・医・生命科学, <sup>3</sup>鳥大・染色体工学セ, <sup>4</sup>(株)Trans Chromosomics)

3P-0628 ~ 3P-0637

## 6-d 方法論・技術・ケミカルバイオロジー

ディスカッサー: 川島 茂裕(東京大学)

## 3P-0628

## ピロールイミダゾールポリアミドを用いたヒト生細胞におけるテロメアのイメージング

坪野 友太郎<sup>1</sup>, 日高 拓也<sup>1</sup>, 河本 佑介<sup>2</sup>, 橋谷 かおり<sup>1</sup>, Ganesh Pandian Namasivayam<sup>3</sup>, 板東 俊和<sup>1</sup>, 杉山 弘<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>京大・院理・化学, <sup>2</sup>UCSD, <sup>3</sup>京大高等研究院)

## 3P-0629

## ピロールイミダゾールポリアミドを用いた塩基配列選択的なミトコンドリアDNA制御

日高 拓也<sup>1</sup>, Ganesh Pandian Namasivayam<sup>2</sup>, 板東 俊和<sup>1</sup>, 杉山 弘<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>京大・院理・化学, <sup>2</sup>京大・高等研究院・iCeMS)

## 3P-0630

## 細胞内RNAを定量的に検出する蛍光アプタセンサーの分子設計

綿引 優花, 清瀬 茜, 武本 満理奈, 川上 純司(甲南大・FIRST)

## 3P-0631

## 細胞質内におけるRNA-タンパク質間相互作用の検出系に基づくバイオセンサーの開発

泊口 菜月, 遠藤 慧, 伊藤 耕一(東大・院新領域・メディカル情報生命)

## 3P-0632

## Auxin-inducible degron (AID) technology improved with a chemical biology approach

Aisha Yesbolatova<sup>1</sup>, Ken-ichiro Hayashi<sup>2</sup>, Masato Kanemaki<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Gen., SOKENDAI, <sup>2</sup>Okayama Univ. of Sci.)

## 3P-0633

## 新規創薬戦略CANDDYによる変異型KRAS分解によるin vivo腫瘍抑制の抑制

今西 哲<sup>1</sup>, 黄 麗娟<sup>1</sup>, 板倉 祥子<sup>2</sup>, 実岡 誠<sup>1,3</sup>, 齋藤 慈<sup>1,3</sup>, 塚本 めぐみ<sup>1,3</sup>, 石坂 正道<sup>1,3</sup>, 宮本 悦子<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>東理大 総研院, <sup>2</sup>東理大 生命研, <sup>3</sup>(株) FuturedMe 研究開発部)

## 3P-0634

## ケミカルノックダウン「CANDDY技術」によるundruggable標的の分解

黄 麗娟<sup>1</sup>, 今西 哲<sup>1</sup>, 板倉 祥子<sup>2</sup>, 実岡 誠<sup>1,3</sup>, 齋藤 慈<sup>1,3</sup>, 兼子 佳子<sup>1,3</sup>, 山口 知宏<sup>1,3</sup>, 宮本 悦子<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>東理大・総研院, <sup>2</sup>東理大・生命研, <sup>3</sup>(株) FuturedMe研究開発部)

## 3P-0635

## 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化合物の構造活性相関

吉田 千紘<sup>1</sup>, 鉢呂 佳史<sup>1</sup>, 東 智也<sup>1</sup>, 中田 千尋<sup>2,3</sup>, 八木 拓哉<sup>2,3</sup>, 武智 あづさ<sup>1,4</sup>, 原 孝彦<sup>2,3,4</sup>, 牧 昌次郎<sup>1,5</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・歯医学総合, <sup>4</sup>首都大院・幹細胞制御学, <sup>5</sup>電通大・脳医学研究センター)

## 3P-0636

## 急性Tリンパ芽球性白血病細胞に対する増殖抑制活性を向上させた化合物の創製

東 智也<sup>1</sup>, 吉田 千紘<sup>1</sup>, 鉢呂 佳史<sup>1</sup>, 中田 千尋<sup>2,3</sup>, 八木 拓哉<sup>2,3</sup>, 武智 あづさ<sup>1,4</sup>, 原 孝彦<sup>2,3,4</sup>, 牧 昌次郎<sup>1,5</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・歯医学総合, <sup>4</sup>首都大院・幹細胞制御学, <sup>5</sup>電通大・脳医学研究センター)

## 3P-0637

## mtDNA変異を標的としたPyrrole-Imidazole-Polyamide修飾化合物による腫瘍細胞増殖抑制効果の検討

辻 航平<sup>1,2</sup>, 越川 信子<sup>1</sup>, 竹永 啓三<sup>1</sup>, 永瀬 浩喜<sup>1</sup>(<sup>1</sup>千葉県がんセ・研・がん遺伝創薬, <sup>2</sup>千葉大・院医学薬学府・分子腫瘍生物学)

3P-0638 ~ 3P-0647

6-e 方法論・技術・病因解析・診断

ディスカッサー：花田 俊勝(大分大学)

3P-0638

血液および固定組織を用いたORNI-PCRによる塩基配列変異の簡易診断法の開発

清水 武史, 福土 咲恵, 藤田 敏次, 藤井 穂高(弘前大・院医・ゲノム生化学)

3P-0639

ORNI-PCR法による肺癌EGFR遺伝子L858R変異とT790M変異の同時検出

馬場 啓介<sup>1,2</sup>, 藤田 敏次<sup>2</sup>, 田坂 定智<sup>1</sup>, 藤井 穂高<sup>2</sup>(弘前大・院医・呼吸器内科学, <sup>2</sup>弘前大・院医・ゲノム生化学)

3P-0640

PNAプローブを用いたEGFR遺伝子変異癌細胞のイメージング検出法の開発

重藤 元<sup>1</sup>, 大槻 高史<sup>2</sup>, 飯塚 明<sup>3</sup>, 秋山 靖人<sup>3</sup>, 山村 昌平<sup>1</sup>(<sup>1</sup>産総研・健康工学, <sup>2</sup>岡大院・統合科学, <sup>3</sup>静岡がんセ・研)

3P-0641

Live Cell Analyzing System (LCAS)を用いた乳がんの治療効果予測に関連する遺伝子のプロモーター活性イメージング解析

川田 滋久<sup>1</sup>, 上野 宗一郎<sup>2</sup>, 宇留野 さえ子<sup>1</sup>, 徳野 陽子<sup>2</sup>, 和田 高輝<sup>2</sup>, 菅野 美津子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>株式会社東芝・研究開発センター, <sup>2</sup>株式会社東芝・生産技術センター, <sup>3</sup>株式会社IDDK)

3P-0642

血中活性型プロテインキナーゼCα (PKCα) : がん診断マーカーとしての可能性

姜 貞典<sup>1</sup>, 河野 喬仁<sup>2</sup>, 猪口 淳一<sup>3</sup>, 村田 正治<sup>2</sup>, 江藤 正俊<sup>2,3</sup>(<sup>1</sup>国立循環器病研究センター研究所・薬物動態制御研究室, <sup>2</sup>九州大学・先端医療イノベーションセンター, <sup>3</sup>九州大学・医学研究院・泌尿器科学分野)

3P-0643

液中遊離DNAの異常DNAメチル化を利用した新規膵臓がん診断法

新城 恵子<sup>1</sup>, 勝島 啓佑<sup>1</sup>, 鈴木 美穂<sup>1</sup>, 永江 玄太<sup>2</sup>, 油谷 浩幸<sup>2</sup>, 山雄 健次<sup>3</sup>, 近藤 豊<sup>1</sup>(<sup>1</sup>名大・院医・腫瘍生物, <sup>2</sup>東大・先端研・ゲノムサイエンス, <sup>3</sup>愛知県がんセ・消内)

3P-0644

血中エクソソームmicroRNA発現解析による、早期がん診断用マイクロデバイスの開発

木村 雄亮<sup>1</sup>, 池内 真志<sup>1</sup>, 井上 佳則<sup>2</sup>, 生田 幸士<sup>2</sup>(<sup>1</sup>東京大学, <sup>2</sup>大阪大学)

3P-0645

すい臓がん患者尿検体に応答する*C.elegans*嗅覚受容体の探索

吉田 早祐美, 魚住 隆行, 広津 崇亮(株式会社HIROTSUバイオサイエンス)

3P-0646

大腸がん早期発見のための腸内細菌マーカーの同定とそれらの発癌ストレス応答誘発の可能性

小西 雄介<sup>1</sup>, 奥村 慎太郎<sup>1,3</sup>, 成川 恵<sup>1</sup>, 杉浦 悠毅<sup>1</sup>, 坂井 義治<sup>3</sup>, 長山 聡<sup>5</sup>, 原 英二<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>大阪大学微生物病研究所, <sup>2</sup>大阪大学免疫学フロンティア研究センター, <sup>3</sup>京都大学大学院医学系研究科, <sup>4</sup>慶應義塾大学医学部, <sup>5</sup>公益財団法人がん研究会有明病院)

3P-0647

機械学習アルゴリズムによる胃がん組織の形態・分子情報の解析

安田 洋子<sup>1,2</sup>, 徳永 和明<sup>1</sup>, 古賀 友紹<sup>1</sup>, Ilya Goldberg<sup>3</sup>, 坂本 智代美<sup>1</sup>, 斉藤 典子<sup>1</sup>, 中尾 光善<sup>1</sup>(<sup>1</sup>熊大・IMEG・細胞医学, <sup>2</sup>九大・医学研究院・保健学分野, <sup>3</sup>NIA/NIH, USA, <sup>4</sup>がん研究会がん研究所)

3P-0648 ~ 3P-0657

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：宮本 真理(オックスフォード・ナノポアテクノロジーズ)

3P-0648

胃がんサブタイプにおけるEpstein - Barrウイルス陽性胃がん予後への異なる影響：広範囲のEBV由来NGSリードを用いたTCGA RNA - Seqデータセットの再分析

貞任 大地<sup>1,2</sup>, 小川 美奈<sup>1,2</sup>, 平間 千津子<sup>1,2</sup>, 比島 恒和<sup>3</sup>, 堀口 慎一郎<sup>5</sup>, 原田 結花<sup>1</sup>, 下山 達<sup>4</sup>, 糸川 昌成<sup>2</sup>, 大橋 一輝<sup>3</sup>, 大保木 啓介<sup>1</sup>(<sup>1</sup>駒込病院・支援室, <sup>2</sup>医学研・病院連携, <sup>3</sup>駒込病院・血内, <sup>4</sup>駒込病院・腫内, <sup>5</sup>駒込病院・病理)

## 3P-0649

## ガン関連long non-coding RNAの発現制御の解析

近藤 洋介, 宮崎 智(東京理科大学・薬・生命創薬)

## 3P-0650

## Landscape analysis of De novo somatic point mutations reveals potential enhancer role for non-coding RNAs in cancers

Hamid Alinejad-Rokny (The University of Western Australia)

## 3P-0651

## JAMIR-eQTL: Japanese genome-wide identification of microRNA expression quantitative trait loci

秋山 真太郎<sup>1</sup>, 檜垣 小百合<sup>1</sup>, 新飯田 俊平<sup>1</sup>, 尾崎 浩一<sup>1,3</sup>, 重水 大智<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>国立長寿医療研究センター メディカルゲノムセンター, <sup>2</sup>東京医科歯科大学 難治疾患研究所 ゲノム応用医学研究部門 医科学数理分野, <sup>3</sup>理化学研究所 統合生命医科学研究センター)

## 3P-0652 (4W-09-3)

## 統合シングルセル造血トランスクリプトームにおける解析

Tan Phit Ling, 中井 謙太, Patil Ashwini (東京大学医科学研究所 ヒトゲノム解析センター)

## 3P-0653

## バイオインフォマティクスによるヒト組織特異的バイローム(ウイルス叢)の包括的解析

熊田 隆一, 伊東 潤平, 佐藤 佳(東大・医科研・感染症国際研究センター・システムウイルス学)

## 3P-0654

## 短塩基連続出現頻度あるいは隣接遺伝子出現頻度に基づく細菌ゲノム系統解析

土門 優作<sup>1</sup>, 山岸 賢司<sup>1</sup>, 中野 善夫<sup>2</sup>(<sup>1</sup>日大・院工・生命応用化学, <sup>2</sup>日大・菌)

## 3P-0655

## キンギョゲノムを基にした水泡液中の遺伝子発現と抗体遺伝子の多様性解析

岡崎 文美<sup>1,2,3</sup>, 田丸 浩<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>三重大院・生資, <sup>2</sup>三重大・バイオインフォ, <sup>3</sup>三重大・スマートセルイノベーション)

## 3P-0656

## 「ZF-Mapper &amp; ZF-ImageR」機械学習を利用したゼブラフィッシュ画像のバッチ解析

佐藤 大亮<sup>1</sup>, 山本 大貴<sup>2</sup>, 澤木 亮太<sup>2</sup>, 中川 友紀子<sup>1</sup>, 中山 寛子<sup>3</sup>, 島田 康人<sup>4,5,6</sup>(<sup>1</sup>株)アールティ, <sup>2</sup>三重大・医, <sup>3</sup>三重大・院地域イノベ, <sup>4</sup>三重大・院医・薬理, <sup>5</sup>三重大・次世代創薬・ゼブラフィッシュセ, <sup>6</sup>三重大・先端セ・バイオインフォ)

## 3P-0657

## Cell Shape and Movement Analysis in Frenet-Serret Moving Frame

Yusri D. Heryanto, Ryo Yamada (Unit of Statistical Genetics, Center for Genomic Medicine, Kyoto Univ.)

3P-0658 ~ 3P-0667

## 6-i 方法論・技術-その他

ディスカッサー: 芝井 厚(理化学研究所)

## 3P-0658

## 全自動バッチクランプシステムによるアダプティブコントロールを用いた正確な50%不活性化制御実験の実現

鶴留 一也<sup>1</sup>, Anders Lindqvist<sup>2</sup>, Rasmus Jacobsen<sup>2</sup>(<sup>1</sup>ソフィオン バイオサイエンス株式会社, <sup>2</sup>Sophion Bioscience A/S)

## 3P-0659

## ロボットによる高再現性プロテオーム解析

光山 統泰<sup>1</sup>, 足達 俊吾<sup>1,2</sup>, 田中 利好<sup>2,3</sup>, 八田 知久<sup>2,3</sup>, 亀井 泉寿<sup>3</sup>, 松熊 研司<sup>3</sup>, 夏目 徹<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>国立研究開発法人産業技術総合研究所人工知能研究センター, <sup>2</sup>国立研究開発法人産業技術総合研究所創薬分子プロファイリング研究センター, <sup>3</sup>ロボティック・バイオロジー・インスティテュート株式会社)

## 3P-0660

## Machine-driven parameter-space exploration of biochemical reactions

Stephane Poulain<sup>1,2,3</sup>, Ophelie Arnaud<sup>1,2,4</sup>, Sachi Kato<sup>1,2</sup>, Iris Chen<sup>5</sup>, Hiro Ishida<sup>5</sup>, Piero Carninci<sup>1,2</sup>, Charles Plessy<sup>1,2,6</sup>(<sup>1</sup>RIKEN CLST, Div. of Genomics Technologies, <sup>2</sup>RIKEN IMS, Div. of Genomic Medicine, <sup>3</sup>Biomed. Microsys. Lab., Inst. of Indus. Sci., Univ. of Tokyo, <sup>4</sup>INSERM 1052/CNRS 5286, Univ. of Lyon, <sup>5</sup>Labcyte, Inc., <sup>6</sup>Genomics and Reg. Sys. Unit, OIST)

3P-0661

低酸素下における代謝酵素集合体"G-body"形成を容易に判別可能な小スケール培養系の検討

平山 怜奈, 吉村 袖紀, 三浦 夏子, 片岡 道彦(阪府大院・生命環境)

3P-0662

微弱振動磁界による凍結組織標本の品質改善効果の検討

國谷 かおり<sup>1</sup>, 梅内 菜々子<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</sup>(武庫川女子大,<sup>2</sup>(株)ABI)

3P-0663

微弱振動磁界凍結による凍結保存細胞の生存率の改善条件の検討

梅内 菜々子<sup>1</sup>, 國谷 かおり<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</sup>(武庫川女子大,<sup>2</sup>(株)ABI)

3P-0664

温度応答性培養器材UpCell<sup>®</sup>による酵素フリーな細胞回収技術

吉原 愛澄, 粕谷 有造((株)セルシード)

3P-0665

ポリ乳酸-ポリサルコシンポリマーゲルを用いた細胞の三次元培養に関する検討

榎本 詢子<sup>1</sup>, 井上 泰彰<sup>2</sup>, 小林 幸子<sup>1</sup>, 松井 勇人<sup>1</sup>, 叶井 正樹<sup>1,2</sup>(株)島津製作所 基盤技術研究所, <sup>2</sup>奈良先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究所)

3P-0666

Reconstruction and understanding of long-term microvascular remodeling in a microfluidic platform

Takanori Sano<sup>1</sup>, Tomohiro Sekiguchi<sup>2</sup>, Nobuyuki Futai<sup>2</sup>, Takashi Miura<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Anat. Cell Biol., Grad. Sch. of Med. Sci., Kyushu Univ., <sup>2</sup>Dept. of Mech. Eng., Col. of Eng., Shibaura Inst. of Tech.)

3P-0667

セルラーゼの老化誘導発現による稲わらの糖化性の向上

高畑 開理, 市川 晋, 伊藤 幸博(東北大・農)

3P-0668 ~ 3P-0677

7-a 生態 - 生態

ディスカッサー：牧野 能士(東北大学)

3P-0668

日本列島におけるミミウイルス科の新規分離とその多様性に関する分子系統学的解析

高橋 椿菜<sup>1</sup>, 青木 啓太<sup>1</sup>, 明石 基洋<sup>2</sup>, 武村 政春<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東京理科大・院理・科学教育, <sup>2</sup>東京理科大・理・教養)

3P-0669

MCP遺伝子から考察される一環境中におけるmarseillevirusの驚くべき多様性

青木 啓太<sup>1</sup>, 小林 実桜<sup>2</sup>, 武村 政春<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東京理科大・院理・科学教育, <sup>2</sup>東京理科大・理・物理, <sup>3</sup>東京理科大・理・教養)

3P-0670

ヤマトシロアリにおけるエビジェネティック修飾関連遺伝子の王・女王特異的発現

三高 雄希<sup>1</sup>, 田崎 英祐<sup>2</sup>, 野崎 友成<sup>3</sup>, 測側 太郎<sup>4</sup>, 小林 和也<sup>5</sup>, 松浦 健二<sup>2</sup>(<sup>1</sup>京工繊大・資源昆虫, <sup>2</sup>京大院・農・昆虫生態, <sup>3</sup>基生研, <sup>4</sup>大阪市立大・理・情報生物, <sup>5</sup>京大・フィールド研)

3P-0671

半翅目昆虫トコジラミと双翅目昆虫ショウジョウバエの雄性附属腺細胞の2核化機構の比較

武田 晃司<sup>1</sup>, 山内 純<sup>1</sup>, 三木 碧<sup>1</sup>, Daeyun Kim<sup>2,3</sup>, Xin-Yeng Leong<sup>2,4</sup>, Stephen L Doggett<sup>5</sup>, Chow-Yang Lee<sup>2,6</sup>, 安達 卓<sup>1</sup>(<sup>1</sup>学習院大・理・生命科学, <sup>2</sup>マレーシアサインズ大学・生物科学・バクターコントロールユニット, <sup>3</sup>カセサート大学・農・昆虫学, <sup>4</sup>マレーシアサインズ大学・生物科学・ケミカルバイオロジーセンター, <sup>5</sup>ウェストミッド病院・ニューサウスウェールズ病理検査・衛星昆虫学, <sup>6</sup>カリフォルニア大学リバーサイド校・昆虫学)

3P-0672

ミジンコ*Daphnia pulex*の全ゲノム比較解析による各遺伝型に特異的な変異の探索

大槻 朝, 牧野 能士, 牧野 渡, 占部 城太郎(東北大・院・生命)

## 3P-0673

## 一時的社会寄生種であるトゲアリ(Polyrhachis lamellidens)における宿主識別機構の解明

栗原 悠<sup>1,2</sup>, 岩井 碩慶<sup>1,3</sup>, 河野 暢明<sup>1,3</sup>, 富田 勝<sup>1,3,4</sup>, 荒川 和晴<sup>1,3,4</sup>(<sup>1</sup>慶大・先端生命研, <sup>2</sup>慶大・総合政策, <sup>3</sup>慶大院・政策・メディア・先端生命, <sup>4</sup>慶大・環境情報)

## 3P-0674

## モテるオスに関わる分子神経基盤を探る

大西 克典, 河原 幸江, 大西 陽子, 黒岩 真帆美, 西 昭徳(久留米大・医・薬理)

## 3P-0675

## なぜ双方向性転換は稀なのかーアロマトラーゼ遺伝子発現ダイナミクスによる説明

山口 幸<sup>1</sup>, 巖佐 庸<sup>2</sup>(<sup>1</sup>奈良女大・共生科学, <sup>2</sup>関西学院大・理工)

## 3P-0676

## キロシヨウジョウバエの初交尾タイミング決定機構の解明に向けた新規アプローチ

成 者 鈺<sup>1</sup>, 松村 泰志<sup>2</sup>, 大鳥 真紀<sup>2</sup>, 工藤 真由<sup>2</sup>, 畑 正哉<sup>3</sup>, 渡邊 裕貴<sup>3</sup>, 姜 時友<sup>2</sup>(<sup>1</sup>理研 眞貝細胞記憶研究室(筑波), <sup>2</sup>山形大学大学院 理工学研究科 応用生命システム工学専攻, <sup>3</sup>山形大学 工学部 応用生命システム工学科)

## 3P-0677

## トゲアリ(Polyrhachis lamellidens)が宿主アリのコロニーに侵入する際に用いる化学偽装行動の理解

岩井 碩慶<sup>1,2</sup>, 河野 暢明<sup>1,2</sup>, 富田 勝<sup>1,2,3</sup>, 堀川 大樹<sup>1,2</sup>, 荒川 和晴<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)

第4日目12月6日(金)

【ポスター会場(マリンメッセ福岡1階アリーナ)】

9:30 ~ 10:00	自由討論(奇数)
10:00 ~ 11:00	ディスカッサー進行による発表・討論
11:00 ~ 11:30	自由討論(偶数)

4P-0001 ~ 4P-0010

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)

4P-0001

HIV-1ゲノムRNAの5'末端の違いが構造と機能に与える影響

大林 カミユ美智子<sup>1</sup>, 篠原 陽子<sup>1</sup>, 増田 貴夫<sup>2</sup>, 河合 剛太<sup>1</sup>(<sup>1</sup>千葉工業大学, <sup>2</sup>東京医科歯科大学)

4P-0002

フルオロキノン誘導体とRNAバルジとの相互作用の解析

長野 来南<sup>1</sup>, 上村 孝<sup>2</sup>, 中村 慎吾<sup>2</sup>, 河合 剛太<sup>1</sup>(<sup>1</sup>千葉工業大学大学院 工学研究科, <sup>2</sup>株式会社 Veritas In Silico)

4P-0003

フルオロキノン誘導体とRNAステムの末端との相互作用の解析

渡辺 彩雪香<sup>1</sup>, 上村 孝<sup>2</sup>, 中村 慎吾<sup>2</sup>, 河合 剛太<sup>1</sup>(<sup>1</sup>千葉工業大学大学院 工学研究科, <sup>2</sup>株式会社 Veritas In Silico)

4P-0004

piRNAの生成に関与するRNA elementの二次構造解析

高瀬 直美<sup>1</sup>, 大津 舞菜<sup>1</sup>, 石津 大嗣<sup>2,3</sup>, 塩見 美喜子<sup>2</sup>, 河合 剛太<sup>1</sup>(<sup>1</sup>千葉工業大学, <sup>2</sup>東京大学, <sup>3</sup>慶応義塾大学)

4P-0005

Rad52によるDNA末端結合の促進には2つのDNA結合領域が必要である

濱田 翔太, 新井 直人, 栗原 正樹(日本大学・生物資源・応用生物)

4P-0006

未分化性維持の指標としてのDNA修復関連遺伝子群

吉村 康秀(大阪大学大学院・医学系研究科・ゲノム生物学)

4P-0007

*Lactobacillus plantarum* D2905株のゲノムDNAに含まれるelafin分泌促進作用を持つ塩基配列の探索

坂本 大輔<sup>1</sup>, 平松 征洋<sup>2</sup>, 萩原 大樹<sup>1,3</sup>, 森 稜太<sup>1</sup>, 佐藤 朝光<sup>1</sup>, 入江 圭一<sup>1</sup>, 中島 幸彦<sup>1</sup>, 前田 稔<sup>3</sup>, 鹿志毛 信広<sup>1</sup>(<sup>1</sup>福大薬, <sup>2</sup>阪大微研, <sup>3</sup>九州メディカル)

4P-0008

線虫*C. elegans*の酸素濃度依存的な温度情報伝達に関わる神経回路の解析

岡畑 美咲<sup>1</sup>, Aguan Wei<sup>2</sup>, 久原 茜<sup>1,3</sup>, 久原 篤<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>甲南大 統合ニューロバイオロジー研究所, <sup>2</sup>Center for Integrative Brain Research, Seattle Children Research Institute, <sup>3</sup>AMED-PRIME)

4P-0009

タバコ成分による大腸菌の遺伝子発現制御系活性への影響

白土 明子<sup>1,2</sup>, 有木 茂<sup>1</sup>, 木戸浦 悠斗<sup>1,3</sup>, 長谷川 浩<sup>3</sup>, 中西 義信<sup>2</sup>(<sup>1</sup>札幌医科大学大学院医学研究科, <sup>2</sup>金沢大学大学院医薬保健学総合研究科, <sup>3</sup>金沢大学理工研究域)

4P-0010

LC-MSによる安定同位体標識を用いたtRNAの転写後修飾の定量

手塚 真由, 八巻 優佳, 延 優子, 田岡 万悟(首都大・理学・化学)

## 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：渡辺 亮(京都大学)

## 4P-0011

## インターフェロン(IFN)によるDNA修復関連遺伝子発現調節メカニズムの解析

川原 佐貴子, 比嘉 清乃, 内海 文彰(東理大・院薬・薬科学)

## 4P-0012

## 時計遺伝子ラットE4BP4 (NFIL3)のクローニングと制御機構の解析

小田 裕昭, 中島 俊介, 金 多恩(名大・院生命農・栄養生化)

## 4P-0013

## 重複GGAA配列とGC-boxを含む人工プロモーターの創成

鈴木 結衣<sup>1</sup>, 益見 厚子<sup>2</sup>, 内海 文彰<sup>1</sup>(東理大・院薬・薬科学,<sup>2</sup>青森大・薬)

## 4P-0014

## Effective scaffolds for lentiviral transduction in intravesical gene delivery

Pei-Fung Wu<sup>1</sup>, Ching-Wen Liu<sup>2</sup>, Yu-Fen Hung<sup>3</sup>, Tsan-Jung Yu<sup>4</sup>, Li-Ching Chang<sup>5,6</sup>(<sup>1</sup>Department of Kinesiology, Health and Leisure Studies, National University of Kaohsiung, <sup>2</sup>School of Pharmacy, Kaohsiung Medical University, <sup>3</sup>Department of Occupational Therapy, I-Shou University, <sup>4</sup>Department of Urology, E-Da Hospital and I-Shou University, <sup>5</sup>School of Medicine, I-Shou University, <sup>6</sup>Department of Pharmacy, E-Da Cancer Hospital)

## 4P-0015

## Transcriptome Deconvolution Reveals Host Cell Type-Specific Response in Malaria Patients

Nina Yoshitake<sup>1</sup>, Issei Tsuchiya<sup>1</sup>, Lucky Ronald Runtuwene<sup>1</sup>, Junya Yamagishi<sup>2</sup>, Yutaka Suzuki<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Comp. Biol. & Med. Sci., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>Cntr. for Zoo. Cont., Hokkaido Univ.)

## 4P-0016

## Dynamic evolution of the bitter taste receptor family among dietarily divergent Old World monkeys

Min Hou<sup>1</sup>, Masahiro Hayashi<sup>1</sup>, Amanda D. Melin<sup>2</sup>, Shoji Kawamura<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Int. Bios., Grad. Sch. of Fro. Sci., Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>Dept. of Anth. & Arch., Dept. of Med. Gen., Univ. of Calgary)

## 4P-0017

## 培地の酸性度がリボソームRNA遺伝子の安定性及び細胞老化に与える影響

長谷川 耀<sup>1</sup>, 大岡 浩之<sup>1</sup>, 若月 剛<sup>1</sup>, 佐々木 真理子<sup>1</sup>, 小林 武彦<sup>1</sup>, 山本 歩<sup>2</sup>(<sup>1</sup>東大・定量研,<sup>2</sup>八戸高専・マテリアルバイオ工学科コース)

## 4P-0018

## ヒトゲノムで機能を獲得したHERV由来配列の探索

松沢 歩<sup>1</sup>, 李 知英<sup>1</sup>, 中川 草<sup>2</sup>, 石野(金児) 知子<sup>3</sup>, 石野 史敏<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京医歯大・難研・エビジェネティクス,<sup>2</sup>東海大・医・分子生命科学,<sup>3</sup>東海大・医)

## 4P-0019

## グアンニ四重鎖構造形成を介したA-to-I RNA編集による遺伝子制御

富田 洋平<sup>1</sup>, 佐藤 慎一<sup>2</sup>, 勝田 陽介<sup>3</sup>, 片平 正人<sup>4</sup>, 山置 佑大<sup>1</sup>, 福田 将虎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>福岡大・理・化学,<sup>2</sup>京大・化研,<sup>3</sup>熊本大院・先端科学,<sup>4</sup>京大・エネ研)

## 4P-0020

## ヒト皮膚常在細菌採取手法の改良

黒川 李奈<sup>1,2</sup>, 河津 良子<sup>2</sup>, 須田 互<sup>3</sup>, 木口 悠也<sup>1,3</sup>, 高安 侖奈<sup>3,4</sup>, 緒方 勇亮<sup>3</sup>, 進藤 智絵<sup>3</sup>, 服部 正平<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>早大・先進理工・共同先進,<sup>2</sup>(株)バイオジェノミクス,<sup>3</sup>理研・IMS・マイクロバイオーム,<sup>4</sup>東大・院医・国際保健,<sup>5</sup>産総研・CBBDOIL)

4P-0021 ~ 4P-0030

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：清水 厚志(岩手医科大学)

4P-0021 (SAW-03-2)

ヤンバルトサカヤスデの全ゲノム解析とシアン発生酵素遺伝子の分子進化

山口 拓也<sup>1</sup>, 浅野 泰久<sup>2</sup>(筑波大・生命環境,<sup>2</sup>富山県大・生工研セ)

4P-0022

BCAA産生能を有するおから由来乳酸菌の探索

川満 日向子<sup>1</sup>, 新垣 さくら<sup>1</sup>, 新垣 奈留瀬<sup>1</sup>, 飯沼 賢輝<sup>2</sup>, 八部 雄太<sup>1</sup>, 木村 碧樹<sup>1</sup>, 高良 一平<sup>1</sup>, 池松 真也<sup>1</sup>(<sup>1</sup>沖縄工業高等専門学校,<sup>2</sup>沖縄科学技術大学院大学)

4P-0023

浴室から単離された*Sphingomonas*属細菌のゲノム解析

綿貫 有理子<sup>1</sup>, 浜岡 弘一<sup>1</sup>, 小浦 節子<sup>1</sup>, 根本 直樹<sup>1</sup>(<sup>1</sup>千葉工大・院工・生命環境,<sup>2</sup>マクセルホールディングス(株))

4P-0024

ホンハブのSSP遺伝子アレイの決定と獲得過程

稲丸 賢人<sup>1</sup>, 竹内 亜美<sup>1</sup>, 前田 真理恵<sup>1</sup>, 柴田 弘紀<sup>2</sup>, 服巻 保幸<sup>2</sup>, 上田 直子<sup>3</sup>, 服部 正策<sup>4</sup>, 大野 素徳<sup>1</sup>, 千々岩 崇仁<sup>1</sup>(<sup>1</sup>崇城大・院・工学・応用生命,<sup>2</sup>九大・生体防御医学研究所,<sup>3</sup>崇城大・薬・生化学研究室,<sup>4</sup>東大・医科研)

4P-0025

無尾種ナギサフクロボヤと有尾種マンハッタンボヤの比較ゲノムから無尾化に伴った筋肉分化の抑制を考察する  
行者 謙<sup>1</sup>, 神田 美幸<sup>2</sup>, 日下部 岳広<sup>1</sup>, 佐藤 矩行<sup>3</sup>(<sup>1</sup>甲南大・理工・生物,<sup>2</sup>OIST・DNAシーケンシング・セクション,<sup>3</sup>OIST・マリンゲノミクスユニット)

4P-0026

日本人の腸内細菌叢に合わせたMock communityの作成とDNA抽出方法の評価

小澤 弘明<sup>1</sup>, 加藤 完<sup>1</sup>, 黒川 顕<sup>1</sup>, 森 宙史<sup>2</sup>, 豊田 敦<sup>2</sup>, 坂本 光央<sup>3,4</sup>, 大野 博司<sup>1</sup>(<sup>1</sup>理研IMS,<sup>2</sup>国立遺伝学研究所,<sup>3</sup>理研BRC,<sup>4</sup>日本医療研究開発機構PRIME)

4P-0027

Withdraw

4P-0030

Discovery of anti-MRSA protein from mangrove-derived *Streptomyces pluripotens* MUSC 135T

Learn-Han Lee<sup>1</sup>, Hooi-Leng Ser<sup>1</sup>, Kok-Gan Chan<sup>2</sup>, Bey-Hing Goh<sup>3</sup>(<sup>1</sup>Novel Bacteria and Drug Discovery (NBDD) Research Group, Microbiome and Bioresource Research Strength Jeffrey Cheah School of Medicine and Health Sciences, Monash University Malaysia, <sup>2</sup>Division of Genetics and Molecular Biology, Faculty of Science, Institute of Biological Sciences, University of Malaya, <sup>3</sup>Biofunctional Molecule Exploratory (BMEX) Research Group, School of Pharmacy, Monash University Malaysia)

4P-0031 ~ 4P-0038

1-b 分子構造・生命情報-タンパク質

ディスカッサー：黒木 喜美子(北海道大学)

4P-0031

時分割回折X線計測による線虫C. エレガンスの不凍タンパク質1分子動態観察

董 芸格<sup>1</sup>, 倉持 昌弘<sup>1,2,4</sup>, 高梨 千晶<sup>1</sup>, 三尾 和弘<sup>2</sup>, 戸井 基道<sup>4</sup>, 青山 光輝<sup>3</sup>, 関口 博史<sup>3</sup>, 津田 栄<sup>4</sup>, 佐々木 裕次<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>東大・院新・物質系,<sup>2</sup>産総研・東大OIL,<sup>3</sup>Spring-8/JASRI,<sup>4</sup>産総研・生命工学)

4P-0032

コンセンサス変異を導入したグルタミン酸、シスチンアンチポーターであるxCT-CD98複合体のクライオ電子顕微鏡による構造解析

"小田 和正<sup>1</sup>, 李 勇燦<sup>2</sup>, 西澤 知宏<sup>1</sup>, 濡木 理<sup>1</sup>"(<sup>1</sup>東大・院理・生物科学,<sup>2</sup>Dept. of Structural Bio., Max Planck Inst. of Biophy.)

4P-0033

光合成調節に関わるチラコイド膜局在電位依存性アニオンチャネルの電子顕微鏡を用いた構造解析

秋野 達也<sup>1</sup>, 加藤 孝郁<sup>1</sup>, Andres D. Maturana<sup>2</sup>, 西澤 知宏<sup>1</sup>, 瀧木 理<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・院理・生物科学, <sup>2</sup>名大・院生命農・応用生命科学)

4P-0034

クラミジア封入体膜蛋白質IncDが脂質輸送蛋白質CERTに選択的に結合する分子機構の溶液NMR解析

杉木 俊彦<sup>1</sup>, 熊谷 圭悟<sup>2</sup>, 新家 粧子<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>国立感染症・細胞化学, <sup>3</sup>横浜国大院・工)

4P-0035

イネ由来転写活性化因子PHR2のGARPドメインとDNAの複合体の結晶構造解析

土屋 渉, 藤本 瑞, 山崎 俊正(農研機構・高度解析C)

4P-0036

味覚受容体T1R2/T1R3リガンド結合領域カチオン結合部位の構造生物学的解析

伊藤 千晶, 安井 典久, 渥美 菜奈子, 山下 敦子(岡山大・院医歯薬)

4P-0037

クライオ電子顕微鏡によるPoId-PCNA-DNA複合体の構築様式及び切換え機構の解析

真柳 浩太<sup>1</sup>, 沖 啓輔<sup>2</sup>, 宮崎 直幸<sup>3</sup>, 石野 園子<sup>2</sup>, 山上 健<sup>2</sup>, 岩崎 憲治<sup>3</sup>, 森川 耿右<sup>5</sup>, 神田 大輔<sup>1</sup>, 白井 剛<sup>1</sup>, 石野 良純<sup>2</sup>(<sup>1</sup>九大・生医研, <sup>2</sup>九大院・農, <sup>3</sup>筑波大・TARA, <sup>4</sup>長浜バイオ大・バイオサイエンス, <sup>5</sup>京大院・生命科学)

4P-0038

高速原子間力顕微鏡を用いた $\alpha$ シヌクレイン凝集過程の分子構造動態の解明

名和 真衣佳<sup>1</sup>, 小野 賢二郎<sup>2</sup>, 中山 隆宏<sup>3</sup>(<sup>1</sup>金大・理工・自然システム・生物学, <sup>2</sup>昭和・医, <sup>3</sup>金沢大・ナノ生命研)

4P-0039 ~ 4P-0048

1-b 分子構造・生命情報・タンパク質

ディスカッサー：伊藤 隆(首都大学東京)

4P-0039

時計タンパク質Kai複合体の機能と構造解析

岩戸 将貴<sup>1</sup>, 飯田 高広<sup>1</sup>, 三島 正規<sup>2</sup>, 池上 貴久<sup>2</sup>, 武藤 梨沙<sup>1</sup>(<sup>1</sup>福大・理, <sup>2</sup>首都大・院理, <sup>3</sup>横浜市立大・生命医学)

4P-0040

リコンビナーゼRad51と補助因子Swi5-Sfr1のNMR相互作用解析に向けた基盤研究

井出 優希<sup>1</sup>, 坂倉 正義<sup>1</sup>, 真木 孝高<sup>2</sup>, 岩崎 博史<sup>2</sup>, 高橋 栄夫<sup>1</sup>(<sup>1</sup>横市大院 生命医科, <sup>2</sup>東工大院 科学技術創生研究院)

4P-0041

Rhomboid proteaseの様々な膜環境変化における酵素活性と熱安定性の評価

葉袋 勇樹, 畠山 彩由子, 平島 かれん, 坂倉 正義, 高橋 栄夫(横市大・院生命医科学)

4P-0042

異なる疑似膜環境中における耐熱性膜タンパク質RxRの構造安定性と機能の解析

吉田 真帆子<sup>1</sup>, 鈴木 里佳<sup>1</sup>, 廣畑 雅史<sup>1</sup>, 村田 武士<sup>2</sup>, 小島 慧一<sup>3</sup>, 須藤 雄気<sup>3</sup>, 高橋 栄夫<sup>1</sup>(<sup>1</sup>横市大・院生命医科, <sup>2</sup>千葉大・院理, <sup>3</sup>岡山大・院医歯薬総合)

4P-0043

チャネル活性と関連したAMPA受容体リガンド結合ドメインの構造平衡の解析

坂倉 正義<sup>1</sup>, 大久保 優美<sup>1</sup>, 尾嶋 拓<sup>2</sup>, 李 秀榮<sup>2</sup>, 伊東 優俊<sup>1</sup>, 杉田 有治<sup>2</sup>, 高橋 栄夫<sup>1</sup>(<sup>1</sup>横浜市立大学, <sup>2</sup>理研・生命機能科学研究センター)

4P-0044

Pannexinチャネルの電顕構造

田中 達基, 志浦谷 渉, 草木迫 司, 生田 達也, 瀧木 理(東大・院理・生物科学)

4P-0045

分泌経路局在型カルシウムイオンポンプSPCA1の機能解析

橋田 丈徳, 井上 道雄, 稲葉 謙次(東北大・多元研)

4P-0046

PRDM14の特異的制御を指向したPRDM14-EED間相互作用の物理化学解析

大西 亮輔<sup>1</sup>, 長門石 颯<sup>2</sup>, 谷口 博昭<sup>2</sup>, 津本 浩平<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>東大院・工・化生, <sup>2</sup>東大・医科研, <sup>3</sup>東大院・工・バイオエンジ)

4P-0047

結核菌由来MDP1とDNA結合性因子の相互作用解析

渡辺 航希<sup>1</sup>, 西山 晃史<sup>2</sup>, 横山 晃<sup>2</sup>, 尾関 百合子<sup>2</sup>, 内海 利男<sup>1</sup>, 松本 壮吉<sup>2</sup>, 伊東 孝祐<sup>1</sup>(<sup>1</sup>新潟大・院・自然科学研, <sup>2</sup>新潟大・院・医歯学総合研)

4P-0048

微小管結合タンパク質Tpp3の機能構造解析

矢幡 堪二<sup>1</sup>, 関 颯<sup>1</sup>, 小林 直宏<sup>2</sup>, 餘家 博<sup>3</sup>, 真行寺 千佳子<sup>1</sup>, 井上 尊生<sup>4</sup>, 篠原 恭介<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京農工大・院工・生命工学, <sup>2</sup>理化学研究所横浜RSC, <sup>3</sup>基礎生物学研究所, <sup>4</sup>Johns Hopkins大学)

4P-0049 ~ 4P-0057

1-b 分子構造・生命情報・タンパク質

ディスカッサー：廣明 秀一(名古屋大学)

4P-0049

プリオン様ドメインを持つタンパク質のネットワーク解析

新開 由乃, 小長谷 佳蓮, 藤 博幸(関学・院理・生命医化)

4P-0050

ATP合成酵素のエネルギー共役に寄与する $\gamma$ サブユニットLeu218を介した $\varepsilon$ サブユニット構造の制御

岩本一木原 昌子<sup>1</sup>, 山北 京由<sup>1</sup>, 劉 穎濤<sup>1</sup>, 西村 友宏<sup>1</sup>, 二井 將光<sup>2</sup>(<sup>1</sup>長浜バイオ大・バイオサイエンス, <sup>2</sup>岩手医大・薬)

4P-0051

ERdj5とBiPの共役による構造異常タンパク質中のジスルフィド結合還元機構

伊藤 翔悟, 井上 道雄, 天貝 佑太, 稲葉 謙次(東北大学 多元物質科学研究所)

4P-0052

脱凝集因子Hsp104の開いた構造の役割に関する基礎検討

和栗 一真<sup>1</sup>, 野井 健太郎<sup>2</sup>, 柴田 京華<sup>1</sup>, 小椋 光<sup>3</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, <sup>2</sup>大阪大学, <sup>3</sup>熊本大学)

4P-0053 (IPW-04-6)

シアノバクテリア*Synechococcus elongatus*のGroEL1とGroEL2の機能はお互いに異なる

Tahmina Akter, 仲本 準(埼玉大院・理工・分子)

4P-0054

ペリプラズム局在プロテアーゼによる細菌のアミロイド線維形成の制御機構

杉本 真也<sup>1,2</sup>, 山中 邦俊<sup>3</sup>, 小椋 光<sup>3</sup>, 金城 雄樹<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>慈恵医大・医・細菌, <sup>2</sup>慈恵医大・バイオフィームセンター, <sup>3</sup>熊本大・発生研・分細制)

4P-0055

トランスサイレチンのアミロイド線維形成初期過程における新規中間体の同定とその機能解析

稲田 祐貴<sup>1</sup>, 小野 祐一郎<sup>2</sup>, 小橋川 敬博<sup>1</sup>, 首藤 剛<sup>1</sup>, 甲斐 広文<sup>1</sup>, 森岡 弘志<sup>1</sup>, 佐藤 卓史<sup>1</sup>(<sup>1</sup>熊大・院薬, <sup>2</sup>熊大・薬)

4P-0056

転写因子NFATと制御因子PTIPとの分子間相互作用の解析～PPI阻害ペプチドの獲得を目指して～

斉藤 綾香<sup>1</sup>, 森田 和美<sup>1</sup>, 高崎 裕子<sup>2</sup>, 村松 昌<sup>4</sup>, 南 敬<sup>4</sup>, 佐藤 卓史<sup>3</sup>, 小橋川 敬博<sup>3</sup>, 森岡 弘志<sup>3</sup>(<sup>1</sup>熊本大・院・薬, <sup>2</sup>熊本大・薬, <sup>3</sup>熊本大・院・生命科学, <sup>4</sup>熊本大・生命資源セ)

4P-0057

PARG阻害活性を有するフルオロセイン誘導体に関する研究

洪井 祐登<sup>1,2</sup>, 大山 貴央<sup>3,4</sup>, 阿部 英明<sup>3,4</sup>, 佐藤 聡<sup>1</sup>, 内海 文彰<sup>1</sup>, 田沼 靖一<sup>3</sup>(<sup>1</sup>東京理大・薬・生化学, <sup>2</sup>東京理大・薬・遺伝子制御, <sup>3</sup>東京理大・総研院・ゲノム創薬, <sup>4</sup>ヒノキ新薬(株))

4P-0058 ~ 4P-0067

## 1-c 分子構造・生命情報・糖・脂質・代謝産物

ディスカッサー：神田 大輔(九州大学)

## 4P-0058

## FFF-MALSを用いた藻類細胞外マトリックスの高次構造解析

東 佑希子<sup>1</sup>, 山本 翔太<sup>3</sup>, 中西 淳<sup>3</sup>, 金山 直樹<sup>1,2</sup>, 伊原 正喜<sup>1</sup>(<sup>1</sup>信大・総合理工・生命医工, <sup>2</sup>理研, <sup>3</sup>物材機構MANA)

## 4P-0059

## 上皮細胞におけるスフィンゴミエリンのアピカル膜への輸送の分子機構

小野 由美子<sup>1</sup>, 池ノ内 順一<sup>2</sup>(<sup>1</sup>九大・システム生命, <sup>2</sup>九大・理)

## 4P-0060

## ヒト代謝における複合脂質関連タンパク質の進化と天然変性領域解析

関 恵理華<sup>1</sup>, 岩波 千春<sup>1</sup>, 安井 彦<sup>2</sup>, 久保田 幸彦<sup>1</sup>, 伊藤 将弘<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>立命館大・生命科学・生命情報, <sup>2</sup>立命館大学大学院・生命科学研究所・生命科学専攻・生命情報学コース)

## 4P-0061

## 酸化リン脂質による細胞障害と肺胞マクロファージによる抑制効果

平岡 美紀<sup>1</sup>, 阿部 晃<sup>2</sup>(<sup>1</sup>札幌医大・医学部・眼科, <sup>2</sup>東京農大・生命科学部・分子微生物学科)

## 4P-0062

## リソゾーム・ホスホリパーゼA2による側鎖オキシステロールのエステル化

阿部 晃<sup>1,2</sup>, 平岡 美紀<sup>3</sup>, 松澤 史子<sup>4</sup>, 相川 聖一<sup>4</sup>, 高橋 素子<sup>2</sup>, 新村 洋一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東農大・生命科学, <sup>2</sup>札幌大・医化学, <sup>3</sup>札幌大・眼科, <sup>4</sup>株式・アルティフ・ラボ)

## 4P-0063

## タンパク質膜挿入反応を触媒する糖脂質MPLaseの生合成因子の同定

亀本 有生<sup>1</sup>, 船場 菜々香<sup>2</sup>, 川上 真由<sup>2</sup>, 藤川 紘樹<sup>3</sup>, 島本 啓子<sup>3</sup>, 西山 賢一<sup>3</sup>(<sup>1</sup>岩手大・総合科学・農, <sup>2</sup>岩手大・農・応用生物化学, <sup>3</sup>(公財)サントリー生命科学財団・生物有機化学研究所)

## 4P-0064

## 真核生物のCdsファミリーはバクテリアの糖脂質MPLase生合成活性をもつ

関谷 優晟<sup>1</sup>, 沢里 克宏<sup>2</sup>, 西山 賢一<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>岩手大・農, <sup>2</sup>岩手大・院・連合農学研究所)

## 4P-0065

## 31P-NMRを用いたナノディスクのリン脂質組成の解析

中村 光咲<sup>1</sup>, 杉木 俊彦<sup>2</sup>, 藤原 敏道<sup>2</sup>, 児嶋 長次郎<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>横浜国立大学理工学府, <sup>2</sup>大阪大学蛋白質研究所)

## 4P-0066

## 各種脂肪酸摂取比率が生体内代謝に及ぼす影響

清水 雅富<sup>1</sup>, 台蔵 彩子<sup>2</sup>, 川田 憲一<sup>1</sup>, 小城 明子<sup>1</sup>, Petr Gruz<sup>2</sup>(<sup>1</sup>東京医療保健大・医療栄養, <sup>2</sup>聖徳大学・人間栄養, <sup>3</sup>国立衛研・変異遺伝)

## 4P-0067

Potential of the 1,4-Dihydroxy-2-Naphthoic Acid Producing from *Weissella paramesenteroides* as *Protaetia brevitarsis* Fermenter

EunShin Ju, Taeha Kim, JeongA Kim, Sunmee Hong (Dep. Research and Development, Inst. MIRE)

4P-0068 ~ 4P-0077

## 1-d 分子構造・生命情報・オミクス

ディスカッサー：松本 雅記(新潟大学)

## 4P-0068

## 食道扁平上皮癌培養細胞株の大規模リン酸化プロテオミクス解析に基づく治療標的候補の探索

足立 淳, 覚道 明美, 磯山 純子, 阿部 雄一, 鳴海 良平, 朝長 毅(国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所)

4P-0069

リシンアセチル化及びユビキチン化が規定する細胞応答ネットワークの時系列プロテオーム解析

秦 裕子<sup>1</sup>, 北村 重矢<sup>1</sup>, 廣木 朋子<sup>1</sup>, 相澤 愛子<sup>1</sup>, 宮村 高明<sup>1</sup>, 小嶋 由希子<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・バイオエンジニア, <sup>3</sup>東大・医科研・分子発痛)

4P-0070

A high-throughput quantitative strategy of the targeted proteins in tomato trichome glandular cells using QconCAT

Ayako Takemori<sup>1,2</sup>, Hiroshi Nonami<sup>1</sup>, Nobuaki Takemori<sup>2</sup>(<sup>1</sup>United Graduate School of Agri. Sci., Ehime Univ., <sup>2</sup>ADRES, Ehime Univ.)

4P-0071

出芽酵母におけるプロテオームバランスの最適化の試み

田口 広和<sup>1</sup>, 紀藤 圭治<sup>2</sup>(<sup>1</sup>明大・農・生命, <sup>2</sup>明大・農・生命)

4P-0072

過酷な熱ストレスからの回復過程における大腸菌遺伝子発現のプロテオーム解析

黄 沐陽<sup>1,2</sup>, 三浦 昌浩<sup>1,2</sup>, 猪瀬 礼璃菜<sup>1</sup>, 佐藤 朝子<sup>1</sup>, 亀崎 圭太<sup>1</sup>, 富田 勝<sup>1,2,3</sup>, 森 大<sup>1,2,3</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・環境情報, <sup>3</sup>慶大・院・政策メディア・先端生命)

4P-0073

超好熱性アーキア *Pyrococcus furiosus* の熱ストレス時におけるプロテオーム解析

岡部 晴子<sup>1,2</sup>, 三浦 昌浩<sup>1,2</sup>, 富田 勝<sup>1,2,3</sup>, 足達 俊吾<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・環境情報, <sup>3</sup>慶大・政策メディア・先端生命, <sup>4</sup>産総研)

4P-0074

ペプチドタグ導入酵母を用いた質量分析によるタンパク質の高感度検出

佐竹 航平, 三宅 賢治, 紀藤 圭治(明大・農・生命)

4P-0075

細胞内光クロスリンク法を用いたがん特異的タンパク質間相互作用の効率的な解析系の確立

向山 樹<sup>1</sup>, 廣田 康二<sup>1</sup>, 鳴海 良平<sup>2</sup>, 山本 紘義<sup>1</sup>, 重松 知沙<sup>1</sup>, 山本 真実<sup>1</sup>, 足立 淳<sup>2</sup>, 土井 健史<sup>1</sup>, 樋野 展正<sup>1</sup>(<sup>1</sup>阪大・院薬・創成薬学, <sup>2</sup>医薬基盤健康栄研)

4P-0076

プロテオーム、メタボローム、トランスクリプトームなどの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)KCMデータ)

4P-0077

マウス表現型間の関係性のポータルサイトの開発

田中 信彦, 榊屋 啓志(理研・バイオリソース・統合情報)

4P-0078 ~ 4P-0086

1-e 分子構造・生命情報・分子進化

ディスカッサー：藤 博幸(関西学院大学)

4P-0078

微生物比較ゲノムデータベースMBGDを用いた水平遺伝子移動の網羅的解析

内山 郁夫(基礎生物学研究所)

4P-0079

アーキアにおけるコア遺伝子セットの推定とその性状解析

武山 尚生<sup>1,2</sup>, 高橋 佑歌<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・環境情報学部, <sup>3</sup>慶大院・政策メディア・先端生命)

4P-0080

植物での赤色光シグナル下での転写開始点制御と重複遺伝子の代替的役割

江副 晃洋<sup>1</sup>, 牛島 智一<sup>2</sup>, Zhang Ping<sup>3</sup>, You-Liang Cheng<sup>3</sup>, Shih-Long Tu<sup>3</sup>, 鈴木 稔<sup>1</sup>, 阿久根 清羅<sup>2</sup>, 白井 一正<sup>1</sup>, 松下 智直<sup>2</sup>, 花田 耕介<sup>1</sup>(<sup>1</sup>九工大・情報工・生命情報, <sup>2</sup>九大・院農, <sup>3</sup>中研院・植微所, <sup>4</sup>東大・創域)

## 4P-0081

新規有用遺伝子はどのように獲得されるのか?放線菌における「別リーディングフレーム」のゲノム進化解析  
山内 駿<sup>1</sup>, 薄井 光生<sup>2</sup>, 山口 尚人<sup>3</sup>, 岩崎 渉<sup>1,2,3</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, <sup>3</sup>東大・理学部・生命情報)

## 4P-0082

重複機能ドメインの解析から得られたXBP1遺伝子の起源と進化  
小池 雅昭, 河野 憲二 (奈良先端大・研究推進機構)

## 4P-0083

真核生物タンパク質C端には天然変性領域が増えナンセンス変異が入っても有害にならないように進化している  
本間 桂一, 福地 佐斗志 (<sup>1</sup>前工大・生命情報)

## 4P-0084

**Rett Syndrome-causing proteins and their pathogenic missense point mutations: structural order disorder, post-translational modifications, and evolutionary rates**

Muhamad Fahmi<sup>1</sup>, Gen Yasui<sup>1</sup>, Kaito Seki<sup>1,2</sup>, Syouchi Katayama<sup>2</sup>, Takako Kaneko-Kawano<sup>2</sup>, Tetsuya Inazu<sup>2</sup>, Yukihiro Kubota<sup>1,3</sup>, Masahiro Ito<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>Graduate School of Life Sciences, Ritsumeikan University, <sup>2</sup>College of Pharmaceutical Sciences, Ritsumeikan University, <sup>3</sup>College of Life Sciences, Ritsumeikan University)

## 4P-0085

データサイエンスによるRett症候群関連タンパク質の体系的解析

安井 彦<sup>1</sup>, 中村 孝大<sup>1</sup>, Muhamad Fahmi<sup>1</sup>, 久保田 幸彦<sup>2</sup>, 伊藤 将弘<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>立命館大学・生命科学研究所, <sup>2</sup>立命館大学・生命科学部・生命情報学科)

## 4P-0086

**Metagenomic analyses of microorganisms from ancient DNAs Jomon people**

Ruka Nishimura<sup>1,2</sup>, Ryota Sugimoto<sup>2</sup>, Hideaki Kanzawa<sup>3</sup>, Kenichi Shinoda<sup>3</sup>, Ituro Inoue<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Dept. of Genetics, Sch. of Life Sci., SOKENDAI, <sup>2</sup>Human genetics, NIG, <sup>3</sup>Nati. Mus. of Nature & Sci. )

4P-0087 ~ 4P-0096

## 2-a 分子・複合体の機能 - DNA複製

ディスカッサー：高橋 達郎 (九州大学)

## 4P-0087

バクテリアのトランスポゾンの転移における複製再開タンパク質の関与

井野 美咲, 関根 靖彦 (立教大・理・生命理)

## 4P-0088

分裂期レプリソーム脱離機構の解析

橋本 吉民, 田中 弘文 (東薬大・生命科学)

## 4P-0089

リン酸化によるESCO2制御機構の解析

吉村 充騎, 坂東 優篤, 須谷 尚史, 白髭 克彦 (東大・定量研・ゲノム情報解析)

## 4P-0090

**Claspin as a general mediator molecule that responds to various cellular stress**

ChiChun Yang, Hisao Masai (Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science)

## 4P-0091

DNA複製制御におけるClaspinの分子内相互作用の役割

Zhiying You, Yang Chi-Chun, 正井 久雄 (東京都医学総合研究所・ゲノム動態プロジェクト)

## 4P-0092

ヒトミトコンドリアDNA転写-複製の新規調節メカニズムの提唱

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)

4P-0093

ミトコンドリアDNA複製開始メカニズム解明に向けた転写開始複合体タンパク質へのアプローチ

稲富 鉄平<sup>1</sup>, 松田 盛<sup>1</sup>, 阿部 周策<sup>2</sup>, 都 由羅<sup>1</sup>, 石内 崇士<sup>2</sup>, 中田 和人<sup>3</sup>, 一柳 健司<sup>1</sup>, 佐々木 裕之<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>九大・生医研, <sup>3</sup>筑波大・生命環境, <sup>4</sup>名大・院生命農学・動物科学)

4P-0094

DNAポリメラーゼγアクセサリサブユニットPOLG2は触媒サブユニットPOLG1安定化とmtDNA維持に必須である

都 由羅<sup>1</sup>, 松田 盛<sup>1</sup>, 稲富 鉄平<sup>1</sup>, 中田 和人<sup>3</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)

4P-0095

免疫細胞の増殖と分化におけるCdc7および活性化サブユニットASK(Dbf4)の役割

井口 智弘<sup>1</sup>, 山崎 聡志<sup>1</sup>, 小野 富男<sup>2</sup>, 石井 里絵<sup>2</sup>, 堀 かりん<sup>1,3</sup>, 小林 駿介<sup>1,3</sup>, 正井 久雄<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>都医学研・ゲノム医科学, <sup>2</sup>都医学研・基盤技術, <sup>3</sup>東大・新領域・メディカル情報)

4P-0096

Cdc7キナーゼ活性化サブユニットDbf4/ASKの脳の発生における役割の解析

小林 駿介<sup>1,2</sup>, 井口 智弘<sup>1</sup>, 堀 かりん<sup>1,2</sup>, 石井 里絵<sup>2</sup>, 小野 富男<sup>2</sup>, 丸山 千秋<sup>1</sup>, 山崎 聡志<sup>1</sup>, 正井 久雄<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京都医学総合研究所・ゲノム動態プロジェクト, <sup>2</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>3</sup>東京都医学総合研究所・遺伝子改変動物室, <sup>4</sup>東京都医学総合研究所・神経回路形成プロジェクト)

4P-0097 ~ 4P-0104

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)

4P-0097

Mth1/Mutyh二重欠損マウスで観察された生殖細胞突然変異

作見 邦彦<sup>1</sup>, 大野 みずき<sup>2</sup>, 鷹野 典子<sup>2,3</sup>, 中別府 雄作<sup>1</sup>(<sup>1</sup>九大・生医研・脳機能, <sup>2</sup>九大・院医・基礎放射線医学, <sup>3</sup>九大・芸工)

4P-0098

PARP阻害剤感受性を亢進するmicroRNAの同定と機能解析

奥井 理子<sup>1</sup>, Russell Hellen<sup>2</sup>, McKinnon Peter<sup>2</sup>(<sup>1</sup>桐蔭横浜大学, <sup>2</sup>セント・ジュード小児研究病院)

4P-0099 (2AW-07-2)

PARP inhibitor improves cardiac function in mice with heart failure

Manami Katoh<sup>1</sup>, Seitaro Nomura<sup>2</sup>, Toshiyuki Ko<sup>2</sup>, Kanna Fujita<sup>2</sup>, Shintaro Yamada<sup>2</sup>, Tatsuro Sasa<sup>2</sup>, Masamichi Ito<sup>2</sup>, Hiroyuki Aburatani<sup>1</sup>, Issei Komuro<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Genome. Sci. Lab., RCAST, Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>Dept. of Cardiol., Univ. of Tokyo)

4P-0100

HDAC3は転写活性化遺伝子プロモーターからXPCの解離を促しヌクレオチド除去修復を促進する

丹伊田 浩行<sup>1</sup>, 西本 幸司<sup>1</sup>, 茂木 章<sup>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>京大大学院医学研究科放射線遺伝学)

4P-0101

転写共役ヌクレオチド除去修復機構に重要なRNAポリメラーゼユビキチン化部位の同定

中沢 由華<sup>1</sup>, 原 雄一郎<sup>1</sup>, 岡 泰由<sup>1</sup>, 小峯 起<sup>2</sup>, Diana van den Heuvel<sup>3</sup>, 郭 朝万<sup>1</sup>, 大学 保一<sup>4</sup>, 磯野 真由<sup>1</sup>, 何 子希<sup>1</sup>, 嶋田 蘭子<sup>1</sup>, 加藤 香奈<sup>1</sup>, 買 楠<sup>1</sup>, 橋本 悟<sup>1</sup>, 小谷 祐子<sup>3</sup>, 三好 由夏<sup>2</sup>, 田中 都<sup>5</sup>, 祖父江 顕<sup>6</sup>, 光武 範史<sup>7</sup>, 菅波 孝祥<sup>8</sup>, 増田 章男<sup>8</sup>, 大野 欽司<sup>9</sup>, 中田 慎一郎<sup>9</sup>, 真下 知士<sup>9</sup>, 山中 宏二<sup>2</sup>, Martijn S. Luijsterburg<sup>3</sup>, 荻 朋男<sup>1</sup>(<sup>1</sup>名大・環研・発生遺伝, <sup>2</sup>名大・環研・病態神経, <sup>3</sup>ライデン大学医療センター・人類遺伝, <sup>4</sup>東北大・学際フロンティア, <sup>5</sup>阪大・院医・実験動物学, <sup>6</sup>名大・環研・分子代謝, <sup>7</sup>長大・原研医療, <sup>8</sup>名大・院医・先端応用・神経遺伝情報, <sup>9</sup>阪大・院医・細胞応答制御学)

4P-0102

ChIP-seqを利用したDNA損傷およびヌクレオチド除去修復のモニタリング

原 雄一郎<sup>1</sup>, 中沢 由華<sup>1</sup>, 岡 泰由<sup>1</sup>, 小峯 起<sup>2</sup>, Diana van den Heuvel<sup>3</sup>, 郭 朝万<sup>1</sup>, 大学 保一<sup>4</sup>, 磯野 真由<sup>1</sup>, 何 子希<sup>1</sup>, 嶋田 蘭子<sup>1</sup>, 加藤 香奈<sup>1</sup>, 買 楠<sup>1</sup>, 橋本 悟<sup>1</sup>, 小谷 祐子<sup>3</sup>, 三好 由夏<sup>2</sup>, 田中 都<sup>5</sup>, 祖父江 顕<sup>6</sup>, 光武 範史<sup>7</sup>, 菅波 孝祥<sup>8</sup>, 増田 章男<sup>8</sup>, 大野 欽司<sup>9</sup>, 中田 慎一郎<sup>9</sup>, 真下 知士<sup>9</sup>, 山中 宏二<sup>2</sup>, Martijn S. Luijsterburg<sup>3</sup>, 荻 朋男<sup>1</sup>(<sup>1</sup>名大・環研・発生遺伝, <sup>2</sup>名大・環研・病態神経, <sup>3</sup>ライデン大学医療センター・人類遺伝, <sup>4</sup>東北大・学際フロンティア, <sup>5</sup>阪大・院医・実験動物学, <sup>6</sup>名大・環研・分子代謝, <sup>7</sup>長大・原研医療, <sup>8</sup>名大・院医・先端応用・神経遺伝情報, <sup>9</sup>阪大・院医・細胞応答制御学)

4P-0103

RNAを介したヌクレオチド除去修復制御機構の解析

古川 真理, 日下部 将之, 酒井 恒, 横井 雅幸, 菅澤 薫(神戸大・バイオシグナル総研)

4P-0104

ヌクレオソーム上におけるDNAスライドを介した新たな紫外線損傷認識メカニズムの解明

松本 翔太<sup>1,2</sup>, Cavadini Simone<sup>1,2</sup>, Bunker Richard<sup>1,2</sup>, Grand Ralph<sup>1,2</sup>, Potenza Alessandro<sup>1,2</sup>, Rabl Julius<sup>1,2</sup>, 山元 淳平<sup>3</sup>, Schenk Andreas<sup>1,2</sup>, Schuebeler Dirk<sup>1,2</sup>, 岩井 成憲<sup>3</sup>, 菅澤 薫<sup>4</sup>, 胡桃坂 仁志<sup>5,6</sup>, Thomaе Nicolas<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>フリードリッヒ・ミッシャー生物医学研究所, <sup>2</sup>バーゼル大学, <sup>3</sup>大阪大学大学院基礎工学研究科, <sup>4</sup>神戸大学バイオシグナル総合研究センター, <sup>5</sup>東京大学定量生命科学研究所, <sup>6</sup>早稲田大学理工学術院先進理工学研究所)

4P-0105 ~ 4P-0112

2-b 分子・複合体の機能 - 組換え・変異・修復

ディスカッサー：篠原 美紀(近畿大学)

4P-0105

転写鎖に生じたDNA一本鎖切断は非転写鎖に比較して変異および相同組換えをより高頻度で誘発する  
鈴木 哲矢, 紙谷 浩之(広島大・院・医系科学(薬))

4P-0106

DNA二重鎖切断の転写共役型末端結合修復におけるR-loop構造内一本鎖DNA領域の保護  
加藤 玲於奈<sup>1</sup>, 安原 崇哲<sup>1</sup>, 柴田 淳史<sup>2</sup>, 宮川 清<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・院医・放射線分子, <sup>2</sup>群大・院医)

4P-0107

Analysis of the effects of transcription elongation inhibition on DNA double-strand break repair

Wakana Torii, Keisuke Nakamura, Shoki Kajita, Ryotaro Nishi(Biomed. Sci., Grad. Sch. Life Sci., Ritsumeikan Univ.)

4P-0108

RAD52が触媒するDNA・RNA間の鎖交換活性の生化学的解析  
土屋 怜平, 五月女 美香, 香川 亘(明星大院・理工)

4P-0109

新規ATLD変異細胞を用いたMRN複合体形成タンパク質の発現制御メカニズムの解析

河村 香寿美<sup>1</sup>, 松浦 伸也<sup>2</sup>, 小松 賢志<sup>3</sup>, 小林 純也<sup>3</sup>, 鈴木 啓司<sup>1</sup>(<sup>1</sup>長崎大・原医研, <sup>2</sup>広大・原爆医科学, <sup>3</sup>京大・放生研)

4P-0110 (1PW-15-5)

DNA二本鎖切断修復機構で働くヒトMre11/Ra50/Nbs1複合体の動的構造解析  
古郡 麻子(阪大・蛋白研)

4P-0111

DNA二本鎖切断修復におけるAPOBEC3Gの役割

門口 美咲<sup>1</sup>, 斎藤 慎太<sup>1,2</sup>, 村山 美織<sup>2</sup>, 足立 典隆<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>横浜市大・国際総合科学部, <sup>2</sup>横浜市大・院・生命ナノ)

4P-0112

T細胞レセプターβ遺伝子再構成でhybrid joinが同時に2箇所で開催されるか？

藤本 真慈<sup>1</sup>, 柿沼 志津子<sup>2</sup>(<sup>1</sup>京大・ウイルス・再生研・細胞機能調節, <sup>2</sup>放医研・防護センター・発達研)

4P-0113 ~ 4P-0120

2-b 分子・複合体の機能 - 組換え・変異・修復

ディスカッサー：大橋 英治(九州大学)

4P-0113

2つのタンパク質AUF1とPCBP1が酸化損傷RNAを排除する機構

石井 健士<sup>1</sup>, 早川 浩<sup>1</sup>, 関口 睦夫<sup>2</sup>(<sup>1</sup>福岡歯科大学 機能生物化学 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)

4P-0114 (3AW-08-6)

胚発生におけるゲノムDNA中のRNA蓄積の境界値

上原 了<sup>1,2</sup>, Hasin Naushaba<sup>2</sup>, Sakhuja Kiran<sup>2</sup>, Cerritelli Susana<sup>2</sup>, Crouch Robert<sup>2</sup>(<sup>1</sup>R-GIRO, Ritsumeikan Univ., <sup>2</sup>SFR, DIR, NICHD, NIH)

4P-0115

**DNA修復欠損マウスにおけるde novo 生殖細胞変異の解析**

大野 みずき<sup>1</sup>, 鷹野 典子<sup>2</sup>, 作見 邦彦<sup>3</sup>, 手島 康介<sup>1</sup>, 日高 京子<sup>2</sup>, 中津 可道<sup>1</sup>, 續 輝久<sup>1,6</sup>(<sup>1</sup>九大・院医・基礎放射線医学分野, <sup>2</sup>九大・芸工, <sup>3</sup>九大・生医研・脳機能, <sup>4</sup>九大・理・生物, <sup>5</sup>北九州市立大, <sup>6</sup>九大)

4P-0116

**多能性幹細胞ミューテーター株を用いた低酸素培養下における突然変異解析**

中津 可道<sup>1</sup>, 日高 京子<sup>2</sup>, 日高 真純<sup>3</sup>, 大野 みずき<sup>1</sup>(<sup>1</sup>九大・院医・基礎放射線医学, <sup>2</sup>北九州市立大・基盤教育セ, <sup>3</sup>福岡歯科大・細胞分子生物学)

4P-0117

**化学療法剤の細胞障害作用を制御するDNA損傷応答経路**

大林 佑子<sup>1,2</sup>, 藤兼 亮輔<sup>2</sup>, 力武 美保子<sup>2,3</sup>, 池邊 哲朗<sup>1</sup>, 平木 昭光<sup>1</sup>, 日高 真純<sup>2</sup>(<sup>1</sup>福岡歯科大学 口腔・顎顔面外科学講座, <sup>2</sup>福岡歯科大学 細胞分子生物学講座, <sup>3</sup>福岡歯科大学 成長発達歯学講座)

4P-0118

**がん治療後に特殊なDNA修復経路活性化機構を有するがん細胞を用いた最適化がん治療への応用**

香崎 正樹<sup>1</sup>, 大津山 彰<sup>2</sup>, 孫 略<sup>1</sup>, 盛武 敬<sup>1</sup>, 岡崎 龍史<sup>1</sup>(<sup>1</sup>産医大・生科研・放健医, <sup>2</sup>産医大・医・放衛)

4P-0119

**BCRシグナル伝達を介したAID発現制御の解析**

石橋 朋之<sup>1</sup>, 梶浦 雄也<sup>1</sup>, 久原 亜弓<sup>2</sup>, 大柳 翔<sup>1</sup>, 秋山 美咲<sup>2</sup>, 曲 正樹<sup>1</sup>, 徳光 浩<sup>1</sup>, 金山 直樹<sup>1</sup>(<sup>1</sup>岡山大院・ヘルスシステム統合科学, <sup>2</sup>岡山大・工)

4P-0120

**HTLV-1調節遺伝子を標的とするCRISPR/Cas9システムの作製**

笹目 和輝, 小林 孝宗, 齋藤 るみ子, 黒崎 直子(千葉工大・院工・生命環境科学)

4P-0121 ~ 4P-0129

**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：岡野 正樹(熊本大学)

4P-0121

**複製因子PAF15のマルチプルモノユビキチン化シグナル形成機構**

柴野 歩実<sup>1</sup>, 松澤 舜<sup>1</sup>, 郡 聡実<sup>1</sup>, 西山 敦哉<sup>2</sup>, 中西 真<sup>2</sup>, 有田 恭平<sup>1</sup>(<sup>1</sup>横市・生命医, <sup>2</sup>東大・医科研)

4P-0122

**マウスのゲノム刷り込み制御におけるH19-ICR配列反転の効果**

宮嶋 優<sup>1</sup>, 谷本 啓司<sup>2,3</sup>, 松崎 仁美<sup>2,3</sup>(<sup>1</sup>筑波大・院・生命環境科学, <sup>2</sup>筑波大・生命環境, <sup>3</sup>筑波大・TARA)

4P-0123

**YACトランスジェニック・マウスを用いたヒトH19-ICR刷り込みメチル化メカニズムの検証**

平川 勝彦<sup>1</sup>, 松崎 仁美<sup>2,3</sup>, 谷本 啓司<sup>2,3</sup>(<sup>1</sup>筑波大・院・生命環境科学, <sup>2</sup>筑波大・生命環境, <sup>3</sup>筑波大・TARA)

4P-0124

**2つの多能性幹細胞を分けるエピジェネティックバリアーにおけるDNAメチル化の役割**

浦 大樹<sup>1,2</sup>, 阿部 調也<sup>2</sup>(<sup>1</sup>金沢医科大・総医学研究所, <sup>2</sup>理化学研究所・バイオリソースセンター)

4P-0125

**GATA6ノックアウトヒトiPS細胞の樹立とそのエピゲノム解析**

庄島 愛子(理研生命医科学センター (IMS))

4P-0126

**ゼブラフィッシュ Dnmt3aaが標的とするゲノム領域の同定**

白井 均樹<sup>1</sup>, 高橋 治子<sup>1,2</sup>, 高山 和也<sup>1</sup>, 下田 修義<sup>3</sup>, 菊池 裕<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>広島大・院理・生物科学, <sup>2</sup>広島大・院統合生命, <sup>3</sup>長寿研・再生再建)

4P-0127

**PGC1 alpha欠損マウスを用いたDNAメチル化網羅的解析**

袁 勳梅<sup>1</sup>, 橋本 貢士<sup>2</sup>, 榛澤 望<sup>1</sup>, 濱口 美穂<sup>1</sup>, 辻本 和峰<sup>1</sup>, 山田 哲也<sup>1</sup>, 小川 佳宏<sup>3</sup>(<sup>1</sup>医科歯科大・院医歯学・分子内分泌代謝学, <sup>2</sup>獨協医大埼玉医療センター・糖尿病内分泌・血液内科, <sup>3</sup>九大・院医学・病態制御内科学)

4P-0128

ヒドロキシメチルシトシンとメチルシトシンのゲノムワイド解析

幸田 尚, 渡邊 裕貴, 志浦 寛相(山梨大・生命環境)

4P-0129

Analyzing a mechanism regulating activity of DNA demethylation-related enzyme TET1

Jeremia Febrían<sup>1</sup>, Ayami Kita<sup>1</sup>, Kengo Taniguchi<sup>1</sup>, Soichi Wajima<sup>1</sup>, Rio Saito<sup>1</sup>, Seiji Takashima<sup>2,3</sup>, Takefumi Doi<sup>1</sup>, Nobumasa Hino<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Grad. Sch. Pharm. Sci., Osaka Univ., <sup>2</sup>Grad. Sch. Frontier Biosci., Osaka Univ., <sup>3</sup>Grad. Sch. Med., Osaka Univ.)

4P-0130 ~ 4P-0139

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)

4P-0130

S期進行に伴うDNA維持メチル化因子PAF15のクロマチン解離機構の解明

宮下 諒太<sup>1</sup>, 西山 敦哉<sup>2</sup>, 千葉 祥恵<sup>2</sup>, 尾山 大明<sup>3</sup>, 秦 裕子<sup>3</sup>, 中西 真<sup>2</sup>(<sup>1</sup>東大・院理・生物科学, <sup>2</sup>東大・医科研・癌防衛シグナル分野, <sup>3</sup>東大・医科研・疾患プロテオミクスラボラトリー)

4P-0131

マウス卵子のDNAメチル化パターンの形成におけるDnmt3a PWWPドメインの役割

木部 加奈子<sup>1</sup>, 大石 裕見<sup>1</sup>, 白根 健次郎<sup>2</sup>, 藤 英博<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>プリティッシュコロニア大・生科研・臨床遺伝学)

4P-0132

Identification of the cleavage site and its genomic localization of sperm-specific cleaved histone H3

Kanoko Kishimoto<sup>1,2</sup>, Yoshinori Makino<sup>1</sup>, Lumi Negishi<sup>1</sup>, Yuki Okada<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Institute for Quantitative Biosciences, The University of Tokyo, <sup>2</sup>Graduate School of Arts and Sciences, The University of Tokyo)

4P-0133

世代を超えた遺伝子発現の変動が及ぼす発生分化の早期化

熊倉 あこや, 菊地 亜紀, 松田 結衣, 村本 哲哉(東邦大・院理・生物)

4P-0134

単一遺伝子座における条件的ヘテロクロマチンダイナミクス

大畑 樹也<sup>1</sup>, 山澤 一樹<sup>2</sup>, 三浦一神尾 明日香<sup>3</sup>, 高橋 沙央里<sup>4</sup>, 平谷 伊智朗<sup>4</sup>, 小林 久人<sup>5</sup>, 木村 宏<sup>5</sup>, Wutz Anton<sup>6</sup>, 北川 雅敏<sup>1</sup>(<sup>1</sup>浜松医大・医・分子生物, <sup>2</sup>東京医療センター・臨床遺伝, <sup>3</sup>東京農大・ゲノム解析, <sup>4</sup>理研BDR・発生エピジェネティクス, <sup>5</sup>東京工大・生命科学・生体機構, <sup>6</sup>ETH・分子健康科学)

4P-0135

X染色体不活性化におけるSmcHD1の役割

市原 沙也<sup>1</sup>, 長尾 恒治<sup>2</sup>, 小布施 力史<sup>2</sup>, 佐渡 敬<sup>1</sup>(<sup>1</sup>近畿大学大学院農学研究科, <sup>2</sup>大阪大学大学院理学研究科)

4P-0136

マウス科特異的エンハンサーの出現による多能性ネットワークの変容

松原 和純, 梶原 賢太郎, 弘田 正樹, 村高 有優, 関 由行(関学大・理工・生命医化)

4P-0137

制御性T細胞の発生過程におけるエピジェネティック変化の推移

山田 航暉, 安水 良明, 中村 やまみ, 木林 達也, 坂口 志文, 大倉 永也(阪大・IFReC・実験免疫学)

4P-0138

制御性T細胞に認められるイントロンRNAの解析

中村 やまみ, 安水 良明, 田中 淳, 坂口 志文, 大倉 永也(阪大・IFReC・実験免疫学)

4P-0139

Beckwith-Wiedemann症候群患者から見出されたOct3/4結合配列の変異はH19-ICRの脱メチル化誘導機能および低メチル化維持機能を阻害する

久保 修一, 村田 千洋, 岡村 華世, 酒瀬川 琢, 櫻井 千恵, 初沢 清隆, 堀 直裕(鳥大・院医・分子生物)

2-d 分子・複合体の機能 - 転写

ディスカッサー：内海 文彰(東京理科大学)

4P-0140

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)

4P-0141

クロマチンリモデリング因子CHD8の機能異常によるASD発症の分子基盤の解明

白石 大智<sup>1,4</sup>, 片山 雄太<sup>1</sup>, 西山 正章<sup>2</sup>, 真柳 浩太<sup>3</sup>, 神田 大輔<sup>3</sup>, 浦 聖恵<sup>4</sup>, 鯨井 智也<sup>5</sup>, 胡桃坂 仁志<sup>2</sup>, 中山 敬一<sup>1</sup>(九大・生医研・分子医科学, <sup>2</sup>金沢大学・医学系・組織細胞学, <sup>3</sup>九大・生医研・構造生物学, <sup>4</sup>千葉大・理学・クロマチン代謝制御, <sup>5</sup>東大・定量研)

4P-0142

分裂酵母fbp1遺伝子上流領域における転写因子結合機構の解明

幸田 和佳奈, 廣田 耕志(首都大学東京・院理)

4P-0143

コアプロモーターを介した転写バーストの制御

余越 萌<sup>1</sup>, 深谷 雄志<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東大・定量生命科学研究所, <sup>2</sup>東大・大学院総合文化研究科)

4P-0144

線虫*Caenorhabditis elegans* HDAC複合体に含まれる転写共役因子の胚発生時における転写制御解析

濱崎 匡<sup>1</sup>, 大西 優斗<sup>1</sup>, 伊藤 將弘<sup>1</sup>, 窪田 幸彦<sup>1</sup>(<sup>1</sup>立命館大学・生命科学部・生命情報学科, <sup>2</sup>立命館大学・生命科学研究所・生命情報学コース)

4P-0145

メタノール資化性酵母*Ogataea minuta*におけるアルコールオキシダーゼ遺伝子*AOX1*の発現解析

横尾 岳彦<sup>1</sup>, 吉原 瑛梨奈<sup>1,2</sup>, 小松崎 亜紀子<sup>1</sup>, 趙 松<sup>1,3</sup>, 梅村 真理子<sup>2</sup>, 高 曉冬<sup>3</sup>, 千葉 靖典<sup>1</sup>(産総研・創薬基盤, <sup>2</sup>東葉大・生科, <sup>3</sup>江南大)

4P-0146

セルロース分解性ストレプトミセス属放線菌における新規キシラン応答性転写制御因子の分子メカニズム

中田 朱音<sup>1</sup>, 大橋 慧介<sup>2</sup>, 加藤 夏海<sup>1</sup>, 高須賀 太一<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>北大・農・応用生命, <sup>2</sup>北大・院国際食資源, <sup>3</sup>北大・Gi-CoRE)

4P-0147

大腸菌におけるビルビン酸応答転写因子PdhRによるゲノム転写制御ネットワークの解明

安西 拓実<sup>1</sup>, 石浜 明<sup>2</sup>, 島田 友裕<sup>1</sup>(<sup>1</sup>明治大・農, <sup>2</sup>法政大・マイクロナノテク研)

4P-0148

大腸菌における*N*-アセチルガラクトサミン応答転写因子AgaRによる細胞分裂調節機構の解明

山内 恭子<sup>1</sup>, 石浜 明<sup>2</sup>, 島田 友裕<sup>1</sup>(<sup>1</sup>明治大・農, <sup>2</sup>法政大・マイクロナノテク研)

4P-0149

高度好熱菌ビリジニ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)

2-d 分子・複合体の機能 - 転写

ディスカッサー：小林 麻己人(筑波大学)

4P-0150 (4W-15-10)

Nrf2-小Mafヘテロ二量体による標的DNA認識機構のFMO法(フラグメント分子軌道法)による解析

仙石 徹<sup>1</sup>, 森脇 寛智<sup>2</sup>, 渡邊 千鶴<sup>2</sup>, 本間 光貴<sup>2</sup>, 緒方 一博<sup>1</sup>(<sup>1</sup>横浜市立大・医・生化学, <sup>2</sup>理研・生命機能)

4P-0151

テザード二量体を用いた機能解析が示すNrf1-MafGとNrf2-MafGヘテロ二量体の標的遺伝子選択特異性の差異

勝岡 史城<sup>1</sup>, 大槻 晃史<sup>1</sup>, 畑中 望<sup>1</sup>, 山本 雅之<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東北大学 東北メディカル・メガバンク機構, <sup>2</sup>東北大学 医学系研究科)

## 4P-0152

**Identification of ZBTB24 protein domains and motifs essential for heterochromatin localization and transcriptional gene activation**

Sharmin Aktar, Hiroyuki Sasaki, Motoko Unoki (Div. Epigenomics Dev., Med. Inst. Bioreg., Kyushu Univ.)

## 4P-0153

**Regulation of the expression of genes involved in bile acid synthesis and glucose homeostasis by vitamin K2 in mice with humanized PXR**

Halima Sultana, Kimika Watanabe, Md Masud Rana, Michio Komai, Hitoshi Shirakawa (Lab. of Nutrition, Grad. Sch. of Agri. Sci., Tohoku Univ.)

## 4P-0154

**エストロゲン誘導性BRCA2の働き**東條 陽<sup>1</sup>, 中西 啓<sup>1</sup>, 三木 義男<sup>1,2</sup> (東医歯・難研・分子遺伝,<sup>2</sup>癌研・研・遺伝子診断)

## 4P-0155

**アダムンチル基及びアルキル基を付加した新規ビタミンD誘導体の細胞選択的活性**石澤 通康<sup>1</sup>, 前川 和樹<sup>2</sup>, 常盤 広明<sup>2</sup>, Antonio Mourino<sup>3</sup>, 風間 智彦<sup>4</sup>, 松本 太郎<sup>1</sup>, 横島 誠<sup>1</sup>, 山田 幸子<sup>1</sup> (日大・医・生化学,<sup>2</sup>立教大・理,<sup>3</sup>サンティアゴ・デ・コンポステラ大学,<sup>4</sup>日大・医・細胞再生移植)

## 4P-0156

**骨芽細胞系細胞に発現するオステオポンチンにおけるVD<sub>3</sub>存在下のcAMPを介した転写制御機構**三木 裕仁<sup>1,2</sup>, 沖藤 明日香<sup>3</sup>, 穂山 雅子<sup>4</sup>, 小野 卓史<sup>3</sup>, 立川 敬子<sup>1</sup>, 中濱 健一<sup>2</sup> (東京医科歯科大学 インプラント・口腔再生医学分野,<sup>2</sup>東京医科歯科大学 分子細胞機能学分野,<sup>3</sup>東京医科歯科大学 咬合機能矯正学分野,<sup>4</sup>東京医科歯科大学 リサーチ・ユニバーシティ推進機構URA室)

## 4P-0157

**アポトーシスを誘導するp73の新規標的分子の同定**取井 猛流<sup>1</sup>, 伊藤 功彦<sup>1</sup>, 江畑 貴弘<sup>1</sup>, 平田 宏聡<sup>2</sup>, 杉本 渉<sup>1</sup>, 小野寺 恵吾<sup>3</sup>, 中嶋 亘<sup>3</sup>, 上原 郁野<sup>3</sup>, 奥崎 大介<sup>4</sup>, 山内 翔太<sup>5</sup>, Yemima Budirahardja<sup>1</sup>, 西方 敬人<sup>1</sup>, 田中 信之<sup>3</sup>, 川内 敬子<sup>1</sup> (甲南大・フロンティアサイエンス,<sup>2</sup>名大・院医,<sup>3</sup>日本医大・老人研・免疫,<sup>4</sup>阪大・微研,<sup>5</sup>東京大・薬学)

## 4P-0158

**XXVII型コラーゲンα1鎖遺伝子(Col27a1)の転写調節機構の解析**樋田 真理子<sup>1</sup>, 矢野 博之<sup>2</sup>, 佐々木 隆子<sup>1</sup>, 吉岡 秀克<sup>1</sup>, 松尾 哲孝<sup>1</sup> (分大・医・マトリックス,<sup>2</sup>分大・全学研究推進機構)

## 4P-0159

**新規の代償的な転写誘導機構の解明～マウスの体節形成遺伝子Mesp2と隣接遺伝子Mesp1をモデルとして～**  
岡田 甫, 相賀 裕美子 (遺伝研・遺伝形質研究所)

4P-0160 ~ 4P-0169

**2-e 分子・複合体の機能 - RNA・RNP**

ディスカッサー：石津 大嗣 (慶應義塾大学)

## 4P-0160

**Biological roles for selective promotion of miRNA dicing by Argonautes**Li Ming Lee<sup>2,3</sup>, Ren Shimamoto<sup>1</sup>, Wan Yun Ho<sup>4</sup>, Shuo-Chien Ling<sup>4,5</sup>, Eugene V. Makeyev<sup>6</sup>, Katsutomo Okamura<sup>1,2,3</sup> (Nara Institute of Science and Technology,<sup>2</sup> Temasek Life Sciences Laboratory, 1 Research Link, National University of Singapore,<sup>3</sup> School of Biological Sciences, Nanyang Technological University,<sup>4</sup> Department of Physiology, National University of Singapore,<sup>5</sup> Program in Neuroscience and Behavior Disorders, Duke-NUS Medical School,<sup>6</sup> Centre for Developmental Neurobiology, King's College London)

## 4P-0161

**ヒトGW182ファミリータンパク質TNRC6AのGW-IIモチーフのリン酸化はAGOとの相互作用およびRNAサイレンシングの増強に働く**須澤 北崇<sup>1</sup>, Valeriia Volodkina<sup>1,2</sup>, 西 賢二<sup>1</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学)

4P-0162 (2PW-16-7)

**An endosome-resident zinc importer negatively regulates systemic dsRNA spreading through modulation of vesicle trafficking in *C. elegans***

Katsufumi Dejima, Rieko Imae, Yuji Suehiro, Shohei Mitani (Dept. of Phys. Sch. of Med., Tokyo Women's Medical Univ.)

4P-0163

**Dicer-2による二本鎖RNAプロセッシングの一分子解析**

永沼 政広<sup>1</sup>, 多田隈 高史<sup>2</sup>, 泊 幸秀<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東大・定量研, <sup>2</sup>阪大・蛋白研, <sup>3</sup>東大・新領域)

4P-0164

**Dynamics of piRNA-related granules in silkworm cells**

Pui Yuen Chung<sup>1</sup>, Keisuke Shoji<sup>1,2</sup>, Natsuko Izumi<sup>1</sup>, Yukihide Tomari<sup>1</sup>(<sup>1</sup>IQB, Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>Sch. of Agri, Utsunomiya Univ.)

4P-0165

**カイコpiRNAの3'末端形成機構に関するBioinformatics解析**

庄司 佳祐<sup>1,2</sup>, 泉 奈津子<sup>2</sup>, 泊 幸秀<sup>2</sup>(<sup>1</sup>宇大・農, <sup>2</sup>東大・定量研)

4P-0166

**RNAヘリカーゼBmVasaによるnuage形成機構の解明**

栗山 涉吾, 村上 僚, 塩見 美喜子(東大・院理・生物科学)

4P-0167

**カイコpiRNA増幅経路ピンポンサイクルにおける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)

4P-0168

**ショウジョウバエpiRNA経路におけるYb bodyの機能と形成機構**

平形 樹生<sup>1</sup>, 石津 大嗣<sup>1,2</sup>, 藤田 あおい<sup>1</sup>, 巴 裕美子<sup>1</sup>, 塩見 美喜子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・院理・生物科学, <sup>2</sup>慶應・医・分子生物学)

4P-0169

**ゴールデンハムスターの雌性生殖細胞におけるPIWI-piRNA経路の機能解明**

石野 響子, 蓮輪 英毅, 塩見 春彦(慶大・医・分子生物)

4P-0170 ~ 4P-0179

**2-e 分子・複合体の機能 - RNA・RNP**

ディスカッサー：甲斐田 大輔(富山大学)

4P-0170

**Cancer mutations activate shorter p53 isoform through changes in mRNA function**

Maria Jose Lopez Iniesta<sup>1</sup>, Alex Sanchez Espana<sup>1</sup>, Marco M. Candéias<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>MaRCU, Grad. Sch. of Med., Univ. of Kyoto, <sup>2</sup>Dept. of Hum. Gen., NIH Dr. Ric. Jorge)

4P-0171 (2AW-08-3)

**Homeostasis of S-adenosylmethionine (SAM) synthetase genes in *C. elegans* by alternative pre-mRNA splicing through m6A modification at the 3' splice site**

Shotaro Wani<sup>1</sup>, Eichu Watabe<sup>1</sup>, Yuma Ishigami<sup>2</sup>, Marina Togo-Ohno<sup>1</sup>, Tsutomu Suzuki<sup>2</sup>, Hidehito Kuroyanagi<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Med. Res. Inst., Tokyo Med. Dent. Univ., <sup>2</sup>Grad. Sch. Eng., Univ. Tokyo)

4P-0172

**深部イントロン変異に起因する偽エクソンを標的としたCLK-SRSF経路阻害効果**

網代 将彦<sup>1</sup>, 本田 吉孝<sup>2</sup>, 八角 高裕<sup>2</sup>, 萩原 正敏<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京都大学大学院医学研究科, <sup>2</sup>京都大学医学部附属病院小児科)

4P-0173

**Investigation of tissue-specific alternative splicing of Organelle RNA Recognition Motif (ORRM) family genes in *Arabidopsis thaliana***

John M. W. Munene, Toshifumi Tsukahara (Dept. of Bioscience and Biotech., Sch. of Materials Sci., Japan Advanced Institute of Science and Technology)

## 4P-0174

## 小胞体アミノペプチダーゼ1 (ERAP1)の新規翻訳制御機構の解明

青木 一真, 高橋 佳菜, 辻本 雅文(帝京平成・薬)

## 4P-0175

## MATR3は、選択的スプライシングを介して自己制御を行うが、ALS原因遺伝子変異 ホットスポット領域は自己制御に重要な役割を果たす

岡本 尚明, 増田 章男, 武田 淳一, 河地 利彦, 大野 欽司(名大・院医・神経遺伝情報)

## 4P-0176

## CCR4-NOT複合体CNOT11サブユニットによる細胞周期制御とオートファジーの誘導

西島 さおり<sup>1</sup>, 鈴木 亨<sup>2</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・生命医学研究センター)

## 4P-0177 (3AW-08-10)

## マウス膵β細胞内のインスリン生成におけるCcr4-Notデアデニレース複合体による転写後制御の解析

柳谷 朗子, 山本 雅(沖縄科学技術大学院大学・細胞シグナルユニット)

## 4P-0178

## Upregulation of Cnot8 in Cnot7 KO cells to maintain poly(A) homeostasis

Patrick N. Stoney, Akiko Yanagiya, Tadashi Yamamoto (Cell Signal Unit)

## 4P-0179

## 破骨細胞分化過程におけるRANK mRNA安定性制御機構の解析

秋谷 拓郎, 荒崎 恭弘, 早田 匡芳(東理大・院・薬・分子薬理)

4P-0180 ~ 4P-0188

## 2-f 分子・複合体の機能 - 翻訳

ディスカッサー：稲田 利文(東北大学)

## 4P-0180

## モデルフィッティングによる真核生物における新生ペプチド依存的な翻訳アレストの解析

今道 朋哉<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)

## 4P-0181

## 枯草菌における新規リボソームレスキュー因子の同定と解析

下川-千葉 直美<sup>1</sup>, Claudia Muller<sup>2</sup>, 藤原 圭吾<sup>1</sup>, Bertrand Beckert<sup>2</sup>, 伊藤 維昭<sup>1</sup>, Daniel N. Wilson<sup>2</sup>, 千葉 志信<sup>1</sup>(京都産業大学, <sup>2</sup>ハンブルク大学)

## 4P-0182

## 細菌の翻訳途上鎖による翻訳アレストを介したmRNA分解機構の解明

石井 英治, 秋山 芳展, 森 博幸(京大・ウイルス再生研)

## 4P-0183

## 細菌由来の新規翻訳アレスト因子の同定と解析

崎山 歌恋, 下川-千葉 直美, 千葉 志信(京産大・生命科学)

## 4P-0184

## XBP1u 翻訳休止におけるリボソームタンパク質 uL4の関与

大古殿 美加<sup>1</sup>, 曾川 愛守榮<sup>2</sup>, 柳谷 耕太<sup>3</sup>, 木保 行雄<sup>4</sup>, 河野 憲二<sup>1</sup>(<sup>1</sup>奈良先端大・研究推進機構, <sup>2</sup>大阪国際がんセンター, <sup>3</sup>九州大学・生医研, <sup>4</sup>奈良先端大・バイオ)

## 4P-0185

## アレストペプチドをフォースセンサーとして利用した新生鎖の動的挙動の網羅的調査

藤原 圭吾<sup>1,2</sup>, 樫 祐太郎<sup>1,2</sup>, 伊藤 維昭<sup>1,2</sup>, 千葉 志信<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>京産大・総合生命, <sup>2</sup>京産大・タンパク質動態研)

## 4P-0186

## 翻訳停滞認識に必要なAsc1タンパク質の機能領域探索

大塚 衆志, 遠藤 慧, 伊藤 耕一(東大・新領域・メディカル情報生命)

4P-0187

翻訳アレスト因子を利用した大腸菌新生タンパク質の動的挙動の網羅的解析

榎 祐太郎, 藤原 圭吾, 千葉 志信(京産大・院・生科)

4P-0188 (4W-06-6)

真核生物における新生ペプチドに依存したリボソームの停止にかかる出口トンネル狭窄部位の関与: 逆遺伝学と生化学によるアプローチ

高松 世大<sup>2</sup>, 大橋 悠文<sup>1</sup>, 尾上 典之<sup>1</sup>, 田島 陽子<sup>1</sup>, 今道 朋哉<sup>1</sup>, 森本 恭子<sup>1</sup>, 米澤 進哉<sup>2</sup>, 尾之内 均<sup>1</sup>, 山下 由衣<sup>1</sup>, 内藤 哲<sup>12</sup>(<sup>1</sup>北大・院農, <sup>2</sup>北大・院生命)

4P-0189 ~ 4P-0198

2-g 分子・複合体の機能 - その他

ディスカッサー: 小原 圭介(名古屋大学)

4P-0189 (4W-13-1)

植物に固有の機械受容チャネルの構造と機械刺激受容機構

飯田 秀利<sup>1</sup>, 飯田 和子<sup>2</sup>, 吉村 建二郎<sup>3</sup>(<sup>1</sup>東京学芸大・教育・生命科学, <sup>2</sup>東京学芸大・教育・生命科学, <sup>3</sup>芝浦工大・システム理工・機械制御システム)

4P-0190

氷結合タンパク質変異導入による線虫C. エレガンス低温耐性への影響

倉持 昌弘<sup>1,2,3</sup>, 董 芸格<sup>1,2</sup>, 高梨 千晶<sup>1</sup>, 山内 彩加林<sup>3</sup>, 戸井 基道<sup>3</sup>, 三尾 和弘<sup>2</sup>, 津田 栄<sup>2,3</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・生命工)

4P-0191 (4W-09-8)

ショウジョウバエ細胞のキラルな動態を制御するI型ミオシンの一分子動態

宇都宮 聡介<sup>1</sup>, 竹林 和俊<sup>1</sup>, 笹村 剛司<sup>1</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・生命機能)

4P-0192 (2PW-12-4)

Molecular mechanism of anticoagulant activity of Annexin A4

Moeka Nakayama<sup>1,2</sup>, Kyoko Kojima-Aikawa<sup>3</sup>(<sup>1</sup>Div. of Adv. Sci., Grad. Sch. of Hum. Sci., Ochanomizu Univ., <sup>2</sup>Prog. for Leading Grad. Sch., Ochanomizu Univ., <sup>3</sup>Natural Sci. Div., Fac. of Core Research, Ochanomizu Univ.)

4P-0193

Fbxo22はオートファジー活性化によりストレス適応応答を促進する

鈴木 成実<sup>1</sup>, 城村 由和<sup>2</sup>, 中西 真<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東大・院理・生物科学, <sup>2</sup>東大・医科研・癌防御シグナル)

4P-0194

出芽酵母の寿命延長に関わるSsg1の機能解析

益村 見司<sup>1</sup>, 金井 宗良<sup>2</sup>, 久米 一規<sup>3</sup>, 水沼 正樹<sup>3</sup>(<sup>1</sup>広大・院先端・分子生命, <sup>2</sup>酒総研, <sup>3</sup>広大・院統合生命・生物工学)

4P-0195

TORC2 regulates the 26S proteasome function

Ryuma Ikeura, Hideki Yashiroda, Shigeo Murata(Lab. of Protein Metabolism, Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo)

4P-0196

機械学習を用いたユビキチンプロテアソーム系関連非必須遺伝子変異株の形態表現型解析

鈴木 吾大<sup>1</sup>, 齋藤 裕<sup>1</sup>, 関 元昭<sup>2</sup>, 椿 健太郎<sup>2</sup>, 根岸 美樹子<sup>2</sup>, 油谷 浩幸<sup>3</sup>, 山本 エヴァンス 楠<sup>2,4,5</sup>, Christian R Landry<sup>6,7,8,9,10</sup>, 谷内江 望<sup>2,4,5,11,12</sup>, 光山 統泰<sup>1</sup>(<sup>1</sup>産総研・人工知能研セ, <sup>2</sup>東大・先端研・合成生物, <sup>3</sup>東大・先端研・ゲノムサイエンス, <sup>4</sup>慶大・先端生命研, <sup>5</sup>慶大・院政メ, <sup>6</sup>ラヴァル大・統合バイオシステム研, <sup>7</sup>ラヴァル大・理工・生化微生物バイオインフォ, <sup>8</sup>ラヴァル大・PROTEO, <sup>9</sup>ラヴァル大・大規模データ研セ, <sup>10</sup>ラヴァル大・理工・生物, <sup>11</sup>東大・院理・生物, <sup>12</sup>JST-さきがけ)

4P-0197 (IAW-04-4)

タンパク質の恒常性に関わる遺伝子の網羅的同定

石塚 達也<sup>1,2</sup>, 坪山 幸太郎<sup>1</sup>, 泊 幸秀<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東大・定量研, <sup>2</sup>東大・新領域・メディカル情報生命)

4P-0198

コムギ無細胞系プロテインアレイを用いたCRBNに相互作用するタンパク質の探索と同定

松岡 沙耶, 山中 聡士, 澤崎 達也(愛媛大・PROS)

4P-0199 ~ 4P-0208

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：立和名 博昭(がん研究会)

4P-0199

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)

4P-0200 (2PW-05-4)

マウスES細胞増殖におけるセントロメアの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>2</sup>, 小林 憲志<sup>1</sup>, 山縣 一夫<sup>2</sup>(<sup>1</sup>北里大・KMC, <sup>2</sup>近畿大・生物理工)

4P-0201

マウス初期胚特異的なセントロメア構造および機能の分子機序の解明

谷口 稜弥<sup>1</sup>, 波多野 裕<sup>1</sup>, 山崎 大賀<sup>2</sup>, 舩本 寛<sup>3</sup>, 小布施 力史<sup>1</sup>, 山縣 一夫<sup>1</sup>(<sup>1</sup>近大・生物理工, <sup>2</sup>北里大・KMC, <sup>3</sup>かずさDNA研究所, <sup>4</sup>阪大・理)

4P-0202

Interaction mode between CENP-A and HJURP in vitro

Jinghui Cao<sup>1</sup>, Yasuhiro Arimura<sup>2</sup>, Mariko Ariyoshi<sup>1</sup>, Hitoshi Kurumizaka<sup>3</sup>, Tetsuya Hori<sup>1</sup>, Tatsuo Fukagawa<sup>1</sup>(<sup>1</sup>FBS, Osaka Univ., <sup>2</sup>Rockefeller Univ., <sup>3</sup>IQB, Univ. of Tokyo)

4P-0203 (4W-04-7)

Essentiality of CENP-A depends on its binding mode to HJURP

Tetsuya Hori<sup>1</sup>, Jinghui Cao<sup>1</sup>, Yasuhiro Arimura<sup>2</sup>, Kohei Nishimura<sup>1</sup>, Mariko Ariyoshi<sup>1</sup>, Atsushi Toyoda<sup>3</sup>, Sadahiko Misu<sup>4</sup>, Kazuho Ikeo<sup>1</sup>, Hitoshi Kurumizaka<sup>2</sup>, Tatsuo Fukagawa<sup>1</sup>(<sup>1</sup>FBS, Osaka Univ., <sup>2</sup>IQB, Univ. of Tokyo, <sup>3</sup>Comparative Genomics, NIG, <sup>4</sup>Lab. for DNA Data anal, NIG, <sup>5</sup>Rockefeller Univ.)

4P-0204

染色体分配におけるKMNネットワークの役割

竹之下 憂祐, 原 昌稔, 深川 竜郎(阪大・院生命機能)

4P-0205

分散型動原体をもつカイコの動原体構築にはCENP-Iが鍵となる

八木橋 泰仁<sup>1</sup>, 星野 みゆき<sup>2</sup>, 太田和 瑞樹<sup>2</sup>, 鈴木 遥<sup>2</sup>, 二橋 美瑞子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>茨城大院・理・生物, <sup>2</sup>茨城大・理・生物)

4P-0206

トポイソメラーゼIIβの遠隔ゲノム部位間での働きを解析するeTIP-seq法の検証

古田 良平, 宮地 まり, 細谷 修, 佐野 訓明, 筒井 公子, 筒井 研(岡大・医歯薬)

4P-0207

トポイソメラーゼIIβは遠隔ゲノム部位の相同配列間に働いてクロマチンを脱凝縮し神経関連遺伝子の発現に関与する

宮地 まり, 古田 良平, 細谷 修, 佐野 訓明, 筒井 公子, 筒井 研(岡大・医歯薬)

4P-0208 (1AW-15-8)

SUMO修飾によるテロメラーゼ作用制御機構

藤田 紗瑛<sup>1</sup>, 今野 あや<sup>1</sup>, 林 亜紀<sup>1,2</sup>, 川上 慶<sup>1</sup>, 田中 克典<sup>1</sup>(<sup>1</sup>関学大・理工・生命, <sup>2</sup>基生研・クロマチン制御)

4P-0209 ~ 4P-0217

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：進藤 軌久(がん研究会)

4P-0209

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>, 井上 萌江<sup>2</sup>, 穴井 佳那子<sup>1</sup>, 須賀 則之<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>明星大学大学院 理工学研究科 化学専攻, <sup>2</sup>明星大学 理工学部 総合理工学 生命科学・化学系)

4P-0210

アフリカツメガエルのリンカーヒストンH1A Δ2-21の異種発現による出芽酵母の増殖障害に関与するドメインの同定

柴 広大, 原子 瞳, 廣岡 篤人, 穴井 佳那子, 須賀 則之(明星大・院理・化学)

4P-0211

ヒトAlu DNA配列を含む364 bp DNAは、試験管内の再構成系により2量体ヌクレオソームを形成する

沖住 香織<sup>1</sup>, 城所 佑梨江<sup>1</sup>, 梶川 正樹<sup>2</sup>, 須賀 則之<sup>1</sup>(<sup>1</sup>明星大・院理工・化学, <sup>2</sup>東工大・生命理工学院)

4P-0212 (3PW-17-3)

VPS72によるH2A.Zのクロマチンへのローディングは分裂後の核形成と機能に必須である

横山 英樹<sup>1</sup>, Daniel Moreno-Andres<sup>2</sup>, Wolfram Antonin<sup>2</sup>(<sup>1</sup>IDファーマ, <sup>2</sup>アーヘン大学)

4P-0213

チロシルDNAホスホジエステラーゼ2 (TDP2)によるDNA切断端に共有結合したトポイソメラーゼ2の修復機構

津田 雅貴<sup>1</sup>, 北外 海斗<sup>1</sup>, 中野 敏彰<sup>2</sup>, 笹沼 博之<sup>3</sup>, 武田 俊一<sup>3</sup>, 井出 博<sup>1</sup>(<sup>1</sup>広島大学統合生命科学研究所, <sup>2</sup>量子科学技術研究開発機構, <sup>3</sup>京都大学医学研究科)

4P-0214

出芽酵母*RPS5*、*RPS11B*座におけるHMGBホモログHmo1のDNA結合部位の解析

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・院理工/理工, <sup>2</sup>東京薬大・薬)

4P-0215

出芽酵母セントロメアにおけるヒストンH3バリエーションCse4による部位特異的切断

讓原 秀隆<sup>1</sup>, 野上 亮弘<sup>1</sup>, 高附 宏暢<sup>1</sup>, 柳田 顕郎<sup>2</sup>, 香川 亘<sup>1</sup>, 清水 光弘<sup>1</sup>(<sup>1</sup>明星大・院理工/理工, <sup>2</sup>東京薬大・薬)

4P-0216

ヒト精子エピゲノムプロファイルの解析

牧野 吉倫<sup>1</sup>, 山口 幸佑<sup>1</sup>, 白髭 克彦<sup>2</sup>, 原田 哲仁<sup>3</sup>, 大川 恭行<sup>3</sup>, 岡田 由紀<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京大学・定量研・病態発生制御, <sup>2</sup>東京大学・定量研・ゲノム情報, <sup>3</sup>九大・生医研・トランスクリプトミクス)

4P-0217

複製タイミング制御因子Rif1の欠失が誘導する2細胞期胚様細胞のZscan4遺伝子エンハンサー構造

吉沢 直子, 森山 賢治, 正井 久雄(東京都医学総合研究所・ゲノム医学・ゲノム動態)

4P-0218 ~ 4P-0225

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：伊原 伸治(有明工業高等専門学校)

4P-0218

魚類の核およびミトコンドリアに由来する環境DNAの粒子径サイズ分布

徐 寿明<sup>1,2</sup>, 有本 美於<sup>3</sup>, 村上 弘章<sup>4</sup>, 益田 玲爾<sup>4</sup>, 源 利文<sup>1</sup>(<sup>1</sup>神戸大・院・発達, <sup>2</sup>学振・DC1, <sup>3</sup>神戸大・発達, <sup>4</sup>京大・フイー研・舞鶴)

4P-0219

マウス系統におけるヒラメ筋の構成成分の相違

友野 靖子<sup>1</sup>, 大西 香織<sup>1</sup>, 松山 誠<sup>2</sup>, 福島 正樹<sup>3</sup>(<sup>1</sup>重井医学研究所・分子細胞生物, <sup>2</sup>重井医学研究所・分子遺伝, <sup>3</sup>重井医学研究所附属病院)

4P-0220

グアニン四重鎖リガンドによるミトコンドリア遺伝子の発現制御

岡部 幸子<sup>1</sup>, 井上 直<sup>1,2</sup>, 村松 由起子<sup>1</sup>, 新家 一男<sup>3</sup>, 長澤 和夫<sup>4</sup>, 清宮 啓之<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>がん研・化療セ・分子生物治療研究部, <sup>2</sup>東大・院・新領域, <sup>3</sup>産総研・生命工学・創薬基盤研究, <sup>4</sup>東京農工大・工学府・生命工学・生命有機化学)

4P-0221

ミトコンドリア病疾患iPS細胞由来網膜色素上皮細胞を用いた網膜変性メカニズム解析

本間 耕平<sup>1</sup>, 成松 俊雄<sup>1</sup>, 坪田 一男<sup>1</sup>, 岡野 栄之<sup>2</sup>, 小澤 洋子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>慶大・医・眼科, <sup>2</sup>慶大・医・生理)

4P-0222 (4W-12-5)

環境に応じて使い分けられるコケ植物葉緑体の増殖方法

藤田 知道<sup>1</sup>, Prapaporn Pongthai<sup>2</sup>, Huong Thi Do<sup>2</sup>, 井上 夏実<sup>2</sup>, 吉岡 泰<sup>3</sup>, 高野 博嘉<sup>4</sup>(<sup>1</sup>北大・院理, <sup>2</sup>北大・院生命, <sup>3</sup>名大・院理, <sup>4</sup>熊大・先端科学)

4P-0223

真正粘菌(Physarum polycephalum)を用いた母性遺伝における父方ミトコンドリアDNA選択的分解に関与するヌクレアーゼの探索

浦川 直希<sup>1</sup>, 中村 聡<sup>1</sup>, 森山 陽介<sup>2</sup>, 鈴木 孝征<sup>3</sup>, 横川 大輔<sup>4</sup>, 河野 重行<sup>5</sup>, 桑田 啓子<sup>6</sup>, 東山 哲也<sup>1,6,7</sup>, 佐々木 成江<sup>1</sup>(<sup>1</sup>名大・院・理・生命, <sup>2</sup>沖縄科学技術大・サイエンステクノロジー, <sup>3</sup>中部大・応用生物・応用生命化学, <sup>4</sup>東大・広域科学・相関基礎科学系, <sup>5</sup>東大・FC推進機構・機能性バイオPJ, <sup>6</sup>名大・ITbM, <sup>7</sup>東大・院理・生物科学)

4P-0224 (2PW-10-6)

Roles for the intestinal organelle, HEBE granules, in the dynamics of intracellular oligopeptides in *C. elegans*

Kenji Nishikori, Tomonari Izutsu, Takahiro Tanji, Hirohisa Shiraiishi, Ayako Ohashi-Kobayashi (Div. of Immunobiol., Sch. of Pharm., Iwate Med. Univ.)

4P-0225

核内受容体を介したミトコンドリアと核の協調作用

宮本 康希, 白木 琢磨(近畿大・院・生物理工)

4P-0226 ~ 4P-0234

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：清末 優子(理化学研究所)

4P-0226

細胞外基質ネフロネクチンはセレノプロテインPと相互作用する

本田 真知子<sup>1</sup>, 斎藤 芳郎<sup>2</sup>, 今 重之<sup>1</sup>(<sup>1</sup>福山大・薬・分子免疫, <sup>2</sup>東北大・薬・代謝制御)

4P-0227

試験管内親和性成熟によるインテグリン $\alpha 11 \beta 1$ 機能阻害抗体の活性改変と評価

西道 教尚, 大谷 水景, 原田 真理, 横崎 恭之(広島大・保健管理・インテグリン)

4P-0228

インテグリンとナノポーラス金基板の相互作用の動的解析

出口 聡一郎, 林 優歩, 袴田 昌高, 馬淵 守(京大・院エネ科学・エネ応用)

4P-0229

Alternative Splicing of *FBLN2* generates two proteins with different N-linked glycosylation patterns

Wei Chen Kao, Ryo Funayama, Keiko Nakayama (Dept. of Cell Proliferation, Grad. Sch. of Med., Univ. of Tohoku)

4P-0230

インテグリン $\alpha 9 \beta 1$ 阻害抗体における競合およびアロステリック阻害

大谷 水景<sup>1</sup>, 西道 教尚<sup>2</sup>, 伊藤 益美<sup>2</sup>, 原田 真理<sup>2</sup>, 吉柄 正生<sup>3</sup>, 横崎 恭之<sup>2</sup>(<sup>1</sup>広島大・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>広島大・院医・心臓血管生理医学)

4P-0231

ヒメハバ粗毒由来Metalloproteinaseを用いたFibronectinを介する腫瘍細胞の遊走メカニズムの解明

齊藤 優奈<sup>1</sup>, 加藤 怜<sup>2</sup>, 辛 英哲<sup>1,2,3</sup>, 今村 保忠<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>工学院大学大学院・化学応用学, <sup>2</sup>工学院大学・先進工・生命化学, <sup>3</sup>工学院大学・工・応用化学)

4P-0232

グアニンヌクレオチド交換因子FGD1によるN-カドヘリン糖鎖修飾を介した細胞間接着の影響

大嶋 利之, 藤野 智史, 早川 磨紀男(東葉・薬学)

4P-0233

Kinesin-5はFilGAPと相互作用することで細胞運動を抑制する

芥田 正紀, 堤 弘次, 宮崎 碧, 太田 安隆(北里大・理・細胞生物)

4P-0234

細胞質型チロシンフォスファターゼPTP-PESTによる繊維芽細胞の細胞移動の分子機構

夏目 沙織, 本郷 礼圭, 眞島 恵介(立教・院理・生命理学)

4P-0235 ~ 4P-0244

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：末次 志郎(奈良先端科学技術大学院大学)

4P-0235

Indoxyl sulfate suppresses myocardial Cx43 assembly, phosphorylation and transcription via JNK activation

Chih-Ying Changchien<sup>1</sup>, Meng-Ho Sung<sup>2</sup>, Hsin-Han Chang<sup>1</sup>, Wen-Chiuan Tsai<sup>5</sup>, Yu-Sen Peng<sup>3,4</sup>, Ying Chen<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Biology and Anatomy, National Defense Medical Center, <sup>2</sup>Dept. of Anatomy and Cell Biology, National Taiwan University, <sup>3</sup>Division of Nephrology, Department of Internal Medicine, Far Eastern Memorial Hospital, <sup>4</sup>College of Electrical and Communication Engineering, Yuan Ze University, <sup>5</sup>Dept. of Pathology, Tri-Service General Hospital)

4P-0236

可視化型コラーゲンをを用いたコラーゲン分泌のハイスループット定量解析法

守矢 恒司<sup>1</sup>, 森田 浩美<sup>2</sup>, 箕輪 貴司<sup>2</sup>, 花方 信孝<sup>2</sup>, 田中 利明<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東工大・生命理工学院, <sup>2</sup>国立研究開発法人 物質・材料研究機構)

4P-0237

4型コラーゲンの局在決定機構の遺伝学的解析

古賀 朗寛, 松尾 佳苗, 伊原 伸治(有明高専)

4P-0238

骨芽細胞における長鎖非コード(lnc)RNAの発現

矢野 博之<sup>1</sup>, 濱中 良志<sup>2,4</sup>, 松尾 哲孝<sup>3</sup>, 甲斐 浩一<sup>1</sup>, 吉岡 秀克<sup>3,5</sup>(<sup>1</sup>大分大学 全学研究推進機, <sup>2</sup>大分大学 医学部 細胞生物学講座, <sup>3</sup>大分大学 医学部 マトリックス医学講座, <sup>4</sup>大分県立看護大学 人間科学講座, <sup>5</sup>新別府病院・臨床検査科)

4P-0239

低分子量GTPase Rab35の生理機能解析

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 いのち<sup>1</sup>, 榎本 和夫<sup>2</sup>, 原 太一<sup>1,4</sup>, 佐藤 健<sup>1</sup>(群馬大・生調研・細胞構造, <sup>2</sup>東大・院理・脳機能学, <sup>3</sup>奥羽大・薬, <sup>4</sup>早大・人間科学・細胞制御)

4P-0240

ユビキチン化酵素Nedd4Lとアダプター分子ARRDC1によるインテグリンα5β1のユビキチン化を介したエンドサイトーシスの制御

坂本 泰久, 中西 宏之(熊本・院生命・細胞情報)

4P-0241

RSK-EphA2経路によって誘導される細胞遊走はRab11とRab11-FIP1に依存する

周 越, 山畑 伊織, 山村 朋弘, 横山 悟, 櫻井 宏明(富山大・院薬・がん細胞生物学)

4P-0242

温度感受性イオンチャネルによる口腔粘膜創傷再上皮化過程の制御

吉本 怜子<sup>1,2,3</sup>, 合島 怜央奈<sup>1</sup>, 大崎 康吉<sup>2</sup>, 曹 雯琳<sup>2,3</sup>, Wei-Qi Gao<sup>2</sup>, 西山 めぐみ<sup>3</sup>, 張 旌旗<sup>3</sup>, 清島 保<sup>2</sup>, 城戸 瑞穂<sup>2,3</sup>(<sup>1</sup>九大・院歯・歯周病, <sup>2</sup>九大・院歯・口腔病理, <sup>3</sup>佐賀大・医・組織神経解剖, <sup>4</sup>佐賀大・医・口腔外科, <sup>5</sup>九大・院歯・分子口腔解剖)

4P-0243

IRBITファミリーによる細胞体積制御能の解析

伊藤 諒<sup>1</sup>, 川崎 聡子<sup>1</sup>, 濱田 浩一<sup>1</sup>, 波多野 直哉<sup>2</sup>, 水谷 顕洋<sup>1</sup>(<sup>1</sup>昭和薬科大学, <sup>2</sup>岡山大学)

4P-0244

ラット間葉系幹細胞の石灰化機構の解明

沢田 夏鈴, 桑田 裕夫, 内山 大輝, 木原 隆典(北九大 国際環境工学研究所)

4P-0245 ~ 4P-0253

## 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：河野 恵子(沖縄科学技術大学院大学)

## 4P-0245

既存薬や植物エキス由来成分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<sup>1</sup>, 久田 美咲<sup>1</sup>, 中島 美緒<sup>2</sup>, 平沼 南美<sup>1</sup>, 合田(天野) 名都子<sup>1</sup>, 廣明 秀一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>名大・院・創薬科学, <sup>2</sup>名大・理・生命理学)

## 4P-0246

ZO-1阻害剤によるTJ (タイトジャンクション)消失促進機構

平沼 南美, 野田 翔太, 天野 剛志, 廣明 秀一(名大 院創薬)

## 4P-0247

タイトジャンクションを強化するフラボノイドの探索

中島 美緒<sup>1</sup>, 天野 剛志<sup>2</sup>, 合田(天野) 名都子<sup>2</sup>, 廣明 秀一<sup>2</sup>(<sup>1</sup>名大・理, <sup>2</sup>名大・院創薬)

## 4P-0248

WasC is Involved in Cell Adhesion and Cell Migration by Controlling Actin Cytoskeleton in Dictyostelium

Pyeonghwa Jeon, Taekc Joong Jeon (Dept. of Life Science, BK21-Plus, College of Natural Sciences, Chosun Univ.)

## 4P-0249

Comparison of the phenotypes of cells overexpressing RapA and RapC in Dictyostelium

Jihyeon Jeon, Taekc Joong Jeon (Dept. of Life Science, BK21 plus, College of Natural Sciences, Chosun Univ.)

## 4P-0250

Effects of LY294002, a Phosphoinositide 3-Kinase Inhibitor, on Cell Migration in Dictyostelium

Taekc Joong Jeon, Wonbum Kim (Dept of Life Science &amp; BK21-Plus, College of Natural Sciences, Chosun Univ.)

## 4P-0251

微細藻類ユーグレナの光運動における眼点カロテノイドの機能解明

玉木 峻<sup>1</sup>, 丹野 夕麗<sup>1</sup>, 加藤 翔太<sup>1,2</sup>, 宮本 皓司<sup>1</sup>, 尾笹 一成<sup>3</sup>, 篠村 知子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>帝京大・理工・バイオ, <sup>2</sup>Ctr. Plant Aging Res., Inst. Basic Sci., <sup>3</sup>理研・前田バイオ)

## 4P-0252

*Thermus thermophilus*由来 IV型線毛複合体の生化学的および構造的解明石田 恵<sup>1</sup>, 依田 ひろみ<sup>2</sup>, 玉腰 雅忠<sup>3</sup>, 小池 あゆみ<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>神奈川工大・院・工, <sup>2</sup>神奈川工大・バイオメディカル研究センター, <sup>3</sup>東京薬大・生命科学)

## 4P-0253

Synechocystis sp. PCC6803の様々な環境ストレスによって形成されたバイオフィルムの耐性の違い

高橋 晃一<sup>1</sup>, 石川 晴菜<sup>2</sup>, 板垣 文子<sup>2</sup>, 堺 裕希乃<sup>1</sup>, 齋藤 慶和<sup>1</sup>, 佐藤 正典<sup>1</sup>, 内山 純爾<sup>1,2,3</sup>, 太田 尚孝<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>東京理科大・理学・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)

4P-0254 ~ 4P-0262

## 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)

## 4P-0254

磁性細菌マグネトソームタンパク質の天然変性領域は顕著に高いが、ほとんど通常のシグナル配列を持たない

森田 高大, 福地 佐斗志, 本間 桂一(前工大・生命情報)

## 4P-0255

部位特異的*in vivo*光架橋法による大腸菌外膜タンパク質LptDの成熟過程の解析

宮崎 亮次, 渡邊 哲朗, 森 博幸, 秋山 芳展(京大・ウイ再研)

## 4P-0256

ピテロジェニン輸送経路を利用した組換えタンパク質のミジンコ卵への蓄積系

辻 勇祐, 加藤 泰彦, 渡邊 肇(阪大・院工・生命先端)

**4P-0257**
**膜タンパク質の小胞体へのデフォルト標的化を抑制するシグナルと認識因子NMT1の解析**

 阪口 雅郎<sup>1</sup>, 森川 真衣<sup>1</sup>, 高原 教代<sup>1</sup>, 内海 俊彦<sup>2</sup>, 阪上 春花<sup>1</sup>(<sup>1</sup>兵庫東大院・生命理学, <sup>2</sup>山口大学大学院 創成科学研究科)

**4P-0258**
**正電荷アミノ酸配列に依存した膜タンパク質の膜貫通セグメント形成機構の解析**

藤尾 真子, 高原 教代, 木田 祐一郎, 阪口 雅郎(兵県立・院・生命理)

**4P-0259**
**出芽酵母トランスロコンを介したタンパク質膜透過における膜貫通型J-タンパク質Erj5pの機能解析**

松田 頌子, 山本 良, 菅 公秀, 吉久 徹, 阪口 雅郎(兵県立・院・生命理)

**4P-0260**
**変異型Erj5による凝集タンパク質の抑制機構の解析**

成松 哲也, 伊原 伸治(有明高専・応用物質工学)

**4P-0261**
**小胞体におけるGPIアンカー型タンパク質選別の可視化**

 黒川 量雄<sup>1</sup>, Sofia Rodriguezgallardo<sup>2</sup>, Manuel Muniz<sup>2</sup>, 中野 明彦<sup>1</sup>(<sup>1</sup>理研・光量子・生細胞超解像, <sup>2</sup>セビリア大・細胞生物)

**4P-0262 (3AW-10-1)**
**Disease-associated mutations hyperactivate KIF1A motility and anterograde axonal transport of synaptic vesicle precursors**

 Kyoko Chiba<sup>1</sup>, Hironori Takahashi<sup>2</sup>, Min Chen<sup>3</sup>, Hiroyuki Obinata<sup>4</sup>, Shogo Arai<sup>5</sup>, Koichi Hashimoto<sup>3</sup>, Toshiyuki Oda<sup>2</sup>, Richard J. McKenney<sup>1</sup>, Shinsuke Niwa<sup>4</sup>(<sup>1</sup>UC Davis, <sup>2</sup>Dept. of Anatomy and Struct. Biol., Grad. Sch. of Med. Sci., Univ. of Yamanashi, <sup>3</sup>Dept. of Sys. Info. Sci., Grad. Sch. of Info. Sci., Tohoku Univ., <sup>4</sup>FRIS, Tohoku Univ., <sup>5</sup>Dept. of Rbt., Grad. Sch. of Engr., Tohoku Univ.)

4P-0263 ~ 4P-0271

**3-e 細胞の構造と機能 - 生体膜・細胞骨格**

ディスカッサー: 東 智仁(福島県立医科大学)

**4P-0263**
**マウス心臓形成と心機能におけるフォルミン蛋白質Fhod1の役割**

 實松 史幸<sup>1</sup>, 金井 亜未<sup>1</sup>, 牛島 智基<sup>2</sup>, 鹿毛 陽子<sup>1</sup>, 住本 英樹<sup>2</sup>, 武谷 立<sup>1</sup>(<sup>1</sup>宮大・医・薬理, <sup>2</sup>九大・医・生化学)

**4P-0264**
**内耳有毛細胞の感覚毛の根の形成および聴覚におけるアクチン束化タンパク質TRIOBPの役割**

 勝野 達也<sup>1,2</sup>, Inna A. Belyantseva<sup>2</sup>, Alexander X. Cartagena-Rivera<sup>3</sup>, 太田 啓介<sup>4</sup>, Shawn M. Crump<sup>5</sup>, Ronald S. Petralia<sup>6</sup>, 小野 和也<sup>1</sup>, 十名 理紗<sup>1,2</sup>, Ayesha Imtiaz<sup>2</sup>, Atteeq Rehman<sup>2</sup>, 清成 寛<sup>7</sup>, 金子 麻里<sup>2</sup>, Ya-Xian Wang<sup>2</sup>, 阿部 高也<sup>8</sup>, 池谷 真<sup>8</sup>, Cristina Fenollar-Ferrer<sup>2,9</sup>, Gavin P. Riordan<sup>2</sup>, Elisabeth A. Wilson<sup>2</sup>, Tracy S. Fitzgerald<sup>10</sup>, 瀬川 康平<sup>1</sup>, 大森 孝一<sup>1</sup>, 伊藤 壽一<sup>1</sup>, Gregory I. Frolenkov<sup>5</sup>, Thomas B. Friedman<sup>2</sup>, 北尻 真一郎<sup>1,11</sup>(<sup>1</sup>京大・医・耳鼻, <sup>2</sup>Lab. of Mol. Genetics, NIDCD, NIH, <sup>3</sup>Sec. on Auditory Mech, NIDCD, NIH, <sup>4</sup>久留米大・院医・解剖, <sup>5</sup>Dept. of Physiology, Univ. of Kentucky, <sup>6</sup>AIC, NIDCD, NIH, <sup>7</sup>理研・生体モデル開発ユニット, <sup>8</sup>京大・CiRA・臨床応用, <sup>9</sup>Lab. of Mol. and Cellular Neurobiology, NIH, <sup>10</sup>Mouse Auditory Testing Core Facility, NIDCD, NIH, <sup>11</sup>信州大・医・耳鼻, <sup>12</sup>阪大院・生命機能)

**4P-0265**
**Amphiphysin 1 is important for actin cytoskeletal regulation with synaptopodin in glomerular podocytes**

 The Mon La<sup>1</sup>, Tadashi Abe<sup>1</sup>, Masayuki Morita<sup>2</sup>, Eizo Takashima<sup>2</sup>, Tetsuya Takeda<sup>1</sup>, Katsuhiko Asanuma<sup>3,4</sup>, Kohji Takei<sup>1</sup>, Hiroshi Yamada<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dep. of Neurosci., Grad. Sch. of Med., Dent. and Pharm. Sci., Okayama Univ., <sup>2</sup>Div. of Malaria Res., PROS, Ehime Univ., <sup>3</sup>Div. of Nephrology, Dep. of Int. Med., Juntendo Univ. Fac. of Med., <sup>4</sup>Dep. of Nephrology, Chiba Univ. Grad. Sch. of Med.)

**4P-0266**
**Rapid Annexin patterns control RhoGEF patterns in cell wound repair**

Mitsutoshi Nakamura, Susan M Parkhurst (Fred Hutchinson Cancer Research Center)

**4P-0267**
**RacGAP因子FilGAPは乳がん細胞において浸潤突起形成を制御する**

千葉 陽介, 斉藤 康二, 高橋 留梨, 太田 安隆(北里大・理・細胞生物)

## 4P-0268

## 三量体G蛋白質GiシグナルによるRho活性化因子PLEKHG1の活性制御

西川 将司<sup>1</sup>, 中野 駿<sup>1</sup>, 山川 央<sup>2</sup>, 長瀬 隆弘<sup>3</sup>, 上田 浩<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>岐大・院・連合創薬, <sup>2</sup>かずさDNA研)

## 4P-0269

## SH3ドメインを介したアダプター蛋白質NCK2によるRho活性化因子PLEKHG1の機能制御

後藤 未沙紀<sup>1</sup>, 西川 将司<sup>1</sup>, 中野 駿<sup>2</sup>, 山川 央<sup>3</sup>, 長瀬 隆弘<sup>3</sup>, 上田 浩<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>岐大・院・自然科技, <sup>2</sup>岐大・院・連合創薬, <sup>3</sup>かずさDNA研)

## 4P-0270 (3AW-06-5)

## 機械刺激依存的なアクチン再構築に関与するRho-GEF Soloの相互作用蛋白質の同定

佐藤 博紀<sup>1</sup>, 山下 和成<sup>1</sup>, 菅野 新一郎<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>東北大・加齢)

## 4P-0271

## Identification of specific Rho GTPase-activating proteins that modulates diverse cellular functions

Na Kang<sup>1</sup>, Tsubasa S. Matsui<sup>1</sup>, Shiyong Liu<sup>1</sup>, Sachiko Fujiwara<sup>1,2</sup>, Shinji Deguchi<sup>1</sup>(Div. Bioeng., Grad. Sch. of Eng. Sci., Osaka Univ., <sup>2</sup>Inst. of Biol., Univ. of Leipzig)

4P-0272 ~ 4P-0279

## 3-e 細胞の構造と機能 - 生体膜・細胞骨格

ディスカッサー：永井 友朗(東北大学)

## 4P-0272

## Drug screening assay for evaluating cellular contractility

Jermia Nehwa Foncham, Tsubasa S. Matsui, Honghan Li, Daiki Matsunaga, Shinji Deguchi(Div. Bioeng., Grad. Sch. of Eng. Sci., Osaka Univ.)

## 4P-0273

## 細胞内収縮力の光操作技術の開発と応用

山本 啓<sup>1,2,3</sup>, 三浦 晴子<sup>2,3</sup>, 青木 一洋<sup>2,3</sup>(<sup>1</sup>総研大・生命・基礎生物学, <sup>2</sup>基生研・定量生物学, <sup>3</sup>自然科学研究機構・生命創成探究センター・定量生物学)

## 4P-0274

## 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>, 谷水 宏圭<sup>1</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)

## 4P-0275

## 低分子量Gタンパク質RhoAのユビキチン化を抑制する新規メカニズムの同定

宮内 真帆, 川原 裕之(首都大・院理・生命科学)

## 4P-0276

## 筋肉特異的Calmodulin結合分子、Striated Muscle Activator of Rho Signaling (STAR5)の分子間相互作用解析

赤木 魁<sup>1</sup>, 田中 啓之<sup>2</sup>, 金山 直樹<sup>1</sup>, 曲 正樹<sup>1</sup>, 波多野 直哉<sup>1</sup>, 徳光 浩<sup>1</sup>(<sup>1</sup>岡山大・ヘルスシステム統合科学, <sup>2</sup>北大・水産科学)

## 4P-0277

## 膵β細胞のインスリン分泌とアクチンダイナミクス制御におけるMARCKSタンパクの関与

石井 琢也<sup>1</sup>, Allan Langlois<sup>2</sup>, 小島 大輝<sup>3</sup>, 畠山 裕康<sup>4</sup>, Bouzakri Karim<sup>2</sup>, 神崎 展<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東北大院・医工学, <sup>2</sup>欧州糖尿病研/ストラスブルグ大, <sup>3</sup>東北大・工, <sup>4</sup>北里大・医)

## 4P-0278

## Type3中間径フィラメント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>, Inu Song<sup>1</sup>, 濱野 いづみ<sup>3</sup>(<sup>1</sup>九州大・院工・物創, <sup>2</sup>九州大・先端研, <sup>3</sup>九州大・工・物科)

## 4P-0279

## 植物細胞とリボタンパク質ドラッグキャリアの相互作用に関する基礎的研究

谷 美沙季<sup>1</sup>, 延山 知弘<sup>1</sup>, 福田 亮介<sup>1</sup>, 加藤 康夫<sup>1,2</sup>, 野村 泰治<sup>1,2</sup>, 村上 達也<sup>1,3,4</sup>(<sup>1</sup>富山県立大・院工・生物学, <sup>2</sup>富山県立大・工・生物学, <sup>3</sup>富山県立大・工・医薬品工学, <sup>4</sup>京大・iCeMS)

4P-0280 ~ 4P-0288

## 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：丸山 玲緒(がん研究会)

## 4P-0280

## 腎臓の線維化進展におけるp21の役割

古家野 孝行, 難波 真澄, 小林 朋絵, 松山 誠(重井医学研究所・分子遺伝)

## 4P-0281

## p27の新規な質的機能抑圧機構

米谷 達哉, 千葉櫻 拓(東農大院・バイオ)

## 4P-0282

## 新規p27機能抑圧因子NPM1のp27相互作用機構の解析

松下 風沙, 米谷 達哉, 千葉櫻 拓(東農大院・バイオ)

## 4P-0283

## 各種がん細胞株におけるp27機能制御の共通性と特異性

河崎 優太郎, 米谷 達哉, 千葉櫻 拓(東農大・院・バイオ)

## 4P-0284

## がん抑圧因子p27&lt;Kip1&gt;の細胞密度依存的な機能制御機構の解析

美根 崇志, 米谷 達哉, 千葉櫻 拓(東農大院・バイオ)

## 4P-0285

神経線維腫症I型由来細胞においてRasとARFの機能的相互作用はmiR-222-3pの発現を介してp27<sup>Kip1</sup>の発現を制御する多胡 憲治<sup>1,5</sup>, 多胡 めぐみ<sup>2</sup>, 藤原 研<sup>3</sup>, 小宮根 真弓<sup>4</sup>, 太田 聡<sup>1</sup>, 大村 千尋<sup>1</sup>, 齊藤 博司<sup>1</sup>, 大多和 宏季<sup>1</sup>, 松儀 実広<sup>1</sup>, 大槻 マミ太郎<sup>1</sup>, 大野 伸彦<sup>3</sup>, 山内 淳司<sup>3</sup>, 柳澤 健<sup>1</sup>(自治医大・生化学,<sup>2</sup>慶應大・薬・衛生化学,<sup>3</sup>自治医大・組織学,<sup>4</sup>自治医大・皮膚科学,<sup>5</sup>東薬大・分子神経科学)

## 4P-0286

## 新規低分子YAP活性化剤による細胞増殖促進作用

相原 彩子, 岩脇 卓巳, 深澤 菜月, 大塚 敬一郎, 中嶋 宏之, 猿橋 康一郎, 三ヶ島 巧, 西野 泰斗(日産化学株式会社)

## 4P-0287

## YAP活性化化合物による臓器修復効果の検討

中嶋 宏之, 相原 彩子, 岩脇 卓巳, 深澤 菜月, 大塚 敬一郎, 猿橋 康一郎, 三ヶ島 巧, 西野 泰斗(日産化学株式会社)

## 4P-0288

## がん選択的分裂期停止作用を持つ新規化合物NP-10の作用機序の解明

三小田 一成<sup>1</sup>, 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・医薬細胞生化学分野,<sup>2</sup>九大院・薬・環境調和創薬化学分野,<sup>3</sup>徳大・藤井節郎記念医科学センター・細胞情報学)

4P-0289 ~ 4P-0297

## 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：永野 修(慶應義塾大学)

## 4P-0289

## ヒト細胞周期遺伝子のコードするタンパク質の多くは大きな濃度変動を示さないと予想される

佐藤 裕太, 本間 桂一(前工大・生命情報)

## 4P-0290

## Genetic analysis of the TORC2-mediated localization control of the fission yeast high-affinity hexose transporter Ght5

Yusuke Toyoda, Fumie Masuda, Shigeaki Saitoh(Div. of Cell Biol. Inst. of Life Sci., Kurume Univ.)

## 4P-0291

## 上皮間葉転換誘導因子によるオートファジーの誘導機構

町田 萌香<sup>1</sup>, 高倉 勇気<sup>1</sup>, 平田 健介<sup>1</sup>, 杉野 歩美<sup>1</sup>, 堀 直人<sup>1</sup>, 荒木 拓郎<sup>1</sup>, 寺田 菜摘<sup>1</sup>, 高野 博之<sup>2</sup>, 山口 直人<sup>1</sup>, 山口 憲孝<sup>1,2</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)

## 4P-0292

## EGF受容体ファミリーによる細胞周期の制御メカニズム

山城 紗和<sup>1</sup>, 井元 宏明<sup>1</sup>, 江端 恭一<sup>1</sup>, 岡田 真里子<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>阪大・理・生物科学, <sup>2</sup>阪大・蛋白研)

## 4P-0293

## 受容体型チロシンキナーゼEphA2のノックダウンによる細胞分裂遅延

片山 桐子, 海堀 祐一郎, 小川 実香, 田中 優佳, 齊藤 洋平, 中山 祐治(京都薬大・生化学)

## 4P-0294

## 細胞遊走を亢進する新規RasシグナルRas/IL-33/MerTK経路の解析

太田 聡, 多胡 憲治, 松儀 実広, 柳澤 健(自治医大・生化学)

## 4P-0295

マウスマラリア*Plasmodium berghei*における相同組換え修復タンパク質Brca2機能解析

吉川 泰永<sup>1</sup>, 上野 明来<sup>1</sup>, 折野 宏一<sup>1</sup>, 筏井 宏実<sup>2</sup>(<sup>1</sup>北里大学・獣医・獣医生化, <sup>2</sup>北里大学・獣医・寄生虫)

## 4P-0296

## PP2A阻害タンパク質SETは、セントロメアにおいてAuroraBとともに張力センサーとして染色体分配を制御する

浅井 裕一郎, 松村 理恵子, 寺田 泰比古(早大・院先進理工、化学・生命科学)

## 4P-0297

## Role of ALK tyrosine kinase in regulating cell division

Sirajam Munira, Natsumi Ueta, Youhei Saito, Yuji Nakayama (Dept. of Biochem. & Mol. Biol., Kyoto Pharm. Univ.)

4P-0298 ~ 4P-0306

## 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：仁科 博史(東京医科歯科大学)

## 4P-0298

## 新規抗がん剤候補化合物ACA-28依存的なアポトーシス誘導機構におけるMAPK Phosphatase DUSP6の役割

水野 綾美, 宮本 理穂, 神田 勇輝, 佐藤 亮介, 高崎 輝恒, 杉浦 麗子(近大薬 分子医療ゲノム創薬学研究室)

## 4P-0299

## ERK経路の異常活性化により発現誘導される新規遺伝子の同定および機能解析

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>東大・医科研, <sup>2</sup>愛媛大・PROS)

## 4P-0300

## Protein Phosphatase 2Aとその阻害タンパク質PME-1のタンパク質間結合を制御する分子機構の解明

松本 真春<sup>1</sup>, 大山 ゆき<sup>1</sup>, 大浜 剛<sup>1,2</sup>, 佐藤 晃一<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>山口大・共同獣医・獣医薬理, <sup>2</sup>山口大・院連中・獣医薬理)

## 4P-0301

## Protein Phosphatase 2A阻害タンパク質SETの骨肉腫における役割

幸柳 尚規<sup>1</sup>, 辻 竣也<sup>2</sup>, 大浜 剛<sup>1,2</sup>, 佐藤 晃一<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>山口大・共同獣医・獣医薬理, <sup>2</sup>山口大・院連獣・獣医薬理)

## 4P-0302

AMPK activity is required for successful anhydrobiosis in a tardigrade *Hypsibius exemplaris*, and its suggested mediator is PP2A

Koyuki Kondo<sup>1</sup>, Masaru Mori<sup>1,2</sup>, Masaru Tomita<sup>1,2</sup>, Kazuharu Arakawa<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Inst. Adv. Biosci., Keio Univ., <sup>2</sup>Syst. Biol. Prog. Grad. Sch. Media & Governance, Keio Univ.)

## 4P-0303

## AMPKによるSRSF1のリン酸化を介した選択的スプライシング制御機構の解明

松本 英里<sup>1</sup>, 鈴木 司<sup>1,2</sup>, 井上 順<sup>1,2</sup>, 山本 祐司<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東農大院・農・農化, <sup>2</sup>東農大院・応生・農化)



4P-0316 (2PW-16-6)

亜鉛トランスポーター SLC39A10/ZIP10の生理機能解析に向けたZip10-EGFP-ノックインマウスの作成: -ZIP10発現細胞の役割解明を目指して-

原 貴史, 裏加 紗希, 本山 歩優, 吉開 会美, 高岸 照久, 深田 俊幸 (徳島文理大・薬)

4P-0317 ~ 4P-0324

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: 東山 哲也(名古屋大学/東京大学)

4P-0317

糖化産物曝露に伴うHepG2細胞の炎症性サイトカイン産生能抑制におけるTLR4の関与

江崎 円香<sup>1</sup>, 伊藤 俊治<sup>2</sup>, 吉田 雅紀<sup>3</sup>, 石田 卓巳<sup>1</sup>, 武知 進士<sup>1</sup>(<sup>1</sup>崇城大・院薬・薬学, <sup>2</sup>関西医療大・院保健医療・保健医療学, <sup>3</sup>長浜バイオ大・バイオサイエンス学)

4P-0318

AGEs結合因子の分子同定と炎症性サイトカイン発現応答への影響

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>3</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)

4P-0319

TRAF6を介した炎症シグナルを定量化するレポーターアッセイ系の樹立と炎症を抑制する新規分子の探索

曾我 泰裕, 神山 長慶, Benjawan Saechue, Astri Dewayani, 飛弾野 真也, 佐知 望美, 小坂 聡太郎, 有木 晋平, 後藤 美月, 小林 隆志(大分大・医・感染予防)

4P-0320

トロンボエチン受容体の新規活性化機構

辺 浩美, 酒井 隆一(北海道大学大学院水産科学院)

4P-0321

1細胞計測によるIL-6シグナルの全経路解析

田中 凜<sup>1</sup>, 廣島 通夫<sup>2</sup>, 上田 昌宏<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>阪大・院理・生物科学, <sup>2</sup>理研BDR)

4P-0322

Analysis of S1P receptor mobility on the plasma membrane by single-molecule imaging

Miri Takayama<sup>1,2</sup>, Michio Hiroshima<sup>2</sup>, Masataka Yanagawa<sup>2</sup>, Masahiro Ueda<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Biol. Grad. Sch. of Sci., Univ. of Osaka, <sup>2</sup>BDR, RIKEN, <sup>3</sup>RIKEN)

4P-0323

フェノール解析から見出された新規ホルモン様ペプチドが担う生理活性の検証

西村 勇汰<sup>1</sup>, 鳥居 怜平<sup>1</sup>, 金 有王<sup>1</sup>, 樋口 美栄子<sup>2</sup>, 大林 祝<sup>1</sup>, 岡本 昌憲<sup>3</sup>, 清水 みなみ<sup>3</sup>, 吉積 毅<sup>2</sup>, 中南 健太郎<sup>2</sup>, 篠崎 一雄<sup>2</sup>, 関原明<sup>2</sup>, 松井 南<sup>2</sup>, 花田 耕介<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>九工大・院情報・生命情報工, <sup>2</sup>理研・CSRS, <sup>3</sup>宇都宮大)

4P-0324

新奇の分泌ペプチドによるブラシノステロイドシグナル伝達の阻害メカニズムの解明

近藤 隆之<sup>1</sup>, 大林 祝<sup>1</sup>, 金 有王<sup>1</sup>, 岡本 昌憲<sup>2</sup>, 児玉 豊<sup>2</sup>, 吉積 毅<sup>3</sup>, 原口 武士<sup>1</sup>, 樋口 美栄子<sup>3</sup>, 清水 みなみ<sup>3</sup>, 野元 美佳<sup>5</sup>, 多田 安臣<sup>5</sup>, 軸丸 裕介<sup>6</sup>, 神谷 勇治<sup>6</sup>, 篠崎 一雄<sup>6</sup>, 桑田 啓子<sup>7</sup>, 大石 俊輔<sup>8</sup>, 日下部 宜宏<sup>8</sup>, 李 在萬<sup>8</sup>, 花田 耕介<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>九州工大・情報工・生命情報, <sup>2</sup>宇都宮大・バイオセンター, <sup>3</sup>理研・CSRS, <sup>4</sup>千葉大・院理・生物学, <sup>5</sup>名古屋大・遺伝子実験施設, <sup>6</sup>アジレント・テクノロジー株式会社, <sup>7</sup>名古屋大・ITbM, <sup>8</sup>九大・院農)

4P-0325 ~ 4P-0333

3-i 細胞の構造と機能 - 細胞死

ディスカッサー: 倉永 英里奈(東北大学)

4P-0325

生理的なネクローシス(Atg9a依存的ネクローシス)の分子機構

今川 佑介, 辻本 賀英(大阪国際がんセンター研究所・分子細胞生物学)

4P-0326

胚発生期に観察される生理的なネクローシス型細胞死の解析

曾川 愛守榮, 今川 佑介, 辻本 賀英(大阪国際がんセンター研究所・分子細胞生物学)

4P-0327

**アポトーシス非依存的なアノイキス機構の解析**

遠藤 葉月, 辻岡 政経, 清水 重臣(医科歯科・難研・病態細胞)

4P-0328

**Non-canonical pyroptosis induced by geranylgeranoic acid treatment in human hepatoma derived HuH-7 cells**

Yoshihiro Shidoji<sup>1</sup>, Suemi Yabuta<sup>1</sup>, Maho Hattori<sup>2</sup>, Yoshika Yasui<sup>2</sup>, Miyuki Yano<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Grad. Sch. of Human Health Sci., Univ. of Nagasaki, <sup>2</sup>Dept. of Nutri. Health, Univ. of Nagasaki)

4P-0329

**黄色ブドウ球菌トキシン-アンチトキシシステム機能の解析**

加藤 文紀<sup>1</sup>, Masayori Inouye<sup>2</sup>(<sup>1</sup>広島大院・医系科学, <sup>2</sup>ラトガース大)

4P-0330

**Ridaifen-B及び類縁体のミトコンドリア傷害機構の解明**

酒井 博通<sup>1</sup>, 後藤 大輔<sup>1</sup>, 山田 真佑花<sup>1</sup>, 土谷 香穂<sup>2</sup>, 芝田 夏実<sup>3</sup>, 中田 健也<sup>3</sup>, 椎名 勇<sup>2</sup>, 四宮 貴久<sup>1</sup>, 長原 礼宗<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京電機大学, <sup>2</sup>東京理大理, <sup>3</sup>鳥根総合理工)

4P-0331

**結腸癌細胞におけるRidaifen-B誘導アポトーシスとRas変異の関与**

山田 真佑花<sup>1</sup>, 酒井 博通<sup>1</sup>, 土谷 香穂<sup>2</sup>, 芝田 夏実<sup>3</sup>, 中田 健也<sup>3</sup>, 椎名 勇<sup>2</sup>, 四宮 貴久<sup>1</sup>, 長原 礼宗<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京電機大, <sup>2</sup>東京理大, <sup>3</sup>鳥根大)

4P-0332

**Natural Killer Cells Inhibit Breast Cancer Cell Invasion through Downregulation of Urokinase-type Plasminogen Activator(uPA)**

Hao Jin, Hyejeong Choi, Hwan Hee Lee, Hyosun Cho, Aree Moon (Duksung Innovative Drug Center, College of Pharmacy, Duksung Women's University)

4P-0333

**Numbers and positions of hydroxyl groups in hydroxylchalcones determine in cytotoxicity against human monoblastic leukemia U937 cells**

Hidehiko Kikuchi<sup>1</sup>, Futoshi Kuribayashi<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Food Nutri., Shokei Univ. Jr. Colle., <sup>2</sup>Dept. of Biochem., Kawasaki Med. Sch.)

4P-0334 ~ 4P-0343

**4-a 発生・再生-初期発生**

ディスカッサー：井上 梓(理化学研究所)

4P-0334

**終末糖化産物の中間体であるメチルグリオキサールが卵子の質の低下を引き起こす**

中野 達也<sup>1,2</sup>, 黒坂 哲<sup>4</sup>, 中岡 義晴<sup>1</sup>, 森本 義晴<sup>5</sup>, 三谷 匡<sup>2,3,4</sup>(<sup>1</sup>医療法人三慧会 IVFなんばクリニック, <sup>2</sup>近大院 生物理工 生物工, <sup>3</sup>近大・生物理工・遺伝子工, <sup>4</sup>近畿大学先端技術総合研究所, <sup>5</sup>医療法人三慧会 HORACグランフロント大阪クリニック)

4P-0335

**細胞周期を停止したマウス初期胚による核リモデリング**

神谷 拓磨<sup>1</sup>, 西浦 伊織<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>, 笠原 善斗<sup>1</sup>, 眞銅 大暉<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)

4P-0336 (SAW-17.5)

**マウス初期胚発生における受精卵特異的重合化核アクチンの機能解析**

奥野 智美<sup>1</sup>, Li Wayne Yang<sup>1</sup>, 波多野 裕<sup>1</sup>, 鷹栗 篤志<sup>1</sup>, 山本 真理<sup>1</sup>, 池田 善喜<sup>1</sup>, Plessner Matthias<sup>2</sup>, 坂本 裕子<sup>1</sup>, 守田 昂太郎<sup>1</sup>, 松本 和也<sup>1</sup>, 山縣 一夫<sup>1</sup>, Grosse Robert<sup>2</sup>, 宮本 圭<sup>1</sup>(<sup>1</sup>近大・生物理工, <sup>2</sup>ドイツフライブルグ大学)

4P-0337

**核移植における体細胞核の全能性獲得に関与する遺伝子の機能解析**

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 尚明<sup>1</sup>, 松澤 由佳<sup>1</sup>, 加地 正弥<sup>1</sup>, 濱中 瑞斗<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>, 笠原 善斗<sup>1</sup>, 眞銅 大暉<sup>1</sup>, 松橋 珠子<sup>2</sup>, 伊川 正人<sup>3</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, <sup>3</sup>阪大微研)

4P-0338

**受精卵の全能性を評価する方法の開発に向けて**

山本 真理<sup>1</sup>, Nicole Cheung<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>, 井橋 俊哉<sup>1</sup>, 辻本 佳加理<sup>1</sup>, 坂本 裕子<sup>1</sup>, 笠原 善斗<sup>1</sup>, 眞銅 大暉<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・院生物理工, <sup>2</sup>キングアブドラ科学技術大学, <sup>3</sup>東農大・ゲノム解析センター)

4P-0339

**表層微小管構造によるERの輸送はホヤ卵の前後軸形成に寄与する**

後藤 俊志, 鳥居 柁平, 西方 敬人(甲南大・FIRST)

4P-0340

**マウス初期胚におけるPwp1の機能解析**

鷹巢 篤志, 四方 大樹, 池田 俊太郎, 南 直治郎(京大・院農・応用生物学)

4P-0341 (3PW-18-8)

**Piwil3欠損ハムスターは初期発生に異常を示す**

蓮輪 英毅, 石野 響子, 北野 智大, 塩見 春彦(慶應義塾大学 医学部)

4P-0342

**ソメガエル初期胚における小胞体近傍の伸長したミトコンドリアの膜電位上昇**

山口 凜太<sup>1</sup>, 熊本 知巴耶<sup>1,2</sup>, 上野 秀一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>山口大・院創成科学, <sup>2</sup>山口大・理)

4P-0343

**polr2d遺伝子欠損ゼブラフィッシュの形態異常の解析**

前多 将成, 荻野 一豊, 平田 普三(青学・院・理工学)

4P-0344 ~ 4P-0350

4-a 発生・再生 - 初期発生

ディスカッサー：北島 智也(理化学研究所)

4P-0344 (3AW-10-4)

**カルシウム振動を示す単一運動ニューロンA10.64細胞はホヤ遊泳運動における中枢パターン生成器に不可欠である**

赤星 太一<sup>1</sup>, 大沼 耕平<sup>2</sup>, 村上 誠<sup>2</sup>, 堀江 健生<sup>3</sup>, 日下部 岳広<sup>2</sup>, 堀田 耕司<sup>1</sup>, 岡 浩太郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>慶大・理工・生命情報, <sup>2</sup>甲南大・理工・統合ニューロバイオロジー, <sup>3</sup>筑波大学下田臨海実験センター)

4P-0345

**Characterization of a novel binding partner of Frizzled7 during embryogenesis**

Yuko Komiya<sup>1,2</sup>, Loren W. Runnels<sup>2</sup>, Raymond Habas<sup>3</sup>(<sup>1</sup>Tokyo Univ. of Sci., <sup>2</sup>Dept. of Phama, Rutgers Univ. RWJMS, <sup>3</sup>Dept. Biol., Temple Univ.)

4P-0346

**A novel role of *Numb* prevents embryo from twisting through the inhibition of Notch signaling-dependent activation of *Cdc25***

Elzava Y Mujizah<sup>1</sup>, Satoshi Kuwana<sup>1</sup>, Takuma Gushiken<sup>1</sup>, Kenjiro Matsumoto<sup>1</sup>, Martin Baron<sup>2</sup>, Kenji Matsuno<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Department of Biological Sciences, Osaka University, <sup>2</sup>Division of Molecular and Cellular Function, University of Manchester)

4P-0347

**力学的シグナルによる平面内細胞極性制御**

平野 咲雪, 道上 達男(東大・院総文・広域科学)

4P-0348

**ソメガエル胚において機械的刺激が予定ブラコード分化を亢進する**

金島 時, 山元 孝佳, 道上 達男(東大・院総合文化・広域科学)

4P-0349

**ゼブラフィッシュ上皮組織の持つ粘弾性特性を利用した創傷治癒機構の解析**

山田 壮平<sup>1</sup>, 別所 康全<sup>2</sup>, 細川 陽一郎<sup>1</sup>, 松井 貴輝<sup>2</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物質創成科学領域, <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)

4P-0350

Withdraw

4P-0351 ~ 4P-0360

## 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)

4P-0351

**Adiponectin receptor 1 欠損マウスにおける網膜変性の解析**

 長田 秀斗<sup>1,2</sup>, 川島 弘彦<sup>1,2</sup>, 戸田 枝里子<sup>1,2</sup>, 本間 耕平<sup>1,2</sup>, 小川 護<sup>2,3</sup>, 有田 誠<sup>3,4</sup>, 坪田 一男<sup>2</sup>, 小沢 洋子<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>慶應大・医・眼科・網膜細胞生物学, <sup>2</sup>慶應大・医・眼科, <sup>3</sup>理研・生命医科学研究センター・メタボローム研究チーム, <sup>4</sup>慶應大・薬・代謝生理化学)

4P-0352

**再生する鱭条の長さの制御機構**

植本 俊明, 阿部 玄武, 田村 宏治(東北大・院・生命)

4P-0353

**Failure of directional cell rearrangement due to loss of stress-response ability causes cyclopia-like morphological anomaly in SHH-deficient embryo**

Daisuke Ohtsuka, Yoshihiro Morishita (RIKEN BDR)

4P-0354

**Beclin 1 はリサイクリングエンドソームを制御し、マウスの皮膚発生に必須である**

 野口 沙央理<sup>1</sup>, 本田 真也<sup>1</sup>, 齊藤 達哉<sup>2</sup>, 松村 寛行<sup>4</sup>, 西村 栄美<sup>1</sup>, 審良 静男<sup>3</sup>, 清水 重臣<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京医歯大・難研・病態細胞生物, <sup>2</sup>阪大・院薬・生体応答制御, <sup>3</sup>阪大・免疫学フロンティア研・自然免疫学, <sup>4</sup>東京医歯大・難研・幹細胞医学)

4P-0355 (1AW-20-3)

**Peg11/Rtl1は胎児・新生児期の骨格筋発生に関与する鏡一緒方・テンブル症候群の主要原因遺伝子である**

 石野 史敏<sup>1</sup>, 北澤 萌恵<sup>1</sup>, 金児 - 石野 知子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>医科歯科大・難治研・エビジェネ, <sup>2</sup>東海大・医学部)

4P-0356

**WNT9Bレポーター iPS細胞株を用いたウォルフ管のin vitro構築**

 松永 洋紀<sup>1,2</sup>, 谷口 純一<sup>1</sup>, Thomas Kluiver<sup>1</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・分子病態学)

4P-0357

**Temporal ecdysone signaling mediated by *polished rice* decides the cell fates in *Drosophila* embryonic tracheal development**

 Yuki Taira<sup>1</sup>, Housei Wada<sup>2</sup>, Shigeo Hayashi<sup>2</sup>, Yuji Kageyama<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>Dept. Biol., Grad. Sch. Sci., Kobe Univ., <sup>2</sup>RIKEN BDR, <sup>3</sup>Biosig. Res. Ctr., Kobe Univ.)

4P-0358

**Cell rearrangement and shape change cooperatively drive lens cell movement to form a spherical tissue**

Yuki Sugiyama, Ichiro Masai (Okinawa Inst. Sci. Tech. (OIST))

4P-0359 (1PW-08-7)

**気管支分岐領域へ移動する肺NE細胞の道しるべは何か？**

田村 可奈, 森本 充(理研・BDR・呼吸器形成)

4P-0360

**Cdh2 interacts with Vangl2 genetically to modulate neural tube closure**

 Tadahiro Nagaoka<sup>1</sup>, Tatsuya Katsuno<sup>2</sup>, Masashi Kishi<sup>3</sup>, Kunihiro Tsuchida<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Div. of Ther. agst. Intractable Dis., ICMS, Fujita Health Univ., <sup>2</sup>Dept. of Otolaryngol. Head Neck Surg, Kyoto Univ. Hosp., <sup>3</sup>Neurosci. Lab., Div. Res. Inst. Nozaki Tokushukai)

4P-0361 ~ 4P-0370

## 4-b 発生・再生・器官・形態形成・再生

ディスカッサー：桑 昭苑(東京工業大学)

4P-0361

**DCP2がykykの遺伝子発現を制御する**出口 佳一<sup>1</sup>, 吉田 英樹<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>京工繊大・応生, <sup>2</sup>京工繊大・昆虫先端研究推進拠点)

4P-0362

**腎臓尿細管の再生におけるシグナル伝達の時空間的制御**梶原 健太郎<sup>1</sup>, 松本 邦夫<sup>2</sup>, 岡田 雅人<sup>1</sup>(<sup>1</sup>阪大・微研・発癌制御, <sup>2</sup>金沢大・がん研・腫瘍動態制御)

4P-0363

**培養毛乳頭細胞におけるシクロスポリンA応答遺伝子, TGF-beta2**

草野 成穂, 北村 弘明, 溝尻 茜, 谷地 敏輝, 岩淵 徳郎(東京工科大・応用生物)

4P-0364

**線虫の咽頭長を制御するキチン脱アセチル化酵素遺伝子Igx-1の解析**

加藤 真人(関学・院理・生命科学)

4P-0365

**骨を形成する足場としてのコラーゲン結晶体の役割**

飛石 佳穂, 黒田 純平, 近藤 滋(阪大院・生命機能)

4P-0366

**ショウジョウバエ腸管損傷応答におけるtartan, capriciousの機能解析**高山 倅輔<sup>1</sup>, 長井 広樹<sup>1,2</sup>, 倉田 祥一郎<sup>1</sup>, 矢野 環<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東北大・院薬・生命薬科学, <sup>2</sup>東北大・学際研)

4P-0367

**骨芽細胞様細胞MC3T3-E1の細胞内外の脂質メチエーターがアクチン細胞骨格変化を介して骨形成を制御する**鈴木 啓<sup>1</sup>, 大嶋 紀安<sup>1</sup>, 立井 一明<sup>1</sup>, 佐藤 精一<sup>2</sup>, 南嶋 洋司<sup>1</sup>, 和泉 孝志<sup>1</sup>, 小西 昭充<sup>1</sup>(<sup>1</sup>群馬大・院医・生化学, <sup>2</sup>北大・遺制研)

4P-0368

**ツメガエル尾部退縮における細胞死の時空間的制御**霜田 れもん<sup>1</sup>, 小池 紫文<sup>2</sup>, 武田 祥吾<sup>2</sup>, 伊藤 道彦<sup>1,2</sup>, 高松 信彦<sup>1,2</sup>, 田村 啓<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>北里大・院理, <sup>2</sup>北里大・理・分子生物)

4P-0369

**毛包器官におけるMeis1の細胞内局在変化と機能**行方 昌人<sup>1,2</sup>, 山本 昌邦<sup>2</sup>, 後飯塚 僚<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東理大 生命医研 発生老化, <sup>2</sup>(株)アドバンジェン)

4P-0370 (2AW-16-4)

**Expansion of human iPSC-derived nephron progenitors *in vitro***

Shunsuke Tanigawa, Ryuichi Nishinakamura (Dept. of Kid. Dev., IMEG, Kumamoto Univ.)

4P-0371 ~ 4P-0380

## 4-c 発生・再生・幹細胞

ディスカッサー：赤木 紀之(金沢大学)

4P-0371

**神経幹細胞の休眠を制御する遺伝子の探索**鈴木 匠<sup>1,2</sup>, Andrea H. Brand<sup>1</sup>(<sup>1</sup>ケンブリッジ大・ガードン研究所, <sup>2</sup>茨大・理・生物)

4P-0372

**神経幹細胞様状態を介したTransgene非依存性iPS細胞の作出**

吉松 祥, 岡野 栄之(慶應大・医・生理学)

4P-0373

**ヒト中枢神経系におけるミクログリアの機能解析手法の確立**

島村 理恵子, 岡野 栄之, 神山 淳(慶應大・医学・生理学)

4P-0374 (4W-18-6)

**胎生期の神経幹細胞における脂質代謝の解析**

外川 諒也<sup>1</sup>, 湯泉 直也<sup>1</sup>, 原田 雄仁<sup>1</sup>, 川口 大地<sup>1</sup>, 青柳 良平<sup>2,3</sup>, 有田 誠<sup>2,4</sup>, 可野 邦行<sup>5</sup>, 青木 淳賢<sup>5</sup>, 後藤 由季子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・院薬・薬科学, <sup>2</sup>慶應大・薬・代謝生理化学, <sup>3</sup>理研・IMS・メタボローム, <sup>4</sup>横浜市大・院生命医・代謝エビゲノム, <sup>5</sup>東北大・院薬・分子細胞生化学)

4P-0375

**分泌型プロテオグリカンTsukushiの欠損は神経幹細胞の制御不全を介して神経発達障害および水頭症を発症する**

伊藤 尚文, Ishtiyag Ahmad Shah Adil, Mohammad Anam, 太田 調正(熊本大学大学院生命科学研究部)

4P-0376

**海馬神経幹細胞の性質に関わる因子の探索**

柏木 太一<sup>1</sup>, 篠原 広志<sup>1</sup>, 塩田 清二<sup>2</sup>, 石 龍徳<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京医大・医・組織神経, <sup>2</sup>昭和大・医・顕微解剖)

4P-0377

**Matrix Gla protein is a niche factor that supports myeloid leukemic cells without Glu  $\gamma$ -carboxylation**

Mai Tsuruta<sup>1</sup>, Kana Kuronuma<sup>1</sup>, Leo Matsubara<sup>1</sup>, Haruka Murata<sup>1</sup>, Hikari Okamoto<sup>1</sup>, Hao-Wei Han<sup>2</sup>, Tomoya Fukuoka<sup>1</sup>, Miki Matsuo<sup>1</sup>, Shun Ito<sup>3</sup>, Natsumi Hasegawa<sup>1</sup>, Shigetaka Asano<sup>2</sup>, Mitsuhiro Ito<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Div. Med. Biophysics, Kobe Univ. Grad. Sch. Health Sci., <sup>2</sup>Research Organization for Nano & Life Innovation, Waseda Univ., <sup>3</sup>Kobe Senior High Sch.)

4P-0378

**発生期の造血幹細胞は最終的な造血環境への適応能を獲得する**

山森 沙莉<sup>1</sup>, 木村 昂暉<sup>2</sup>, 近藤 真央<sup>1</sup>, 片倉 文彦<sup>3</sup>, 谷口 真<sup>1</sup>, 小林 功<sup>5</sup>(<sup>1</sup>金大院・自然・生命シ, <sup>2</sup>金大・理工・自然シ, <sup>3</sup>日大・獣医, <sup>4</sup>金沢医大・総合医研・生命科学, <sup>5</sup>金大・理工・生命理工)

4P-0379

**ゼブラフィッシュにおいてIntegrinは*Irrc15*を介して造血幹細胞の発生を制御している**

平川 悠斗<sup>1</sup>, 保田 小雪<sup>2</sup>, 小林 功<sup>3</sup>(<sup>1</sup>金大院・自然・生命シ, <sup>2</sup>金大・理工・自然シ, <sup>3</sup>金大・理工・生命理工)

4P-0380

**Lhx2が造血幹細胞を体外増幅させる分子メカニズムの探索**

水岡 優貴<sup>1,2</sup>, 鈴木 輝彦<sup>1</sup>, 進藤 真由美<sup>3</sup>, 北島 健二<sup>1</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・院歯学総合, <sup>3</sup>都医学研・基盤技術, <sup>4</sup>首都大院・幹細胞制御学)

4P-0381 ~ 4P-0390

4-c 発生・再生・幹細胞

ディスカッサー：櫻井 英俊(京都大学)

4P-0381 (4W-03-2)

**骨格筋幹細胞プール維持におけるERKの役割**

細山 徹<sup>1</sup>, 遠藤 昌吾<sup>2</sup>, Gilles Pages<sup>3</sup>, Jacques Pouyssegur<sup>3</sup>, 橋本 有弘<sup>1</sup>(<sup>1</sup>国立長寿医療研究センター, <sup>2</sup>東京都健康長寿医療センター, <sup>3</sup>CNRS)

4P-0382 (1PW-08-5)

**皮膚表皮幹細胞の性質は体表領域により異なる**

一條 遼<sup>1</sup>, 佐田 亜衣子<sup>2</sup>, 山本 拓也<sup>3</sup>, 豊島 文子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京大・ウイルス・再生, <sup>2</sup>筑波大学・TARAセンター, <sup>3</sup>京大・iPS)

4P-0383

**An inherited regulator for stemness capacity from epithelial progenitors to tissue stem cells in mice airway**

Hirofumi Kiyokawa, Mitsuru Morimoto (Laboratory for Lung Development and Regeneration, RIKEN BDR)

4P-0384

**間葉系幹細胞由来ベプトDSCR1はマクロファージのCCR7発現を増強することでCCL19による走化性を促進する**

相原 恵子<sup>1,2</sup>, 横田 聖司<sup>1</sup>, 客本 齊子<sup>1</sup>, 加茂 政晴<sup>1</sup>, 八重柏 隆<sup>2</sup>, 石崎 明<sup>1</sup>, 帖佐 直幸<sup>1</sup>(<sup>1</sup>岩手医大・生化学・細胞情報, <sup>2</sup>岩手医大・歯学・歯科保存・歯周療法学)

4P-0385

**新規幹細胞分離培養容器VIVANT-CELL®に装備される開発多孔膜による歯髄幹細胞の分化効率評価**

蒔苗 亜紀<sup>1</sup>, 島垣 昌明<sup>2</sup>, 川島 伸之<sup>3</sup>, 渥美 優介<sup>1</sup>, 栗原 欣也<sup>1</sup>, 中本 和希<sup>1</sup>, 興地 隆史<sup>2</sup>, 庵原 耕一郎<sup>1</sup>, 中島 美砂子<sup>4</sup>, 鈴木 孝尚<sup>1</sup>(<sup>1</sup>ネッパジーン(株)・商品企画開発部, <sup>2</sup>旧 東レ・メディカル(株)・現(株)フロンティアメドテック, <sup>3</sup>医科歯科大・院医歯学・口腔機能再構築学・歯髄生物学, <sup>4</sup>国立長寿医療研究センター・幹細胞再生医療研究部)

4P-0386

**トランスリンはマウスの間葉系幹細胞の増殖・分化を司る**

黒沼 加菜<sup>1</sup>, 池内 友紀子<sup>1</sup>, 今西 稔<sup>1</sup>, 須藤 カツ子<sup>2,3</sup>, 福永 貴子<sup>1</sup>, 松原 怜央<sup>1</sup>, 横井 彩<sup>1</sup>, 後藤 千恵<sup>1</sup>, 福岡 知也<sup>1</sup>, 松尾 美希<sup>1</sup>, 河野 瑠璃<sup>1</sup>, 長谷川 菜摘<sup>1</sup>, 浅野 茂隆<sup>3</sup>, 伊藤 光宏<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>神戸大・院保・病態解析, <sup>2</sup>東京医大・動物実験センター, <sup>3</sup>早大・ナノライフ創新研究機構)

4P-0387

**マウス胎児頭下腺(ME-SMG)上皮細胞の無血清培養の試みにおける増殖因子と低分子化合物の検索**

関亦 明子<sup>1</sup>, 椎名 祐美<sup>1</sup>, 牧野 貴大<sup>1</sup>, 関亦 正幸<sup>2</sup>(<sup>1</sup>山大院・医・看護病態機能学, <sup>2</sup>福島医大・医・放射線同位元素)

4P-0388

**Investigation of the method for culturing pluripotent stem cells from planarians**

Miyuki Ishida<sup>1</sup>, Reza Bagherzadeh<sup>1</sup>, Hiroyuki Kayo<sup>2</sup>, Kiyokazu Agata<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Life Sci., Univ. of Gakushuin, <sup>2</sup>Nippon Becton Dickinson Company, Ltd.)

4P-0389

**The trial for cultivating chicken and planarian embryonic stem cells in culture media for EPS cell**

Asaka Takahashi<sup>1</sup>, Aya Shimazaki<sup>1</sup>, Haruka Matsubara<sup>1</sup>, Kiyono Sekii<sup>2</sup>, Kazuya Kobayashi<sup>2</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.)

4P-0390

演題取下げ

4P-0391 ~ 4P-0400

4-d 発生・再生・細胞分化

ディスカッサー：有馬 勇一郎(熊本大学)

4P-0391

**血管内皮細胞との共培養が歯根膜線維芽細胞の分化に与える影響**

結城 大悟, 本田 みちよ(明大・院理工・応用化学)

4P-0392

**ブタ脂肪前駆細胞PSPAにおいて細胞分化に伴い発現が変化する遺伝子の網羅的解析**

渡部 聡<sup>1</sup>, 櫻井 敬之<sup>2</sup>, 中村 伸吾<sup>3</sup>, 平岩 秀樹<sup>1</sup>, 土居 考爾<sup>1</sup>, 安江 博<sup>4</sup>, 佐藤 正宏<sup>5</sup>(<sup>1</sup>農研機構・畜産・育種繁殖・家畜ゲノム, <sup>2</sup>信州大・医・循環病態学, <sup>3</sup>防衛医大・防医研セ・医療工学, <sup>4</sup>(株)筑波遺伝子研, <sup>5</sup>鹿児島大・医用ミニブタ・先端医療開発研究セ)

4P-0393

**バルブロ酸はアルギニン代謝物アグマチンを介してラット脂肪組織幹細胞の神経分化を促進する**

小田 夕里彩, 林 智菜実, 林 大希, 宮崎 陽子, 田中 和明, 滝沢 達也(麻布大・獣医・動物応用)

4P-0394

**軟骨分化促進作用を有するTD-198946の分化制御機構の解析**

松村 莉歩<sup>1</sup>, 野田 さとみ<sup>1</sup>, 渡邊 優雅子<sup>1</sup>, 矢野 文子<sup>2</sup>, 鄭 雄一<sup>3</sup>, 早野 俊哉<sup>1,3</sup>, 下畑 宣行<sup>1</sup>(<sup>1</sup>立命館大学・生命科学部 生命医科学科, <sup>2</sup>東大病院・TE部, <sup>3</sup>東大・院工・バイオエンジニアリング)

4P-0395

**低分子化合物が脂肪細胞の分化にもたらす効果**

石橋 里菜, 飯原 千絵, 下畑 宣行(立命館大学・生命科学)

4P-0396

**骨軟骨分化促進作用を示す低分子化合物のメカニズム解析**

野田 さとみ, 松村 莉歩, 倉田 蓮太郎, 下畑 宣行(立命館大学生命科学部)

4P-0397

CRISPR/Cas9システムを用いたトリプルネガティブ乳癌におけるEMT/MET可塑性制御機構の解析

山本 瑞生<sup>1</sup>, 山口 貴世志<sup>2</sup>, 古川 洋一<sup>2</sup>, 井上 純一郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大・医科研・分子発癌分野, <sup>2</sup>東大・医科研・臨床ゲノム腫瘍学分野)

4P-0398

UV-B照射により水晶体上皮細胞に誘導されるOtx2は水晶体繊維の遺伝子発現を抑制し上皮間葉転換を誘導する  
吉富 泰央<sup>1</sup>, 長田 ひろみ<sup>2</sup>, 池田 崇之<sup>1</sup>, 高辻 英仁<sup>1</sup>, 佐々木 洋<sup>2</sup>, 米倉 秀人<sup>1</sup>(<sup>1</sup>金沢医大・医・生化学, <sup>2</sup>金沢医大・医・眼科学)

4P-0399 (2AW-05-6)

Epigenetic regulation driving hematopoietic lineage specification

Yohko Kitagawa, Ryohichi Sugimura, Akira Niwa, Megumu Saito (CiRA)

4P-0400

赤血球分化進行におけるFbw7を介したc-Myb発現量調節の寄与

北川 恭子<sup>1,2</sup>, 内田 千晴<sup>2</sup>, 辻 真弓<sup>2</sup>, 北川 雅敏<sup>1</sup>(<sup>1</sup>浜松医科大学・医・分子生物学, <sup>2</sup>浜松医科大学・先進機器共用推進部, <sup>3</sup>産業医科大学・医・衛生学)

4P-0401 ~ 4P-0408

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)

4P-0401

合成培地における*in vitro*マウス卵子形成

木村 覚, 池田 晋也, 尾畑 やよい(東京農大・院農・バイオ)

4P-0402

試験管内での雄性生殖細胞発生過程の再構成

石蔵 友紀子<sup>1</sup>, 小島 洋児<sup>2</sup>, 斎藤 通紀<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>京大・医・高等研究院, <sup>2</sup>京大・iPS研究所)

4P-0403

Epigenetic variations of human induced pluripotent stem cells and their potential implications in their propensity for germ cell development

Shihori Yokobayashi<sup>1,2</sup>, Yukihiro Yabuta<sup>2,3</sup>, Takuya Yamamoto<sup>1,3</sup>, Mitunori Saitou<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>CiRA, Kyoto Univ., <sup>2</sup>Dept. of Anat. Cell Biol., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., <sup>3</sup>ASHBi, Kyoto Univ.)

4P-0404

ソマガエル卵細胞のインビトロ排卵実験系の構築

佐藤 賢一, 西川 幹基, Alexander A. Tokmakov (京都産大・総合生命・生命システム)

4P-0405

エレガンス線虫の生存率に対するうがい薬と洗口液の影響とペーパーミントによる耐性向上の効果

山口 泰典, 田中 省吾, 森田 大海(福山大・生物工)

4P-0406

線虫の雄性生殖細胞特異的なスクランブラーゼ遺伝子の機能解析

金澤 奈々, 西村 仁(摂南大・院理工・生命科学)

4P-0407

薬理学的および遺伝学的解析による線虫の精子形成における新規経路の同定

島田 幸祐<sup>1</sup>, 金子 真弓<sup>1</sup>, 山中 美貴子<sup>1</sup>, 田島 達也<sup>1</sup>, 大倉 光平<sup>1</sup>, 橋本 正陽<sup>2</sup>, 表 雅章<sup>2</sup>, Nishimura Hitoshi<sup>1</sup>(<sup>1</sup>摂南大・理工・生命, <sup>2</sup>摂南大・薬)

4P-0408

近縁野生種*Aegilops mutica*細胞質ゲノムを持つ日本コムギ品種における花成促進遺伝子*VRN1*の発現パターンと花成遅延表現型

村井 耕二, 松村 実奈(福井県大・生物資源)

4P-0409 ~ 4P-0417

## 4-e 発生・再生・生殖

ディスカッサー：石黒 啓一郎(熊本大学)

## 4P-0409

## Intracellular events of egg overactivation

Alexander A. Tokmakov, Yudai Morichika, Kana Nakagawa, Ken-Ichi Sato (Fac. of Life Sci., Kyoto Sangyo Univ.)

## 4P-0410

## シグナル分子PRIPは卵胞成熟制御に関与する

松田 美穂<sup>1</sup>, 自見 英治郎<sup>1</sup>, 平田 雅人<sup>2</sup>(<sup>1</sup>九大・院歯・口腔細胞工学, <sup>2</sup>福岡歯科大学)

## 4P-0411 (3PW-18-3)

## 原始卵胞卵の活性化、静止期維持を制御する外的環境の解析

永松 剛, 林 克彦(九大・医院・ヒトゲノム幹細胞)

## 4P-0412 (3PW-18-2)

## Wntによる前顆粒膜細胞の分化は原始卵胞の活性化に必須である

高瀬 比菜子(理研BDR)

## 4P-0413

## CRISPR/Cas9システムを用いた卵母細胞特異的な多コピー遺伝子Oog1のノックアウト解析

国本 悠里<sup>1</sup>, 三木 佑果<sup>1</sup>, 塚本 智史<sup>2</sup>, 堀居 拓郎<sup>3</sup>, 畑田 出穂<sup>3</sup>, 池田 俊太郎<sup>1</sup>, 南 直治郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京大・院農・応用生物科学, <sup>2</sup>放医研・実験動物研究棟, <sup>3</sup>郡大・生体調節・ゲノムリソースセンター)

## 4P-0414

## メスの子宮内免疫における補体タンパク質C3の関与

佐藤 里奈<sup>1</sup>, 坂口 大樹<sup>1</sup>, 紀藤 圭治<sup>2</sup>, 吉田 薫<sup>3</sup>, 吉田 学<sup>4</sup>, 宮戸 健二<sup>5</sup>, 河野 菜摘子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>明治大・農学・生命科学, <sup>2</sup>明治大・農学・生命科学, <sup>3</sup>桐蔭横浜大・医工学・生命医学, <sup>4</sup>東大・院理・臨海, <sup>5</sup>国立成育医療研究センター・研究所・細胞医療研究部)

## 4P-0415

## 卵形成コミットメントの分子機構

菊地 真理子<sup>1</sup>, 西村 俊哉<sup>1</sup>, 丹羽 大樹<sup>2</sup>, 田中 実<sup>1</sup>(<sup>1</sup>名大・院理・生命理学, <sup>2</sup>名大・理・生命理学)

## 4P-0416

## パンプレシン様ペプチドによるホヤの卵成熟・排卵制御機構の解明

松原 伸, 白石 慧, 大杉 知裕, 川田 剛士, 佐竹 炎(サントリー生科財団)

## 4P-0417

## 尾索動物ホヤ卵胞で発現するカテプシンHアンチセンスRNA由来ペプチドの同定

酒井 翼, 松原 伸, 白石 慧, 川田 剛士, 高橋 俊雄, 佐竹 炎(サントリー生科財団)

4P-0418 ~ 4P-0425

## 4-f 発生・再生-その他

ディスカッサー：沖 真弥(九州大学)

## 4P-0418

## 個体成長を支えるショウジョウバエ共生酵母・共生細菌の栄養基盤の解析

牟禮 あゆみ<sup>1</sup>, 高橋 優喜<sup>1</sup>, 和多田 正義<sup>2</sup>, 加藤 紀彦<sup>1</sup>, 後藤 愛那<sup>1</sup>, 片山 高嶺<sup>1</sup>, 上村 匡<sup>1,3</sup>, 服部 佑佳子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京大・生命, <sup>2</sup>愛媛大・理工, <sup>3</sup>AMED-CREST)

## 4P-0419

## 雄性ホルモン投与によって雌ティラピア脳終神経節付近で見られたJAK-STATシグナル経路関連遺伝子の発現変化

安次富 萌<sup>1</sup>, 沖田 圭介<sup>1</sup>, 曾 庸哲<sup>2</sup>, 陳 若冬<sup>2</sup>, 黄 鵬鵬<sup>2</sup>, 大谷-金子 律子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東洋大学大学院生命科学研究科, <sup>2</sup>台湾中央研究院細胞與個體生物學研究所)

## 4P-0420

## 実験動物としてのハイイロネズミオボッサム

金子 麻里, 白石 亜紀, 吉見 理子, 清成 寛(理研BDR)

4P-0421

クロマチン免疫沈降法に適したエピトープタグ法の開発とゲノム編集を用いたゼブラフィッシュ *sox3* へのノックイン

高田 拓也, Deshani C. Ranawakage, 蒲池 雄介(高知工科大・環境理工)

4P-0422 (IAW-18-5)

脊椎動物発生時のオープンクロマチン動態に見られた系統進化の反復的パターン

上坂 将弘<sup>1</sup>, 倉谷 滋<sup>1</sup>, 武田 洋幸<sup>2</sup>, 入江 直樹<sup>2</sup>(<sup>1</sup>理研BDR, <sup>2</sup>東大・院理・生物科学)

4P-0423

異なる進化系譜で共通する倍加遺伝子の収斂進化

田内 幹大, 井川 武, 鈴木 誠, 鈴木 菜花, 荻野 肇(広大・両生研)

4P-0424

Are the molecular developmental programs of echinoderms more derived than chordates? -introducing "derivedness index" from transcriptomic data

Cheok Kuan Leong<sup>1</sup>, Yongxin Li<sup>2</sup>, Yandong Ren<sup>3</sup>, Akihito Omori<sup>3</sup>, Tao Zeng<sup>5</sup>, Cynthia A. Bradham<sup>6</sup>, Brian T. Livingston<sup>7</sup>, Masahiro Uesaka<sup>8</sup>, Yui Uchida<sup>1</sup>, Robert A. Cameron<sup>9</sup>, Gary M. Wessel<sup>10</sup>, Mariko Kondo<sup>4</sup>, Luonan Chen<sup>4,5</sup>, Wen Wang<sup>2</sup>, Naoki Irie<sup>1,11</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>Kunming Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences, <sup>3</sup>Niigata Univ., <sup>4</sup>Univ. of Tokyo, <sup>5</sup>Shanghai Inst. for Biol. Sci., Chinese Academy of Sciences, <sup>6</sup>Boston Univ., <sup>7</sup>California State Univ., <sup>8</sup>RIKEN, <sup>9</sup>Caltech, <sup>10</sup>Brown Univ., <sup>11</sup>Universal Biology Institute, Univ. of Tokyo)

4P-0425

FGF-7またはFGF-2内包化多角体を含有する絹糸素材を用いたヒトの3次元皮膚モデルの構築

丸田 莉奈<sup>1</sup>, 高木 圭子<sup>1</sup>, 瀬筒 秀樹<sup>2</sup>, 小谷 英治<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)

4P-0426 ~ 4P-0434

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：二木 啓(神戸市看護大学)

4P-0426

マウス大脳皮質発生過程における自閉症感受性遺伝子 *Auts2* の機能解析

嶋岡 可純<sup>1</sup>, 堀 啓<sup>1</sup>, 坂本 亜沙美<sup>1</sup>, 阿部 学<sup>2</sup>, 崎村 建司<sup>2</sup>, 星野 幹雄<sup>1</sup>(<sup>1</sup>国立精神・神経セ・神経研・病態生化学, <sup>2</sup>新潟大・脳研・基礎神経科学細胞神経生物)

4P-0427

小脳興奮性シナプス形成におけるダウン症関連分子の機能解析

出羽 健一<sup>1,2</sup>, 有村 奈利子<sup>2</sup>, 田谷 真一郎<sup>2</sup>, 境 和久<sup>1</sup>, 一戸 紀孝<sup>4</sup>, 宮崎 大輔<sup>3</sup>, 山崎 美和子<sup>5</sup>, 渡辺 雅彦<sup>5</sup>, 井上 由紀子<sup>3</sup>, 小泉 修一<sup>1</sup>, 星野 幹雄<sup>2</sup>(<sup>1</sup>山梨大・院・薬理学, <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, <sup>3</sup>国立精神・神経医療研究センター・疾病研究第6部, <sup>4</sup>国立精神・神経医療研究センター・微細構造研究部, <sup>5</sup>北海道大学大学院・医学研究院・解剖発生学)

4P-0428

ZFP507 haploinsufficiency leads to cortical and cerebellar malformation and impairs mouse behavior

Wookbong Kwon<sup>1</sup>, Song Park<sup>2</sup>, Seong-kyoon Choi<sup>2</sup>, Zae Young Ryou<sup>1</sup>(<sup>1</sup>School of Life Science, BK21 Plus KNU Creative Bioresearch Group, Kyungpook National University, <sup>2</sup>Core Protein Resources Center, DGIST)

4P-0429

Tet1 overexpression affects behavior and memories via the activation of calcium dependent cascade.

Jiwon Ko<sup>1</sup>, Myoung Ok Kim<sup>2</sup>, Zae Young Ryou<sup>1</sup>(<sup>1</sup>School of Life Science, BK21 Plus KNU Creative Bioresearch Group, Kyungpook National University, <sup>2</sup>School of Animal Science Biotechnology, Kyungpook National University)

4P-0430

上衣腫関連遺伝子 2700081015Rik/C11orf95 の発現プロファイルと機能解析

大畑 慎也, 堅田 利明(武蔵野大・薬)

## 4P-0431

## 母乳中アミノ酸代謝酵素による子の腸内細菌叢形成と脳機能変化

神造 淳<sup>1</sup>, 白田 賢人<sup>1</sup>, 伊藤 昌彦<sup>2</sup>, 平山 和宏<sup>3</sup>, 井上 亮<sup>4</sup>, 塚原 隆充<sup>5</sup>, 渡辺 元<sup>1</sup>, 永岡 謙太郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>農工大・農・共同獣医・獣医生理学, <sup>2</sup>浜松医科大学・医・ウイルス寄生虫学, <sup>3</sup>東大・農・獣医公衆衛生学, <sup>4</sup>京都府大・院生命環境・動物機能学, <sup>5</sup>(株)栄養・病理学研)

## 4P-0432

## 自然分娩と帝王切開による脳機能への影響

池田 啓子<sup>1,2</sup>, 鬼丸 洋<sup>3</sup>, 川上 潔<sup>2</sup>(<sup>1</sup>国際医療福祉大学・生理学, <sup>2</sup>自治医大・分子病態治療研・細胞生物, <sup>3</sup>昭和大・医・生理学)

## 4P-0433

## アフリカツメガエルの成体脳形成へ及ぼす副腎皮質ホルモンの影響

前田 瞳, 木下 勉(立教大・院理・生命理学)

## 4P-0434

Nutrient-dependent responses of somatosensory neurons in *Drosophila* larvae: their underlying mechanisms and impacts on physiological functions

Yasutetsu Kanaoka<sup>1</sup>, Henrik Skibbe<sup>2</sup>, Yusaku Hayashi<sup>1</sup>, Koun Onodera<sup>1</sup>, Ayumi Mure<sup>1</sup>, Yuuki Takahashi<sup>1</sup>, Tadao Usui<sup>1</sup>, Yukako Hattori<sup>1</sup>, Tadashi Uemura<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ., <sup>2</sup>Grad. Sch. of Informatics, Kyoto Univ.)

4P-0435 ~ 4P-0444

## 5-b 高次生命現象・疾患-脳・神経系・行動

ディスカッサー：西住 裕文(福井大学)

## 4P-0435

## Cinnamaldehyde application decreases tail temperature in ovariectomized rats with and without estradiol administration

Yuki Uchida, Koyuki Atsumi(Fac. Human Life and Env, Nara Womens Univ.)

## 4P-0436

## 高次神経機能におけるMKK7-JNKシグナルの役割の解明

進 匡, 仁科 博史(東京医歯大学・難研・発生再生生物)

## 4P-0437

## Pycr2 KOマウスにおける脳神経系異常の解析

橋本 唯<sup>1</sup>, Beillard Nathalie<sup>2</sup>, REVERSADE Bruno<sup>2</sup>, 白鳥 秀卓<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京産大・生命科学, <sup>2</sup>A\*STAR Institute of Medical Biology)

## 4P-0438

## LTRレトロトランスポゾン由来の真獣類特異的Sirh3/Ldoc11遺伝子は行動性を制御する(2)

金児 石野 知子<sup>1,2</sup>, 入江 将仁<sup>2,3</sup>, 伊東 丈夫<sup>1</sup>, 高安 直子<sup>1</sup>, 立花 沙織<sup>3</sup>, 石田 紗恵子<sup>4</sup>, 田中 光一<sup>4</sup>, 幸田 尚<sup>5</sup>, 石野 史敏<sup>3</sup>(<sup>1</sup>東海大・医, <sup>2</sup>東海大・健科, <sup>3</sup>医科歯科大・難治研・エビジェネ, <sup>4</sup>医科歯科大・難治研・分子神経, <sup>5</sup>山梨大・院総合研・生命環境)

## 4P-0439

## ドーパミンD1受容体遺伝子改変マウスを用いたドーパミンによる運動制御機構の解明

笹岡 俊邦<sup>1</sup>, 齊藤 奈英<sup>2</sup>, 原 怜<sup>2</sup>, 田井中 一貴<sup>1</sup>, 阿部 学<sup>1</sup>, 川村 名子<sup>1</sup>, 山口 瞬<sup>3</sup>, 知見 聡美<sup>4</sup>, 一瀬 宏<sup>2</sup>, 崎村 建司<sup>1</sup>, 南部 篤<sup>1</sup>(<sup>1</sup>新潟大学脳研究所, <sup>2</sup>東京工業大学, <sup>3</sup>岐阜大学, <sup>4</sup>生理学研究所)

## 4P-0440

## モリス水迷路課題を用いた空間記憶エンングラムの同定

宮林 敏也<sup>1</sup>, 石川 理絵<sup>1,2</sup>, 喜田 聡<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東京農大院・農・バイオ, <sup>2</sup>東大院・農・応用生命化学)

## 4P-0441

## 恐怖記憶消去制御領域としての外側手綱核の同定とその役割の解析

立花 亮太<sup>1</sup>, 喜田 聡<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東京農大院・農・バイオ, <sup>2</sup>東大院・農・応用生命化学)

## 4P-0442

## 脳特異的に発現する新規ポリペプチドによるHDAC3複合体と社会的行動の調節

唐 榮浩<sup>1,2</sup>, 松本 有樹修<sup>1</sup>, 中山 敬一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>九大・生医研・分医, <sup>2</sup>九大・歯学部)

4P-0443

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</sup>, 昌子 浩孝<sup>2</sup>, 阿部 欣史<sup>3</sup>, 関 布美子<sup>4</sup>, 高田 則雄<sup>5</sup>, 田中 謙二<sup>3</sup>, 徳岡 広太<sup>5</sup>, 植田 禎史<sup>6</sup>, 宮田 麻理子<sup>5</sup>, 伊佐 正<sup>5</sup>, 岡野 栄之<sup>7</sup>, 宮川 剛<sup>2</sup>, 林 朗子<sup>8</sup>, 中山 敬一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>九大・生医研・分子医科学, <sup>2</sup>藤田保健衛生大・システム医科学, <sup>3</sup>慶應大・医・精神神経科学, <sup>4</sup>実中研・ライプハイメーjingセンター, <sup>5</sup>京大・院医・神経生物, <sup>6</sup>東京女子医大・医・生理学, <sup>7</sup>慶應大・医・生理学, <sup>8</sup>群馬大・生調研・脳病態制御)

4P-0444

胎児期に母体のメチル基供与体の減少に暴露されたマウスの神経行動学的表現型解析

古瀬 民生<sup>1</sup>, 山田 郁子<sup>1</sup>, 串田 知子<sup>1</sup>, 尾崎 藍<sup>1</sup>, 三浦 郁生<sup>1</sup>, 上野 正樹<sup>2</sup>, 田村 勝<sup>1</sup>(<sup>1</sup>理研バイオリソース研究センター, <sup>2</sup>香川大学医学部)

4P-0445 ~ 4P-0452

5-d 高次生命現象・疾患・脳・神経系・疾患

ディスカッサー：武井 延之(新潟大学)

4P-0445

ゲノム編集を用いた人工グリオーマ幹細胞の誘導と浸潤について

大津 直樹(北大・IGM・幹細胞)

4P-0446

Identification of factors modulating the clearance of aggregate-prone tau by genome-wide CRISPR screening

Shinpei Ao, Yasuyuki Sakurai, Shoshiro Hirayama, Shigeo Murata (Grad. Sch. of Pharm Sci, Univ. of Tokyo)

4P-0447

CRISPR-Cas9を用いた潜伏感染オースキー病ウイルス再活性化抑制の試み

田中 聖一(福岡大・アニマルセンター)

4P-0448

ゲノム編集による遺伝子サイレンシングを用いたDRPLA治療戦略研究

安藤 昭一郎<sup>1</sup>, 加藤 泰介<sup>1</sup>, 小池 佑佳<sup>1</sup>, 廣川 祥子<sup>2</sup>, 小林 憲太<sup>3</sup>, 辻 省次<sup>4</sup>, 小野寺 理<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>新大脳研 脳神経内科, <sup>2</sup>新大脳研 生命科学リソース研究センター分子神経疾患資源解析学分野, <sup>3</sup>生理学研 行動・代謝分子解析センター ウイルスベクター開発室, <sup>4</sup>東大 分子神経学講座)

4P-0449 (IAW-02-6)

虚血ペリサイト由来多能性幹細胞の酸素依存因子、インスリン様成長因子の解析

佐久間 理香<sup>1</sup>, 松山 知弘<sup>2</sup>, 中込 隆之<sup>2,3</sup>, 今岡 進<sup>1</sup>(<sup>1</sup>関学・理工・生命医化, <sup>2</sup>兵医・先進脳治療学講座, <sup>3</sup>兵医・先端医学研究所)

4P-0450

Rett症候群原因因子MeCP2はmiR-199aを介して神経幹細胞の分化運命決定を制御する

中嶋 秀行<sup>1</sup>, 辻村 啓太<sup>2</sup>, 入江 浩一郎<sup>1</sup>, 今村 拓也<sup>1</sup>, 石津 正崇<sup>1</sup>, Pan Miao<sup>1</sup>, 中島 欽一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>九大・院医・基盤幹細胞学, <sup>2</sup>名大・院医・精神医学)

4P-0451

TSC2欠損型ヒトiPS細胞由来の神経細胞にみられる神経ネットワーク異常

久恒 智博, 島田 忠之, 山形 要人(都医学研)

4P-0452

ニーマンピック病C型患者由来iPS細胞を用いて発見した新規治療薬候補物質の有効性の評価

曾我 美南<sup>1</sup>, 石塚 洋一<sup>2</sup>, 浜崎 誠<sup>1</sup>, 米田 香織<sup>3</sup>, 古谷 博和<sup>1</sup>, 松尾 宗明<sup>5</sup>, 尹 浩信<sup>6</sup>, 房木 ノエミ<sup>7</sup>, 中村 公俊<sup>3</sup>, 中潟 直己<sup>8</sup>, 遠藤 文夫<sup>3</sup>, 入江 徹美<sup>2</sup>, 江良 択実<sup>1</sup>(<sup>1</sup>熊本大 発生研 幹細胞誘導, <sup>2</sup>熊本大 薬, <sup>3</sup>熊本大 医 小児科, <sup>4</sup>高知大 医 神経内科, <sup>5</sup>佐賀大 医 小児科, <sup>6</sup>熊本大 医 皮膚科, <sup>7</sup>慶應大 医, <sup>8</sup>CARD)

4P-0453 ~ 4P-0459

5-d 高次生命現象・疾患・脳・神経系・疾患

ディスカッサー：岡田 誠司(九州大学)

4P-0453

損傷脳内の反応性アストロサイトにおける受容体型チロシンキナーゼRor2の発現誘導機構とその役割

田中 祐紀, 遠藤 光晴, 南 康博(神戸大・院医・医科学)

4P-0454

**損傷部保全と瘢痕形成抑制の組合せによる脊髄損傷治療法の開発**

Zhu Yicheng, 上園 直弘, 永井 辰弥, 中島 欽一(九大・院医・基盤幹細胞学)

4P-0455

**Analysis of neuroprotective effects by plant-derived compounds**

Nozomi Tagai<sup>1,2</sup>, Ayako Tanaka<sup>1,2</sup>, Akira Sato<sup>1</sup>, Fumiaki Uchiumi<sup>2</sup>, Sei-ichi Tanuma<sup>3</sup>(<sup>1</sup>Dept. Biochem, Fac. Pharm. Sci., Tokyo Univ. Sci., <sup>2</sup>Dept. Gene Regul, Fac. Pharm., Tokyo Univ. Sci., <sup>3</sup>Dept. Genomic Med, Res. Inst. Sci. Tech., Tokyo Univ. Sci.)

4P-0456

**脳内へのウイルス感染応答防御を担う免疫細胞の同定の試み**

里見 明澤, 岡崎 朋彦, 後藤 由季子(東大・院薬・分子生物学)

4P-0457

**ジカウイルスアフリカ株はアジア株に比べて宿主細胞への侵入能が高く、EAEを増悪させる**

神山 長慶<sup>1</sup>, Benawan Saechue<sup>1</sup>, Astri Dewayani<sup>1</sup>, 飛野野 真也<sup>1</sup>, 佐知 望美<sup>1</sup>, 小坂 聡太郎<sup>1</sup>, 有木 晋平<sup>1</sup>, 曾我 泰裕<sup>1</sup>, 後藤 美月<sup>1</sup>, 鈴木 亮介<sup>2</sup>, 小林 隆志<sup>1</sup>(<sup>1</sup>大分大・医, <sup>2</sup>国立感染研・ウイルス2部)

4P-0458

**In vivo analysis of the diabetes-induced alteration of vascular permeability in mice**

Hiroki Uno<sup>1</sup>, Takahide Itokazu<sup>1,2</sup>, Toshihide Yamashita<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>Dept. Mol. Neurosci, Grad. Sch. Med., Osaka Univ., <sup>2</sup>Dept. Neuro-Medical Sci, Grad. Sch. Med., Osaka Univ., <sup>3</sup>WPI-IFReC., Osaka Univ.)

4P-0459

**脳組織スライスを用いた光親和性プローブによる標的タンパク質探索手法の開発**

大谷 祐基<sup>1</sup>, 宮島 凜<sup>2</sup>, 和田津 貴史<sup>1</sup>, 酒井 康次<sup>2</sup>, 田中 正貴<sup>1</sup>, 岡本 考史<sup>1</sup>, 林 美佳世<sup>2</sup>, 林 隆史<sup>1</sup>(<sup>1</sup>大塚製薬・創薬基盤研究所, <sup>2</sup>大塚製薬・創薬化学研究所)

4P-0460 ~ 4P-0466

**5-d 高次生命現象・疾患-脳・神経系・疾患**

ディスカッサー：今村 拓也(九州大学)

4P-0460

**抗精神病薬リスベリドン投与によるマーマセット脳組織DNAメチル化状態への影響**

緒方 啓仁<sup>1</sup>, 藤井 綾香<sup>1</sup>, 村田 唯<sup>1</sup>, 上田 順子<sup>1,2</sup>, 笠井 清登<sup>3,4</sup>, 加藤 忠史<sup>2</sup>, 文東 美紀<sup>1,5</sup>, 岩本 和也<sup>1</sup>(<sup>1</sup>熊本大・院生命科学・分子脳科学, <sup>2</sup>理研・脳セ・精神疾患動態研究, <sup>3</sup>東大・院医・精神医学, <sup>4</sup>東大・ニューロインテリジェンス国際研究機構, <sup>5</sup>JST さきがけ)

4P-0461

**インフルエンザウイルス母体感染マウスの脳内遺伝子発現とエピゲノム解析**

松原 ひかり<sup>1</sup>, 村田 唯<sup>1</sup>, 上田 順子<sup>1,2</sup>, 加藤 忠史<sup>2</sup>, 文東 美紀<sup>1,3</sup>, 岩本 和也<sup>1</sup>(<sup>1</sup>熊本大・院生命科学・分子脳科学, <sup>2</sup>理研・脳神経科学・精神疾患, <sup>3</sup>JST さきがけ)

4P-0462

**母子分離マウスの脳におけるモノアミン量の変化とグアンファシンの効果**

田口 公之, 後藤 玲央, 大串 祐馬, 畑中 聡仁, 林 礼雄, 川壽 弘詔(福大・院医・社会医学系)

4P-0463

**環境ストレス応答に対する抑肝散の効果はmiRNAを介する**

宮田 信吾<sup>1</sup>, 清水 尚子<sup>1</sup>, 石野 雄吾<sup>1</sup>, 山本 彬世<sup>1</sup>, 川上 あゆみ<sup>1</sup>, 鹿島 美恵子<sup>1</sup>, 遠山 正彌<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>近大・東医・分子脳科学, <sup>2</sup>大阪府立病院機構)

4P-0464

**嗅球摘出うつ病モデルラットの海馬神経新生の低下に対する運動の効果**

畑中 聡仁, 後藤 玲央, 大串 祐馬, 藤澤 貴子, 田口 公之, 北井 良和, 長谷川 進, 川壽 弘詔(福大・精神医学)

4P-0465

**アストロサイト機能不全の観点からレット症候群発症機序を解明する**

石津 正崇<sup>1</sup>, 中嶋 秀行<sup>1</sup>, 瀬戸山 大樹<sup>1</sup>, 康 東天<sup>2</sup>, 中島 欽一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>九大・院医・基盤幹細胞学, <sup>2</sup>九大・院医・臨床検査医学)

## 4P-0466

## 自閉症早期にみられる領域特異的な大脳皮質肥大化に関わる分子機構

渡邊 信斗, 川口 大地, 後藤 由季子(東京大学薬学系研究科分子生物学教室)

4P-0467~4P-0476

## 5-d 高次生命現象・疾患・脳・神経系・疾患

ディスカッサー：武内 敏秀(大阪大学)

## 4P-0467

## 運動は血漿由来エクソソーム分泌を亢進させる

武田 明子<sup>1</sup>, 武内 敏秀<sup>1</sup>, 皆川 栄子<sup>2</sup>, 和田 圭司<sup>2</sup>, 永井 義隆<sup>1</sup>(<sup>1</sup>大阪大・院・医・神経難病認知症探索治療学, <sup>2</sup>国立精神・神経セ・神経研・疾病研究第4部)

## 4P-0468

## 認知機能低下における海馬IRS1セリンリン酸化の役割

王 蔚<sup>1</sup>, 田之頭 大輔<sup>1</sup>, 福井 裕介<sup>1</sup>, 丸山 めぐみ<sup>1</sup>, 黒岩 智恵美<sup>1</sup>, 斎藤 貴志<sup>2</sup>, 西道 隆臣<sup>2</sup>, 田口 明子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>国立長寿研 統合加齢神経科学, <sup>2</sup>理研CBS 神経老化制御研究チーム)

## 4P-0469

## トリオースリン酸イソメラーゼがアミロイド産生に及ぼす影響について

岩崎 弥都(京大・院医・人間健康)

## 4P-0470

## Disturbed glutamate signaling in AD hippocampus revealed by an integrated analysis of altered expression profiles of genes in both human and mouse brains with Alzheimer's disease pathology

Nona Abolhassani<sup>1</sup>, Masaaki Hokama<sup>1</sup>, Daisuke Saitou<sup>2</sup>, Masahiro Shijo<sup>3</sup>, Takashi Saito<sup>4</sup>, Takaomi C. Saido<sup>5</sup>, Mikita Suyama<sup>2</sup>, Toru Iwaki<sup>3</sup>, Yutaka Kiyohara<sup>6</sup>, Yusaku Nakabeppu<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Division of Neurofunctional Genomics, Department of Immunobiology and Neuroscience, Medical Institute of Bioregulation, Kyushu University, <sup>2</sup>Division of Bioinformatics, Research Center for Systems Immunology, Medical Institute of Bioregulation, Kyushu University, <sup>3</sup>Department of Neuropathology, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University, <sup>4</sup>Section of Neurocognitive Science, Graduate School of Medical Sciences, Nagoya City University, <sup>5</sup>Laboratory for Proteolytic Neuroscience, RIKEN Center for Brain Science, <sup>6</sup>Hisayama Research Institute for Lifestyle Diseases)

## 4P-0471

Deficiency of base excision repair enzyme, OGG1 or MUTYH alters activation status of microglia, amyloid-beta burden, and behavior pattern in *App*<sup>NL-GF</sup> knock-in mouse model of Alzheimer's diseaseYuri Mizuno<sup>1</sup>, Abolhassani Nona<sup>1</sup>, Mazzei Guianfranco<sup>1</sup>, Takashi Saito<sup>2,3</sup>, Takaomi C. Saido<sup>3</sup>, Yusaku Nakabeppu<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Div. Neurofunctional Genomics, Med. Inst. Bioreg., Kyushu Univ., <sup>2</sup>Dept. Neurocognitive Sci., Grad. Sch. Med. Sci., Nagoya City Univ., <sup>3</sup>Lab. Proteolytic Neuroscience, RIKEN Center for Brain Sci.)

## 4P-0472

## コンフォメーション変化を考慮したAβ42による細胞傷害活性測定法の開発

中谷 亜佑未<sup>1</sup>, Marf M. Akbor<sup>2</sup>, 中山 弘暉<sup>1</sup>, 黒澤 信幸<sup>2</sup>, 磯部 正治<sup>2</sup>(<sup>1</sup>富山大・大学院理工学教育部・生命工学, <sup>2</sup>富山大・大学院理工学研究所・生命工学)

## 4P-0473

## Characteristic features of new Alzheimer's disease model mouse that express amyloid β oligomer intraneuronally

Tomoyo Ochiishi<sup>1</sup>, Masami Kaku<sup>2</sup>, Kazuyuki Kiyosue<sup>1</sup>, Motomichi Doi<sup>1</sup>, Tatsuhiko Ebihara<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Biomedical Res. Inst., AIST, <sup>2</sup>Faculty of Health and Sci., Uekusa Gakuen Univ.)

## 4P-0474

## アルツハイマー病リスク因子CD33のスプライシング制御因子の解析

本多 由佳, 柳津 茂慧, 紀 嘉浩, 佐藤 準一(明薬大・院薬・生命創薬科学)

## 4P-0475

## アルツハイマー病リスク遺伝子TREM2の種特異的な選択的スプライシング制御機構

柳津 茂慧, 紀 嘉浩, 佐藤 準一(明治薬大・薬・バイオインフォマティクス)

**4P-0476**
**GAシグペプチドリピートおよびポリグルタミンと相互作用するタンパク質の解析**

河合 美南, 紀 嘉浩, 佐藤 準一(明薬大・院薬・生命創薬科学)

4P-0477 ~ 4P-0485

**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)

**4P-0477**
**胸腺上皮細胞のオミクスプロファイリング**

 大東 いずみ<sup>1</sup>, 小迫 英尊<sup>2</sup>, 高浜 洋介<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>徳島大・先端酵素研・免疫系発生学, <sup>2</sup>徳島大・先端酵素研・藤井節朗記念・細胞情報学, <sup>3</sup>米国国立衛生研)

**4P-0478**
**Fine-tuning of the  $\beta$ -catenin-dependent signaling in mouse thymic epithelial cells is required for thymic development**

 Sayumi Fujimori<sup>1</sup>, Izumi Ohigashi<sup>1</sup>, Yousuke Takahama<sup>2</sup>, Shinji Takada<sup>3,4</sup>(Div. of Exp. Immunol., IAMS, Univ. of Tokushima, <sup>2</sup>EIB, CCR, NCI, NIH, <sup>3</sup>Dev. Sig. Res., ExCELLS, NINS, <sup>4</sup>SOKENDAI)

**4P-0479**
**MHCIIのユビキチン化は運動性の変化により抗原提示の傾向を変える**

 河本 隆志<sup>1</sup>, Yao Yilun<sup>1</sup>, 小園 裕子<sup>1</sup>, 倉持 昌弘<sup>2</sup>, 佐々木 裕次<sup>2</sup>, 小園 晴生<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東理大・生命研, <sup>2</sup>東大・新領域)

**4P-0480**
**MHC IIのユビキチン化異常による炎症性腸疾患**

 宮崎 聖也<sup>1</sup>, 小椋 英樹<sup>2</sup>, 石戸 聡<sup>2</sup>(<sup>1</sup>関学・院理・生命科学科, <sup>2</sup>兵庫医科大学 病原微生物学講座)

**4P-0481**
**抗原特異的B細胞の増殖におけるDOCK11の寄与**

 坂本 明彦<sup>1</sup>, 錦見 昭彦<sup>2</sup>, 高岡 晃教<sup>3</sup>, 丸山 光生<sup>1,4</sup>(<sup>1</sup>長寿研・老化機構, <sup>2</sup>北里大・理・生物科学, <sup>3</sup>北大・遺伝子病制御・分子生体防御, <sup>4</sup>名大・院医・老化基礎科学)

**4P-0482**
**濾胞樹状細胞表面に発現するIL-34がB細胞活性化能力を有する単球系細胞の分化に関与する**

 曲 正樹<sup>1,2</sup>, 小川 紗也香<sup>2</sup>, 松岡 由希子<sup>2</sup>, 高田 美帆<sup>2</sup>, 金山 直樹<sup>1,2</sup>, 波多野 直哉<sup>1</sup>, 徳光 浩<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>岡山大・院ヘルスシステム, <sup>2</sup>岡山大・院自然科学)

**4P-0483**
**濾胞樹状細胞の活性化に伴い高発現する分子の探索とその機能解析**

 西岡 美玖<sup>1</sup>, 西岡 美穂<sup>2</sup>, 小川 紗也香<sup>1</sup>, 波多野 直哉<sup>1</sup>, 金山 直樹<sup>1</sup>, 徳光 浩<sup>1</sup>, 曲 正樹<sup>1</sup>(<sup>1</sup>岡大・院ヘルスシステム, <sup>2</sup>岡大・工・化学生命)

**4P-0484**
**抗体アイソタイプによるERストレス誘導能の違い**

大林 邦衣, 土井 知光, 遠藤 元誉(産業医大・医・分子生物)

**4P-0485**
**線虫*C.elegans*投与マウスに産生された血中抗体の標的分子の探索**

小峰 奈緒, 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)

4P-0486 ~ 4P-0495

**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)

**4P-0486**
**気管支喘息においてアンドロゲンはTh2細胞分化を抑制することで症状を緩和する**

江島 亜希, 岡崎 史恵, 榛葉 旭恒, 生田 宏一(京大 ウイルス・再生研)

4P-0487

マスト細胞と好中球の相互作用によるアレルギー応答制御機構の研究

伊藤 胡桃<sup>1</sup>, 溝端 沙莉<sup>2</sup>, 平嶋 尚英<sup>2</sup>, 鈴木 亮<sup>1</sup>(<sup>1</sup>金沢大院・医薬保, <sup>2</sup>名市大院・薬)

4P-0488

O-GlcNAc化タンパク質を模倣したGlcNAc糖鎖高分子による間葉系細胞の生体修復機構の解明

濱野 いづみ<sup>1</sup>, Inu Song<sup>2</sup>, Beomju Hwang<sup>2</sup>, 伊勢 裕彦<sup>3</sup>(<sup>1</sup>九大・工・物質科学工学, <sup>2</sup>九大・院工・物質創造工学, <sup>3</sup>九大・准教・先端物質化学)

4P-0489

ケモカインCXCL14の脳内ミクログリアに対する働き

中川 美帆<sup>1,2</sup>, 種子島 幸祐<sup>1</sup>, 三井 貴洋<sup>1,2</sup>, 成瀬 公人<sup>3</sup>, 重永 章<sup>3</sup>, 大高 章<sup>3</sup>, 佐久間 啓<sup>1</sup>, 原 孝彦<sup>1,2,5</sup>(<sup>1</sup>都医学研・幹細胞, <sup>2</sup>東京医歯大院・歯医学総合, <sup>3</sup>徳島大院・薬, <sup>4</sup>都医学研・こどもの脳, <sup>5</sup>首都大院・幹細胞制御学)

4P-0490

ゲノム編集マウスを用いたケモカインCCL20の腸管組織における生理的機能の解析

佐知 望美, 福田 千瑛, 飛野野 真也, 神山 長慶, Benjawan Saechue, 小坂 聡太郎, Astri Dewayani, 有木 晋平, 曾我 泰裕, 後藤 美月, 小林 隆志(大分大・医・感染予防医学講座)

4P-0491

腸管炎症における制御性T細胞の役割とオートファジーの関与

中嶋 利典<sup>1</sup>, 坂本 明美<sup>1,2</sup>, 藤村 理紗<sup>2</sup>, 清宮 航<sup>1</sup>, 文田 貴志<sup>1</sup>, 大森 智瑛<sup>1</sup>, 幡野 雅彦<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>千葉大・院医・疾患生命科学, <sup>2</sup>千葉大・バイオメディカル研究センター)

4P-0492 (4W-18-7)

母親の脂質食摂取が子の腸管上皮幹細胞ニッチェに与える影響

嶋 七海<sup>1</sup>, 中村 公則<sup>1,2</sup>, 杉本 理菜<sup>1</sup>, 横井 友樹<sup>1</sup>, 綾部 時芳<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>北大・生命科学・自然免疫, <sup>2</sup>北大・先端生命・細胞生物学・自然免疫)

4P-0493

Ginger extract enhances retinal dehydrogenase expression in intestinal epithelial cell line

Yuka Nagata<sup>1,2</sup>, Takeshi Yamamoto<sup>1</sup>, Makoto Kadowaki<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Gastroint. Pathophysiol., Inst. of Nat. Med., Univ. of Toyama, <sup>2</sup>Dept. of Hygienic Chem., Inst. of Med., Pharm., and Health Sci., Univ. of Kanazawa)

4P-0494

抗生物質起因性大腸炎マウスモデルに対する柴苓湯の保護効果の解明

小坂 聡太郎<sup>1,2</sup>, 園田 光<sup>1,2</sup>, 有木 晋平<sup>1,2</sup>, 神山 長慶<sup>1</sup>, 飛野野 真也<sup>1</sup>, Benjawan Saechue<sup>1</sup>, Astri Dewayani<sup>1</sup>, 尾崎 貴士<sup>1</sup>, 広瀬 晴奈<sup>1</sup>, 佐知 望美<sup>1</sup>, 曾我 泰裕<sup>1</sup>, 後藤 美月<sup>1</sup>, 水上一弘<sup>1,2</sup>, 村上 和成<sup>1,2</sup>, 小林 隆志<sup>1</sup>(大分大・医・感染予防医学, <sup>2</sup>大分大・医・消化器内科)

4P-0495

分子状水素の免疫機能恒常性維持によるAPOE遺伝子欠損マウス動脈硬化症抑制

小松 真希<sup>1,2</sup>, 池谷 真澄<sup>1</sup>, 羽富 舞<sup>1,3</sup>, 藤田 泰典<sup>1</sup>, 伊藤 雅史<sup>1</sup>, 川口 英夫<sup>2,3</sup>, 大澤 郁朗<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東京都健康長寿医療センター研究所 生体調節機能, <sup>2</sup>東洋大学大学院 生命科学研究科, <sup>3</sup>東洋大学 生命科学部)

4P-0496 ~ 4P-0502

5-f 高次生命現象・疾患・感染

ディスカッサー：高江洲 義一(琉球大学)

4P-0496

リンパ組織由来のIL-13に依存した早期獲得型IgMが重篤な肺炎球菌の血流感染を改善する

山本 夏男<sup>1,2</sup>, 鈴木 剛<sup>2</sup>, 生田 和史<sup>3</sup>, Monika Majewska Szczepanik<sup>4,5</sup>, 町田 毅<sup>1</sup>, Marian Szczepanik<sup>4,5</sup>, 関根 英治<sup>1</sup>, 金光 敬二<sup>1</sup>, 伊関 憲<sup>2</sup>, 下川 寛子<sup>2</sup>, Philip William Askenase<sup>1</sup>(<sup>1</sup>福島県立医科大学 感染制御学講座, <sup>2</sup>福島県立医科大学 救急医療学講座, <sup>3</sup>東北医科薬科大学 ウイルス学講座, <sup>4</sup>福島県立医科大学 免疫学講座, <sup>5</sup>仙台市 健康福祉局, <sup>6</sup>ヤギェウォ大学 健康科学, <sup>7</sup>エル大学 アレルギー・臨床免疫学)

4P-0497 (4W-05-5)

Listeria monocytogenes感染におけるHIF-1活性化因子Mint3を介した自然免疫応答機構の解析

植松 崇之<sup>1</sup>, 山崎 大賀<sup>1</sup>, 小林 憲忠<sup>1</sup>, 井上 純一郎<sup>2</sup>, 清水 元治<sup>3</sup>, 坂本 毅治<sup>1</sup>(<sup>1</sup>北里大メディカルセ・研究部門, <sup>2</sup>東大医科研・分子発癌, <sup>3</sup>東大医科研・腫瘍細胞社会学)

4P-0498

**Porphyromonas gingivalis gingipains による炎症抑制機構**

岡野 徳壽, 鈴木 敏彦(医科歯科大・院医歯・細菌感染)

4P-0499 (3PW-16-8)

**選択的オートファジー機構を介した細胞自己防衛機構の解明**

小川 英知<sup>1</sup>, 土屋 恵<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>, 平岡 泰<sup>1,2</sup>, 原口 徳子<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>大阪大・生命機能, <sup>2</sup>情報通信研究機構)

4P-0500

**レジオネラ菌感染におけるマクロファージ様細胞U937のmicroRNAを介した応答機構**

山口 宗一<sup>1,2</sup>, 郡山 豊康<sup>2</sup>, 竹之内 和則<sup>1</sup>, 大山 陽子<sup>1</sup>, 政元 いずみ<sup>2</sup>, 橋口 照人<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 血管代謝病態解析学分野, <sup>2</sup>鹿児島大学病院 検査部)

4P-0501

**ピロリ菌が神経細胞・中枢神経系に及ぼす影響**

朴 雅美<sup>1</sup>, 佐藤 文孝<sup>1</sup>, 甲木 蒼紫<sup>2</sup>, 中村 優美和<sup>2</sup>, 角田 郁生<sup>1</sup>(<sup>1</sup>近大・医・微, <sup>2</sup>近大・理工学・生命科学)

4P-0502 (1AW-12-9)

**VEGFによる化膿レンサ球菌に対する抗菌作用**

Shiou Ling Sally Lu<sup>1</sup>, 大森 弘子<sup>2</sup>, Liao Chao-Ping<sup>2</sup>, Lin Yee-Shin<sup>3</sup>, Liu Ching-Chuan<sup>3</sup>, 野田 健司<sup>1</sup>(<sup>1</sup>阪大大学院 歯学研究科 口腔科学フロンティアセンター, <sup>2</sup>阪大微生物病研究室 RIMD, <sup>3</sup>台湾成功大学医学部微生物及免疫学研究所)

4P-0503 ~ 4P-0511

**5-g 高次生命現象・疾患 - 老化**

ディスカッサー：石神 昭人(東京都健康長寿医療センター研究所)

4P-0503

**表皮におけるビタミンCの抗炎症作用**

浦澤 佳苗<sup>1,2</sup>, 石神 昭人<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>首都大院・理学・生命, <sup>2</sup>都健康長寿医セ研・分子老化制御)

4P-0504

**ストレスによる皮膚老化に対するバンテノールの効果**

笹岡 美和, 高原 佑輔, 大村 夏美, 新垣 健太(株式会社ノエビア グループ総合研究開発部 東京研究所)

4P-0505

**CLSPによる皮膚ケラチノサイト老化抑制およびCLSP発現を促進する植物素材の探索研究**

高原 佑輔<sup>1</sup>, 宮地 伸幸<sup>1</sup>, 名和 幹朗<sup>2</sup>, 新垣 健太<sup>1</sup>, 松岡 正明<sup>2</sup>(<sup>1</sup>株式会社ノエビア グループ総合研究開発部 東京研究所, <sup>2</sup>東京医科大学 薬理学分野)

4P-0506

**表皮ターンオーバーにおける老化細胞除去メカニズムの解明と加齢による影響**

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>1</sup>, 井上 悠<sup>1</sup>, 小林 東<sup>3</sup>, 齋藤 健太<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 梧<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>藤田医科大学医学部 応用細胞再生医学講座, <sup>3</sup>藤田医科大学医学部 皮膚科学講座, <sup>4</sup>名古屋大学 メナード協同研究講座)

4P-0507

**老化細胞可視化除去モデルマウスを用いた皮膚老化解析への試み**

亀井 優香<sup>1</sup>, 川口 耕一郎<sup>1</sup>, 小谷 祐子<sup>1</sup>, 松田 一成<sup>2</sup>, 保田 朋波流<sup>3</sup>, 真下 知士<sup>1</sup>, 杉本 昌隆<sup>1,5</sup>, 丸山 光生<sup>1,5</sup>(<sup>1</sup>長寿医療研究センター・老化機構, <sup>2</sup>第一三共ヘルスケア・研究開発, <sup>3</sup>広大・院医・免疫, <sup>4</sup>大阪大・院医・ゲノム編集センター/動物施設, <sup>5</sup>名大・院医・老化基礎科学)

4P-0508

**膵臓がんに対する新規老化関連マイクロRNAの効果**

西浦 彩花<sup>1</sup>, 山本 佑樹<sup>1,3</sup>, 高木 翔太<sup>1</sup>, 澁谷 一成<sup>2</sup>, 高橋 陵宇<sup>1</sup>, 田原 栄俊<sup>1</sup>(<sup>1</sup>広島大学大学院医系科学研究科細胞分子生物学研究室, <sup>2</sup>広島大学薬学部薬科学科, <sup>3</sup>日本学術振興会特別研究員 (DC2))

4P-0509

**ザクロ由来ポリフェノールによる大腸がん抑制とその分子基盤**

中村 水玖<sup>1</sup>, 花田 栄<sup>1</sup>, 片倉 喜範<sup>2</sup>(<sup>1</sup>九大院・生資環, <sup>2</sup>九大院・農院)

4P-0510

GABAによる脳腸関連活性化とその分子基盤

猪塚 涼<sup>1</sup>, 内村 佳奈子<sup>2</sup>, 金 武祚<sup>3</sup>, 片倉 喜範<sup>1,4</sup>(<sup>1</sup>九大院・生資環, <sup>2</sup>九大院・シス生, <sup>3</sup>株式会社ファーマフーズ, <sup>4</sup>九大院・農院)

4P-0511 (3AW-04-4)

Mitochondria morphology alteration in liver of miR-142-deficient mice

Sangeun Kim, Katsuya Tanaka, Seongjoon Park, Toshimitsu Komatsu, Hiroko Hayashi, Isao Shimokawa, Ryoichi Mori (Dept. of Pathology, Grad. Sch. of Biomed., Univ. of Nagasaki)

4P-0512 ~ 4P-0519

5-g 高次生命現象・疾患 - 老化

ディスカッサー：林 真理(京都大学)

4P-0512

細胞老化におけるタンパク質蓄積の役割

藤井 紗恵莉<sup>1</sup>, 高氏 裕貴<sup>1,2</sup>, 藤井 道彦<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>横浜市大・院・生命ナノシステム, <sup>2</sup>イチバンライフ(株), <sup>3</sup>横浜市大・国際総合)

4P-0513

タンパク質分解系の阻害による細胞老化誘導メカニズムの解析

竹中 康浩<sup>1,2</sup>, 井上 郁夫<sup>2</sup>, 中野 貴成<sup>3</sup>, 池田 正明<sup>4</sup>, 柿沼 由彦<sup>1</sup>(<sup>1</sup>日医大・生理学, <sup>2</sup>埼玉医大・内糖科, <sup>3</sup>埼玉医大・生化学, <sup>4</sup>埼玉医大・生理学)

4P-0514

線虫*Caenorhabditis elegans*を用いたタンパク質凝集を抑制するアーユルヴェーダハーブの探索

夏井 真衣子<sup>1</sup>, 西本 暢亮<sup>1,2</sup>, 高氏 裕貴<sup>1,2</sup>, 山上 義巳<sup>1</sup>, MN Hossain<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))

4P-0515

青色光が線虫に及ぼす生理的作用の解析

松島 明, 水野 季咲, 竹村 美咲, 大橋 希介, 賀佐見 千栄子, 井上 英樹(神奈川工科大・応用バイオ)

4P-0516

*Atg8a*発現量の個体内モニタリング ~ ショウジョウバエにおけるAkaluc/AkaLumineシステムの活用~

伊藤 聖<sup>1,2</sup>, 千原 崇裕<sup>1,2,3,4</sup>, 奥村 美紗<sup>1,2,3,4</sup>(<sup>1</sup>広大・院統合生命・生命医学, <sup>2</sup>広大・卓越大学院・ゲノム編集, <sup>3</sup>広大・院統合生命・基礎生物, <sup>4</sup>広大・院理・生物科学)

4P-0517

オートファジー誘導食品の探索とその機能性の検証

酒井 菜摘<sup>1</sup>, 花山 なな子<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)

4P-0518

SIRT3活性化ザクロ由来ポリフェノールによるSOD2活性化を介したROS抑制

亀田 菜月<sup>1</sup>, 趙 衡<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・シス生, <sup>3</sup>九大院・農院)

4P-0519

CK2 downregulation induces reactive oxygen species generation through inhibition of nuclear factor erythroid 2-related factor 2 in human cancer cells

Junbin Song<sup>1,2,3</sup>, Da eun Jang<sup>1,2,3</sup>, Young-Seuk Bae<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>School of Life Science, <sup>2</sup>BK21 Plus KNU Creative BioResearch Group, <sup>3</sup>Kyungpook National University)

4P-0521 ~ 4P-0530

5-h 高次生命現象・疾患 - がん細胞

ディスカッサー：吉岡 祐亮(東京医科大学)

4P-0521

血小板活性化因子Podoplaninが作り出すがん免疫逃避環境の解析

古賀 美菜穂<sup>1,2</sup>, 小池 清史<sup>1</sup>, 藤田 直也<sup>2,3</sup>, 竹本 愛<sup>1</sup>, 片山 量平<sup>1</sup>, 高木 聡<sup>1</sup>(<sup>1</sup>公財)がん研・化療セ・基礎研究部, <sup>2</sup>東大・院新領域・メディカル情報生命, <sup>3</sup>(公財)がん研・化療セ)

## 4P-0522

## プラズマは新しい様式の細胞死を誘導する

末本 拓也<sup>1</sup>, 石那田 千秋<sup>2</sup>, 江頭 恒<sup>1</sup>(<sup>1</sup>熊本大・院自然科学・生命科学, <sup>2</sup>熊本大・理・生物)

## 4P-0523

## DEAD/H box 5 (DDX5)はp53依存的にE2F1によるアポトーシスを誘導を増強する

崎浜 優士, 荒木 啓吾, 大谷 清(関学・院理工・生命医化学)

## 4P-0524

## BARD1アイソフォームの発現は中心体の異常な伸長を引き起こす

大塚 慧, 内山 千尋, 吉野 優樹, 斉 匯成, 千葉 奈津子(東北大学・加齢研・腫瘍生物)

## 4P-0525

## ヒストン脱メチル化酵素KDM2Bは大腸がんの多剤耐性関連遺伝子の発現を制御する

竹内 彩夏<sup>1,2</sup>, 張 旭東<sup>2,3</sup>, 巽 康年<sup>1</sup>, 永瀬 浩喜<sup>2,3</sup>, 下里 修<sup>1</sup>(<sup>1</sup>千葉県がんセンター 腫瘍ゲノム研究室, <sup>2</sup>千葉県がんセンター がん遺伝創薬研究室, <sup>3</sup>千葉大学大学院 医学薬学府)

## 4P-0526 (2PW-02-4)

## 前立腺がん細胞においてIRS-2の高発現によりMMP-9の産生が亢進しIGF-I-Erk1/2依存的な細胞増殖が誘導される

古田 達佳, 片岡 直行, 伯野 史彦, 高橋 伸一郎(東京大学大学院農学生命科学研究科応用動物科学専攻)

## 4P-0527

## 新規化学合成化合物によるp53依存的抗がん作用

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>, 竹野 有加里<sup>1,2</sup>, 宮崎 柊子<sup>1,2</sup>, 新宅 敬彦<sup>1,2</sup>, 依田 夏美<sup>1,2</sup>, 丸山 陽佳<sup>1</sup>, Bahitayar Rahmutulla<sup>1</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)

## 4P-0528

## Δ160p53 isoform enhances tumorigenicity in lung cancer cell line

Rina Miyawaki, Maria Jose Lopez Iniesta, Marco M Candeias (Dept. of Med., Univ. of Kyoto)

## 4P-0529

## 肺がんモデルマウスのQTL解析による肺発癌感受性遺伝子の探索と候補遺伝子の解析

齋藤 浩充, 鈴木 昇(三重大・地域イ・先端科学セ・動物機能ゲ)

## 4P-0530

## Generation of Therapy-Related AML Mouse Models

Koutarou Nishimura<sup>1,2,3</sup>, Karl Agger<sup>1,2</sup>, Kasper Dindler Rasmussen<sup>1,2,4</sup>, Patrycja Anna Sroczynska<sup>1,2</sup>, Hiroe Namba<sup>1,2,3</sup>, Kristian Helin<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>BRIC, Univ. of Copenhagen, <sup>2</sup>DanStem, Univ. of Copenhagen, <sup>3</sup>Cell Biology Program and Cent. for Epigenetics Research, MSKCC, <sup>4</sup>GRE, Sch. of Life Sci., Univ. of Dundee)

4P-0531 ~ 4P-0540

## 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)

## 4P-0531

## 腫瘍細胞とマクロファージの相互作用によるがん制御

榎本 将人, 小川 慶悟, 井垣 達史(京大・生命・システム機能学)

## 4P-0532

## ビトリゲル膜を介した両面培養による中枢神経系原発悪性リンパ腫細胞と脳血管周皮細胞との相互作用解析

西 真由子<sup>1</sup>, 立石 健祐<sup>2</sup>, 畑山 靖佳<sup>1,4</sup>, 山岡 悠太郎<sup>1,3</sup>, 山本 哲哉<sup>2</sup>, 梁 明秀<sup>1</sup>(<sup>1</sup>横浜市立大・院医・微生物学, <sup>2</sup>横浜市立大・院医・脳神経外科学, <sup>3</sup>関東化学, <sup>4</sup>地独 神奈川県立産技総研)

## 4P-0533

## 抗原提示変化認識による上皮細胞間コミュニケーション制御

鮎川 志優<sup>1</sup>, 寺本 龍平<sup>1</sup>, 嶋下 渚<sup>2</sup>, 丸山 剛<sup>2,3</sup>(<sup>1</sup>早大・生命医科, <sup>2</sup>早大・高等研究所, <sup>3</sup>JST さきがけ)

4P-0534

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</sup>, 八子 優太<sup>1</sup>, 丸山 剛<sup>2</sup>, 藤田 恭之<sup>1</sup>(<sup>1</sup>北大・総合化学院, <sup>2</sup>早大・高等研)

4P-0535

肺組織の老化細胞は転移性肺がんを促進する

川口 耕一郎<sup>1</sup>, 古茂田 かおり<sup>1</sup>, 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・老化機構・免疫研究室, <sup>2</sup>名大・院医・老化基礎科学)

4P-0536

2型糖尿病が間葉系幹細胞の乳がん転移促進作用に与える影響の解析

森口 佳奈, Vuoug Cat Khanh, 山下 年晴, 大根田 修(筑波大・人間総合・再生幹細胞生物学)

4P-0537 (3PW-02-8)

メカノストレス応答に関与するRho-GEF, Soloの細胞競合における機能解析

鹿子嶋 克彦<sup>1</sup>, 山下 和成<sup>1,2</sup>, 水野 健作<sup>2</sup>, 藤田 恭之<sup>3</sup>, 大橋 一正<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東北大・院・理, <sup>2</sup>東北大・院・生命, <sup>3</sup>北大・遺制研)

4P-0538

Innate immune signaling drives tumorigenesis by abrogating cell competition in Drosophila

Bungo Kakemura, Kiichiro Taniguchi, Tatsushi Igaki (Div. of Sys. Lif. Sci., Grad. Sch. of Bio., Univ. of Kyoto.)

4P-0539

ヒアルロン酸合成阻害は炎症性シグナル伝達経路を抑制することで放射線感受性を増強する

長谷川 和輝, 嵯峨 涼, 高橋 玲, 福井 呂満, 細川 洋一郎(弘前大・院保・放射線技術科学)

4P-0540

腫瘍塊の微小環境変化により修飾される癌幹細胞割合が放射線感受性に及ぼす影響の基礎的検討

嵯峨 涼, 長谷川 和輝, 高橋 玲, 福井 呂満, 細川 洋一郎(弘前大・保健・放射線技術科学)

4P-0541 ~ 4P-0549

5-j 高次生命現象・疾患-がん治療

ディスカッサー：今野 雅允(大阪大学)

4P-0541

新規ERKシグナル調節薬ACA-28が多様なERK活性化癌細胞に対してERK依存性細胞死を引き起こす分子機構についての解析

濱田 直弥, 佐藤 亮介, 高崎 輝恒, 田邊 元三, 益子 高, 杉浦 麗子(近畿大・院薬)

4P-0542

ドライバーがん遺伝子の活性化変異が誘導する分子標的薬耐性と新たな脆弱性

片山 量平<sup>1</sup>, 岡田 康太郎<sup>1,2</sup>, 藤田 直也<sup>2,3</sup>(<sup>1</sup>公財)がん研・がん化療セ・基礎研究部, <sup>2</sup>東大・院・新領域・メディカル情報生命, <sup>3</sup>公財)がん研・がん化療セ)

4P-0543

ERK MAPK活性化を利用したがん細胞選択的アポトーシス誘導化合物の開発

佐藤 亮介, 濱田 直弥, 石川 文洋, 高崎 輝恒, 田邊 元三, 杉浦 麗子(近畿大・薬)

4P-0544

LATS2変異を有した悪性腫瘍における合成致死を基盤とした細胞死誘導機構の検討

鈴木 浩也<sup>1,2</sup>, 山岸 良多<sup>3</sup>, 向井 智美<sup>3</sup>, 田部 陽子<sup>1</sup>, 三井田 孝<sup>1</sup>, 村上 浩士<sup>1</sup>, 関戸 好孝<sup>5</sup>, 村上(渡並) 優子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>順大・医・臨検, <sup>2</sup>順大・医・老研セ, <sup>3</sup>阪市大・医・病生, <sup>4</sup>中央大・理工・生命科学, <sup>5</sup>愛知がんセ・分腫)

4P-0545

胆道癌における癌幹細胞維持分子BEX2を標的とした小分子化合物の同定

西條 聡<sup>1</sup>, 中村 真央<sup>1</sup>, 渋谷 莉恵<sup>1</sup>, 今井 隆之<sup>3</sup>, 浅田 行紀<sup>3</sup>, 松浦 一登<sup>3</sup>, 望月 麻衣<sup>1</sup>, 山口 壹範<sup>2</sup>, 菅村 和夫<sup>2</sup>, 安田 純<sup>2</sup>, 佐藤 賢一<sup>4</sup>, 香取 幸夫<sup>5</sup>, 玉井 恵一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>宮城県立がんセンター がん幹細胞研究部, <sup>2</sup>宮城県立がんセンター 発がん制御研究部, <sup>3</sup>宮城県立がんセンター 頭頸部外科, <sup>4</sup>東北医科薬科大学 消化器内科, <sup>5</sup>東北大学耳鼻咽喉科・頭頸部外科)

4P-0546

Pharmacologically targetable vulnerability in prostate adenocarcinoma carrying RB1-SUCLA2 deletion

Paing Linn, Susumu Kohno, Chiaki Takahashi (Div. of Onco. & Mol. Biol., Can. Res. Inst., Kanazawa Univ.)

## 4P-0547

## Identification of PRPF19 as a promising target for pancreatic cancer therapy

Shisei Kan<sup>1</sup>, Kimiyoshi Yano<sup>2,3</sup>, Ryou-u Takahashi<sup>1</sup>, Hidetoshi Tahara<sup>1</sup> (Dept. of Cell. & Mol. Biol., Grad. Sch. of Biomed. & Health Sci., Univ. of Hiroshima, <sup>2</sup>Dept. of Cell. & Mol. Biol., Grad. Sch. of Biomed. & Health Sci., Univ. of Hiroshima, <sup>3</sup>JSPS Research Fellow (DC1))

## 4P-0548

## 血管新生阻害剤TNP-470と各種抗がん剤併用による細胞株選択的細胞死の誘導

川越 直人, 伊豆田 俊二(熊本大・院・自然科学)

## 4P-0549 (IPW-13-8)

## 新規CDC7キナーゼ阻害剤TAK-931の分子機能解析および感受性バイオマーカー探索

岩井 謙一<sup>1,2,7</sup>, 南部 忠洋<sup>1</sup>, 大力 亮<sup>1</sup>, 大堀 桃子<sup>1</sup>, Jie Yu<sup>2</sup>, Krissy Burke<sup>2</sup>, 後藤 正光<sup>3</sup>, 山本 有紀子<sup>1</sup>, 江原 俊介<sup>1</sup>, 柴田 早智雄<sup>1</sup>, 日比野 良祐<sup>1</sup>, 西澤 倫<sup>1</sup>, 宮崎 徹<sup>1</sup>, 本間 実咲<sup>1</sup>, 大黒 裕哉<sup>1</sup>, 今田 岐<sup>1</sup>, 長 展生<sup>1</sup>, 内山 紀子<sup>4</sup>, 小亀 暁史<sup>5</sup>, 竹内 敏之<sup>5</sup>, 倉澤 修<sup>1</sup>, 山中 一徳<sup>3</sup>, Huifeng Niu<sup>6</sup>, 大橋 紹宏<sup>1,2,7</sup> (武田薬品工業・癌創薬ユニット, <sup>2</sup>タケダファーマシューティカルズ・癌創薬ユニット, <sup>3</sup>武田薬品工業・インテグレートリサーチ研, <sup>4</sup>武田薬品工業・生物分子研, <sup>5</sup>武田薬品工業・薬物動態研, <sup>6</sup>タケダファーマシューティカルズ・トランスレーショナル&バイオマーカーリサーチ, <sup>7</sup>ゲノムTR分野・EPOC・国立がん研究センター)

4P-0550 ~ 4P-0559

## 5-k 高次生命現象・疾患・代謝

ディスカッサー：中山 恒(東京医科歯科大学)

## 4P-0550

## 出芽酵母の代謝制御機構解明のための相関ネットワークの構築

山崎 一輝, 丸山 正晴, 西野 駿佑, 岡橋 伸幸, 清水 浩, 松田 史生(阪大院・情報)

## 4P-0551

## 新たな創薬資源としてのゼブラフィッシュ・マイクロバイオーム

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>, 三谷 隆敦<sup>6</sup>, 先沖 陽貴<sup>6</sup>, 惠 淑洋<sup>7</sup>, 西村 訓弘<sup>2,5</sup> (三重大・院医・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, <sup>6</sup>三重大・医, <sup>7</sup>北海道大・院保険科学)

## 4P-0552

## 大腸菌ミューテーター株を用いたマウス腸内における環境適応解析

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 浩樹<sup>7</sup>, 福田 真嗣<sup>1,2,8,9,10</sup> (慶大・先端生命研, <sup>2</sup>慶大・院・政策・メディア, <sup>3</sup>信州大・バイオメディカル研, <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>メタジェン, <sup>10</sup>筑波大・トランスボーダー医学研究センター)

## 4P-0553

## アンドロゲン受容体欠損マウスにおける腸内細菌叢を介した肥満発症機構の解明

高橋 春乃<sup>1,2</sup>, 田中 一己<sup>1,3,4</sup>, 竹内 奈穂<sup>1,3</sup>, 尾花 望<sup>3</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・政策メディア・先端生命, <sup>4</sup>神奈川県産技総研, <sup>5</sup>筑波大・トランスボーダー医学研究センター, <sup>6</sup>メタジェン)

## 4P-0554

## アセトアミノフェン誘導性肝障害(AILF)におけるストレス応答キナーゼASK3の機能解析

関口 雅子, 名黒 功, 一條 秀憲(東大・院薬・薬科学)

## 4P-0555

## ヒト型PXRマウスを用いたビタミンKによる遺伝子発現調節の解析

渡邊 きみか, Sultana Halima, 錦戸 迪哉, 大崎 雄介, 駒井 三千夫, 白川 仁(東北大・院農・栄養学)

## 4P-0556

## 低酸素・低グルコース環境下における糖代謝経路の酵素発現量の解析

宮田 瑛仁, 佐久間 理香, 今岡 進(関学・理工・生命医化)

## 4P-0557 (3AW-07-4)

## 胆汁酸誘導性脂肪肝に対する食品タンパク質由来腸内細菌代謝産物インドール酢酸の効果の検証

湯浅 佳奈<sup>1</sup>, 渡辺 優太<sup>1</sup>, 蔵田 航一<sup>2</sup>, 河原 秀明<sup>2</sup>, 今津 星奈子<sup>3</sup>, 松波 華菜子<sup>3</sup>, 石塚 敏<sup>4</sup>, 清水 英寿<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・生資, <sup>4</sup>北大・農院)

4P-0558

転写因子NRF3 (NFE2L3) はアミノ酸取り込みを介してmTORC1シグナルを活性化する

谷美里<sup>1</sup>, 廣瀬 修平<sup>1</sup>, 北野 紀菜<sup>2</sup>, 和久 剛<sup>2</sup>, 小林 聡<sup>1,2</sup> (同志社大・院生命医, <sup>2</sup>同志社大・生命医・医シス)

4P-0559

S-allyl cysteine enhances testosterone production in mice and mouse testis derived I-10 cells

Md Masud Rana<sup>1</sup>, Kota Shiozawa<sup>1</sup>, Katsuyuki Mukai<sup>2</sup>, Koichi Eguchi<sup>2</sup>, Michio Komai<sup>1</sup>, Hitoshi Shirakawa<sup>1</sup> (Lab. Nutrition, Grad. Sch. Agri. Sci., Tohoku Univ., <sup>2</sup>Daicel Co.)

4P-0560 ~ 4P-0569

5-k 高次生命現象・疾患・代謝

ディスカッサー：古川 龍彦 (鹿児島大学)

4P-0560

続発性骨粗鬆症モデルと卵巣摘除による閉経後骨粗鬆症モデルの比較検討

巽 都香沙, 梶原 みづほ, 米谷 安規子, 逢田 健太郎 (武庫川女子大・食物栄養)

4P-0561

マウスにおける光曝露は末梢組織における代謝を貯蔵方向に誘導する

和田 平, 高橋 周一, 榛葉 繁紀 (日本大・薬)

4P-0562

精子形成関連遺伝子Psp KOマウスの腎嚢胞形成は若年から始まる

健弥 朋子<sup>1</sup>, 伊藤 俊治<sup>2</sup>, 畑村 育次<sup>2</sup> (関西医療大・保健医療・臨床検査, <sup>2</sup>関西医療大・院・保健医療)

4P-0563

「奇跡の木」モリンガに含まれる内臓脂肪量を減少させる成分の発見

松岡 いづみ<sup>1</sup>, 幡 佳苗<sup>1</sup>, 臧 黎清<sup>1</sup>, 中山 寛子<sup>1</sup>, 西村 訓弘<sup>1</sup>, 勝崎 裕隆<sup>2</sup>, 島田 康人<sup>3,4,5</sup>, 金 英一<sup>6</sup>, 朱 政治<sup>6</sup>, Lekh Raj Juneja<sup>6</sup> (三重大・院地域イノベ,<sup>2</sup>三重大・院生資・生命,<sup>3</sup>三重大・院医・薬理,<sup>4</sup>三重大・次世代創薬・ゼブラフィッシュセ,<sup>5</sup>三重大・先端セ・バイオインフォ,<sup>6</sup>ロート製薬)

4P-0564

「基質結合部位からも活性残基からも離れたアミノ酸変異はどのように殺鼠剤抵抗性に寄与するのか？」ドッキングシミュレーション・分子動力学シミュレーションによるビタミンKエポキシド還元酵素の解析

武田 一貴<sup>1</sup>, 池中 良徳<sup>1,2</sup>, Denis Fourches<sup>3</sup>, 田中 和之<sup>4</sup>, 中山 翔太<sup>1</sup>, 谷川 力<sup>1</sup>, Dhoha Triki<sup>3</sup>, Xinhao Li<sup>3</sup>, 石塚 真由美<sup>1</sup> (北大・院獣・毒性,<sup>2</sup>ノースウェスト大,<sup>3</sup>ノースカロライナ州大・院化,<sup>4</sup>(株)イカリ消毒・技研)

4P-0565

スベルミン合成阻害剤はSREBP2の活性化を介して大腸がんスフェロイドへの25-ヒドロキシコレステロールによるアポトーシスを誘導を阻害する

柿本 未来, 山本 秀也, 田中 亜路 (安田女子・薬・生命科学)

4P-0566

脂質メタボローム解析による糖尿病性腎症の病態解明

田口 幹泰<sup>1</sup>, 後藤 悠人<sup>2</sup>, 有田 誠<sup>3</sup>, 斎藤 芳郎<sup>4</sup>, 野口 範子<sup>1</sup> (同志社大学 生命医科学研究科, <sup>2</sup>同志社大学 生命医科学研究部, <sup>3</sup>理化学研究所 生命医科学研究センター, <sup>4</sup>東北大学大学院 薬学研究科)

4P-0567 (4W-02-8)

米ぬか摂取による大腸炎抑制効果は腸内細菌叢由来トリプトファン代謝物質がもたらす

田中 一己<sup>1,2,3</sup>, Wanping Aw<sup>1,2</sup>, 鈴木 健大<sup>1</sup>, 尾花 望<sup>1</sup>, 楊 佳約<sup>1</sup>, 木村 彰宏<sup>1</sup>, 富田 勝<sup>1,2</sup>, 福田 真嗣<sup>1,2,3,5,7</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>理研・BRC,<sup>5</sup>筑波大・トランスボーダー医学研究センター,<sup>6</sup>国立国際医療研究センター,<sup>7</sup>メタジェン)

4P-0568

希少糖摂取がもたらす腸内細菌叢を介した抗肥満効果の分子機構の解明

竹内 奈穂<sup>1,2</sup>, 田中 一己<sup>1,2,3</sup>, Wanping Aw<sup>1,2</sup>, 尾花 望<sup>1</sup>, 富田 勝<sup>1,2,5</sup>, 福田 真嗣<sup>1,2,3,4,6</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>筑波大・トランスボーダー医学研究センター,<sup>5</sup>慶大・環境情報,<sup>6</sup>メタジェン)

4P-0569

抗てんかん食の摂取は関連遺伝子の転写制御を介してガングリオシドの発現を誘導する

奥田 徹哉 (産総研・生物プロセス)

4P-0570 ~ 4P-0575

## 5-l 高次生命現象・疾患 - 遺伝性疾患

ディスカッサー：小林 牧(京都大学)

## 4P-0570

## Emerinの新規機能の解析

藤田 孝介, 白井 友香里, 西村 勇治, 阿部 貴佳子, 早野 俊哉(立命館大学)

## 4P-0571

## Spastinの細胞内局在に關与するシグナル配列の同定

迫江 公己, 松浦 徹(自治医大・神経内科学部門)

## 4P-0572

## 緑内障およびALSの共通の原因遺伝子OPTN蛋白質の核内機能の検討

大坪 正史<sup>1</sup>, 堀田 喜裕<sup>2</sup>, 梶島 伸生<sup>1</sup>(<sup>1</sup>浜松医大・光ゲノム医学, <sup>2</sup>浜松医大・眼科)

## 4P-0573

## ゼブラフィッシュを用いたリポソーム病発症機構の解析と創薬スクリーニング

上地 珠代<sup>1</sup>, 吉浜 麻生<sup>1</sup>, 中島 由香里<sup>1</sup>, 長友 麻里子<sup>1</sup>, 鈴木 稯<sup>2</sup>, 伊藤 悦朗<sup>2</sup>, 剣持 直哉<sup>1</sup>(<sup>1</sup>宮崎大・フロンティア, <sup>2</sup>東大・新領域, <sup>3</sup>弘前大・医・小児科)

## 4P-0574

## 遺伝子改変マウスを用いた血液凝固第VIII因子産生細胞の同定

早川 盛禎<sup>1</sup>, 坂田 飛鳥<sup>2</sup>, 松本 彬<sup>1</sup>, 平本 貴史<sup>1</sup>, 鴨下 信彦<sup>1</sup>, 福嶋 敬宜<sup>3</sup>, 西村 智<sup>2</sup>, 坂田 洋一<sup>2</sup>, 大森 司<sup>1</sup>(自治医大・医・生化学, <sup>2</sup>自治医大・分子病態治療研セ, <sup>3</sup>自治医大・医・病理学)

## 4P-0575

## 血友病A治療に向けたAAVベクターによる遺伝子導入法の開発

松本 彬, 早川 盛禎, 平本 貴史, 鴨下 信彦, 大森 司(自治医大・医・生化学)

4P-0576 ~ 4P-0583

## 5-m 高次生命現象・疾患 - 植物

ディスカッサー：大谷 美沙都(東京大学)

## 4P-0576

## シロイヌナズナのFtsHは他のプロテアーゼにより分解される

寺西 岳生, 天野 豊己(静大・理・生物科)

## 4P-0577

## 光化学系IIアンテナタンパク質、CP43、CP47の共発現系の構築

石丸 優, 天野 豊己(静大・理・生物科学)

## 4P-0579

## シロイヌナズナ5-アミノレブリン酸デヒドラターゼ(ALAD)の酵素活性と多量体化の関連性

上林 優里, 田中 節彦, 天尾 雅, 宇野 知秀, 金丸 研吾(神戸大・院農・応用生命)

## 4P-0580

## シロイヌナズナfla2変異体を用いたFLO 2 遺伝子の糖代謝制御機構解析

佐藤 野乃花<sup>1</sup>, 松下 亮子<sup>1</sup>, 石井 陽平<sup>1</sup>, 紀平 望帆<sup>2</sup>, 金子 千紘<sup>1</sup>, 尹 永根<sup>3</sup>, 鈴井 伸郎<sup>3</sup>, 河地 有木<sup>3</sup>, 島田 浩章<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東理大・基礎工・生物工, <sup>2</sup>奈良先端大, <sup>3</sup>量研・高崎研)

## 4P-0581

## Transcriptome解析とタンパク質間相互作用解析に基づいたIndican代謝関連タンパク質の探索

井上 慎太郎<sup>1</sup>, 廣保 順平<sup>1</sup>, 森田 理日斗<sup>1</sup>, 石井 一夫<sup>2</sup>, 桑田 啓子<sup>3</sup>, 南 善子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>岡山理大・理・生化, <sup>2</sup>久留米大・バイオ統計センター, <sup>3</sup>名大・WPI-ITbM)

## 4P-0582

茶油の有効利用に向けたチャ (*Camellia sinensis*) 種子のトランスクリプトーム解析金井 雅武<sup>1</sup>, 杉浦 (中井) 篤<sup>2</sup>, 山口 勝司<sup>3</sup>, 重信 秀治<sup>4,5</sup>, 真野 昌二<sup>1,5</sup>(<sup>1</sup>基生研・オルガネラ制御, <sup>2</sup>山の搾油所, <sup>3</sup>基生研・生物機能情報分析室, <sup>4</sup>基生研・新規モデル生物開発センター, <sup>5</sup>総研大)

**4P-0583**

**シロイヌナズナのマレクチン様ドメイン・ロイシンリッチリピート含有タンパク質遺伝子の同定と発現解析**  
 Sultana Mst Momtaz<sup>1</sup>, 蜂谷 卓士<sup>1</sup>, Dutta Kumar Amit<sup>1</sup>, 西村 浩二<sup>2</sup>, 鈴木 孝征<sup>3</sup>, 田中 あい<sup>1</sup>, 中川 強<sup>1</sup>(<sup>1</sup>島根大・総科セ・遺伝子,<sup>2</sup>島根大・生資科・生命科,<sup>3</sup>中部大・応用生物)

4P-0584 ~ 4P-0592

**5-n 高次生命現象・疾患-その他**

ディスカッサー：諸石 寿朗(熊本大学)

**4P-0584**

**マウス分娩時の子宮組織構築におけるADAMTS-1の役割の解析**

生水 真紀夫<sup>1</sup>, 多久和 陽<sup>2</sup>, 松島 綱治<sup>3</sup>, 久野 耕嗣<sup>4</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>東京理科大・生命医学研・炎症免疫難病制御,<sup>4</sup>金沢大・がん研・中央実験施設)

**4P-0585**

**上皮間葉転換をターゲットとした子宮内膜症の新規治療戦略**

升田 博隆<sup>1</sup>, 高尾 知佳<sup>1</sup>, 丸山 哲夫<sup>1</sup>, 片淵 秀隆<sup>2</sup>, 佐谷 秀行<sup>3</sup>, 田中 守<sup>1</sup>(<sup>1</sup>慶應義塾大・医学・産婦人科学,<sup>2</sup>熊本大・院生命科学研究所・産科婦人科学,<sup>3</sup>慶應義塾大・医学・先端医学研究所遺伝子制御部門)

**4P-0586**

**S100A9はNLRP3インフラマソームを介し妊娠高血圧腎症病態に関与するIL-1bおよびsEng分泌を促進する**

大垣 有郁<sup>1</sup>, 尾関 綾衣<sup>1</sup>, 高橋 宏典<sup>2</sup>, 岩田 尚孝<sup>1</sup>, 桑山 岳人<sup>1</sup>, 大口 昭英<sup>2</sup>, 白砂 孔明<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東農大 農学部 動物生殖学研究室,<sup>2</sup>自治医科大学 分子病態治療センター 炎症・免疫研究部)

**4P-0587**

**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**

Yu Deng<sup>1</sup>, 中西 啓<sup>1</sup>, 三木 義男<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>東医歯・難研・分子遺伝,<sup>2</sup>癌研・研・遺伝子診断)

**4P-0588**

**IBDリスク分子LRRK2の消化管におけるDSS腸炎に対する影響**

石川 勇太, 川上 文貴, 川島 麗, 前川 達則, 市川 尊文(北里大院・医療系・生体制御生化学)

**4P-0589**

**辛夷による鼻炎抑制作用のメカニズム解明**

杉平 貴史, 水谷 誠志, 石井 強, 深田 一剛(ロート製薬)

**4P-0590**

**バルミチン酸による胎盤炎症にはNLRP3インフラマソームの活性化が重要である**

嶋崎 紗也華<sup>1</sup>, 佐野 宙矢<sup>1</sup>, 谷 久美子<sup>1</sup>, 金子 泰昭<sup>1</sup>, 唐澤 直義<sup>2</sup>, 高橋 将文<sup>2</sup>, 岩田 尚孝<sup>1</sup>, 桑山 岳人<sup>1</sup>, 白砂 孔明<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東農大 農学部 動物生殖学研究室,<sup>2</sup>自治医科大学 分子病態治療センター 炎症・免疫研究部)

**4P-0591**

**Anti-connective tissue growth factor (CTGF) monoclonal antibody reduces skin fibrosis in mice models of systemic sclerosis**

Katsunari Makino<sup>1</sup>, Maria Trojanowska<sup>2</sup>, Hironobu Ihn<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Derm. and Plas., Kumamoto Univ.,<sup>2</sup>Arthritis Cent., Boston Univ. Sch. of Med.)

**4P-0592**

**多機能プロテアーゼによる心拍数制御機構**

大野 美紀子<sup>1</sup>, 松浦 博<sup>2</sup>, 西清人<sup>3</sup>, 牧山 武<sup>1</sup>, 籠谷 泰彦<sup>4</sup>, 岩崎 広高<sup>1</sup>, 松田 真太郎<sup>4</sup>, 西 英一郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>滋賀医・院医・薬理学,<sup>2</sup>滋賀医・院医・生理学,<sup>3</sup>ワシントン大・麻酔,<sup>4</sup>京大・院医・循環器)

4P-0593 ~ 4P-0602

**6-a 方法論・技術・核酸工学・ゲノム編集**

ディスカッサー：谷内江 望(東京大学)

**4P-0593**

**Campylobacter jejuni Cas9の生化学的解析および活性向上変異体の作製**

中川 綾哉, 西増 弘志, 瀧木 理(東大・院理・生物科学)

## 4P-0594

## 化学的塩基編集法における標的シトシン周辺環境が及ぼす影響

中野 雅元, Siddhant Sethi, 本田 望, 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)

## 4P-0595

## ダブルニックング法を利用した正確な塩基置換の導入

入来 星衣, 関根 俊也, 村本 哲哉(東邦大・院理・生物)

## 4P-0596

## 線維芽細胞増殖因子(FGF) 5に対するAptamerの取得と解析

笹生 みなみ<sup>1</sup>, 天野 亮<sup>1</sup>, 行方 昌人<sup>2</sup>, 堀内 正隆<sup>3</sup>, 柳澤 拓也<sup>4</sup>, 西本 翔<sup>1</sup>, 田中 陽一郎<sup>1</sup>, Farhana Ishrat Ghani<sup>2</sup>, 山本 昌邦<sup>2</sup>, 坂本 泰一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>千葉工大・生命環境, <sup>2</sup>(株)アドバンジェン, <sup>3</sup>北医療大・薬, <sup>4</sup>横浜国大・機器分析評価センター)

## 4P-0597

Vif - CBF $\beta$  - CUL5 - ELOB - ELOC 複合体に結合するアプタマーの解析熊谷 紀志<sup>1</sup>, 鈴木 拓也<sup>1</sup>, 関上 裕太<sup>1</sup>, 神庭 圭介<sup>1</sup>, 万 理<sup>2</sup>, 永田 佳代子<sup>3</sup>, 高折 晃史<sup>3</sup>, 片平 正人<sup>2,4</sup>, 永田 崇<sup>2,4</sup>, 坂本 泰一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>千葉工大, <sup>2</sup>京大・エネ研, <sup>3</sup>京大・院医・血液/腫瘍内科学, <sup>4</sup>京大・院エネ科・エネルギー基礎科学)

## 4P-0598

## 5種類の塩基からなる人工DNAのシーケンシング

浜島 聖文<sup>1,2</sup>, Soong Yun Ting<sup>1</sup>, 松永 賢一郎<sup>1</sup>, 木本 路子<sup>1</sup>, 平尾 一郎<sup>1</sup>(<sup>1</sup>IBN, A\*STAR, <sup>2</sup>IMCB, A\*STAR)

## 4P-0599

## AML1タンパク質とアプタマーの複合体のX線結晶構造解析

田川 恭志郎<sup>1</sup>, 杉山 成<sup>2</sup>, 天野 亮<sup>1</sup>, 神津 知子<sup>3</sup>, 坂本 泰一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>千葉工大, <sup>2</sup>高知大, <sup>3</sup>埼玉県立がんセンター)

## 4P-0600

## 新規人工DNA断片合成法の開発

高橋 俊介, 柘植 謙爾, 近藤 昭彦(神戸大学)

## 4P-0601

## 人工RNA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 Kuang<sup>3</sup>, 和田 俊輔<sup>2</sup>, 藤田 祥彦<sup>2</sup>, 山本 拓也<sup>2,4</sup>, 齊藤 博英<sup>2</sup>(<sup>1</sup>京大・院医, <sup>2</sup>京大・CiRA, <sup>3</sup>香港科技大, <sup>4</sup>京大・WPI-ASHBi)

## 4P-0602

## 翻訳制御に基づく哺乳類細胞コンピュータ

川崎 俊輔<sup>1</sup>, 小野 紘貴<sup>1,2</sup>, 弘澤 萌<sup>1</sup>, 齊藤 博英<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京都大学 iPS細胞研究所, <sup>2</sup>京都大学 医学研究科)

4P-0603 ~ 4P-0612

## 6-a 方法論・技術・核酸工学・ゲノム編集

ディスカッサー：藤井 穂高(弘前大学)

## 4P-0603

## 100 kbを超える長鎖環状DNAのセルフフリークローニング

奈良 聖亜, 末次 正幸(立教大・理・生命理)

## 4P-0604

## 染色体複製サイクル再構成系と共役した環状DNA編集法

俵本 彩子, 末次 正幸(立教大・理・生命理)

## 4P-0605

## 等温PCR法を用いたDNA四重鎖構造中のメチル頻度測定法の開発

馬場 勇次, 吉田 亘(東京工科大・院バイオ・バイオニクス)

## 4P-0606

## マイクロダイセクションした単一細胞からの高い定量性と解像度を有したRNA増幅法の開発

池田 宏輝, 栗本 一基(奈良県立医科大学)

4P-0607

**SELEX実験におけるGRPタグの利用**

大久保 広稀<sup>1</sup>, 遠藤 春樹<sup>1</sup>, 天野 亮<sup>1</sup>, 堀内 正隆<sup>2</sup>, 坂本 泰一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>千葉工大・生命環境, <sup>2</sup>北医療大・薬)

4P-0608

**コラーゲンのPDF結合配列およびインテグリン結合配列に対するRNAアプタマーの選別**

法邑 賢一<sup>1</sup>, 富永 裕貴<sup>2</sup>, 小出 隆規<sup>2</sup>, 平芳 一法<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京大・ウイルス再生研・細胞機能調節学分野, <sup>2</sup>早大・先進理工学部・化学・生命化学科)

4P-0609

**微小液滴ハイスループットスクリーニングによるターンオーバー型リボザイムの実験進化**

荏原 基力, 井川 善也, 松村 茂祥(富山大院・理工)

4P-0610

**シャペロン介在性オートファジー機構を利用した標的蛋白質を人工的に分解する新規手法の効率化**

田村 理紗, 宮本 佑馬, 森 雅正, 立澤 桜子, 鳥越 秀峰(東京理科大学)

4P-0611

**In-cell NMR法によるヒト生細胞内の核酸の構造およびダイナミクスの解析**

山置 佑大<sup>1</sup>, 永田 崇<sup>12</sup>, 阪本 知樹<sup>2</sup>, 高見 昇平<sup>2</sup>, 加納 ふみ<sup>3</sup>, 村田 昌之<sup>34</sup>, 片平 正人<sup>12</sup>(<sup>1</sup>京大・エネルギー理工学研究所, <sup>2</sup>京大・院エネ科, <sup>3</sup>東工大・科学技術創成, <sup>4</sup>東大・院総合文化科)

4P-0612

**エピゾーマル型RNAウイルスベクターの力価向上を目指したウイルス膜糖蛋白質の解析**

酒井 まどか<sup>12</sup>, 小森 亮<sup>12</sup>, 柳井 真瑚<sup>12</sup>, 小松 弓子<sup>13</sup>, 牧野 晶子<sup>12</sup>, 朝長 啓造<sup>124</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 生体動態制御学分野, <sup>3</sup>京阪神次世代グローバル研究リーダー育成コンソーシアム, <sup>4</sup>京都大学大学院 医学研究科 分子ウイルス学)

4P-0613 ~ 4P-0620

**6-b 方法論・技術・タンパク質工学**

ディスカッサー：鈴木 絢子(東京大学)

4P-0613

**ISAAC法を用いたTCR様抗体の迅速単離法の開発**

小澤 龍彦, 呂 福連, 村口 篤, 岸 裕幸(富山大・医・免疫)

4P-0614

**腸骨リンパ節法を使うとなぜ高効率にモノクローナル抗体が作製できるのか**

小林 朋絵<sup>1</sup>, 黒澤 恒平<sup>2</sup>, 小澤 高嶺<sup>2</sup>, 上田 由美<sup>3</sup>, 佐藤 慶治<sup>3</sup>, 早川 靖彦<sup>4</sup>, 板谷 英貴<sup>2</sup>, 松山 誠<sup>1</sup>(<sup>1</sup>重井医学研究所・分子遺伝, <sup>2</sup>(株) シングルセルテクノロジー, <sup>3</sup>(株) DNAチップ研究所, <sup>4</sup>ネッパジーン(株))

4P-0615

**ヘテロ会合ペプチドの融合による三重特異性抗体の作製**

角南 哲也, 中村 すみれ, 中村 亮太, 北村 昌也, 中西 猛(阪市大・院工・化生)

4P-0616

**HDX-MSによる抗体とFc受容体の相互作用解析**

山口 祐希<sup>1</sup>, 奥語 理那<sup>23</sup>, 矢木 宏和<sup>2</sup>, 佐藤 匡史<sup>2</sup>, 中西 真人<sup>4</sup>, 嶋田 麻里<sup>1</sup>, 丸野 孝浩<sup>1</sup>, 鳥巢 哲生<sup>1</sup>, 渡邊 史生<sup>5</sup>, 肥後 大輔<sup>5</sup>, 谷中 芽子<sup>23</sup>, 加藤 晃一<sup>23</sup>, 内山 進<sup>13</sup>(<sup>1</sup>阪大・院工・生命先端, <sup>2</sup>名市大・院薬, <sup>3</sup>自然科学研究機構 生命創成探究センター, <sup>4</sup>産業技術総合研究所 創薬基盤研究部門, <sup>5</sup>サーモフィッシュャー)

4P-0617

**IgG1, IgG1-FabおよびIgG1-FcのHDX-MSによる構造解析**

若泉 なつみ<sup>1</sup>, 山口 祐希<sup>2</sup>, 鳥巢 哲生<sup>2</sup>, 内山 進<sup>23</sup>(<sup>1</sup>阪大・工・応用自然, <sup>2</sup>阪大・院工・生命先端, <sup>3</sup>自然科学研究機構 生命創成探究センター)

4P-0619

**Microflow SWATHを用いた組織バイオバンクからの網羅的定量プロテオーム解析**

柴山 猛<sup>1</sup>, 横山 亮<sup>1</sup>, Jan Muntel<sup>2</sup>, Nick Morrice<sup>3</sup>, Roland M Bruderer<sup>2</sup>, Lukas Reiter<sup>2</sup>(<sup>1</sup>株式会社エービーサイエックス, <sup>2</sup>Biognosys, <sup>3</sup>SCIEX)

**4P-0620**
**MBD融合GFPを用いたゲノムDNAメチル化頻度測定法の開発**

 川上 万理子<sup>1</sup>, 高 夏海<sup>1,2</sup>, 吉田 亘<sup>1,2</sup> (1東京工科大学・応用生物, 2東京工科大学・院バイオ・バイオニクス)

4P-0621 ~ 4P-0628

**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)

**4P-0621**
**バーコード化エクソソームを用いたエクソソーム分泌制御因子の網羅的探索**

 國武 厚貴<sup>1</sup>, 小嶋 良輔<sup>2,3</sup>, 浦野 泰照<sup>1,2,4</sup> (1東大・院薬・薬科学, 2東大・院医・医科学, 3科学技術振興機構 さきがけ, 4革新的先端研究開発支援事業)

**4P-0622**
**高タンパク産生細胞の樹立に向けた人工染色体搭載遺伝子増幅システムの開発**

 大平 崇人<sup>1,2</sup>, 宮内 孝一<sup>1</sup>, 宇野 愛海<sup>1,2,3</sup>, 清水 典明<sup>1</sup>, 香月 康宏<sup>1,2</sup>, 押村 光雄<sup>2</sup>, 久郷 裕之<sup>1,2</sup> (1鳥大・院医・遺伝子機能工学, 2鳥大 薬工センター, 3東京薬大・生命・応用生命・生工, 4広大・院・生物圏)

**4P-0623**
**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, 福岡 美樹, 大崎 究, 清水 典明(広大・院・生物圏)

**4P-0624**
**標的染色体部位での抗サイレンシング配列の増幅と、周辺遺伝子発現への影響**

森 麟太郎, 榎本 耀太, 清水 典明(広大・院・生物圏)

**4P-0625**
**遺伝子発現が高い染色体領域を標的とした遺伝子増幅法の樹立とその評価**

 池間 諒子<sup>1</sup>, 西島 謙一<sup>2</sup>, 清水 典明<sup>1</sup> (1広大・院・生物圏, 2名大・院・工)

**4P-0626**
**自律複製する染色体外因子を介した遺伝子増幅に与える修復系の影響**

鈴木 航太, 大島 吉裕, 清水 典明(広大・院・生物圏)

**4P-0627**
**細胞質運動が遺伝子増幅に与える影響**

 大岡 侑司<sup>1</sup>, 宇谷 公一<sup>2</sup>, Mirit I. Aladjem<sup>2</sup>, 清水 典明<sup>1</sup> (1広大・院・生物圏, 2米国NIH, NCI)

**4P-0628**
**染色体外因子を介する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 I. Aladjem<sup>2</sup>, 清水 典明<sup>1</sup> (1広大・院・生物圏, 2米国, NIH, NCI)

4P-0629 ~ 4P-0637

**6-d 方法論・技術・ケミカルバイオロジー**

ディスカッサー：西村 慎一(東京大学)

**4P-0629**
**化学物質による細胞膜表層と細胞外ベシクルの動態操作**

 岡田 咲耶<sup>1</sup>, 斉藤 寿仁<sup>2</sup> (1熊大・院・自然科学・生物, 2熊大・先端科学・生物)

**4P-0630**
**異なる細胞株に由来する細胞膜ブレップとベシクルの構造と機能の比較**

 吉元 文哉<sup>1</sup>, 岡田 咲耶<sup>2</sup>, 斉藤 寿仁<sup>3</sup> (1熊本大学・理学部・生物, 2熊本大学・院・自然科学・生物, 3熊本大学・先端科学・生物)

**4P-0631**
**ヒト細胞由来の大型細胞外ベシクルGPMVsの高度精製とタンパク質、RNA、糖鎖構成因子の解析**

 深井 裕太<sup>1</sup>, 岡田 咲耶<sup>2</sup>, 斉藤 寿仁<sup>1,2</sup> (1熊大・院・自然科学・生物, 2熊大・先端科学・生物)

4P-0632

新規小分子プローブによるアクチン繊維の可視化と光操作

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>1</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)

4P-0633

siRNAを高効率で細胞内に導入する細胞膜透過性ペプチドフォルダマーの開発

大岡 伸通<sup>1</sup>, 三澤 隆史<sup>2</sup>, 内藤 幹彦<sup>1</sup>, 出水 庸介<sup>2</sup>(<sup>1</sup>国立衛研・遺伝子医薬, <sup>2</sup>国立衛研・有機化学)

4P-0634

ガレクチンによる合成糖鎖修飾抗体の動態制御及び活性評価

山本 竜騎<sup>1</sup>, 樺山 一哉<sup>1,2,3</sup>, 波多野 佳奈枝<sup>1</sup>, 真鍋 良幸<sup>1,2,3</sup>, 深瀬 浩一<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>阪大・院理・化学, <sup>2</sup>阪大・院理・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>阪大放射線科学基盤機構)

4P-0635

抗牛白血病ウイルス活性を有する化合物によるウイルス増殖機構の解析

村上 舞琴, 柴崎 久宣, 紙透 伸治, 塚本 健司, 村上 裕信(麻布大・獣医)

4P-0636 (2AW-09-4)

A zebrafish phenotypic screening re-discovered ivermectin as a Wnt pathway inhibitor

Naoyuki Nishiya<sup>1</sup>, Honami Yonezawa<sup>1</sup>, Akari Ikeda<sup>2</sup>, Ryo Takahashi<sup>2</sup>, Tomoyasu Hirose<sup>2</sup>, Toshiaki Sunazuka<sup>2</sup>, Satoshi Omura<sup>2</sup>, Yoshimasa Uehara<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. Clin. Pharm., Sch. Pharm., Iwate Med. Univ., <sup>2</sup>Kitasato Inst. Life Sci.)

4P-0637

抗サルコペニア薬剤候補化合物の標的探索

林田 尚輝<sup>1</sup>, 松本 健<sup>2</sup>, 矢島 大聖<sup>1</sup>, 田中 敦<sup>1</sup>, 小椋 利彦<sup>3</sup>(<sup>1</sup>東北大学生命科学研究科, <sup>2</sup>東北大学スマートエイジング学際重点研究センター, <sup>3</sup>東北大学加齢医学研究所, <sup>4</sup>山形大学医学部)

4P-0638 ~ 4P-0647

6-e 方法論・技術・病因解析・診断

ディスカッサー：大出 晃士(東京大学)

4P-0638

電流検出型DNAチップを用いた血清中マイクロRNA検出技術の開発

稲田 美雅<sup>1</sup>, 橋本 幸二<sup>1</sup>, 山本 雄介<sup>2</sup>, 落谷 孝広<sup>3</sup>(<sup>1</sup>(株)東芝・研究開発センター, <sup>2</sup>国立がん研セ・研・分子細胞治療, <sup>3</sup>東京医大・医総研・分子細胞治療)

4P-0639

PSアフィニティー法をベースとした解析手法の細胞外小胞研究への応用

今若 直子, 笹本 宏大, 石止 貴将, 山根 昌之, 成瀬 健, 平安 一成, 請川 亮, 西部 隆宏, 定村 佳房(富士フィルム和光純薬株式会社 ライフサイエンス研究所)

4P-0640

高純度な細胞外小胞単離を可能にしたPSアフィニティー法の開発

笹本 宏大, 今若 直子, 石止 貴将, 山根 昌之, 成瀬 健, 平安 一成, 請川 亮, 西部 隆宏, 定村 佳房(富士フィルム和光純薬株式会社 ライフサイエンス研究所)

4P-0641

導波モードセンサーを用いた血液検査の確立

宇野 茂之<sup>1</sup>, 清水 武則<sup>1</sup>, 芦葉 裕樹<sup>2</sup>, 藤巻 真<sup>2</sup>, 田中 陸生<sup>1</sup>, 粟津 浩一<sup>3</sup>, 横島 誠<sup>1</sup>(<sup>1</sup>日大・医・生化, <sup>2</sup>産総研・センシングシステム, <sup>3</sup>産総研・電子光技術, <sup>4</sup>埼玉大・工・生命環境化)

4P-0642

可搬型ガスクロマトグラフによる呼気中有機化合物の分析

丸岡 貴司, 吉永 孝行, 都築 伴三(東海電子株式会社)

4P-0643

種雄牛側の受胎率に関連するDNAマーカーの開発

紺川 将史<sup>1</sup>, 治田 将<sup>1</sup>, 荻野 敦<sup>1</sup>, 黒木 一仁<sup>1</sup>, 安森 隆則<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>家畜改良事業団, <sup>2</sup>浜松医科大学)

4P-0644

## アカゲザルにおけるヘルペスBウイルスDNA測定系の再現と開発

東濃 篤徳<sup>1</sup>, 畑中 伸彦<sup>2</sup>, 野口 京子<sup>2</sup>, 明里 宏文<sup>1</sup>, 南部 篤<sup>2</sup>, 中村 克樹<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京大・霊長研, <sup>2</sup>自然科学・生理研)

4P-0645

## プロテアーゼ活性を指標にした感染症診断デバイス

星野 英人<sup>1</sup>, 上垣 浩一<sup>2</sup>(<sup>1</sup>産総研・バイオメディカル, <sup>2</sup>近畿大・農・応生化)

4P-0646

## ナノポアDNAシーケンサーを用いた薬剤耐性菌同定技術

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)

4P-0647

## Construction of multiplexed amino acid chip by using Escherichia coli auxotrophs

Jiyeon Jang, Byungjo Yu, In-seung Jang, Sungjin Lee, Yihyang Kim, Yerin Hong (Korea Institute of Industrial Technology)

4P-0648 ~ 4P-0657

## 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：粕川 雄也(理化学研究所)

4P-0648

## ゲノムワイドCRISPR/Cas9スクリーニングシステムのin silico解析Webアプリケーション

関塚 剛史<sup>1</sup>, 佐久間 智理<sup>2</sup>, 糸川 健太郎<sup>1</sup>, 花田 賢太郎<sup>2</sup>, 黒田 誠<sup>1</sup>, 山地 俊之<sup>2</sup>(<sup>1</sup>感染研・ゲノムセンター, <sup>2</sup>感染研・細胞化学部)

4P-0649

## 公共遺伝子発現データを活用するためのウェブツール: RefExとAOE

小野 浩雅<sup>1</sup>, 池田 秀也<sup>1</sup>, 大石 直哉<sup>2</sup>, 坊農 秀雅<sup>1</sup>(<sup>1</sup>情シ機構 ライフサイエンス統合DBセ, <sup>2</sup>ドックラン)

4P-0650

## バイオリソースデータRDF化への取り組み

高月 照江<sup>1</sup>, 白田 大輝<sup>2</sup>, 川本 祥子<sup>1,3</sup>, 榊屋 啓志<sup>2</sup>, 川島 秀一<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>理研BRC, <sup>3</sup>国立遺伝学研究所)

4P-0651

## Polymorphic Edge Detection: NGS配列からの新たな高効率DNA多型検出法

宮尾 安藝雄<sup>1</sup>, 清宮 健倫<sup>1</sup>, 飯田 恵子<sup>1</sup>, 土井 考爾<sup>2</sup>, 安江 博<sup>2</sup>(<sup>1</sup>農研機構・作物開発セ・ゲノム育種, <sup>2</sup>つくば遺伝子研究所)

4P-0652 (IPW-07-7)

## さらに分解能が高く、さらに正確性が高い系統推定を実現する遺伝子の探索

河内 大雅, 尾形 善之, 井貫 雄太(大府大・生環・応生)

4P-0653 (IPW-07-6)

## 保存ドメイン中の機能部位を利用した植物の定量的バーコード同定を目的とするデータベースの構築

井貫 雄太, 尾形 善之, 河内 大雅(大府大・生環)

4P-0654

## 遺伝子の機能的および進化的形質を検索するためのGcornデータベースの構築

大江 花苗<sup>1</sup>, 井貫 雄太<sup>1</sup>, 河内 大雅<sup>1</sup>, 木村 尚寛<sup>1</sup>, 佐野 亮輔<sup>1</sup>, 尾形 善之<sup>1</sup>(<sup>1</sup>大府大・生環・応生, <sup>2</sup>奈良先大・先端科学技術)

4P-0655

## タンパク質高次構造に基づくヒトミセスセンスバリエーションの分子機能への影響を予測する手法の開発

土方 敦司, 塩生 真史, 白井 剛(長浜バイオ大)

4P-0656

## 機械学習を用いた天然変性領域中の機能部位予測—インターフェース作成—

安保 勲人, 伊藤 駿介, 天貝 宏樹, 福地 佐斗志(前工大・院工・生命情報学)

**4P-0657**
**マススペクトログラムの階層クラスタリングに基づくタンパク質同定**

 木部 航希<sup>1</sup>, 吉沢 明康<sup>1</sup>, 田畑 剛<sup>1</sup>, 吉井 和佳<sup>2,3</sup>, 石濱 泰<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京大・院薬, <sup>2</sup>京大・院情報, <sup>3</sup>理研・AIP)

4P-0658 ~ 4P-0667

**6-i 方法論・技術 - その他**

ディスカッサー：紀藤 圭治(明治大学)

**4P-0658**
**磁気センサを用いた分子間相互作用解析技術の開発**

 万里 千裕<sup>1</sup>, Heng Yu<sup>2</sup>, 板橋 直志<sup>1</sup>, 中沢 隆史<sup>3</sup>, 村山 政慶<sup>3</sup>, 斎藤 俊郎<sup>3</sup>(<sup>1</sup>株)日立製作所 研究開発グループ, <sup>2</sup>MagArray, Inc., <sup>3</sup>(株)日立ハイテクノロジーズ)

**4P-0659**
**種々の固定相を用いた逆相クロマトグラフィーによるオリゴヌクレオチドの分離**

 桑山 知美<sup>1</sup>, Toshi Ono<sup>2</sup>, 廣瀬 恒久<sup>1</sup>, 橋本 哲<sup>1</sup>(<sup>1</sup>ナカライテック株式会社, <sup>2</sup>Nacalai USA)

**4P-0660**
**LC/MS/MSによる高感度なglucose定量法の開発と血漿試料への適用**

 能見 祐理<sup>1</sup>, 上田 悦子<sup>2</sup>, 藤岡 洋平<sup>3</sup>, 大倉 毅<sup>3</sup>, 山本 一博<sup>3</sup>, 市原 克則<sup>4</sup>, 澤野 達哉<sup>4</sup>, 三明 淳一郎<sup>4</sup>, 今村 武史<sup>4</sup>(<sup>1</sup>新潟薬大・応生科, <sup>2</sup>鳥取大・医・保健, <sup>3</sup>鳥取大・医・病態情報内科学講座, <sup>4</sup>鳥取大・医・薬理学薬物療法学講座)

**4P-0661**
**高感度なSRMプロテオミクスに向けたモノリスカラムの細径ロング化**

 大谷 優太<sup>1</sup>, 油屋 駿介<sup>1,2</sup>, 水口 博義<sup>3</sup>, 三浦 夏子<sup>1,4</sup>, 青木 航<sup>1,4,5</sup>, 植田 充美<sup>1,4,5</sup>(<sup>1</sup>京大院・農, <sup>2</sup>日本学術振興会, <sup>3</sup>株式会社京京モノテック, <sup>4</sup>CREST, <sup>5</sup>KIST-BIC)

**4P-0662**
**多角体にタンパク質を結合させる新たな方法の検討**

湯浅 春奈, 高木 圭子, 小谷 英治, 森 肇(京工繊大院・応用生物)

**4P-0663**
**低周波交流電界印加による固体材料表面へのタンパク質固定化法の最適化**

 俣田 陽平<sup>1</sup>, 岸 一希<sup>1</sup>, 平賀 諒太<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)

**4P-0664**
**タンパク質結晶化後のゲル保護**

 森田 惲<sup>1</sup>, 友池 史明<sup>1</sup>, 竹内 昌治<sup>2</sup>, 岡田 哲二<sup>1</sup>(<sup>1</sup>学習院大・理・生命科学, <sup>2</sup>東大・院情報理工・知能機械)

**4P-0665**
**クライオ電子顕微鏡を用いた蛋白質の立体構造決定へ向けた技術開発と応用**

谷 一寿(三重大・院医)

**4P-0666**
**NMRとスパースモデリングによるN-結合型糖鎖構造解析**

 田中 孝<sup>1</sup>, 真木 勇太<sup>2</sup>, 梶原 康宏<sup>2</sup>, 谷本 典之<sup>1</sup>(<sup>1</sup>株式会社東ソー分析センター, <sup>2</sup>阪大・院理・化学)

**4P-0667**
**タンジンの遺伝的多様性についての解析(第2報)**

田 園, 小此木 明, 高橋 隆二(クラシエ製薬(株) 漢方研究所)

## 6-i 方法論・技術 - その他

ディスカッサー：三浦 史仁(九州大学)

## 4P-0668 (IPW-19-5)

## 新規ゲノム挿入依存型遺伝スイッチ(iOn switch)の開発と応用

隈元 拓馬<sup>1</sup>, Franck Maurinot<sup>1</sup>, Raphaelle Barry<sup>1</sup>, Celia Vaslin<sup>2</sup>, Sandrine Vandormael-Pournin<sup>3,4</sup>, Mickael Le<sup>1</sup>, Marion Lerat<sup>1</sup>, Michel Cohen-Tannoudji<sup>3,4</sup>, Alexandra Rebsam<sup>1</sup>, Karine Loulier<sup>1</sup>, Stephane Nedelec<sup>2</sup>, Samuel Tozer<sup>1</sup>, Jean Livet<sup>1</sup>(<sup>1</sup>ソルボンヌ大学・Vision研究所, <sup>2</sup>ソルボンヌ大学・Fer a Moulin研究所, <sup>3</sup>パスツール研究所, <sup>4</sup>CNRS・パスツール研究所)

## 4P-0669

## 薬剤誘導型スイッチングシステムによる標的遺伝子の遺伝子発現制御

吉田 真希夫, 立島 彩音, 山本 祐子, 今村 智弘, 寺村 浩, 島田 浩章(東理大・基礎工・生物工)

## 4P-0670

## ストレス条件と耐性獲得との関係に基づく細菌進化のフィードバック制御

芝井 厚<sup>1</sup>, 古澤 力<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>理研BDR, <sup>2</sup>東大)

## 4P-0671

## CRISPR-Cas9システムを用いた長鎖DNAノックインマウスの作製

外野 善弘<sup>1</sup>, 小谷 祐子<sup>1</sup>, 谷川 亜里紗<sup>1</sup>, 吉見 一人<sup>2,3</sup>, 真下 知士<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>阪大・院医・附属動物実験施設, <sup>2</sup>阪大・院医・附属共同研ゲノム編集センター, <sup>3</sup>東大・医科研・実験動物研究施設)

## 4P-0672

## Sequence based genotypes for population scale genomic research using Riptide(TM)

Take Ogawa<sup>3</sup>, Keith Brown<sup>3</sup>, Azeem Siddique<sup>1,2</sup>, Gaia Suckow<sup>1,3</sup>, Nils Homer<sup>2</sup>, Phillip Ordoukhanian<sup>1,3</sup>, Steve Head<sup>1,3</sup>, Joseph Pickrell<sup>3</sup>, Ryan Kim<sup>1</sup>(<sup>1</sup>The Scripps Research Institute, <sup>2</sup>Fulcrum Genomics, <sup>3</sup>GenomX, <sup>4</sup>Macrogen, <sup>5</sup>Gencove)

## 4P-0673

## 多因子疾患の関連解析を目的とした網羅的DNAメチル化解析法の開発

大桃 秀樹, 小野 加奈子, 須藤 洋一, 小巻 翔平, 大友 亮, 八谷 剛史, 佐々木 真理, 清水 厚志(岩手医科大学 いわて東北メディカル・メガバンク機構)

## 4P-0674 (3PW-07-3)

## 作物品種の形質情報に対するセマンティックウェブ技術の適用

市原 寿子<sup>1</sup>, 藤井 浩<sup>2</sup>, 磯部 祥子<sup>3</sup>, 櫛田 達矢<sup>4</sup>, 田畑 哲之<sup>3</sup>, 中谷 明弘<sup>1</sup>(<sup>1</sup>阪大・院医, <sup>2</sup>農研機構・果樹茶業研, <sup>3</sup>かずさDNA研, <sup>4</sup>JST・バイオサイエンスデータベース)

## 4P-0675

## マイクロRNA抽出における FastGene miRNAエンハンサーの有用性

成瀬 有純<sup>1</sup>, 菊池 有純<sup>1</sup>, 澤村 卓宏<sup>1</sup>, 高木 公暁<sup>2</sup>, 野中 健一<sup>3</sup>(<sup>1</sup>社会医療法人大雄会医学研究所, <sup>2</sup>大雄会第一病院, <sup>3</sup>総合大雄会病院)

## 4P-0676

## 高正確性PCR酵素によるイノシン含有プライマーを用いたPCRの検討

小林 哲大, 川井 千恵, 松本 弘嵩, 肥山 貴圭, 山崎 友実, 曾我部 敦(東洋紡株式会社)

## 4P-0677

## 簡便なmicroRNA 5'-isoform解析法

相磯 聡子, 上田 真樹子(杏林大・保健・臨床検査)