

第1日目(12月3日(火)) / Day 1 (Dec. 3, Tue.)  
ポスター会場1 ポートピアホテル 南館1階 大輪田

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論  
(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)  
18:00 ~ 19:00 自由討論

A-a 遺伝子・核酸・ゲノム構造 Genes/Nucleic Acids/Genome Structures 1P-0001~1P-0030

- 1P-0001** RNA フェージQ  $\beta$ における受容体F 線毛への吸着の分子機構  
井口 義夫 (帝京大・理工・バイオサイエンス)
- 1P-0002** 細菌プラスミド R64 のリラクソソームタンパク NikA の性質  
古屋 伸久 (首都大・理工・生命科学)
- 1P-0003** 放線菌伝達性プラスミドpSN22上の接合伝達関連タンパク質TraB のATPase 活性および発現制御  
神戸 麻依, 宮武 徹, 片岡 正和 (信州大院・工)
- 1P-0004** 大腸菌におけるCsrB RNA 分解産物の解析  
伊藤 学<sup>1</sup>, 岡山 明裕<sup>1</sup>, 高橋 優介<sup>1</sup>, 杉本 華幸<sup>1,2</sup>, 渡邊 剛志<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)
- 1P-0005** Tetracycline tolerance mediated by gene amplification in *Bacillus subtilis*  
Wannasiri Wannarat<sup>1</sup>, Kenta Masuda<sup>2</sup>, Shiori Motoyama<sup>1</sup>, Fujio Kawamura<sup>2</sup>, Takashi Inaoka<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Nat. Arg. and Food Res. Org., Nat. Food Res. Inst., <sup>2</sup>Rikkyo Univ.)
- 1P-0006** LitR/CarH family, a light-sensitive AdoB<sub>12</sub>-photoreceptor widely distributed in non-photosynthetic bacteria  
Hideaki Takano, Kou Mise, Kenta Hagiwara, Naoya Hirata, Kenji Ueda (Life Sci. Res. Center, Coll. of Bioresour. Sci., Nihon Univ.)
- 1P-0007** 病原性大腸菌O157における $\sigma^E$ レギュロン遺伝子群の単離と同定  
奥田 隆美, 芦沢 健司, 平津 圭一郎, 牧野 耕三 (防衛大・理工研・応化)
- 1P-0008** 大腸菌染色体大規模欠失株の解析  
高木 光<sup>1</sup>, 岩館 佑未<sup>1</sup>, 久保田 希<sup>1</sup>, 橋本 昌征<sup>2</sup>, 加藤 潤一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>首都大 理工 生命, <sup>2</sup>National Cheng-Kung University)
- 1P-0009** 大腸菌必須遺伝子yqgF の機能解析  
倉田 竜明, 中西 忍, 橋本 昌征, 古屋 伸久, 加藤 潤一 (首都大院・理工・生命)
- 1P-0010** 紅色光合成細菌の光合成関連遺伝子群による光合成機能の再構成と発現調節の解析  
藤原 弘平, 川口 達也, 石川 美咲, 岩崎 航大, 古屋 伸久, 加藤 潤一 (首都大 理工 生命)
- 1P-0011** クロロフェノール分解菌*Ralstonia pickettii* DTP0602の全ゲノム解析と分解遺伝子の関係  
八田 貴<sup>1</sup>, 岩崎 友裕<sup>1</sup>, 大坪 嘉行<sup>2</sup> (<sup>1</sup>岡山理大・工・生体医工, <sup>2</sup>東北大・生命科学研究科・生態システム)
- 1P-0012** Genome sequence of an aldoxime degrader *Bacillus* sp. strain OxB-1  
Takuya Yamaguchi<sup>1,2</sup>, Yasuhisa Asano<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Toyama Pref. Univ., Biotech. Res. Center & Dept. Biotech, <sup>2</sup>JST, ERATO)
- 1P-0013** 植物病原細菌*Acidovorax avenae* N1141菌株の全ゲノム配列の決定とゲノム情報を用いた植物免疫反応を誘導するエフェクターの同定  
近藤 真千子<sup>1</sup>, 仲 恭輔<sup>1</sup>, 古川 岳人<sup>2</sup>, 石野 早紀<sup>3</sup>, 平子 暁<sup>4</sup>, 蔡 晃植<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>長浜バイオ大・バイオサイエンス, <sup>2</sup>長浜バイオ大院・バイオサイエンス, <sup>3</sup>阪大院・医・共同研, <sup>4</sup>グローバルメディカル研究所 (株))
- 1P-0014** Draft genome sequence of *Aeromonas hydrophila* strain Ae34; isolated from koi carp showing signs of haemorrhagic septicaemia  
S S S De S Jagoda<sup>1</sup>, Engkong Tan<sup>1</sup>, H Zhang<sup>1</sup>, S Kinoshita<sup>1</sup>, S Watabe<sup>2</sup>, S Asakawa<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Dept. of Aqua. Biosci., Grad. Sch. of Agri. Life Sci., Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>Sch. of Mar. Biosci., Kitasato Univ.)
- 1P-0015** ブタ由来気管支敗血症菌S798株のゲノム解析  
岡田 圭祐<sup>1</sup>, 安倍 裕順<sup>1</sup>, 小椋 義俊<sup>2</sup>, 林 哲也<sup>2</sup>, 阿部 章夫<sup>3</sup>, 桑江 朝臣<sup>3</sup>, 堀口 安彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>阪大・微研・分子細菌学, <sup>2</sup>宮崎大・フロンティア科学・生命環境科学, <sup>3</sup>北里大・生命研・細菌感染制御学)
- 1P-0016** Whole Genome Analysis of *Streptococcus intermedius* TYG1620 Isolated from Brain Abscess of Infant.  
Noriko Hasegawa<sup>1,2</sup>, Yumiko Ogasawara<sup>2</sup>, Tsuyoshi Sekizuka<sup>2</sup>, Fumihiko Takeuchi<sup>2</sup>, Makoto Kuroda<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Toho University, Graduate School of Science, Biomolecular Science, <sup>2</sup>Laboratory of Bacterial Genomics, Pathogen Genomics Center, National Institute of Infections Diseases)
- 1P-0017** 微生物群集解析による信州里山ため池のキャラクタリゼーション  
志水 誠<sup>1</sup>, 伊藤 吹夕<sup>2</sup>, 小西 繭<sup>2</sup>, 森脇 洋<sup>1</sup>, 野村 隆臣<sup>1</sup> (<sup>1</sup>信州大・繊維・応用生物, <sup>2</sup>信州大学SVBL)

- 1P-0018** Sequencing and metagenomic analysis of sea microorganisms in Sendai Bay and off Sanriku areas, Japan  
**Engkong Tan**<sup>1,2</sup>, Shigeharu Kinoshita<sup>1</sup>, Sangwan Kim<sup>2,3</sup>, Masahira Hattori<sup>3</sup>, Yoshizumi Ishino<sup>4</sup>, Tomoko Sakami<sup>5</sup>, Yukiko Taniuchi<sup>5</sup>, Tsuyoshi Watanabe<sup>5</sup>, Akira Kuwata<sup>5</sup>, Takanori Kobayashi<sup>6</sup>, Hiroaki Ono<sup>7</sup>, Shugo Watabe<sup>8</sup>, Takahisa Mori<sup>9</sup>, Kazuho Ikee<sup>9</sup>, Shuichi Asakawa<sup>1</sup>, Takashi Gojobori<sup>9</sup>(<sup>1</sup>Grad. Sch. of Agri. Life Sci., Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>JST-CREST, <sup>3</sup>Frontier Sci., Univ. of Tokyo, <sup>4</sup>Dep. of Agri., Univ. of Kyushu, <sup>5</sup>FRA, TNFRI, <sup>6</sup>FRA, Headquarter, <sup>7</sup>JSM, <sup>8</sup>Dep. of Ocean., Kitasato Univ., <sup>9</sup>NIG)
- 1P-0019** 高速シーケンシングによる多発性硬化症患者の腸内細菌叢解析  
金相完<sup>1</sup>, 三宅幸子<sup>2</sup>, 山村隆<sup>3</sup>, 服部正平<sup>1</sup> (東大・新領域・情生科, <sup>2</sup>順天堂大学医学部, <sup>3</sup>国立精神・神経医療研究センター)
- 1P-0020** 高速シーケンサー454を用いた改良16S アンプリコンシーケンシングによる細菌叢の定量的解析  
須田 互<sup>1</sup>, 飯岡 恵里香<sup>1</sup>, 大島 健志朗<sup>1</sup>, 大森 恵美<sup>1</sup>, 木内 美沙<sup>1</sup>, 金相完<sup>1</sup>, 金 錫元<sup>1</sup>, 黒柳 寛実<sup>1</sup>, 小宮 恵子<sup>1</sup>, 進藤 智絵<sup>1</sup>, 高山 由紀子<sup>1</sup>, 服部 恭江<sup>1</sup>, Said Heba<sup>1</sup>, 森田 英利<sup>2</sup>, 服部 正平<sup>1</sup> (東大・院・新領域, <sup>2</sup>麻布大・獣医)
- 1P-0021** GRD : Genomic-based 16S ribosomal RNA gene database  
**Seok-Won Kim**, Kenshiro Oshima, Wataru Suda, Suguru Nishijima, Masahira Hattori(Center for Omics and Bioinfo., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo)
- 1P-0022** オイル生産藻類*Botryococcus braunii* の細胞外多糖を分解する菌類及び細菌類の同定  
吉沼 春香<sup>1</sup>, 榎本 ゆう子<sup>1,2</sup>, 神谷 麻梨<sup>1</sup>, 渋谷 祐馬<sup>1</sup>, 榎本 武<sup>1</sup>, 橋爪 裕宜<sup>3</sup>, 浅野 貴志<sup>3</sup>, 岡添 結子<sup>3</sup>, 黒田 珠美<sup>3</sup>, 榎本 平<sup>1,2,3</sup> (神戸大・院・人間発達環境学研, <sup>2</sup>(有) ジーン・アンド・ジーンテクノロジー, <sup>3</sup>神戸大・発達科学部)
- 1P-0023** げっ歯類マラリア原虫の特殊化が進行したアピコプラストゲノム  
佐藤 恵春<sup>1</sup>, Sesay Abdul K.<sup>2</sup>, Holder Anthony A.<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Div. Parasitol., MRC Natl. Inst. Med. Res., <sup>2</sup>Div. Sys. Biol., MRC Natl. Inst. Med. Res.)
- 1P-0024** RNA-Seq データを用いた*Euglena gracilis* 遺伝子のDe novo アセンブリー  
吉田 勇太<sup>1</sup>, 荒川 和晴<sup>2</sup>, 富田 勝<sup>2</sup>, 石川 孝博<sup>3</sup> (慶応義塾大学大学院 政策・メディア研究科 先端生命科学, <sup>2</sup>慶應義塾大学 先端生命科学研究所, <sup>3</sup>島根大学 生物資源科学部)
- 1P-0025** 改良PCR 法による*Ccm1/Cia5*をはじめとする藻類炭素濃縮機構遺伝子群の検出  
渋谷 祐馬<sup>1</sup>, 榎本 ゆう子<sup>1,2</sup>, 神谷 麻梨<sup>1</sup>, 吉沼 春香<sup>1</sup>, 浅野 貴志<sup>3</sup>, 岡添 結子<sup>3</sup>, 黒田 珠美<sup>3</sup>, 橋爪 裕宜<sup>3</sup>, 榎本 平<sup>1,2,3</sup> (神戸大・院・人間発達環境学研, <sup>2</sup>(有) ジーン・アンド・ジーンテクノロジー, <sup>3</sup>神戸大・発達科学)
- 1P-0026** 生薬「オウヒ」の葉緑体DNA の解析  
深澤 彩子 (クラシエ製薬株式会社 漢方研究所)
- 1P-0027** Identification of a gene which is in the intermediate stage of gene loss from chloroplast genome in *Marchantia polymorpha*  
**Minoru Ueda**<sup>1</sup>, Ayumi Tanaka<sup>2</sup>, Toshiharu Shikanai<sup>1</sup>, Yoshiki Nishimura<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ., <sup>2</sup>Inst. Low Temp. Sci., Hokkaido Univ.)
- 1P-0028** ミトコンドリア異常に起因する花粉不稔薬におけるプログラム細胞死に関する遺伝子の発現  
石橋 裕也, 栗野 利香, 鏡 豊代, 小野 克, 久保 友彦 (北大院・農学院)
- 1P-0029** PHD finger をコードするシロイヌナズナの遺伝子*At4g23860*の機能解析  
横山 悠理<sup>1</sup>, 木藤 新一郎<sup>1,2</sup> (名市大院・システム自然科学, <sup>2</sup>名市大院・生物多様性研究センター)
- 1P-0030** Expression analysis of a novel cold-induced gene *HiA1* in barley  
**Mengchao Ying**<sup>1</sup>, Satomi Nagai<sup>1</sup>, Shin-ichiro Kidou<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sch. of Nat. Sci., Nagoya City Univ., <sup>2</sup>Research Center for Biological Diversity, Nagoya City Univ)
-

第2日目(12月4日(水)) / Day2(Dec. 4, Wed.)  
ポスター会場1 ポートピアホテル 南館1階 大輪田

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論  
(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)  
18:00 ~ 19:00 自由討論

A-a 遺伝子・核酸・ゲノム構造

2P-0001~2P-0031

Genes/Nucleic Acids/Genome Structures

- 2P-0001** GUS レポーターアッセイによるイエギクカロテノイド酸化開裂酵素4a 遺伝子の花卉特異的発現調節機構の解析  
相澤 今日子, 今井 彩乃, 高橋 重一, 中山 克己, 佐藤 浩之 (東邦大院・理・生物分子)
- 2P-0002** テンサイOwen 型細胞質雄性不稔性における新規の花粉稔性回復現象とPPR 遺伝子に関連はあるか?  
本間 雄二郎<sup>1</sup>, 田口 和憲<sup>2</sup>, 樋山 肇<sup>1</sup>, 栗野 里香<sup>1</sup>, 浜田 宏之<sup>1</sup>, 久保 友彦<sup>1</sup>, 三上 哲夫<sup>1</sup> (<sup>1</sup>北海道大学大学院 農学院, <sup>2</sup>北海道農業研究センター)
- 2P-0003** 耐熱性シクロデキストリン合成酵素のイネにおける発現  
佐藤 ゆり, 安瀬 禎紀, 石野 真理, 石上 拓也, 古谷 綾子, 安西 弘行 (茨城大・遺伝子)
- 2P-0004** 糸状菌 *Trichoderma reesei* に眠る生理活性物質生合成遺伝子の探索  
早川 正美, 宮本 麻子, 古谷 綾子, 安西 弘行 (茨城大・遺伝子)
- 2P-0005** Many tea genes shared sequence homology with grape genes  
Yasuo Niwa<sup>1</sup>, Hideki Nagasaki<sup>2</sup>, Yasukazu Nakamura<sup>2</sup>, Hideki Nishimura<sup>3</sup>, Takashi Hirayama<sup>3</sup>, Eiji Kobayashi<sup>4</sup>, Shoko Watanabe<sup>1</sup>, Takeshi Ogawa<sup>1</sup>, Yoriyuki Nakamura<sup>1</sup>, Hirokazu Kobayashi<sup>1</sup> (<sup>1</sup>IGSIPNS, Univ. of Shizuoka, <sup>2</sup>Genome Informa. Lab., Natl. Inst. Genetics, <sup>3</sup>IPSR, Okayama Univ., <sup>4</sup>Shizuoka Tea Res. Ctr.)
- 2P-0006** カンキツゲノム情報を利用したLTR レトロトランスポソンの品種間多型の解析  
清水 徳朗<sup>1</sup>, 田原 誠<sup>2</sup>, 門田 有希<sup>2</sup>, 野中 圭介<sup>3</sup>, 今井 篤<sup>3</sup>, 吉岡 照高<sup>1</sup> (<sup>1</sup>農研機構果樹研究所 カンキツ研究領域 興津拠点, <sup>2</sup>岡山大学大学院環境生命科学研究所, <sup>3</sup>農研機構果樹研究所 カンキツ研究領域口之津拠点)
- 2P-0007** Characterization of chromosomal structure and evolution of common bean (*Phaseolus vulgaris*) and its relatives  
Aiko I. Otsubo<sup>1</sup>, Ahmet L. Tek<sup>2</sup>, Andrea Pedrosa-Harand<sup>3</sup>, Valerie Geffroy<sup>4</sup>, Kiyotaka Nagaki<sup>2</sup>, Scott A. Jackson<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Inst. of Plant Breeding, Genetics & Genomics. Univ. of Georgia, <sup>2</sup>Inst. of Plant Sci. and Resources, Okayama Univ., <sup>3</sup>Dept. of Botany, Univ. Federal de Pernambuco, <sup>4</sup>Inst. de Biol. of Plant, Univ. Paris-Sud.)
- 2P-0008** 次世代シーケンサを用いたコムギ6B 染色体BAC ライブラリのショットガン解読の終了  
金森 裕之<sup>1</sup>, 栗田 加奈子<sup>1</sup>, 片桐 敏<sup>1</sup>, 藤沢 弘子<sup>1</sup>, 唐沢 渉<sup>1</sup>, 塙 優美子<sup>1</sup>, 濱田 昌雄<sup>1</sup>, 柴田 未知恵<sup>1</sup>, 小林 史典<sup>1</sup>, 下村 道彦<sup>2</sup>, 並木 信和<sup>2</sup>, 伊川 浩司<sup>2</sup>, 釜付 香<sup>2</sup>, 河合 純<sup>3</sup>, 松本 隆<sup>1</sup>, 片寄 裕一<sup>1</sup>, 呉 健忠<sup>1</sup>, 半田 裕一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>生物研・先端ゲノム・作物ゲノムU, <sup>2</sup>三菱スペース・ソフトウェア(株), <sup>3</sup>理研予防医療・診断技術プログラム)
- 2P-0009** ゼニゴケゲノム解析とゲノムアノテーションデータベースの構築  
長崎 英樹<sup>1</sup>, 石崎 公庸<sup>2</sup>, 大和 勝幸<sup>3</sup>, 河内 孝之<sup>4</sup>, 中村 保一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>遺伝研・大量遺伝情報, <sup>2</sup>神戸大・院・理, <sup>3</sup>近大・生物理工・生物工学・細胞工学, <sup>4</sup>京大・院・生命科学)
- 2P-0010** アグロバクテリウムのT-DNA 輸送による酵母形質転換に重要な酵母遺伝子の探索と解析  
大嶺 悠太, 佐藤 由香里, 清川 一矢, 山本 真司, 守口 和基, 鈴木 克周 (広大院・理学研・生物)
- 2P-0011** エリンギの哺乳動物細胞膜結合性蛋白質は、子実体原基形成に関与している  
倉橋 敦<sup>1,2,3</sup>, 佐藤 真之<sup>1,2,3</sup>, 小林 俊秀<sup>4</sup>, 藤森 文啓<sup>2,3</sup>, 西堀 耕三<sup>1</sup> (<sup>1</sup>雪国まいたけ, <sup>2</sup>ハイファジェネシス, <sup>3</sup>東京家政大・環境教育, <sup>4</sup>理研・基幹研)
- 2P-0012** マイタケの子実体生育異常株 (Gf-A1) で高発現するZinc finger 蛋白質 (ZFP) 遺伝子は、シュウ酸代謝関連遺伝子の発現制御に関与する  
佐藤 真之<sup>1,2,3</sup>, 倉橋 敦<sup>1</sup>, 西堀 耕三<sup>1</sup>, 藤森 文啓<sup>2,3</sup> (<sup>1</sup>(株) 雪国まいたけ, <sup>2</sup>(株) ハイファジェネシス, <sup>3</sup>東京家政大)
- 2P-0013** マイタケに存在する新規partitivirus の性状と生物学的特性に関する研究  
小松 あき子<sup>1</sup>, 佐藤 真之<sup>1,2,3</sup>, 角 真理子<sup>1</sup>, 土屋(内田)有紀<sup>2</sup>, 倉橋 敦<sup>3</sup>, 近藤 秀樹<sup>4</sup>, 鈴木 信弘<sup>4</sup>, 西堀 耕三<sup>3</sup>, 藤森 文啓<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東京家政大, <sup>2</sup>(株) ハイファジェネシス, <sup>3</sup>(株) 雪国まいたけ, <sup>4</sup>岡山大)
- 2P-0014** マイタケに発見された新規RNA ウイルスの性状と生物学的特性に関する研究  
角 真理子<sup>1</sup>, 佐藤 真之<sup>1,2,3</sup>, 小松 あき子<sup>1</sup>, 土屋(内田)有紀<sup>2</sup>, 倉橋 敦<sup>3</sup>, 近藤 秀樹<sup>4</sup>, 鈴木 信弘<sup>4</sup>, 西堀 耕三<sup>3</sup>, 藤森 文啓<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東京家政大, <sup>2</sup>(株) ハイファジェネシス, <sup>3</sup>(株) 雪国まいたけ, <sup>4</sup>岡山大)
- 2P-0015** Genome and transcriptome analysis of the parthenogenetic nematode *Diploscapter coronatus*  
Hideaki Hiraki<sup>1</sup>, Hiroshi Kagoshima<sup>1</sup>, Yumiko Ueta<sup>1</sup>, Christopher Kraus<sup>2</sup>, Philipp Schiffer<sup>2</sup>, Einhard Schierenberg<sup>2</sup>, Yuji Kohara<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Nat. Inst. of Genetics, <sup>2</sup>Univ. of Koeln)

- 2P-0016** Identification of gene responsible for the banding pattern on caterpillar  
Nozomi Uemura<sup>1</sup>, Takayuki Mizoguchi<sup>1</sup>, Toshiya Ando<sup>2</sup>, Yutaka Banno<sup>3</sup>, Kimiko Yamamoto<sup>4</sup>, Junichi Yamaguchi<sup>1</sup>, Haruhiko Fujiwara<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Integrated Biosci., Grad. Sch. Of Front. Sci. Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>RIKEN CDB, <sup>3</sup>Dept. of Biosci. And Biotech., Grad. Sch. of Bioresour. and Bioenviron. Sci., Kyushu Univ., <sup>4</sup>Nat. Ins. Of Agr. Sci)
- 2P-0017** アゲハチョウの幼虫紋様形成を機能的に検証する  
関 拓実<sup>1</sup>, 山口 淳一<sup>1</sup>, 安藤 俊哉<sup>2</sup>, 藤原 晴彦<sup>1</sup> (東大・院新領域・先端生命, <sup>2</sup>理研CDB・形態形成シグナル研究グループ)
- 2P-0018** アゲハ蛹の環境に応答した保護色形成の分子機構  
信田 真由美, 村岡 洋輔, 西川 英輝, 山口 淳一, 藤原 晴彦 (東大・院新領域・先端生命)
- 2P-0019** カイコのアンジオテンシン転換酵素ファミリーの解析  
川崎 秀樹 秀樹<sup>1</sup>, Yan Hai-yan<sup>1</sup>, 三田 和英<sup>2</sup>, Zhao Xia<sup>1</sup>, 田中 芳和<sup>1</sup>, 森山 実<sup>1,3</sup>, 大吉 寿和<sup>1</sup>, Wang Huabin<sup>1,4</sup>, 岩永 将司<sup>1</sup> (<sup>1</sup>宇大農, <sup>2</sup>生物研, <sup>3</sup>産総研, <sup>4</sup>東大農)
- 2P-0020** カイコの性決定・性分化システムにおけるpiRNA カスケードの関与  
勝間 進, 木内 隆史, 古賀 光, 川本 宗孝, 庄司 佳祐, 嶋田 透 (東大・生産環境生物学)
- 2P-0021** 初期胚の雌雄別トランスクリプトーム解析によるカイコ性決定因子の同定  
木内 隆史<sup>1</sup>, 古賀 光<sup>1</sup>, 川本 宗孝<sup>1</sup>, 庄司 佳祐<sup>1</sup>, 菅野 純夫<sup>2</sup>, 嶋田 透<sup>1</sup>, 鈴木 穰<sup>2</sup>, 勝間 進<sup>1</sup> (東大・農学生命, <sup>2</sup>東大・新領域)
- 2P-0022** ヤママユガ科野蚕を宿主とするバキュロウイルスの多様なゲノム変異とそれらの病理学的機能解析  
佐々木 邦<sup>1</sup>, 黄 元俊<sup>2</sup>, 石 美芹<sup>3</sup>, 王 学英<sup>4</sup>, 梶浦 善太<sup>5</sup>, 小林 淳<sup>1</sup> (山口大・農・分子昆虫, <sup>2</sup>広西医科大, <sup>3</sup>広西蚕業科学研, <sup>4</sup>瀋陽農大, <sup>5</sup>信大織)
- 2P-0023** ヤツメウナギゲノムにおける転写開始点決定およびプロモータ配列の特徴  
岡村 浩司<sup>1</sup>, 進導 美幸<sup>2</sup>, 日下部 りえ<sup>3</sup>, 鈴木 穰<sup>4</sup>, 林 恵子<sup>5</sup>, 秦 健一郎<sup>5</sup>, 中林 一彦<sup>5</sup> (成育医療セ・システム医学・組織工学, <sup>2</sup>京大・理・生物科学, <sup>3</sup>神戸大・院・理, <sup>4</sup>東大・新領域, <sup>5</sup>成育医療セ・周産期病態)
- 2P-0024** ヤツメウナギのミトコンドリアゲノム全配列決定および近縁種との比較解析  
川井 優里<sup>1,5</sup>, 由良 敬<sup>1,2</sup>, 進導 美幸<sup>3</sup>, 日下部 りえ<sup>4</sup>, 林 恵子<sup>5</sup>, 秦 健一郎<sup>5</sup>, 中林 一彦<sup>5</sup>, 岡村 浩司<sup>2,6</sup> (お茶大・理・生物, <sup>2</sup>お茶大・生命情報セ, <sup>3</sup>京大・理・生物科学, <sup>4</sup>神戸大・院・理, <sup>5</sup>成育医療セ・周産期病態, <sup>6</sup>成育医療セ・システム医学・組織工学)
- 2P-0025** ゼブラフィッシュを用いたChondromodulin-I の軟骨特異的な転写制御機構の解析  
山下 寛<sup>1</sup>, 宿南 知佐<sup>1,2</sup>, 開 祐司<sup>1</sup> (京都大学 再生医科学研究所 生体分子設計学, <sup>2</sup>広島大学 大学院医歯薬保健学研究院 基礎生命科学部門 口腔生化学)
- 2P-0026** クロマグロ筋肉における部位特異的なミオシン重鎖遺伝子の発現  
大西 愛美<sup>1</sup>, 小山 寛喜<sup>2</sup>, 金子 元<sup>1</sup>, 木下 滋晴<sup>1</sup>, 浅川 修一<sup>1</sup>, 室井 洋佑<sup>3</sup>, 宮崎 誠尚<sup>3</sup>, 渡部 終五<sup>1</sup>, 潮 秀樹<sup>1</sup> (東大・農・水産化学, <sup>2</sup>北里・海洋生命, <sup>3</sup>(株) 双日)
- 2P-0027** Utilization of a doubled-haploid individual in construction of a high-quality torafugu (*Takifugu rubripes*) genome assembly  
Hong Zhang<sup>1</sup>, Yusuke Hirose<sup>1</sup>, Shigeharu Kinoshita<sup>1</sup>, Engkong Tan<sup>1</sup>, Yutaka Suzuki<sup>2</sup>, Atsushi Shimizu<sup>3</sup>, Hideyuki Okano<sup>4</sup>, Jun Kudoh<sup>4</sup>, Kazuyoshi Saito<sup>5</sup>, Shuichi Asakawa<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Grad. Sch. of Agri. Life Sci., Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo, <sup>3</sup>Iwate Med. Univ., <sup>4</sup>Keio Univ. Sch. of Med., <sup>5</sup>Akita Prefect. Fish. Promo.Cent., <sup>6</sup>Sch. of Mar. Biosci., Kitasato Univ.)
- 2P-0028** クサリヘビ科グループIIE ホスホリパーゼA<sub>2</sub>の発見と、ホンハブのグループIIA 毒性ホスホリパーゼA<sub>2</sub>との進化的関与  
山口 和晃<sup>1</sup>, 千々岩 崇仁<sup>1</sup>, 柴田 弘紀<sup>2</sup>, 上田 直子<sup>3</sup>, 服部 正策<sup>4</sup>, 大野 素徳<sup>1</sup> (崇城大・院工, <sup>2</sup>九州大・生医研・トランスオミクス医研, <sup>3</sup>崇城大・薬・生化研, <sup>4</sup>東大・医科研)
- 2P-0029** 日本固有の毒蛇ハブ (*Protobothrops flavoviridis*) の全ゲノム配列決定と繰り返し配列の解析  
柴田 弘紀<sup>1</sup>, 山本 真由美<sup>1</sup>, タケット 奈々<sup>1</sup>, 小川 智久<sup>2</sup>, 森 一樹<sup>3</sup>, 千々岩 崇仁<sup>4</sup>, 服部 正策<sup>5</sup>, 上田 直子<sup>6</sup>, 久原 哲<sup>3</sup>, 大野 素徳<sup>4</sup>, 服巻 保幸<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>東北大学大学院生命科学研究所, <sup>3</sup>九州大学農学研究院, <sup>4</sup>崇城大学生物生命学部, <sup>5</sup>東京大学医科学研究所, <sup>6</sup>崇城大学薬学部)
- 2P-0030** 大規模ゲノム解析で捉えたオキナワトゲネズミneo-X、neo-Y における新しいPAR の進化  
村田 知慧<sup>1</sup>, 黒木 陽子<sup>2</sup>, 井本 逸勢<sup>1</sup>, 山田 文雄<sup>3</sup>, 城ヶ原 貴通<sup>4</sup>, 中田 勝士<sup>5</sup>, 黒岩 麻里<sup>6</sup> (徳島大・院HBS, <sup>2</sup>理研・統合生命医科学研, <sup>3</sup>森林総研, <sup>4</sup>岡山理科大・理, <sup>5</sup>環境省, <sup>6</sup>北大・院理)
- 2P-0031** 精巢特異的SOX9エンハンサー(TESCO) の解析によるトゲネズミ属の性決定分子機構進化の研究  
木村 竜太郎<sup>1</sup>, 村田 知慧<sup>2</sup>, 黒木 陽子<sup>3</sup>, 黒岩 麻里<sup>1,4</sup> (北大・生命科学院, <sup>2</sup>徳島大・HBS, <sup>3</sup>理研・IMS, <sup>4</sup>北大・理学研究院)
-

第3日目(12月5日(木)) / Day3(Dec. 5, Thu.)  
ポスター会場1 ポートピアホテル 南館1階 大輪田

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論  
(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)  
18:00 ~ 19:00 自由討論

A-a 遺伝子・核酸・ゲノム構造 Genes/Nucleic Acids/Genome Structures 3P-0001~3P-0031

- 3P-0001** 新規シグナル蛋白質 SRRD の性質と発現に関する研究  
堀 千尋<sup>1</sup>, 足立有香<sup>1</sup>, 濱田和成<sup>1</sup>, 大川恭行<sup>2</sup>, 佐藤哲也<sup>3</sup>, 竹谷茂<sup>1,4</sup> (1京都工繊大・応生・細分工, 2九大医, 3九州大学生体防御医学研究所, 4京都工繊大・昆虫バイオ)
- 3P-0002** 新規シグナルタンパク質SRRD の機能並びに概日リズムとの関係に関する研究  
足立有香<sup>1</sup>, 堀千尋<sup>1</sup>, 佐藤哲也<sup>2</sup>, 大川恭行<sup>3</sup>, 竹谷茂<sup>1,4</sup> (1京都工繊大・応生・細分工, 2九州大学生体防御医学研究所, 3九大医, 4京都工繊大 昆虫バイオ)
- 3P-0003** ブタ皮下脂肪前駆細胞の分化に関わるG タンパク質共役型受容体の機能解析  
谷口雅章<sup>1</sup>, 上西博英<sup>1,2</sup>, 美川智<sup>1</sup> (1生物研・家畜ゲノム, 2生物研・生体防御)
- 3P-0004** BALB/cA 系統の高音特異的早発性難聴の発症原因となるhfh1 遺伝子座の同定  
小原央<sup>1,2</sup>, 大芝泰弘<sup>1,3</sup>, 鈴木沙理<sup>1,4</sup>, 宮坂勇輝<sup>1,3</sup>, 関優太<sup>1</sup>, 安田俊平<sup>1</sup>, 松岡邦枝<sup>1</sup>, 設楽浩志<sup>2,5</sup>, 吉川欣亮<sup>1</sup> (1都医学研・哺乳類遺伝, 2筑波大院・生命環境科学, 3新潟大院・医歯学総合, 4東農大院・生物産業, 5都医学研・遺伝子改変動物)
- 3P-0005** 細胞質甲状腺ホルモン結合蛋白 (CRYM) 発現と甲状腺ホルモン添加により上昇する遺伝子群の特徴  
関戸貴志<sup>1</sup>, 竹重恵子<sup>1</sup>, 石井宏明<sup>1</sup>, 大久保洋輔<sup>1</sup>, 西尾真一<sup>1</sup>, 武田貞二<sup>1</sup>, 駒津光久<sup>1</sup>, 鈴木悟<sup>2</sup> (1信州大学医学部 糖尿病・内分泌代謝内科, 2福島県立医科大学 甲状腺・内分泌科)
- 3P-0006** マウス皮膚への長期および短期宇宙滞在の影響と酸化ストレス  
高橋里佳<sup>1</sup>, 寺田昌弘<sup>2</sup>, 関真也<sup>1</sup>, 山田深<sup>2</sup>, 東端晃<sup>2</sup>, 馬嶋秀行<sup>3</sup>, 向井千秋<sup>2</sup>, 石岡憲昭<sup>2</sup> (1株式会社エイ・イー・エス, 2宇宙航空研究開発機構, 3鹿児島大学)
- 3P-0007** マウス成熟破骨細胞の大規模トランスクリプトーム解析と遺伝子発現プロファイリング  
小谷康斗<sup>1</sup>, 今村亮俊<sup>2</sup>, 今町直登<sup>2</sup>, 鈴木稔<sup>3</sup>, 秋山信佳<sup>2</sup>, 乾隆<sup>1</sup>, 石橋宰<sup>1</sup> (1大阪府大・院・生命環境, 2東大・アイソトープ, 3東大・新領域・生命情報)
- 3P-0008** 神経特異的mRNA から見出された新規RNA モチーフ領域の立体構造解析  
片平智子<sup>1</sup>, 奥村健介<sup>1</sup>, 中村慎吾<sup>2</sup>, 河合剛太<sup>1,2</sup> (1千葉工大・工・生命環境科学, 2千葉工大・附属総合研)
- 3P-0009** マウスの脳から得られた新規低分子RNA の構造解析  
奥居沙弥<sup>1</sup>, 牛田千里<sup>2</sup>, 清澤秀孔<sup>3</sup>, 河合剛太<sup>1</sup> (1千葉工大・工・生命環境科学, 2弘前大・農学生命科学・分子生命科学, 3高知大・医・環境医学)
- 3P-0010** HCV ゲノムRNA における分子内RNA-RNA 相互作用の解析  
大友裕貴, 下地真理子, 齊藤裕之, 千勝大輔, 河合剛太 (千葉工大・工・生命環境科学)
- 3P-0011** レトロウイルスRNA 核外輸送活性と内在化の関係性  
仲屋友喜<sup>1,2</sup>, 中屋隆明<sup>1</sup>, 宮沢孝幸<sup>3</sup> (1京府医大・感染病態学教室, 2日本学術振興会特別研究員, 3京大・ウイルス研・信号伝達)
- 3P-0012** エクソームシークエンス法によるカニクイザル感染症・免疫関連遺伝子の多型解析  
鈴木進悟, 梶屋安里, 尾崎有紀, 猪子英俊, 椎名隆 (東海大医)
- 3P-0013** Functional annotation of structural variations detected in haploid genomes of Japanese population  
Tomoko Tahira<sup>1</sup>, Yoji Kukita<sup>2</sup>, Koji Yahara<sup>3</sup>, Ken Yamamoto<sup>1</sup>, Kiyoko Kato<sup>4</sup>, Norio Wake<sup>4</sup>, Kenshi Hayashi<sup>1</sup> (1Div. of Genomics, Med. Inst. Bioreg., Kyushu Univ., 2OMCCCD Res. Inst., 3Grad. School Frontier Sci., Univ. Tokyo, 4Dept. Gynecology Obstetrics, Grad. School Med. Sci., Kyushu Univ.)
- 3P-0014** マウスにおける加齢に伴う組織特異的なDNA メチル化変化の研究  
岩谷千寿, 北島秀俊, 山本健 (九州大・生医研・トランスオミクス医学研究センター・ゲノミクス分野)
- 3P-0015** ヒトおよびアカゲザルのCpG アイランドプロモータ配列比較解析  
伏見麻由<sup>1</sup>, 由良敬<sup>1,2</sup>, 岡村浩司<sup>2,3</sup> (1お茶大・理・生物, 2お茶大・生命情報セ, 3成育医療セ・システム医学・組織工学)
- 3P-0016** Structural changes of DNA induced by antitumor tetrazolato-bridged dinuclear platinum(II) complexes with different alkyl chain lengths  
Yuko Yoshikawa<sup>1</sup>, Akira Muramatsu<sup>2</sup>, Seiji Komeda<sup>3</sup>, Wakao Fukuda<sup>1</sup>, Toshio Kanbe<sup>4</sup>, Kenichi Yoshikawa<sup>2</sup>, Tadayuki Imanaka<sup>1</sup> (1Lab. Environ. Biotech., Fac. Life Sci., Ritsumeikan Univ., 2Lab. Living Sys. Phys., Fac. Bio & Med. Sci., Doshisha Univ., 3Lab. Instrument. Analys., Fac. Pharm. Sci., Suzuka Univ. Med. Sci., 4Lab. Med. Micol., Sch. Med., Nagoya Univ.)

- 3P-0017** 新規白金含有化合物のもつDNA複製阻害効果とクロマチン凝集作用  
今井 亮輔<sup>1,2</sup>, 米田 誠治<sup>3</sup>, 田村 佐知子<sup>1</sup>, 志村 まり<sup>4</sup>, 鐘巻 将人<sup>2,5</sup>, 前島 一博<sup>1,2</sup> (1) 遺伝研・構造遺伝学研究センター, 2) 総研大・生命科学研究科, 3) 鈴鹿医療科学大・薬学部, 4) 国立国際医療センター・難治性疾患研究部, 5) 遺伝研・新分野創造センター)
- 3P-0018** 一本鎖DNA結合蛋白質CTC1はゲノム安定性の維持に重要である  
藤田 祥子<sup>1</sup>, 鍋谷 彰<sup>1</sup>, 三宅 康之<sup>1</sup>, 清成 寛<sup>2</sup>, 相澤 慎一<sup>2</sup>, 石川 冬木<sup>1</sup> (1) 京大・生命・細胞周期, 2) 理研・CDB・動物資源開発室)
- 3P-0019** 染色体転座頻度と染色体間距離の因果関係  
加藤 武馬, 稲垣 秀人, 大江 瑞恵, 堤 真紀子, 倉橋 浩樹 (藤田保健衛生大学・総医研・分子遺伝)
- 3P-0020** 幹細胞を応用した再生医療実現化にむけて - 安全性評価に適したカスタムアレイCGH 作製 -  
伊東 紀子<sup>1</sup>, 阿久津 英憲<sup>2</sup>, 梅澤 明弘<sup>2</sup>, 的場 亮<sup>1</sup> (1) (株) DNAチップ研究所, 2) (独) 国立成育医療研究センター再生医療センター)
- 3P-0021** 細胞特異的なゲノム高次構造解析法の検討  
長谷川 舞衣<sup>1</sup>, 原 範和<sup>1</sup>, 菊地 正隆<sup>1,2</sup>, 宮下 哲典<sup>1</sup>, 中谷 明弘<sup>3</sup>, 池内 健<sup>1</sup>, 桑野 良三<sup>1</sup> (1) 新潟大・脳研・生命科学研究センター・遺伝子機能解析学, 2) バイオテクノロジー開発技術研究組合, 3) 新潟大・超域学術院)
- 3P-0022** Bisulfite 法を用いたプロモータ部位のグアニン四重鎖DNA構造の解析  
稲垣 秀人<sup>1</sup>, 太田 小百合<sup>1</sup>, 宮村 浩徳<sup>2</sup>, 大江 瑞恵<sup>1</sup>, 堤 真紀子<sup>1</sup>, 加藤 武馬<sup>1</sup>, 西澤 春紀<sup>2</sup>, 倉橋 浩樹<sup>1</sup> (1) 藤田保健衛生大学・総医研・分子遺伝, 2) 藤田保健衛生大学医学部産婦人科)
- 3P-0023** 高効率な酸化的バイサルファイトシークエンシング  
三浦 史仁, 山下 直子, 伊藤 隆司 (東大・理・生化)
- 3P-0024** Mate Pair 完全長cDNA library の作成と転写開始点と終結点の評価  
松本 京子, 菅野 純夫, 鈴木 穰 (東大)
- 3P-0025** Folding Events of Ribosomal RNA Revealed with the Atomic Force Microscopy  
Aiko Yoshida, Jamie Gilmore, Katashi Deguchi, Kunio Takeyasu (Laboratory of Plasma Membrane and Nuclear Signaling, Graduate School of Bios studies, Kyoto Univ.)
- 3P-0026** CRISPR/Cas システムを用いたフタホシオオロギのゲノム編集技術の開発  
石原 聡<sup>1</sup>, 渡辺 崇人<sup>2</sup>, 野地 澄晴<sup>4</sup>, 三戸 太郎<sup>3</sup> (1) 徳島大学大学院先端技術科学教育部物質生命システム工学専攻生命テクノサイエンスコース, 2) 徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部ライフシステム部門, 3) 徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部ライフシステム部門, 4) 徳島大学農工商連携センター)
- 3P-0027** チョウ目昆虫オオソログデータベースの構築  
武藤 愛<sup>1</sup>, 尾崎 克久<sup>2</sup>, 五斗 進<sup>1</sup>, 小寺 正明<sup>1</sup> (1) 京大・化研・バイオインフォマティクスセンター, 2) JT 生命誌研究館)
- 3P-0028** カンキツおよび乳酸菌ゲノムの *de novo* アセンブリ手法とDDBJ Pipeline  
谷澤 靖洋<sup>1</sup>, 望月 孝子<sup>1</sup>, 長崎 英樹<sup>1</sup>, 藤澤 貴智<sup>1</sup>, 神沼 英里<sup>1</sup>, 遠野 雅徳<sup>2</sup>, 清水 徳朗<sup>3</sup>, 豊田 敦<sup>4</sup>, 藤山 秋佐夫<sup>4</sup>, 倉田 のり<sup>5</sup>, 中村 保一<sup>1</sup> (1) 遺伝研・生命情報・大量遺伝情報, 2) 農研機構・畜草研・家畜飼養技術研究領域, 3) 農研機構・果樹研究所・カンキツ研究領域, 4) 遺伝研・生命情報・比較ゲノム解析, 5) 遺伝研・系統生物・植物遺伝)
- 3P-0029** DNA 多型統合データベースと解析ワークフローの構築: 植物、微生物への取り組み  
望月 孝子<sup>1</sup>, 藤澤 貴智<sup>1</sup>, 谷澤 靖洋<sup>1</sup>, 長崎 英樹<sup>1</sup>, 神沼 英里<sup>1</sup>, 大柳 一<sup>2,3</sup>, 清水 徳朗<sup>4</sup>, 豊田 敦<sup>5</sup>, 藤山 秋佐夫<sup>5</sup>, 倉田 のり<sup>2</sup>, 二河 成男<sup>6</sup>, 中村 保一<sup>1</sup> (1) 遺伝研・生命情報・大量遺伝情報, 2) 遺伝研・系統生物・植物遺伝, 3) 三菱スペース・ソフトウエア, 4) 果樹研究所・カンキツ研究領域, 5) 遺伝研・生命情報・比較ゲノム解析, 6) 放送大・教養)
- 3P-0030** NGS 由来ゲノムワイド多型マーカー構築とそのRDF 注釈情報統合化  
神沼 英里<sup>1</sup>, 藤澤 貴智<sup>1</sup>, 望月 孝子<sup>1</sup>, 谷澤 靖洋<sup>1</sup>, 豊田 敦<sup>1</sup>, 藤山 秋佐夫<sup>1</sup>, 倉田 のり<sup>2</sup>, 清水 徳朗<sup>3</sup>, 中村 保一<sup>1</sup> (1) 遺伝研・生命情報, 2) 遺伝研・系統生物, 3) 農研機構・果樹研)
- 3P-0031** テキスト処理技術を用いたゲノムアノテーション支援システム  
山本 泰智<sup>1</sup>, 岡本 忍<sup>1</sup>, 宮沢 せい<sup>2</sup>, 市川 夏子<sup>2</sup>, 藤田 信之<sup>2</sup> (1) ライフサイエンス統合データベースセンター, 2) 製品評価技術基盤機構バイオテクノロジーセンター)
-

第1日目(12月3日(火)) / Day 1 (Dec. 3, Tue.)  
ポスター会場1 ポートピアホテル 南館1階 大輪田

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論  
(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)  
18:00 ~ 19:00 自由討論

A-b オミクス  
Omics

1P-0031~1P-0048

- 1P-0031** MALDI-TOF MS を用いた無莢膜型インフルエンザ菌 (NTHi) 感染細胞における cylindromatosis (CYLD) 結合タンパク質の解析  
宮田 将徳, Li Jian-Dong (CIII, Dep. of Biol., GSU)
- 1P-0032** 定量的リン酸化プロテオミクスによる胸腺細胞の抗原刺激シグナル伝達機構の解明  
幡野 敦<sup>1</sup>, 松本 雅記<sup>2</sup>, 中山 敬一<sup>1</sup> (1九大・生医研・分子医科学, 2九大・生医研・プロテオミクス)
- 1P-0033** ミヤコグサ根粒菌 *Mesorhizobium loti* のスーパープロテオーム解析による新たな代謝経路の推測  
立上 陽平<sup>1</sup>, 南部 真実<sup>1</sup>, 森坂 裕信<sup>1,2</sup>, 黒田 浩一<sup>1</sup>, 植田 充美<sup>1,2</sup> (1京大・院農・応生, 2京大バイオ計測センター)
- 1P-0034** 線虫 *Caenorhabditis elegans* における定量的プロテオーム解析を用いた温度感受性タンパク質の同定  
円奈 成美<sup>1</sup>, 小島 寿夫<sup>1</sup>, 遠里 由佳子<sup>1</sup>, 早野 俊哉<sup>2</sup>, 伊藤 将弘<sup>1</sup> (1立命館大学・生命科学・生命情報, 2立命館大学・生命科学・生命医科)
- 1P-0035** 線虫 *Caenorhabditis briggsae* における疎水性タンパク質のプロテオーム解析  
伊丹 哲史<sup>1</sup>, 小島 寿夫<sup>1</sup>, 遠里 由佳子<sup>1</sup>, 早野 俊哉<sup>2</sup>, 伊藤 将弘<sup>1</sup> (1立命館大学・生命科学研究科・生命情報学コース, 2立命館大学・生命医科学コース・プロテオミクス研究室)
- 1P-0036** 質量分析による酵母種間でのプロテオーム解析  
野原 健弘, 大西 美帆子, 伊藤 遼, 武田 大佑, 古澤 和俊, 井ノ口 頼哉, 紀藤 圭治 (明大・農・生命科学)
- 1P-0037** *In vitro* リン酸化修飾を用いた標的キナーゼ基質の定量的リン酸化プロテオミクス  
高木 俊輔, 吉田 繁治, 今村 春菜, 若林 真樹, 杉山 直幸, 石濱 泰 (京大大学院・薬学研究科・薬科学専攻)
- 1P-0038** 定量的質量分析法のためのPSD コアタンパク質の同定  
坂上 史佳<sup>1</sup>, Colangelo Christopher<sup>2</sup>, Chung Lisa<sup>3</sup>, Ivosev Gordana<sup>4</sup>, Abbott Thomas<sup>2</sup>, Nairn Angus<sup>1</sup> (1Dept. of Psychiatry, Yale Univ., 2W. M. Keck Fndn. Biotech. Resource Lab., Yale Univ., 3Biostatistics Div., Yale Univ., 4AB Sciex)
- 1P-0039** *Ralstonia* sp. NT80 において高級アルコール添加に応答して発現するタンパク質群のプロテオーム解析  
永倉 茉莉<sup>1</sup>, 吉澤 梨絵<sup>1</sup>, 大塚 拓<sup>1</sup>, 赤沼 元気<sup>1</sup>, 志波 優<sup>2</sup>, 渡辺 智<sup>2,3</sup>, 吉川 博文<sup>2,3</sup>, 牛尾 一利<sup>4</sup>, 石塚 盛雄<sup>1</sup> (1中央大・理工・応化, 2東京農大・NGRC, 3東京農大・応生科・バイオ, 4新居浜高専・生物応化)
- 1P-0040** 脈絡叢上皮細胞ECPC-4のLPS 刺激におけるプロテオーム解析  
浦元 万莉<sup>1</sup>, 鷹野 正興<sup>1</sup>, 尾谷 三枝子<sup>1</sup>, 佐野 圭二<sup>1</sup>, 松山 正剛<sup>2</sup> (1神学大・薬・細胞分子生物, 2姫獨大・薬・薬理)
- 1P-0041** アセチル化プロテオミクスのためのリジンアセチル化ペプチド濃縮法の開発  
橋本 貴行 (京大・薬学研)
- 1P-0042** MS/MS<sup>ALL</sup> with SWATH<sup>TM</sup> acquisition によるEGF シグナルネットワークの網羅的リン酸化プロテオミクス  
柴田 猛<sup>1</sup>, 横山 亮<sup>1</sup>, 青島 理人<sup>1</sup>, 松本 雅記<sup>2</sup>, 中山 敬一<sup>2</sup>, 岡本 尚一<sup>1</sup>, 津幡 卓一<sup>1</sup>, 安東 純江<sup>1</sup> (1株式会社エービー・サイエックス, 2九州大学生体防御医学研究所 細胞機能制御学部門)
- 1P-0043** モデル原核生物におけるタンパク質の翻訳後修飾: 細胞内全タンパク質のリン酸化調節解明へ向けて  
飯尾 洋太<sup>1</sup>, 良雄 高畑<sup>2</sup>, 真男 井上<sup>1</sup>, 金光<sup>1</sup>, 福井 健二<sup>1</sup>, 上利 佳弘<sup>3</sup>, 新海 暁男<sup>3</sup>, 増井 良治<sup>1</sup>, 倉光 成紀<sup>1,2</sup> (1阪大・理学研・生物科学, 2阪大・院生命機能, 3理研・播磨研)
- 1P-0044** モデル原核生物における蛋白質の翻訳後修飾: アセチル化 Lys の網羅的同定と立体構造上の分類  
岡西 広樹, Kim Kwang, 飯尾 洋太, 増井 良治, 倉光 成紀 (阪大・院理)
- 1P-0045** RefEx: 遺伝子発現解析の基準となる公共データの活用、整理および共有  
小野 浩雅, 坊農 秀雅 (情・シ機構 ライフサイエンス統合DB セ)
- 1P-0046** CAGE による肝細胞癌のトランスクリプトーム解析  
橋本 浩介<sup>1</sup>, Suzuki Ana Maria<sup>1</sup>, Santos Alexandre Dos<sup>2</sup>, Plessy Charles<sup>1</sup>, Bonetti Alessandro<sup>1</sup>, Buendia Marie Annick<sup>2</sup>, Faivre Jamila<sup>2</sup>, Carninci Piero<sup>1</sup> (1理研・ライフサイエンス技術基盤研究センター, 2INSERM, France)
- 1P-0047** 線虫 *Caenorhabditis elegans* における母性由来遺伝子 *spn-4* のプロテオーム解析およびトランスクリプトーム解析  
富田 想美<sup>1</sup>, 押目 武紘<sup>1</sup>, 伊丹 哲史<sup>1</sup>, 山地 美佳<sup>1</sup>, 円奈 成美<sup>1</sup>, 遠里 由佳子<sup>1</sup>, 小島 寿夫<sup>1</sup>, 早野 俊哉<sup>2</sup>, 伊藤 将弘<sup>1</sup> (1立命館大学・生命科学・生命情報, 2立命館大学・生命科学・生命医科)
- 1P-0048** 線虫 *Caenorhabditis elegans* における母性由来遺伝子 *mex-3* の定量プロテオーム解析及びトランスクリプトーム解析  
押目 武紘<sup>1</sup>, 富田 想美<sup>1</sup>, 伊丹 哲史<sup>1</sup>, 山地 美佳<sup>1</sup>, 円奈 成美<sup>1</sup>, 小島 寿夫<sup>1</sup>, 早野 俊哉<sup>2</sup>, 伊藤 将弘<sup>1</sup> (1立命館大・生命科学・生命情報, 2立命館大・生命科学・生命医科)

第2日目(12月4日(水)) / Day2(Dec. 4, Wed.)  
ポスター会場1 ポートピアホテル 南館1階 大輪田

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論  
(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)  
18:00 ~ 19:00 自由討論

A-b オミクス  
Omics

2P-0032~2P-0049

- 2P-0032** ゲノム再編大腸菌における表現型及び全遺伝子発現の変化と適応  
村上 由衣<sup>1</sup>, 松本 悠希<sup>1</sup>, 津留 三良<sup>1</sup>, Ying Bei-wen<sup>1,4</sup>, 四方 哲也<sup>2,3</sup> (<sup>1</sup>阪大院・情報, <sup>2</sup>阪大院・生命機能, <sup>3</sup>ERATO, JST, <sup>4</sup>筑波大・生命環境)
- 2P-0033** *Clostridium cellulovorans* のセルロソームとノンセルロソーム遺伝子にフォーカスしたRNA-seqトランスクリプトーム解析  
三宅 英雄<sup>1,2,3</sup>, 高嶋 和也<sup>1</sup>, 石川 卓<sup>1</sup>, 柴田 敏行<sup>1,2</sup>, 田中 礼士<sup>1,2</sup>, 黒田 浩一<sup>4</sup>, 植田 充美<sup>4</sup>, 田丸 浩<sup>1,2,3</sup> (<sup>1</sup>三重大院・生資, <sup>2</sup>三重大・新産業, <sup>3</sup>三重大・生命支セ, <sup>4</sup>京大院農・応用生命)
- 2P-0034** Identification of candidate genes contributing to polyphagy of the common cutworm (*Spodoptera litura*) by RNA-seq analysis  
Akiya Jouraku, Keiko Kadono-Okuda, Kimiko Yamamoto, Kotaro Konno, Mami Yamamoto-Kihara(Nat. Inst. of Agrobiol. Sci.)
- 2P-0035** クマムシにおける乾眠の早さの違いはどこからうまれるのか  
荒川 和晴, 富田 勝 (慶大・先端生命)
- 2P-0036** 高粘度環境を遊泳した線虫の経時的な遺伝子発現変化  
橋爪 藤子<sup>1</sup>, 原田 俊介<sup>2</sup>, 東谷 なほ子<sup>2</sup>, 東谷 篤志<sup>2</sup>, 福井 啓二<sup>3</sup>, 東端 晃<sup>4</sup> (<sup>1</sup>(株)AES, <sup>2</sup>東北大院 生命科学, <sup>3</sup>日本宇宙フォーラム, <sup>4</sup>宇宙航空研究開発機構)
- 2P-0037** 分裂酵母を用いたBGL1発現株のプロテオミクスによる生産性向上  
野坂 惇郎<sup>1</sup>, 米澤 貴之<sup>2</sup>, 鄭 雄一<sup>2</sup>, 東田 英毅<sup>3,4</sup>, 林 宣宏<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東工大・院・生命理工, <sup>2</sup>東大・院・工, <sup>3</sup>旭硝子・技術企画, <sup>4</sup>東工大・情報生命)
- 2P-0038** Transcriptomic analysis of miRNA in differentiation of T cell subsets.  
Tomo Yonezawa(Research Institute for Biomedical Sciences, Tokyo University of Science)
- 2P-0039** Deep sequencing of mammalian small RNAs across a wide variety of cell types  
Michiel J.L. de Hoon<sup>1,3</sup>, A. Maxwell Burroughs<sup>3,4</sup>, Hiroshi Tarui<sup>1,3</sup>, Shohei Noma<sup>1,3</sup>, Yoshihide Hayashizaki<sup>2,3</sup>, Piero Carninci<sup>1,3</sup>, Alistair Forrest<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>RIKEN Center for Life Science Technologies, Division of Genomic Technologies, <sup>2</sup>RIKEN Preventive Medicine and Diagnosis Innovation Program, <sup>3</sup>RIKEN Omics Science Center, <sup>4</sup>National Institutes of Health)
- 2P-0040** Building a transcriptional regulatory model for insulin production.  
Marina Lizio<sup>1</sup>, Yuri Ishizu<sup>1</sup>, Masayoshi Itoh<sup>1,2</sup>, Timo lassmann<sup>1</sup>, Atsutaka Kubosaki<sup>5</sup>, Hiroko Ohmiya<sup>2</sup>, Eri Saijo<sup>5</sup>, Shoko Watanabe<sup>3</sup>, Akiko Saka<sup>3</sup>, Jessica Severin<sup>1</sup>, Hisashi Shimoji<sup>2</sup>, Hideya Kawaji<sup>1,2</sup>, Yukio Nakamura<sup>4</sup>, Harukazu Suzuki<sup>1</sup>, Yoshihide Hayashizaki<sup>2</sup>, Alistair Forrest<sup>1</sup>, FANTOM Consortium<sup>6</sup>(<sup>1</sup>DGT, CLST RIKEN Yokohama, <sup>2</sup>RIKEN Preventive Medicine and Diagnosis Innovation, Yokohama, <sup>3</sup>DNAform, <sup>4</sup>RIKEN BRC, Yokohama, <sup>5</sup>RIKEN OSC, Yokohama, <sup>6</sup>The FANTOM consortium)
- 2P-0041** Redefinition of the human mast cell transcriptome by deep sequencing  
EFTHYMOS MOTAKIS<sup>1</sup>, Sven Guhl<sup>2</sup>, Yuri Ishizu<sup>1</sup>, Masayoshi Itoh<sup>1,3</sup>, Hideya Kawaji<sup>1,3</sup>, Michiel deHoon<sup>1</sup>, Timo Lassmann<sup>1</sup>, Piero Carninci<sup>1</sup>, Yoshihide Hayashizaki<sup>3</sup>, Torsten Zuberbier<sup>2</sup>, Alistair Forrest<sup>1</sup>, Magda Babina<sup>2</sup>, FANTOM Consortium<sup>1</sup>(<sup>1</sup>RIKEN Center for Life Science Technologies, Div of Genomic Technologies, Yokohama, <sup>2</sup>Dep of Dermatology and Allergy, Charite Campus Mitte, Berlin, <sup>3</sup>RIKEN Preventive Medicine and Diagnosis Innovation Program)
- 2P-0042** no-Amplified non-Tagging Illumina CAGE  
Masayoshi Itoh<sup>1,2</sup>, Mitsuyoshi Murata<sup>2</sup>, Hiromi Nishiyori-Sueki<sup>2</sup>, Miki Kojima-Ishiyama<sup>2</sup>, Shoko Watanabe<sup>3</sup>, Akane Anraku<sup>3</sup>, Marina Lizio<sup>2</sup>, Hideya Kawaji<sup>1,2</sup>, Alistair Forrest RR<sup>2</sup>, Piero Carninci<sup>2</sup>(<sup>1</sup>RIKEN Preventive Medicine and Diagnosis Innovation Program, <sup>2</sup>RIKEN Center for Life Science Technologies, <sup>3</sup>Dnaform KK)
- 2P-0043** FANTOM5プロジェクトにおける1000種類を超える哺乳類細胞のプロモーターレベル発現データを提供するためのウェブリソース  
粕川 雄也<sup>1</sup>, Lizio Marina<sup>1</sup>, Harshbarger Jayson<sup>1</sup>, 下地 寿<sup>1,2</sup>, Sahin Serkan<sup>1</sup>, Severin Jessica<sup>1</sup>, Freeman Tom<sup>3</sup>, Baillie Kenneth<sup>3</sup>, Sandelin Albin<sup>4</sup>, Li Kang<sup>4</sup>, Forrest Alistair<sup>1</sup>, 川路 英哉<sup>1,2</sup>, the FANTOM Consortium<sup>1</sup> (<sup>1</sup>理研CLST, <sup>2</sup>理研PMI, <sup>3</sup>Univ. of Copenhagen, <sup>4</sup>Roslin Inst.)
- 2P-0044** Pan Cancer Biomarkers and Disruption of Gene Regulatory Networks in Cancer Inferred from CAGE Data of FANTOM5 Project.  
Bogumil Kaczowski<sup>1</sup>, Yoshihide Hayashizaki<sup>2</sup>, Piero Carninci<sup>1</sup>, The FANTOM5 Consortium<sup>1</sup>, Alistair Forrest<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Div. of Genomic Technology, RIKEN Center for Life Science Technologies, <sup>2</sup>RIKEN Preventive Medicine & Diagnosis Innovation Program (PMI))

- 2P-0045** Uncovering cell-cell interaction network  
**Jordan A Ramilowski**<sup>1</sup>, Tatyana Goldberg<sup>2</sup>, Venkata Satagopam<sup>3</sup>, Kloppmann Kloppmann<sup>2</sup>, Jayson Harshbarger<sup>1</sup>, the FANTOM5 Consortium<sup>1</sup>, Piero Carninci<sup>1</sup>, Yoshide Hayashizaki<sup>4</sup>, Burkhard Rost<sup>2</sup>, Alistair Forrest<sup>1</sup>(<sup>1</sup>CLST, DGT, RIKEN YOKOHAMA Inst., <sup>2</sup>TUM, Rost Lab, <sup>3</sup>EMBL, <sup>4</sup>PMI, RIKEN YOKOHAMA Inst.)
- 2P-0046** Transcriptional and chromatin dynamics during differentiation  
**Erik Arner**<sup>1</sup>, Alistair Forrest<sup>1</sup>, Robin Andersson<sup>2</sup>, Albin Sandelin<sup>2</sup>, David Hume<sup>3</sup>, Yoshihide Hayashizaki<sup>4</sup>, Piero Carninci<sup>1</sup>, Carsten Daub<sup>5</sup>, FANTOM5 Consortium<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Div. of Genomic Technologies, Center for Life Science Technologies, RIKEN, <sup>2</sup>University of Copenhagen, Denmark, <sup>3</sup>Roslin Institute, University of Edinburgh, United Kingdom, <sup>4</sup>RIKEN Preventive Medicine and Diagnosis Innovation Program, <sup>5</sup>RIKEN Center for Life Science Technologies)
- 2P-0047** Precise delineation of state-dependent transcriptional initiations in hundreds of human cells  
**Hideya Kawaji**<sup>1,2</sup>, Alistair Forrest<sup>2</sup>, Piero Carninci<sup>2</sup>, Yoshihide Hayashizaki<sup>1</sup>(<sup>1</sup>RIKEN PMI, <sup>2</sup>RIKEN CLST(DGT))
- 2P-0048** ZENBU : a system for secured scientific collaborations, data integration, analysis and visualization  
**Jessica Severin**<sup>1</sup>, Marina Lizio<sup>1,2</sup>, Jayson Harshbarger<sup>1,2</sup>, Hideya Kawaji<sup>2,3</sup>, Carsten O Daub<sup>2</sup>, Yoshihide Hayashizaki<sup>2,3</sup>, Nicolas Bertin<sup>1,2</sup>, Alistair RR Forrest<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>RIKEN Yokohama, Center For Life Science Technologies (Division of Genomic Technology), <sup>2</sup>RIKEN Omics Science Center (OSC), <sup>3</sup>RIKEN Preventive Medicine and Diagnosis Innovation Program)
- 2P-0049** Deep transcriptome profiling of mammalian stem cells supports a key regulatory role for retrotransposon in pluripotency maintenance  
**Alexandre M. Fort**<sup>1,5</sup>, Kosuke Hashimoto<sup>1,5</sup>, Daisuke Yamada<sup>2</sup>, Md Salimullah<sup>1</sup>, Chaman A. Keya<sup>1</sup>, Alka Saxena<sup>1</sup>, Alessandro Bonetti<sup>1</sup>, Irina Voineagu<sup>1</sup>, Nicolas Bertin<sup>1</sup>, Anton Kratz<sup>1</sup>, Yukihiro Noro<sup>1</sup>, Chee-Hong Wong<sup>3</sup>, Michiel de Hoon<sup>1</sup>, Robin Andersson<sup>4</sup>, Albin Sandelin<sup>4</sup>, Harukazu Suzuki<sup>1</sup>, Chia-Lin Wei<sup>3</sup>, Koseki<sup>2</sup>, Yuki Hasegawa<sup>1</sup>, Alistair R.R. Forrest<sup>1</sup> (<sup>1</sup>RIKEN Center for Life Science Technologies, Yokohama, <sup>2</sup>RIKEN Center for Integrative Medical Sciences, Yokohama, Japan, <sup>3</sup>Joint Genome Institute, Walnut Creek, USA, <sup>4</sup>University of Copenhagen, Copenhagen, Denmark, <sup>5</sup>These authors contributed equally to this work)
-

第3日目(12月5日(木)) / Day3(Dec. 5, Thu.)  
ポスター会場1 ポートピアホテル 南館1階 大輪田

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論  
(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)  
18:00 ~ 19:00 自由討論

A-b オミクス  
Omics

3P-0032~3P-0050

- 3P-0032** Two next-generation sequencing approaches for a whole body *Teredo navalis* transcriptome analysis  
Karim Honein<sup>1</sup>, Masao Yamada<sup>2</sup>, Engkong Tan<sup>1</sup>, Shuichi Asakawa<sup>1</sup>, Hideki Ushio<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Aquatic Biosci., Grad. Sch. of Agri. and Life Sci., Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>Port and Airport Research Institute, Kanagawa)
- 3P-0033** Analysis of correlations between variability of nucleosome positioning and DNA methylation in *N. crassa*  
Keita Komatsu<sup>1</sup>, Ryo Dairiki<sup>1</sup>, Fumihito Miura<sup>2</sup>, Takashi Ito<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Computational Bio., GradSch. of Frontier Sci., Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>Dept. of Biophys. and Biochem., GradSch. of Sci., Univ. of Tokyo)
- 3P-0034** DNAメチル化系の認識配列変換によるメチローム多様化: 種内複数株でのメチローム解読からの証拠  
古田 芳一<sup>1,2</sup>, 南波 宏枝<sup>1</sup>, 柴田 朋子<sup>3</sup>, 西山 智明<sup>4</sup>, 重信 秀治<sup>3,5</sup>, 鈴木 穰<sup>1</sup>, 菅野 純夫<sup>1</sup>, 長谷部 光泰<sup>3,5</sup>, 小林 一三<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東大・新領域・メディカルゲノム, <sup>2</sup>東大・医科研, <sup>3</sup>基生研, <sup>4</sup>金沢大学・学際科学実験センター, <sup>5</sup>総研大・生命科学・基礎生物学)
- 3P-0035** 次世代DNAシーケンサー解析ソフトの違いによるバリエーションの検出  
坂口 修一<sup>1</sup>, 吉田 貢太<sup>2</sup>, 渡邊 健司<sup>2</sup>, 坂井 勇介<sup>3</sup>, 遠山 卓<sup>2</sup>, 水上 洋一<sup>2</sup> (<sup>1</sup>山口大学大学研究推進機構 R I 実験施設, <sup>2</sup>山口大学大学研究推進機構 遺伝子実験施設, <sup>3</sup>山口大学大学研究推進機構 生命科学実験施設)
- 3P-0036** 日本人と外国人間における腸内マイクロバイオームの大規模比較解析  
西嶋 傑<sup>1</sup>, 大島 健志朗<sup>1</sup>, 金 錫元<sup>1</sup>, 飯岡 恵里香<sup>1</sup>, 大森 恵美<sup>1</sup>, 木内 美沙<sup>1</sup>, 黒柳 寛実<sup>1</sup>, 小宮 恵子<sup>1</sup>, 須田 互<sup>1</sup>, 森田 英利<sup>2</sup>, 服部 正平<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大院・新領域, <sup>2</sup>麻布大・獣医)
- 3P-0037** Evolutionary evaluation of bacterial communities in the seawater by metagenomics  
Naobumi V. Sasaki<sup>1</sup>, Tomoko Sakami<sup>2</sup>, Atsushi Fujiwara<sup>3</sup>, Kazutoshi Yoshitake<sup>4</sup>, Atsumi Tsujimoto<sup>4</sup>, Kazuho Ikeo<sup>1</sup>, Takashi Gojobori<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Cent. Inform. Biol., Natl. Inst. Genet. (NIG), <sup>2</sup>Tohoku Natl. Fisheries Res. Inst., Fisheries Res. Agcy. (FRA), <sup>3</sup>Natl. Res. Inst. Fisheries Sci., Fisheries Res. Agcy. (FRA), <sup>4</sup>Japan Software Management Co., Ltd.)
- 3P-0038** ヒト唾液中に存在する腸内常在性細菌の特定  
木口 悠也<sup>1</sup>, 須田 互<sup>1</sup>, 高畑 宗明<sup>2</sup>, 竹尾 淳<sup>2</sup>, 新 孝二<sup>3</sup>, 太田 博樹<sup>4</sup>, 本田 賢也<sup>3</sup>, 森田 英利<sup>2</sup>, 服部 正平<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大・新領域・情報生命, <sup>2</sup>麻布大・獣医, <sup>3</sup>理研・統合生命・免疫・アレルギー, <sup>4</sup>北里大・医学)
- 3P-0039** イネ茎頂メリステムのDNAメチローム解析  
辻 寛之<sup>1</sup>, 才原 徳子<sup>1</sup>, 三浦 史仁<sup>2</sup>, 東 陽子<sup>1</sup>, 玉置 祥二郎<sup>3</sup>, 倉田 哲也<sup>3</sup>, 伊藤 隆司<sup>2</sup>, 島本 功<sup>1</sup> (<sup>1</sup>奈良先端大・バイオサイエンス・植物分子遺伝学, <sup>2</sup>東大・理・生化, <sup>3</sup>奈良先端大・バイオサイエンス・植物グローバル)
- 3P-0040** Methylome analysis of *Ciona intestinalis* to reveal the evolutionary origin of tissue-specific DNA methylation  
Takao Yokoyama<sup>1</sup>, Fumihito Miura<sup>2</sup>, Kohji Okamura<sup>2</sup>, Takehiro Kusakabe<sup>3</sup>, Takashi Ito<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Compu. Biol., Grad. Sch. of Frontier Sci., Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>Dept. of Biophys. and Biochem., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo, <sup>3</sup>Dept. of Sys. BioMed., NCCHD, <sup>4</sup>Dept. of Biol., Faculty of Sci. and Engineering, Konan Univ.)
- 3P-0041** 低タンパク質飼料マウスの腸内細菌叢解析  
清水 翔<sup>1</sup>, 須田 互<sup>1</sup>, 高畑 正樹<sup>2</sup>, 加藤 完<sup>2</sup>, 大野 博司<sup>2</sup>, 服部 正平<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大院・新領域, <sup>2</sup>理研IMS)
- 3P-0042** 人工遺伝子回路によって誘導される適応現象のトランスオミクス解析  
梅山 大地, 伊藤 隆司 (東京大・院理・生化)
- 3P-0043** 代謝産物の血液から唾液への移行についての検討  
柴田 達也<sup>1</sup>, 杉本 昌弘<sup>2</sup>, 金子 未来<sup>2</sup>, 島田 明美<sup>1</sup>, 小松 浩一郎<sup>1</sup>, 出野 尚<sup>1</sup>, 中島 和久<sup>1</sup>, 富田 勝<sup>2</sup>, 二藤 彰<sup>1</sup> (<sup>1</sup>鶴見大・歯・薬理, <sup>2</sup>慶応大・先端生命科学研)
- 3P-0044** 微生物叢解析及びメタボローム解析から見た沢庵漬の発酵過程  
梅田 栄美<sup>1,2</sup>, 伊藤 優太郎<sup>1,3</sup>, 中西 裕美子<sup>1</sup>, 平山 明大<sup>1,4</sup>, 中東 憲治<sup>1,4</sup>, 富田 勝<sup>1,2,4</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・総合政策, <sup>4</sup>慶大・政メ)
- 3P-0045** 微小重力環境下におけるRNA干渉の有効性および筋萎縮とエネルギー代謝変化との関係  
東端 晃<sup>1</sup>, 橋爪 藤子<sup>2</sup>, 東谷 なほ子<sup>3</sup>, 根本 華奈子<sup>3</sup>, 森 ちひろ<sup>3</sup>, 原田 俊介<sup>3</sup>, 杉本 朋子<sup>1</sup>, Etheridge Timothy<sup>4</sup>, Szewczyk Nathaniel<sup>4</sup>, 東谷 篤志<sup>3</sup> (<sup>1</sup>宇宙航空研究開発機構, <sup>2</sup>(株) エイ・イー・エス, <sup>3</sup>東北大院・生命科学, <sup>4</sup>Univ. of Nottingham)
- 3P-0046** 分子混雑が与える温度変化に対するペントースリン酸経路の恒常性  
山久保 純, 菜摘 斎藤, 憲和 佐伯, 勝 富田 (慶應義塾大学先端生命科学研究所)
- 3P-0047** 全自動実験室進化システムによる大腸菌の多系列・多種ストレス環境の実験室進化  
堀之内 貴明<sup>1</sup>, 源 晃明<sup>2</sup>, 鈴木 真吾<sup>1</sup>, 清水 浩<sup>2</sup>, 古澤 力<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>理研・QBiC, <sup>2</sup>阪大・院・情報・バイオ情報)

- 3P-0048** hiCLIP reveals the atlas of RNA structures recognized by Staufen 1  
**Yoichiro Sugimoto**<sup>1,2</sup>, Jernej Ule<sup>3</sup>(<sup>1</sup>MRC Laboratory of Molecular Biology, <sup>2</sup>University of Cambridge, <sup>3</sup>Institute of Neurology, University College London)
- 3P-0049** Database Construction for Synthetic Promoter Design Web Application (PromoterCAD)  
**Koro Nishikata**<sup>1</sup>, Robert Cox III<sup>2</sup>, Sayoko Shimoyama<sup>1</sup>, Yuko Yoshida<sup>1</sup>, Minami Matsui<sup>2</sup>, Yuko Makita<sup>1</sup>, Tetsuro Toyoda<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Integrated Database Unit, Advanced Center for Computing and Communication (ACCC), RIKEN, <sup>2</sup>Synthetic Genomics Research Team, Biomass Engineering Program Cooperation Division, Center for Sustainable Resource Science (CSRS), RIKEN)
- 3P-0050** 生体内低分子、mRNA などの網羅解析データを用いた疾患バイオマーカー探索—生命情報統合プラットフォーム KeyMolnet を用いて—  
谷口 理恵<sup>1</sup>, 重高 美紀<sup>1</sup>, 井上 陽子<sup>1</sup>, 重高 誠<sup>1</sup>, 板井 昭子<sup>2</sup> (<sup>1</sup>(株) KM データ, <sup>2</sup>(株) 医薬分子設計研)
-

第1日目(12月3日(火)) / Day 1 (Dec. 3, Tue.)  
ポスター会場1 ポートピアホテル 南館1階 大輪田

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論  
(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)  
18:00 ~ 19:00 自由討論

A-C ポストゲノム解析

1P-0049~1P-0057

Postgenomic Analyses

- 1P-0049** nanog 遺伝子の新たなOct4結合部位の同定  
大川 文乃, 齊藤 麻子, 飯塚 千明, 小杉 孝嗣, 柳内 和幸 (東邦大学・理学研究科)
- 1P-0050** ヒトゲノムにおける核内受容体Constitutive Androstane Receptor - Retinoid X Receptor ヘテロダイマーの結合配列の系統的同定  
細田 健太, 佐藤 将之, 若林 昌吾, 本田 夏啓, 柳内 和幸 (東邦大学・理学研究科)
- 1P-0051** 改良型yeast-one hybrid 法を用いたゲノムワイドなレチノイドX 受容体ホモダイマー結合配列の系統的な同定とその解析  
齋藤 広樹, 柳内 圭子, 古田 裕一, 鶴岡 孝祥, 小杉 孝嗣, 渡邊 未知也, 池嶋 真奈, 根元 仁美, 今井 友里香, 中山 美佳, 伊藤 真弓, 高橋 磨理子, 柳内 和幸 (東邦大学・理学研究科)
- 1P-0052** がん遺伝子Ras による転写変化後のH3K27me3修飾変化  
細金 正樹, 舟山 亮, 西田 有一郎, 長嶋 剛史, 中山 啓子 (東北大 院医 細胞増殖制御)
- 1P-0053** カタユウレイボヤにおける転写開始点およびプロモーターの網羅的解析  
横森 類<sup>1</sup>, 島井 光太郎<sup>2</sup>, 西辻 光希<sup>3</sup>, 鈴木 穰<sup>1</sup>, 日下部 岳広<sup>2</sup>, 中井 謙太<sup>4</sup> (1東大・新領域・メディカルゲノム, 2甲南大・理工, 3兵庫県立大・院生命理, 4東大・医科研・ヒトゲノム解析センター)
- 1P-0054** Comparative epigenomic analysis of human vascular endothelial cells  
Naoki Osato<sup>1</sup>, Hiroshi Kimura<sup>2</sup>, Katsuhiko Shirahige<sup>3</sup>, Hiroyuki Aburatani<sup>1</sup>, Youichiro Wada<sup>4</sup>(1Div. Genome Sci., RCAST, Univ. of Tokyo, 2Grad. School Front. Bio Sci., Osaka Univ., 3Div. Genome, Inst. of Mol. Cell., Univ. of Tokyo, 4Lab. Syst. Biol. Med., RCAST, Univ. of Tokyo)
- 1P-0055** 次世代の個の医療に向けたIVV スクエア法を基盤としたケミカルインタラクトーム技術の開発  
西川 純一<sup>1</sup>, 佐々木 啓孝<sup>1</sup>, 大橋 広行<sup>1</sup>, 平井 直也<sup>1</sup>, 與儀 琢也<sup>1</sup>, 宮本 悦子<sup>1,2</sup> (1東大・医科研・インタラクトーム医科学, 2東大・医科研・ヒトゲノム解析センター)
- 1P-0056** 次世代の個の医療に向けたがんオミクス解析による標的たんぱく質抽出と分子標的薬の設計  
西川 純一<sup>1</sup>, 佐々木 啓孝<sup>1</sup>, 大橋 広行<sup>1</sup>, 平井 直也<sup>1</sup>, 與儀 琢也<sup>1</sup>, 清水 孝恒<sup>1,2</sup>, 山口 類<sup>3</sup>, 井元 清哉<sup>3</sup>, 鷲尾 尊規<sup>4</sup>, 山下 辰博<sup>5</sup>, 佐谷 秀行<sup>6</sup>, 宮野 悟<sup>3</sup>, 宮本 悦子<sup>1,3</sup> (1東大・医科研・インタラクトーム医科学, 2星薬大・薬・病態生理学, 3東大・医科研・ヒトゲノム解析センター, 4(株)理研ジェネシス, 5富士通(株), 6慶大・医・先端医科)
- 1P-0057** 次世代の個の医療に向けたケミカルノックダウン法を基盤とした標的たんぱく質制御技術の開発  
佐々木 啓孝<sup>1</sup>, 西川 純一<sup>1</sup>, 内海 典之<sup>2</sup>, 大橋 広行<sup>1</sup>, 平井 直也<sup>1</sup>, 與儀 琢也<sup>1</sup>, 堤 邦彦<sup>2</sup>, 宮本 悦子<sup>1,3</sup> (1東大・医科研・インタラクトーム医科学部門, 2関東化学株式会社・中央研究所, 3東大・医科研・ヒトゲノム解析センター)

第2日目(12月4日(水)) / Day2(Dec. 4, Wed.)  
ポスター会場1 ポートピアホテル 南館1階 大輪田

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論  
(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)  
18:00 ~ 19:00 自由討論

A-C ポストゲノム解析

2P-0050~2P-0058

Postgenomic Analyses

- 2P-0050** 次世代シーケンサーを用いた日本人におけるゲノムワイド網羅的cis- およびtrans-eQTL 解析  
宮 冬樹<sup>1</sup>, 森園 隆<sup>1</sup>, 阿部 哲雄<sup>1</sup>, 久保 充明<sup>2</sup>, 角田 達彦<sup>1</sup> (1理研・統合生命医科学研究センター・医科学数理研究グループ, 2理研・統合生命医科学研究センター)
- 2P-0051** 多群条件下でのmRNA-Seq を用いたMicro-Tom のDe novoトランスクリプト構築  
川口 修治<sup>1</sup>, 飯田 慶<sup>1,2</sup>, 豊島 裕美<sup>3</sup>, 本橋 令子<sup>4</sup>, 豊田 哲郎<sup>1</sup> (1理研・情報基盤センター, 2京大大学院・医学研究科, 3明治大・農学部, 4静岡大・農学部)
- 2P-0052** Gene network and gene module prediction based on coexpression conservation  
Yasunobu Okamura<sup>1</sup>, Takeshi Obayashi<sup>1</sup>, Kengo Kinoshita<sup>1,2,3</sup> (1Tohoku univ. Grad-school of Information Sciences, 2Inst. of Development, Aging and Cancer, Tohoku Univ., 3Tohoku Medical Megabank Organization)
- 2P-0053** GEMBASSY: G-language Web サービスを用いた統合的ゲノム解析用 EMBOSS 関連パッケージの拡張  
板谷 英駿<sup>1,2</sup>, 大下 和希<sup>1,3</sup>, 荒川 和晴<sup>1,2,3</sup>, 富田 勝<sup>1,2,3</sup> (1慶大・先端生命研, 2慶大・環境情報, 3慶大・政メ)
- 2P-0054** 構造方程式モデリングによる遺伝子ネットワーク推定  
油谷 幸代 (産総研・CBRC)
- 2P-0055** Bisulfighter: accurate detection of methylated cytosines and differentially methylated regions  
Yutaka Saito<sup>1</sup>, Junko Tsuji<sup>1,3</sup>, Toutai Mituyama<sup>1,2</sup> (1CBRC, AIST, 2CREST, JST, 3Prog. Bioinf. and Integ. Biol., Univ. of Mass. Med. School)
- 2P-0056** 全ゲノム・全エクソームシーケンスデータからSNV/Indel を同定する実用的手法の開発  
重水 大智<sup>1</sup>, 藤本 明洋<sup>1</sup>, 秋山 真太郎<sup>1</sup>, 阿部 哲雄<sup>1</sup>, 中野 かおる<sup>2</sup>, Boroevich Keith<sup>1</sup>, 山本 裕二郎<sup>2</sup>, 古田 繭子<sup>2</sup>, 久保 充明<sup>3</sup>, 中川 英刀<sup>2</sup>, 角田 達彦<sup>1</sup> (1理研・統合生命医科学研究センター・医科学数理研究グループ, 2理研・統合生命医科学研究センター・ゲノムシーケンス解析研究チーム, 3理研・統合生命医科学研究センター・基盤技術開発研究グループ)
- 2P-0057** Massively parallel reporter assays using lentivirus reveal cell-type specific enhancer activity in a chromosomal context  
Fumitaka Inoue<sup>1,2</sup>, Martin Kircher<sup>3</sup>, Robin Smith<sup>1,2</sup>, Rupali Patwardhan<sup>3</sup>, Beth Martin<sup>3</sup>, Amanda Nolte<sup>4</sup>, Michael McManus<sup>4</sup>, Jay Shendure<sup>3</sup>, Nadav Ahituv<sup>1,2</sup> (1Dept. of Bioeng. & Ther. Sci., UCSF, 2Inst. for Human Genet., UCSF, 3Dept. of Genome Sci., Univ. of Washington, 4Dept. of Microbiol. & Immunol., Diabetes Center, UCSF)
- 2P-0058** 次世代型ジーンターゲティングシステム(RGDMS) で発見したマウス点突然変異の特性  
福村 龍太郎, 小瀧 逸人, 村田 卓也, 牧野 茂, 中井 祐治, 石塚 祐一, 権藤 洋一 (理化学研究所BRC 新規変異マウス研究開発チーム)

第3日目(12月5日(木)) / Day3(Dec. 5, Thu.)  
ポスター会場1 ポートピアホテル 南館1階 大輪田

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論  
(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)  
18:00 ~ 19:00 自由討論

A-C ポストゲノム解析 3P-0051~3P-0060  
Postgenomic Analyses

- 3P-0051** 可変型遺伝子トラップクローンの進展  
吉信 公美子<sup>1</sup>, 來海 葉子<sup>1</sup>, 慶田 貴子<sup>1</sup>, 古閑 成美<sup>1</sup>, 中原 舞<sup>2</sup>, 山村 研一<sup>2</sup>, 荒木 喜美<sup>2</sup>, 荒木 正健<sup>1</sup> (1熊大・生命資源・バイオ情報, 2熊大・生命資源・疾患モデル)
- 3P-0052** 酵母の量感受性遺伝子の多コピーサプレッサーによる解析  
金高 令子<sup>1</sup>, 守屋 央朗<sup>2</sup> (1岡山大学・自然科学・地球生命物質科学, 2RCIS、岡山大学)
- 3P-0053** 酢酸菌 *Tanticharoenia sakaeratensis* および *Asaia bogorensis* が有する高濃度グルコース耐性に対するゲノム解析  
波多野 裕美<sup>1,2</sup>, 岡本 成平<sup>1</sup>, 東裏 典枝<sup>1,2</sup>, 平川 英樹<sup>3</sup>, 武部 聡<sup>1</sup>, 松下一信<sup>2,4</sup>, 東慶直<sup>1,2</sup> (1近大・生物理工, 2JST-ALCA, 3かずさDNA, 4山口大・農)
- 3P-0054** 日和見感染症の原因となる酢酸菌 *A. bogorensis* の全ゲノム配列解析  
東裏 典枝<sup>1,2</sup>, 早崎 君江<sup>1</sup>, 中西 梓<sup>1</sup>, 波多野 裕美<sup>1,2</sup>, 平川 英樹<sup>3</sup>, 武部 聡<sup>1</sup>, 松下一信<sup>2,4</sup>, 東慶直<sup>1,2</sup> (1近大・生物理工, 2JST-ALCA, 3かずさDNA, 4山口大・農)
- 3P-0055** 耐熱性酢酸菌 *Acetobacter pasteurianus* SKU1108 の高温適応変異とトランスク립トーム解析  
松谷 峰之介, 西倉 慎顕, Saichana Natsaran, Masud-Tippayasak Uraiwan, 秦野 智行, 服部 浩美, 高坂 智之, 薬師 寿治, 松下一信 (山口大・農・生物機能)
- 3P-0056** *Physcomitrella patens* における NAC ファミリー遺伝子の機能解析  
佐藤 克俊<sup>1</sup>, 大岡 久子<sup>1</sup>, 高原 美規<sup>2</sup> (1群馬高専, 2長岡技大)
- 3P-0057** シアノバクテリアの酸性順化株の細胞外物質が酸耐性能を向上させる。  
内山 純爾<sup>1</sup>, 岩田 直也<sup>2</sup>, 浅倉 良介<sup>2</sup>, 船水 健斗<sup>2</sup>, 平野 正輝<sup>2</sup>, 太田 尚孝<sup>2</sup> (1東理大・総研・RNA, 2東京理科大学・理)
- 3P-0058** Gene expression profiling in the parasitic region of a stem parasite plant *Cascuta japonica*  
Koh Aoki, Daisuke Ikeue, Ayaka Nakano, Yoshiyuki Ogata (School of Life Environ. Sci., Osaka Pref. Univ.)
- 3P-0059** イネ巨大胚変異株のトランスクリプトーム解析  
榎本 亜紀子<sup>1</sup>, 田代 康介<sup>1</sup>, 坂見 綾佳<sup>1</sup>, 坂田 光和<sup>2</sup>, 吉村 淳<sup>2</sup>, 佐藤 匡央<sup>3</sup>, 熊丸 敏博<sup>4</sup>, 佐藤 光<sup>4</sup>, 久原 哲<sup>1</sup> (1九大・農・遺伝子制御, 2九大・農・植物育種, 3九大・農・栄養化学, 4九大・農・植物遺伝子資源)
- 3P-0060** 異質倍数体 *Arabidopsis kamchatica* におけるゲノムワイドでのホメオログの発現解析  
赤間 悟<sup>1</sup>, 清水(稲継) 理恵<sup>2</sup>, 清水 健太郎<sup>2</sup>, 瀬々 潤<sup>1</sup> (1東工大・情報理工・計算工学, 2Inst. Evol. Biol. & Env. Studies, Univ. of Zurich)

第1日目(12月3日(火)) / Day 1 (Dec. 3, Tue.)  
ポスター会場1 ポートピアホテル 南館1階 大輪田

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論  
(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)  
18:00 ~ 19:00 自由討論

A-d タンパク質構造  
Protein Structure

1P-0058~1P-0084

- 1P-0058** Structural Basis for the ATP-induced Isomerization of Kinesin  
Ryo Nitta, Qing Chang, Shigeyuki Inoue, Nobutaka Hirokawa(Dept. Cell Biol. Anat., Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo)
- 1P-0059** Structural and functional analyses of a bacterial nitrate transporter, NarK  
Masahiro Fukuda<sup>1</sup>, Hideaki Kato<sup>1</sup>, Koichi Ito<sup>2</sup>, Ryuichiro Ishitani<sup>1</sup>, Osamu Nureki<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Biophys. and Biochem., Grad. Sch. of Sci., The Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>Dept. of Med. Gen. Sci., Grad. Sch. of Front. Sci., The Univ. of Tokyo)
- 1P-0060** DNA 応答免疫センサー、cyclic GMP-AMP 合成酵素の構造と機能  
加藤 一希<sup>1</sup>, 石井 良平<sup>1</sup>, 後藤 栄治<sup>2</sup>, 石谷 隆一郎<sup>1</sup>, 徳永 文稔<sup>2</sup>, 濡木 理<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大・院理・生化, <sup>2</sup>群大・生体調節・分子細胞制御)
- 1P-0061** オリゴペプチド輸送体の構造基盤の解明  
道喜 慎太郎<sup>1,4</sup>, 加藤 英明<sup>1,4</sup>, Solcan Nicolae<sup>2</sup>, 岩城 雅代<sup>3</sup>, 光山 倫央<sup>1</sup>, 服部 素之<sup>1</sup>, 塚崎 智也<sup>1,4</sup>, 杉田 有治<sup>4</sup>, 神取 秀樹<sup>3</sup>, Newstead Simon<sup>2</sup>, 石谷 隆一郎<sup>1,4</sup>, 濡木 理<sup>1,4</sup> (<sup>1</sup>東大・理・生化, <sup>2</sup>Dep. of Biochem., Univ. of Oxford, <sup>3</sup>名工大・生物工, <sup>4</sup>理化研)
- 1P-0062** X-ray crystallographic analysis of a MATE multidrug transporter from bacterial pathogens  
Tsukasa Kusakizako<sup>1</sup>, Yoshiki Tanaka<sup>1</sup>, Andres D. Maturana<sup>2</sup>, Christopher J. Hipolito<sup>3</sup>, Teruo Kuroda<sup>4</sup>, Ryuichiro Ishitani<sup>1</sup>, Hiroaki Suga<sup>3</sup>, Osamu Nureki<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Biophys. and Biochem., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>Dept. of Bioengr. Sci., Grad. Sch. of Bioagr. Sci., Nagoya Univ., <sup>3</sup>Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo, <sup>4</sup>Dept. of Microbiol., Grad. Sch. of Med., Dent. and Pharm. Sci., Okayama Univ.)
- 1P-0063** ポリ-β-アスパラギン酸分解酵素とオリゴマー基質との複合体の結晶構造  
久野 玉雄<sup>1</sup>, 平石 知裕<sup>1</sup>, 南 皓介<sup>1,2</sup>, 榊田 エリ子<sup>1,3</sup>, 阿部 英喜<sup>1,3</sup>, 前田 瑞夫<sup>1</sup>, 城 宜嗣<sup>1</sup> (<sup>1</sup>理研, <sup>2</sup>兵庫県大・理, <sup>3</sup>東工大・総合理工)
- 1P-0064** 核内受容体PPAR γリガンド結合ドメインとスルホン酸含有新規パーシャルアゴニストの複合体結晶構造  
大山 拓次<sup>1</sup>, 大橋 雅生<sup>2</sup>, 宮地 弘幸<sup>2</sup>, 楠木 正巳<sup>1</sup> (<sup>1</sup>山梨大・生環, <sup>2</sup>岡大院・医歯薬)
- 1P-0065** piRNA 経路因子Maelstrom の構造機能解析  
松本 直樹<sup>1</sup>, 西増 弘志<sup>1</sup>, 佐藤 薫<sup>1</sup>, 西田 知訓<sup>1</sup>, 石谷 隆一郎<sup>1</sup>, 塩見 春彦<sup>2</sup>, 塩見 美喜子<sup>1</sup>, 濡木 理<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大・院理・生化, <sup>2</sup>慶應大・医・分子生物)
- 1P-0066** センダイウイルスC タンパク質と宿主転写因子STAT1の複合体構造  
小田 康祐<sup>1</sup>, 的場 康幸<sup>2</sup>, 川端 涼子<sup>1</sup>, 入江 崇<sup>1</sup>, 福士 雅也<sup>1</sup>, 坂口 剛正<sup>1</sup> (<sup>1</sup>広大・大学院医歯薬保健学研究院・ウイルス, <sup>2</sup>広大・大学院医歯薬保健学研究院・遺伝子制御科学研究室)
- 1P-0067** 立体構造解析に基づく大腸菌膜内切断プロテアーゼRseP のタンデムPDZドメインによる切断基質選別機構モデル  
檜作 洋平<sup>1</sup>, 小田 隆<sup>2</sup>, 田畑 早苗<sup>3</sup>, 川上-田村 恵子<sup>3</sup>, 佐藤 衛<sup>2</sup>, 高木 淳一<sup>3</sup>, 禾 晃和<sup>2</sup>, 秋山 芳展<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京大・ウイルス研, <sup>2</sup>横浜市大・院生命医科学, <sup>3</sup>阪大・蛋白研)
- 1P-0068** B型ボツリヌス菌由来ヘマグルチニンのX線結晶構造解析  
阿松 翔<sup>1,2</sup>, 菅原 庸<sup>2</sup>, 松村 拓大<sup>2</sup>, 藤永 由佳子<sup>2</sup>, 北所 健悟<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京工繊大・工・生体, <sup>2</sup>阪大・微研・感染症国際研究センター)
- 1P-0069** Sld3とTreslin が持つ相同領域の立体構造に基づいたSld3-Cdc45相互作用の考察  
伊藤 啓<sup>1</sup>, 村松 佐知子<sup>2</sup>, 白木原 康雄<sup>1</sup>, 荒木 弘之<sup>2</sup> (<sup>1</sup>遺伝研・構造遺伝セ・超分子構造, <sup>2</sup>遺伝研・細胞遺伝・微生物遺伝)
- 1P-0070** Crystal structure of human spliceosomal U1 snRNP core domain at 3.3 Å resolution.  
Yasushi Kondo, Chris Oubridge, Marike van Roon, Kiyoshi Nagai(MRC LMB)
- 1P-0071** ヌクレオポリンNup53p がKap121p による核移行を制御する機構の構造基盤  
小林 純也, 松浦 能行 (名古屋大・理・生命理学)
- 1P-0072** Novel structural determination scheme of multiple conformational segments of biological macromolecules employing crystallographic electron density data in low-angle/low-resolution regions  
Kiyohito Kihira<sup>1,2</sup>, Jiyoung Kang<sup>1</sup>, Hiroshi Nishigami<sup>1</sup>, Masaru Tateno<sup>1</sup>, Tomitake Tukihara<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>Univ. of Hyogo, <sup>2</sup>JAXA, <sup>3</sup>Osaka Univ.)
- 1P-0073** 蛋白質結晶格子中に創り出した隙間を利用することで分子の動的情報を取得するための方法  
松岡 礼, 神田 大輔 (九大・生医・構造生物)

- 1P-0074** 磁気力場利用による高品質タンパク質結晶の取得とリアルタイム観察  
中村 顕<sup>1</sup>, 大塚 淳<sup>1</sup>, 廣田 憲之<sup>2</sup>, 和田 仁<sup>1,2</sup>, 田之倉 優<sup>1,3</sup> (1東大・院農生科・応生化, 2物材機構, 3東大・磁気力場研究連携ユニット)
- 1P-0075** 演題取消
- 1P-0076** 常磁性緩和効果を用いたSin1 のNMR 構造解析  
片岡 沙織<sup>1</sup>, 古板 恭子<sup>1</sup>, 小林 直宏<sup>1</sup>, 建部 恒<sup>2</sup>, 村山 真一<sup>2</sup>, 塩崎 一裕<sup>2</sup>, 藤原 敏道<sup>1</sup>, 児嶋 長次郎<sup>1</sup> (1大阪大・蛋白研, 2奈良先端科学技術大学院大学・バイオ)
- 1P-0077** Regnase-1によるRNA 切断機構の構造生物学的解析  
横川 真梨子<sup>1</sup>, 津嶋 崇<sup>2</sup>, 野田 展夫<sup>3</sup>, 足立 わかな<sup>1</sup>, 榎園 能章<sup>1</sup>, 横地 政志<sup>1</sup>, 竹内 理<sup>4,5</sup>, 審良 静男<sup>4,5</sup> (1北大・院・先端生命, 2北大・院・生命科学, 3北大・院・薬, 4阪大・免疫学フロンティア研究センター, 5阪大・微研)
- 1P-0078** C 末端Src キナーゼのSH2ドメインとCsk-binding protein (Cbp)/phosphoprotein associated with glycosphingolipid microdomains (PAG) との間の新しい相互作用様式の発見  
田中 宏明<sup>1</sup>, 赤木 謙一<sup>2</sup>, 小根山 千歳<sup>3</sup>, 田中 雅千<sup>1</sup>, 佐々木 優一<sup>1</sup>, 狩野 孝<sup>3</sup>, Lee Young-Ho<sup>1</sup>, 横川 大輔<sup>1</sup>, Dobenecker Marc-Werner<sup>4</sup>, 中川 敦史<sup>1</sup>, 岡田 雅人<sup>3</sup>, 池上 貴久<sup>1</sup> (1阪大・蛋白研, 2独・医薬基盤研, 3阪大・微研, 4Rockefeller Univ.)
- 1P-0079** 神経系幹細胞の未分化状態維持に関わるMusashi1タンパク質の機能発現の分子メカニズム  
岩岡 諒<sup>1</sup>, 櫻井 悠子<sup>1</sup>, 鍵矢 悦久<sup>1</sup>, 今井 貴雄<sup>2</sup>, 岡野 栄之<sup>2</sup>, 永田 崇<sup>1</sup>, 片平 正人<sup>1</sup> (1京大・エネルギー理工, 2慶大・医)
- 1P-0080** ヒト抗ウイルス因子APOBEC3G の基質認識機構及びVif によるAPOBEC3G 阻害機構の解明に向けて  
神庭 圭佑<sup>1,2</sup>, 永田 崇<sup>1,2</sup>, 片平 正人<sup>1,2</sup> (1京大・エネ研, 2京大・エネ科)
- 1P-0081** RecA 二量体蛋白質のNMR による構造機能解析  
山口 祐樹<sup>1,2</sup>, 飯倉 ゆかり<sup>2</sup>, 井上 仁<sup>3</sup>, 伊藤 隆<sup>3</sup>, 柴田 武彦<sup>1,2</sup>, 美川 務<sup>2,3</sup> (1横浜市大院・生命医科学, 2理研・遺伝制御, 3首都大院・理工)
- 1P-0082** Solution Structural Studies of Soluble Extracellular Domain of Amyloid Precursor Protein  
Shingo Kanemura<sup>1,3</sup>, Masaki Okumura<sup>2,3</sup>, Daiki Imai<sup>1,3</sup>, Katsuhide Yutani<sup>3</sup>, Takaaki Hikima<sup>3</sup>, Michio Niinobe<sup>4</sup>, Yuji Hidaka<sup>5</sup>, Hiroshi Yamaguchi<sup>1,3</sup> (1Sci. and Tech., Univ. of Kwansai Gakuin, 2Inst. of Multidisciplinary Res. for Advanced Materials., Univ. of Tohoku, 3RIKEN SPring-8 Center, 4Inst. for Protein Res., Univ. of Osaka, 5Sci. and Eng., Univ. of Kinki)
- 1P-0083** マウスタンパク質の翻訳は長い立体構造領域のC 端で遅くなり天然変性領域でさらに遅くなる  
本間 桂一 (前橋工科大・生命情報)
- 1P-0084** ネムリユスリカLEA タンパク質は分子シールドとして乾燥によるタンパク質の凝集形成を抑制する  
畑中 理恵, 黄川田 隆洋 (生物研・昆虫機能)
-

第2日目(12月4日(水)) / Day2(Dec. 4, Wed.)  
ポスター会場1 ポートピアホテル 南館1階 大輪田

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

A-d タンパク質構造  
Protein Structure

2P-0059~2P-0085

- 2P-0059** An extreme halophilic RNase H with a unique folding ability  
Elias Tannous, Yuichi Koga, Shigenori Kanaya(Dept. of Mat. and Life Sci., Grad. Sch. of Eng., Osaka University)
- 2P-0060** Function of an N-terminal extension of bacterial RNase H2 as a substrate binding domain  
Etin-Diah Permanasari, Yuichi Koga, Shigenori Kanaya(Dept. Mat. and Life Sci., Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.)
- 2P-0061** Role of disulfide bond in stability and activity of metagenome-derived LC-cutinase with PET degrading activity  
Sintawee Sulaiman<sup>1</sup>, Dong-Ju You<sup>1,2</sup>, Eiko Kanaya<sup>1</sup>, Yuichi Koga<sup>1</sup>, Shigenori Kanaya<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dep. Mat. and Life Sci., Grad. Sch. Eng., Osaka Univ., <sup>2</sup>Div. EM Res, KBSI)
- 2P-0062** Disulfide-bond scanning reveals beta strand alignment and folding intermediate of the PFO beta-barrel  
Takehiro Sato<sup>1</sup>, Rodney Tweten<sup>2</sup>, Arthur Johnson<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Mol. Cell Med., Col. of Med., Texas A&M HSC., <sup>2</sup>Microbiol. Immun., Univ. of Oklahoma HSC)
- 2P-0063** 種々の基質に対する原核生物Hsp90とHsp70の協同的シャペロン作用  
大瀧 拳, 仲本 準 (埼玉大院・理工・分子生物)
- 2P-0064** Hsp90の機能を調節する小分子化合物の探索と作用機構の解明  
天谷 洋介, 仲本 準 (埼玉大院・理工・分子生物)
- 2P-0065** A radically different thioredoxin domain arrangement explains the efficient catalysis of disulfide-bond introduction by the PDI family member, ERp46  
Masaki Okumura<sup>1,2</sup>, Rieko Kojima<sup>2</sup>, Shoji Masui<sup>1,2</sup>, Mamoru Suzuki<sup>3</sup>, Shuji Akiyama<sup>4,5</sup>, Kenji Inaba<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>IMRAM, Univ. of Tohoku, <sup>2</sup>Med. Inst. of Bioreg., Univ. of Kyushu, <sup>3</sup>Inst. for Protein Research, Univ. of Osaka, <sup>4</sup>CIMoS, Inst. for Molecular Science, <sup>5</sup>RIKEN SPring-8)
- 2P-0066** Conformational dynamics of nuclear lamin A and laminopathic mutated proteins revealed by electron microscopy and high speed atomic force microscopy  
Kazuhiro Mio<sup>1</sup>, Hayato Yamashita<sup>2</sup>, Toshihiko Sugiki<sup>3</sup>, Chie Matsuda<sup>1</sup>, Muneyo Mio<sup>1</sup>, Yoshiro Sohma<sup>2</sup>, Yukiko Hayashi<sup>4</sup>(<sup>1</sup>AIST, <sup>2</sup>School of Medicine, Keio Univ., <sup>3</sup>Institute of Protein Research, Osaka Univ., <sup>4</sup>Dep. of Neurophysiology, Tokyo Medical Univ.)
- 2P-0067** 高分解能 四重極-オービトラップ質量分析計 Q Exactive によるモノクローナル抗体のインタクトタンパク質分析と糖鎖解析  
武川 泰啓, 山口 美保子, 肥後 大輔, 山岸 陽子 (サーモフィッシュャーサイエンティフィック株式会社、CMD アプリケーション部)
- 2P-0068** Leukocyte cell-derived chemotaxin 2 is a zinc-binding protein: the monomeric forms are stabilized by the zinc ion  
Akinori Okumura<sup>1</sup>, Takehiro Suzuki<sup>2</sup>, Hideyuki Miyatake<sup>2</sup>, Takuya Miyagawa<sup>3</sup>, Hai Zheng<sup>3</sup>, Hiroyuki Unoki-Kubota<sup>1</sup>, Naoshi Dohmae<sup>2</sup>, Yasushi Kaburagi<sup>1</sup>, Masaru Tanokura<sup>3</sup>, Satoshi Yamagoe<sup>4</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Diab. Comp., Diab. Res. Ctr., Res. Inst., NCGM, <sup>2</sup>Biomol. Char. Team, RIKEN, <sup>3</sup>Dept. of Appl. Biol. Chem. Grad. Sch. of Agr. and Life Sci. Univ. of Tokyo, <sup>4</sup>Dept. of Chemotherapy and Mycosis, NIID)
- 2P-0069** タイトジャンクション抑制因子LNx1PDZ2のリガンド認識機構の解析  
中倉 由香子<sup>1</sup>, 天野 剛志<sup>1,2</sup>, 合田-天野 名都子<sup>1,2</sup>, 秋吉 由佳里<sup>2</sup>, 鈴木 守<sup>4</sup>, 濱田 大三<sup>5</sup>, 古瀬 幹夫<sup>2</sup>, 廣明 秀一<sup>1,2,3</sup>  
(<sup>1</sup>名大院・創薬科学, <sup>2</sup>神戸大院・医, <sup>3</sup>名大・理・構造生物学研究セ, <sup>4</sup>阪大・蛋白研, <sup>5</sup>三重大・生物資源)
- 2P-0070** クローデインとイノシトールリン脂質はZO-1 PDZ1への結合において競合する  
合田 (天野) 名都子<sup>1</sup>, 里村 香織<sup>2</sup>, 天野 剛志<sup>1</sup>, 浜田 大三<sup>2</sup>, 池上 貴久<sup>3</sup>, 古瀬 幹夫<sup>2</sup>, 廣明 秀一<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>名古屋大院・創薬, <sup>2</sup>神戸大院・医, <sup>3</sup>大阪大・蛋白研)
- 2P-0071** タイトジャンクションの裏打ちタンパク質を標的としたインシリコ創薬戦略  
廣明 秀一<sup>1,2,3</sup>, 中倉 由香子<sup>1</sup>, 野田 翔太<sup>1</sup>, 天野 剛志<sup>1,2</sup>, 合田 (天野) 名都子<sup>1,2</sup>, 秋吉 由佳里<sup>2</sup>, 鈴木 守<sup>4</sup>, 濱田 大三<sup>5</sup>, 古瀬 幹夫<sup>2</sup> (<sup>1</sup>名古屋大・創薬科学, <sup>2</sup>神戸大・院医, <sup>3</sup>名古屋大・理・構造生物セ, <sup>4</sup>阪大・蛋白研, <sup>5</sup>三重大・生物資源)
- 2P-0072** PDZドメイン-低分子化合物の相互作用解析  
天野 剛志<sup>1</sup>, 合田 名都子<sup>1</sup>, 岩谷 奈央子<sup>1</sup>, 木下 賢吾<sup>2,3</sup>, 太田 元規<sup>4</sup>, 廣明 秀一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名大・院・創薬科学, <sup>2</sup>東北大・院・情報科学, <sup>3</sup>東北大・加齢研, <sup>4</sup>名大・院・情報科学)

- 2P-0073** Vps4 MITドメインのカルシウム依存的な膜脂質結合機能  
岩谷 奈央子<sup>1,2</sup>, 合田 名都子<sup>1</sup>, 廣明 秀一<sup>1,5</sup>, 白川 昌宏<sup>3</sup>, 田中 俊樹<sup>4</sup>, 浜田 大三<sup>5</sup> (1名大院・創薬, 2日本学術振興会特別研究員, 3京大院・工, 4名工大・生命・物質工, 5神戸大院・医)
- 2P-0074** Katanin の微小管切断を阻害するペプチドの探索  
野田 翔太, 岩谷 奈央子, 合田 名都子, 天野 剛志, 廣明 秀一 (名大・創薬)
- 2P-0075** SDS 耐性グリシンオキシダーゼの精製と酵素特性解析  
大石 さくら<sup>1</sup>, 塩野 貴子<sup>1</sup>, 西矢 芳昭<sup>2</sup>, 新井 亮一<sup>1</sup>, 野村 隆臣<sup>1</sup> (1信州大・繊維・応用生物, 2摂南大・理工・生命科学)
- 2P-0076** Rho family の可動領域におけるタンパク質間相互作用の解析  
伴 知晃, 太田 元規 (名大・情科・複雑)
- 2P-0077** ヒトMDR1の第4、第10膜貫通ヘリックスの基質導入ゲートとしての機能の解析  
井上 修一<sup>1</sup>, 木村 泰久<sup>1</sup>, 木岡 紀幸<sup>1</sup>, 松尾 道憲<sup>1</sup>, 加藤 博章<sup>2</sup>, 植田 和光<sup>1,3</sup> (1京大院・農・応用生命, 2京大院・薬, 3京大・iCeMS)
- 2P-0078** ヒトMDR1の基質結合部位に存在する芳香族アミノ酸の解析  
津山 智美<sup>1</sup>, 木村 泰久<sup>1</sup>, 木岡 紀幸<sup>1</sup>, 松尾 道憲<sup>1</sup>, 加藤 博章<sup>2</sup>, 植田 和光<sup>1,3</sup> (1京大院・農・応用生命, 2京大院・薬, 3京大・iCeMS)
- 2P-0079** 脱脂タンパク質を用いた脂肪酸結合タンパク質と結合するリガンドのスクリーニング  
平山 英伸<sup>1</sup>, 長門石 曉<sup>3</sup>, 杉本 直己<sup>1,2</sup>, 中野 修一<sup>1,2</sup> (1甲南大・FIRST, 2甲南大・FIBER, 3東京大学大学院・工学系研究科・バイオエンジニアリング専攻)
- 2P-0080** Molecular dissection of the mouse HDAC6 protein  
Yasuyuki Miyake<sup>1</sup>, Banerjee Indranil<sup>1,2</sup>, Jeremy Keusch<sup>1</sup>, Daniel Hess<sup>1</sup>, Heinz Gut<sup>1</sup>, Ari Helenius<sup>2</sup>, Patrick Matthias<sup>1</sup>(1Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research, 2Institute of Biochemistry, Swiss Federal Institute of Technology (ETH), Zurich, Switzerland)
- 2P-0081** 食虫植物S-like リボヌクレアーゼの性状  
寿命 伸哉<sup>1</sup>, 西村 恵美<sup>1</sup>, 荒井 直樹<sup>1</sup>, 大山 隆<sup>1,2</sup> (1早大院・先進理工, 2早大・教育・総合科学・生物)
- 2P-0082** *Ralstonia* sp. NT80 由来耐熱性リパーゼの精製と特性理解  
島村 浩成<sup>1</sup>, 鈴木 詠美<sup>1</sup>, 赤沼 元気<sup>1</sup>, 牛尾 一利<sup>2</sup>, 石塚 盛雄<sup>1</sup> (1中大・理工・応化, 2新居浜高専・生物応用)
- 2P-0083** 天然ブタZP の相互作用部位ならびに精子結合部位の同定  
降幡 哲郎 (千葉大院・理学研・基盤理学)
- 2P-0084** バクテリオファージMu 基盤サブユニットの分子集合過程における中間体の同定  
塚本 奈央<sup>1</sup>, 武田 茂樹<sup>2</sup> (1群大院・工, 2群大・理工)
- 2P-0085** バクテリオファージMu 尾管タンパク質gp40の精製と重合条件の検討  
島守 祐月<sup>1</sup>, 塚本 奈央<sup>1</sup>, 武田 茂樹<sup>2</sup> (1群大院・工, 2群大・理工)
-

第3日目(12月5日(木)) / Day3(Dec. 5, Thu.)  
ポスター会場1 ポートピアホテル 南館1階 大輪田

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

A-d タンパク質構造 Protein Structure 3P-0061~3P-0088

- 3P-0061** Improvement of enzymatic function of LC-cutinase by the mutations at the substrate binding site  
**Wataru Morikazu**, Sintawee Sulaiman, Eiko Kanaya, Yuichi Koga, Shigenori Kanaya(Dept. Mat. Life Sci., Grad. Sch. Eng. Univ. of Osaka)
- 3P-0062** Structural and functional studies of long- and short-type FKBP from *Thermococcus kodakarensis*  
**Yohei Ando**, Cahyo Budiman, Yuichi Koga, Shigenori Kanaya(Dept. Mat. Life Sci., Grad. Sch. Eng. Osaka Univ.)
- 3P-0063** Stabilization of Tk-SP, a serine protease from hyperthermophilic archaeon, by the mutations at the Ca<sup>2+</sup>-binding sites.  
**Akiko Miura**, Hong Xun, Kazumasa Abe, Foophow Tita, Yuichi Koga, Shigenori Kanaya(Div. of Adv. Sci. Bio, Inst. of Engineering, Univ. of Osaka)
- 3P-0064** Functional study of glycerol-3-phosphate dehydrogenase from *Thermococcus kodakarensis* KOD1  
**Kanako Konishi**<sup>1</sup>, Yuichi Koga<sup>1</sup>, Atsushi Kobayashi<sup>1</sup>, Takaaki Sato<sup>2</sup>, Haruyuki Atomi<sup>2</sup>, Shigenori Kanaya<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. Mat. Life Sci., Osaka Univ., <sup>2</sup>Dept. of Synth. Chem. & Biol. Chem., Kyoto Univ.)
- 3P-0065** Functional study of glycerophosphodiester phosphodiesterase from *Thermococcus kodakarensis* KOD1  
**Yuya Atsuta**<sup>1</sup>, Yuichi Koga<sup>1</sup>, Atsushi Kobayashi<sup>1</sup>, Dong-Ju You<sup>1,2</sup>, Takaaki Sato<sup>3</sup>, Haruyuki Atomi<sup>3</sup>, Shigenori Kanaya<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. Mat. Life Sci., Osaka Univ., <sup>2</sup>Div. EM Res., KBSI, <sup>3</sup>Dept. Synth. Chem. & Biol. Chem., Kyoto Univ.)
- 3P-0066** Importance of a hydrogen bond at the active site for stability of Tk-SP from hyperthermophilic archaeon  
**Kazumasa Abe**, Yuichi Koga, Shigenori Kanaya(Dept. Mat. Life Sci., Osaka Univ.)
- 3P-0067** Structural and functional studies of a novel cellulase isolated from leaf-branch compost by metagenomic approach  
**Hiroyuki Okano**<sup>1</sup>, Eiko Kanaya<sup>1</sup>, Masashi Ozaki<sup>1</sup>, Clement Angkawidjaja<sup>1,2</sup>, Yuichi Koga<sup>1</sup>, Shigenori Kanaya<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Mat. and Life Sci., Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ., <sup>2</sup>International College, Osaka Univ)
- 3P-0068** マウスのヘモペキシンとトランスフェリンはヒトトランスサイレチン V30M 変異型 (hTTR V30M) のpartial unfolding を促進する  
三浦 研爾<sup>1</sup>, 大田 美香<sup>1,2</sup>, 波多野 直哉<sup>3</sup>, 佐藤 泰生<sup>4</sup>, 菅野 亜紀<sup>1</sup>, 佐藤 詔子<sup>5</sup>, 山村 研一<sup>6</sup>, 榊 佳之<sup>7</sup>, 柴田 敏之<sup>8</sup>, 前田 英一<sup>1</sup>, 高岡 裕<sup>1</sup> (<sup>1</sup>神大病院・医療情報, <sup>2</sup>神戸常盤大・ライフサイエンス研, <sup>3</sup>神戸大院・質量分析センター, <sup>4</sup>岩手医大・歯・口腔病理, <sup>5</sup>盛岡大・栄養, <sup>6</sup>熊本大・生命資源研, <sup>7</sup>豊橋技科大, <sup>8</sup>京大院・薬・総合薬セ)
- 3P-0069** タイトル: 核内受容体タンパク質のホルモン特異性を生みだしたアミノ酸変異の推定  
毛利 涼, 由良 敬 (お茶大・院人間文化)
- 3P-0070** Predicting a Three-Dimensional Structure of mRNA Cleavage-Polyadenylation Specificity Factor Complex  
**Saki Aoto**, Kei Yura(Grad. Schl. Hum. Sci., Ochanomizu Univ.)
- 3P-0071** ビタミンD 受容体におけるコンフォメーションアンサンブル: 分子動力学法による解明  
花岡 恭平<sup>1</sup>, 庄司 光男<sup>1</sup>, 栢沼 愛<sup>2</sup>, 白石 賢二<sup>1</sup> (<sup>1</sup>筑波大・数理, <sup>2</sup>筑波大・シス情)
- 3P-0072** V1/V2によるHIV-1 gp120のゆらぎに与える影響  
横山 勝, 佐藤 裕徳 (感染研・病原体ゲノム)
- 3P-0073** 構造情報に基づくDJ-1二量体形成へのC末端モチーフの寄与の解明  
田代 晋也<sup>1</sup>, Caaveiro Jose<sup>2</sup>, 森脇 由隆<sup>3</sup>, Ju Shulin<sup>4</sup>, Hoang Quyen<sup>5</sup>, 津本 浩平<sup>2</sup> (<sup>1</sup>東大・医科研, <sup>2</sup>東大院・工学系, <sup>3</sup>東大院・農学生命科学, <sup>4</sup>ブランダイス大学, <sup>5</sup>インディアナ大学)
- 3P-0074** 志賀毒素の分子動力学シミュレーション  
尾又 一実<sup>1</sup>, 奥村 久士<sup>2,3</sup>, 森 義治<sup>2</sup>, 西川 喜代孝<sup>4</sup> (<sup>1</sup>国立国際医療研究センター, <sup>2</sup>分子研, <sup>3</sup>総研大, <sup>4</sup>同志社大・医生命)
- 3P-0075** Prediction of the dimeric structure of hemoglobin component VII from the midge larva *Prosilocerus akamusi*  
**Takao Kuwada**<sup>1</sup>, Tomokazu Hasegawa<sup>2</sup>, Takashi Takagi<sup>3</sup>, Teruaki Shiroza<sup>1</sup>, Fumio Shishikura<sup>4</sup>(<sup>1</sup>Depart. Liberal Arts (Chem.), Nihon Univ. Sch. Dentistry at Matsudo, <sup>2</sup>Rigaku Co., <sup>3</sup>Peptide Door Co. Ltd., <sup>4</sup>LEBRA, Inst. Quant. Sci., Nihon Univ.)
- 3P-0076** 非光変換型水溶性クロロフィル結合タンパク質におけるクロロフィルa 高親和性型とクロロフィルb 高親和性型の比較解析  
高橋 重一, 内田 朗, 中山 克己, 佐藤 浩之 (東邦大・理・生物分子)

- 3P-0077** Hybrid quantum molecular dynamics study of structural changes of bovine cytochrome *c* oxidase induced by ligand-binding  
**Toru Matsuoka**, Jiyoung Kang, Masaru Tateno(Grad. Sch. Sci., Univ. Hyogo)
- 3P-0078** The effect of differences in amino acid sequence and propensity in edge and central region on the  $\beta$ -sheet formation  
**Shuhei Watabe**, Hiromi Suzuki(Sch. of Agri.,Meiji Univ)
- 3P-0079** Modulation mechanism of oxygen affinity of human adult hemoglobin: Novel structural propagation pathways in T/R transition identified by multiple molecular dynamics simulations  
**Tetsuhiko Itagaki**, Kang Jiyoung, Masaru Tateno(Grad. Sch. Sci., Univ. Hyogo)
- 3P-0080** Full description of reaction mechanism of GTP hydrolysis by complex of Ras and Ras-GAP revealed by hybrid quantum mechanics / molecular mechanics molecular dynamics simulations  
**Masaru Tateno**, Tetsuhiko Itagaki, Jiyoung Kang(Grad. Sch. Sci., Univ. Hyogo)
- 3P-0081** Dynamical analysis of catalytic reaction of complex of valyl-tRNA synthetase and its cognate tRNA using hybrid *ab initio* quantum mechanics molecular dynamics simulation  
**Kakeru Sakabe**, Jiyoung Kang, Masaru Tateno(Univ. of Hyogo)
- 3P-0082** Theoretical study of catalytic mechanism of M. HhaI DNA methyltransferase using hybrid quantum mechanics molecular dynamics simulations  
**Jiyoung Kang**, Masaru Tateno(Grad. Sch. Sci., Univ. of Hyogo)
- 3P-0083** Novel algorithm for protein-protein docking simulation on the basis of intermolecular hydrogen-bond networks  
**Takuya Takeda**, Jiyoung Kang, Masaru Tateno(Grad. Sch. Sci., Univ. Hyogo)
- 3P-0084** Development and application of *ab initio* transcription factor binding motif finder from genome-wide data  
**Yuya Takahashi**<sup>1</sup>, Jiyoung Kang<sup>1</sup>, Kyoung-tark Kim<sup>2</sup>, Masaru Tateno<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Grad. Sch. Sci., Univ. Hyogo, <sup>2</sup>Pusan National University, Department of Mathematics, College of Science)
- 3P-0085** HOMCOS: 複合体立体構造の検索・モデリングサーバ  
川端 猛, 中村 春木, 金城 玲 (阪大・蛋白研)
- 3P-0086** 創薬ターゲット探索のためのNGS型データの利用  
宮本 青<sup>1</sup>, 池尾 一穂<sup>2</sup>, 村岡 正文<sup>2</sup>, 水谷 尚志<sup>2</sup>, 菅原 秀明<sup>2</sup>, 重元 康昌<sup>1</sup>, 五條 堀 孝<sup>2</sup> (<sup>1</sup>富士通株式会社, <sup>2</sup>国立遺伝学研究所 生命情報研究センター)
- 3P-0087** タンパク質末端配列の種間比較と末端配列データベース構築  
吉沢 明康, 福山 裕子, 梶原 茂樹, 九山 浩樹, 田中 耕一 (島津・田中最先端研)
- 3P-0088** Topoisomerase I as a kinase of splicing factors  
**Takao Ishikawa**, Monika Szewczyk, Sara Banerjee, Katarzyna Grudziak, Krzysztof Staron (Dept. of Mol. Biol., Inst. of Biochem., Fac. of Biol., Univ. of Warsaw)
-

第1日目(12月3日(火)) / Day 1 (Dec. 3, Tue.)  
ポスター会場1 ポートピアホテル 南館1階 大輪田

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論  
(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)  
18:00 ~ 19:00 自由討論

A-e 分子進化  
Molecular Evolution

1P-0085~1P-0098

- 1P-0085** nou-darake 遺伝子のゲノム網羅的解析と進化的起源  
西村 理<sup>1,2</sup>, 梅園 良彦<sup>3</sup>, 阿形 清和<sup>2</sup> (1理研・発生再生研・ゲノム資源解析, 2京大・理・生物物理, 3徳大・ソシオテクノサイエンス・生命システム工学)
- 1P-0086** リン酸化モチーフの比較進化解析  
吉崎 尚良<sup>1</sup>, 奥田 修二郎<sup>2</sup> (1金医大・病理I, 2新潟大・院医歯・バイオンフォ)
- 1P-0087** Evolutionary analysis of translocase of mitochondrial outer membrane Tom40  
Yoshinori Fukasawa<sup>1</sup>, Kenichiro Imai<sup>2</sup>, Paul Horton<sup>1,2</sup> (1Dept. of Comp. Biol., Grds. School of Frontier Sciences, Univ. of Tokyo, 2CBRC, AIST)
- 1P-0088** 次世代シーケンシングによるアユの集団ミトコンドリアゲノミクスへのアプローチ  
武島 弘彦<sup>1</sup>, 平瀬 祥太郎<sup>1</sup>, 岩崎 渉<sup>1</sup>, 井口 恵一郎<sup>2</sup>, 西田 睦<sup>3</sup> (1東大・大気海洋研, 2長大院・水環, 3琉球大)
- 1P-0089** シーラカンスに注目した魚類-四肢動物間でのgenome signature とエピジェネティックシステムの進化  
岩崎 裕貴<sup>1,2</sup>, 岡田 典弘<sup>1,3</sup>, 阿部 貴志<sup>4</sup>, 和田 健之介<sup>1</sup>, 和田 佳子<sup>1,5</sup>, 池村 淑道<sup>1</sup> (1長浜バイオ大学, 2学術振興会特別研究員PD, 3東京工業大学, 4新潟大学, 5滋賀医科大学)
- 1P-0090** Evolutionary dynamics of gene regulatory elements in the human lineage  
Mahoko Takahashi<sup>1</sup>, Dimitrios Klefogiannis<sup>2</sup>, Peter Arndt<sup>3</sup>, Arend Sidow<sup>1,4</sup> (1Dep. of Pathology, Stanford Univ., 2Computer, Electrical and Mathematical Sciences and Engineering Div., King Abudullah Univ. of Science and Technology, 3Dept. of Computational Molecular Biology, Max Planck Inst. for Molecular Genetics, 4Dept. of Genetics, Stanford Univ.)
- 1P-0091** 脊椎動物の初期におけるRH 式血液型遺伝子族の進化  
鈴木 昭徳, 北野 誉 (茨大院・理工)
- 1P-0092** Nanoarchaeum equitans 由来フェレドキシンの構造と進化  
野呂 雄樹<sup>1</sup>, 篠塚 晃一郎<sup>1</sup>, 岩崎 俊雄<sup>2</sup>, 榎原 琢哉<sup>1</sup>, 田村 浩二<sup>1,3</sup> (1東京理科大・基礎工・生物工, 2日本医大・生化学・分生, 3東京理科大・総合研究機構)
- 1P-0093** The origin of eukaryote based on phylogenetic analysis of membrane proteins of internal membrane system.  
Hideyuki Okamura, Yohki Hieda, Shinjiro Kawai (Dep. of Biol., Osaka Dent. Univ.)
- 1P-0094** アーキアにおけるrRNA 遺伝子クラスター進化の情報生物学的解析  
小林 朝紀<sup>1,2</sup>, 浜島 聖文<sup>1,3</sup>, 富田 勝<sup>1,2,3</sup>, 金井 昭夫<sup>1,2,3</sup> (1慶大・先端生命研, 2慶大・環境情報, 3慶大・政策メディア)
- 1P-0095** シンテニー情報を利用したバクテリアsmall RNA の進化解析  
牧野 岳都<sup>1,2</sup>, 池田 幸樹<sup>1</sup>, 松井 求<sup>1,3</sup>, 富田 勝<sup>1,2,3</sup>, 金井 昭夫<sup>1,2,3</sup> (1慶大・先端生命研, 2慶大・環境情報, 3慶大・政策・メディア)
- 1P-0096** miRNA-seq を用いたドゥジャルダンヤマクマムシの配列系統解析  
石野 響子<sup>1,2</sup>, 荒川 和晴<sup>1,3</sup>, 富田 勝<sup>1,2</sup> (1慶大・先端生命所, 2慶大・環境情報学部, 3慶大大学院・政策・メディア研究科)
- 1P-0097** The evolution of microRNA targets in striated muscle genes.  
Hitoshi Ando<sup>1</sup>, Shintaro Okura<sup>2</sup>, Kaoru Kobayashi<sup>2</sup>, Akira Yamane<sup>1</sup> (1Dept. of Biophys., Sch. of Dent. Med., Tsurumi Univ., 2Dept of Oral Radiol, Sch. of Dent. Med., Tsurumi Univ.)
- 1P-0098** Phylogenomics からアピコンプレクス原虫-宿主の進化史を解き明かす  
原 雄一郎<sup>1</sup>, 杉本 千尋<sup>2</sup>, 横山 直明<sup>3</sup>, 鈴木 稯<sup>4</sup>, 渡邊 日出海<sup>5</sup>, 五十嵐 郁男<sup>4</sup> (1理研・CDB, 2北大・人獣共通感染症リサーチセンター, 3帯広畜産大・原虫病研究センター, 4東大・院・新領域, 5北大・院・情報科学)

第2日目(12月4日(水)) / Day2(Dec. 4, Wed.)  
ポスター会場1 ポートピアホテル 南館1階 大輪田

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論  
(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)  
18:00 ~ 19:00 自由討論

A-e 分子進化  
Molecular Evolution

2P-0086~2P-0099

- 2P-0086** 大規模な比較ゲノム解析から見える*Trypanosoma* とバクテリア間の水平伝播の考察  
福澤 玲奈<sup>1,2</sup>, 松井 求<sup>1,2</sup>, 富田 勝<sup>1,2</sup>, 板谷 光泰<sup>1,2</sup> (1慶大・政策・メディア・先端生命, 2慶大・先端生命研)
- 2P-0087** Comprehensive analysis of horizontal plasmid transfer based on a component network analysis: Plasmidome network analysis.  
Akifumi YAMASHITA, Tsuyoshi Sekizuka, Makoto Kuroda(National Institute of Infectious Diseases)
- 2P-0088** Nanoarchaeum equitans 由来MetRS のtRNA 結合機構の解明  
金子 明弘<sup>1</sup>, 山本 太郎<sup>1</sup>, 榎原 琢哉<sup>1</sup>, 田村 浩二<sup>1,2</sup> (1東京理科大・基礎工・生物工, 2東京理科大・総合研究機構)
- 2P-0089** クラスI アミノアシルtRNA 合成酵素を用いた分子系統解析に基づく生命の初期進化の解明  
古川 龍太郎<sup>1</sup>, 中川 穂<sup>1</sup>, 横堀 伸一<sup>2</sup>, 山岸 明彦<sup>2</sup> (1東京薬大・院生命科学, 2東京薬大・生命科学)
- 2P-0090** ClassII アミノアシルtRNA 合成酵素を用いた全生物の分子系統解析  
中川 穂<sup>1</sup>, 古川 龍太郎<sup>1</sup>, 黒柳 拓也<sup>2</sup>, 横堀 伸一<sup>2</sup>, 山岸 明彦<sup>2</sup> (1東京薬大・院生命科学, 2東京薬大・生命科学)
- 2P-0091** アーキア*Thermoplasma acidophilum* における新規tRNA 修飾の同定  
富川 千恵<sup>1</sup>, 大平 高之<sup>2</sup>, 井上 仁<sup>3</sup>, 河村 卓哉<sup>1</sup>, 山岸 明彦<sup>3</sup>, 鈴木 勉<sup>2</sup>, 堀 弘幸<sup>1</sup> (1愛媛大・院理工・物質生命工学, 2東大・院工・化生, 3東京薬科大・生命, 4愛媛大・VBL)
- 2P-0092** RNase DiCE : 新規リボヌクレアーゼ予測のための進化的に保存された識別配列  
今井 淳之介<sup>1,2</sup>, 松井 求<sup>1,3</sup>, 池田 幸樹<sup>1,3</sup>, 富田 勝<sup>1,2,3</sup>, 金井 昭夫<sup>1,2,3</sup> (1慶大・先端生命研, 2慶大・環境情報, 3慶大・政策メディア・先端生命)
- 2P-0093** R3C ligase ribozyme の反応機構と最小活性単位の解明  
栗原 絵梨<sup>1</sup>, 榎原 琢哉<sup>1</sup>, 田村 浩二<sup>1,2</sup> (1東京理科大・基礎工・生物工, 2東京理科大・総合研究機構)
- 2P-0094** 原始環境下におけるリボソームモデルの探索  
川端 舞<sup>1</sup>, 榎原 琢哉<sup>1</sup>, 田村 浩二<sup>1,2</sup> (1東京理科大・基礎工・生物工, 2東京理科大・総合研究機構)
- 2P-0095** 液滴マイクロ流体技術を用いた「RNA ワールド」プロト細胞モデルの実験的構成とその進化  
松村 茂祥<sup>1,2</sup>, Coldren Faith M.<sup>2</sup>, Marin Annick<sup>2</sup>, Fallah-Araghi Ali<sup>2</sup>, Griffiths Andrew D.<sup>1,2</sup>, Ryckelynck Michael<sup>2</sup> (1ESPCI ParisTech, France, 2ISIS, Universite de Strasbourg, France)
- 2P-0096** 古代タンパク質の復元に基づく生物進化初期の温度環境推定  
赤沼 哲史, 中島 慶樹, 横堀 伸一, 山岸 明彦 (東薬大・生命・応用生命)
- 2P-0097** アスパラギン酸プロテアーゼナプシンの系統樹解析と生化学的解析—遺伝子重複、偽遺伝子化と機能喪失  
西下一久, 坂井 詠子, 岡元 邦彰, 筑波 隆幸 (長崎大・医歯薬・口腔病態薬理学)
- 2P-0098** OrphanGene (系統固有遺伝子) の起源推定プログラムの開発  
友岡 裕介, 堀池 徳祐 (静岡大・農学・共生バイオサイエンス・分子進化・情報生物研)
- 2P-0099** DNA-binding specificity changes in the evolution of forkhead transcription factors  
So Nakagawa<sup>1,2</sup>, Gisselbrecht Stephen<sup>3</sup>, Rogers Julia<sup>3</sup>, Tadashi Imanishi<sup>1</sup>, Hartl Daniel<sup>2</sup>, Bulyk Martha<sup>3</sup> (1Dept. Mol. Life Sci., Tokai Univ. School of Med., 2OEB, Harvard Univ., 3Harvard Med. School)

第3日目(12月5日(木)) / Day3(Dec. 5, Thu.)  
ポスター会場1 ポートピアホテル 南館1階 大輪田

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論  
(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)  
18:00 ~ 19:00 自由討論

A-e 分子進化  
Molecular Evolution

3P-0089~3P-0101

- 3P-0089** バクテリア転写因子の包括的な系統ネットワーク解析  
松井 求<sup>1</sup>, 富田 勝<sup>1,2</sup>, 金井 昭夫<sup>1,2</sup> (1慶大・先端生命研, 2慶大・政策・メディア・先端生命)
- 3P-0090** SINE 由来エンハンサーにおけるDNA メチル化状態の解析  
石塚 将 (東工大・院生命理工)
- 3P-0091** 哺乳類の脳進化に関与したSINE 由来エンハンサーの解析  
西原 秀典<sup>1</sup>, Teissier Anne<sup>2</sup>, 小林 直樹<sup>1</sup>, 伊澤 和輝<sup>1</sup>, 岩切 正貴<sup>1</sup>, Yan Kuo<sup>3</sup>, 新井 洋子<sup>2</sup>, Tarabykin Victor<sup>3</sup>, Pierani Alessandra<sup>2</sup>, 岡田 典弘<sup>1</sup> (1東工大・院生命理工, 2CNRS Institut Jacques-Monod, 3Max-Planck-Inst Expt. Med.)
- 3P-0092** ゼブラフィッシュLINE タンパク質によるLINE RNA 3'tail の認識機構の解析  
林 由訓, 岡田 典弘, 梶川 正樹 (東工大・院生命理工)
- 3P-0093** Evolutionary analysis of domesticated genes derived from LTR retroelements  
Hiroyuki Toh<sup>1</sup>, Hiromi Daiyasu<sup>2</sup>(1CBRC, AIST, 2Dept. Bioinfo. Eng., Grad. Sch. Info. Sci. & Tech., Osaka Univ)
- 3P-0094** Molecular characterization and phylogenetic analysis of dengue viruses during an outbreak, July to August, 2013 in Lao PDR.  
Viengvaly Phommanivong<sup>1</sup>, Seiji Kanda<sup>1</sup>, Takaki Shimonoi<sup>1</sup>, Pheophet Lamaningao<sup>1</sup>, Andrew Darcy<sup>1</sup>, Nobuyuki Mishima<sup>1</sup>, Issaku Nakatani<sup>1</sup>, Phoupasong Somphou<sup>2</sup>, Sengthong Bilangkoun<sup>2</sup>, Toshimasa Nishiyama<sup>1</sup>(1Dep. of P.H, KMU, 2Dep. of Health VTE, MOH, Lao PDR)
- 3P-0095** 大腸菌高温適応進化過程で見られる高変異率下でのヒッチハイクによる変異固定メカニズムの解析  
染谷 有紀<sup>1</sup>, 山中 優輝<sup>1</sup>, 成澤 大<sup>1</sup>, 小林 日沙香<sup>1</sup>, 花神 彩香<sup>1</sup>, 岸本 利彦<sup>1</sup>, 四方 哲也<sup>2,3,4</sup> (1東邦大・理・生物分子, 2阪大・院情報科学, 3ERATO JST, 4阪大・院生命機能)
- 3P-0096** 高温適応進化におけるgroL 変異の機能解析1 ~高温適応初期におけるgroL 変異の機能解析~  
松浦 梨恵<sup>1</sup>, 鶴切 真友美<sup>1</sup>, 花神 彩香<sup>1</sup>, イン ベイウエン<sup>2</sup>, 岸本 利彦<sup>1</sup>, 四方 哲也<sup>2,3,4</sup> (1東邦大・院理生物分子, 2阪大・院情報科学, 3ERATO JST, 4阪大・院生命機能)
- 3P-0097** 高温適応進化におけるgroL 変異の機能解析2高変異率下のGroEL mutation buffering effect 解析  
花神 彩香<sup>1</sup>, 赤神 慶子<sup>1</sup>, 岸本 利彦<sup>1</sup>, 四方 哲也<sup>2,3,4</sup> (1東邦大・院理生物分子, 2阪大・院情報科学, 3ERATO JST, 4阪大・院生命機能)
- 3P-0098** 高温適応進化研究に適した新たな選択指標を持つ大腸菌株の作成  
清水 裕貴<sup>1</sup>, 花神 彩香<sup>1</sup>, イン ベイウエン<sup>2</sup>, 岸本 利彦<sup>1</sup>, 四方 哲也<sup>2,3</sup> (1東邦大・院理生物分子, 2阪大・院情報科学, 3ERATO JST)
- 3P-0099** 高温適応進化過程における2つの生き残り戦略  
山 和馬<sup>1</sup>, 松本 悠希<sup>1</sup>, 應 ベイウエン<sup>1,4</sup>, 四方 哲也<sup>1,2,3</sup> (1阪大院・情報, 2阪大院・生命機能, 3ERATO・JST, 4筑波大・生命環境)
- 3P-0100** 新規アミノアシル化法を用いたin vitro 非天然タンパク質創製法の最適化  
那須 元太郎<sup>1</sup>, 榎原 琢哉<sup>1</sup>, 田村 浩二<sup>1,2</sup>, 上田 淳<sup>1</sup> (1東京理科大・基礎工・生物工, 2東京理科大・総合研究機構)
- 3P-0101** 機能によるin vitro selection の探求: MGMT 阻害ペプチドを目指して  
齊木 拓人, 顧 然, 本江 彩, 小松 将之, 鈴木 美穂, 根本 直人, 西垣 功一 (埼玉大・理工研・機能材料工学)

第1日目(12月3日(火)) / Day 1 (Dec. 3, Tue.)  
ポスター会場1 ポートピアホテル 南館1階 大輪田

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

A-f 糖・脂質 Carbohydrates / Lipids 1P-0099~1P-0111

- 1P-0099** プラナリア個体におけるN-型糖鎖の局在性の解析  
柴崎 雄基, 古川 清 (長岡技科大・生物系・糖鎖生命工学)
- 1P-0100** Stage specific N-glycomics of *Aporia crataegi*  
Maho Amano<sup>1</sup>, Shingo Tanaka<sup>2</sup>, Shin-Ichiro Nishimura<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Fac. Adv. Life Sci. & Grad. Sch. Life Sci., Hokkaido Univ., <sup>2</sup>Task Force Res. Strategy, CRIS, Hokkaido Univ.)
- 1P-0101** マウスにおけるPNGaseの生理機能  
藤平 陽彦<sup>1</sup>, 根岸-正原 由紀<sup>1</sup>, 船越 陽子<sup>1</sup>, 原田 陽一郎<sup>1</sup>, 黄 澄澄<sup>1</sup>, 近藤 玄<sup>3</sup>, 山下 匡<sup>2</sup>, 鈴木 匡<sup>1</sup> (1理研・グローバル研究クラスター・理研-マックスプランク連携研究センター・糖鎖生物学研究グループ・糖鎖代謝学研究チーム, <sup>2</sup>麻布大・獣医・生化学研究室, <sup>3</sup>京大・再生医科学・再生動物実験施設)
- 1P-0102** ヘパラン硫酸6-O-硫酸基転移酵素Hs6st2ノックアウトマウスにおけるFGF21動態解析  
永井 尚子<sup>1</sup>, 木全 弘治<sup>2</sup>, 渡辺 秀人<sup>1</sup> (1愛知医大・分医研, <sup>2</sup>愛知医大・先端セ)
- 1P-0103** ラクトシルセラミド合成に関わるガラクトース転移酵素β4GalT-5と-6欠損マウスの行動解析を中心とした脳・神経機能の解析  
佐武 寛之<sup>1</sup>, 吉原 亨<sup>1,2</sup>, 鈴木 紘史<sup>1</sup>, 神村 栄吉<sup>1</sup>, 沖野 望<sup>3</sup>, 伊東 信<sup>3</sup>, 徳田 典代<sup>4</sup>, 古川 圭子<sup>4</sup>, 古川 鋼一<sup>4</sup>, 浅野 雅秀<sup>1</sup> (1金大・学際科学実験センター, <sup>2</sup>金大・子どものこころの発達研究センター, <sup>3</sup>九大大学院・農学研, <sup>4</sup>名大・医学系研)
- 1P-0104** A型インフルエンザウイルス感染におけるムチン型糖転移酵素GALNT3の機能解析  
中村 祥子<sup>1</sup>, 堀江 真行<sup>6</sup>, 安木 真世<sup>2</sup>, 大道寺 智<sup>3</sup>, 久野 敦<sup>4</sup>, 奥崎 大介<sup>5</sup>, 牧野 晶子<sup>1</sup>, 本田 知之<sup>1</sup>, 成松 久<sup>4</sup>, 中屋 隆明<sup>3</sup>, 朝長 啓造<sup>1</sup> (1京大・ウイルス研・ヒトがんウイルス, <sup>2</sup>大阪府大・獣医・獣医環境科学, <sup>3</sup>京府医大・医・感染病態学, <sup>4</sup>(独)産総研・糖鎖医工学研究センター, <sup>5</sup>阪大・微研・分子遺伝, <sup>6</sup>Dept. of Virol., Inst. for Med. Microbiol. and Hyg., Univ. of Freiburg, Germany)
- 1P-0105** 線虫C. elegansにおけるヒト相同性糖鎖関連遺伝子の解析とそのデータベース(CGGDB)の構築  
秋好 紗弥香<sup>1</sup>, 野村 和子<sup>2,6</sup>, 出嶋 克史<sup>3,6</sup>, 村田 大輔<sup>4,6</sup>, 松田 采子<sup>1</sup>, 鹿内 俊秀<sup>5</sup>, 成松 久<sup>5</sup>, 野村 一也<sup>2,6</sup> (1九大院・システム生命, <sup>2</sup>九大・理院・情報生物, <sup>3</sup>学振海外特別研究員, カリフォルニア大学サンディエゴ校, <sup>4</sup>阪大院・医学・生体システム薬理, <sup>5</sup>産総研・糖鎖医工学研究センター, <sup>6</sup>CREST, 科技構)
- 1P-0106** 線虫C. elegansの生殖系列細胞におけるGPIアンカー型タンパク質の解析  
松田 采子<sup>1</sup>, 村田 大輔<sup>2,4</sup>, 野村 和子<sup>3,4</sup>, 秋好 紗弥香<sup>1</sup>, 出嶋 克史<sup>4,5</sup>, Lance Wells<sup>6</sup>, Karen L. Abbott<sup>7</sup>, 川崎 ナナ<sup>4,8</sup>, 安藤 恵子<sup>4,9,10</sup>, 中台 枝里子<sup>9</sup>, 三谷 昌平<sup>4,9</sup>, 野村 一也<sup>3,4</sup> (1九大院・システム生命科学, <sup>2</sup>阪大院・医学・生体システム薬理, <sup>3</sup>九大・理院・情報生物, <sup>4</sup>CREST, JST, <sup>5</sup>JSPS Postdoctoral Fellow for Research Abroad. UCSD. La Jolla. USA, <sup>6</sup>Dept. of Chem. Georgia Univ., <sup>7</sup>Complex Carbohydrate Research Center. Georgia Univ., <sup>8</sup>生化学・生物・国立医薬品食品衛生研究所, <sup>9</sup>東京女子医科大・生理学, <sup>10</sup>埼玉大学総合研究機構脳科学融合研究センター)
- 1P-0107** ヒトβ4-ガラクトース転移酵素1遺伝子のプロモーター領域における転写因子Sp1結合部位の機能解析  
丹下 梨穂, 古川 清, 佐藤 武史 (長岡技科大・糖鎖生命工学)
- 1P-0108** EOGTの酵素化学的性質とアダムズ-オリバー症候群の関連性  
小川 光貴<sup>1,2</sup>, 河合 崇生<sup>1</sup>, 堺谷 祐太<sup>1</sup>, 矢木 宏和<sup>3</sup>, 加藤 晃一<sup>3</sup>, 古川 鋼一<sup>1</sup>, 岡島 徹也<sup>1</sup> (1名大・院・医・生化II, <sup>2</sup>長浜バイオ大・バイオサイエンス・細胞制御学, <sup>3</sup>名市大・院・薬・生命分子構造)
- 1P-0109** Cre誘導によるST8Sia1発現ベクターを用いたGD3の機能解析  
山本 悠里江<sup>1</sup>, 大川 祐樹<sup>1</sup>, 金子 慶<sup>1</sup>, 近藤 裕史<sup>1</sup>, 大海 雄介<sup>1</sup>, 橋本 登<sup>1</sup>, 伊藤 静香<sup>1</sup>, 古川 圭子<sup>2</sup>, 浦野 健<sup>3</sup>, 古川 鋼一<sup>1</sup> (1名大・院医・生化2, <sup>2</sup>中部大・生命健康・生命医科, <sup>3</sup>島根大・医・生化)
- 1P-0110** スフィンゴ糖脂質合成の調節におけるp24タンパク質の関与の検討  
山内 祥生<sup>1</sup>, 山口 世堯<sup>1</sup>, 藤田 盛久<sup>2</sup>, 木下 タロウ<sup>2</sup>, 古川 鋼一<sup>1</sup> (1名大・院医・分子細胞化学, <sup>2</sup>阪大・微研・免疫不全)
- 1P-0111** Bcl-2阻害剤HA14-1はグルコシルセラミド合成酵素を阻害する  
新野 聡美<sup>1</sup>, 中村 豊<sup>2</sup>, 平林 義雄<sup>3</sup>, 長野-伊藤 美千代<sup>1</sup>, 市川 進一<sup>1</sup> (1新潟薬大・応用生命・動物細胞, <sup>2</sup>新潟薬大・応用生命・環境有機, <sup>3</sup>理研・脳科学総合研究センター・神経膜機能)

第2日目(12月4日(水)) / Day2(Dec. 4, Wed.)  
ポスター会場1 ポートピアホテル 南館1階 大輪田

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

A-f 糖・脂質 Carbohydrates / Lipids 2P-0100~2P-0111

- 2P-0100** ガングリオシドGM1による癌転移関連ppGalNAc-T13の発現と細胞内局在の調節機構  
後藤 理沙<sup>1</sup>, 松本 康之<sup>1</sup>, 章 青<sup>2</sup>, 岡島 徹也<sup>1</sup>, 古川 圭子<sup>2</sup>, 古川 鋼一<sup>1</sup> (1名大・院医・生化2, 2中部大)
- 2P-0101** ヒト病原真菌 *Aspergillus fumigatus* が発現するレクチンの精製と性質の研究  
野中 恵里香, 酒井 香奈江, 五ノ井 透 (千葉大・真菌センター)
- 2P-0102** アグリコンの疎水性度に着目したカルレティキュリンとGlc1Man9GlcNAc2誘導体との相互作用解析  
足立 優花<sup>1</sup>, 平野 真<sup>1</sup>, 伊藤 幸成<sup>2</sup>, 戸谷 希一郎<sup>1</sup> (1成蹊大・理工, 2理研・ERATO-JST)
- 2P-0103** アグリコン構造が小胞体糖鎖プロセッシングに与える影響  
山谷 健太<sup>1</sup>, 平野 真<sup>1</sup>, 伊藤 幸成<sup>2</sup>, 戸谷 希一郎<sup>1</sup> (1成蹊大 理工, 2理研, ERATO-JST)
- 2P-0104** CNX/CRT サイクル関連タンパク質の階層横断解析  
今川 綾望, 平野 真, 戸谷 希一郎 (成蹊大・理工)
- 2P-0105** Identification of a carbohydrate recognition domain of the intermediate subunit of *Entamoeba histolytica* lectin (Igl)  
Kentaro Kato<sup>1</sup>, Bhim G. Dhouhadel<sup>1</sup>, Yoshito Fujii<sup>2</sup>, Hiroshi Tachibana<sup>3</sup> (1Dept. of Parasitol., Inst. of Trop. Med., Nagasaki Univ., 2Dept. of Eco-epidem., Inst. of Trop. Med., Nagasaki Univ., 3Dept. of Infect. Dis., Tokai Univ. Sch. of Med.)
- 2P-0106** 糖鎖チップの開発  
今場 司朗 (食総研・機能分子設計)
- 2P-0107** ガレクチン-4がRAW264細胞のRANKL 依存的な破骨細胞への分化に関与する  
武内 智春, 長谷川 礼佳, 田村 真由美, 荒田 洋一郎 (城西大・薬・分子免疫)
- 2P-0108** Siglec-7によるガングリオシドGD3の分子認識の構造特異性  
橋本 登<sup>1</sup>, 伊藤 静香<sup>1</sup>, 水野 顕智<sup>2</sup>, 池田 和貴<sup>3</sup>, 土田 明子<sup>4</sup>, Crocker Paul R. <sup>5</sup>, 古川 圭子<sup>2</sup>, 田口 良<sup>2</sup>, 古川 鋼一<sup>1</sup> (1名大・院・医・2生化, 2中部大・生命健康, 3慶応・先端生命, 4野口研, 5Univ. Dundee)
- 2P-0109** セレンを含む糖鎖を結合させたタンパク質の位相決定法  
牧尾 尚能<sup>1</sup>, 鈴木 達哉<sup>2</sup>, 島袋 隼平<sup>2</sup>, 安藤 弘宗<sup>2,3</sup>, 山田 悠介<sup>1</sup>, 石田 秀治<sup>2</sup>, 木曾 真<sup>2,3</sup>, 若槻 壮市<sup>1</sup>, 加藤 龍一<sup>1</sup> (1高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所 構造生物学研究センター, 2岐阜大学 応用生物科学部, 3京都大学 物質-細胞統合システム拠点)
- 2P-0110** 糖転移酵素のタンパク質立体構造認識および糖鎖修飾の立体構造への影響  
越中谷 賢治, 南部 龍平, 向井 有理 (明大院・理工)
- 2P-0111** 遅筋・速筋における脂質代謝関連遺伝子群発現量の差異  
澤野 祥子<sup>1</sup>, 水野谷 航<sup>1</sup>, 田嶋 悠璃<sup>1</sup>, Rung Johan<sup>2</sup>, 辰巳 隆一<sup>1</sup>, 中村 真子<sup>1</sup>, 池内 義秀<sup>1</sup> (1九大院・農・畜産化学, 2EMBL-EBI, Functional Genomics Team)

第3日目(12月5日(木)) / Day3(Dec. 5, Thu.)  
ポスター会場1 ポートピアホテル 南館1階 大輪田

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

A-f 糖・脂質 Carbohydrates / Lipids 3P-0102~3P-0113

- 3P-0102** ゴルジ装置の酸性環境による細胞内コレステロールの生合成・輸送の調節  
前田 裕輔<sup>1,2</sup>, 奥崎 大介<sup>3</sup>, 木下 タロウ<sup>1,2</sup> (1阪大・微研・免疫不全, 2阪大・免フロ・糖鎖免疫, 3阪大・微研附属感染症DNA チップ開発センター)
- 3P-0103** 細胞内コレステロール局在に対するLysophosphatidylcholine の影響  
四方 彩香, 浦野 泰臣, 斎藤 芳郎, 野口 範子 (同志社大・生命医・システム生命科学)
- 3P-0104** コレステロールとAmyloid Precursor Protein (APP) の膜貫通部位との相互作用のシミュレーション研究  
宮下 尚之<sup>1,2</sup>, 小串 典子<sup>3</sup>, 杉田 有治<sup>1,2,4</sup> (1理研・QBiC, 2理研・AICS, 3お茶の水大, 4理研)
- 3P-0105** CTによるマウスの白色脂肪・褐色脂肪・Beige/Brite の3D 解析とその展開  
小椋 恵子<sup>1</sup>, 和泉 圭祐<sup>2</sup>, 井石 雄太<sup>3</sup>, 宮坂 恒太<sup>1</sup>, 小椋 利彦<sup>1</sup> (1東北大・加齢研・神経機能情報, 2東北大大学院・情報科学研究科, 3東北大大学院・医工学研究科)
- 3P-0106** ATGL / Plin5- ダブルノックアウトマウスの心臓における表現型の解析  
義則 奈々<sup>1</sup>, 倉元 謙太<sup>1</sup>, 酒井 章衣<sup>1</sup>, Zechner Rudolf<sup>2</sup>, 大隅 隆<sup>1</sup> (1兵庫県立大院・生命理学, 2Inst. of Mol. Biosci., Univ. of Graz)
- 3P-0107** The Antioxidant Response and Longevity-Promoting Transcription Factor, NRF/CNCC, Regulates Lipid Storage in Drosophila Fat Body Cells  
M. REZAUL KARIM, Hiroaki Taniguchi, Akira Kobayashi(Graduate School of Life and Medical Sciences, Doshisha University)
- 3P-0108** ショウジョウバエ脂質合成酵素の欠損はシグナル伝達系の制御に異常をきたし、細胞の過増殖を引き起こす  
笹村 剛司<sup>1</sup>, 松野 健治<sup>1</sup>, Fortini Mark E.<sup>2</sup> (1阪大・理・生物, 2Dept. of Biochem. and Mol. Biol., Thomas Jefferson Univ.)
- 3P-0109** 液体クロマトグラフ質量分析法による大腸菌細胞内ファルネシルニリン酸の定量  
藍原 雄太, 鈴木 恵介, 藤崎 真吾 (東邦大・理・生物分子)
- 3P-0110** 微細藻類ユーグレナにおけるワックスエステル発酵関連酵素遺伝子の発現解析  
山口 由貴<sup>1,3</sup>, 玉木 俊<sup>1,3</sup>, 羅 軍<sup>1,3</sup>, 富山 拓矢<sup>1</sup>, 丸田 隆典<sup>1,3</sup>, 重岡 成<sup>2,3</sup>, 石川 孝博<sup>1,3</sup> (1島根大・生資料・生命工, 2近畿大・農・バイオ, 3JST/CREST)
- 3P-0111** 分裂酵母*S. pombe* でのリシノール酸生産に伴う増殖阻害の*plg7*による解除とリシノール酸の分泌生産  
植村 浩<sup>1</sup>, 矢澤 彌<sup>1</sup>, 熊谷 博道<sup>2</sup> (1産総研・生物プロセス, 2旭硝子)
- 3P-0112** Study on the degradation of C-mannosyl tryptophan by bacteria  
Tanim J. Hossain<sup>1,2</sup>, Shino Manabe<sup>3</sup>, Yukishige Ito<sup>3,4</sup>, Saori Kosono<sup>5</sup>, Toshiya Iida<sup>6</sup>, Tadashi Suzuki<sup>1,2</sup> (1Glycometabolome Team, RIKEN Global Research Cluster (GRC), 2Graduate School of Science and Engineering, Saitama University, 3Synthetic Cellular Chemistry Laboratory, RIKEN, 4The Glycotriology Project, ERATO, JST, 5Biotechnology Research Center, The University of Tokyo, 6Japan Collection of Microorganisms, RIKEN BioResource Center)
- 3P-0113** タンパク質のパルミトイル化要因の検討  
小川 翼, 越中谷 賢治, 向井 有理 (明大院・理工)

第1日目(12月3日(火)) / Day 1 (Dec. 3, Tue.)  
ポスター会場1 ポートピアホテル 南館1階 大輪田

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

A-g 分子構造・生命情報

1P-0112~1P-0115

Molecular Structure / Biological Information

- 1P-0112** NF- $\kappa$ B シグナル伝達システムのダイナミックモデリング  
井上 健太郎<sup>1</sup>, 篠原 久明<sup>1</sup>, Behar Marcelo<sup>2</sup>, Hoffmann Alexander<sup>2</sup>, 眞里子 岡田<sup>1</sup> (<sup>1</sup>理研・IMS・細胞システム,  
<sup>2</sup>Dept. of Chem. and Biochem., Univ. of California)
- 1P-0113** Conservation and divergence of transcription factor binding specificity  
**Kazuhiro Nitta**<sup>1</sup>, Arttu Jolma<sup>1</sup>, Bart Deplancke<sup>2</sup>, Eileen Furlong<sup>3</sup>, Jussi Taipale<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Dep. of Biosci. and Med.  
Nutrition, Karolinska Institute, <sup>2</sup>Institute of Bioengineering, Swiss Federal Institute of Technology, <sup>3</sup>Genome  
Biology unit, European Molecular Biology Laboratory - EMBL)
- 1P-0114** ファージの宿主特異性の解析  
川口 真里奈, 鷲崎 彩夏, 大塚 裕一, 米崎 哲朗 (大阪大・院理・生物科学)
- 1P-0115** Single cell mass spectrometry reveals metabolic changes during aging and in long-lived mutants of  
*Caenorhabditis elegans*  
**Akira Ogawa**<sup>1</sup>, Tsuyoshi Esaki<sup>2</sup>, Hisako Hitora<sup>1</sup>, Hajime Mizuno<sup>2</sup>, Tsutomu Masujima<sup>2</sup>, Shuichi Onami<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>Laboratory for Developmental Dynamics, QBiC, Riken, <sup>2</sup>Laboratory for Single Cell Mass Spectrometry, QBiC,  
Riken, <sup>3</sup>NBDC, JST)
-

第2日目(12月4日(水)) / Day2(Dec. 4, Wed.)  
ポスター会場1 ポートピアホテル 南館1階 大輪田

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

A-g 分子構造・生命情報

2P-0112~2P-0115

Molecular Structure / Biological Information

- 2P-0112** 大腸菌センサータンパク質PhoQとコネクター分子SafAの相互作用領域  
吉谷 亘平, 江口 陽子, 内海 龍太郎 (近畿大院・農・バイオ)
- 2P-0113** 単一アミノ酸残基の繰り返し配列の生物間比較  
永井 翔, 福地 佐斗志 (前工大・生命情報)
- 2P-0114** ドメイン単位のオーソログ分類の改良法  
千葉 啓和, 内山 郁夫 (基生研)
- 2P-0115** 時計蛋白質KaiCのATPase活性を用いた分子内フィードバック機構の解明  
高井 直樹<sup>1,2,3</sup>, 三輪 久美子<sup>2,3</sup>, 尾上 靖弘<sup>2,3</sup>, 村山 依子<sup>2,3</sup>, 寺内 一姫<sup>2,3</sup>, 近藤 孝男<sup>2,3</sup> (1横浜市大・生命医科学,  
2名大院・理・生命理, 3CREST, 科学技術振興機構)
-

第3日目(12月5日(木)) / Day3(Dec. 5, Thu.)  
ポスター会場1 ポートピアホテル 南館1階 大輪田

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

A-g 分子構造・生命情報  
Molecular Structure / Biological Information

3P-0114~3P-0117

3P-0114 Magmas の機能解析

Im Changhun (東北薬大・分生研・分子認識)

3P-0115 大腸菌における生育限界温度領域での必須遺伝子の解析

村田 正之<sup>1</sup>, 石井 あやな<sup>1</sup>, 藤本 博子<sup>1</sup>, 西村 香織<sup>1</sup>, 高坂 智之<sup>2</sup>, 大島 拓<sup>3</sup>, 小笠原 直毅<sup>3</sup>, 山田 守<sup>1,2</sup> (1山口大・医学系・応用分子生命, 2山口大・農・生物機能, 3奈良先端大・情報科学)

3P-0116 京コンピュータを用いたFMO 電子密度解析による生体分子構造の高精度化の検討

渡邊 千鶴<sup>1</sup>, 福澤 薫<sup>1,2</sup>, 沖山 佳生<sup>1</sup>, 加藤 昭史<sup>2</sup>, 塚本 貴志<sup>2</sup>, 田中 成典<sup>3</sup>, 望月 祐志<sup>4</sup> (1東大・生産研, 2みずほ情報総研, 3神戸大, 4立教大)

3P-0117 NMR investigations of presequence recognition by the C-terminal region of yeast Tim50 and their interactive relationship with Tim50core domain

Bytul M. Rahman, Shin Kawano, Kaori Esaki, Takahiro Anzai, Toshiya Endo (Department of Chemistry, Graduate School of Science, Nagoya University, Japan)

第1日目(12月3日(火)) / Day 1 (Dec. 3, Tue.)  
 ポスター会場1 ポートピアホテル 南館1階 大輪田

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

B-a 複製 (DNA・RNA・染色体) 1P-0116~1P-0133  
 Replication (DNA, RNA, Chromosomes)

- 1P-0116 *Thermus thermophilus* HB27由来233 kb のメガプラスミドpTT27のミニマルレプリコン  
 大谷 直人, 富田 勝, 板谷 光泰 (慶應・先端生命研)
- 1P-0117 FtsK の結合部位認識ドメインを用いたKOPS 予測手法の開発  
 川本 夏鈴<sup>1</sup>, 河野 暢明<sup>2</sup>, 富田 勝<sup>2</sup> (<sup>1</sup>慶大・環境情報, <sup>2</sup>慶大・先端生命研)
- 1P-0118 大腸菌の複製開始複合体に含まれるDnaA 分子の二重鎖開裂における機能分担  
 崎山 友香里, 川上 広宣, 片山 勉 (九大院・薬・分子生物)
- 1P-0119 キメラDnaA による大腸菌複製開始複合体のDnaA 配向性の解析  
 野口 泰徳, 片山 勉 (九大院・薬・分子生物)
- 1P-0120 大腸菌染色体の複製開始蛋白質DnaA を不活性化する特異的DNA 領域*datA* における超らせん構造の寄与の検討  
 田中 宏幸, 加生 和寿, 川上 広宣, 片山 勉 (九大院・薬・分子生物)
- 1P-0121 複製開始を調節する機能性DNA 因子*datA* 及びDARS2 (DnaA-reactivating sequence 2) の核様体蛋白質による細胞周期制御  
 加生 和寿<sup>1</sup>, 藤光 和之<sup>1,2</sup>, 片山 勉<sup>1</sup> (<sup>1</sup>九大院・薬・分子生物, <sup>2</sup>現; UCL Cancer Institute, UCL, UK)
- 1P-0122 大腸菌の染色体複製開始を促進するDNA 因子DARS2における制御領域とDnaA 複合体形成の解析  
 的場 俊大, 加生 和寿, 川上 広宣, 片山 勉 (九大院・薬・分子生物薬学)
- 1P-0123 枯草菌ファージφ29のDNA 複製蛋白質gp1の欠損を抑圧するgp3変異体の解析  
 刀禰 高広, 竹内 有, 牧野 修 (上智大・理工)
- 1P-0124 分裂酵母Sgo2によるサブテロメア領域複製タイミング制御  
 瀧川 徹, 半田 哲也, 高橋 達郎, 中川 拓郎, 加納 純子, 升方 久夫 (阪大・院理・生物科学)
- 1P-0125 分裂酵母後期複製開始点の核内局在  
 小川 志帆, 高橋 達郎, 中川 拓郎, 浅川 東彦, 平岡 泰, 升方 久夫 (阪大・大学院理学研究科)
- 1P-0126 核内染色体高次構築を制御するRif1の生体内における機能解析  
 山崎 聡志, 正井 久雄 (ゲノム動態プロジェクト ゲノム医科学研究分野 東京都医学総合研究所)
- 1P-0127 複製開始制御プログラムを確立するRif1の機能制御  
 加納 豊, 正井 久雄 (ゲノム医科学・(公財)都医学研)
- 1P-0128 2種類のオリジントラップ法によるヒト複製オリジン断片の単離と配列解析  
 浴 俊彦<sup>1,4</sup>, 村上 康文<sup>2,4</sup>, 花岡 文雄<sup>3,4</sup> (<sup>1</sup>豊橋技科大・院工・環境生命, <sup>2</sup>東理大・基礎工・生物工, <sup>3</sup>学習院大・理, <sup>4</sup>理研・細胞生理)
- 1P-0129 ORC 結合タンパク質ORCBP1の機能解析  
 大久保 義真, 山口 真弘, 関 丘, 野澤 竜介, 白井 菜摘子, 長尾 恒治, 小布施 力史 (北大・院先端生命・分子細胞生物)
- 1P-0130 ORC とTRF2の相互作用を介したテロメアにおけるPre-RC 形成機構の解明  
 向門 大介, 榎谷 光熙, 吉田 和真, 杉本 のぞみ, 藤田 雅俊 (九大院・薬・医薬細胞生化学)
- 1P-0131 ヒトORC のグアニン四重鎖形成可能なRNA および一本鎖DNA への特異的な結合とその複製開始点形成への関与の可能性  
 保科 祥子<sup>1</sup>, 寺西 帆奈美<sup>1</sup>, 中塚 彩花<sup>1</sup>, 由良 敬<sup>2</sup>, 和賀 祥<sup>1</sup> (<sup>1</sup>日本女子大・理・物質生物科学, <sup>2</sup>お茶の水女子大学大学院 人間文化創成科学研究科)
- 1P-0132 ヒトORC のG-rich 一本鎖DNA への結合における塩基配列要求性  
 保科 祥子, 和賀 祥 (日本女子大・理・物質生物科学)
- 1P-0133 ヒトORC1の新規RNA 結合ドメインの同定とその性状解析  
 寺西 帆奈美<sup>1</sup>, 保科 祥子<sup>1</sup>, 由良 敬<sup>2</sup>, 和賀 祥<sup>1</sup> (<sup>1</sup>日本女子大・理・物質生物科学, <sup>2</sup>お茶の水女子大学大学院 人間文化創成科学研究科)

第2日目(12月4日(水)) / Day2(Dec. 4, Wed.)  
 ポスター会場1 ポートピアホテル 南館1階 大輪田

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

B-a 複製 (DNA・RNA・染色体) 2P-0116~2P-0133  
 Replication (DNA, RNA, Chromosomes)

- 2P-0116** IN VITRO STUDY OF THE INITIATION OF CHROMOSOMAL DNA REPLICATION IN BUDDING YEAST.  
 Masaru Yagura<sup>1</sup>, Hiroyuki Araki<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Microbial Genet., National Inst. of Genet., Japan, <sup>2</sup>Sokendai)
- 2P-0117** クロマチンファイバー上でのDNA複製のライセンスング: 原子間力顕微鏡による可視化解析  
 日詰 光治<sup>1,2</sup>, 矢倉 勝<sup>1</sup>, 荒木 弘之<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>遺伝研・微生物遺伝, <sup>2</sup>総合研究大学院大学)
- 2P-0118** アフリカツメガエル卵無細胞複製系における配列特異的複製起点の構築  
 讃岐 陽介<sup>1</sup>, 鐘巻 将人<sup>2</sup>, 三村 覚<sup>1</sup>, 久保田 弓子<sup>1</sup>, 滝澤 温彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>阪大・院理・生物科学, <sup>2</sup>遺伝研 新分野)
- 2P-0119** DNA複製開始に関わるリン酸化酵素活性の閾値解析  
 松本 侑大, 久保田 弓子, 三村 覚, 滝澤 温彦 (阪大・院理・生物科学)
- 2P-0120** ゼブラフィッシュの初期胚型および体細胞型MCMの機能解析  
 待木 大輝<sup>1</sup>, 新屋 みのり<sup>2</sup>, 久保田 弓子<sup>1</sup>, 滝澤 温彦<sup>1</sup>, 三村 覚<sup>1</sup> (<sup>1</sup>阪大・院理・生物, <sup>2</sup>遺伝研・系統生物研究センター)
- 2P-0121** ヒトMCM-BPとMCM2-7との相互作用  
 楠 俊輔, 石見 幸男 (茨城大学大学院理工学研究科)
- 2P-0122** Orc6 is essential for MCM loading in mouse one-cell embryos  
 Shin Murai<sup>1</sup>, Yukiko Katagiri<sup>2</sup>, Mineto Morita<sup>2</sup>, Shigeru Yamashita<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Biochem., Toho Univ. Sch. of Med., <sup>2</sup>Dept. of Obst. and Gyn., Toho Univ., Sch. of Med.)
- 2P-0123** Dual functions of Mcm10 in DNA replication and in the differentiation of R7 photoreceptor cells  
 THI THANH THE VO<sup>1</sup>, TAGA AYANO<sup>1</sup>, LYNN GRIGNARD<sup>2</sup>, SUE COTTERILL<sup>2</sup>, HIDEKI YOSHIDA<sup>1</sup>, MASAMITSU YAMAGUCHI<sup>1</sup>(<sup>1</sup>KYOTO INSTITUTE OF TECHNOLOGY, <sup>2</sup>ST. GEORGES UNIVERSITY OF LONDON)
- 2P-0124** ATM/ATR 依存的リン酸化はHBO1を複製起点から遊離させる  
 丹伊田 浩行<sup>1</sup>, 塩谷 文章<sup>2</sup>, 松本 雅記<sup>3</sup>, 西谷 秀男<sup>4</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>広島大学 医歯薬 細胞分子生物学, <sup>3</sup>九州大学 生体防御 分子細胞生物学, <sup>4</sup>兵庫県立大学 理学 生命科学)
- 2P-0125** ゲノム維持に関わる酵素CRL4-Cdt2の機能解析  
 末永 尚弘, 石井 健士, 塩見 泰史, 西谷 秀男 (兵庫県立大・生命理学)
- 2P-0126** オリゴマーワールドにおける原始RNAの複製: リガーゼとヘリカーゼが形成する複製サイクル  
 佐藤 大介, 成清 修 (九大)
- 2P-0127** Proofreading exonuclease on a tether: the complex between the *E. coli* DNA polymerase III subunits  $\alpha$ ,  $\epsilon$ ,  $\theta$ , and  $\beta$  reveals a highly flexible arrangement of the proofreading domain  
 Kiyoshi Ozawa<sup>1</sup>, Gottfried Otting<sup>2</sup>, Nicholas E. Dixon<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Univ. Wollongong, <sup>2</sup>Australian Natl. Univ.)
- 2P-0128** 好熱性アーキア *Thermoplasma acidophilum* における複製ヘリカーゼの分岐進化した活性化メカニズム  
 尾木野 弘実<sup>1</sup>, 石野 園子<sup>1</sup>, 真柳 浩太<sup>2</sup>, 大山 拓次<sup>3</sup>, 白井 剛<sup>4</sup>, 森川 耿石<sup>5</sup>, Haugland Gyri Teien<sup>6</sup>, Birkeland Nils-Kare<sup>6</sup>, 神田 大輔<sup>2</sup>, 石野 良純<sup>1</sup> (<sup>1</sup>九大院・農, <sup>2</sup>九大・生医研, <sup>3</sup>山梨大・生命工, <sup>4</sup>長浜バイオ大, <sup>5</sup>国際高等研, <sup>6</sup>Univ. of Bergen)
- 2P-0129** The Elg1 Replication factor C-like complex functions in PCNA unloading genome-widely during DNA replication  
 Takashi Kubota<sup>1</sup>, Kohei Nishimura<sup>2</sup>, Yuki Katou<sup>3</sup>, Katsuhiko Shirahige<sup>3</sup>, Masato T. Kanemaki<sup>2</sup>, Anne D. Donaldson<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Inst. of Med. Sci., Univ. of Aberdeen, <sup>2</sup>Center for Frontier Research, National Institute of Genetics, <sup>3</sup>Inst. of Molecular and Cellular Biosciences, Univ. of Tokyo)
- 2P-0130** DNA複製部位におけるヒストンシャペロンCAF1のp150サブユニットとSUMO-2/3の相互作用に関する研究  
 湯浅 映里<sup>1</sup>, 齊藤 寿仁<sup>1,2</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-0131** 大腸菌PriA タンパク質はフォーク停止の誘発に伴って *oriC* 領域に結合する  
 田中 卓, 正井 久雄 (東京都医学研・ゲノム動態)
- 2P-0132** Claspin binds to DNA and facilitates reannealing of single-stranded DNA  
 Chi-Chun Yang, Syuji Uno, Masahiro Suzuki, Shiori Yamakawa, Satoshi Yamazaki, Hisao Masai(Genome Dynamics Project., Dept. of Genome Medicine., Tokyo Metropolitan Inst. of Med. Sci.)
- 2P-0133** Mechanisms Controlling Terminal Fork Integrity Following Double Strand Break Formation  
 Mong Sing Lai<sup>1,2</sup>, Hisao Masai<sup>2</sup>, Marco Foiani<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>FIRC Inst. of Mol. Oncol. Fndn., <sup>2</sup>Tokyo Metro. Inst. of Med. Sci., <sup>3</sup>Univ. of Milan)

第3日目(12月5日(木)) / Day3(Dec. 5, Thu.)  
ポスター会場1 ポートピアホテル 南館1階 大輪田

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

B-a 複製 (DNA・RNA・染色体)

3P-0118~3P-0134

Replication (DNA, RNA, Chromosomes)

- 3P-0118** 複製フォーク不安定性とレトロトランスポゾン転移頻度の関係性  
金原 良樹, 滝澤 温彦, 三村 覚 (阪大・院理・生物科学)
- 3P-0119** Analyzing the role of the C-terminal phosphorylation of Psf2 during DNA replication stress  
Yoshitami Hashimoto, Fumiya Sato, Hirofumi Tanaka (Sch. of Life Sci., Tokyo Univ. of Pharm. & Life Sci.)
- 3P-0120** c-Myc によるDNA複製ストレスにDNAポリメラーゼ $\eta$ が関与する  
倉島 公憲<sup>1</sup>, 小田 司<sup>1</sup>, 関本 隆志<sup>1</sup>, 小林 広実<sup>1</sup>, 尤 礼佳<sup>1</sup>, 花岡 文雄<sup>2</sup>, 山下 孝之<sup>1</sup> (<sup>1</sup>群馬大・生調研・遺伝子情報, <sup>2</sup>学習院大・理学部)
- 3P-0121** 出芽酵母Ctf18のC末端はヒトと同様にDNAポリメラーゼ $\epsilon$ との結合に関与し、ゲノム安定性に重要である  
沖本 寛子<sup>1</sup>, 田栗 蘭<sup>1</sup>, 田中 誠司<sup>2</sup>, 荒木 弘之<sup>2</sup>, 釣本 敏樹<sup>1</sup> (<sup>1</sup>九大・理・生物, <sup>2</sup>国立遺伝学研究所・微生物遺伝学研究部門)
- 3P-0122** ヒトpol  $\epsilon$ との相互作用によるCtf18-RFCのPCNAローディング活性の促進  
藤澤 遼 (九大・理・生物)
- 3P-0123** ショウジョウバエDNAポリメラーゼ $\epsilon$  58 kDa サブユニットの生体内機能解析  
松田 理沙<sup>1</sup>, 須鎗 理<sup>1</sup>, 佐橋 律子<sup>1</sup>, Cotterill Sue<sup>3</sup>, 山口 政光<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>京都工繊大・応用生物, <sup>2</sup>京都工繊大・バイオメディカルセンター, <sup>3</sup>St George's Med Sch. The Unive of London)
- 3P-0124** ホウレン草糖脂質MGDG (monogalactosyl diacylglycerol) とゲムシタピンのヒト膵臓がん細胞増殖抑制活性の相乗効果  
水品 善之<sup>1,2</sup>, 赤坂 浩亮<sup>3</sup>, 吉田 賢史<sup>3</sup>, 高山 いずみ<sup>3</sup>, 山口 十四文<sup>4</sup>, 吉田 弘美<sup>1</sup>, 佐々木 良平<sup>3</sup> (<sup>1</sup>神戸学院大・栄養, <sup>2</sup>神戸学院大・ライフサイエンス産学連携研究セ, <sup>3</sup>神戸大院・医・放射線腫瘍, <sup>4</sup>帝京科学大・生命環境・生命科学)
- 3P-0125** Smc5/6複合体はトポイソメラーゼによる超らせんの解消とカテナン分子の形成を促進する  
菅野 毅治, Camilla Sjogren (カロリンスカ研究所・細胞分子生物学分野)
- 3P-0126** 姉妹染色分体間接着の確立に必須なEco1アセチラーゼはMCMヘリケースと相互作用する  
吉村 充騎<sup>1</sup>, 池田 祐一<sup>2</sup>, 須谷 尚史<sup>1</sup>, 白髭 克彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大・分生研・ゲノム情報, <sup>2</sup>東大・医・付属病院薬剤部)
- 3P-0127** コヒージョンに機能するコヒーシンの染色体局在の同定  
秋山 和広, 坂東 優篤, 中戸 隆一郎, 白髭 克彦 (東大・分生研・ゲノム情報解析)
- 3P-0128** Regulatory mechanism of nuclear envelope remodelling and bouquet resolution during budding yeast meiosis  
kiran challa, Prasad Rao HBD, Miki Shinohara, Akira Shinohara (Genome and chromosome function laboratory, Institute for protein research, osaka university)
- 3P-0129** ICL修復に重要なFAN1ヌクレアーゼの生化学的機能解析  
佐藤 浩一<sup>1</sup>, 高橋 大介<sup>1</sup>, 平山 恵美子<sup>1</sup>, 高田 穰<sup>2</sup>, 胡桃坂 仁志<sup>1</sup> (<sup>1</sup>早大・院・先進理工/理工研, <sup>2</sup>京大・放生研)
- 3P-0130** BRCA2 couples the activities of cell cycle kinases with genome stability control following genotoxic stress  
Keiko Yata<sup>1</sup>, Jean-Yves Bleuyard<sup>1</sup>, Ryuichiro Nakato<sup>2,3</sup>, Christine Ralf<sup>1</sup>, Yuki Katou<sup>2</sup>, Rebekka A Schwab<sup>4</sup>, Wojciech Niedzwiedz<sup>4</sup>, Katsuhiko Shirahige<sup>2,3</sup>, Fumiko Esashi<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Univ. of Oxford, <sup>2</sup>Research Center for Epigenetic Disease, Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo, Tokyo 113-0032, Japan, <sup>3</sup>CREST, JST, K's Gobancho, 7, Gobancho, Chiyoda-ku, Tokyo, Japan, <sup>4</sup>The Weatherall Institute of Molecular Medicine, University of Oxford, John Radcliffe Hospital, Oxford, OX3 9DS, U.K.)
- 3P-0131** YファミリーDNAポリメラーゼによるグアニン酸化損傷に対する塩基の取り込み反応解析  
鈴木 雅代, 喜納 克仁, 渡邊 泰平, 浅田 恵理子, 森川 雅行, 小林 隆信, 宮澤 宏 (徳島文理大・香川薬・分子生物)
- 3P-0132** 損傷乗り越え反応におけるグアニン酸化損傷を含む塩基対の影響  
渡邊 泰平, 鈴木 雅代, 喜納 克仁, 浅田 恵理子, 森川 雅行, 小林 隆信, 宮澤 宏 (徳島文理大・香川薬・分子生物)
- 3P-0133** オキサゾロンとグアニンの塩基対を含む二本鎖DNAの安定性  
鈴木 雅代, 浅田 恵理子, 喜納 克仁, 渡邊 泰平, 森川 雅行, 小林 隆信, 宮澤 宏 (徳島文理大・香川薬・分子生物)
- 3P-0134** 酸化損傷ヌクレオチドのDNA複製効率に与える影響 - 新規*in vitro* DNA複製系を用いた定量的検討  
中尾 精希, 織田 信弥 (九州がんセ・臨床研究セ)

第1日目(12月3日(火)) / Day 1 (Dec. 3, Tue.)  
ポスター会場1 ポートピアホテル 南館1階 大輪田

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

B-b 組換え・修復・変異

1P-0134~1P-0169

Recombination / Modifications / Mutations

- 1P-0134** B型肝炎ウイルスcccDNAを標的とするAID/APOBEC及びUNGタンパク質の抗ウイルス機構  
喜多村 晃一, Chowdhury Sajeda, 島津 美幸, 小浦 美樹, 村松 正道 (金大・医薬保・分子遺伝学)
- 1P-0135** Host range diversification within the IncP-1 plasmid group  
Hirokazu Yano<sup>1</sup>, Linda Rogers<sup>1</sup>, Molly Knox<sup>1</sup>, Celeste Brown<sup>1</sup>, Top Eva<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Univ. of Idaho, <sup>2</sup>Grad. Sch. Front. Sci., Univ. of Tokyo)
- 1P-0136** Existence of tandem dimer structure of the transposable element IS2 on chromosomal DNA of *Escherichia coli* strains  
Masayuki Morita(Lab. of Biol., Kansai Med. Univ.)
- 1P-0137** 大腸菌におけるRecA非依存性組み換え機構(Srp)に関わるsrpC遺伝子は飢餓状態での適応現象に関与する。  
海藤 晃弘<sup>1</sup>, 石井 朝子<sup>1,2</sup>, 小古間 時夫<sup>3</sup> (<sup>1</sup>東海大・生物・生物, <sup>2</sup>北大院・医, <sup>3</sup>CRTC., New Mexico Univ.)
- 1P-0138** 好気性高度好熱菌におけるDNA酸化損傷の防御と修復に関する研究  
神田 卓哉, 時下 進一, 太田 敏博 (東薬大・生命)
- 1P-0139** 麹菌*Aspergillus oryzae*における染色体の任意領域のタンデム重複および重複転座の作製と分子育種  
高橋 理 (キッコーマン(株)・研究開発本部)
- 1P-0140** A new gene for mating-type switching affects inter-homolog recombination and intra-nuclear arrangement of a chromosome in fission yeast  
Ken Ishikawa, Michael Bonaduce, Amar Klar(GRCBL, NCI, NIH)
- 1P-0141** PP2AホスファターゼはDNAストレス、熱ストレスに応答する  
間瀬 悟<sup>1</sup>, 渡辺 真愛<sup>2</sup>, 瀧川 真由<sup>3</sup>, 松浦 彰<sup>4</sup>, 丑丸 敬史<sup>5</sup> (<sup>1</sup>静大・理学研究科, <sup>2</sup>静岡雙葉高等学校, <sup>3</sup>静岡島田高等学校, <sup>4</sup>千葉大学大学院融合科学研究科, <sup>5</sup>静大・理学部)
- 1P-0142** 出芽酵母PP4/Pph3のDNAダメージ後のフォーカス形成とDNA修復  
丑丸 敬史, 後藤 晃兵 (静大・理学)
- 1P-0143** 出芽酵母のrDNAで生じたDSBは核膜孔周辺で修復される  
鶴之沢 英理<sup>1</sup>, 坂 季美子<sup>2</sup>, 小林 武彦<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>総研大・生命科学研究所・遺伝学専攻, <sup>2</sup>国立遺伝学研究所)
- 1P-0144** 出芽酵母Rad51の重合反応が相同組換えに与える影響  
新井 直人<sup>1</sup>, 鎮目 恭平<sup>1</sup>, 新宮 良宣<sup>2</sup>, 美川 務<sup>2</sup>, 柴田 武彦<sup>2</sup> (<sup>1</sup>日大・生物資源・応用生物, <sup>2</sup>理研・遺伝制御科学)
- 1P-0145** A new function of putative anti-recombinase Srs2: Promoting non-crossover homologous recombination and avoiding loss of heterozygosity  
Kohji Kusano<sup>1</sup>, Tohru Miura<sup>1</sup>, Takehiko Shibata<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Genet. Resource Curator, Kyoto Inst. Tech., <sup>2</sup>Cell. Mol. Biol., RIKEN)
- 1P-0146** M期における染色体分配とDNA二重鎖切断修復経路制御の連携機構解明  
寺澤 匡博, 篠原 彰, 篠原 美紀 (阪大・蛋白研)
- 1P-0147** How shelterin protects telomeres from hyper-resection  
Tatsuya Kibe, Francisca Lottersberger, Michal Zimmerman, Titia de Lange(Laboratory of Cell Biology and Genetics, The Rockefeller University)
- 1P-0148** CtIP依存的なDNA二本鎖切断修復反応の解析  
矢島 浩彦<sup>1,2</sup>, 藤澤 寛<sup>1,3</sup>, 中島 菜花子<sup>1,2</sup>, 平川 博一<sup>1,2</sup>, Jeggo Penelope A.<sup>2,4</sup>, 岡安 隆一<sup>2</sup>, 藤森 亮<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>放医研・重粒子医学科学センター, <sup>2</sup>放医研・国際オープンラボ, <sup>3</sup>東大院・工, <sup>4</sup>Genome Damage and Stability Ctr., Univ. of Sussex, UK)
- 1P-0149** Molecular mechanism of etoposide induced 11q23 chromosome translocation  
Jiyong Sun<sup>1</sup>, Aiko Kinomura<sup>1</sup>, Hidekazu Suzuki<sup>1</sup>, Tsuyoshi Ikura<sup>2</sup>, Satoshi Tashiro<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Cell. Bio., RIRBM, Hiroshima Univ., <sup>2</sup>RBC, Kyoto Univ.)
- 1P-0150** リンカーヒストンを含む高次クロマチン構造における相同組換え機構  
町田 晋一<sup>1</sup>, 高久 誉大<sup>1</sup>, 井倉 正枝<sup>2</sup>, 孫 継英<sup>3</sup>, 鈴木 秀和<sup>3</sup>, 小林 航<sup>1</sup>, 木野村 愛子<sup>3</sup>, 越阪部 晃永<sup>1</sup>, 立和名 博昭<sup>1</sup>, 浦 聖恵<sup>4</sup>, 田代 聡<sup>3</sup>, 井倉 毅<sup>2</sup>, 胡桃坂 仁志<sup>1</sup> (<sup>1</sup>早稲田大・院・先進理工/理工研, <sup>2</sup>京都大・放生研, <sup>3</sup>阪大・原医研, <sup>4</sup>阪大・院・医)
- 1P-0151** 組換え修復関連蛋白質RAD51の核-細胞質間輸送システムによる機能制御機構の解明  
沖本 聡志, 鈴木 秀和, 木野村 愛子, 孫 継英, 田代 聡 (広島大学原爆放射線医学研究所・細胞修復制御研究分野)

- 1P-0152** Antigen receptor gene assembly in hagfish  
Fumikiyo Nagawa(Dept. of Biophys. and Biochem., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)
- 1P-0153** DNA複製フォーク構成因子TipinのTop1阻害剤カンプトテシン処理時における役割  
梶井 孔左<sup>1</sup>, 細野 嘉史<sup>2</sup>, 阿部 拓也<sup>2</sup>, 樋口 優人<sup>2</sup>, 多田 周右<sup>3</sup>, 榎本 武美<sup>4</sup>, 関 政幸<sup>1</sup> (1東北薬科大・薬, 2東北大・院薬, 3帝京平成大・薬, 4武蔵野大・薬)
- 1P-0154** Functional analysis of APOBEC3G in DNA double-strand break repair  
Miori Murayama<sup>1</sup>, Shinta Saito<sup>1</sup>, Noritaka Adachi<sup>1,2</sup>(1Grad. Sch. Nanobiosci., Yokohama City Univ., 2Adv. Med. Res. Cent., Yokohama City Univ.)
- 1P-0155** FANCD2タンパク質はアポトーシスを抑制的に制御する。  
酒井 恒, 菅澤 薫 (神戸大・バイオシグナル研セ)
- 1P-0156** Single-molecule direct visualization of the mammalian nucleotide excision repair protein XPC that performs one-dimensional free diffusion on DNA  
Hiroaki Yokota<sup>1,2</sup>, Daisuke Tone<sup>3</sup>, Yong-Woon Han<sup>4</sup>, Yoshie Harada<sup>4</sup>, Kaoru Sugawara<sup>2,3</sup>(1Bio Photon. Lab., The Grad. Sch. for Creation of New Photon. Indust., 2Biosignal Res. Ctr., Kobe Univ., 3Grad. Sch. Sci., Kobe Univ., 4iCeMS, Kyoto Univ.)
- 1P-0157** DNA 損傷応答におけるXPCとDDB2のユビキチン化を介した機能連関  
松本 翔太<sup>1,2</sup>, Fischer Eric S.<sup>3</sup>, Thoma Nicolas H.<sup>3</sup>, 菅澤 薫<sup>1,2</sup> (1神戸大院・理, 2神戸大・バイオシグナル研セ, 3Friedrich Miescher Inst. Biomed. Res.)
- 1P-0158** 複製後修復におけるクロマチンリモデリング因子の役割解析  
新美 敦子<sup>1</sup>, Downs Jessica A<sup>2</sup>, Lehmann Alan R<sup>2</sup>, 益谷 央豪<sup>1</sup> (1名大・環医研・ゲノム動態制御, 2Genome Damage and Stability Centre, Univ. of Sussex)
- 1P-0159** 酸化ストレスによって誘導されるPCNAのユビキチン化はG1期における酸化的DNA損傷の修復に関与する  
柏葉 脩一郎, 金尾 梨絵, 益谷 央豪 (名大・環研・ゲノム動態制御)
- 1P-0160** ヒト細胞におけるPCNAホモ3量体の翻訳後修飾によるDNA損傷トランス制御  
金尾 梨絵<sup>1</sup>, 増田 雄司<sup>1</sup>, 花岡 文雄<sup>2</sup>, 益谷 央豪<sup>1</sup> (1名大・環医研, 2学習院大・理)
- 1P-0161** DNA損傷認識タンパク質DDB2の紫外線依存的なSUMO化  
柘植 真亜沙, 増田 裕介, 金岡 英徳, 木溪 俊介, 三宅 克英, 飯島 信司 (名古屋大・院工・生物機能)
- 1P-0162** スクレオチド除去修復におけるSUMO E3リガーゼPIASyの役割  
増田 裕介, 柘植 真亜沙, 金岡 英徳, 三宅 克英, 飯島 信司 (名古屋大・院工・生物機能)
- 1P-0163** UV照射時におけるDNA修復過程と共役したCdt1分解  
田中 美如, 石井 健士, 塩見 泰史, 西谷 秀男 (兵庫県立大・生命理学)
- 1P-0164** タバコBY-2培養細胞を用いたUV-B照射による細胞レベルでの影響の解析  
高橋 真哉<sup>1,2</sup>, 朽名 夏鷹<sup>1</sup>, 遠藤 真咲<sup>3</sup>, 馳澤 盛一郎<sup>1,2</sup> (1東京大・院・新領域, 2JST先端計測, 3生物研・農業先端ゲノム研究センター)
- 1P-0165** DNAポリメラーゼζはBPDE-N2-dG付加体の損傷乗り越え合成後の伸長時にエラーを誘発する  
鈴木 哲矢<sup>1,2</sup>, 佐々 彰<sup>2,3</sup>, ピーター グルーズ<sup>2</sup>, 足立 典隆<sup>4</sup>, 本間 正充<sup>2</sup>, 能美 健彦<sup>2,5</sup> (1安衛研・健康障害予防, 2国立衛研・変異遺伝, 3Lab. of Struct. Biol., NIEHS, 4横浜市大・生命ナノシステム, 5国立衛研・安全性生物試験研究センター)
- 1P-0166** ポリメラーゼηは、発がんシグナルが誘導するDNA再複製に関与する  
関本 隆志<sup>1</sup>, 小田 司<sup>1</sup>, 倉島 公憲<sup>1</sup>, 花岡 文雄<sup>2</sup>, 山下 孝之<sup>1</sup> (1群大・生調研・遺伝子情報, 2学習院大・理)
- 1P-0167** Pol η破壊株のUV感受性にWRNIP1の欠損が及ぼす影響の解析  
吉村 明<sup>1</sup>, 多田 周右<sup>3</sup>, 関 政幸<sup>2</sup>, 榎本 武美<sup>1</sup> (1武蔵野大・薬・分子細胞, 2東北薬科大・生化学, 3帝京平成大・薬)
- 1P-0168** 8-ヒドロキシグアニン: アデニン対が誘発する変異はDNAポリメラーゼεにより促進される  
紙谷 浩之, 黒川 正大 (愛媛大・院・理工)
- 1P-0169** DNA polymerase λノックダウン細胞における8-ヒドロキシグアニンの変異誘発  
牧野 哲明<sup>1</sup>, 黒川 正大<sup>1</sup>, 小林 三和子<sup>2</sup>, 松岡 一郎<sup>2</sup>, 紙谷 浩之<sup>1</sup> (1愛媛大・院・理工, 2松山大・薬)
-

第2日目(12月4日(水)) / Day2(Dec. 4, Wed.)  
 ポスター会場1 ポートピアホテル 南館1階 大輪田

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

B-b 組換え・修復・変異

2P-0134~2P-0170

Recombination / Modifications / Mutations

- 2P-0134** 単色軟X線を用いたリンK殻吸収によるDNA2重鎖切断生成・修復効率と細胞致死効果の解析  
 富田 雅典<sup>1</sup>, 前田 宗利<sup>1,2</sup>, 宇佐美 徳子<sup>3</sup>, 横谷 明徳<sup>4</sup>, 渡辺 立子<sup>5</sup>, 小林 克己<sup>3</sup> (1電中研・原技研・放射線安全,  
 2若狭湾エネ研・研究開発・粒子線医療, 3高エネ機構・物構研・放射光, 4原子力機構・先端基礎・放射場生体分子  
 科学, 5原子力機構・原子力基礎工学・放射線影響解析)
- 2P-0135** 放射線による腸管幹細胞へのDNA損傷と幹細胞ターンオーバー動態の評価  
 大塚 健介<sup>1</sup>, 富田 雅典<sup>1</sup>, 山内 基弘<sup>2</sup>, 鈴木 啓司<sup>3</sup>, 岩崎 利泰<sup>1</sup> (1電中研・原技研・放射線安全研究セ, 2長崎大・  
 先端生命研・アイソトープ, 3長崎大・原研・放射線災害医療)
- 2P-0136** Piperlongumineによる二本鎖DNA切断の誘発と染色体断裂  
 岡本 紗季<sup>1</sup>, 別所 忠昌<sup>2</sup>, 笹沼 博之<sup>3</sup>, 武田 俊一<sup>3</sup>, 増永 慎一郎<sup>1</sup>, 田野 恵三<sup>1</sup> (1京大原子炉・生命科学, 2Eppley  
 Inst., Univ. of Nebraska Med. Ctr., 3京大・医・放射線遺伝)
- 2P-0137** 抗がん剤が誘発する致死ゲノム損傷の解析  
 大場 俊也, 謝 明章, Mahmoud Shoukamy, Amir Salem, 宮本 (松原) 真由美, 中野 敏彰, 井出 博 (広島大・  
 院理・数理分子生命理学)
- 2P-0138** Systematic analysis and characterization of deubiquitylating enzymes for DNA repair functions  
 Ryotaro Nishi<sup>1</sup>, Paul Wijnhoven<sup>1</sup>, Jorrit Tjeertes<sup>1</sup>, Carlos le Sage<sup>1</sup>, Michael J Clague<sup>2</sup>, Sylvie Urbe<sup>2</sup>, Stephen P  
 Jackson<sup>1</sup>(<sup>1</sup>The Gurdon Inst. and Dept. of Biochem., Univ. of Cambridge, <sup>2</sup>Sch. of Biomed. Sci., Univ. of Liverpool)
- 2P-0139** 放射線により誘発される細胞死とゲノム不安定性へのKu70の関与—RNAi法で作出したKu70ノックダウン細胞株と  
 各種NHEJ遺伝子変異細胞株の解析—  
 湯徳 靖友<sup>1</sup>, 池永 昌平<sup>1</sup>, 小池 亜紀<sup>1</sup>, 小池 学<sup>1</sup> (1放医研・リスク低減化, 2千葉大院・理)
- 2P-0140** 肺腺がんにおけるRETがん遺伝子融合をもたらすDNA切断と修復機構  
 水上 達治<sup>1,2</sup>, 島田 陽子<sup>1</sup>, 白石 航也<sup>1</sup>, 荻原 秀明<sup>1</sup>, 中野 隆史<sup>2</sup>, 河野 隆志<sup>1</sup> (1国がん研セ・研・ゲノム生物, 2群  
 馬大院・医・腫瘍放射)
- 2P-0141** オキサリプラチンによるdUTPase遺伝子発現抑制の分子メカニズム  
 清成 信一<sup>1,2</sup>, 飯森 真人<sup>3</sup>, 松岡 和明<sup>2,4</sup>, Munkhbold Tuul<sup>3</sup>, 渡邊 すぎ子<sup>2</sup>, 北尾 洋之<sup>2,3</sup>, 沖 英次<sup>5</sup>, 前原 喜彦<sup>2,5</sup>  
 (1名大・医学院・生物化学, 2九大・レドックスナビ, 3九大・医学院・がん分子病態学, 4大鵬薬品工業株式会社,  
 5九大・医学院・消化器総合外科)
- 2P-0142** Involvement of p53 binding protein 1 (53BP1) in formation of chromosome translocation  
 Motohiro Yamauchi<sup>1</sup>, Keiji Suzuki<sup>2</sup>, Hisayoshi Kondo<sup>3</sup>, Miwa Miura<sup>1</sup>, Shunichi Yamashita<sup>2</sup>, Naoki Matsuda<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Div.  
 of Radiat. Biol. Protect., Cent. Front. Life Sci., Nagasaki Univ., <sup>2</sup>Dep. of Radiat. Med. Sci., A. Bomb Disease Inst.,  
 Nagasaki Univ., <sup>3</sup>Div. of Sci. Data Regist., A. Bomb Disease Inst., Nagasaki Univ.)
- 2P-0143** 新規HP1相互作用タンパク質は、53BP1のDNA損傷への集積を促進する  
 磯部 真也<sup>1</sup>, 野澤 竜介<sup>1</sup>, 白井 菜摘子<sup>1</sup>, 長尾 恒治<sup>1</sup>, 木村 宏<sup>2</sup>, 小布施 力史<sup>1</sup> (1北大・院先端生命・分子細胞生物,  
 2阪大・院生命機能・細胞核ダイナミクス)
- 2P-0144** 網膜神経節細胞におけるヒストンH4K20メチル化と53BP1の役割  
 桂 真理<sup>1</sup>, 天笠 翔太<sup>1</sup>, 山岸 麗子<sup>2</sup>, 相原 一<sup>3</sup>, 児玉 龍彦<sup>1,4</sup>, 宮川 清<sup>5</sup>, 和田 洋一郎<sup>1,4</sup>, 秋光 信佳<sup>1</sup> (1東大・アイ  
 ソトープ, 2東大・医病・眼, 3四谷しらと眼科, 4東大・先端研・システム生物, 5東大・院医・疾患生命工学セ・放  
 射線)
- 2P-0145** Chromatin-remodeling factors required for DNA double-strand break repair and cellular resistance to IR  
 and cisplatin in SWI/SNF complex  
 Reiko Watanabe<sup>1</sup>, Ayako Ui<sup>1</sup>, Shin-ichiro Kanno<sup>1</sup>, Hideaki Ogiwara<sup>2</sup>, Takahiro Nagase<sup>3</sup>, Takashi Kohno<sup>2</sup>, Akira  
 Yasui<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Div. Dynamic Proteome in Aging and Cancer, Inst. of dev. aging and cancer, Univ. of Tohoku, <sup>2</sup>Div.  
 Genomic Biol., NCC, <sup>3</sup>Dept. of Human Genome Research, Kazusa DNA Research Inst.)
- 2P-0146** RUVBL1およびRUVBL2ノックダウン細胞のDNA損傷誘発剤感受性  
 小野 晃司, 韓 怡, 宮本 (松原) 真由美, 中野 敏彰, 井出 博 (広島大・院理・数理分子生命理学)
- 2P-0147** 高い放射線耐性を示すヨコヅナクマムシの新規クロマチンタンパク質S261の同定と解析  
 橋本 拓磨<sup>1</sup>, 斎藤 裕樹<sup>1</sup>, 尾山 大明<sup>2</sup>, 秦 裕子<sup>2</sup>, 桑原 宏和<sup>1</sup>, 堀川 大樹<sup>3</sup>, 豊田 敦<sup>4</sup>, 片山 俊明<sup>2</sup>, 荒川 和晴<sup>5</sup>, 藤  
 山 秋佐夫<sup>4</sup>, 久保 健雄<sup>1</sup>, 國枝 武和<sup>1</sup> (1東大・院理・生物科学, 2東大・医科研, 3パリ第5大・衛生医学研, 4遺伝研・  
 生物遺伝資源, 5慶応大・先端研)
- 2P-0148** DNA損傷修復過程におけるヒストン修飾動態の生細胞イメージング  
 大倉 健太, Stasevich Timothy J., 林 陽子, 木村 宏 (阪大・生命機能)

- 2P-0149** ミスマッチ周辺でのMutS 依存的ヌクレオソーム除去反応に関わる因子の探索  
照井 利輝<sup>1</sup>, 滝佳菜恵<sup>1</sup>, 長尾 恒治<sup>2</sup>, 中川 拓郎<sup>1</sup>, 久保田 弓子<sup>1</sup>, 滝澤 温彦<sup>1</sup>, 小布施 力史<sup>2</sup>, 升方 久夫<sup>1</sup>, 高橋 達郎<sup>1</sup> (1阪大・院理・生物科学, 2北大・院・先端生命)
- 2P-0150** デオキシイノシン三リン酸の蓄積はミスマッチ修復機構に依存した細胞増殖抑制とゲノム不安定性を引き起こす  
米嶋 康臣<sup>1</sup>, 土本 大介<sup>1,2</sup>, Abolhassani Nona<sup>1</sup>, 猪山 輝昭<sup>1</sup>, 作見 邦彦<sup>1,2</sup>, 塩見 尚子<sup>3</sup>, 森 雅彦<sup>3</sup>, 塩見 忠博<sup>3</sup>, 中 別府 雄作<sup>1,2</sup> (1九大・生医研・脳機能, 2九大・ヌクレオチドプール研究センター, 3放医研)
- 2P-0151** DNA 脱メチル化酵素TDGのSUMO 化修飾による機能制御  
森山 大志<sup>1</sup>, 浦野 健<sup>2</sup>, 菅澤 薫<sup>3</sup>, 斉藤 寿仁<sup>1</sup> (1熊本大学・院・自然科学・生命科学, 2島根大学・医・病態生化学, 3神戸大学・バイオシグナル)
- 2P-0152** 塩基除去修復反応でDNA 脱メチル化を制御するDNA グリコシラーゼTDGの機能ドメインの解析  
榎田 実紗妃<sup>1</sup>, 森山 大志<sup>2</sup>, 村上 真隆<sup>1</sup>, 斉藤 寿仁<sup>1,2</sup> (1熊本大学・理・生物, 2熊本大学・院・自然科学・生命科学)
- 2P-0153** ヒトのエンドヌクレアーゼV はイノシンを含むRNA に特異的なリボヌクレアーゼである  
渋谷 敏博, 岩井 成憲, 倉岡 功 (阪大・基礎工)
- 2P-0154** 大腸菌のトランスポゾンIS3の転移機構に与えるIEE の効果の解析  
寺田 依里菜, 福石 健太, 内野 翼, 関根 靖彦 (立教大・理・生命理学)
- 2P-0155** RNA ウイルスとLINE-1との相互作用解析  
本田 知之, 朝長 啓造 (京大・ウイルス研・ヒトがんウイルス)
- 2P-0156** 非相同末端結合修復の評価系の構築  
中野 沙央理, 前澤 創, 小祝 修 (東理大・理工・応用生物)
- 2P-0157** Transcription Activator-Like Effector Nucleases によるIAA9ノックアウトマト作製の試み  
平田 翔悟<sup>1</sup>, 上田 梨紗<sup>2</sup>, 渡辺 崇人<sup>3</sup>, 宮脇 克行<sup>4</sup>, 三戸 太郎<sup>3</sup>, 野地 澄晴<sup>4</sup> (1徳島大院・先端技科研・生命テクノ, 2徳島大・工・生物工, 3徳島大院・先端技科研・ライフシステム, 4徳島大・農工商連携センター)
- 2P-0158** Development of a high-efficiency gene-targeting system in human somatic cells  
Shinta Saito<sup>1</sup>, Natsumi Uchida<sup>1</sup>, Miori Murayama<sup>1</sup>, Aya Kurosawa<sup>1</sup>, Noritaka Adachi<sup>1,2</sup> (1Grad. Sch. Nanobiosci., Yokohama City Univ., 2Adv. Med. Res. Cent., Yokohama City Univ.)
- 2P-0159** 出芽酵母を用いたジーンターゲットングに関する新規因子の同定  
櫻本 健郎, 毛谷村 賢司, 菱田 卓 (学習院大・理・生命)
- 2P-0160** Endogenous Factors Causative of Spontaneous DNA Damage that Leads to Random Integration in Human Cells  
Masumi Umehara<sup>1</sup>, Aya Kurosawa<sup>1</sup>, Haruna Kamekawa<sup>1</sup>, Noritaka Adachi<sup>1,2</sup> (1Grad. Sch. Nanobiosci., Yokohama City Univ., 2Adv. Med. Res. Cent., Yokohama City Univ.)
- 2P-0161** Comprehensive analysis of random integration of transfected DNA in human cells  
Aya Kurosawa<sup>1</sup>, Ayako Ishii<sup>1</sup>, Shinta Saito<sup>1</sup>, Noritaka Adachi<sup>1,2</sup> (1Grad. Sch. Nanobiosci., Yokohama City Univ., 2Adv. Med. Res. Cent., Yokohama City Univ.)
- 2P-0162** Genetic analysis of human DNA-dependent protein kinase catalytic subunit  
Haruka Watabe<sup>1</sup>, Aya Kurosawa<sup>1</sup>, Noritaka Adachi<sup>1,2</sup> (1 Int. Col. Arts & Sci., Yokohama City Univ., 2Adv. Med. Res. Cent., Yokohama City Univ.)
- 2P-0163** ヒトSirtuin 遺伝子破壊株の作製と解析  
河原 みさき<sup>1</sup>, 森 美香子<sup>1</sup>, 渡部 瑠<sup>1</sup>, 斎藤 慎太<sup>1</sup>, 黒沢 綾<sup>1</sup>, 足立 典隆<sup>1,2</sup> (1横浜市大・国際総合科学, 2横浜市大・先端医科研)
- 2P-0164** Possible involvement of barrier-to-autointegration factor (BAF) in DNA damage response pathways  
Namiko Noma, Toshiya Hayano (Dept. of Biomed. Col. of Life Sci. Ritsumeikan Univ)
- 2P-0165** Dbf4 is direct downstream target of ATM and ATR to regulate S-phase checkpoint upon DNA damage  
Chiba Takuya<sup>1</sup>, Xiaohua Wu<sup>2</sup> (1Biomed Gerontol Lab, Faculty of Human Sci, Waseda Univ, 2Dept. of Mol and Exp Med, The Scripps Research Institute)
- 2P-0166** チェックポイントクランプ9-1-1複合体動的制御の再構築系の確立  
白岩 善治, 古谷 寛治 (京大・放生研・突変第二分野)
- 2P-0167** Rad9 C 末端領域が分子内結合する事でチェックポイントクランプ9-1-1の潜在的DNA 結合能を制御している。  
武石 幸容, 宮成 亮太, 大橋 英治, 釣本 敏樹 (九大・理・生物)
- 2P-0168** アナスショウジョウバエ雄交叉もDNA 2重鎖切断モデルが適用されるのか?  
佐藤 玄<sup>1</sup>, 島 幸夫<sup>2</sup>, 松田 宗男<sup>1</sup> (1杏林大学医学部生物, 2杏林大・保健・生化学)
- 2P-0169** 線虫の保存されたセリン/スレオニンフォスファターゼPPH-4.1は、減数分裂前期の相同染色体対合、DNA 二重鎖切断形成、交叉形成を保障する  
佐藤-カールトン 綾, リー-シュエン, 中村 千紘, カールトン ピーター (京大・物質細胞)
- 2P-0170** C. elegans のRif1相同体F11E6.7(rif-1)の同定と特性化  
鎌田 顕志, 井上 英樹, 今田 亮介, 竹中 元彦, 堀 利行 (立命館大・生命・生命医科)
-

第3日目(12月5日(木)) / Day3(Dec. 5, Thu.)  
ポスター会場1 ポートピアホテル 南館1階 大輪田

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

B-b 組換え・修復・変異

3P-0135~3P-0171

Recombination / Modifications / Mutations

- 3P-0135** 減数第一前期における構造特異的エンドヌクレアーゼSlx4の新規機能解析  
東出 望花<sup>1</sup>, 篠原 彰<sup>1,2</sup>, 篠原 美紀<sup>1,2</sup> (1阪大・蛋白研・ゲノム・染色体機能, 2阪大・院理・生物科学)
- 3P-0136** 出芽酵母減数分裂進行におけるZip3の機能解析  
林原 加代子<sup>1</sup>, 篠原 彰<sup>1,2</sup>, 篠原 美紀<sup>1,2</sup> (1阪大・蛋白研, 2阪大・院理・生物科学)
- 3P-0137** Roles of the Paf1 Complex in Meiosis of Budding Yeast  
Santosh K. Gothwal<sup>1</sup>, Miki Shinohara<sup>1,2</sup>, Akira Shinohara<sup>1,2</sup> (1Inst. for Protein Res., Osaka Univ., 2Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.)
- 3P-0138** Reduced histone H3K4 trimethylation associates with meiotic recombination cold spots around cohesin binding sites  
Masaru Ito<sup>1</sup>, Jeffrey Fawcett<sup>2</sup>, Kazuto Kugou<sup>1</sup>, Sachiko Mura<sup>1</sup>, Sho Ikeda<sup>1</sup>, Hideki Innan<sup>2</sup>, Kunihiro Ohta<sup>1</sup> (1Dept. Life Sciences, Grad. Sch. Arts and Sciences, Univ. of Tokyo, 2Dept. Evolutionary Studies of Biosystems, Grad. Univ. for Advanced Studies)
- 3P-0139** 相同組換え修復を制御するヒストン残基の同定  
中林 悠<sup>1</sup>, 設楽 誉<sup>1</sup>, 松川 千秋<sup>1</sup>, 堀越 正美<sup>2</sup>, 関 政幸<sup>1</sup> (1東北薬科大・生化学, 2東大・分生研・発生分化)
- 3P-0140** 酵母Rad52 C 末端側領域の相同組換えにおける役割  
香川 亘<sup>1</sup>, 新井 直人<sup>2</sup>, 市川 雄一<sup>3</sup>, 五月女 美香<sup>1</sup>, 柴田 武彦<sup>4</sup>, 胡桃坂 仁志<sup>3</sup> (1明星大・理工, 2日大・生物資源科学部, 3早大・先進理工/理工研, 4理研・遺伝制御)
- 3P-0141** 分裂酵母 Rad51 リコンビナーゼの Glu<sup>224</sup> と Glu<sup>235</sup> 残基は活性化因子 Swi5-Sfr1 複合体との相互作用に重要である  
伊藤 健太郎<sup>1</sup>, 筒井 康博<sup>2</sup>, 岩崎 博史<sup>2</sup> (1東工大・生命理工・分子生命科学, 2東工大・生命理工・生体システム)
- 3P-0142** 分裂酵母の接合型変換におけるドナー選択機構の解析  
筒井 康博, 黒田 歩, 岩崎 博史 (東工大・院・生命理工)
- 3P-0143** SUMO 化タンパク質を認識するRING 型ユビキチンリガーゼRNF4は不正確な相同組換えを抑え、ゲノム維持に関わる  
藤井 稔彦<sup>1</sup>, 笹沼 博之<sup>2</sup>, 小林 純也<sup>3</sup>, 武田 俊一<sup>4</sup>, 廣田 耕志<sup>1</sup> (1首都大 理工学分子物質化学専攻, 2京都大学大学院医学研究科放射線遺伝学教室, 3京都大学放射線生物研究センター ゲノム動態研究部門, 4京都大学大学院医学研究科放射線遺伝学教室)
- 3P-0144** SMC ファミリータンパク質RecN のDNA 二重鎖切断修復における役割  
毛谷村 賢司<sup>1</sup>, 久保田 佳乃<sup>2</sup>, 小林 万希子<sup>1,4</sup>, 金子 佳樹<sup>1</sup>, 仁木 宏典<sup>3</sup>, 菱田 卓<sup>1</sup> (1学習院大・理・生命, 2阪大・生命機能, 3遺伝研・系統生物, 4阪大・微研)
- 3P-0145** ファンコニ貧血原因タンパク質のFANCM に存在する長鎖天然変性領域の機能解析~MDC1-BRCTドメインの調製法の検討~  
山上 健, 石野 園子, 石野 良純 (九大・院農・蛋白化工)
- 3P-0146** 複製フォークの停止修復に関わるHef タンパク質に見られる天然変性領域の機能解析  
石野 園子<sup>1</sup>, 山上 健<sup>1</sup>, 富田 宏矢<sup>2</sup>, 金井 保<sup>2</sup>, 跡見 晴幸<sup>2</sup>, 石野 良純<sup>1</sup> (1九大院・農, 2京大院・工)
- 3P-0147** 超好熱性アーキア*Pyrococcus furiosus* 由来3'→5'エキソヌクレアーゼの生化学的解析  
石野 園子<sup>1</sup>, 當利 和夫<sup>1</sup>, 濱砂 孝文<sup>1</sup>, 山上 健<sup>1</sup>, 宮園 健一<sup>2</sup>, 田之倉 優<sup>2</sup>, 石野 良純<sup>1</sup> (1九大院・農, 2東大院・農生命)
- 3P-0148** 高度好熱菌 *Thermus thermophilus* HB8 由来アーキア型ヌクレアーゼ・ヘリカーゼ NurA/HerA の機能解析  
藤井 裕己<sup>1</sup>, 井上 真男<sup>2</sup>, 福井 健二<sup>2</sup>, 増井 良治<sup>2</sup>, 倉光 成紀<sup>1,2</sup> (1阪大・院生命機能, 2阪大・院理・生物)
- 3P-0149** Rad54B modulates the signaling pathways by controlling Numb  
Takaaki Yasuhara, Kiyoshi Miyagawa(Lab. of Mol. Radiol., CDBIM, Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo)
- 3P-0150** Single-molecule analysis of *Saccharomyces cerevisiae* Rad54  
Ichiro Amitani, Christopher C. Dombrowski, Ronald J. Baskin, Stephen C. Kowalczykowski(Dep. of Microbiology and Molecular Genetics, Univ. of California, Davis)
- 3P-0151** クロマチンリモデリング関連因子hACF1とhSNF2Hの相互作用解析  
辻 美保子<sup>1</sup>, 谷口 岳史<sup>2</sup>, 諏訪 喜昭<sup>3</sup>, 小橋川 敬博<sup>3</sup>, 池鯉鮒 麻美<sup>3</sup>, 中村 照也<sup>3</sup>, 菅野 新一郎<sup>4</sup>, 安井 明<sup>4</sup>, 山縣 ゆり子<sup>3</sup>, 森岡 弘志<sup>3</sup> (1熊大・院・薬, 2熊大・薬, 3熊大・院・生命科学, 4東北大学加齢医学研究所)

- 3P-0152** クロマチンリモデリング関連因子hCHRAC15/17複合体とhACF1との相互作用解析  
阿川 大貴<sup>1</sup>, 辻 美保子<sup>1</sup>, 諏訪 喜昭<sup>2</sup>, 小橋川 敬博<sup>2</sup>, 小城 美春<sup>3</sup>, 池鯉鮒 麻美<sup>2</sup>, 中村 照也<sup>2</sup>, 菅野 新一郎<sup>4</sup>, 安井 明<sup>4</sup>, 山縣 ゆり子<sup>2</sup>, 森岡 弘志<sup>2</sup> (1熊大・院・薬, 2熊大院・生命科学, 3熊大・薬, 4東北大学加齢医学研究所)
- 3P-0153** 損傷トランス経路におけるヒト INO80 の機能解析  
青木 由佳, 梅沢 正貴, 足立 知也, 今井 綾香, 山下 迪, 加藤 大, 大津 正也, 村上 康文 (東理大・基礎工・生物工)
- 3P-0154** ヌクレオチド除去修復の損傷認識に関わるクロマチン構造制御  
中西 正哉<sup>1,2</sup>, 酒井 恒<sup>1,2</sup>, 白鳥 広海<sup>1,3</sup>, 木村 宏<sup>4</sup>, 菅澤 薫<sup>1,2</sup> (1神戸大・バイオシグナル研セ, 2神戸大院・理, 3神戸大・理, 4阪大院・生命機能)
- 3P-0155** ヌクレオチド除去修復を阻害する低分子化合物の作用機序に関する解析  
西永 真理<sup>1,2</sup>, 宮崎 幸太郎<sup>1</sup>, 福島 直紀<sup>1</sup>, 高森 千枝<sup>1</sup>, 若杉 光生<sup>1</sup>, 斎藤 民雄<sup>3</sup>, 長田 裕之<sup>3</sup>, 松永 司<sup>1</sup> (1金沢大・医薬保健・薬, 2金沢大・先端科学イノベーション推進機構, 3理研・ケミカルバイオロジー研究領域)
- 3P-0156** DNA damage response-induced organism death caused against various DNA damage.  
Takahito Moriwaki, Satoru Ishikawa, Yuichi Kato, Qiu-Mei Akiyama(Div. of zoology, Inst. of Sci., Univ. of Kyoto)
- 3P-0157** The role of base excision repair protein *E.coli* KsgA in suppression of mutation  
Arimichi Seguchi, Yuichi Kato, Masahiro Miyaji, Yuichiro Hayashi, Qiu-Mei Zhang-Akiyama(Lab. of Stress Response Biology, Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ)
- 3P-0158** 線虫 *C. elegans* における8-oxoG に対する防御機構の解析  
石川 悟, 森脇 隆仁, 真田 悠生, 加藤 悠一, 宮路 将弘, 秋山 (張) 秋梅 (京大院 理 生物 )
- 3P-0159** 線虫 *C. elegans* における酸化損傷応答機構の研究  
真田 悠生, 秋山 (張) 秋梅 (京大院 理 生物 )
- 3P-0160** 酸化ストレスによるアポトーシス: ウェルナー症候群原因遺伝子 *WRN* の欠損による増強  
石橋 一成, 林 道夫, 梅津 桂子 (福岡歯科大学・機能生物化学講座・生化学分野)
- 3P-0161** 酸化ストレスで誘導されるヒストンH2AX のリン酸化は、主にATR に依存し、DNA 二本鎖切断を伴わない  
勝部 孝則, 森 雅彦, 辻 秀雄, 塩見 忠博, 王 冰, 根井 充, 小野田 真 (放射線医学総合研究所)
- 3P-0162** Rad18とChk2の連携によりゲノムが安定に維持され、発がんの抑制および生殖機能が維持される  
田上 友貴, 立石 智 (熊大・発生研・損傷修復)
- 3P-0163** 酸化RNA に結合するタンパク質AUF1の働き: 遺伝子ノックアウト細胞の作製と解析  
石井 健士<sup>1</sup>, 早川 浩<sup>1</sup>, 関口 猛<sup>2</sup>, 足立 典隆<sup>3</sup>, 関口 睦夫<sup>1</sup> (1福岡歯科大学・老化制御研究センター, 2九州大学・医学系学府・細胞工学, 3横浜市立大学・生命ナノシステム・生命環境システム科学)
- 3P-0164** ヒトDNA ポリメラーゼηのW297を中心とした疎水性ポケットとヌクレオチドの相互作用に関する解析  
渋谷 卓未<sup>1</sup>, 横井 雅幸<sup>1</sup>, Yang Wei<sup>2</sup>, 花岡 文雄<sup>1</sup> (1学習院大学・自然研・生命, 2Mol.Biol.,NIDDKD,NIH)
- 3P-0165** 分裂酵母Rev1 BRCT 領域の機能解析  
船岳 朋弘, 内山 雅司, 花岡 文雄 (学習院大・理・生命)
- 3P-0166** 分裂酵母Rev3のAPMI 型PCNA 結合配列はRev3/Rev7とCdc1/Cdc27から成るDNA Polymerase ζ複合体形成に必須である  
阿曾 沙織, 照沼 淳子, 金谷 秀人, 内山 雅司, 花岡 文雄 (学習院・理・生命)
- 3P-0167** クロマチンリモデリング因子ALC1はPARP 経路による酸化ダメージDNA 損傷トランスに必須の役割を果たす  
廣田 耕志<sup>1,6</sup>, 趙 晃済<sup>1</sup>, 安井 明<sup>2</sup>, 荻 朋男<sup>3</sup>, 中村 純<sup>4</sup>, 原田 浩<sup>5</sup>, 武田 俊一<sup>1</sup> (1京都大学 (医) 放射線遺伝学, 2東北大学加齢研, 3長崎大, 4ノースカロライナ大学, 5京大 (医), 6首都大学東京理工学研究科分子物質化学専攻)
- 3P-0168** DNA 修復とエピゲノム制御に関わるチミンDNA グリコシラーゼの機能制御  
中村 知史<sup>1,2</sup>, 村上 浩一<sup>1,2</sup>, 上原 芳彦<sup>3</sup>, 小野 哲也<sup>3</sup>, 浦野 健<sup>4</sup>, 西谷 秀男<sup>5</sup>, 菅澤 薫<sup>1,2</sup> (1神戸大・バイオシグナル研セ, 2神戸大院・理, 3東北大院・医, 4島根大・医, 5兵庫県立大院・生命理)
- 3P-0169** APE1 is not making but repairing AID-induced DNA breaks  
Jianliang Xu<sup>1</sup>, Maki Kobayashi<sup>1</sup>, Yoko Sasaki<sup>1</sup>, Yoko Kitawaki<sup>1</sup>, Shahnaz Masani<sup>2</sup>, Li Han<sup>2</sup>, Kefei Yu<sup>2</sup>, Tasuku Honjo<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Immunol. and Genomic Med., Graduate School of Med., Kyoto Univ., <sup>2</sup>Department of Microbiology and Molecular Genetics, Michigan State University, East Lansing, Michigan, USA)
- 3P-0170** Aberrant Tcrb D2-J2.1 rearrangement independent of ATM-deficiency  
Shinji Fujimoto<sup>1</sup>, Masatoshi Takagi<sup>2</sup>, Shinobu Hirano<sup>3</sup>, Shizuko Kakinuma<sup>3</sup>, Yoshiya Shimada<sup>3</sup>, Shuki Mizutani<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Mol. Cell. Biol., Inst. for Frontier Med. Sci., Kyoto Univ., <sup>2</sup>Dep. of Ped. and Dev. Biol., Grad. Sch. of Med., Tokyo Med. and Dent. Univ., <sup>3</sup>Children's Health Res. Groupe, Res. Center for Rad. Protection, Natl. Inst. of Radiol. Sci.)
- 3P-0171** 大腸菌の自然突然変異率の増殖速度への影響  
高橋 裕佳<sup>1</sup>, 應 ペイウエン<sup>1,4</sup>, 四方 哲也<sup>1,2,3</sup> (1阪大院・情報, 2阪大院・生命機能, 3ERATO・JST, 4筑波大・生命環境)
-

第1日目(12月3日(火)) / Day 1 (Dec. 3, Tue.)  
ポスター会場1 ポートピアホテル 南館1階 大輪田

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

B-c 転写

Transcription

1P-0170~1P-0208

- 1P-0170** rRNA 遺伝子の種特異的転写機構の解析  
村野 健作, 永田 恭介 (筑波大学・医学医療系・感染生物学)
- 1P-0171** エトポシドによって誘導されるp21遺伝子上流プロモーターの活性化にはTLP-TFIIA の相互作用が必要とされる  
鈴木 秀文, 前田 亮, 中太 智義, 田村 隆明 (千葉大院・理・遺伝子発現制御)
- 1P-0172** p21遺伝子転写におけるp53とTLP の相互作用の解析  
前田 亮, 鈴木 秀文, 田村 隆明 (千葉大院・理・遺伝子発現制御)
- 1P-0173** 出芽酵母におけるTFIID を介したGAL 遺伝子群の脱抑制機構  
矢部 誠, 大山 良文, 高井 直樹, 古久保 哲朗 (横浜市大・生命医科学)
- 1P-0174** RNA ポリメラーゼIII の内部プロモーターに作用するTFIIIC のB- ブロック結合サブユニットの進化  
松谷 佐知子 (国立衛研・微生物)
- 1P-0175** Genome-wide analysis of a transcriptional factor TdIF1 binding sites  
Kotaro Koiwai<sup>1</sup>, Takashi Kubota<sup>2</sup>, Osamu Koiwai<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Biotechnol., Engineering, Nagoya Univ., <sup>2</sup>Dept. of Applied Biolog. Sci., Faculty of Sci. and Technol., Tokyo Univ. of Sci.)
- 1P-0176** RNA polymerase II のC 末端ドメイン構造の非リン酸化修飾の網羅的解読  
小田原 淳<sup>1,2</sup>, 前原 一満<sup>1</sup>, 成相 直樹<sup>3</sup>, 原田 哲仁<sup>1</sup>, 林 正康<sup>1,2</sup>, 植野 和子<sup>3</sup>, 吉見 智彦<sup>4</sup>, 立花 太郎<sup>4</sup>, 長崎 正朗<sup>3</sup>, 赤司 浩一<sup>2</sup>, 大川 恭行<sup>1</sup> (<sup>1</sup>九大・医・先端医療医学部門, <sup>2</sup>九大・医・病態修復内科学, <sup>3</sup>東北大・ゲノム解析部門・バイオメディカル情報解析分野, <sup>4</sup>大阪市立大・工・化学バイオ工学科)
- 1P-0177** Ash1l methylates Lys36 of histone H3 independently of transcriptional elongation to counteract Polycomb silencing  
Hitomi Miyazaki<sup>1</sup>, Ken Higashimoto<sup>1</sup>, Yukari Yada<sup>2</sup>, Takaho Endo<sup>3</sup>, Jafar Sharif<sup>3</sup>, Toshiharu Komori<sup>4</sup>, Masashi Matsuda<sup>3</sup>, Yoko Koseki<sup>3</sup>, Manabu Nakayama<sup>5</sup>, Hidenobu Soejima<sup>1</sup>, Hiroshi Handa<sup>4</sup>, Haruhiko Koseki<sup>3</sup>, Susumu Hirose<sup>2</sup>, Kenichi Nishioka<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Div. of Mol. Gen. Epigen., Dept. of Biomol. Sci., Facul. of Med., Saga Univ., <sup>2</sup>Div. of Gen. Exp., Dept. of Dev. Gen., Natl. Inst. Gen., <sup>3</sup>Riken RCAI, <sup>4</sup>Grad. Sch. of Biosci. Biotech., Tokyo Inst. Tech., <sup>5</sup>Lab. Hum. Gen. Res., Dept. of Hum. Gen. Res., Kazusa DNA Res. Inst.)
- 1P-0178** Development of novel transcriptional suppressors inspired by non-coding RNA,7SK  
Asako Yamayoshi<sup>1</sup>, Kyosuke Kishimoto<sup>1</sup>, Rie Hayashi<sup>1</sup>, Atsushi Komano<sup>2</sup>, Yoshio Koyanagi<sup>3</sup>, Akio Kobori<sup>1</sup>, Akira Murakami<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Kyoto Inst. of Tech., <sup>2</sup>Osaka Prefec. Inst. of Public Health, <sup>3</sup>Inst. for Virus Res., Kyoto Univ.)
- 1P-0179** プロモドメイン(BET) 阻害剤は、7SK 核内小リボタンパク質複合体(7SKsnRNP) から転写伸長因子P-TEFb を解離させることによって、転写を活性化させる。  
藤永 考, Bartholomeeusen Koen, Xiang Yanhui, Peterlin Matija (Dept. Medicine, Microbiol. and Immunol., Univ. of California, San Francisco)
- 1P-0180** HIV-1 LTR 転写活性に対するHEXIM1と7sk snRNA の機能解析  
高木 啓太 (千葉工大. 工. 生命環境)
- 1P-0181** Pol II CTD 脱リン酸化酵素FCP1のDNA Damage Response における役割  
福本 悟史, 高屋 俊輔, 小高 愛未, 川内 潤也, 北嶋 繁孝 (東京医科歯科大・難治研・遺伝生化)
- 1P-0182** Human Mediator subunit Med26 regulates the transcription of small nuclear RNA genes through the recruitment of Little elongation complex.  
Hidehisa Takahashi<sup>1</sup>, Ichigaku Takigawa<sup>3</sup>, Delnur Anwar<sup>1</sup>, Mio Shibata<sup>1</sup>, Chieri Tomomori-Sato<sup>2</sup>, Shigeo Sato<sup>2</sup>, Amol Ranjan<sup>2</sup>, Chris Seidel<sup>2</sup>, Tadasuke Tsukiyama<sup>1</sup>, Masashi Watanabe<sup>1</sup>, Masayasu Hayashi<sup>4</sup>, Yasuyuki Ohkawa<sup>4</sup>, Joan Conaway<sup>2</sup>, Ronald Conaway<sup>2</sup>, Shigetsugu Hatakeyama<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Biochem., Hokkaido Univ. Grad. Sch. of Med., <sup>2</sup>Stowers Inst. for Med. Res., <sup>3</sup>Creative Res. Inst., Hokkaido Univ., <sup>4</sup>Dept. of Adv. Med. Initiatives, Kyushu Univ. Grad. Sch. of Med. sci.)
- 1P-0183** T-ALL 白血病で同定されたBCL11B 変異のSWI/SNF クロマチン再編成複合体に及ぼす影響  
小幡 美貴, 木南 凌, 三嶋 行雄 (新潟大院・医歯学総合・遺伝子制御・分子生物)
- 1P-0184** T-box ファミリー転写因子Eomesodermin によるIFN-  $\gamma$  遺伝子の発現調節機構の解析  
福岡 菜月<sup>1</sup>, 西田 愛<sup>1</sup>, 伊藤 ゆう子<sup>1</sup>, 塩田 秀樹<sup>2</sup>, 片岡 孝夫<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京工織大院・応生, <sup>2</sup>東工大・バイオ研究基盤支援総合センター)
- 1P-0185** 単球分化において転写因子IRF8がKlf4プロモーターと遠位エンハンサーの長距離間の相互活性化を誘導する  
西山 晃, 黒滝 大翼, 田村 智彦 (横浜市大・院・免疫学)

- 1P-0186** Allosteric Regulation of a Multiple Transcription Factor Assembly on an Enhancer DNA  
Masaaki Shiina<sup>1</sup>, Keisuke Hamada<sup>1</sup>, Taiko Inoue-Bungo<sup>1</sup>, Mariko Shimamura<sup>1</sup>, Akiko Uchiyama<sup>1</sup>, Shiho Baba<sup>1</sup>, Ko Sato<sup>1</sup>, Masaki Yamamoto<sup>2</sup>, Kazuhiro Ogata<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Biochem., Yokohama City Univ. Grad. Schl. of MED., <sup>2</sup>RIKEN SPring-8 Center)
- 1P-0187** Mechanisms of DNA recognition by the Nrf2-containing transcription factor heterodimer  
Kae Suzuki<sup>1</sup>, Masaaki Shiina<sup>1</sup>, Keisuke Hamada<sup>1</sup>, Taiko Bungo<sup>1</sup>, Shiho Baba<sup>1</sup>, Tsutomu Ohta<sup>2</sup>, Kazuhiro Ogata<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Biochem., Grad. sch. of Med., Yokohama City Univ., <sup>2</sup>Div. of Integrative Omics and Bioinformatics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
- 1P-0188** ストレス応答型転写因子Nrf1の活性化メカニズムの解析  
深谷 恒介<sup>1</sup>, 谷口 浩章<sup>1</sup>, 夏目 徹<sup>2</sup>, 鶴田 文憲<sup>3</sup>, 千葉 智樹<sup>3</sup>, 小林 聡<sup>1</sup> (<sup>1</sup>同志社大・生命医・遺伝情報, <sup>2</sup>産業技術総合研究所, <sup>3</sup>筑波大・生命環境)
- 1P-0189** 原がん遺伝子JUN は熱ショック転写因子HSF1のターゲットとなる  
沢井 麻来<sup>1</sup>, 石川 幸生<sup>1</sup>, 太田 あづ美<sup>1</sup>, 桜井 博<sup>2</sup> (<sup>1</sup>金沢大学院・医・保健, <sup>2</sup>金沢大学・医・保健)
- 1P-0190** HSF1-PARP13-PARP1複合体形成の熱ストレスによる制御  
藤本 充章, 瀧井 良祐, 譚 克, Prakasam Ram, 伍 方緒, 高木 栄一, 林田 直樹, 中井 彰 (山口大学・院医・医化学)
- 1P-0191** HSF1依存的なミトコンドリア一本鎖DNA 結合タンパク質の核移行  
譚 克, 藤本 充章, 瀧井 良祐, 高木 栄一, Prakasam Ram, 林田 直樹, 中井 彰 (山口大学・院医・医化学)
- 1P-0192** ヘムオキシゲナーゼ1遺伝子の発現調節における熱ショック応答の関与  
井上 幸江<sup>1</sup>, 藤本 充章<sup>2</sup>, 譚 克<sup>2</sup>, 中井 彰<sup>2</sup>, 赤木 玲子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>安田女子大・薬, <sup>2</sup>山口大・院医)
- 1P-0193** 誘導型一酸化窒素合成酵素と熱ショックタンパク質の遺伝子発現に対するシコンの効果  
宮脇 詩織<sup>1</sup>, 吉開 会美<sup>1</sup>, 池谷 幸信<sup>2</sup>, 西澤 幹雄<sup>1</sup> (<sup>1</sup>立命館大・生命科学・生命医科・医化学, <sup>2</sup>立命館大・薬・生薬学)
- 1P-0194** Notch3 is regulated by hypoxia-inducible factor via non-canonical mechanism in hypoxia  
Hideaki Nakamura, Katarina Gradin, Lorenz Poellinger(Dept. Cell and Molecular Biology, Karolinska Institutet)
- 1P-0195** トランスジェニックマウスを利用したエリスロポエチン遺伝子エンハンサーの探索  
平野 育生<sup>1</sup>, 鈴木 教郎<sup>1</sup>, 山崎 瞬<sup>1</sup>, 峯岸 直子<sup>2</sup>, 山本 雅之<sup>1</sup>, 清水 律子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東北大・医学系・分子血液学, <sup>2</sup>東北メディカルメガバンク機構)
- 1P-0196** 線虫C エレガンスのミトコンドリア障害に起因する低酸素応答の誘導  
滝浦 舞, 原田 俊介, 二科 哲志, 知識 麻友子, 高浪 タカ子, 東谷 篤志 (東北大院・生命科学)
- 1P-0197** Ras-MAPK シグナルを介したFas 遺伝子の転写抑制機構の解析  
舟山 亮, 細金 正樹, 長嶋 剛史, 中山 啓子 (東北大・院・医)
- 1P-0198** 人工転写因子による概日リズムの操作  
今西 未来<sup>1</sup>, 中村 篤史<sup>1</sup>, 土居 雅夫<sup>2</sup>, 二木 史朗<sup>1</sup>, 岡村 均<sup>2</sup> (<sup>1</sup>京大・化研, <sup>2</sup>京大院・薬)
- 1P-0199** A novel protein, CHRONO, functions as a core component of the mammalian circadian clock  
Fumiyuki Hatanaka<sup>1,2</sup>, Akihiro Goriki<sup>1,2</sup>, Jihwan Myung<sup>1,2</sup>, Toru Takumi<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>RIKEN, BSI, <sup>2</sup>Grad. Sch. Biomed. Sci., Hiroshima Univ., <sup>3</sup>JST, CREST)
- 1P-0200** マウスとヒト・レニン遺伝子の高血圧応答性の解析  
牛木 亜季<sup>1</sup>, 谷本 啓司<sup>2,3</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・TARA センター)
- 1P-0201** 2型トランスフェリン受容体遺伝子の転写活性化機構の解析  
小川 正之<sup>1</sup>, 松尾 峻介<sup>1</sup>, 藤村 岳史<sup>1</sup>, 水井 由美子<sup>1</sup>, Gonzalez Frank<sup>1,2</sup>, 井上 裕介<sup>1</sup> (<sup>1</sup>群馬大・工・応化生化, <sup>2</sup>Lab of Metab., CCR, NCI)
- 1P-0202** HNF4aによるmiR-194/192の発現制御機構の解析と標的遺伝子の同定  
神成 真名, 守本 葵, 土田 雄一, 齊藤 千夏, 松田 強志, 前田 つかさ, 行木 信一, 井上 裕介 (群馬大・院工・応化生化)
- 1P-0203** HNF4aによる補体遺伝子C8γの転写活性化機構の解析  
大橋 真衣子<sup>1</sup>, 横田 聡美<sup>1</sup>, 坂本 憲昭<sup>1</sup>, Gonzalez Frank<sup>2</sup>, 井上 裕介<sup>1</sup> (<sup>1</sup>群馬大・工・応化生化, <sup>2</sup>Lab of Metab., CCR, NCI)
- 1P-0204** 肝臓特異的HNF4a欠損マウスの血糖値低下機構の解明  
松田 強志<sup>1</sup>, 神成 真名<sup>1</sup>, Gonzalez Frank J.2, 井上 裕介<sup>1</sup> (<sup>1</sup>群馬大・院工 応化・生化, <sup>2</sup>LM,CCR,NCI)
- 1P-0205** 血球分化誘導転写因子C/EBPa の転写制御におけるPARP1の機能解析  
村田 拓哉, 瀧川 遼, 高倉 勇氣, 野尻 久雄 (帝京大・薬)
- 1P-0206** SMC2はDNA 損傷修復に関連する遺伝子の転写を制御し、神経芽腫においてMYCN と合成致死性を示す  
村上 (渡並) 優子<sup>1,2</sup>, 岸田 聡<sup>2</sup>, 竹内 一郎<sup>3</sup>, 加藤 由起<sup>4</sup>, Jagannathan Jayanti<sup>5</sup>, Maris John, M<sup>5</sup>, 市川 仁<sup>6</sup>, 近藤 豊<sup>1,7</sup>, 関戸 好孝<sup>1</sup>, 白髭 克彦<sup>4</sup>, 村上 浩士<sup>8</sup>, 門松 健治<sup>2</sup> (<sup>1</sup>愛知がんセ・分子腫瘍, <sup>2</sup>名大・医・分子生物, <sup>3</sup>名工大・情報工学, <sup>4</sup>東大・分生研, <sup>5</sup>Univ. of Penn. Sch. of Med., <sup>6</sup>国立がん研・遺伝医学, <sup>7</sup>愛知がんセ・ゲノム制御, <sup>8</sup>中大・生命・分子細胞遺伝)
- 1P-0207** GPR56は白血病幹細胞の新規治療標的である  
兼田 (中島) 加珠子, 末金 彰, 斎藤 祐介, 森下 和広 (宮大・医・機能制御学・腫瘍生化学)
- 1P-0208** ゼブラフィッシュV 型POU 転写因子Pou2遺伝子の転写調節に関する*in vitro* 解析  
小林 加奈, Khan Alam, 弥益 恭 (埼玉大・院理工・生命科学)

第2日目(12月4日(水)) / Day2(Dec. 4, Wed.)  
 ポスター会場1 ポートピアホテル 南館1階 大輪田

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

B-c 転写

Transcription

2P-0171~2P-0208

- 2P-0171** トラフグ転写因子FoxO1の局在制御機構および標的遺伝子に関する研究  
 金子 雄亮, 金子 元, 潮 秀樹 (東大院・農学生命・水産化学研)
- 2P-0172** 植物の新奇転写抑制ドメイン - 真核生物に保存された転写抑制機構の解析 -  
 伊藤 岳, 岡村 僚太, 高橋 陽介 (広大院・理・生物)
- 2P-0173** シロイヌナズナRPOTmpの光ストレス応答における重要性  
 山口 泰広, 李 棟梁, 宇野 知秀, 山形 裕士, 金丸 研吾 (神戸大院・農)
- 2P-0174** カイコBroad-Complex 遺伝子遠位プロモーター上に存在するエクダイソン応答配列  
 西田 義憲 (北大・院理・生物科学)
- 2P-0175** 蛍光相関分光法によるカイコフィブロイン転写因子FMBP-1の生細胞内DNA 相互作用動態解析  
 堤 元佐, 明庭 昇平, 武藤 秀樹, 木本 舞, 神谷 昌克, 菊川 峰志, 相沢 智康, 滝谷 重治, 金城 政孝, 出村 誠,  
 河野 敬一 (北海道大学 大学院生命科学院)
- 2P-0176** カイコのコリンアセチル基転移酵素遺伝子(ChAT)の発現を制御する調節領域の特定  
 坂西 綱太, 安達 健, 泉 進 (神奈川大・理・生物)
- 2P-0177** 低グルコース状態における転写因子Rst2の活性化に一酸化窒素・活性酸素種が関与する  
 加藤 俊明<sup>1</sup>, 周 キン<sup>1,2</sup>, 馬 艶<sup>1</sup> (1神戸大・医科研・分子薬理, 2Fir. Affi. Hospi, Liao. Med. Univ)
- 2P-0178** 大腸菌RNAポリメラーゼRpoD ホロ酵素によって認識されるConstitutive Promotersの探索と解析  
 島田 友裕<sup>1,2,3</sup>, 山崎 由紀子<sup>4</sup>, 田中 寛<sup>3</sup>, 石浜 明<sup>1,2</sup> (1東工大・資源研, 2法政大学生命科学部, 3法政大学マイクロ  
 ナノテクノロジー研究センター, 4国立遺伝学研究所)
- 2P-0179** Screening *in vitro* of Promoter-Specific Transcription Factors (PS-TF): Identification of TFs Involved in  
 Regulation of the *E. coli sdiA* Gene for Control of Cell Division and Differentiation  
 Akira ISHIHAMA<sup>1</sup>, Kaori SHIMADA<sup>2</sup>, Hiroshi OGASAWARA<sup>1,2,3</sup>, Tomohiro SHIMADA<sup>1,2,4</sup>, Kayoko YAMADA<sup>2</sup>,  
 Ayako KORI<sup>2</sup>, Kaneyoshi YAMAMOTO<sup>2</sup>, Ikuro KAWAGISHI<sup>2</sup> (1Micro-Nano Technology Research Center, Hosei  
 University, 2Department of Frontier Bioscience, Hosei University, 3Research Center for Human and Environmental  
 Sciences, Shinshu University, 4Chemical Resources Laboratory, Tokyo Institute of Technology)
- 2P-0180** 大腸菌RNAポリメラーゼに直接結合するタンパク質の網羅的解析  
 平 優季<sup>1</sup>, 片山 映<sup>3</sup>, 石浜 明<sup>2</sup>, 山本 兼由<sup>1,2</sup> (1法政大・生命科学, 2法政大・マイクロナノテク研究センター, 3日  
 本医科大・医)
- 2P-0181** 大腸菌核様体形成の主要蛋白H-NSのシステムティックな制御機能解析  
 山本 兼由<sup>1,2</sup>, 山中 幸<sup>1</sup>, 大島 拓<sup>3</sup>, 山田 佳代子<sup>1</sup>, 岩田 紀子<sup>1</sup>, 大村 悦子<sup>1</sup>, 崎井 裕貴<sup>1</sup>, 中川 日出子<sup>1</sup>, 渡會 祥<sup>1</sup>,  
 曾和 義幸<sup>1,2</sup>, 川岸 郁朗<sup>1,2</sup>, 石浜 明<sup>2</sup> (1法政大・生命科学, 2法政大・マイクロナノテク研究センター, 3奈良先端  
 バイオ)
- 2P-0182** 大腸菌の二成分制御系レスポンスレギュレーター間における転写制御ネットワーク  
 吉多 美祐<sup>1</sup>, 安達 友美<sup>1</sup>, 渡邊 宏樹<sup>1</sup>, 石浜 明<sup>1,2</sup>, 山本 兼由<sup>1,2</sup> (1法政大・生命科学, 2法政大・マイクロナノテク  
 研究センター)
- 2P-0183** 大腸菌の細胞形態形成制御に関する転写因子群の探索  
 小川 綾乃<sup>1</sup>, 吉田 美祐<sup>1</sup>, 石浜 明<sup>1,2</sup>, 山本 兼由<sup>1,2</sup> (1法政大・生命科学, 2法政大・マイクロナノテク研究センター)
- 2P-0184** 大腸菌における全tRNA 遺伝子オペロンの発現プロファイルの解析~Fisの関与~  
 秋元 隼風<sup>1</sup>, 長谷川 喬彬<sup>1</sup>, 石浜 明<sup>2</sup>, 前田 理久<sup>1</sup> (1明治大・農学研究科・農芸化学, 2法政大・工・生命機能)
- 2P-0185** 大腸菌機能未知二成分制御系YedV/YedWによる遺伝子発現制御機構の解明  
 浦野 浩行<sup>1</sup>, 石浜 明<sup>2,3</sup>, 小笠原 寛<sup>1</sup> (1信州大・ヒト環境・遺伝子, 2法政大・生命科学, 3法政大・マイクロナノテク  
 研究センター)
- 2P-0186** PS-TF screeningによる大腸菌バイオフィルム統括制御因子csgDプロモーター特異的転写因子の探索  
 小笠原 寛<sup>1</sup>, 石塚 俊行<sup>1</sup>, 石浜 明<sup>2,3</sup> (1信州大・ヒト環境・遺伝子, 2法政大・生命科学, 3法政大・マイクロナノテ  
 ク研究セ)
- 2P-0187** 細菌細胞によるアミロイド様線維蛋白応答機構の解明  
 加藤 佑輝<sup>1</sup>, 石浜 明<sup>2,3</sup>, 小笠原 寛<sup>1</sup> (1信州大・ヒト環境・遺伝子, 2法政大・生命科学, 3法政大・マイクロナノテ  
 ク研究センター)

- 2P-0188** DegU interaction with SlrR, the component of epigenetic switch, regulates *Bacillus subtilis* colony morphology  
Mitsuo Ogura<sup>1</sup>, Hiroshi Ishii<sup>1</sup>, Hirofumi Yoshikawa<sup>2</sup>, Taku Chibazukura<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Inst. of Oceanic Res. and Dev., Tokai Univ., <sup>2</sup>Dept. of Biosci., Tokyo Univ. of Agric.)
- 2P-0189** 高級アルコールによるリパーゼ・PHB 生産誘導とその促進因子EliA の解析  
赤沼 元氣<sup>1</sup>, 志波 優<sup>2</sup>, 渡辺 智<sup>3</sup>, 吉川 博文<sup>3</sup>, 牛尾 一利<sup>4</sup> (<sup>1</sup>中央大・理工・応化, <sup>2</sup>東農大・NGRC, <sup>3</sup>東農大・応生科, <sup>4</sup>新居浜高専・生応化)
- 2P-0190** 基本転写因子TFII E αのwinged helix 領域は初期の転写を制御する  
田中 亜紀, 小林 聡子, 大熊 芳明 (富山大院医薬)
- 2P-0191** リン酸化CTD 結合因子PCIF1による遺伝子発現調節機構  
広瀬 豊<sup>1</sup>, 柳澤 奈月<sup>1</sup>, 石黒 尋保<sup>1</sup>, 岩本 悠<sup>1</sup>, 田淵 圭章<sup>2</sup>, 大熊 芳明<sup>1</sup> (<sup>1</sup>富山大・院・医学薬学研究部, <sup>2</sup>富山大・生命科学先端研究センター)
- 2P-0192** 基本転写因子TFII E とクロマチン構造変換複合体による転写制御機構  
山田 佑里香, 田中 亜紀, 小林 聡子, 大熊 芳明 (富山大院医薬)
- 2P-0193** 脊椎動物Ssu72はRNA ポリメラーゼII によって転写されるRNA の3' 末端形成を制御する  
和仁 翔太郎, 藤原 洋介, 山本 真也, 大熊 芳明, 広瀬 豊 (富山大学大学院医学薬学研究部)
- 2P-0194** ヒトメディエーターサブユニットhMed18の転写抑制機構の解明  
熊藤 将之, 梅村 啓靖, 深澤 力也, 大熊 芳明 (富山大・院薬・遺伝情報制御学)
- 2P-0195** ゲノム上のRNA ポリメラーゼ等のカイネティクス解析を目指した予備的な検討  
中村 佳奈子<sup>1</sup>, 山口 雄輝<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東工大・生命理工学研究科, <sup>2</sup>JST・さきがけ)
- 2P-0196** ATG 開始コドン欠損型の偽遺伝子化はゲノム上で転写領域の消失を引き起こす  
佐藤 壮一郎<sup>1</sup>, 松尾 充啓<sup>1</sup>, 松崎 素道<sup>2</sup>, 山本 義治<sup>3</sup>, 小保方 潤一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京都府大・生命環境, <sup>2</sup>東大・院医・生物医学化学, <sup>3</sup>岐阜大・応用生物)
- 2P-0197** 大腸菌の栄養飢餓環境におけるRNA 分解  
牧 泰史<sup>1</sup>, 竹内 力矢<sup>2</sup>, 大塚 悠太<sup>2</sup>, 上田 雅美<sup>3</sup>, 和田 明<sup>3</sup>, 古池 晶<sup>1</sup>, 吉田 秀司<sup>1</sup>, 中東 憲治<sup>4</sup>, 森 浩禎<sup>2,4</sup> (<sup>1</sup>大阪医大・物理, <sup>2</sup>奈良先端・バイオサイエンス・生体情報, <sup>3</sup>吉田生物研究所, <sup>4</sup>慶應・先端生命・微生物工学)
- 2P-0198** 分裂酵母のグルコース飢餓応答性long noncoding RNA の発現制御  
小田 有沙<sup>1</sup>, 竹俣 直道<sup>2</sup>, 三好 知一郎<sup>2</sup>, 鈴木 穰<sup>3</sup>, 菅野 純夫<sup>3</sup>, 太田 邦史<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東大・理・生化, <sup>2</sup>東大・総合文化・広域科学, <sup>3</sup>東大・新領域・メディカルゲノム)
- 2P-0199** 酵母コリプレッサーTup1ヒストン結合領域の機能解析  
田中 直子, 向 由起夫 (長浜バイオ大院・バイオサイエンス)
- 2P-0200** 長鎖ノンコーディングRNA の転写はクロマチン制御因子の呼び込みをポジティブフィードバック的に促進する  
竹俣 直道<sup>1</sup>, 廣田 耕志<sup>2</sup>, 山田 貴富<sup>1</sup>, 小田 有沙<sup>3</sup>, Josephine Galipon<sup>3</sup>, 三好 知一郎<sup>4</sup>, Hoffman Charles<sup>5</sup>, 太田 邦史<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>東大・総合文化・生命環境, <sup>2</sup>首都大東京・理工学研究科・分子物質化学, <sup>3</sup>東大・理学系研究科・生物化学, <sup>4</sup>Dept. of Human Genet., Univ. of Michigan Med. Sch., <sup>5</sup>Boston College)
- 2P-0201** 出芽酵母Ume6における転写活性化および抑制に関与する天然変性領域の同定  
諸橋 伸行<sup>1</sup>, 大島 えりか<sup>1</sup>, 市川 雄一<sup>2</sup>, 大島 綾子<sup>1</sup>, 加藤 尚貴<sup>1</sup>, 福地 佐斗志<sup>3</sup>, 西村 善文<sup>4</sup>, 胡桃坂 仁志<sup>2</sup>, Mitchell Aaron P.<sup>5</sup>, 清水 光弘<sup>1</sup> (<sup>1</sup>明星大・理工・生命科学・化学, <sup>2</sup>早稲田大・院・先進理工/理工研, <sup>3</sup>前橋工科大・工・生命情報, <sup>4</sup>横浜市大院・生命医, <sup>5</sup>Dept. of Biol. Sci., Carnegie Mellon Univ.)
- 2P-0202** リボソーム構成因子の発現調節に関わる酵母Hmo1タンパク質のDNA 結合機構  
東野 綺子<sup>1</sup>, 雲財 悟<sup>2</sup>, 中山 理紗<sup>1</sup>, 土屋 奈穂<sup>1</sup>, 吉川 博文<sup>1</sup>, 古久保 哲朗<sup>2</sup>, 笠原 浩司<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東農大・応生, <sup>2</sup>横浜市立大学)
- 2P-0203** Probing the function of *Drosophila* GAGA factor in transcription apparatus by RNA aptamers  
Kenichi Hohmura, Kazunori Hirayoshi(Dep. of Molecular and Cellular Biology, Inst. for Frontier Med. Sci., Kyoto Univ.)
- 2P-0204** In vivo biotinylation を用いたChIP-seq 法により胚盤葉上層および神経前駆細胞で働く転写因子の結合分布を解析した。  
三上 智之<sup>1</sup>, 松田 一成<sup>1</sup>, 山口 勝司<sup>2</sup>, 重信 秀治<sup>2</sup>, 近藤 寿人<sup>1</sup> (<sup>1</sup>大阪大学生命機能研究科, <sup>2</sup>基礎生物研究所)
- 2P-0205** 熱ショック転写因子HSF1によるIER5遺伝子の発現調節  
石川 幸生, 沢井 麻来, 太田 あづ美, 桜井 博 (金沢大院・医・保)
- 2P-0206** DNp73によるNF κB およびHSF の活性亢進  
上間 寛嗣, 嵩原 有香, 杉崎 祥子, 宮城 郁子, 田中 康春 (琉大・医学部・生体代謝)
- 2P-0207** Nmi promotes Hsp70 expression through its interaction with Hsp105B  
Saito Youhei, Yukawa Akihisa, Tada Madoka, Matozaki Masashi, Yamagishi Nobuyuki, Kuga Takahisa, Nakayama Yuji(Dept. of Biochem. & Mol. Biol., Kyoto Pharm. Univ.)
- 2P-0208** 熱ショック転写因子HSF1はハンチンチン結合タンパクであるHYPK の発現を調節する  
太田 あづ美<sup>1</sup>, 沢井 麻来<sup>1</sup>, 石川 幸生<sup>1</sup>, 桜井 博<sup>2</sup> (<sup>1</sup>金沢大院・医・保, <sup>2</sup>金沢大・医・保)

第3日目(12月5日(木)) / Day3(Dec. 5, Thu.)  
 ポスター会場1 ポートピアホテル 南館1階 大輪田

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

B-c 転写

Transcription

3P-0172~3P-0210

- 3P-0172** Ad4BP/SF-1レギュロンによる統括的な細胞内代謝制御  
 馬場 崇<sup>1</sup>, 大竹 博之<sup>1</sup>, 佐藤 哲也<sup>2</sup>, 宮林 香奈子<sup>1</sup>, 嶋 雄一<sup>1</sup>, 八木 美佳子<sup>3</sup>, 康 東天<sup>3</sup>, 大川 恭行<sup>4</sup>, 須山 幹太<sup>2</sup>, 諸橋 憲一郎<sup>1</sup> (1九大・院医・性差生物学 (分子生物学), 2九大・生医研・情報生物学, 3九大・臨床検査医学分野, 4九大・院医・エピジェネティクス)
- 3P-0173** 核内受容体PPAR  $\gamma$ の新規スプライシングバリエント(*Ppar  $\gamma$ 1sv*)の転写制御機構の解析  
 竹中 康浩<sup>1</sup>, 井上 郁夫<sup>1</sup>, 中野 貴成<sup>2</sup>, 池田 正明<sup>3</sup>, 片山 茂裕<sup>1</sup>, 粟田 卓也<sup>1</sup> (1埼玉医大・内糖科, 2埼玉医大・生化学, 3埼玉医大・生理学)
- 3P-0174** Aryl hydrocarbon receptor はグルココルチコイドレセプターと相互作用してヒトメタロチオネイン2A 遺伝子の転写を促進する  
 佐藤 祥子<sup>1</sup>, 白川 仁<sup>2</sup>, 富田 修平<sup>3</sup>, 駒井 三千夫<sup>2</sup> (1東京理大・基礎工・生物工, 2東北大・院農・栄養学, 3鳥取大・医・分子薬理)
- 3P-0175** Role of Ctip2 in Sp6 gene regulation  
 Arya Adiningrat, Ayako Tanimura, Keiko Miyoshi, Ryna Dwi Yanuarieska, Taigo Horiguchi, Hiroko Hagita, Takafumi Noma(Dept. of Mol. Biol., Grad. Sch. of Oral Sci., Univ. of Tokushima)
- 3P-0176** DELLA タンパク質はzinc finger 型転写因子の仲介により転写活性化能を発揮する  
 吉田 英樹<sup>1</sup>, 平野 恒<sup>1</sup>, 佐藤 友美<sup>1</sup>, 瀬瀬 永里子<sup>1</sup>, 三谷 理恵<sup>1</sup>, 川村 真結子<sup>1</sup>, 光田 展隆<sup>2</sup>, 高木 優<sup>2,3</sup>, 野元 美佳<sup>4</sup>, 多田 安臣<sup>5</sup>, 松岡 信<sup>1</sup>, 上口 (田中) 美弥子<sup>1</sup> (1名大・生物機能研究センター, 2産総研・生物プロセス, 3埼玉大・環境科学, 4愛媛大・連合農学, 5香川大学総合生命科学センター)
- 3P-0177** ショウジョウバエ転写因子DREFの転写制御ネットワーク: DREFの新たな標的遺伝子としてのHippo経路関連遺伝子の同定  
 堀井 健志<sup>1</sup>, 藤原 俊介<sup>1</sup>, 吉田 英樹<sup>1</sup>, 山口 政光<sup>1</sup> (1京都工繊大・応用生物, 2京都工繊大・昆虫バイオ)
- 3P-0178** c-Mycによる細胞質分裂の制御因子Ect2の発現制御  
 朝田 充, 三木 徹 (長岡技大・生物系・生体シグナル)
- 3P-0179** ショウジョウバエ転写因子DREFとガン抑制遺伝子の遺伝学的相互関係  
 寺方 由香里<sup>1</sup>, 藤原 俊介<sup>1</sup>, 吉田 英樹<sup>1,2</sup>, 山口 政光<sup>1,2</sup> (1京都工芸繊維大・応用生物, 2昆虫バイオメディカル研究センター)
- 3P-0180** The cooperative activity of Ets1 and Runx1 on various target gene enhancers and the effect of phosphorylation of Ets1 on the cooperation  
 Akiko Uchiyama, Masaaki Shiina, Keisuke Hamada, Taiko Bungo, Mariko Shimamura, Kazuhiro Ogata(Dept. Biochem., Grad. Sch. of Med., Yokohama City Univ.)
- 3P-0181** Analysis of cis-element responsible for cGMP in the promoter of soybean chalcone synthase gene  
 Hamad M.F. Abu Zahra, Kuwamoto Satoru, Tomohide Uno, Kengo Kanamaru, Hiroshi Yamagata(Grad. School of Agr. Sci. Kobe Univ.)
- 3P-0182** マウス3T3-L1細胞における*Ampk1*及び*Ampkb1*遺伝子発現のメカニズムの解析  
 福井 萌<sup>1</sup>, 小川 光翠<sup>1</sup>, 内海 文彰<sup>1,2</sup> (1東理大・薬・遺伝子制御学, 2東京理科大学RNA研究センター)
- 3P-0183** ヒトKLF4遺伝子のインターフェロン応答性発現制御メカニズムの解析  
 河合 一<sup>1</sup>, 星野 幸平<sup>1</sup>, 内海 文彰<sup>1,2</sup> (1東理大・薬・遺伝子制御学, 2東理大・総合研究機構・RNA研究センター)
- 3P-0184** ヒトフラタキシンのp53変異による発現低下とWarburg effectの関係  
 清水 梨奈<sup>1</sup>, 今井 貴文<sup>1</sup>, 佐藤 哲也<sup>2</sup>, 竹谷 茂<sup>1,3</sup> (1京都工繊大・応生・細分工, 2九州大学生体防御医学研究所, 3昆虫バイオ)
- 3P-0185** 5-aminolevulinic acid synthase-1 発現のサーカディアンリズム支配に関する研究  
 川添 麻子<sup>1</sup>, 梅田 菜菜<sup>1</sup>, 牟 安峰<sup>1</sup>, ヌク ヌエンラン<sup>2</sup>, 竹谷 茂<sup>1,3</sup> (1京都工芸繊維大学 応用生物学, 2Department of Biochemistry, Hanoi medical University, 3京都工芸繊維大学 昆虫バイオメディカル)
- 3P-0186** Carnosic acid activates ATF4 signaling pathway in U373MG cells  
 Junsei Mimura<sup>1</sup>, Kunio Kosaka<sup>2</sup>, Atsushi Maruyama<sup>1</sup>, Ken Itoh<sup>1</sup>(1Dep. Stress Response Sci., Hirosaki Univ. Gra. Sch. Med., 2R & D Center, Nagase & Co., LTD.)
- 3P-0187** 青色光/UV-AによるダイズELIP遺伝子の発現調節機構  
 桑本 知, Hamad Abu Zahra, 野木 貴祐, 宇野 知秀, 金丸 研吾, 山形 裕士 (神大院農・生機科)
- 3P-0188** タバコDof転写因子BBFタンパク質間相互作用のin vitro解析  
 山口 昂哉, Haque Md., 仲田 積実, 仲田 啓子, 佐々木 信光, 丹生谷 博 (農工大 遺伝子)

- 3P-0189** 冬眠哺乳動物シマリスの冬眠特異的遺伝子 HP-20 の HNF-3 による転写制御機構の解析  
林 祐也, 塚本 大輔, 伊藤 道彦, 高松 信彦 (北里大・理・生物科学)
- 3P-0190** タバコ Dof 転写因子 BBF1, BBF2 および BBF3のウイルスエリシター応答性過敏細胞死の誘導および防御関連遺伝子発現における機能の比較  
中山 逸平, 仲田 啓子, 佐々木 信光, 丹生谷 博 (農工大・遺伝子)
- 3P-0191** 新生遺伝子PIPSL の転写調節に関与するcis 制御配列の探索  
松村 研哉<sup>1</sup>, 西山 えり<sup>2</sup>, 鈴木 彩水<sup>2</sup>, 大島 一彦<sup>1,2</sup> (1長浜バイオ大学大学院・バイオサイエンス研究科, 2長浜バイオ大学・バイオサイエンス学部)
- 3P-0192** ケラチノサイトにおけるヒトIL-33プロモーター領域の解析  
津田 英利<sup>1</sup>, 小宮根 真弓<sup>1,2</sup>, 大塩 智之<sup>1</sup>, 富永 眞一<sup>2</sup>, 大槻 マミ太郎<sup>1</sup> (1自治医大・皮膚科学, 2自治医大・生化学)
- 3P-0193** eRNAs from human HO-1 enhancer regions are required for HO-1 gene induction  
Atsushi Maruyama, Junsei Mimura, Ken Itoh(Dep. of Stress Response Sci., Grad. Sch. of Med., Hirosaki Univ.)
- 3P-0194** 好中球分化におけるC/EBP  $\alpha$ のC 末端GABP 相互作用領域の解析  
下川 敏文<sup>1,2</sup>, 布村 聡<sup>2,3</sup>, 藤澤 大輔<sup>2,3</sup>, 羅 智靖<sup>4</sup> (1日大・医・機能形態・生体構造医, 2日大・医・総医研・免疫・アレルギー学G, 3日大・医・皮膚科, 4日大・医・総医研)
- 3P-0195** Transcription factor GATA2 regulates body-water homeostasis through maintaining Aquaporin 2 expression in the renal collecting duct  
Lei Yu, Takashi Moriguchi, Tomokazu Souma, Masayuki Yamamoto(Dept of Med Biochem, Tohoku Univ Med School)
- 3P-0196** 抑制性転写因子HIF3 $\alpha$ によるエリスロポエチン遺伝子の発現調節  
潘 小青<sup>1</sup>, 牧野 壘<sup>1</sup>, 山崎 瞬<sup>1</sup>, 平野 育生<sup>1</sup>, 山本 雅之<sup>1</sup>, 鈴木 教郎<sup>1</sup> (1東北大・大学院医学系研・医化学, 2東北大大学院医学系研究科医化学分野, 3東北大学大学院医学系研究科新医学領域創生分野)
- 3P-0197** Self-limiting system of osteoclast differentiation by the Paired-box Domain Transcription Factor Pax6  
Matsumoto Masahito<sup>1</sup>, Masakazu Kogawa<sup>2,7</sup>, Koji Hisatake<sup>4</sup>, Gerald Atkins<sup>2</sup>, David Findlay<sup>2</sup>, Yuichiro Enoki<sup>3</sup>, Tsuyoshi Sato<sup>3</sup>, Peter Gray<sup>6</sup>, Yukiko Kanasaki-Yatsuka<sup>1</sup>, Aya Fukuda<sup>4</sup>, Seiki Wada<sup>7</sup>, Katayama Shigehiro<sup>7</sup>, Masafumi Tsujimoto<sup>5</sup>, Tetsuya Yoda<sup>3</sup>, Tatsuo Suda<sup>1</sup>, Yasushi Okazaki<sup>1</sup>(1Div. of Func. Genom.& Syst. Med., RCGM., Saitama Med. Univ., 2Discip. of Orthop. & Trau., Adelaide Univ., 3Dept. of Oral & Maxill. Surg., Saitama Med. Univ., 4Lab. of Gene Reg., Fuc. of Med., Tsukuba Univ., 5Fuc. of Pharm. Sci., Teikyo Heisei Univ., 6Lab. of Peptide Biol., Salk Institute., 7Dept. of Diabetes & Endocrinol., Saitama Med. Univ.)
- 3P-0198** 肝臓特異的HNF4 $\alpha$ 欠損マウスにおけるHNF4 $\gamma$ の機能解析  
前田 つかさ<sup>1</sup>, 佐々木 翔太<sup>1</sup>, 鈴木 淳子<sup>1</sup>, 入江 亮太<sup>1</sup>, 外丸 靖浩<sup>2</sup>, 鈴木 正則<sup>2</sup>, 太期 健二<sup>3</sup>, Gonzalez Frank J.4, 阪口 政清<sup>5</sup>, 行木 信一<sup>1</sup>, 井上 裕介<sup>1</sup> (1群馬大・院理工, 2理研・オミックス, 3東京大・先端研, 4Lab of Metab., CCR, NCI, 5岡山大・院医歯薬)
- 3P-0199** DJ-1ノックアウトマウスにおいてlegumain の発現は増加する  
山根 拓也, 村尾 咲音, 有賀 寛芳 (北大院・薬)
- 3P-0200** Pleiotropic effect of anti-HCV agent, ribavirin; upregulation of coagulation factor mRNA expressions in HepG2 cells.  
Yumi Ando, Moe Murata, Yuki Takagi, Io Kato, Yuki Nakamura, Akira Takagi, Takashi Murate, Tetsuhito Kojima(Dept. of Pathophysiol. Lab. Sci., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med.)
- 3P-0201** PARG1遺伝子ノックダウンによるPARG 遺伝子発現の抑制  
内海 文彰<sup>1</sup>, 阿部 英明<sup>3</sup>, 田沼 靖一<sup>2,3,4</sup> (1東理大・薬・遺伝子制御学, 2東理大・総合研究機構・RNA 研究センター, 3東理大・薬・生化学, 4東理大・薬・ゲノム創薬研究センター)
- 3P-0202** Candida albicans におけるアセトアルデヒド生産関連遺伝子の解析  
榎場 克彦, 佐々木 健悟, 福倉 翔, 成川 恵, 池田 玲子, 小中原 猛雄, 鎌倉 高志 (東理大・理工)
- 3P-0203** Mechanism of phytotoxin tropolone-production in pathogen of bacterial seedling blight of rice Burkholderia plantarii  
Akinori Yoshioka<sup>1</sup>, Eri Kihira<sup>1</sup>, Sho Okamoto<sup>1</sup>, Kaoru Nakasone<sup>2</sup>, Masayuki Igarashi<sup>3</sup>, Masaki Hatano<sup>3</sup>, Yoko Eguchi<sup>1</sup>, Ryutaro Utsumi<sup>1</sup>(1Dept. of Biosci., Grad. Sch. of Agric., Kinki Univ., 2Dept. of Biotechnol and Chem., Faculty of Engineering, Kinki Univ., 3Inst. Microb. Chem. (BIKAKEN))
- 3P-0204** PTS とTCSをつなぐRcsG の分子遺伝学的解析  
加藤 明宣, 深見 知可, 萩原 慧, 内海 龍太郎 (近畿大院・農・バイオ)
- 3P-0205** 大腸菌の第四アンモニウム塩系消毒剤に対する耐性獲得における転写調節因子MarA およびMarR の役割  
前田 拓也<sup>1</sup>, 佐藤 孝雄<sup>2</sup> (1兵庫医療大・薬, 2東京工業大学大学院生命理工学研究科分子生命科学専攻)
- 3P-0206** メロン・ククミシンの果実特異的発現を調節する転写因子CmbZIP1/2の特性解析  
河野 美貴, 岡田 香, 古川 温子, 宇野 知秀, 金丸 研吾, 山形 裕士 (神大院農・生機科)
- 3P-0207** 肝細胞における酵素処理アスバラガス抽出物の抗炎症効果  
加納 麻奈<sup>1</sup>, 奥山 哲矢<sup>2</sup>, 吉開 会美<sup>1</sup>, 池谷 幸信<sup>3</sup>, 西澤 幹雄<sup>1</sup> (1立命館大・生命科学・生命医科・医化学, 2立命館大・理工学研究科, 3立命館大・薬・生薬学)
- 3P-0208** メロン・ククミシン遺伝子プロモーターのトマトにおける発現解析  
岡田 香, 河野 美貴, 古川 温子, 長谷川 清子, 宇野 智秀, 金丸 研吾, 山形 裕士 (神大院農・生機科)
- 3P-0209** 摂餌状態がシオミズツボウムシのインスリン様シグナル分子の発現に及ぼす影響  
有働 卓真, 金子 元, 潮 秀樹 (東大院・農学生命・水圏生命)



第1日目(12月3日(火)) / Day 1 (Dec. 3, Tue.)  
 ポスター会場1 ポートピアホテル 南館1階 大輪田

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

B-d 翻訳

Translation

1P-0209~1P-0219

- 1P-0209** 固相化DNA プローブ法を用いたtRNA の大量精製法の確立  
 風山 愛<sup>1</sup>, 山上 龍太<sup>1</sup>, 横川 隆志<sup>2</sup>, 堀 弘幸<sup>1,3</sup> (1愛媛大・院理工・物質生命, 2岐阜大・工・化学生命, 3愛媛大 VBL)
- 1P-0210** 古細菌*Thermoplasma acidophilum* tRNA<sup>Leu</sup> 修飾酵素遺伝子の探索  
 安樂 遼<sup>1</sup>, 東口 実結<sup>1</sup>, 河村 卓哉<sup>1</sup>, 堀 弘幸<sup>1,2</sup> (1愛媛大・院理工・物質生命工, 2愛媛大・VBL)
- 1P-0211** 翻訳初期段階におけるペプチジルtRNA の脱落と校正機構  
 長尾 翌手可, 戸谷 尊文, 唐牛 南, 宮内 健常, 坂口 裕理子, 鈴木 勉 (東大・工・化学生命工学)
- 1P-0212** 大腸菌無細胞翻訳系を用いたタンパク質品質管理機構の解明  
 松野 有希<sup>1</sup>, 丹羽 達也<sup>1</sup>, 上田 卓也<sup>2</sup>, 田口 英樹<sup>1</sup> (1東工大・生命理工, 2東大・新領域)
- 1P-0213** 大腸菌翻訳系におけるEF-G の酸化傷害とレドックス制御の分子機構  
 永野 孝典<sup>1</sup>, Rayakorn Yutthanasirikul<sup>1</sup>, 久堀 徹<sup>2</sup>, 金森 崇<sup>3</sup>, 竹内 (富田) 野乃<sup>4</sup>, 上田 卓也<sup>4</sup>, 西山 佳孝<sup>1</sup> (1埼玉大・理工, 2東工大・資源研, 3ジーンフロンティア (株), 4東京大院・新領域)
- 1P-0214** Measuring Formation of 100S Ribosome *in vivo*.  
 Hideki Nakayama<sup>1</sup>, Hideji Yoshida<sup>2</sup>, Nobuo Shimamoto<sup>1</sup> (1Faculty of Life Sciences, Kyoto Sangyo University, 2Dept. Phys., Osaka Medical College)
- 1P-0215** 100S ribosome maintains the viability of *E.coli* in stationary phase  
 Ksenia Shcherbakova, Hideki Nakayama, Nobuo Shimamoto (Dep. of Biotech., Fac. of Engineer., Kyoto Sangyo Univ.)
- 1P-0216** バクテリアに存在する2種類の100Sリボソームの特徴  
 上田 雅美, 和田 千恵子, 和田 明 (吉田生物研究所・バイオ情報)
- 1P-0217** 100S リボソームの形成に関係するrmf 遺伝子の転写制御とストレス応答因子群の探索  
 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> (1大阪医大・物理, 2東工大・資源研, 3吉田生物研, 4法政大・生命機能)
- 1P-0218** 枯草菌リボソームタンパク質遺伝子*rplA*(L1) 破壊が及ぼす孢子形成への影響  
 飯塚 祐加<sup>1</sup>, 赤沼 元気<sup>1</sup>, 矢野 晃一<sup>2</sup>, 河村 富士夫<sup>2</sup>, 石塚 盛雄<sup>1</sup> (1中大・理工・応化, 2立大・理・生命)
- 1P-0219** 枯草菌リボソームタンパク質遺伝子*rpmH*(L34) 破壊株のサブレッサー解析  
 小林 亜湖<sup>1</sup>, 赤沼 元気<sup>1</sup>, 河村 富士夫<sup>2</sup>, 志波 優<sup>3</sup>, 渡辺 智<sup>4</sup>, 吉川 博文<sup>4</sup>, 石塚 盛雄<sup>1</sup> (1中央大・理工・応化, 2立教大・理・生命, 3東農大・NGRC, 4東農大・応生科)

第2日目(12月4日(水)) / Day2(Dec. 4, Wed.)  
ポスター会場1 ポートピアホテル 南館1階 大輪田

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

B-d 翻訳

Translation

2P-0209~2P-0219

- 2P-0209** 葉緑体リボソームS16タンパク質をコードする*rps16* mRNA の翻訳抑制にかかわるシス配列の同定  
中邨 真之, 杉浦 昌弘 (名大・遺伝子)
- 2P-0210** 真正細菌、古細菌、真核生物L11-like リボソームタンパク質の機能互換性  
小暮 剛士<sup>1</sup>, 重野 雄太<sup>1</sup>, 内海 利男<sup>2</sup>, 野村 隆臣<sup>1</sup> (<sup>1</sup>信州大・繊維・応用生物, <sup>2</sup>新潟大・理・生物)
- 2P-0211** 真核生物リボソームストークタンパク質のC末端領域におけるリン酸化が及ぼす翻訳反応への影響  
小野塚 美穂, 馬場 健太郎, 三好 智博, 伊東 孝祐, 内海 利男 (新潟大・理・生物)
- 2P-0212** RPG and snOPY: リボソームタンパク質遺伝子およびsnoRNA 遺伝子データベースの構築  
吉浜 麻生<sup>1</sup>, 中尾 彰宏<sup>2</sup>, 上地 珠代<sup>1</sup>, 剣持 直哉<sup>1</sup> (<sup>1</sup>宮崎大・フロンティア, <sup>2</sup>(株)ヒメナ・アンド・カンパニー)
- 2P-0213** 翻訳の異常とリボソーム病: ゼブラフィッシュを用いた発症メカニズムの解明  
上地 珠代<sup>1</sup>, 中島 由香里<sup>1</sup>, 鈴木 穰<sup>2</sup>, 菅野 純夫<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)
- 2P-0214** 人工リボスイッチを用いたラン藻のための新規遺伝子発現制御技術  
中平 洋一<sup>1</sup>, 小川 敦司<sup>2</sup>, 浅野 宏幸<sup>3</sup>, 小山 時隆<sup>3</sup>, 戸澤 譲<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>愛媛大・VBL, <sup>2</sup>愛媛大・プロテオサイエンス,  
<sup>3</sup>京大院・理)
- 2P-0215** *OsMac1*のmRNAに含まれる5'非翻訳領域による翻訳促進機構の解明  
青木 裕美<sup>1</sup>, 寺村 浩<sup>3</sup>, 榎本 裕介<sup>1</sup>, 佐々木 忠将<sup>4</sup>, 草野 博彰<sup>1</sup>, 島田 浩章<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東京理科大・生物工, <sup>2</sup>東京理科大・RNA 研究セ, <sup>3</sup>現 神戸大, <sup>4</sup>現 理研)
- 2P-0216** As によるストレスを受けた細胞中でのYB-1による翻訳調節  
田中 融, 大橋 祥世, 小林 俊亮 (日大・薬・生化)
- 2P-0217** Selenite targets eIF4E-binding protein-1 to inhibit translation initiation and induce the assembly of non-canonical stress granules  
Ken Fujimura<sup>1</sup>, Atsuo Sasaki<sup>2</sup>, Paul Anderson<sup>3</sup> (<sup>1</sup>Dept. of Pathology, Univ. of California, San Diego, <sup>2</sup>Dep. of Internal Medicine, University of Cincinnati, College of Medicine, <sup>3</sup>Division of Rheumatology, Immunology and Allergy, Brigham and Womens Hospital)
- 2P-0218** Relationship between deadenylation and translation of spermatid-specific mRNAs  
Keitaro Okada, Shin-ichi Kashiwabara, Ayaka Saegusa, Tadashi Baba (Fac. of Life Sci., Univ. of Tsukuba)
- 2P-0219** Formation of mRNA surveillance complex during aberrant termination recognition  
Akio Yamashtia<sup>1</sup>, Akiko Uchiyama<sup>1</sup>, Naoyuki Kataoka<sup>2</sup>, Hitomi Kurosawa<sup>1</sup>, Yoshie Nakamura<sup>1</sup>, Shigeo Ohno<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Dep. Mol. Biol., Yokohama City Univ., <sup>2</sup>Med. Innov. Cent., Lab. Malig. Cont. Res., Kyoto Univ.)

第3日目(12月5日(木)) / Day3(Dec. 5, Thu.)  
ポスター会場1 ポートピアホテル 南館1階 大輪田

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

B-d 翻訳

Translation

3P-0211~3P-0222

- 3P-0211 mRNA品質管理機構No-Go Decayに必須なE3ユビキチンライゲースの機能解析  
池内 健, 須藤 大貴, 佐藤 史弥, 稲田 利文 (東北大院・薬)
- 3P-0212 RACK1は翻訳伸長阻害配列における+1フレームシフトを抑制する  
菅野 朱美, 岸田 菜摘, 稲田 利文 (東北大・院薬)
- 3P-0213 TNRC6依存的なサイレンシングにおけるCCR4-NOT複合体の保存された機能の解析  
牧野 支保<sup>1</sup>, 三嶋 雄一郎<sup>2</sup>, 井上 邦夫<sup>3</sup>, 稲田 利文<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東北大・院薬・遺伝子制御薬学分野, <sup>2</sup>東大・分生研・RNA機能研究分野, <sup>3</sup>神戸大・理・生物学)
- 3P-0214 真核生物における終止コドン非依存のペプチド鎖解離機構の解析  
工藤 和兵, 矢崎 恵理奈, 池内 健, 稲田 利文 (東北大・院薬・遺伝子制御薬学)
- 3P-0215 標準的なコドンを必要としないタンパク質合成の終結と再開始: ヒト因子由来再構成型翻訳系を利用した解析  
町田 幸大<sup>1</sup>, 木下 裕司<sup>1</sup>, 今高 寛晃<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>兵庫県立大院・工, <sup>2</sup>理研CLST)
- 3P-0216 終止コドン解読におけるeRF1とeRF3の共役の解析  
斎藤 和紀, 伊藤 耕一 (東大・新領域・メディカルゲノム専攻)
- 3P-0217 FTSJ1変異に起因する非症候性X連鎖知的障害の発症機構  
平田 翔児<sup>1</sup>, 鈴木 健夫<sup>1</sup>, 宮内 健常<sup>1</sup>, 後藤 雄一<sup>2</sup>, 鈴木 勉<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大・院・工, <sup>2</sup>国立精神・神経医療研究センター神経研究所)
- 3P-0218 癌化形質におけるRNAヘリカーゼ、YTHDC2の翻訳制御  
谷川 賢弥, 田辺 敦, 滝崎 浩, 常富 麻衣, 池田 拓人, 高井 香里, 佐原 弘益 (麻布大・基礎教育研・生物学)
- 3P-0219 細胞の増殖におけるRNA結合タンパク質RBM3の機能解析  
天辰 奏太, 江頭 恒 (熊本大・院自然科学・生命科学)
- 3P-0220 HuDとeIF3との結合を介した翻訳制御機構の解析  
高辻 良文 (名市大・薬学部・藤原研究室)
- 3P-0221 活性化Akt1によるeIF4Bのリン酸化を介したRNA結合タンパク質HuDのcap依存的翻訳の促進  
矢野 雄暉, 深尾 亜喜良, 藤原 俊伸 (名古屋市立大学・薬学部・藤原研究室)
- 3P-0222 RNA結合蛋白質HuDのmRNA核外輸送因子TAP/NXF1への結合性と神経分化誘導能との相関の解析  
佐藤 亮介<sup>1</sup>, 深尾 亜喜良<sup>2</sup>, 野本 明男<sup>1</sup>, 藤原 俊伸<sup>2</sup> (<sup>1</sup>微化研・基盤生物, <sup>2</sup>名市大・院薬)

第1日目(12月3日(火)) / Day 1 (Dec. 3, Tue.)  
 ポスター会場1 ポートピアホテル 南館1階 大輪田

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

B-e エピジェネティック制御  
 Epigenetic Regulation

1P-0220~1P-0259

- 1P-0220** CRISPR/Cas9システムによる哺乳類半数体ES細胞のゲノム操作  
 堀居 拓郎<sup>1</sup>, 森田 純代<sup>1</sup>, 木村 美香<sup>1</sup>, 小林 遼平<sup>1,2</sup>, 田村 大樹<sup>1</sup>, 高橋 陵宇<sup>3</sup>, 木村 博信<sup>4</sup>, 末武 勲<sup>4</sup>, 大畑 広和<sup>5</sup>, 岡本 康司<sup>5</sup>, 田嶋 正二<sup>4</sup>, 落谷 孝広<sup>3</sup>, 安部 由美子<sup>2</sup>, 畑田 出穂<sup>1</sup> (1群馬大・生調研・ゲノム, 2群馬大・保健・生体情報検査, 3国立がんセンター・分子細胞治療, 4阪大・蛋白研・エピジェネティクス, 5国立がんセンター・発がんシステム)
- 1P-0221** CRISPR/Cas 系を利用したノックアウトマウス直接作成法の検討  
 山崎 美帆<sup>1,2,3</sup>, 堀居 拓郎<sup>1</sup>, 荒井 勇二<sup>4</sup>, 森田 純代<sup>1</sup>, 木村 美香<sup>1</sup>, 伊藤 理廣<sup>3</sup>, 安部 由美子<sup>2</sup>, 畑田 出穂<sup>1</sup> (1群馬大・生調研・ゲノム, 2群馬大・保健・生体情報検査, 3群馬中央総合病院, 4国立循環器病センター研・バイオサイエンス)
- 1P-0222** CRISPR/Cas9システムを用いたヒトiPS細胞の効率的なゲノム編集  
 田村 大樹, 堀居 拓郎, 森田 純代, 木村 美香, 畑田 出穂 (群馬大・生調研・ゲノム)
- 1P-0223** miR-29はDNAメチル化酵素とDNA脱メチル化酵素を制御する  
 森田 純代<sup>1</sup>, 堀居 拓郎<sup>1</sup>, 木村 美香<sup>1</sup>, 落谷 孝広<sup>2</sup>, 田嶋 正二<sup>3</sup>, 畑田 出穂<sup>1</sup> (1群馬大・生調研・ゲノム, 2国立がんセンター・分子細胞治療, 3阪大・蛋白研・エピジェネティクス)
- 1P-0224** CRISPR/Cas ゲノム編集を用いたmiR-29ファミリー欠失細胞の作製  
 家坂 直子<sup>1,2</sup>, 森田 純代<sup>1</sup>, 堀居 拓郎<sup>1</sup>, 木村 美香<sup>1</sup>, 落谷 孝広<sup>3</sup>, 峯岸 隆<sup>2</sup>, 畑田 出穂<sup>1</sup> (1群馬大・生調研・ゲノム, 2群馬大・医学研究科・産婦人科, 3国立がんセンター・分子細胞治療)
- 1P-0225** 半数体胚由来2倍体ES細胞(hdES)-再生医療における新たな多能性幹細胞の選択肢  
 小林 遼平<sup>1</sup>, 堀居 拓郎<sup>1</sup>, 田村 大樹<sup>1</sup>, 森田 純代<sup>1</sup>, 木村 美香<sup>1</sup>, 安部 由美子<sup>2</sup>, 畑田 出穂<sup>1</sup> (1群馬大・生調研・ゲノム, 2群馬大・保健・生体情報検査)
- 1P-0226** CRISPR/Cas9システムを用いたKRAB zinc finger タンパク質の変異ES細胞の樹立と機能解析  
 大石 裕晃<sup>1</sup>, 鶴木 元香<sup>1</sup>, 福田 溪<sup>1</sup>, 前之原 章司<sup>1</sup>, 伊川 正人<sup>2</sup>, 佐渡 敬<sup>1</sup>, 佐々木 裕之<sup>1</sup> (1九州大学・生体防御医学研究所・エピゲノム制御学分野, 2大阪大学・微生物病研究所・付属感染動物実験施設)
- 1P-0227** H19 ICR の受精後刷り込みメチル化に関わる酵素群の解析  
 松崎 仁美<sup>1,2</sup>, 牛木 亜季<sup>3</sup>, 秦 健一郎<sup>4</sup>, 谷本 啓司<sup>1,2</sup> (1筑波大・生命環境系, 2筑波大・TARA センター, 3筑波大・院・生命環境, 4成育医療セ・周産期)
- 1P-0228** マウス卵母細胞におけるメチル化インプリントの分子機構  
 原 聡史, 河野 友宏, 尾畑 やよい (東京農大・バイオ)
- 1P-0229** Allele-specific distribution of 5-hydroxymethylcytosine at differentially methylated imprinting control regions  
 Kazuki Yamazawa<sup>1,2</sup>, Mitsuteru Ito<sup>2</sup>, Anne Ferguson-Smith<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Pediatr., Keio Univ. Sch. of Med., <sup>2</sup>Dept. of Physiol., Dev., & Neurosci., Univ. of Cambridge)
- 1P-0230** Poly(ADP-ribose) polymerase-1 maintains gene silencing through regulation of DNA methyltransferases.  
 Hiroaki Fujimori<sup>1</sup>, Hiroaki Mukai<sup>1,2</sup>, Yasuhumi Murakami<sup>2</sup>, Mitsuko Masutani<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Div. of Genom. Stability Res., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., <sup>2</sup>Dep. of Biol. Sci. and Tech., Faculty of Indust. Sci. and Tech., Tokyo Uni. of Sci.)
- 1P-0231** DNA 維持メチル化とカップルしたヒストンH3の脱ユビキチン化の制御機構  
 山口 留奈, 西山 敦哉, 中西 真 (名古屋市立大・院医・細胞生化)
- 1P-0232** DNA ダメージに応じたヘテロクロマチン形成制御におけるNBS1とDNMT1の相互作用  
 林 直之<sup>1,2</sup>, Shamma Awad<sup>1</sup>, 小林 昌彦<sup>2</sup>, 高橋 智聡<sup>1</sup>, 山本 健一<sup>2</sup> (1金沢大・がん研・腫瘍分子生物, 2金沢大・がん研・ゲノム分子病態)
- 1P-0233** ヘミメチルCpG 認識に関与するSRAドメインの機能解析  
 韓 龍雲<sup>1</sup>, 横田 浩章<sup>1</sup>, 有吉 真理子<sup>1,2</sup>, 津中 康央<sup>1,2</sup>, 有田 恭平<sup>3</sup>, 岩佐 拓磨<sup>1,4</sup>, 横川 隆司<sup>5</sup>, 平松 亮<sup>6</sup>, 千葉 大地<sup>6</sup>, 小野 輝男<sup>6</sup>, 原田 慶恵<sup>1,4</sup> (1京大・物質-細胞統合システム拠点, 2さきがけ, 3横浜市立大学・生命医科学研究科, 4京大・生命科学研究科, 5京大・工学研究科, 6京大・化学研究所)
- 1P-0234** Histone H3-ubiquitination by UHRF1 in maintenance of DNA methylation  
 Daisuke Takahashi<sup>1</sup>, Koichi Sato<sup>1</sup>, Mayo Shimomuki<sup>1</sup>, Atsuya Nishiyama<sup>2</sup>, Kyohei Arita<sup>3</sup>, Makoto Nakanishi<sup>2</sup>, Hitoshi Kurumizaka<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Grad. Sch. of Adv. Sci. Eng., Waseda Univ., <sup>2</sup>Grad. Sch. of Med. Sci., Nagoya City Univ., <sup>3</sup>Grad. Sch. of Med. Life. Sci., Yokohama City Univ.)
- 1P-0235** DNA 脱メチル化機構におけるTET タンパク質とTDGの機能解析  
 柴田 真利花<sup>1,2</sup>, 卜部 美帆<sup>1</sup>, 伊藤 伸介<sup>1,2</sup>, 古関 明彦<sup>1,2</sup> (1理研・IMS-RCAI・免疫器官形成, 2横浜市大・生命医)

- 1P-0236** Effects of 5-hydroxymethylcytosine on DNA replication and cell division in early embryos  
**Tsunetoshi Nakatani**<sup>1</sup>, Kazuo Yamagata<sup>3</sup>, Tohru Kimura<sup>2,4</sup>, Masaaki Oda<sup>1,4</sup>, Hiroyuki Nakashima<sup>4</sup>, Mayuko Hori<sup>3</sup>, Yoichi Sekita<sup>1,2</sup>, Tatsuhiro Arakawa<sup>1,2</sup>, Toshinobu Nakamura<sup>5</sup>, Toru Nakano<sup>1,2,4</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Pathol., Grad. School of Med., Univ. of Osaka, <sup>2</sup>JST, CREST, <sup>3</sup>Res. Inst. for Microbial Diseases, Univ. of Osaka, <sup>4</sup>Dept. of Pathol., Grad. School of Frontier Biosciences, Univ. of Osaka, <sup>5</sup>Nagahama Inst. of Bio-Science and Technology)
- 1P-0237** 哺乳類初期胚におけるメチル化DNAの酸化防御機構  
 東田 裕一<sup>1</sup>, 中山 敬一<sup>2</sup> (1九大・生医研・分子免疫, 2九大・生医研・分子医科学)
- 1P-0238** マウス着床期における*Xist/Tsix* ダイナミクス  
 志浦 寛相, 阿部 訓也 (理研バイオリソースセンター 疾患ゲノム動態解析技術開発チーム)
- 1P-0239** アリル特異的ChIP-seq法によるマウス不活性化X染色体の解析  
 長尾 恒治<sup>1</sup>, 柴田 幸子<sup>1</sup>, 野澤 竜介<sup>1</sup>, 奥田 将旭<sup>1</sup>, 木村 宏<sup>2</sup>, 佐渡 敬<sup>3</sup>, 小布施 力史<sup>1</sup> (1北大・先端生命・分子細胞生物, 2阪大・生命機能, 3九大・生体防御医学)
- 1P-0240** FISHによるX染色体高次構造解析  
 奥田 将旭, 野澤 竜介, 柴田 幸子, 長尾 恒治, 小布施 力史 (北大・院先端生命・分子細胞生物)
- 1P-0241** SmcHD1機能欠損マウス胚におけるX染色体不活性化  
 榊原 祐樹, 佐々木 裕之, 佐渡 敬 (九大・生医研・エピゲノム制御)
- 1P-0242** Cloning and molecular characterization of a mouse homolog of HBiX1  
**Takehisa Sakaguchi**<sup>1</sup>, Yuko Hoki<sup>1</sup>, Chikashi Obuse<sup>2</sup>, Takashi Sado<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Div. Epigenomics and Dev., Med. Inst. Bioreg., Kyushu Univ., <sup>2</sup>Grad. Sc. Life Sci., Hokkaido Univ.)
- 1P-0243** マウスES細胞における*Xist*抑制機構解析  
 大畑 樹也<sup>1,2</sup>, 松本 美香<sup>1</sup>, Leeb Martin<sup>2</sup>, 柴田 進和<sup>4</sup>, 廣瀬 哲郎<sup>5</sup>, 北川 恭子<sup>1</sup>, 丹伊田 浩行<sup>1</sup>, 北川 雅敏<sup>1</sup>, Wutz Anton<sup>2,3</sup> (1浜松医大・分子生物, 2WT and MRC Stem Cell Inst., Univ. of Cambridge, UK, 3Inst., of Mol. Health Sci., ETH, Zurich, Switzerland, 4独立行政法人 医薬品医療機器総合機構, 5北大・遺伝子病制御研究所)
- 1P-0244** Epigenetic and transcriptional features of the novel human imprinted lncRNA GPR1AS suggest it is a functional ortholog to mouse Zdbf2linc  
**Hisato Kobayashi**<sup>1</sup>, Eikichi Yanagisawa<sup>1</sup>, Akihiko Sakashita<sup>1</sup>, Naoko Sugawara<sup>2</sup>, Shiori Kumakura<sup>1</sup>, Hidehiko Ogawa<sup>1</sup>, Hidenori Akutsu<sup>3</sup>, Kenichiro Hata<sup>2</sup>, Kazuhiko Nakabayashi<sup>2</sup>, Tomohiro Kono<sup>1,4</sup>(<sup>1</sup>Dept. of BioSci., Tokyo Univ. of Agri., <sup>2</sup>Dept. of Maternal-Fetal Biol., Nat. Res. Inst. for Child Health and Dev., <sup>3</sup>Dept. of Reprod. Biol., Nat. Res. Inst. for Child Health and Dev., <sup>4</sup>Genome Res. Cent., NODAI Res. Inst., Tokyo Univ. of Agri.)
- 1P-0245** マウス精巢においてTcam 遺伝子のエンハンサーとlong noncoding RNAのプロモーターの役割を同時に担う可能性があるConserved Noncoding Sequenceの解析  
 栗原 美寿々<sup>1</sup>, 木村 敦<sup>1,2</sup> (1北大・院生命科学, 2北大・院理・生物)
- 1P-0246** インプリントしているマイクロRNA, miR-127のマウス発生における役割  
 伊藤 充輝, Sferruzzi-Perri Amanda, Allen Sarah, Edwards Carol, Ferguson-Smith Anne (Dept. of PDN., Univ. of Cambridge)
- 1P-0247** ヒト肺癌細胞株A549におけるPDE2A 遺伝子CpG アイランドシリアのDNAメチル化とmiR-139発現の関連性  
 福井 櫻優里, 川上 知里, 三枝 聡, 吉田 健一 (明大・農学・生命科)
- 1P-0248** Analysis of RNAi-mediated heterochromatinization during meiosis in *C. elegans*  
**Hiroaki Tabara**<sup>1</sup>, Shohei Mitani<sup>2</sup>, Kyosuke Nagata<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Fac. of Med., Univ. of Tsukuba, <sup>2</sup>Tokyo Women's Med. Univ.)
- 1P-0249** MVH helicase activity is required for DNA methylation of LINE-1 retrotransposon  
**Ito Daisuke**<sup>1,3</sup>, Satomi Kuramochi-Miyagawa<sup>2,3</sup>, Toru Nakano<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>Grad. School of FBS, Osaka Univ, <sup>2</sup>Grad. School of Med. Sci, Osaka Univ, <sup>3</sup>JST,CREST)
- 1P-0250** Artificial induction of piRNA-mediated gene silencing in male germ cells  
**Yukiho Shinya**, Daisuke Ito, Satomi Miyagawa, Toru Nakano(Dept. of Pathol., Grad. Sch. of Frontier Biosci., Osaka Univ.)
- 1P-0251** Development of chromatin purification technique for ribosomal DNA gene  
**Satoru Ide**, Jerome Dejarid(Biology of Repetitive Sequences, Institute of Human Genetics, CNRS)
- 1P-0252** 脱メチル化酵素KDM2A (Lysine-specific demethylase 2A) によるリボソームRNA転写抑制機構の解析  
 田中 祐司<sup>1</sup>, 馬田 敏幸<sup>2</sup>, 岡本 健吾<sup>1</sup>, 常岡 誠<sup>1</sup> (1高崎健康福祉大学 薬学部薬学科, 2馬田敏幸)
- 1P-0253** ショウジョウバエ精子形成過程におけるエピジェネティック制御因子Jumonji (Jarid2)の動態  
 戸田 成美<sup>1</sup>, 笹井 信広<sup>1</sup>, 吉田 英樹<sup>1,2</sup>, 井上 喜博<sup>2</sup>, 木村 宏<sup>3</sup>, 山口 政光<sup>1,2</sup> (1京都工芸繊維大・染色体工学研, 2昆虫バイオメディカル研究センター, 3阪大・生命機能研)
- 1P-0254** Roles of Histone H3K27me3 demethylases in epigenetic reprogramming  
**Yasunao Kamikawa**<sup>1,2</sup>, Mary E. Donohoe<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Burke Medical Research Institute, <sup>2</sup>Dep. of Neuroscience/Cell and Developmental Biology, Weill Cornell Medical College)
- 1P-0255** エピゲノム変異にともなう個体形質の「ゆらぎ」とその制御メカニズムの解明  
 反田 真登<sup>1</sup>, 島田 篤<sup>2,3</sup>, 平内 孝敏<sup>1</sup>, 近重 裕次<sup>4</sup>, 高畑 信也<sup>1,2</sup>, 村上 洋太<sup>1,2</sup> (1北大院・総合化学, 2北大院・理・化学, 3CSH Lab., 4情報通信研究機構・未来ICT研究所)
- 1P-0256** SETDB1結合サイトのゲノムワイド解析から明らかになったRNAポリメラーゼIIの新たな停止機構  
 松村 欣宏<sup>1</sup>, 吉田 文乃<sup>1,3</sup>, 仲木 竜<sup>2</sup>, 若林 賢一<sup>2</sup>, 稲垣 毅<sup>1</sup>, 深見 希代子<sup>3</sup>, 油谷 浩幸<sup>2</sup>, 酒井 寿郎<sup>1</sup> (1東京大学・先端研・代謝医学, 2東京大学・先端研・ゲノムサイエンス, 3東京薬科大学・生命科学・ゲノム病態医科学)

- 1P-0257** Histone 3 lysine 9 methyltransferases, G9a, GLP, SUV39h1, and PRDM2, are expressed during mouse tooth development.  
**Taichi Kamiunten**<sup>1</sup>, Hisashi Ideno<sup>2</sup>, Akemi Shimada<sup>2</sup>, Yoshiki Nakamura<sup>1</sup>, Kazuhisa Nakashima<sup>2</sup>, Hiroshi Kimura<sup>3</sup>, Akira Nifuji<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dep. of Orthod., Sch. of Dent. Med., Tsurumi Univ., <sup>2</sup>Dep. of Pharmacol., Sch. of Dent. Med., Tsurumi Univ., <sup>3</sup>Grad. Sch. of Frontier Biosci., Osaka Univ.)
- 1P-0258** H3K36メチル化酵素Set2はヘテロクロマチンサイレンシングを制御する  
鈴木 諒大, 島田 篤, 高畑 信也, 村上 洋太 (北海道大学院総合化学院)
- 1P-0259** Phospho-regulation of an HP1-like protein controls heterochromatin body formation  
**Kensuke Kataoka**, Mochizuki Kazufumi (IMBA, Austria)
-

第2日目(12月4日(水)) / Day2(Dec. 4, Wed.)  
ポスター会場1 ポートピアホテル 南館1階 大輪田

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

B-e エピジェネティック制御  
Epigenetic Regulation

2P-0220~2P-0258

- 2P-0220** Spt6は既存のヒストンH3の転写と共役した消失を防ぎ遺伝子座特異的修飾を維持する  
加藤 太陽<sup>1,2</sup>, 岡崎 宏亮<sup>1</sup>, 飯田 哲史<sup>2,3</sup>, 中山 潤一<sup>4</sup>, 村上 洋太<sup>5</sup>, 浦野 健<sup>1</sup> (1島根大学医学部病態生化学, 2JST さきがけ, 3国立遺伝学研究所細胞遺伝研究部門, 4名古屋市立大学大学院システム自然科学研究科, 5北海道大学理学部化学科)
- 2P-0221** 卵子特異的リンカーヒストンH1foo のゲノム標的領域およびその特徴  
早川 晃司, 中西 もも, 田中 智, 塩田 邦郎 (東大院農・細胞生化学)
- 2P-0222** マウス胚性幹細胞においてChromodomain Helicase DNA binding protein (Chd5) はOct3/4と共役して未分化性の維持に寄与する。  
林 正康<sup>1,2</sup>, 小田原 淳<sup>1,2</sup>, 原田 哲仁<sup>1</sup>, 前原 一満<sup>1</sup>, 吉見 智彦<sup>3</sup>, 立花 太郎<sup>3</sup>, 赤司 浩一<sup>2</sup>, 大川 恭行<sup>1</sup> (1九大・医・先端医療医学部門, 2九大・医・病態修復内科学, 3大阪市立大・工・化学バイオ工学科)
- 2P-0223** Molecular mechanisms underlying unique epigenetic state in totipotent cells  
Takashi Ishiuchi, Maria Elena Torres Padilla (INSTITUT DE GENETIQUE ET DE BIOLOGIE MOLECULAIRE ET CELLULAIRE (IGBMC))
- 2P-0224** The mechanism of assembly and inheritance of epigenetic information in chromatin  
Hanae Sato<sup>1</sup>, Robert Singer<sup>2</sup>, John Grealley<sup>1</sup> (1Albert Einstein College of Medicine, Dep. of Genetics, 2Albert Einstein College of Medicine, Dep. of Anatomy & Structural Biology)
- 2P-0225** 拘束ストレスにより誘導されるエピゲノム変化の遺伝  
成 者鉉<sup>1,2</sup>, 俊輔 石井<sup>1</sup> (1理研筑波・石井分子遺伝学研究室, 2JST さきがけ)
- 2P-0226** 転写因子ATF-7を介したストレスによるテロメアの長さの制御  
前川 利男<sup>1</sup>, Liu Binbin<sup>1,2</sup>, 吉田 圭介<sup>1</sup>, 仲村 賢一<sup>3</sup>, 田久保 海誉<sup>3</sup>, 石井 俊輔<sup>1,2</sup> (1理研・つくば, 2筑波大・人間総合科学, 3東京都老人総合研)
- 2P-0227** Bach2-HDAC3-Rif1複合体による形質細胞分化のエピジェネティック制御機構  
田中 拓<sup>1</sup>, 武藤 哲彦<sup>2</sup>, 落合 恭子<sup>2</sup>, 加藤 恭丈<sup>2</sup>, 仁尾 正記<sup>1</sup>, 五十嵐 和彦<sup>2</sup> (1東北大学大学院医学系研究科 小児外科, 2東北大学大学院医学系研究科 生物化学分野)
- 2P-0228** The deubiquitinating enzyme USP7 promotes AR transcriptional activity by enhancing AR chromatin recruitment.  
Shuting Chen<sup>1</sup>, Maiko Okada<sup>2</sup>, Masashige Bando<sup>1</sup>, Ryuichiro Nakato<sup>1</sup>, Katsuhiko Shirahige<sup>1</sup> (1Inst. of Mol. and Cel. Bio., Univ. of Tokyo, 2Dep. of Transl. Oncol., Univ. Sch. of Med. St. Marianna)
- 2P-0229** アンドロゲン作用を介したY染色体特異的なヒストンアセチル化制御  
松本 高広<sup>1</sup>, 米澤 正祥<sup>2</sup>, 盛 真友<sup>1</sup> (1徳大・ヘルスパイオサイエンス研究部, 2東京大学・分子細胞生物学研究所)
- 2P-0230** DNA methylation of the *BMAL1* promoter  
Ryouichi Satou<sup>1</sup>, Naoki Sugihara<sup>1</sup>, Takashi Matsukubo<sup>1</sup>, Yoshiaki Onishi<sup>2</sup> (1Dept. Epidemiol. Public Health, Tokyo Dental College, 2Biomed. Res. Inst., AIST)
- 2P-0231** 膵β細胞のKcnq1遺伝子領域におけるエピジェネティクス制御機構の解析  
伊原 佑香<sup>1</sup>, 浅原 俊一郎<sup>2</sup>, 井上 裕行<sup>1</sup>, 照山 杏子<sup>1</sup>, 江藤 博昭<sup>1</sup>, 小柳 真希<sup>2</sup>, 松田 友和<sup>2</sup>, 春日 雅人<sup>3</sup>, 清野 進<sup>2</sup>, 木戸 良明<sup>1,2</sup> (1神戸大・保健学研究科・病態解析学領域, 2神戸大・医学研究科・糖尿病内分泌内科, 3国立国際医療研究センター)
- 2P-0232** *LATS2*はエピゲノム調節機構を介して*HOX* cluster や*DLK1 - MEG3* locus の発現を制御する  
鳥形 康輔<sup>1</sup>, 奥崎 大介<sup>1,2</sup>, 藪田 紀一<sup>1,2</sup>, 野島 博<sup>1,2</sup> (1阪大・微研・分子遺伝, 2阪大・微研・チップセンター)
- 2P-0233** メチル化リジン結合タンパク質CBX のがん細胞増殖における機能とその阻害剤の探索  
波多野 稔子<sup>1,2</sup>, Muddassar Muhammad<sup>3</sup>, Zhang Kam Y.<sup>3</sup>, 中尾 洋一<sup>2</sup>, 伊藤 昭博<sup>1,4</sup>, 吉田 稔<sup>1,4</sup> (1理研・化学遺伝, 2早稲田大院・先進理工, 3理研・Zhang 独立主幹, 4科学技術振興機構 戦略的創造研究推進事業)
- 2P-0234** 悪性腫瘍の浸潤に関わるポリコームタンパク質の翻訳後修飾  
酒井 克也<sup>1</sup>, 鈴木 健之<sup>2</sup>, 矢野 聖二<sup>3</sup>, 高橋 智聡<sup>4</sup>, 西内 巧<sup>5</sup>, 松本 邦夫<sup>1</sup> (1金沢大・がん研・腫瘍動態制御, 2金沢大・がん研・機能ゲノミクス, 3金沢大・がん研・腫瘍内科, 4金沢大・がん研・腫瘍分子生物学, 5金沢大・学際センター・遺伝子研究施設)
- 2P-0235** ラット顔面神経因性疼痛モデルにおけるBDNF 遺伝子のメチレーション (将来、神経疼痛のバイオマーカーとして)  
石田 葉子<sup>1</sup>, 石野 早紀<sup>2</sup>, 田中 達哉<sup>2</sup>, 康 紅玲<sup>1</sup>, 中井 國博<sup>3</sup>, 中江 文<sup>1</sup>, 細川 亙<sup>4</sup>, 真下 節<sup>1</sup>, 藤野 裕士<sup>1</sup> (1阪大大学院・医・麻酔・集中治療講座, 2阪大大学院・医・共同研究実習センター, 3福井大学・医・形成外科, 4阪大大学院・医・形成外科学講座)

- 2P-0236** エリプチシンによるメチオニンアデノシルトランスフェラーゼ1A (MAT1A) 遺伝子発現とその機構の解析  
池田 玲子<sup>1</sup>, 河合 侑<sup>1</sup>, 古谷 征宗<sup>1</sup>, 坂井 教郎<sup>1</sup>, 小中原 猛雄<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東理大・理工・工化, <sup>2</sup>東理大・理工・工化)
- 2P-0237** ヒストン修飾系の下流で幹細胞化を制御するヒメツリガネゴケ光応答性転写因子の解析  
壁谷 幸子<sup>1</sup>, 樋口 洋平<sup>2,4</sup>, 佐藤 良勝<sup>2,5</sup>, 程 朝陽<sup>2,6</sup>, 玉田 洋介<sup>1,3</sup>, 長谷部 光泰<sup>1,2,3</sup> (1)基生研・生物進化, 2)JST・ERATO, 3)総研大・生命科学, 4)現所属・農水研, 5)現所属・名古屋大・トランスフォーメティブ生命分子研, 6)現所属・遺伝研)
- 2P-0238** ヒストン脱アセチル化複合体HCHC 構成因子の欠損がもたらすアカパンカビのエピゲノム変化  
池田 秀也<sup>1</sup>, 小松 慶太<sup>2</sup>, 三浦 史仁<sup>1</sup>, 伊藤 隆司<sup>1,2</sup> (1)東大院・理・生化, 2)東大院・新領域・情報生命)
- 2P-0239** Effects of chromatin modifying molecules T247 and NCDN-32b in human immunodeficiency virus (HIV-1) latency associated proteins  
Neil H. Tan Gana, Kaori Asamitsu, Ann Florence B. Victoriano, Yurina Hibi, Takashi Okamoto(Dept. of Molecular and Cellular Biology, Nagoya City Univ. Graduate School of Med. Sci.)
- 2P-0240** The role of lysine demethylase KDM7A in DNA damage response  
Masato Yonezawa, Hiroyuki Aburatani(RCAST, The Univ. of Tokyo)
- 2P-0241** ヒストン脱アセチル化酵素HDAC9とハンチントン病原因遺伝子に関連するHAP1の相互作用  
長田 茂宏<sup>1</sup>, 新美 有希<sup>1</sup>, 山口 桃子<sup>1</sup>, 中村 真也<sup>1</sup>, 篠田 晃<sup>2</sup>, 林 秀敏<sup>3</sup>, 今川 正良<sup>1</sup> (1)名市大院・薬・分子生物, 2)山口大院・医・機能神経解剖, 3)名市大院・薬・医薬品代謝)
- 2P-0242** Myst4は精子幹細胞の増殖を制御する  
牧野 吉倫, 岡田 由紀 (東大・分生研・病態発生制御)
- 2P-0243** 境界形成因子 Ada2p の機能解析  
櫻尾 紗耶香<sup>1</sup>, 内田 博之<sup>1</sup>, 沖 昌也<sup>1,2</sup> (1)福井大・院工・生物化学, 2)福井大・生命センター)
- 2P-0244** 受精後に起こるアレル特異的なインプリント遺伝子のメチル化制御  
大字 亜沙美<sup>1</sup>, 中西 友子<sup>1,2</sup>, 天野 友二郎<sup>1</sup>, 堀 直裕<sup>1,2</sup>, 初沢 清隆<sup>1</sup>, 佐藤 建三<sup>2</sup> (1)鳥取大・医学系研究科・分子生物, 2)鳥取大学染色体工学研究センター)
- 2P-0245** H19 ICR のメチル化制御に対するCTCF の役割  
天野 友二郎<sup>1</sup>, 大字 亜沙美<sup>1</sup>, 中西 友子<sup>1,2</sup>, 堀 直裕<sup>1,2</sup>, 初沢 清隆<sup>1</sup>, 佐藤 建三<sup>2</sup> (1)鳥取大学大学院医学系研究科分子細胞生物学分野, 2)鳥取大学染色体工学研究センター)
- 2P-0246** マウス12番染色体非コードインプリント遺伝子の過剰発現モデルにおける表現型解析  
藤原 真<sup>1</sup>, 高橋 望<sup>1,2</sup>, 平田 裕<sup>1</sup>, 外丸 祐介<sup>3</sup>, 河野 友宏<sup>1</sup> (1)東京農大・バイオ, 2)Univ. of Cambridge, 3)広島大・自然センター)
- 2P-0247** マウスH19/ インスリン様成長因子2 (Igf2) インプリント制御領域内のSox-Oct motif 依存的なDNA 脱メチル化誘導  
堀 直裕<sup>1,2</sup>, 山根 万里子<sup>1</sup>, 河野 香織<sup>1</sup>, 佐藤 建三<sup>1,2</sup> (1)鳥取大・医・生命・分子生物学, 2)鳥取大・染色体工学センター)
- 2P-0248** Dnmt1 欠失マウスにおける染色体7C インプリンティング領域の解析  
中垣 亜佑美, 小山内 花絵, 木住野 達也 (長崎大学・先導生命科学研究支援センター・ゲノム機能解析分野)
- 2P-0249** 培養条件によるES 細胞のインプリンティング領域DNA メチル化の変化  
松沢 歩, 李 知英, 高橋 沙央里, 石野 史敏 (東京医歯科大・エビジェネティクス)
- 2P-0250** X 染色体不活性化中心(Xic) 領域に発見したインプリント遺伝子のクラスター  
小林 慎<sup>1,2</sup>, 十時 泰<sup>3</sup>, 相馬 未来<sup>2</sup>, 松本 和也<sup>2</sup>, 藤原 祥高<sup>4</sup>, 豊田 敦<sup>5</sup>, 榎 佳之<sup>6</sup>, 岡部 勝<sup>4</sup>, 石野 史敏<sup>2</sup> (1)PRESTO, JST, 2)東京医歯大・難研・エビジェネティクス, 3)国立がん研, 4)阪大・微研, 5)国立遺伝研, 6)豊橋技術科学大)
- 2P-0251** 有袋類タマワラビーの生殖系列における出生後のエピジェネティックプログラミング  
鈴木 俊介<sup>1</sup>, Shaw Geoffrey<sup>2</sup>, Renfree Marilyn B.<sup>2</sup> (1)信大・農・近未来・エピゲノミクス, 2)Dept. of Zool., Univ. of Melbourne)
- 2P-0252** マウス始原生殖細胞で発現するGSE タンパク質の能動的DNA 脱メチル化への関与  
守田 昂太郎<sup>1</sup>, 畑中 勇輝<sup>3</sup>, 清水 なつみ<sup>1</sup>, 西原 卓司<sup>1,4</sup>, 武本 淳史<sup>1</sup>, 樋口 智香<sup>1</sup>, 内堀 翔<sup>2</sup>, 天野 朋子<sup>1,2</sup>, 永井 宏平<sup>1,2</sup>, 岸上 哲士<sup>1,2</sup>, 加藤 博己<sup>1,2</sup>, 三谷 匡<sup>1,2</sup>, 細井 美彦<sup>1,2</sup>, 松本 和也<sup>1,2</sup> (1)近畿大院・生物理工学・生物学, 2)近畿大・生物理工学・遺伝子工学, 3)理研 BRC, 4)IVF なんばクリニック)
- 2P-0253** DNA メチル基転移酵素Dnmt3a およびDnmt3b の幹細胞の増殖と分化における機能解析  
梅原 芳恵, 藤川 圭太, 横山 友也, 花岡 和則, 渡辺 大介 (北里大 理学部 分子発生)
- 2P-0254** An Investigation for epigenetic regulation of the expression of the autism-sensitivity gene, Neuroligin 4X (NLGN4X)  
Akio Iio<sup>1</sup>, Eiko Aoki<sup>1</sup>, Masahide Fukada<sup>1</sup>, Atsuo Nakayama<sup>1,2</sup>(1)Dep. Embryol., Inst. for Dev. Res., Aichi Human Service Center, 2)Dep. Neurochem., Nagoya Univ. Grad. School of Med.)
- 2P-0255** FABP7 is involved in epigenetic modulation of caveolin-1 gene in mouse astrocyte.  
Yoshiteru Kagawa<sup>1</sup>, Yuki Yasumoto<sup>1</sup>, Kazem Sharifi<sup>1</sup>, Majid Ebrahimi<sup>1</sup>, Ariful Islam<sup>1</sup>, Hirofumi Miyazaki<sup>1</sup>, Saki Kawamura<sup>1</sup>, Yui Yamamoto<sup>1</sup>, Takeo Yoshikawa<sup>2</sup>, Hiroshi Kogo<sup>3</sup>, Syun Sato<sup>4</sup>, Norihiro Sugino<sup>4</sup>, Toyoshi Fujimoto<sup>5</sup>, Yuji Owada<sup>1</sup>(1)Div. of Organ Anatomy, Univ. of Yamaguchi, 2)Lab. for Mol. Psychiatry, RIKEN BSI, 3)Div. of Anatomy and Cell Biol. Univ. of Gunma, 4)Div. of Obstetrics and Gynecology, Univ. of Yamaguchi, 5)Div. of Anatomy and Mol. Cell Biol. Univ. of Nagoya)
- 2P-0256** Akt1 controls Hox gene silencing by epigenetic modification in MEFs  
Kyoung-Ah Kong<sup>1</sup>, Ji-Yeon Lee<sup>1</sup>, Ji Hoon Oh<sup>1,2</sup>, Youn Lee<sup>1</sup>, Myoung Hee Kim<sup>1,2</sup>(1)Embryol. Lab., Dep. of Anat., Yonsei Univ. Coll. of Med., 2)BK21 Proj. for Med. Sci. Yonsei Univ. Coll. of Med.)

**2P-0257** 神経成熟過程におけるダイナミックな遺伝子発現変化のメカニズム  
津田 玲生 玲生, 山崎 泰豊, Lim Young-Mi (長寿セ・創薬モデル)

**2P-0258** ヒストンH2B ユビキチンリガーゼBre1a (RNF20) の胚性肝細胞における機能解析と標的遺伝子探索  
福家 聡<sup>1</sup>, 石野 雄吾<sup>2</sup>, 林 恵子<sup>3</sup>, 中林 一彦<sup>3</sup>, 池中 一裕<sup>2</sup>, 等 誠司<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>滋賀医科大・生理学・統合臓器生理学, <sup>2</sup>生理研・分子神経生理, <sup>3</sup>成育医療研究センター・周産期病態)

---

第3日目(12月5日(木)) / Day3(Dec. 5, Thu.)  
ポスター会場1 ポートピアホテル 南館1階 大輪田

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

B-e エピジェネティック制御  
Epigenetic Regulation

3P-0223~3P-0262

- 3P-0223** Distinct DNA-based epigenetic switches trigger differential transcriptional activation in human dermal fibroblasts  
Junichi Taniguchi<sup>1</sup>, Ganesh Pandian<sup>2</sup>, Toshikazu Bando<sup>1</sup>, Hiroshi Sugiyama<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Chem., Grad. School of Sci., Kyoto Univ., <sup>2</sup>CeMS, Kyoto Univ.)
- 3P-0224** ヒト人工染色体(HAC) ベクターを用いた遺伝子発現制御のエピジェネティクス解析  
高橋 裕治<sup>1</sup>, 鈴木 伸卓<sup>1</sup>, 岸 義朗<sup>2</sup>, 池野 正史<sup>1</sup> (<sup>1</sup>株式会社クロモリサーチ, <sup>2</sup>株式会社医学生物学研究所・研究開発本部・基礎試薬開発部)
- 3P-0225** 単一のChIP-Seq データを使った細胞分化におけるヌクレオソーム配置と転写因子結合の一体的解析  
前原 一満, 大川 恭行 (九大・医・エピジェネティクス)
- 3P-0226** ヒストン修飾関連タンパク質一網打尽を目指した XLink-MS 法の開発  
山本 一樹<sup>1</sup>, 林 剛介<sup>2</sup>, 坂元 亮介<sup>2</sup>, 川村 猛<sup>1</sup>, 岡本 晃充<sup>2</sup>, 児玉 龍彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大・先端研・システム生物医学, <sup>2</sup>東大・先端研・化学生命工学)
- 3P-0227** Pico-Pipet を用いた白色・黒色細胞の分離と単一細胞におけるチロシナーゼ遺伝子のエピジェネティクス解析  
宮田 翔子<sup>1</sup>, 栗原 誠<sup>1</sup>, 平藤 衛<sup>2</sup>, 飯田 泰広<sup>1</sup> (<sup>1</sup>神奈川工大・応用バイオ, <sup>2</sup>アルテア技研株式会社)
- 3P-0228** 多重免疫染色法を利用したヒストン修飾制御剤の探索  
片岡 亮佑<sup>1</sup>, 新井 大祐<sup>1</sup>, 林 陽子<sup>2</sup>, 木村 宏<sup>2</sup>, 中尾 洋一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>早稲田大・先進理工・化学生命化学, <sup>2</sup>大阪大学生命機能研究科)
- 3P-0229** Development of novel FRET-based probes for visualizing histone H3 acetylation using BRD4, a BET family member  
Shiho Nakaoka<sup>1,2,3</sup>, Kazuki Sasaki<sup>1,3</sup>, Akihiro Ito<sup>1,4</sup>, Yoichi Nakao<sup>2</sup>, Minoru Yoshida<sup>1,4</sup>(<sup>1</sup>Chemical Genetics Laboratory, RIKEN, <sup>2</sup>Dept. of Chem. & Biochem., Sch. of Advanced Sci. & Eng., Waseda Univ., <sup>3</sup>JST PRESTO, <sup>4</sup>JST CREST)
- 3P-0230** ミトコンドリアを制御する転写因子/ エピジェネティック因子のsiRNA スクリーニングによる探索  
田中 宏, 竹林 慎一郎, 中津 有子, 中尾 光善 (熊大・発生研・細胞医学)
- 3P-0231** 分裂酵母*fbp1*遺伝子における長鎖ncRNA 転写と共役したクロマチン再編成機構の解析  
浅田 隆大, 廣田 耕志 (首都大 理工学研究科 分子物質科学専攻)
- 3P-0232** The analysis of chromatin structure, histone modifications, and noncoding transcription at the mouse *Tessp* gene cluster during spermatogenesis.  
Ryoma YONEDA<sup>1</sup>, Yui SATOH<sup>1</sup>, Atsushi KIMURA<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., <sup>2</sup>Dept. of Biol. Sci., Facul. of Sci., Hokkaido Univ.)
- 3P-0233** 転写伸長領域のDNA メチル化による転写共役スプライシング効率の調節  
鈴木 美穂 (基礎生物学研究所)
- 3P-0234** シロイヌナズナのAS1-AS2による葉の分化におけるETTIN 遺伝子のgene body DNA メチル化制御  
町田 千代子<sup>1</sup>, VIAL-PRADEL Simon<sup>1</sup>, 中川 彩美<sup>1</sup>, 岩崎 まゆみ<sup>1</sup>, 高田 絵莉<sup>1</sup>, 伊藤 卓馬<sup>1</sup>, 町田 泰則<sup>2</sup> (<sup>1</sup>中部大・応用生物, <sup>2</sup>名古屋大・理・生命理学)
- 3P-0235** セントロメアnon-coding RNA のスプライシング抑制とヘテロクロマチン形成の関連  
塚原 千紘<sup>1</sup>, 牟田園 正敏<sup>1</sup>, 森田 京<sup>1</sup>, 知念 まどか<sup>1</sup>, 中山 潤一<sup>2</sup>, 石井 浩二郎<sup>3</sup>, 井手上 賢<sup>1</sup>, 谷 時雄<sup>1</sup> (<sup>1</sup>熊本大学大学院 自然科学研究科 生命科学講座, <sup>2</sup>名古屋市立大学大学院 システム自然科学研究科, <sup>3</sup>大阪大学大学院 生命機能研究科 染色体機能制御研究室)
- 3P-0236** Cell Cycle-dependence of a Combination of Heterochromatin Marks in Normal and Cancer Cells  
Naoko Hattori, Kana Kimura, Toshikazu Ushijima(Div. of Epigenomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
- 3P-0237** がん細胞の上皮間葉転換におけるヒストン脱メチル化酵素の機能解析  
丹下 正一郎, Enkhbaatar Zanabazar, 寺島 農, Oktyabri Dulamsuren, 石村 昭彦, 鈴木 健之 (金沢大・がん研・機能ゲノミクス)
- 3P-0238** Ras/Raf 誘導性細胞老化における重要因子のゲノム探索  
藤本 舞<sup>1,3</sup>, 穴井 元暢<sup>2</sup>, 藤田 隆教<sup>1</sup>, 山本 尚吾<sup>1</sup>, 山中 遼太<sup>1</sup>, 油谷 浩幸<sup>1</sup>, 金田 篤志<sup>1,3,4</sup> (<sup>1</sup>東大・先端研・ゲノムサイエンス, <sup>2</sup>東大・先端研・システム生物, <sup>3</sup>千葉大・医学・分子腫瘍, <sup>4</sup>独立行政法人科学技術振興機構, CREST)

- 3P-0239** 高速シーケンサを用いたゲノムワイドメチル化解析手法の検討  
中村 正裕<sup>1</sup>, 岡田 千尋<sup>2</sup>, 天野 直己<sup>1</sup>, 野村 真樹<sup>1</sup>, 安藤 祥子<sup>1</sup>, 井上 由美<sup>1</sup>, 新井 沙弥香<sup>1</sup>, 橋本 雄次<sup>1</sup>, 山中 伸弥<sup>1</sup>, 渡辺 亮<sup>1</sup> (1京都大学iPS細胞研究所, 2三菱スペース・ソフトウェア株式会社)
- 3P-0240** RNA-seq データを利用したヒストン修飾領域同定法  
佐藤 哲也<sup>1</sup>, 大川 恭行<sup>2</sup>, 須山 幹太<sup>1</sup> (1九大・生医研・情報生物, 2九大・医学院・エビ)
- 3P-0241** Comparative Chromatin States Analysis in human, fly and worm  
Aki Minoda<sup>1</sup>, Consortium modENCODE Chromatin<sup>3</sup>, Gary Karpen<sup>2</sup>(1DGT, CLST, RIKEN, 2Life Sciences Division, Lawrence Berkeley National Laboratory, CA, USA, 3USA)
- 3P-0242** マウス初期胚で顕微授精によって誘導される遺伝子発現調節の変化  
幸田 尚<sup>1</sup>, 高木 清考<sup>1,2</sup>, 及川 真実<sup>1,3</sup>, 越後貫 成美<sup>3</sup>, 井上 貴美子<sup>3</sup>, 金児-石野 知子<sup>4</sup>, 小倉 淳郎<sup>3</sup>, 石野 史敏<sup>1</sup> (1東京医歯大・難治研・エピジェネティクス, 2東京医歯大・歯学総合・生殖機能協働学, 3理研BRC, 4東海大・健康科学部)
- 3P-0243** マウス着床前胚における父親性発現遺伝子の解析  
高木 清考<sup>1</sup>, 幸田 尚<sup>2</sup>, 及川 真実<sup>2,3</sup>, 越後貫 成美<sup>3</sup>, 井上 貴美子<sup>3</sup>, 金児-石野 知子<sup>4</sup>, 小倉 淳郎<sup>3</sup>, 石野 史敏<sup>2</sup> (1東京医歯大・歯学総合・生殖機能協働学, 2東京医歯大・難治研・エピジェネティクス, 3理研BRC, 4東海大・健康科学部)
- 3P-0244** ゲノム/ヒストンバランス制御因子の探索  
山口 弘晃<sup>1,2</sup>, 田上 英明<sup>1,2</sup> (1名市大・院・システム自然科学, 2さきがけ・科学技術振興機構)
- 3P-0245** ヒストンH3バリエーションの選択的取り込みは骨格筋分化能を支配する  
原田 哲仁<sup>1</sup>, 前原 一満<sup>1</sup>, 佐藤 優子<sup>2</sup>, 今野 大治郎<sup>4</sup>, 立花 太郎<sup>3</sup>, 木村 宏<sup>2</sup>, 大川 恭行<sup>1</sup> (1九大・医・エピジェネティクス, 2阪大院・生命機能, 3阪市大・工, 4理研・発生再生)
- 3P-0246** HiTAP1のC末端領域におけるヒストンH3結合活性  
坂倉 裕子<sup>1</sup>, 吉田 牧子<sup>1</sup>, 鶴飼 聖子<sup>1</sup>, 田上 英明<sup>1,2</sup> (1名市大・院・システム自然科学, 2さきがけ・科学技術振興機構)
- 3P-0247** The biological function of the WD40 repeat-containing protein RbAp48 in DT40 cells  
Yasunari Takami<sup>1</sup>, Pasjan Fitrah<sup>1</sup>, Tatsuo Nakayama<sup>2</sup>, Hideki Nishitoh<sup>1</sup>(1Div. of Mol. Biochem., Med. Sci., Univ. of Miyazaki, 2Front. Sci. Res, Univ. of Miyazaki)
- 3P-0248** 脂肪細胞分化および骨細胞分化におけるSETDYの機能解明  
山崎 あゆむ<sup>1</sup>, 馬郡 健太<sup>1</sup>, 松村 欣宏<sup>1</sup>, 稲垣 毅<sup>1</sup>, 野出 孝一<sup>2</sup>, 酒井 寿郎<sup>1</sup> (1東大・先端研・代謝医学, 2佐賀大・医・循内)
- 3P-0249** ヒストン脱メチル化酵素 JMJD1A のリン酸化修飾とエネルギー消費との関連  
阿部 陽平<sup>1,3</sup>, Royhan Rozqie<sup>1</sup>, 川村 猛<sup>2</sup>, 谷村 恭子<sup>1</sup>, 松村 欣宏<sup>1</sup>, 稲垣 毅<sup>1</sup>, 白石 正<sup>3</sup>, 酒井 寿郎<sup>1</sup> (1東大・先端研・代謝医学, 2東大・先端研・分子生物医学, 3山形大・医・薬剤部)
- 3P-0250** 喫煙に起因するエピジェネティック変化：一般住民集団サンプルを対象としたエピゲノムワイド相関解析  
磯本 明子<sup>1</sup>, 北島 秀俊<sup>1</sup>, 市原 佐保子<sup>2</sup>, 中柄 昌弘<sup>3</sup>, 松原 達昭<sup>4</sup>, 横田 充弘<sup>5</sup>, 高柳 涼一<sup>6</sup>, 山本 健<sup>1</sup> (1九大・生医研・ゲノミクス, 2三重大学大学院 地域イノベーション学研究所, 3名古屋大学病院 先端医療・臨床研究支援センター, 4愛知学院大学 歯学部 内科学講座, 5愛知学院大学 歯学部 ゲノム科学講座, 6九州大学大学院 医学研究院 病態制御内科学)
- 3P-0251** 転写因子TEAD1はダイオキシンによるエピジェネティック変化の標的遺伝子である  
藤岡 竜太, 山田 浩平, 山本 健 (九大・生医研・ゲノミクス)
- 3P-0252** エストロゲン枯渇下の乳がん細胞におけるESR1クロマチンドメインの解析  
藤原 沙織<sup>1</sup>, 齊藤 典子<sup>1</sup>, 富田 さおり<sup>1</sup>, Abdalla Mohamed Osama<sup>1</sup>, 岩瀬 弘敬<sup>2</sup>, 中尾 光善<sup>1</sup> (1熊大・発生研・細胞医学, 2熊大大学院 生命科学研究所 乳腺内分泌外科)
- 3P-0253** 1つのCpG部位におけるメチル化が乳癌のエストロゲン受容体alpha (ER $\alpha$ )の転写に影響を与える  
長友 隆将, 郷野 辰幸, 樋口 徹, 丹羽 俊文, 林 慎一 (東北大・院医・分子機能解析学)
- 3P-0254** Regulatory mechanism of Sphingosine kinase 2 in stress stimulation  
Naoki Mizutani<sup>1</sup>, Minami Inoue<sup>1</sup>, Yayoi Nishida<sup>1</sup>, Yukari Omori<sup>1</sup>, Motoshi Suzuki<sup>2</sup>, Keiko Koizumi<sup>1</sup>, Akira Takagi<sup>1</sup>, Tetsuhito Kojima<sup>1</sup>, Souichiro Iwaki<sup>3</sup>, Satoshi Fujii<sup>3</sup>, Mituhito Nakamura<sup>4</sup>, Yoshinori Nozawa<sup>5</sup>, Takashi Murate<sup>1</sup>(1Dept. of Pathophysiol.Lab.Sci., Nagoya Univ. Grad. Sch., 2Div. of Mol. Carcinog., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., 3Dept. Mol. Cel. Pathophysiol. Therap., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Nagoya City Univ., 4Dept. of Drug Info., Gifu Pharm. Univ., 5Dept. of Food and Health, Tokai Gakuin Univ.)
- 3P-0255** バルプロ酸投与をモデルとした脊柱形態異常をもたらす環境要因と遺伝子発現制御相互作用の解析  
谷口 真沙美<sup>1</sup>, 川上 翔平<sup>1</sup>, 佐川 暢保<sup>1</sup>, 酒井 大輔<sup>2</sup>, 持田 譲治<sup>2</sup>, 阿部 幸一郎<sup>1</sup> (1東海大学医学部基礎医学系分子生命科学, 2東海大学医学部外科学系整形外科)
- 3P-0256** 海洋生物からのヒストン修飾制御剤の探索  
佐久間 千晶<sup>1</sup>, 林 陽子<sup>2</sup>, 木村 宏<sup>2</sup>, Kanto Kind K.<sup>3</sup>, 新井 大祐<sup>1</sup>, 中尾 洋一<sup>1</sup> (1早稲田・先進研・化学専攻, 2大阪大学生命機能研究科, 3Col. of Micronesia-FSM)
- 3P-0257** ヒストン修飾に影響を与える味噌成分の研究  
杉江 啓太<sup>1</sup>, 町田 光史<sup>1</sup>, 林 陽子<sup>2</sup>, 木村 宏<sup>2</sup>, 中尾 洋一<sup>1</sup> (1早稲田大・先進理工・化学・生命化学, 2大阪大・生命機能研)
- 3P-0258** H3K9アセチル化誘導活性を有する海洋天然化合物の探索  
神平 梨絵<sup>1</sup>, 喜納 惟斗<sup>1</sup>, 林 陽子<sup>2</sup>, 木村 宏<sup>2</sup>, 新井 大祐<sup>1</sup>, 中尾 洋一<sup>1</sup> (1早大・先進理工研, 2阪大・生命研)

**3P-0259** カイコHP1a タンパク質と遺伝子発現との関係

庄司 佳祐<sup>1</sup>, 原 加保里<sup>1</sup>, 川本 宗孝<sup>1</sup>, 河岡 慎平<sup>1</sup>, 菅野 純夫<sup>2</sup>, 木内 隆史<sup>1</sup>, 嶋田 透<sup>1</sup>, 鈴木 穰<sup>2</sup>, 勝間 進<sup>1</sup> (1東大・農学・生産環境, 2東大・新領域・メディカルゲノム)

**3P-0260** Posttranslational modifications of HP1 regulates its function in heterochromatin formation

Gohei Nishibuchi<sup>1</sup>, Shinichi Machida<sup>2</sup>, Akihisa Osakabe<sup>2</sup>, Reiko Nakagawa<sup>3</sup>, Hitoshi Kurumizaka<sup>2</sup>, Jun-ichi Nakayama<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Grad. Sch. of Nat. Sci., Nagoya City Univ., <sup>2</sup>Grad. Sch. of Adv. Sci. & Eng., Waseda Univ., <sup>3</sup>RIKEN CDB)

**3P-0261** 成人T細胞白血病におけるポリコムファミリーの過剰発現機構の解析

中川 翔太<sup>1</sup>, 山岸 誠<sup>1</sup>, 藤川 大<sup>1</sup>, 中野 和民<sup>1</sup>, 宇都宮 興<sup>2</sup>, 内丸 薫<sup>3</sup>, 渡邊 俊樹<sup>1</sup> (1東京大学大学院新領域創成科学研究科メディカルゲノム専攻, 2公益財団法人慈愛会 今村病院分院 血液内科, 3東京大学医科学研究所附属病院 血液腫瘍内科)

**3P-0262** ポリコム群Phc2リン酸化による遺伝子サイレンシング

磯野 協一<sup>1</sup>, 木村 弥生<sup>2</sup>, Sharif Jafar<sup>1</sup>, 古関 明彦<sup>1</sup> (1理化学研究所 IMS, 2横浜市大・先医研)

---

第1日目(12月3日(火)) / Day 1 (Dec. 3, Tue.)  
ポスター会場1 ポートピアホテル 南館1階 大輪田

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

B-f RNAの機能・RNA プロセッシング  
RNA Functions / RNA Processing

1P-0260~1P-0289

- 1P-0260** Substrate-specific structural rearrangements of human Dicer  
Hideki Shigematsu<sup>1</sup>, David Taylor<sup>2,3</sup>, Enbo Ma<sup>3</sup>, Kuniaki Nagayama<sup>4</sup>, Jennifer Doudna<sup>3</sup>, Hong-Wei Wang<sup>2,5</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Cell. & Mol. Phys., Yale Univ. School of Med., <sup>2</sup>Dept. of Mol. Biophys. & Biochem., Yale Univ. School of Med., <sup>3</sup>Dept. of Mol. & Cell. Biol., UC Berkeley, <sup>4</sup>Natl. Inst. of Physiol. Sci., Natl. Inst. of Natural Sciences, <sup>5</sup>Tsinghua-Peking Center for Life Sci., Tsinghua Univ.)
- 1P-0261** 新規miRNA スクリーニングによるmiR-185の機能解明  
原 敏文, Ou Oliver, Li Xiao, Walker Robert, Caplen Natasha, Lal Ashish (Genetics Branch, NCI, NIH)
- 1P-0262** RNAサイレンシングを制御する新規二本鎖RNA 結合タンパク質の同定  
村上 文則<sup>1</sup>, 日野 公洋<sup>2</sup>, 程 久美子<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東大・新領域・情生, <sup>2</sup>東大・院理・生化)
- 1P-0263** Two cooperative regions on non-seed region of DNA/RNA chimeric siRNA are associated with TRBP binding for effective RNAi activity.  
Tomoko Takahashi<sup>1</sup>, Shuhei Zenno<sup>2</sup>, Kumiko Ui-Tei<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. Biophys. Biochem., Grad. Sch. Sci., Univ. Tokyo, <sup>2</sup>Maebashi Inst. Tech.)
- 1P-0264** 核内TNRC6Aの機能解明に向けた複合体構成因子の同定  
須澤 壮崇<sup>1</sup>, 長沢 達矢<sup>1</sup>, 西 賢二<sup>1</sup>, 鈴木 稔<sup>2</sup>, 程 久美子<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東大・院理・生化, <sup>2</sup>東大・新領域・情生)
- 1P-0265** Transmission of RNA silencing through grafting: conferring virus resistance from transgenic silenced rootstocks to non-transgenic scions of tobacco and tomato  
Md Emran Ali, Kappei Kobayashi, Takash Yaeno, Naoto Yamaoka, Masamichi Nishiguchi(Fac. of Agric., Ehime Univ.)
- 1P-0266** Analysis of gene silencing mechanism by microRNAs with A-to-I RNA editing  
Hideaki Kume<sup>1,2</sup>, Kimihiro Hino<sup>1</sup>, Josephine Galipon<sup>1</sup>, Rintaro Ishii<sup>3</sup>, Kumiko Ui-Tei<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>Dept. Biophys. & Biochem., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo., <sup>2</sup>College of Arts and Sciences, Univ. of Tokyo, <sup>3</sup>Dept. of Comp. Biol., Grad. Sch. of Frontier Sci., Univ. of Tokyo)
- 1P-0267** Defining fundamental steps in the assembly of Drosophila RNAi enzyme complex by TIRF microscopy  
Hiroshi M. Sasaki<sup>1</sup>, Shintaro Iwasaki<sup>1</sup>, Yuriko Sakaguchi<sup>2</sup>, Tsutomu Suzuki<sup>2</sup>, Hisashi Tadakuma<sup>3</sup>, Yukihide Tomari<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>Tomari lab., IMCB, Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>Dept. Chem. Biotech., Grad. Sch. Eng., Univ. of Tokyo, <sup>3</sup>Dept. Med. Gen. Sci., Grad. Sch. Front. Sci., Univ. of Tokyo)
- 1P-0268** Design of novel oligonucleotides for allosteric regulation of RISC function.  
Asako Yamayoshi, Hiromi Nakamura, Akio Kobori, Akira Murakami(Kyoto Inst. of Tech. )
- 1P-0269** " 生きた化石 " ヨーロッパカブトエビ *Triops cancriformis* におけるmiRNAの発現様式及びmiRNA 制御因子群の保存性解析  
池田 (高根) 香織<sup>1</sup>, 広瀬 友香<sup>1,2</sup>, 平岡 桐子<sup>1</sup>, 野呂 絵美子<sup>1</sup>, 藤島 皓介<sup>1,3</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>慶應義塾大学政策・メディア研究科, <sup>3</sup>NASA Ames Research Center)
- 1P-0270** 染色体動態制御に必須な線虫RNA 干渉タンパク質DRH-3の分子機能解析  
渡部 周二<sup>1</sup>, 堀岡 敬太<sup>1</sup>, 吉政 隆<sup>1</sup>, 小田島 千尋<sup>1</sup>, 花岡 文雄<sup>2</sup>, 浴 俊彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>豊橋技科大・院工・環境生命, <sup>2</sup>学習院大・理)
- 1P-0271** Structural insights for design of inhibitors targeting microRNA  
Junpei Ariyoshi, Asako Yamayoshi, Akio Kobori, Akira Murakami(Kyoto Inst. of Tech. )
- 1P-0272** エクソソーム内へのmiRNA 選択的取り込み機構の解明  
萩原 啓太郎<sup>1,2,3</sup>, 小坂 展慶<sup>1</sup>, 落谷 孝広<sup>1</sup> (<sup>1</sup>国立がん研セ・研・分子細胞治療, <sup>2</sup>東工大・院・生命理工, <sup>3</sup>日本学振)
- 1P-0273** Cluster-Wide microRNA Silencing is a Mechanism for SIRT1 Overexpression in Cancer  
Kotaro Kiga, Taro Fukao(Max Planck Inst. of Immunobiology and Epigenetics)
- 1P-0274** Overexpression of Argonaute proteins inhibits the nuclear transport of TNRC6A  
Kenji Nishi, Tatsuya Nagasawa, Kumiko Ui-Tei(Dept. of Biophys. & Biochem., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)
- 1P-0275** miR-34a はp53とのポジティブフィードバックを形成し、肺癌腫瘍形成を抑制する  
岡田 宣宏, He Lin (Dept. of Molecular & Cell Biology, Univ. of California, Berkeley)
- 1P-0276** マイクロRNA 標的遺伝子スクリーニングによるp53変異がん細胞の増殖制御因子の同定  
栗岡 大輔<sup>1,3</sup>, 渡邊 昌俊<sup>3</sup>, 河野 隆志<sup>1</sup>, 中釜 斉<sup>2</sup>, 土屋 直人<sup>1</sup> (<sup>1</sup>国立がん研セ・研・ゲノム生物, <sup>2</sup>国立がん研セ・研・発がんシステム, <sup>3</sup>横浜国大・院・工・医工学)

- 1P-0277** シロイヌナズナにおけるDicer-Like1非依存的なmicroRNA 発現系の構築  
都筑 正行<sup>1</sup>, 竹田 篤史<sup>2</sup>, 渡邊 雄一郎<sup>1</sup> (1東大・総合文化・生命環境, 2立命館大・生命科学)
- 1P-0278** 間葉系幹細胞分化を調節するキーン転写因子による、マイクロRNA を介した細胞分化制御  
水野 洋介<sup>1</sup>, 仲地 豊<sup>1,2</sup>, 徳澤 佳美<sup>1</sup>, 兼先-八塚 由紀子<sup>1</sup>, 岡崎 康司<sup>1,2</sup> (1埼玉・ゲノム医セ・ゲノム科学, 2埼玉・ゲノム医セ・トランスレーショナルリサーチ)
- 1P-0279** Poly(ADP-ribose) polymerase regulates microRNA-mediated repression  
Yoshinari Ando, Carla Chen, Anthony Leung(Department of Biochemistry and Molecular Biology, Bloomberg School of Public Health, Johns Hopkins University)
- 1P-0280** microRNA 生合成抑制に関与する NF90 タンパク質の構造領域の同定  
山口 史佳<sup>1</sup>, 戸高 寛<sup>1,2</sup>, 樋口 琢磨<sup>1,2</sup>, 森澤 啓子<sup>1</sup>, 杉山 康憲<sup>1</sup>, 坂本 修士<sup>1</sup> (1高知大・総合研究セ・分子生物学, 2日本学術振興会特別研究員 DC)
- 1P-0281** 肺がん細胞株特異的なエクソソームmiRNA の同定  
小林 知代<sup>1,2</sup>, 緒方 広子<sup>1</sup>, 村上 康文<sup>2</sup>, 河野 隆志<sup>1</sup>, 土屋 直人<sup>1</sup> (1国立がん研究セ・研・ゲノム生物, 2東理大・基礎工・生物工)
- 1P-0282** microRNA ノックダウンによるがん細胞選択的増殖抑制  
伊田 寛之, 立花 亮, 田辺 利住 (大阪市大・院工・化生系)
- 1P-0283** セマフォリン3A による脆弱X 精神遅滞タンパク質の成長円錐内局在制御におけるユビキチン化の役割  
高島 将<sup>1</sup>, 五嶋 良郎<sup>2</sup>, 佐々木 幸生<sup>1</sup> (1横浜市大院・生命医・機能構造科学, 2横浜市大院・医・分子薬理神経生物)
- 1P-0284** マイクロRNA 前駆体の核外輸送からRISC 組込み過程における新規制御機構の解析  
八代 悠歌, 北條 広朗, 鈴木 勉 (東大・工・化学生命工学)
- 1P-0285** Function of GPAT2, a mitochondrial outer membrane protein, in piRNA biogenesis  
Yusuke Shiromoto<sup>1</sup>, Satomi Kuramochi-Miyagawa<sup>1,2</sup>, Toru Nakano<sup>1,2</sup>(1Dept. of Pathology, Osaka Univ., Med. Sch., 2Grad. Sch. of Frontier Bioscience., Osaka Univ.)
- 1P-0286** ミトコンドリア外膜上に局在するTUDOR タンパク質であるBmPAPI は、piRNA の長さの調節に関与する  
本田 尚三<sup>1</sup>, 桐野 世里子<sup>2</sup>, Maragkakis Manolis<sup>3</sup>, Alexiou Panagiotis<sup>3</sup>, 大滝 証<sup>2</sup>, Murali Ramachandran<sup>2</sup>, Mourelatos Zissimos<sup>3</sup>, 桐野 陽平<sup>1</sup> (1Comp. Med. Cent., Dept. of Biochem. and Mol. Biol., Thomas Jefferson Univ., 2Dept. of Biomed. Sci., Cedars-Sinai Med. Cent., 3Dept. of Pathol. and Lab. Med., Div. of Neuropathol., Perelman Sch. of Med., Univ. of Pennsylvania)
- 1P-0287** Distinctive functions of Maelstrom in the piRNA pathway in *Drosophila* germline and ovarian somatic cells  
Kaoru Sato<sup>1</sup>, Yurika Namba<sup>1</sup>, Haruhiko Siomi<sup>2</sup>, Mikiko Siomi C,<sup>1,3</sup>(1Dept. of Biophysics and Biochem., Grad. Schl. of Sci., Univ. of Tokyo, 2Dept. of Mol. Biol., Keio Univ. Schl. of Med., 3JST, CREST)
- 1P-0288** 霊長類PIWI-piRNA の解析  
關 菜央美<sup>1</sup>, 平野 孝昌<sup>2</sup>, 岩崎 由香<sup>2</sup>, Lin Zachary Yu-Ching<sup>3</sup>, 今村 公紀<sup>3</sup>, 芝田 晋介<sup>3</sup>, 佐々木 えりか<sup>3,4</sup>, 岡野 栄之<sup>3</sup>, 塩見 春彦<sup>2</sup>, 塩見 美喜子<sup>1</sup> (1東大・理・生物化学, 2慶應・医・分子生物学, 3慶應・医・生理学, 4実験動物中央研究所)
- 1P-0289** *Trypanosoma brucei* ミトコンドリアのRET1-DSS1複合体によるgRNA プロセシング機構  
末松 卓真<sup>1</sup>, Aphasizheva Inna<sup>1</sup>, Huang Lan<sup>2</sup>, Aphasizhev Ruslan<sup>1</sup> (1Dept. of Mol. Cell Biol., Sch. of Dental Med., Boston Univ., 2Dept. of Microbiol. Mol. Genetics, Sch. of Med. Univ. of California, Irvine)
-

第2日目(12月4日(水)) / Day2(Dec. 4, Wed.)  
ポスター会場1 ポートピアホテル 南館1階 大輪田

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

B-f RNA の機能・RNA プロセッシング RNA Functions / RNA Processing 2P-0259~2P-0288

- 2P-0259** Bacterial global small RNA regulator of amino acid metabolism is regulated by a small RNA derived from Glu/Asp ABC transporter mRNA  
Masatoshi Miyakoshi, Yanjie Chao, Kai Papenfort, Cynthia M. Sharma, Joerg Vogel(IMIB, Univ. Wuerzburg)
- 2P-0260** 大腸菌の増殖を抑制する人工低分子RNA の同定と解析  
野呂 絵美子<sup>1</sup>, 高井 幸<sup>1</sup>, 富田 勝<sup>1,2,3</sup>, 中東 憲治<sup>1,3</sup>, 金井 昭夫<sup>1,2,3</sup> (1慶大・先端生命研, 2慶大・環境情報, 3慶大・政策メディア・先端生命)
- 2P-0261** ヨーロッパカブトエビにおいて発生時期特異的に発現するミトコンドリア及び核ゲノム由来のtRNA fragment (tRF)  
広瀬 友香<sup>1,2</sup>, 池田 (高根) 香織<sup>1,2</sup>, 野呂 絵美子<sup>1</sup>, 平岡 桐子<sup>1</sup>, 富田 勝<sup>1,2,3</sup>, 金井 昭夫<sup>1,2,3</sup> (1慶大・先端生命研, 2慶大・政策メディア・先端生命, 3慶大・環境情報)
- 2P-0262** 病原性大腸菌O157:H7 Sakai 株に存在するnon-coding RNA Esr41の機能解析  
須藤 直樹<sup>1</sup>, 相馬 亜希子<sup>2</sup>, 伊豫田 淳<sup>3</sup>, 齋藤 健太<sup>1</sup>, 大島 拓<sup>4</sup>, 戸邊 亨<sup>5</sup>, 関根 靖彦<sup>1</sup> (1立教大・理・生命理学, 2千葉大・園芸, 3国立感染症研究所・細菌第一部, 4奈良先端大・情報科学, 5大阪大院・医)
- 2P-0263** 病原性大腸菌O157:H7 Sakai 株に存在するRNA Esr29の作用機構の解析  
満仲 翔一<sup>1</sup>, 須藤 直樹<sup>1</sup>, 相馬 亜希子<sup>2</sup>, 伊豫田 淳<sup>3</sup>, 大島 拓<sup>4</sup>, 戸邊 亨<sup>5</sup>, 関根 靖彦<sup>1</sup> (1立教大・理・生命理学, 2千葉大・園芸, 3国立感染症研究所・細菌第一部, 4奈良先端大・情報科学, 5大阪大院・医)
- 2P-0264** ES/iPS 細胞における癌抑制遺伝子p53の機能とRNA-seq によるp53により制御されるlong intergenic noncoding RNA(linc RNA) の探索的解析  
樋口 誠一郎<sup>1</sup>, 永野 秀和<sup>1,2</sup>, 橋本 直子<sup>1,2</sup>, 鈴木 佐和子<sup>1,2</sup>, 鈴木 穰<sup>3</sup>, 菅野 純夫<sup>3</sup>, 横手 幸太郎<sup>1</sup>, 田中 知明<sup>1,2</sup> (1千葉大・医・細胞治療内科学, 2JST CREST, 3東京大学大学院新領域創成科学研究科メディカルゲノム専攻)
- 2P-0265** オオミジンコの性決定遺伝子 doublesex1 のプロモーター領域で発現する長鎖ノンコーディング RNA の機能解析  
加藤 泰彦, 須藤 優海, 渡邊 肇 (阪大院・工・生命先端)
- 2P-0266** Lobe-less RNA はショウジョウバエキノコ体の形態形成を介して学習・記憶を制御している  
稲垣 幸<sup>1</sup>, 佐藤 昌直<sup>2</sup>, 宮下 知之<sup>4</sup>, 中村 奈月<sup>5</sup>, 小林 悟<sup>2,3</sup>, 齊藤 実<sup>4</sup>, 影山 裕二<sup>1,5</sup> (1神戸大・遺伝子, 2岡崎統合バイオ, 3基生研, 4都医学研, 5神戸大院・理・生物)
- 2P-0267** A long noncoding antisense RNA regulates the stability of interferon- $\alpha$ 1 mRNA by functioning as a competing endogenous RNA  
Shiwen Jiang<sup>1</sup>, Noriyuki Yoshida<sup>1</sup>, Mikio Nishizawa<sup>2</sup>, Tominori Kimura<sup>1</sup> (1Laboratory of Microbiology and Cell Biology, Department of Pharmacy, College of Pharmaceutical Sciences, Ritsumeikan University, 2Laboratory of Medical Chemistry, Department of Biomedical Sciences, College of Life Sciences, Ritsumeikan University)
- 2P-0268** ヘモグロビン遺伝子クラスター内に見いだされた非コード RNA 遺伝子の発現解析  
渡辺 千紘, 時下 進一, 太田 敏博 (東薬大・生命・応用微生物)
- 2P-0269** 炎症性マクロファージにおける長鎖ノンコーディングRNA の役割  
中山 幸輝<sup>1</sup>, 真鍋 一郎<sup>1</sup>, 砂河 孝行<sup>2</sup>, 森岡 勝樹<sup>2</sup>, 永井 良三<sup>3</sup>, 小室 一成<sup>1</sup> (1東大・循環器内科, 2東京医科歯科大 難治研, 3自治医科大学)
- 2P-0270** SINEUPs: Novel antisense ncRNA can enhance protein translation  
Hazuki Takahashi<sup>1</sup>, Silvia Zucchelli<sup>2</sup>, Laura Cimatti<sup>2</sup>, Francesca Fasolo<sup>2</sup>, Aleks Schein<sup>1</sup>, Ana Maria Suzuki<sup>1</sup>, Alistair Forrest<sup>1</sup>, Stefano Gustincich<sup>2</sup>, Piero Carninci<sup>1</sup> (1Div. of Genomic Technologies., Center for Life Science Technologies of RIKEN, 2Area of Neuroscience - SISSA, Italy)
- 2P-0271** 核内機能性non-coding RNA の分解に関するRNA 結合蛋白質の同定  
越智 晴香<sup>1,4</sup>, 今村 亮俊<sup>1</sup>, 谷 英典<sup>2</sup>, 秋月 源<sup>1,4</sup>, 程 久美子<sup>1</sup>, 程 久美子<sup>3</sup>, 関水 関水 和久<sup>1</sup>, 秋光 信佳<sup>3</sup> (1東大院・薬・微生物薬品化学, 2産業技術総合研究所, 3東大院・理, 4アイソトープ総合センター)
- 2P-0272** 熱ストレスに応答した核内long non-coding RNA MALAT1の局在変化  
切替 祥鷹<sup>1,2</sup>, 田壘 慶子<sup>2</sup>, 関水 和久<sup>1</sup>, 秋光 信佳<sup>1</sup> (1東大・薬学系研究科, 2東京大学アイソトープ総合センター)
- 2P-0273** 分裂酵母グルコース飢餓における*fbp1+* センス・アンチセンスlncRNA の分解制御  
三木 敦子<sup>1</sup>, Galipon Josephine<sup>1</sup>, 小田 有沙<sup>1</sup>, 稲田 利文<sup>2</sup>, 太田 邦史<sup>1,3</sup> (1東大院・理学・生化, 2東北大・薬, 3東大院・総合文化 広域科学)
- 2P-0274** 分裂酵母のキネトコア形成領域から転写されるncRNA の機能解析  
森 美由紀, 高畑 信也, 村上 洋太 (北大・総合化学)

- 2P-0275** 遺伝子トラップマウスを用いたlincRNAの機能解析  
中原 舞<sup>1</sup>, 山添 史雅<sup>2</sup>, 柳井 千佳<sup>2</sup>, 吉信 公美子<sup>2</sup>, 山村 研一<sup>1</sup>, 荒木 正健<sup>2</sup>, 荒木 喜美<sup>1</sup> (1熊大・生命資源研究・支援センター・疾患モデル, 2熊大・生命資源研究・支援センター・バイオ情報)
- 2P-0276** Expression of different classes of noncoding RNAs is associated with distinct clinico-pathological features of gastrointestinal stromal tumours (GISTs)  
Irina Bure<sup>1</sup>, Sahin<sup>2</sup>, Jitao David Zhang<sup>1</sup>, Inga Marie Schaefer<sup>3</sup>, Abbas Agaimy<sup>1</sup>, Arndt Hartmann<sup>1</sup>, Evgeny A. Moskalev<sup>1</sup>, Florian Haller<sup>1</sup> (1Div. of Diagnostic Mol. Pathology, Inst. of Pathology, Univ. of Erlangen-Nuernberg, 2Division of Molecular Genome Analysis, German Cancer Research Center, Heidelberg, Germany, 3Institute for Pathology, Georg August University, Göttingen, Germany)
- 2P-0277** 酸化ストレス下におけるHuRによる選択的スプライシング制御と細胞増殖誘導  
増田 清士<sup>1</sup>, 赤池 瑤子<sup>2</sup>, 村田 勝俊<sup>1</sup>, 村田 知慧<sup>1</sup>, 桑野 由紀<sup>2</sup>, 西田 憲生<sup>2</sup>, 田嶋 敦<sup>1</sup>, 六反 一仁<sup>2</sup>, 井本 逸勢<sup>1</sup> (1徳大・ヘルスバイオサイエンス研・人類遺伝学, 2徳大・ヘルスバイオサイエンス研・ストレス制御医学)
- 2P-0278** ALG-2はCa<sup>2+</sup>依存的に核スペックルに集積し、選択的スプライシング制御に関与する  
佐々木 桂奈江, 井元 千晶, 高原 照直, 柴田 秀樹, 牧 正敏 (名大院生命農・応用分子生命科)
- 2P-0279** 統合失調症脆弱因子DISC1新規splice variant ΔE2はFull LengthとmRNA発現時期及び細胞内局在が異なる  
宮武 祐樹<sup>1</sup>, 谷口 学<sup>2</sup>, 小山 佳久<sup>2</sup>, 服部 剛志<sup>3</sup>, 眞部 孝幸<sup>4</sup>, 松崎 伸介<sup>1,2,5</sup>, 遠山 正彌<sup>1,6,7</sup>, 片山 泰一<sup>1</sup> (1阪大院 連小 分生, 2阪大院 医 神機形, 3阪大院 医 分精神, 4藤田保衛大 総医研 遺発研, 5阪大院 医 子 どもこころ分研セ, 6阪病機, 7近大 東医研 分脳)
- 2P-0280** RNA recognition mode of the RNA recognition motif (RRM) of the human spliceosomal protein  
Kanako Nameki-Kuwasako<sup>1,2</sup>, Astuko Sato<sup>3</sup>, Kengo Tsuda<sup>2</sup>, Mari Takahashi<sup>2</sup>, Makoto Inoue<sup>4</sup>, Takaho Terada<sup>4</sup>, Takanori Kigawa<sup>4</sup>, Mikako Shirouzu<sup>2</sup>, Nobukazu Nameki<sup>5</sup>, Kaori Wakamastu<sup>5</sup>, Seizou Takahashi<sup>3</sup>, Shigeyuki Yokoyama<sup>4</sup>, Yutaka Muto<sup>1,2</sup> (1Faculty of Pharm. and Res. Inst. of Pharm. Sci., Univ. of Musashino, 2RIKEN, CLST, 3Dept. of Chem. Biol. Sci., Japan Womens Univ., 4RIKEN Yokohama Inst., SSBC, 5Fac. of Sci. and Tech., Gunma Univ.)
- 2P-0281** スプライシング装置の染色体分離への関与  
西村 佳菜子, 長 裕紀子, 井手上 賢, 谷 時雄 (熊大・自然科学研究科・生命科学)
- 2P-0282** 新規snRNP検出系を用いたsnRNP調節化合物の探索と解析  
富田 健司<sup>1</sup>, 有賀 寛芳<sup>2</sup>, 米田 宏<sup>2</sup> (1北大院・生命科学・分子生物学, 2北大院・薬・分子生物学)
- 2P-0283** 抗U1RNP抗体によるスプライシング干渉作用  
久保 咲也香, 駒井 浩一郎 (神戸大・保健学研究科・病態解析学)
- 2P-0284** 拡張型心筋症患者に変異が見出されるRBM20のRS-rich領域は核移行に必須である  
村山 里枝, 木村 まり子, 黒柳 秀人 (東京医歯大・難研・遺伝子発現制御)
- 2P-0285** 線虫rp遺伝子の選択的スプライシング制御機構の解析  
武井 理美, 黒柳 秀人 (東京医歯大・難研・遺伝子発現制御)
- 2P-0286** Quality control of ribosome export involves coupling of Nug2 GTPase and remodeling Rea1 ATPase  
Yoshitaka Matsuo<sup>1</sup>, Sander Granneman<sup>2,3</sup>, Matthias Thoms<sup>1</sup>, Rizos-Georgios Manikas<sup>1</sup>, David Tollervey<sup>2</sup>, Ed Hurt<sup>1</sup> (1Biochemie-Zentrum Heidelberg, 2Wellcome Trust Centre for Cell Biology, The University of Edinburgh, Edinburgh UK, 3Centre for Synthetic and Systems Biology (SynthSys), University of Edinburgh, Edinburgh, UK)
- 2P-0287** Identification of mRNAs not bearing signal sequence in the ER fraction, and analysis of the mRNAs subcellular localization.  
Takanari Umegawachi<sup>1</sup>, Hiromu Koshida<sup>1</sup>, Momoko Yamada<sup>1</sup>, Kazuma Usui<sup>1</sup>, Tetsuya Sato<sup>2</sup>, Mikita Suyama<sup>2</sup>, Megumi Ito<sup>3</sup>, Yasuyuki Ohkawa<sup>3</sup>, Masamitsu Yamaguchi<sup>1,4</sup>, Hideki Yoshida<sup>1,4</sup> (1Dept. of Appl. Biol., Kyoto Inst. of Technol., 2Div. of Bioinfo., Med. Inst. of Bioregulation, Kyushu Univ., 3Dept. of adv. Med. Initiatives, Fac. of Med., Kyushu Univ., 4Insect Biomed. Res. Ctr., Kyoto Inst. of Technol.)
- 2P-0288** HIV-1 Rev protein specifies the viral RNA export pathway by suppressing TAP/NXF1 recruitment  
Ichiro Taniguchi, Naoto Mabuchi, Mutsuhito Ohno (Inst. for Virus Research, Kyoto Univ.)
-

第3日目(12月5日(木)) / Day3(Dec. 5, Thu.)  
ポスター会場1 ポートピアホテル 南館1階 大輪田

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

B-f RNA の機能・RNA プロセッシング RNA Functions / RNA Processing 3P-0263~3P-0291

- 3P-0263** The mammalian nuclear basket and protein Tpr monitor transcripts with retention sequences but not splice site occurrence  
Haruki Iino<sup>1,2</sup>, Volker Cordes<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dep. of Cellular Logistics, Max Planck Inst. for Biophysical Chemistry, <sup>2</sup>Univ. Goettingen)
- 3P-0264** 宿主mRNA 品質管理機構(NMD) 抑制を司るHTLV-1 Rex の機能ドメインの解析  
唐澤 伸明, 中野 和民, 安東 友美, 橋爪 大明, 横山 弘一, 渡邊 俊樹 (東大院・新領域・メディカルゲノム専攻)
- 3P-0265** Role of exportin-5 in nuclear export of SRP RNA  
Toshihiko Takeiwa, Mutsuhito Ohno(Inst. Virus Res., Kyoto Univ.)
- 3P-0266** 分裂酵母mRNA 核外輸送変異*ptr10*を機能相補するnon-coding RNA SPNCRNA.504の解析  
村上 晃司, 齋藤 希, 宮部 麻耶子, 谷 時雄 (熊本大学大学院・自然科学・生命科学)
- 3P-0267** mRNA の核から細胞質への輸送を阻害する化合物のスクリーニングと解析  
前田 紗希<sup>1</sup>, 糺本 大和<sup>1</sup>, 黒木 優太郎<sup>1</sup>, 五十嵐 雅之<sup>2</sup>, 谷 時雄<sup>1</sup> (<sup>1</sup>熊本大・院・自然科学・生命科学, <sup>2</sup>微生物化学研究所)
- 3P-0268** 分泌性小分子RNA のソーティングメカニズムの解明  
木本 英明<sup>1</sup>, 三浦 正寛<sup>2</sup>, 緒方 洵<sup>2</sup>, 奥山 一生<sup>2</sup>, 山川 奈津子<sup>2</sup>, 高松 昌子<sup>2</sup>, 黒崎 なつみ<sup>2</sup>, 高倉 光平<sup>2,3</sup>, 山本 春菜<sup>2,3</sup>, 川合 雄大<sup>1</sup>, 幸谷 愛<sup>2</sup>, 大森 整<sup>4</sup>, 梅津 信二郎<sup>1,4</sup> (<sup>1</sup>東海大学工学部機械工学科, <sup>2</sup>東海大学医学部基盤診療学系再生医療科学, <sup>3</sup>北里大学理学部生物科学科, <sup>4</sup>理化学研究所)
- 3P-0269** サークウイルスmRNA のlong leader sequence はストレス条件下でのadvantage に関わる  
釜洞 俊雄, 黒石 歩, Afiono Agungu Prasetyo (鳥大・医・ウイルス)
- 3P-0270** レトロウイルスのGagAUG および翻訳とゲノムパッケージングに関する解析  
櫻木 淳一, 夏井 洋和, 櫻木 小百合, 塩田 達雄 (阪大・微研・ウイルス感染)
- 3P-0271** 出芽酵母の細胞壁合成におけるポリA 鎖分解酵素Pop2とデキャッピング酵素活性化因子Dhh1の機能解析  
大森 哲朗, 入江 賢児 (筑波大・人間総合科学研究科・分子細胞生物)
- 3P-0272** 植物の高温ストレス応答におけるDCP2凝集機構とその役割  
元村 一基, Le Thi Nhat Quy, 渡邊 雄一郎 (東大院・総合文化・生命環境・渡邊研)
- 3P-0273** Analysis of phosphorylation of CCR4-NOT complex in response to stress  
Miyuki Hoshina, Naosuke Hoshina, Toru Suzuki, Akinori Takahashi, Tadashi Yamamoto(Cell Signal Unit, OIST)
- 3P-0274** 超好熱性アーキア由来プロテアーゼによるRtcB RNA リガーゼの活性制御  
佐藤 朝子<sup>1</sup>, 増田 豪<sup>1</sup>, 富田 勝<sup>1</sup>, 伊藤 隆<sup>2</sup>, 金井 昭夫<sup>1</sup> (<sup>1</sup>慶大・先端生命研, <sup>2</sup>理研・バイオリソースセ)
- 3P-0275** MDM2はDEAD ボックス型RNA ヘリカーゼDDX24への非分解性のポリユビキチン化を介してリボソームRNA 前駆体のプロセッシングを制御する  
山内 隆好, 西山 正章, 諸石 寿朗, 弓本 佳苗, 中山 敬一 (九大・生医研・分子医科学)
- 3P-0276** Archaea におけるRNase E 様タンパク質FAU-1の生化学的及び分子生物学的解析  
池田 幸樹<sup>1</sup>, 岡田 安弘<sup>2</sup>, 佐藤 朝子<sup>1</sup>, 金井 保<sup>2</sup>, 富田 勝<sup>1</sup>, 跡見 晴幸<sup>2</sup>, 金井 昭夫<sup>1</sup> (<sup>1</sup>慶大・先端研, <sup>2</sup>京大・工学研究科)
- 3P-0277** The Function of T4 Phage Gene *dda.2*  
Dan Qi, Yuichi Otsuka, Tetsuro Yonesaki(Dept. of Biol., Grad. Sch. of Sci., Osaka univ.)
- 3P-0278** RNA-Seq during the shift from dark to blue light in Arabidopsis.  
Yukio Kurihara, Mika Kawashima, Minami Matsui(RIKEN CSRS)
- 3P-0279** シロイヌナズナのpoly(A) 特異的RNA 分解酵素はミトコンドリアmRNA のpoly(A) 状態を直接制御する  
平山 隆志<sup>1</sup>, 松浦 恭和<sup>1</sup>, 大谷 美沙都<sup>2</sup>, 林 晋平<sup>3</sup> (<sup>1</sup>岡大・植物研, <sup>2</sup>理研CSRS, <sup>3</sup>生物研・遺伝子組換え)
- 3P-0280** Arabidopsis AtRRP44A is the functional homolog of Rrp44/Dis3, an exosome component, is essential for viability and is required for RNA processing and degradation  
Naoyoshi Kumakura<sup>1</sup>, Hiroka Otsuki<sup>1</sup>, Atsushi Takeda<sup>2</sup>, Yuichiro Watanabe<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dep. of Life Sci., Grad. School of Arts and Sci., Univ. of Tokyo, Tokyo, Japan, <sup>2</sup>Grad. School of Life Sci., Ritsumeikan Univ.)
- 3P-0281** On the RNA editing complex in plant organelles  
Mizuki Takenaka(Mol. Bot., Univ. Ulm)

- 3P-0282** A-to-I editing of human long non-coding RNAs  
Josephine Galipon<sup>1</sup>, Rintaro Ishii<sup>2</sup>, Yutaka Suzuki<sup>2</sup>, Kumiko Ui-Tei<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Dpt. of Biophys. and Biochem., Grad. School of Science, Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>Dpt. of Comp. Biol., Grad. School of Front. Sci., Univ. of Tokyo)
- 3P-0283** Alu 配列のA-to-I RNA 編集におけるADAR アイソフォームの異なる作用  
田中 泰圭, 川副 美鈴, 渋谷 圭介, 加藤 卓, 福田 将虎, 弟子丸 正伸 (福岡大・理・化学)
- 3P-0284** マウス脳HTR2C mRNA における2' -O- メチル化がA-to-I 編集に及ぼす影響  
大蔵 一聡, 山口 彰太, 福田 将虎, 弟子丸 正伸 (福岡大・理・化学)
- 3P-0285** A-to-I RNA 編集パターンを制御するHTR2C RNA の構造的要因の解明  
小山 唯, 加藤 卓, 弟子丸 正伸, 福田 将虎 (福岡大・理・化学)
- 3P-0286** 葉緑体のC-to-U RNA 編集活性はRNase によって失活する  
立川 誠<sup>1</sup>, 長谷川 綾香<sup>2</sup>, 八木 祐介<sup>3</sup>, 高林 厚史<sup>2,4</sup>, 種村 尚典<sup>2</sup>, 溝田 香織<sup>2</sup>, 諏佐 瑞穂<sup>1</sup>, 野村 明子<sup>1,5</sup>, 中村 崇裕<sup>3</sup>, 若杉 達也<sup>5</sup>, 小保方 潤一<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>京都府大・生命環境, <sup>2</sup>名大・遺伝子, <sup>3</sup>九大・農, <sup>4</sup>北大・低温研, <sup>5</sup>富山大・理)
- 3P-0287** ヒトポリU 付加酵素 (TUT) 複合体の機能解析  
杉本 (永池) 崇, 富田 耕造 (産総研・バイオメディカル研究部門・RNA プロセッシンググループ)
- 3P-0288** *Daphnia magna* (オオミジンコ) におけるこみ合い応答遺伝子の発現解析  
田辺 祥子<sup>1</sup>, 伴 修平<sup>1</sup>, 喜多見 菜月<sup>1</sup>, 更井 紀一<sup>1</sup>, 森 司<sup>2</sup> (<sup>1</sup>滋賀県大・環境・環境生態, <sup>2</sup>日本大学)
- 3P-0289** CoQ9合成酵素遺伝子*Smed-dlp1*発現抑制したプラナリアにおけるCoQ9給餌効果  
高木 悠介, 藤沢 章雄, 山本 順寛, 杉山 友康 (東京工科大)
- 3P-0290** hTERT は細胞分裂期にRNA 依存性RNA ポリメラーゼ活性を示す  
毎田 佳子, 安川 麻美, 山口 聡子, 増富 健吉 (国立がん研究セ・研・がん幹細胞)
- 3P-0291** tRNADB-CE: tRNA gene database curated manually by experts  
Takashi Abe<sup>1</sup>, Hachiro Inokuchi<sup>2</sup>, Yuko Yamada<sup>2</sup>, Akira Muto<sup>3</sup> (<sup>1</sup>Niigata Univ., <sup>2</sup>Nagahama Inst. Bio-Sci. & Tech., <sup>3</sup>Hirosaki Univ.)
-

第1日目(12月3日(火)) / Day 1 (Dec. 3, Tue.)  
ポスター会場1 ポートピアホテル 南館1階 大輪田

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

B-g 分子・複合体の機能

1P-0290~1P-0311

Functions of Molecules and Complexes

- 1P-0290** Novel functional domain in the RNA-dependent RNA polymerase of influenza virus essential for interaction with acetyl-CoA, RNA polymerase activity, and viral growth  
Dai Hatakeyama<sup>1</sup>, Masaki Shoji<sup>1</sup>, Seiya Yamayoshi<sup>2</sup>, Takenori Hirota<sup>1</sup>, Shin Yanagisawa<sup>1</sup>, Monami Nagae<sup>1</sup>, Rina Yoh<sup>1</sup>, Yoshihiro Kawaoka<sup>2</sup>, Takashi Kuzuhara<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Lab. of Biochem., Fac. of Pharma. Sci., Tokushima Bunri Univ., <sup>2</sup>Div. of Virol., Dep. of Microbiol. Immunol., Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo)
- 1P-0291** M 期リン酸化によるCTCF のDNA 結合活性制御の解析  
関屋 健史<sup>1</sup>, 村野 健作<sup>2</sup>, 永田 恭介<sup>3</sup> (<sup>1</sup>筑波大学・人間総合・感染生物, <sup>2</sup>筑波大学・医学医療系・感染生物, <sup>3</sup>筑波大学)
- 1P-0292** *Novosphingobium aromaticivorans* のLOV-HTH の機能解析  
田郷 寿樹<sup>1</sup>, 富川 直樹<sup>1</sup>, 奥田 修二郎<sup>3</sup>, 高橋 文雄<sup>1,2</sup>, 笠原 賢洋<sup>1</sup> (<sup>1</sup>立命館大・院・生命, <sup>2</sup>JST・さきがけ, <sup>3</sup>新潟大・院・医歯学系)
- 1P-0293** GTF2IRD1 Maintains M Cone Function by Regulating Cone-Specific Gene Expression in the Retina  
Tomohiro Masuda<sup>1</sup>, Xiaodong Zhang<sup>2</sup>, Cindy Berlinicke<sup>1</sup>, Jun Wan<sup>1</sup>, Anitha Yerrabelli<sup>1</sup>, Zhou Xinrong<sup>1</sup>, Jose-Luis Linares<sup>3</sup>, Elizabeth A. Conner<sup>4</sup>, Sten Kjellstrom<sup>5</sup>, Ronald Bush<sup>5</sup>, Snorri S. Thorgeirsson<sup>4</sup>, Anand Swaroop<sup>6</sup>, Shiming Chen<sup>2,7</sup>, Donald J. Zack<sup>1,8,9,10,11</sup>(<sup>1</sup>Wilmer Eye inst., Johns Hopkins Univ. Sch. of Med., <sup>2</sup>Dept of Oph. Vis. Sci., Washington Univ. Sch. of Med., <sup>3</sup>Centro de Investigacion Biomedica Laboratorio, <sup>4</sup>Lab. of Exp. Carcinogenesis, Center for Cancer Res., NCI, NIH, <sup>5</sup>Translational Res. in Retinal and Macular Degeneration, Nat'l. Inst. on Deafness and Other Communication Disorders, NIH, <sup>6</sup>Neurobiol., Neurodegeneration and Repair Lab., NEI, NIH, <sup>7</sup>Dept. of Developmental Biol., Washington Univ. Sch. of Med., <sup>8</sup>Dept. of Mol. Biol. and Genet., Johns Hopkins Univ. Sch. of Med., <sup>9</sup>Dept. of Neurosci., Johns Hopkins Univ. Sch. of Med., <sup>10</sup>Inst. of Genet. Med., Johns Hopkins Univ. Sch. of Med., <sup>11</sup>Institut de la Vision)
- 1P-0294** 足場タンパク質ENH1は転写抑制因子Id2をZ-diskに留めることにより心肥大を促進する  
伊藤 淳平, 黒田 俊一, マツラナ アンドレス (名大院・生命農学)
- 1P-0295** アクアポリン4 M23 アイソフォームの発現機構  
阿部 陽一郎, 合田 和香美, 池島 (片岡) 宏子, 安井 正人 (慶應大・医・薬理)
- 1P-0296** 出芽酵母コリプレッサーTup1のマンニトール資化能獲得における役割  
中條 萌絵子, 村田 幸作, 河井 重幸 (京大院・農・食品生物)
- 1P-0297** Functionally distinct Gata3/Chd4 complexes coordinately establish Th2 cell identity  
Hiroyuki Hosokawa<sup>1</sup>, Tomoaki Tanaka<sup>2,3</sup>, Miki Kato<sup>1</sup>, Yuuki Tamaki<sup>1</sup>, Toshinori Nakayama<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Immunol., Grad. Sch. of Med., Chiba Univ., <sup>2</sup>Clinical Cell Biology and Medicine, Grad. Sch. of Med., Chiba Univ., <sup>3</sup>CREST, JST)
- 1P-0298** ZFP809による遺伝子発現抑制効果はMoMLV 型レトロウイルスベクターの下流に位置するプライマー結合部位に依存する。  
市田 悠<sup>1</sup>, 佐藤 智典<sup>2</sup>, 小野寺 雅史<sup>1</sup> (<sup>1</sup>国立成育・研究所・成育遺伝, <sup>2</sup>慶大・生命情報)
- 1P-0299** ZFP809によるレトロウイルスベクターの発現抑制機構の解析  
宇都宮 優子<sup>1</sup>, 山本 祐司<sup>2</sup>, 小野寺 雅史<sup>1</sup> (<sup>1</sup>国立成育・研究所・成育遺伝, <sup>2</sup>東京農大・農芸化学)
- 1P-0300** Shh シグナルに依存的な選択的スプライシング制御機構の解明  
早川 万紀子<sup>1</sup>, 八田 知久<sup>2</sup>, 岩崎 茜<sup>1</sup>, 佐伯 泰<sup>3</sup>, 夏目 徹<sup>2</sup>, 田中 啓二<sup>3</sup>, 川原 裕之<sup>1</sup> (<sup>1</sup>首都大・理工・生命, <sup>2</sup>産総研・創薬分子, <sup>3</sup>都医学研・蛋白質代謝)
- 1P-0301** 胎性致死の遺伝病LCCS1にて同定されたGLE1の変異FinMajor はmRNA の核外輸送効率を低下させる  
岡村 真純, 志岐 拓哉, 増田 誠司 (京大・生命研・分子応答機構)
- 1P-0302** 脂肪組織の発達と機能におけるCNOT3の役割  
李 雪<sup>1</sup>, 森田 斉弘<sup>2</sup>, 高橋 明格<sup>1</sup>, 鈴木 亨<sup>1</sup>, 山本 雅<sup>1</sup> (<sup>1</sup>沖縄科学技術大学院大学 細胞シグナルユニット, <sup>2</sup>マギル大学)
- 1P-0303** オオミジンコの生殖細胞における Nanos ホモログの標的 RNA の探索  
北崎 佳祐, 村社 さゆり, 志賀 靖弘, 時下 進一, 太田 敏博 (東薬大・生命・応用微生物)
- 1P-0304** OmpC、LPS とT4ファージの吸着能  
鷺崎 彩夏, 大塚 裕一, 米崎 哲朗 (阪大・院理・生物科学 )
- 1P-0305** 大腸菌の膜蛋白質をコードする機能未知遺伝子*yciS*, *yciM* の機能解析  
濱本 健太郎, 北川 円, Badaluddin Noor Afiza (神戸大・理・生物)

- 1P-0306** Characterization of *yciB* gene coding for an inner membrane protein in *Escherichia coli*: involvement in the cell division  
Noor Afiza Badaluddin<sup>1,2</sup>, Kentaro Hamamoto<sup>1</sup>, Madoka Kitakawa<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Div. Biol., Grad. Sch. of Sci., Kobe Univ., <sup>2</sup>Dept. Biotech, Fac. Agri. Biotech., Univ. Sultan Zainal Abidin, Malaysia)
- 1P-0307** Aryl hydrocarbon receptor (AhR) のHSP90結合ドメイン及び活性化機構の解明  
保坂 未来, 羽賀 愛沙美, 伊藤 英晃 (秋田大・工資・生命科学)
- 1P-0308** ミトコンドリアおよび細胞質に存在する哺乳類分子シャペロンHSP60の生理機能解析  
岡本 知也, 羽賀 愛沙美, 山本 浩史, 伊藤 英晃 (秋田大・院 工学資源学研究科 生命科学専攻)
- 1P-0309** HSP90 と DNA polymerase  $\eta$  の相互作用解析  
羽賀 愛沙美<sup>1</sup>, 岡本 知也<sup>1</sup>, 畠山 詩織<sup>1</sup>, 菅原 卓<sup>2</sup>, 南条 博<sup>3</sup>, 伊藤 英晃<sup>1</sup> (<sup>1</sup>秋田大・院・工学資源学研究科・生命科学専攻, <sup>2</sup>Dept. of Brain Srg, School of Med., Akita Univ., <sup>3</sup>秋田大・医学部・病理部)
- 1P-0310** シロイヌナズナHSP90はオーキシンレセプター TIR1 のシャペロンとして機能する.  
渡辺 悦子, 山田 健志, 西村 幹夫 (基生研・高次細胞機構)
- 1P-0311** 天然FtsH の精製と解析  
鈴木 香於里, 天野 豊己 (静岡大・理・生物科学)
-

第2日目(12月4日(水)) / Day2(Dec. 4, Wed.)  
ポスター会場1 ポートピアホテル 南館1階 大輪田

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

B-g 分子・複合体の機能

2P-0289~2P-0311

Functions of Molecules and Complexes

- 2P-0289** 線虫を用いた疾患型変異CDC-48/p97/VCPの機能解析  
山中 邦俊, 村山 佑樹, 小椋 光 (熊本大・発生研・分子細胞制御)
- 2P-0290** 呼吸鎖複合体III形成におけるAAA分子シャペロンBcs1pのN末端の機能解析  
澤村 理英, 江崎 雅俊, 小椋 光 (熊本大・発生研・分子細胞制御)
- 2P-0291** Thermoregulation of the alternative oxidase: Possible involvement of developmental stage-specific and temperature-dependent mitochondrial protease activities in the appendices of *Arum maculatum*  
Kikukatsu Ito<sup>1</sup>, Yui Umekawa<sup>1</sup>, Takafumi Ogata<sup>1</sup>, Yusuke Kakizaki<sup>2</sup>, Anthony L. Moore<sup>3</sup>(<sup>1</sup>Cryobiofrontier Res. Center, Fac. of Agr., Iwate Univ., <sup>2</sup>United Grad. Sch. of Agr. Sci., Iwate Univ., <sup>3</sup>Div. of Biochem. and Biomed. Sci., Sch. of Life Sci., Univ. of Sussex)
- 2P-0292** 腎臓における新規タンパク質架橋化酵素の活性と基質探索  
古川 健太郎, 山崎 梨沙, 鞍本 克真, 阿部 奈都美, 辰川 英樹, 人見 清隆 (名大・創薬科学・細胞生化学)
- 2P-0293** FynによるPRMT8のチロシンリン酸化の解析  
松井 元樹<sup>1</sup>, 朴 景義<sup>1</sup>, 金 俊達<sup>2</sup>, 深水 昭吉<sup>2,3</sup> (<sup>1</sup>筑波大・院・生命環境, <sup>2</sup>筑波大・生命領域学際研究センター, <sup>3</sup>筑波大・生命環境系)
- 2P-0294** イネにおけるレドックスタンパク質 OsCSP2の解析  
森野 和子, 木水 真由美, 斎藤 浩二 ((独)農研機構・中央農研 作物開発)
- 2P-0295** フタトゲチマダニの鉄依存性酸化ストレスから保護するフェリチンの重要性  
田仲 哲也<sup>1</sup>, Galay Remil L.<sup>1</sup>, 白藤 (梅宮) 梨可<sup>2</sup>, 前田 大輝<sup>1</sup>, 草木 迫 浩大<sup>1</sup>, 望月 雅美<sup>1</sup>, 藤崎 幸蔵<sup>3</sup> (<sup>1</sup>鹿児島大・共同獣医・新興感染症, <sup>2</sup>帯畜大・原虫研, <sup>3</sup>農研機構)
- 2P-0296** 酸素結合性グロビンタンパク質の機能解明に関する研究  
重田 美津紀, 中出 翔太, 小原 政信 (広大・院理・生物科学)
- 2P-0297** マウス初期胚発生過程における分子選別装置Rer1の生理的役割  
原 太一<sup>1</sup>, 山本 正道<sup>2</sup>, 堀居 拓郎<sup>3</sup>, 角田 美佳<sup>1</sup>, 塚本 智史<sup>4</sup>, 神吉 康晴<sup>5</sup>, 井上 剛<sup>5</sup>, 金木 清美<sup>5</sup>, 畑田 出穂<sup>3</sup>, 佐藤 健<sup>1</sup> (<sup>1</sup>群大・生調研・細胞構造, <sup>2</sup>群大・先端科学研究指導者育成ユニット, <sup>3</sup>群大・生調研・ゲノム科学リソース, <sup>4</sup>放射線医学総合研究所, <sup>5</sup>東大・先端研・システム生物学)
- 2P-0298** FGF12のFGFR非依存性細胞内移行による小腸放射線障害防護効果  
中山 文明<sup>1</sup>, 梅田 禎子<sup>1</sup>, 安田 武嗣<sup>2</sup>, 浅田 真弘<sup>3</sup>, 今村 亨<sup>3</sup>, 今井 高志<sup>1</sup> (<sup>1</sup>放医研・重粒子医科学・先端粒子線生物, <sup>2</sup>放医研・緊急被ばく・被ばく医療, <sup>3</sup>産総研・バイオメディカル・シグナル分子)
- 2P-0299** 織毛虫 *Tetrahymena thermophila* のアクチン重合阻害剤に対する薬剤耐性能の獲得に必要なアクチンアイソフォームの同定  
清水 祐太, 櫛田 康晴, 菅井 俊郎, 中野 賢太郎, 沼田 治 (筑波大・生命環境・生物科学)
- 2P-0300** クラスター型プロトカドヘリンの分子種特異的な細胞接着活性の解析  
松下 健一郎<sup>1,2</sup>, 長谷川 園子<sup>1,2</sup>, 熊谷 牧子<sup>1,2</sup>, 八木 健<sup>1,2</sup>, 平林 敬浩<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>大阪大学・生命機能, <sup>2</sup>JST CREST, Japan)
- 2P-0301** Role of AMAP1 in negative-feedback regulation of NF- $\kappa$ B  
Dat Nguyen Tien<sup>1,2</sup>, Noboru Ashida<sup>1</sup>, Masako Kishihata<sup>1</sup>, Hisataka Sabe<sup>3</sup>, Kaeko Kamei<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Department of Clinical Innovative Medicine, Institute for Advancement of Clinical and Translational Science, Kyoto University Hospital, Japan, <sup>2</sup>Department of Biomolecular Engineering, Kyoto Institute of Technology, <sup>3</sup>Department of Molecular Biology, Graduate School of Medicine, Hokkaido University)
- 2P-0302** 結晶構造解析に向けた、乳がん特異的キナーゼBrkとアダプタータンパク質STAP-2の機能解析  
神田 諒<sup>1</sup>, 関根 勇一<sup>2</sup>, 前仲 勝実<sup>2</sup>, 松田 正<sup>2</sup>, 尾瀬 農之<sup>2</sup> (<sup>1</sup>北大・院・生命, <sup>2</sup>北大・院・薬)
- 2P-0303** 分裂酵母TOR複合体(TORC2)活性化機構のin vitro再構築  
世良 和磨<sup>1</sup>, 建部 恒<sup>1</sup>, 塩崎 一裕<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>奈良先端大・バイオサイエンス, <sup>2</sup>カリフォルニア大学・デービス・微生物学科)
- 2P-0304** Functionally Important Residues of the Silkmoth Pheromone Biosynthesis-Activating Neuropeptide Receptor, a class-A G-protein-coupled receptor, by Mutational Analysis  
Koji Nagata<sup>1</sup>, Takeshi Kawai<sup>1</sup>, Linjun Guo<sup>1</sup>, Desheng Liu<sup>1</sup>, Tatsuya Suzuki<sup>1</sup>, Yukie Katayama<sup>1</sup>, Kou Hayakawa<sup>1</sup>, Jae Min Lee<sup>2</sup>, Toshihiro Nagamine<sup>2</sup>, J. Joe Hull<sup>3</sup>, Shogo Matsumoto<sup>2</sup>, Hiromichi Nagasawa<sup>1</sup>, Masaru Tanokura<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Appl. Biol. Chem., Grad. Sch. of Agric. Life Sci., Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>Mol. Entomol. Lab., RIKEN Adv. Sci. Inst., <sup>3</sup>USDA-ARS Arid Land Agric. Res. Center)

- 2P-0305** 非古典的NOTCH シグナルはROCK の活性化を介して角化細胞の自己複製能を制限する  
温川 恭至<sup>1</sup>, 大野 真一<sup>1</sup>, 中原 知美<sup>1</sup>, 藤田 雅俊<sup>2</sup>, 五島 直樹<sup>3</sup>, 清野 透<sup>1</sup> (1国立がん研究センター・研究所・ウイルス, 2九大・院薬・医薬細胞生化, 3産総研・創薬分子プロファイリング)
- 2P-0306** スルホニル尿素薬によるEpac2A 活性化機構の解明  
柴崎 忠雄<sup>1</sup>, 高橋 利匡<sup>2,3</sup>, 高橋 晴美<sup>2</sup>, 菅原 健二<sup>2,3</sup>, 清野 進<sup>1,2</sup> (1神戸大医・細胞分子医学, 2神戸大医・分子代謝医学, 3神戸大医・糖尿病・内分泌内科学)
- 2P-0307** H2-DM 分子の機能解析  
笠寺 浩介<sup>1</sup>, 小園 裕子<sup>1</sup>, 松宮 陽<sup>1</sup>, 佐々木 祐次<sup>2</sup>, 小園 晴生<sup>1</sup> (1東京理科大・生命研, 2東大・新領域)
- 2P-0308** T 細胞受容体リガンドの分子構造とT 細胞活性の相関解析  
佐藤 沙江, 小園 裕子, 笠寺 浩介, 小園 晴生 (東京理科大・生命研)
- 2P-0309** 機能未知ヒトタンパク質Tmem86a に対する抗体作製と酵母での発現  
宇澤 裕樹, 河井 優太, 田中 勝啓, 竹中 重雄, 小森 雅之 (大阪府大・生命環境科学・獣医)
- 2P-0310** Molecular basis of regulatory mechanism of phosphorylation pathway for serine biosynthesis in *Arabidopsis thaliana*.  
Eiji Okamura, Masami Hirai(RIKEN CSRS)
- 2P-0311** 網膜色素変性症責任遺伝子産物KLHL7の新たな結合パートナーの解析  
木越 悠, 千葉 智樹 (筑波大・生命環境)
-

第3日目(12月5日(木)) / Day3(Dec. 5, Thu.)  
 ポスター会場1 ポートピアホテル 南館1階 大輪田

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

B-g 分子・複合体の機能

3P-0292~3P-0313

Functions of Molecules and Complexes

- 3P-0292** The Screening for the Ubiquitination Targets of KLHL7, a Retinitis Pigmentosa Causative Gene Product  
 Tomoyuki Endo<sup>1</sup>, Yu Kighoshi<sup>2</sup>, Fuminori Tsuruta<sup>2</sup>, Tomoki Chiba<sup>2</sup>(<sup>1</sup>The Col. of Biol. Sci., Sch. of Life Sci. and Environ. Sci., Univ. of Tsukuba, <sup>2</sup>The Grad. Sch. of Life and Environ. Sci., Univ. of Tsukuba)
- 3P-0293** 新奇Cullin 関連タンパク質のCRL 構築サイクルへの関与  
 福田 智美, 木越 悠, 千葉 智樹 (筑波大・生命環境)
- 3P-0294** 複合体型ユビキチンリガーゼECSASB7の機能解析  
 外海 駿輔, 奥村 文彦, 中務 邦雄, 嘉村 巧 (名大・院理・生命理学)
- 3P-0295** CRL2<sup>Zyg11B</sup> 複合体の新規基質p50の同定  
 松崎 真理子, 奥村 文彦, 中務 邦雄, 嘉村 巧 (名大・院理・生命理学)
- 3P-0296** 複合体型ユビキチンリガーゼECVZYG11B の機能解析  
 植松 桂司, 奥村 文彦, 中務 邦雄, 嘉村 巧 (名大・院理・生命理学)
- 3P-0297** 出芽酵母FEAR ネットワーク構成因子Spo12の新たな分解制御機構の解明  
 曾根 恵, 中務 邦雄, 奥村 文彦, 嘉村 巧 (名大・院理・生命理学)
- 3P-0298** E3ユビキチンリガーゼ“ECS(SPSB)” の新規基質の網羅的同定  
 西屋 禎<sup>1</sup>, 丸山 拳<sup>1</sup>, 高澤 孔明<sup>1</sup>, 浜田 恭平<sup>1</sup>, 松本 一馬<sup>2</sup>, 小笠原 康悦<sup>3</sup>, 三輪 聡一<sup>2</sup>, 上原 孝<sup>1</sup> (<sup>1</sup>岡山大・院・医歯薬学総合・薬効解析学, <sup>2</sup>北大・院・医・細胞薬理, <sup>3</sup>東北大・加齢研・生体防御)
- 3P-0299** 高速AFM による26S プロテアソームのダイナミクス解析  
 奥野 貴士<sup>1</sup>, 野井 健太郎<sup>2,5</sup>, 大川 阿紀子<sup>2</sup>, 土屋 光<sup>3</sup>, 佐伯 泰<sup>3</sup>, 高橋 一暢<sup>4</sup>, 伊野部 智由<sup>4</sup>, 山中 邦俊<sup>2</sup>, 小椋 光<sup>2</sup> (<sup>1</sup>山形大・理, <sup>2</sup>熊本大・発生研, <sup>3</sup>(公財) 東京都医学総合研究所, <sup>4</sup>富山大・先端ライフサイエンス拠点, <sup>5</sup>現所属: 阪大・基礎工)
- 3P-0300** 脱ユビキチン化酵素JosD1の活性制御機構と細胞機能  
 関 貴弘<sup>1,2,3</sup>, Todi Sokol V.<sup>4</sup>, 酒井 規雄<sup>2</sup>, Paulson Henry L.<sup>2</sup> (<sup>1</sup>熊本大院・生命・薬物活性, <sup>2</sup>広島大院・医歯薬保健・神経薬理, <sup>3</sup>Dept. Neurol., Univ. of Michigan, <sup>4</sup>Dept. Pharmacol., Wayne State Univ. Sch. Med.)
- 3P-0301** ヘッジホッグ受容体Patched 1と相互作用するユビキチン化酵素群の同定とその機能解析  
 八巻 優佳<sup>1</sup>, 八田 知久<sup>2</sup>, 賀川 裕貴<sup>1</sup>, 佐伯 泰<sup>3</sup>, 夏目 徹<sup>2</sup>, 田中 啓二<sup>3</sup>, 川原 裕之<sup>1</sup> (<sup>1</sup>首都大・理工・生命, <sup>2</sup>産総研・創薬分子, <sup>3</sup>都医学研・蛋白質代謝)
- 3P-0302** T細胞分化制御に関わるFbw7新規標的因子としてのGATA3の同定およびその分解機構の解明  
 北川 恭子<sup>1</sup>, 柴田 清<sup>2</sup>, 北川 雅敏<sup>1</sup> (<sup>1</sup>浜松医大・分子生物, <sup>2</sup>浜松医科大学 実験実習機器センター)
- 3P-0303** 基質の結合がFbx13のSCF 複合体形成を促進する  
 弓本 佳苗, 宗岡 哲也, 坪井 智広, 中山 敬一 (九大・生医研・分子医科学)
- 3P-0304** 単細胞緑藻クラミドモナスにおける生物時計の位相リセット機構  
 丹羽 由実, 松尾 拓哉, 小内 清, 立川 誠, 加藤 大策, 石浦 正寛 (名大・遺伝子実験施設)
- 3P-0305** 可逆的複数リン酸化から生じる自律的時空間パターン  
 大出 晃士<sup>1,2</sup>, 須貝 秀平<sup>1</sup>, Jolley Craig<sup>3</sup>, 上田 泰己<sup>1,2,3</sup> (<sup>1</sup>東大・医・システムズ薬理, <sup>2</sup>理研・生命システム・合成生物学, <sup>3</sup>理研・発生再生科学・システムバイオロジー)
- 3P-0306** PDBnet: タンパク質相互作用ネットワークにおける構造情報と生化学実験情報の統合  
 藤井 聡, 川上 祐司, 小森 慧, 皿井 明倫 (九工大・情報工・生命情報)
- 3P-0307** 殺虫性タンパク質に対する昆虫の感受性レベル決定因子の解析  
 遠藤 悠<sup>1</sup>, 藤井 毅<sup>2</sup>, 石川 幸男<sup>2</sup>, 佐藤 令一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>農工大・BASE, <sup>2</sup>東大・農)
- 3P-0308** 加賀レンコン由来のデンプンリン酸化酵素のクローニング  
 谷猪 遼介, 北 祐樹, 海老原 充 (石川県立大・分生研)
- 3P-0309** 塩・浸透圧ストレス耐性を付与するシロイヌナズナのキメラリプレッサーの同定  
 多田 雄一<sup>1</sup>, 風間 大輔<sup>2</sup>, 板倉 正晃<sup>1,4</sup>, 来須 孝光<sup>1</sup>, 光田 展隆<sup>3</sup>, 高木 優<sup>3,4</sup> (<sup>1</sup>東京工科大・応用生物, <sup>2</sup>東京工科大 大院・バイオニクス, <sup>3</sup>産総研・生物プロセス, <sup>4</sup>埼玉大学・環境科学研究センター)
- 3P-0310** オヒルギのB12D タンパク質類似遺伝子を導入したシロイヌナズナの耐塩性  
 遠藤 千里, 来須 孝光, 多田 雄一 (東京工科大学応用生物学部)

- 3P-0311** ソナレンバの塩類蓄積特性の解析と耐塩性遺伝子の探索  
小松原 史帆<sup>1</sup>, 来須 孝光<sup>2</sup>, 多田 雄一<sup>2</sup> (1東京工科大学院 バイオ・情報メディア研究科バイオニクス専攻, 2東京工科大学応用生物学部)
- 3P-0312** ヤトロファの耐乾燥性機構の解析  
根本 瞳<sup>1</sup>, 来須 孝光<sup>2</sup>, 多田 雄一<sup>2</sup> (1東京工科大学院 バイオ・情報メディア研究科 バイオニクス専攻, 2東京工科大学応用生物学部応用生物学科)
- 3P-0313** バナジウム結合タンパク質を導入したシロイヌナズナの解析  
久保田 芳<sup>1</sup>, 多田 雄一<sup>2</sup>, 来須 孝光<sup>2</sup> (1東京工科大学院・バイオ・情報メディア, 2東京工大・応用生物)
-

第1日目(12月3日(火)) / Day 1 (Dec. 3, Tue.)

ポスター会場2 神戸国際展示場 1号館1階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

C-a 核内構造および機能・ゲノム機能 (染色体・クロマチン・核小体) 1P-0314~1P-0336  
Nuclear Structures and Genome Functions (Chromosome / Chromatin / Nucleoli)

- 1P-0314** 分裂酵母におけるテロメア集合の制御機構  
建徳 一樹, 吉田 昌史, 山本 歩 (静大・院理・化学)
- 1P-0315** 分裂酵母シェルタリン複合体因子Tpz1のSUMO 化がテロメア長維持に重要である  
宮川 恵輔<sup>1</sup>, Low Ross<sup>2</sup>, Santosa Venny<sup>1</sup>, 辻 浩基<sup>1</sup>, 藤澤 志帆<sup>1</sup>, 中村 通<sup>2</sup>, 田中 克典<sup>1</sup> (<sup>1</sup>関学大・理工・生命, <sup>2</sup>Dept. of Biochem. and Mol. Genet., Univ. of Illinois at Chicago)
- 1P-0316** Molecular mechanism of the interactions among fission yeast telomere binding proteins  
Naoto Maezumi, Takaharu Abe, **Miho Tanaka**, Takashi Takehara, Hidetaka Torigoe (Fac. Sci., Tokyo Univ. of Sci.)
- 1P-0317** Posttranslational modifications of budding yeast telomere binding protein Cdc13 and the interaction of Cdc13 with other telomere binding proteins  
Yoshihiro Fukuda, Shutaro Kubo, **Hayao Kojima**, Hidekazu Hoshino, Hidetaka Torigoe (Fac. Science, Tokyo Univ. of Science)
- 1P-0318** テロメア反復配列によるヌクレオソーム形成阻害には、連続したグアニン残基が必須である  
市川 雄一<sup>1</sup>, 諸橋 伸行<sup>2</sup>, 三界 博忠<sup>2</sup>, 西村 善文<sup>3</sup>, 胡桃坂 仁志<sup>1</sup>, 清水 光弘<sup>2</sup> (<sup>1</sup>早稲田大・院・先進理工/理工研, <sup>2</sup>明星大・理工・生命科学・化学, <sup>3</sup>横浜市大・院・生命医)
- 1P-0319** 出芽酵母において染色体からのセントロメアDNA の切り出し誘導時に出現する生存細胞の解析  
宮本 昭弘, 柳本 敏彰, 秦野 琢之, 松崎 浩明 (福山大・生命工・生物工)
- 1P-0320** 人為的異数体形成に伴う染色体再編成の解析  
大野 悠子, 荻山 友貴, 久保田 佳乃, 石井 浩二郎 (阪大・生命機能)
- 1P-0321** ネオセントロメア形成におけるRNAi 機構の機能解析  
川上 慶, 石井 浩二郎 (阪大・生命機能・染色体機能制御)
- 1P-0322** Bcas2の異常な発現は中心体の複製を介して染色体不安定性の引き金となる  
日笠 里映, 村上 重和, 二宮 航, 茂木 南士, 秋山 弘匡, 田代 文夫 (東理大・基礎工・生物工)
- 1P-0323** セントロメア形成を制御するアセチル化酵素の探索  
大関 淳一郎<sup>1</sup>, 庄野 暢晃<sup>1,2</sup>, 大竹 興一郎<sup>1,2</sup>, 中野 めぐみ<sup>1</sup>, Earnshaw William<sup>3</sup>, Larionov Vladimir<sup>4</sup>, 長瀬 隆弘<sup>1</sup>, 舩本 寛<sup>1</sup> (<sup>1</sup>かずさDNA 研究所・細胞工学研究室, <sup>2</sup>名古屋大学 理学研究科 生命理学専攻, <sup>3</sup>Wellcome Trust Centre for Cell Biology, Univ. of Edinburgh, ICB, <sup>4</sup>National Cancer Institute, National Institutes of Health)
- 1P-0324** CENP-A ヌクレオソームにおける動的なDNA 構造とその制御機構  
有村 泰宏<sup>1</sup>, 越阪部 晃永<sup>1</sup>, 白山 一義<sup>1</sup>, 宮 優太<sup>1</sup>, 竹田 瑠弥<sup>1</sup>, 立和名 博昭<sup>1</sup>, 河野 秀俊<sup>2</sup>, 胡桃坂 仁志<sup>1</sup> (<sup>1</sup>早稲田大・院・先進理工/理工研, <sup>2</sup>原子力機構・分子シミュレーション)
- 1P-0325** DNA 結合欠失型ヒストン転写因子の分子特性  
高山 優子<sup>1</sup>, 増田 史恵<sup>2</sup> (<sup>1</sup>帝京大・バイオ, <sup>2</sup>久留米大・分生研)
- 1P-0326** 細胞周期を通じて翻訳後修飾を受けにくいヒストンの性質  
徳 誠吉, 前田 紀子, 仲嶺 三代美, 山本 秀幸 (琉球大院・医・生化学)
- 1P-0327** ヒストンシャペロンによるリンカーヒストンH1バリエーションの機能制御機構  
**Abe Mayumi**<sup>1</sup>, 久岡 美晴<sup>2</sup>, 永田 恭介<sup>3</sup>, 奥脇 暢<sup>2</sup> (<sup>1</sup>筑波大学 ヒューマンバイオロジー学位プログラム, <sup>2</sup>筑波大学 医学医療系, <sup>3</sup>筑波大学)
- 1P-0328** マウスES 細胞においてヒストンH2A.Z はヒストン脱アセチル化酵素阻害剤により選択的に除去される  
恵本 哲矢<sup>1</sup>, 中家 雅隆<sup>1</sup>, 加藤 博己<sup>2</sup>, 岸上 哲士<sup>1</sup>, 細井 美彦<sup>1,2</sup>, 原田 昌彦<sup>3</sup>, 三谷 匡<sup>1</sup> (<sup>1</sup>近畿大・院生物理工, <sup>2</sup>近畿大・先技総研, <sup>3</sup>東北大・院農)
- 1P-0329** TSA 処理によるマウス体細胞核移植卵子におけるヒストンH2A バリエーションの動態  
中家 雅隆<sup>1</sup>, 恵本 哲矢<sup>1</sup>, 石川 裕子<sup>2</sup>, 安齋 政幸<sup>3</sup>, 東 里香<sup>4</sup>, 細井 美彦<sup>1,3</sup>, 原田 昌彦<sup>5</sup>, 三谷 匡<sup>3</sup> (<sup>1</sup>近畿大・院生物理工, <sup>2</sup>IVF 大阪クリニック, <sup>3</sup>近畿大・先技総研, <sup>4</sup>近畿大・生物理工, <sup>5</sup>東北大・院農)
- 1P-0330** クロマチンリモデリングファクターとゲノムの安定な維持: Cse4を介したRdh54の機能  
林 道夫, 石橋 一成, 梅津 桂子 (福歯大・生化学)
- 1P-0331** ヒトINO80クロマチンリモデリング複合体による遺伝子発現の酸化ストレス応答制御の解析  
高橋 裕一郎<sup>1</sup>, 加藤 恭丈<sup>2</sup>, 西嶋 仁<sup>3</sup>, 柴原 慶一<sup>3</sup>, 五十嵐 和彦<sup>2</sup>, 原田 昌彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東北大・院農・分子生物, <sup>2</sup>東北大・院医・生物化学, <sup>3</sup>国立遺伝研)

- 1P-0332** 出芽酵母クロマチンリモデリング因子RSCによるautophagy制御機構の解明  
余斐斐, 今村優子, 土屋英子 (広大・先端研)
- 1P-0333** Nuclear topography of homologous recombinational repair  
Yasunori Horikoshi<sup>1</sup>, Hidekazu Suzuki<sup>1</sup>, Atsuhiko Fukuto<sup>1</sup>, Hiroki Shima<sup>2</sup>, Satoshi Tashiro<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Div. of Cellbio., Inst. of RIRBM., Univ. of Hiroshima, <sup>2</sup>Dep. of Biochem., Grad. Sch. of Med., Tohoku Univ.)
- 1P-0334** DNA二重鎖切断の修復におけるクロマチン核内空間配置制御メカニズムの解析  
小西辰紀<sup>1</sup>, 尾間由佳子<sup>1</sup>, 堀籠智洋<sup>2</sup>, Gasser Susan<sup>2</sup>, 原田昌彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東北大・院農・分子生物学分野, <sup>2</sup>Friedrich Miescher Inst., Basel)
- 1P-0335** Rif1のES細胞での未分化能維持、および体細胞のリプログラミングにおける機能解析：クロマチン構造制御因子としての可能性  
吉沢直子, 正井久雄 (東京都医学研・ゲノム動態)
- 1P-0336** ゼブラフィッシュ初期過程におけるヒストンアセチル化動態の*in vivo*イメージング  
佐藤優子<sup>1,2</sup>, 村木倫子<sup>3</sup>, 川原敦雄<sup>3</sup>, 木村宏<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>阪大・生命機能, <sup>2</sup>CREST, <sup>3</sup>理研、QBiC)
-

第2日目(12月4日(水)) / Day2(Dec. 4, Wed.)

ポスター会場2 神戸国際展示場 1号館1階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

C-a 核内構造および機能・ゲノム機能 (染色体・クロマチン・核小体) 2P-0314~2P-0336  
Nuclear Structures and Genome Functions (Chromosome / Chromatin / Nucleoli)

- 2P-0314** 線虫初期発生ステージにおける核内構成化の可視的解析  
荒井 律子<sup>1</sup>, 佐藤 優子<sup>2</sup>, 菅原 武志<sup>1</sup>, 鍋島 健太郎<sup>3</sup>, 木村 宏<sup>2</sup>, 木村 暁<sup>1</sup> (1遺伝研・細胞建築, 2大阪大・院・生命機能, 3Dept. of Cell & Dev. Biol., Univ. of Michigan)
- 2P-0315** ニューロン成熟過程におけるLaminB1発現変動のクロマチン核内配置への影響  
野口 東美, 伊藤 謙治, 魚崎 祐一, 荒川 浩一, 滝沢 琢己 (群馬大医学研究科小児科学)
- 2P-0316** 神経幹細胞分化に伴う転写活性依存的な遺伝子座核内配置の変動解析  
伊藤 謙治<sup>1</sup>, 佐野坂 司<sup>2</sup>, 魚崎 祐一<sup>1</sup>, 野口 東美<sup>1</sup>, 荒川 浩一<sup>1</sup>, 中島 欽一<sup>2</sup>, 滝沢 琢己<sup>1</sup> (1群馬大・医学研究科・小児科学, 2九州大・医学研究院・応用幹細胞医科学)
- 2P-0317** Long non-coding RNA, UBE3A-ATS is essential for long-range gene regulation and chromosome territory in 15q11-q13 imprinted locus.  
Shin-ichi Horike<sup>1</sup>, Dag Yasui<sup>2</sup>, Janine LaSalle<sup>2</sup>, Makiko Meguro-Horike<sup>1</sup> (1Division of Functional Genomics, Advanced Science Research Center, Kanazawa University, 2Dep. of Medical Microbiology and Immunology, UC Davis, USA)
- 2P-0318** Epigenetic regulation of the ESR1 locus during estrogen deprivation in breast cancer  
Mohamed O. Abdalla, Noriko Saitoh, Saori Tomita, Saori Fujiwara, Mitsuyoshi Nakao (Dep. of Med. Cell Biol., IMEG, Univ. of Kumamoto, 2-2-1 Honjo, Kumamoto 860-0811)
- 2P-0319** Polycomb group body の形成を阻害する天然化合物のスクリーニングと解析  
平田 久峰<sup>1</sup>, 佐堂 晃太<sup>2</sup>, 五十嵐 雅之<sup>3</sup>, 谷 時雄<sup>1</sup> (1熊大・院・自然科学研, 2熊大・理, 3微化研)
- 2P-0320** 出芽酵母におけるHP1αの発現は、H3K9me 非依存的なプラスミドの欠落を引き起こす  
三ツ木 祐介, 配島 俊哉, 松戸 慶太, 小林 昌代, 影山 雄輝, 須賀 則之 (明星大・理工)
- 2P-0321** メチル化DNA を含むヌクレオソームの再構成および生化学的・物理学的解析  
越阪部 晃永, 足立 風水也, 加藤 大貴, 町田 晋一, 堀越 直樹, 林田 亮太, 胡桃坂 仁志 (早大・院・先進理工/理工研)
- 2P-0322** Aberrant histone H4K20 trimethylation predicts poor prognosis in breast cancer and is associated with cancer cell invasion  
Yuhki Yokoyama<sup>1</sup>, Miki Hieda<sup>1</sup>, Ayaka Matsumoto<sup>1</sup>, Yoshimi Shinchi<sup>1</sup>, Yu Nishioka<sup>1</sup>, Hiroshi Kimura<sup>2</sup>, Katsuhide Yoshidome<sup>3</sup>, Masahiko Tsujimoto<sup>4</sup>, Nariaki Matsuura<sup>1</sup> (1Grad. Sch. Med. and Health Sci. Osaka Univ., 2Osaka University Graduate School of Frontier Science, 3Department of Breast Surgery, Osaka Police Hospital, 4Department of Pathology, Osaka Police Hospital)
- 2P-0323** 複数のポリグルタミン病におけるTERA/VCP/p97のDNA 損傷修復機能不全  
藤田 慶大<sup>1</sup>, 中村 蓉子<sup>1</sup>, 岡 努<sup>1</sup>, 伊藤 日加瑠<sup>1</sup>, 田村 拓也<sup>1</sup>, 田川 一彦<sup>1</sup>, 笹邊 俊和<sup>1</sup>, 勝田 明寿香<sup>1,2</sup>, 本木 和美<sup>1</sup>, 塩飽 裕紀<sup>1</sup>, 曾根 雅紀<sup>1,2</sup>, 吉田 千里<sup>1</sup>, 岡澤 均<sup>1</sup> (1東京医科歯科大・難治研・神経病理学, 2東邦大・理・生物分子科学)
- 2P-0324** In situ SUMO 化反応系を用いた核膜孔SUMO-E3リガーゼRanBP2/Nup358の活性制御に関する研究  
中山 智文<sup>1</sup>, 斉藤 寿仁<sup>1,2</sup> (1熊本大学・理・生物, 2熊本大学・院・自然科学・生命科学)
- 2P-0325** 好中球の分化と成熟に伴う細胞核の分子構造変換に関する研究  
河田 仁<sup>1,2</sup>, 菊池 亮<sup>2</sup>, 斉藤 寿仁<sup>1,3</sup> (1熊本大学・院・自然科学・複合新領域, 2熊本保健科学大学, 3熊本大学・院・自然科学・生命科学)
- 2P-0326** DNAトポイソメラーゼII 阻害剤Etoposide で処理した染色体へのSUMO 化依存的ユビキチンリガーゼRNF4の蓄積  
斉藤 雅幸<sup>1</sup>, 浦野 健<sup>2</sup>, 斉藤 寿仁<sup>1</sup> (1熊大本大・院・自然科学・生命科学, 2島根大・医・病態生化学)
- 2P-0327** FIB/SEM を用いた染色体内部構造の直接的な可視化  
福井 希一, 濱野 徹, 兼吉 航平, 福田 翔太, Dwiranti Astari, 高田 英明, 内山 進 (阪大・工・生命先端)
- 2P-0328** enChIP: a method for locus-specific biochemical analysis of genome functions  
Toshitsugu Fujita<sup>1</sup>, Yoshinori Asano<sup>2,3</sup>, Junko Ohtsuka<sup>2,4</sup>, Kazunobu Saito<sup>5</sup>, Yoko Takada<sup>6</sup>, Rieko Ohki<sup>2</sup>, Hodaka Fujii<sup>1</sup> (1Combined Program on Microbiol. and Immunol., RIMD, Osaka Univ., 2Div. of Refractory Cancer Res., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., 3Integrative Biosci. and Biomed. Eng., Grad. Sch. of Sci. and Eng., Waseda Univ., 4Div. of Immunobiol., Res. Inst. for Biomed. Sci., Tokyo Univ. of Sci., 5Core Instrumentation Facility, RIMD, Osaka Univ., 6Core Instrumentation Facility, iFReC, Osaka Univ.)

- 2P-0329** 様々なNup98融合タンパク質の細胞内局在・機能の解析  
村 苑子<sup>1</sup>, 岡 正啓<sup>1</sup>, 米田 悦啓<sup>2</sup> (1阪大・生命機能研究科, 2医薬基盤研究所)
- 2P-0330** Nup98融合遺伝子Nup98-Hox の機能解析  
岡 正啓<sup>1</sup>, Sangel Percival<sup>1</sup>, 木村 宏<sup>2</sup>, 米田 悦啓<sup>3</sup> (1阪大・生命機能・細胞内分子移動, 2阪大・生命機能・細胞核ダイナミクス, 3医薬基盤研)
- 2P-0331** ショウジョウバエBタイプラミンタンパク質内の核内相互作用ドメインの解析  
桑原 強志<sup>1</sup>, 齊藤 司<sup>1</sup>, 石山 健太<sup>1</sup>, 杉山 伸<sup>2</sup>, 堀米 恒好<sup>1</sup>, 古川 和広<sup>1</sup> (1新潟大学・理・化学, 2名古屋大学・院・生命理学)
- 2P-0332** LBR の適切なリン酸化は自身の分裂期の挙動と間期の局在にとって重要である。  
三村 恭弘<sup>1</sup>, Clever Michaela<sup>2</sup>, 今本 尚子<sup>1</sup> (1理化学研究所今本細胞核機能研究室, 2Göteborg University Medical School, Institute for Biochemistry and Molecular Cell Biology, Germany)
- 2P-0333** 早期染色体凝縮を用いた染色体凝縮因子の解明  
田中 友佳子, 高田 英昭, 内山 進, 福井 希一 (阪大院・工・生命先端)
- 2P-0334** コンデンシンによるクロマチン相互作用  
定塚 勝樹<sup>1</sup> (1基礎生物学研究所, 2総合研究大学院大学 生命科学研究科 基礎生物学専攻)
- 2P-0335** Roles of chromatin-bound Cdc5 Polo-like kinase in sister chromatid cohesion in the budding yeast  
Sujiraporn Pakchuen<sup>1,2</sup>, Katsuhiko Shirahige<sup>2</sup>, Takashi Sutani<sup>2</sup>, Mai Ishibashi<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Biosci. and Biotech., Tokyo Inst. of Tech., <sup>2</sup>Inst. of Mol. and Cell. Biosci., Univ. of Tokyo)
- 2P-0336** 線虫の減数分裂期における相同染色体対合と姉妹染色分体接着に関わる染色体因子の解析  
中村 千紘, Rillo Regina, 佐藤-カールトン 綾, Carlton Peter (京大・物質細胞)
-

第3日目(12月5日(木)) / Day3(Dec. 5, Thu.)

ポスター会場2 神戸国際展示場 1号館1階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

C-a 核内構造および機能・ゲノム機能 (染色体・クロマチン・核小体) 3P-0314~3P-0337  
Nuclear Structures and Genome Functions (Chromosome / Chromatin / Nucleoli)

- 3P-0314** Escp1は、Pds5と協調的に姉妹染色分体間接着の維持に機能する。  
南野 雅<sup>1</sup>, 坂東 優篤<sup>1</sup>, 中戸 隆一郎<sup>1</sup>, 野崎 直仁<sup>2</sup>, 白髭 克彦<sup>1</sup> (1東大、分生研、ゲノム情報解析, 2モノクローナル抗体研究所)
- 3P-0315** ヒトアミロイドβ 前駆体タンパク質 (hAPP) は核小体にも局在する  
岡本 雅次 (東亜合成株式会社 研究開発本部)
- 3P-0316** 核小体の構造とストレス応答機能を制御する分子機構の解明  
松森 はるか, 徳永 和明, 中尾 光善, 齊藤 典子 (熊大・発生研・細胞医学)
- 3P-0317** 脱ユビキチン化酵素USP36の核小体局在を阻害する化合物の同定と解析  
齋藤 尚吾<sup>1</sup>, 川口 紘平<sup>1</sup>, 本田 香織<sup>2</sup>, 近藤 恭光<sup>2</sup>, 斎藤 臣雄<sup>2</sup>, 長田 裕之<sup>2</sup>, 駒田 雅之<sup>1</sup> (1東工大・生命理工, 2理研・抗生物質)
- 3P-0318** RNase 感受性スクリーニングにより同定された核内RNA 顆粒状構造体の解析  
萬年 太郎<sup>1</sup>, 五島 直樹<sup>2</sup>, 廣瀬 哲郎<sup>1</sup> (1北大・遺制研, 2産総研・創薬分子プロ)
- 3P-0319** CLK1 mRNA の細胞内分解を抑制する放線菌培養上清1877-19a の解析  
松山 将太<sup>1</sup>, 豊田 修吉<sup>1</sup>, 五十嵐 雅之<sup>2</sup>, 谷 時雄<sup>1</sup> (1熊大・院・自然科学研, 2微生物化学研究所)
- 3P-0320** 核スペckル形成に影響を及ぼす抗癌化合物の解析  
阿多 晃平<sup>1</sup>, 志柿 花矢<sup>1</sup>, 三原 由揮<sup>1</sup>, 五十嵐 雅之<sup>2</sup>, 谷 時雄<sup>1</sup> (1熊大院・自然科学研究科・生命科学講座, 2微生物化学研究所)
- 3P-0321** メダカにおける核局在シグナルの有効性の検討  
井上 喬允<sup>1</sup>, 安斎 賢<sup>1</sup>, 前川 真吾<sup>2</sup>, 飯田 敦夫<sup>3</sup>, 瀬原 敦子<sup>3</sup>, 木下 政人<sup>1</sup> (1京大・農・応用生物, 2京大院・情報・知能情報, 3京大・再生研)
- 3P-0322** DNAトポイソメラーゼIIβ による遺伝子制御と核構造  
古田 良平, 宮地 まり, 佐野 訓明, 細谷 修, 筒井 公子, 筒井 研 (岡大・院・医歯薬・神経ゲノム学)
- 3P-0323** RecQ5ヘリカーゼのショウジョウバエにおける核内局在  
川崎 勝己<sup>1</sup>, 河村 香寿美<sup>1</sup>, 干場 和貴<sup>1</sup>, 理 高井<sup>2</sup>, 桜井 晴奈<sup>2</sup>, 伊藤 文昭<sup>2</sup> (1摂南大・理工・生命科学・分子生物, 2摂南大・薬・生化学)
- 3P-0324** 転写量を反映するCYP19遺伝子プロモーターのクロマチン構造  
琴村 直恵, 原田 信広, 石原 悟 (藤田保健衛生大学医学部生化学)
- 3P-0325** Induction of *mdr1b* gene expression cooperated with NF-κB and Matrin 3  
Shinya Kamiuchi, Takamasa Ojima, Mutsumi Fukaya, Tatsuhiro Usui, Naohiro Iwata, Mari Okazaki, Yasuhide Hibino (Dept. of Clinical Dietetics and Human Nutrition, Fac. Pharma. Sci., Josai Univ.)
- 3P-0326** ユビキチン化によるFACT 複合体機能の制御  
諸星 茜<sup>1</sup>, 中川 直<sup>2</sup>, 中山 啓子<sup>2</sup> (1東北大・理・生物, 2東北大・院医・細胞増殖制御)
- 3P-0327** セントロメア近傍領域に高密度に存在する転写因子結合モチーフの細胞・組織特異的なクロモソーム形成への関与  
池村 淑道<sup>1</sup>, 岩崎 裕貴<sup>1,2</sup>, 阿部 貴志<sup>3</sup>, 和田 佳子<sup>1,4</sup>, 和田 健之介<sup>1</sup> (1長浜バイオ大学, 2学術振興会特別研究員PD, 3新潟大学, 4滋賀医大)
- 3P-0328** CTGとATTCTリピート配列によるヌクレオソームポジショニング  
布施 智博<sup>1</sup>, 諸橋 伸行<sup>1</sup>, 市川 雄一<sup>2</sup>, 林 優汰<sup>1</sup>, 三輪 大貴<sup>1</sup>, 松本 静香<sup>1</sup>, 香川 亘<sup>1</sup>, 岩崎 わかな<sup>3</sup>, 立和名 博昭<sup>2</sup>, 胡桃坂 仁志<sup>2</sup>, 松浦 徹<sup>4</sup>, 清水 光弘<sup>1</sup> (1明星大・理工・生命科学・化学, 2早稲田大・院・先進理工/理工研, 3理研, 4岡山大・院・医歯薬)
- 3P-0329** 減数分裂期高頻度組換え部位に特徴的なDNA の物理的特性  
三浦 理<sup>1</sup>, 大懸 俊廣<sup>1</sup>, 大山 隆<sup>1,2</sup> (1早大院・先進理工, 2早大・教育・総合科学・生物)
- 3P-0330** 分裂期ヒト染色体におけるDNA の軌道  
池田 美奈子<sup>1</sup>, 三好 晶子<sup>1</sup>, 吉田 快<sup>2</sup>, 浦西 桃梨<sup>2</sup>, 松本 大亮<sup>2</sup>, 大山 隆<sup>1,2</sup> (1早大院・先進理工, 2早大・教育・総合科学・生物)
- 3P-0331** 間期核におけるヒト染色体DNA の軌道  
三好 晶子<sup>1</sup>, 池田 美奈子<sup>1</sup>, 吉田 快<sup>2</sup>, 松本 大亮<sup>2</sup>, 浦西 桃梨<sup>2</sup>, 大山 隆<sup>1,2</sup> (1早大院・先進理工, 2早大・教育・総合科学・生物)

- 3P-0332** DNAのメチル化がDNAの自己集合能に及ぼす影響  
清水 貴行<sup>1</sup>, 下岡 保俊<sup>1</sup>, 池田 桃子<sup>2</sup>, 大山 隆<sup>1,2</sup> (1早大院・先進理工, 2早大・教育・総合科学・生物)
- 3P-0333** DNAのメチル化がヌクレオソームの自己集合能におよぼす影響  
下岡 保俊<sup>1</sup>, 清水 貴行<sup>1</sup>, 池田 桃子<sup>2</sup>, 大山 隆<sup>1,2</sup> (1早大院・先進理工, 2早大・教育・総合科学・生物)
- 3P-0334** 哺乳動物細胞内で、遺伝子増幅により形成された反復配列からの発現を高めるヒトゲノム配列の、単離と解析  
元明 優人, 清水 典明 (広大・院・生物圏)
- 3P-0335** 複製ストレスにより誘導される遺伝子数増減の分子機構と、IR/MAR配列の影響  
田中 俊介, 満田 祥平, 清水 典明 (広大・院・生物圏)
- 3P-0336** 染色体と染色体外遺伝因子の間で、クロマチンのエピジェネティック修飾状態はどのように異なるか?  
満田 祥平, 清水 典明 (広大・院・生物圏)
- 3P-0337** ヒト染色体断片化による、自律複製する安定な染色体外遺伝因子の新生  
坂丸 直人, 浪花 修平, カポール リタ, 宇谷 公一, 清水 典明 (広大・院・生物圏)
-

第1日目(12月3日(火)) / Day 1 (Dec. 3, Tue.)

ポスター会場2 神戸国際展示場 1号館1階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

C-b 細胞質オルガネラの構造・機能・形成

1P-0337~1P-0357

Structure, Function and Organization of Cytoplasmic Organelle

- 1P-0337** 分裂酵母ura4遺伝子変異株の細胞溶解時における前駆物質の検討  
西野 耕平, 松尾 祐児, 川向 誠 (島根大・生資・生命工)
- 1P-0338** 分裂期セミンタクト細胞を用いた核膜形成機構の解析  
船越 智子<sup>1</sup>, 今本 尚子<sup>2</sup> (<sup>1</sup>東邦大・薬・生化学, <sup>2</sup>理研 今本細胞核機能)
- 1P-0339** BAF 依存的な核膜集合は外来DNA へのオートファジー集合を回避する  
小林 昇平<sup>1</sup>, 糀谷 知子<sup>1,4</sup>, 小坂田 裕子<sup>1</sup>, 荒神 尚子<sup>1</sup>, 森 知栄<sup>1</sup>, 平岡 泰<sup>1,2,3</sup>, 原口 徳子<sup>1,2,3</sup> (<sup>1</sup>情報通信研, 未来ICT, バイオICT, <sup>2</sup>阪大院・生命機能, <sup>3</sup>阪大院・理, <sup>4</sup>日本女子大)
- 1P-0340** FIB(Focused Ion Beam: 集束イオンビーム加工)-SEM(Scanning Electron Microscope: 走査電子顕微鏡)による三次元構造解析法を用いて細胞周期を細胞まるごとナノスケールの分解能で可視化する  
永井 里奈<sup>1</sup>, 太田 啓介<sup>2</sup>, 都合 重記暢<sup>2</sup>, 岩根 敦子<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>理研・生命システム・細胞場構造, <sup>2</sup>久留米大・医・2解剖, <sup>3</sup>阪大・生命機能・特別研究推進)
- 1P-0341** In vivo においてCdc48は20S プロテアソーム複合体と相互作用する  
江崎 雅俊<sup>1</sup>, 野井 健太郎<sup>2</sup>, 佐伯 泰<sup>3</sup>, 小椋 光<sup>1</sup> (<sup>1</sup>熊大・発生研, <sup>2</sup>阪大・基礎工, <sup>3</sup>都医学研・蛋白質代謝)
- 1P-0342** Reticulon 結合タンパク質TMEM33の同定と性状解析  
張 霞<sup>1</sup>, 山本 泰憲<sup>1</sup>, 浦出 剛史<sup>1,2</sup>, 匂坂 敏朗<sup>1</sup> (<sup>1</sup>神戸大・医・膜動態学, <sup>2</sup>神戸大・医・肝胆膵外科学)
- 1P-0343** 小胞体ストレスセンサーIRE1αにスプライシングされるために必須なmRNA の構造及び配列の解析  
池端 悠介<sup>1</sup>, 河野 未来<sup>1</sup>, 田丸 良子<sup>2</sup>, 金谷 重彦<sup>2</sup>, 岩脇 隆夫<sup>3</sup>, 柳谷 耕太<sup>1</sup>, 河野 憲二<sup>1</sup> (<sup>1</sup>奈良先端大・バイオ, <sup>2</sup>奈良先端大・情報科学, <sup>3</sup>群馬大・先端科学ユニット)
- 1P-0344** 小胞体内腔レドックス検出に適したERroGFP の改変  
大石 麻水<sup>1</sup>, 寶関 淳<sup>1,2</sup>, 上野 豊<sup>1</sup>, 奥 公秀<sup>1</sup>, 阪井 康能<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>京大・院農・応用生命, <sup>2</sup>京大・学際融合・生理化学ユニット)
- 1P-0345** Silkworm XBP1 regulates Endoplasmic reticulum chaperones in the unfolded protein response  
Saki Imai<sup>1</sup>, Hiroaki Mon<sup>2</sup>, JaeMan Lee<sup>2</sup>, Takahiro Kusakabe<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sch. of Biores. Bioenv. Sci. Kyushu Univ., <sup>2</sup>Fac. of Agr. Kyushu Univ.)
- 1P-0346** 小胞体ジスルフィド還元酵素 ERdj5 の活性発現機構  
寶関 淳<sup>1,2</sup>, 山本章嗣<sup>3</sup>, 阪井 康能<sup>1,2</sup>, 永田 和宏<sup>4</sup> (<sup>1</sup>京大・学際融合・生理化学ユニット, <sup>2</sup>京大・院農・応用生命, <sup>3</sup>長浜バイオ大・アニマルバイオ, <sup>4</sup>京産大・総合生命)
- 1P-0347** SOD1欠損による酸化ストレスはPrdx4欠損マウスに肝障害を惹起する  
倉橋 敏裕<sup>1</sup>, 李 在勇<sup>1</sup>, 鍋島 篤典<sup>2</sup>, 山田 壮亮<sup>2</sup>, 白澤 信行<sup>3</sup>, 伊藤 純一<sup>1</sup>, 藤井 順逸<sup>1</sup> (<sup>1</sup>山形大・院・医・生化学, <sup>2</sup>産業医大・第二病理, <sup>3</sup>山形大・医・第一解剖)
- 1P-0348** シロイヌナズナにおけるCOPII 小胞形成因子Sec23ホモログの機能解析  
田中 優史<sup>1</sup>, 近藤 真紀<sup>2</sup>, 西村 幹夫<sup>2</sup>, 川向 誠<sup>3</sup>, 中川 強<sup>1</sup> (<sup>1</sup>島根大・総科センター・遺伝子, <sup>2</sup>基生研・細胞生物, <sup>3</sup>島根大・生物資源)
- 1P-0349** グリア細胞の分化におけるゴルジ体ストレス応答の生物学的役割  
久保田 圭祐, 村田 あゆみ, 谷口 麻衣, 若林 貞夫, 吉田 秀郎 (兵県大院・生命理研・生体物質化学2講座)
- 1P-0350** ゴルジ体ストレス応答を制御する転写因子; TFE3の細胞内局在性を制御するメカニズムの解析  
川井 夢人<sup>1</sup>, 澤口 翔伍<sup>1</sup>, 棚倉 宗一郎<sup>1</sup>, 山口 尚吾<sup>1</sup>, 松村 康代<sup>1</sup>, 小森 亮太<sup>1</sup>, 若林 貞夫<sup>1</sup>, 谷口 麻衣<sup>1</sup>, 吉田 秀郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>兵庫県立大学大学院生命理学研究科 生体物質化学2講座, <sup>2</sup>兵庫県立大学大学院生命理学研究科 生体物質化学2講座)
- 1P-0351** 糖鎖修飾不全によるゴルジ体ストレス応答の活性化  
緑 佐智子, 山本 真由, 大西 真駿, 嶋田 結衣, 中村 有貴, 若林 貞夫, 谷口 麻衣, 吉田 秀郎 (兵庫県立大学大学院・生命理学研究科・生体物質化学2)
- 1P-0352** グリア細胞と粘液分泌細胞の分化におけるゴルジ体ストレス応答の活性化  
村田 あゆみ, 久保田 圭祐, 谷口 麻衣, 若林 貞夫, 吉田 秀郎 (兵庫県立大学大学院・生命理学研究科・生体物質化学)
- 1P-0353** 転写因子TFE3によって制御されるゴルジ体ストレス応答のプロテオミクス解析とグライコーム解析  
酒向 宏明, 緑 佐智子, 澤口 翔伍, 谷口 麻衣, 若林 貞夫, 吉田 秀郎 (兵庫県立大・生命理学)
- 1P-0354** ゴルジ体ストレス応答の中心的制御因子TFE3 のリン酸化酵素の検索  
豊福 直子, 鈴木 理紗, 藤田 なつみ, 棚倉 宗一郎, 若林 貞夫, 谷口 麻衣, 吉田 秀郎 (兵庫県立大・生命理学)

**1P-0355** ゴルジ体ストレス応答を制御する転写因子TFE3の脱リン酸化酵素の検索

鈴木 理紗<sup>1</sup>, 豊福 直子<sup>1</sup>, 棚倉 宗一郎<sup>1</sup>, 藤田 なつみ<sup>1</sup>, 若林 貞夫<sup>1</sup>, 谷口 麻衣<sup>1</sup> (1兵庫県立大 生命理学, 2兵庫県立大 生命理学)

**1P-0356** ゴルジ体ストレス応答の新規制御経路の探索

山本 真由<sup>1</sup>, 緑 佐智子<sup>1</sup>, 大西 真駿<sup>1</sup>, 嶋田 結衣<sup>1</sup>, 中村 有貴<sup>1</sup>, 若林 貞夫<sup>1</sup>, 谷口 麻衣<sup>1</sup>, 吉田 秀郎<sup>1</sup> (1兵庫県立大学 生命理学, 2兵庫県立大学 生命理学)

**1P-0357** pXBP1(U) に結合するタンパク質の検索

西脇 勝彦, 樋田 耕平, 谷口 麻衣, 若林 貞夫, 吉田 秀郎 (兵庫県立大・理・生体物質化学2)

---

第2日目(12月4日(水)) / Day2(Dec. 4, Wed.)

ポスター会場2 神戸国際展示場 1号館1階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

C-b 細胞質オルガネラの構造・機能・形成

2P-0337~2P-0357

Structure, Function and Organization of Cytoplasmic Organelle

- 2P-0337** Cargo protein is transported from the ER to the Golgi apparatus by contact between cis-Golgi and the ERES.  
Kazuo Kurokawa<sup>1</sup>, Akihiko Nakano<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Live Cell Molecular imaging Team, RIKEN, <sup>2</sup>Dep. Biol.Sci., Grad. Sch. of Sci., The Univ. of Tokyo)
- 2P-0338** ゴルジ体においてWAC(VCIP135結合蛋白質)はGM130に結合する  
田口 裕也, 近藤 久雄 (九大・医研・細胞工学)
- 2P-0339** Regulation of copper secretion pathway in neuronal cells  
Yuta Hatori, Eri Furukawa, Nesrin Hasan, Svetlana Lutsenko(Johns Hopkins Univ. S.O.M., Dept. of Physiol.)
- 2P-0340** SMAP2はリサイクリングエンドソームからゴルジ体への物質輸送を制御する  
松平 竜之<sup>1</sup>, 田邊 賢司<sup>2</sup>, 渡邊 利雄<sup>3</sup>, 田口 友彦<sup>1</sup>, 新井 洋由<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大院・薬学系, <sup>2</sup>東京女子医科大・総合研究所, <sup>3</sup>奈良女子大・人間文化研究科)
- 2P-0341** Mechanisms determining the specific targeting of carrier vesicles in cells  
Seiichi Koike, Yongsoo Park, Reinhard Jahn(Max Planck Institute for Biophysical Chemistry, Neurobiology)
- 2P-0342** デングウイルス増殖におけるESCRT 因子の関与  
有本 大<sup>1</sup>, 田端 桂介<sup>1</sup>, 齊藤 一伸<sup>2</sup>, 松浦 善治<sup>3</sup>, 森田 英嗣<sup>1</sup> (<sup>1</sup>阪大・微研・ウイルス研究G, <sup>2</sup>阪大・微研・中央実験室, <sup>3</sup>阪大・微研・分子ウイルス)
- 2P-0343** 受精における表層顆粒分泌の制御因子RAB-11に結合する新規因子の解析  
坂口 愛沙<sup>1</sup>, 佐藤 美由紀<sup>1</sup>, 安藤 恵子<sup>2</sup>, 佐藤 克哉<sup>1</sup>, 中井 淳一<sup>2</sup>, 佐藤 健<sup>1</sup> (<sup>1</sup>群馬大・生調研・細胞構造, <sup>2</sup>埼玉大・脳科学融合研究センター)
- 2P-0344** マスト細胞の分泌顆粒に局在するOrai-2の機能  
望月 雄司, 池谷 実穂, 山之上 潔, 小西 尋文, 田所 哲, 田中 正彦, 平嶋 尚英 (名市大院・薬)
- 2P-0345** ファゴサイトーシスにおける一酸化窒素の役割  
萩原 真, 磯田 竜太郎, 加藤 佳子, 石田 直之, 王 静舒, 小林 かおる, 松下 健二 (国立長寿研・口腔疾患)
- 2P-0346** 新規細胞死誘導剤リダイフェン-G のリソソームへの局在と機能阻害の検出  
山本 卓<sup>1</sup>, 吉見 陽児<sup>1</sup>, 四宮 貴久<sup>3</sup>, 羽鳥 麻奈美<sup>1</sup>, 長原 礼宗<sup>4</sup>, 植竹 祥子<sup>2</sup>, 渡邊 千尋<sup>2</sup>, 椎名 勇<sup>2</sup>, 中田 一弥<sup>1</sup>, 池北 雅彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東理大・理工・応用生物, <sup>2</sup>東理大・理・応用化学, <sup>3</sup>青森大・薬・薬, <sup>4</sup>東電大・理工・生命理工)
- 2P-0347** Identification of a novel protein interacting with peroxisome targeting signal type 1 (PTS1) receptor, Pex5p  
Yuri Shirahama<sup>1</sup>, Kanji Okumoto<sup>1,2</sup>, Yukio Fujiki<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Grad. Sch. of Sys. Life Sci., Kyushu Univ., <sup>2</sup>Dept. of Biol., Grad. Sch. of Sci., Kyushu Univ.)
- 2P-0348** 選択的オートファジーにおけるULK1複合体のリクルート機構の解析  
草場 達也<sup>1</sup>, 渋谷 周作<sup>1</sup>, 吉森 保<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>阪大・院・生命機能, <sup>2</sup>阪大・医・遺伝学)
- 2P-0349** A NOVEL COMPONENT OF AUTOPHAGY-SPECIFIC PHOSPHATIDYLINOSITOL 3-KINASE COMPLEX  
Yasuhiro Araki<sup>1</sup>, Yasushi Ishihama<sup>2</sup>, Yoshinori Ohsumi<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Frontier Research Center, Tokyo Institute of Technology, <sup>2</sup>Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyoto University)
- 2P-0350** Atg9関連膜構造の同定とオートファゴソーム形成機構の解析  
角田 宗一郎<sup>1,2</sup>, 山本 林<sup>2</sup>, 大隅 良典<sup>2</sup>, 内山 安男<sup>1</sup> (<sup>1</sup>順天堂大学大学院医学研究科, <sup>2</sup>東京工業大学フロンティア研究機構)
- 2P-0351** Atg13を介したオートファジー始動機構の構造基盤  
藤岡 優子<sup>1</sup>, 鈴木 翔<sup>2</sup>, 山本 林<sup>2</sup>, 角田 (近藤) 千香<sup>2</sup>, 木村 弥生<sup>3</sup>, 平野 久<sup>3</sup>, 赤田 倫治<sup>4</sup>, 稲垣 冬彦<sup>5</sup>, 大隅 良典<sup>2</sup>, 野田 展生<sup>1</sup> (<sup>1</sup>微化研, <sup>2</sup>東工大・フロンティア, <sup>3</sup>横浜市大院・生命医科学・プロテオーム科学, <sup>4</sup>山口大院・医・応用分子生命科学, <sup>5</sup>北大院・先端生命・構造生物)
- 2P-0352** 出芽酵母における、ゴルジ体からの小胞形成阻害による新規マクロオートファジーの誘導  
山口 啓史, 荒川 聡子, 金関 恵, 清水 重臣 (東京医歯大・難治研・病態細胞生物)
- 2P-0353** 新規核酸分解システムRNautophagy/DNautophagy は特定のヌクレオチドを認識する  
長谷 勝徳<sup>1,2</sup>, 藤原 悠紀<sup>1,2</sup>, 相澤 修<sup>1</sup>, 和田 圭司<sup>1</sup>, 株田 智弘<sup>1</sup> (<sup>1</sup>国立精神・神経セ・神経研・疾病四部, <sup>2</sup>早大・先進理工・電生)

- 2P-0354** シロイヌナズナにおけるオートファジーは劣化したペルオキシソームを選択的に分解する  
紫田 美智太郎<sup>1,2</sup>, 及川 和聡<sup>1</sup>, 吉本 光希<sup>3</sup>, 近藤 真紀<sup>1</sup>, 真野 昌二<sup>1,2</sup>, 山田 健志<sup>1,2</sup>, 林 誠<sup>4</sup>, 坂本 亘<sup>5</sup>, 大隅 良典<sup>6</sup>,  
西村 幹夫<sup>1,2</sup> (1基生研・細胞生物学領域, 2総研大・生命科学, 3Versailles, INRA, 4長浜バイオ大・バイオサイエ  
ンス, 5岡山大・資源植物科学研, 6東工大・総合研究院)
- 2P-0355** Alternative macroautophagy play the central role in the erythrocyte mitophagy  
Shinya Honda, Satoko Arakawa, Yuya Nishida, Shigeomi Shimizu(Dep. of Pathol. Cell Biol., Med. Res. Inst.,  
TMDU)
- 2P-0356** マイトファジーにはNatA によるタンパク質のN 末端アセチル化が重要である  
英山 明慶, 岡本 浩二 (阪大・院・生命機能)
- 2P-0357** SARM1 and TRAF6 bind to and stabilize PINK1 on the outer membrane of depolarized mitochondria for  
mitophagy  
Hitoshi Murata<sup>1</sup>, Masakiyo Sakaguchi<sup>1</sup>, Ken Kataoka<sup>2</sup>, Nam-ho Huh<sup>1</sup> (1Dept. Cell Biol., Okayama Univ. Grad.  
Sch., Med., Dent. & Phar., Sci., 2Dept. Life Sci., Okayama Univ. Sci.)
-

第3日目(12月5日(木)) / Day3(Dec. 5, Thu.)

ポスター会場2 神戸国際展示場 1号館1階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

C-b 細胞質オルガネラの構造・機能・形成

3P-0338~3P-0358

Structure, Function and Organization of Cytoplasmic Organelle

- 3P-0338** 出芽酵母におけるmitophagyの制御機構  
金秀蓮<sup>1</sup>, 相原 正宗<sup>2</sup>, 神吉 智丈<sup>1</sup> (1新大・院医・バイオシグナリング, 2九大・院医・臨床検査医学)
- 3P-0339** CK2はmitophagyの制御に必須のキナーゼである  
神吉 智丈 (新大・院・医・バイオシグナリング)
- 3P-0340** オートファジーによる父性ミトコンドリア選択的分解のメカニズム  
富澤 将太<sup>1,2</sup>, 佐藤 美由紀<sup>1</sup>, 戸村 琴音<sup>1</sup>, 佐藤 健<sup>1</sup> (1群馬大学・生体調節研究所・細胞構造分野, 2群馬大学大学院保健学専攻)
- 3P-0341** Cardiac Specific Disruption of Drp-1 Causes the Development of Cardiac Dysfunction via Inhibition of Mitophagy and Induction of Apoptosis  
Ikeda Yoshiyuki<sup>1</sup>, Masatoshi Nomura<sup>2</sup>, Kensuke Egashira<sup>3,4</sup>, Junichi Sadoshima<sup>1</sup> (1Rutgers University, New Jersey Medical School, 2Department of Medicine and Bioregulatory Science, Kyushu University, 3Department of Cardiovascular Medicine, Kyushu University Hospital, 4Department of Cardiovascular Research, Development, and Translational Medicine, Graduate School of Medical Science)
- 3P-0342** ヒト培養細胞を用いたミトコンドリア核様体分配機構の解析  
佐々木 妙子<sup>1</sup>, 山田 佳歩<sup>1</sup>, 由比 良子<sup>1</sup>, 鈴木 俊哉<sup>3,6</sup>, 石原 直忠<sup>2</sup>, 石原 (伴) 玲子<sup>2</sup>, 東山 哲也<sup>1,4,5</sup>, 佐々木 成江<sup>1</sup> (1名大・院・理, 2久留米大・分生研, 3JST・CREST, 4名大・トランスフォーマティブ生命分子研, 5JST・ERATO, 6名大・院・農)
- 3P-0343** Mitochondriaの生合成と活性制御に関わるPrpのCOX6C制御機構  
高部 かおり<sup>1</sup>, 坂上 弘幸<sup>1</sup>, 田坂 有希<sup>3</sup>, 安原 敦洋<sup>3</sup>, 矢内 千春<sup>3</sup>, 小野 真奈<sup>1</sup>, 佐々木 賢太<sup>4</sup>, 栗原 靖之<sup>2</sup> (1横浜国大・工学府, 2横浜国大・工学研究院, 3横浜国大・工学部, 4横浜国大・環境情報学府)
- 3P-0344** 被子植物進化の過程で核へ移行したミトコンドリアリボソームタンパク質遺伝子S19: 翻訳産物の輸送能獲得に関連するアミノ酸残基の同定  
松永 宗幸, 高橋 愛也, 栗野 里香, 三上 哲夫, 久保 友彦 (北大・院・農)
- 3P-0345** 葉緑体分化過程におけるプラスチドシグナルに依存した遺伝子発現制御  
江波 和彦<sup>1</sup>, 木山 貴史<sup>1</sup>, 上原 浩一<sup>2</sup>, 華岡 光正<sup>1</sup> (1千葉大院・園芸・応用生命化学, 2千葉大院・園芸・緑地環境学)
- 3P-0346** ミトコンドリアリン脂質組成維持に関わる因子の機能解析  
田村 康<sup>1</sup>, 谷口 真由美<sup>2</sup>, 神谷 恵<sup>2</sup>, 遠藤 斗志也<sup>2</sup> (1名古屋大学・物産センター, 2名大・院・理)
- 3P-0347** ショウジョウバエ巨大ミトコンドリアの形成におけるTIM50パラログ遺伝子の役割  
杉山 伸, 櫻本 高志, 岡本 光市 (名大・理・生命理学)
- 3P-0348** ミトコンドリア型GPATはミトコンドリアの融合に必要である  
大場 陽介<sup>1</sup>, 櫻木 健司<sup>1</sup>, 井上 飛鳥<sup>2</sup>, 石原 直忠<sup>3</sup>, 中臺 枝里子<sup>4</sup>, 青木 淳賢<sup>2</sup>, 三谷 昌平<sup>4</sup>, 新井 洋由<sup>1</sup> (1東大院・薬, 2東北大院・薬, 3久留米大・分子生命研, 4東女医大・医)
- 3P-0349** 紅藻*Cyanidioschyzon merolae*においてアブシジン酸はテトラピロール量を制御している  
小林 勇氣, 久保田 樹, 田中 寛 (東工大・資源研)
- 3P-0350** Mitochondria are the initially affected organelle under proteasome inhibition  
Sunita Maharjan<sup>1</sup>, Jun Hoseki<sup>1,2</sup>, Masahide Oku<sup>1</sup>, Yasuyoshi Sakai<sup>1,2</sup> (1Div. of App. Life. Sci., Fac. of Agri., Kyoto Univ., 2Res. Unit for Physiol. Chem., C-PIER, Kyoto Univ.)
- 3P-0351** マウスミトコンドリアDNAの多型突然変異による腫瘍表現型の制御  
瀧淵 岳, 中田 和人, 林 純一 (筑波大・生命環境)
- 3P-0352** MtDNA mutator miceにおけるB細胞性リンパ腫発症機構の解明  
三藤 崇行, 鈴木 美智子, 清水 章文, 堅田 俊, 中田 和人, 林 純一 (筑波大・生命環境)
- 3P-0353** 低温刺激下におけるPGAM5の生理機能解析  
矢尾 あかり, 関根 史織, 一條 秀憲 (東大・院薬・細胞情報)
- 3P-0354** ゲノムワイド siRNA スクリーニングによるミトコンドリア局在型ホスファターゼ PGAM5の切断制御因子の網羅的探索  
金丸 雄祐, 関根 史織, 一條 秀憲 (東大院・薬・細胞情報)
- 3P-0355** ミトコンドリア局在のTIRドメイン有するアダプター分子SARMによるASK1の活性制御機構の解析  
畑中 稚子, 関根 史織, 一條 秀憲 (東大・院薬・細胞情報)

**3P-0356** Identification of novel mitochondrial proteins from an anhydrobiotic tardigrade

**Sae Tanaka**<sup>1</sup>, Hiroko Kozuka-Hata<sup>2</sup>, Atsushi Toyoda<sup>3</sup>, Toshiaki Katayama<sup>4</sup>, Kazuharu Arakawa<sup>5</sup>, Asao Hujiyama<sup>6</sup>, Masaaki Oyama<sup>2</sup>, Takeo Kubo<sup>1</sup>, Takekazu Kunieda<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. Biol. Sci., Grad. Sch. Sci., Univ. Tokyo, <sup>2</sup>Med. Proteomics Lab., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, <sup>3</sup>Center Genetics Resource Information, Nat. Inst. Genetics, <sup>4</sup>Human Genome Center, Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, <sup>5</sup>Inst. Adv. Biosci, Keio Univ., <sup>6</sup>Principles of Informatics Res. Div., Nat. Inst. Informatics)

**3P-0357** ペルオキシソーム脂質代謝異常を示すTysnd1欠損マウスのエネルギー代謝と耐糖能についての解析

**水野 由美**<sup>1,2</sup>, 水野 洋介<sup>1</sup>, 伊関 美緒子<sup>2</sup>, 仲地 豊<sup>1,2</sup>, 二宮 裕一<sup>1</sup>, 洞井 康<sup>3</sup>, 渡辺 光博<sup>3,4,5</sup>, 下澤 伸行<sup>6</sup>, 茂木 浩未<sup>7</sup>, 若菜 茂晴<sup>8</sup>, 野田 哲生<sup>7,9</sup>, Kurochkin Igor V<sup>10</sup>, Schoenbach Christian<sup>11</sup>, 岡崎 康司<sup>1,2</sup> (1埼玉医大・ゲノム医セ・ゲノム科学, 2埼玉医大・ゲノム医セ・TR, 3慶應大・医・内科学, 4慶應大・政策・メディア研究科, 5慶應大・環境情報学部, 6岐阜大・生命科学総合研セ・ゲノム研究分野, 7理研・BRC・疾患モデル評価研究開発チーム, 8理研・BRC・日本マウスクリニック, 9癌研究所, 10Genome and Gene Exp. Data Analysis Div., Bioinformatics Inst., A\*STAR, Singapore, 11九州工大・情報工・生命情報)

**3P-0358** 2,3-dihydroGGA ならびにドリコイン酸のヒト肝癌由来細胞株における脂肪滴動態への影響

**牧 翔太**<sup>1</sup>, 佐上 博<sup>2</sup>, 四童子 好廣<sup>1</sup> (1長崎県立大学 大学院 人間健康科学研究科 栄養科学専攻 細胞生化学, 2東北大学 多元物質科学研究所)

---

第1日目(12月3日(火)) / Day 1 (Dec. 3, Tue.)

ポスター会場2 神戸国際展示場 1号館1階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

C-c 細胞接着・細胞運動・細胞外基質

1P-0358~1P-0375

Cell Interaction / Cell Motility / Extracellular Matrix

- 1P-0358** マウス聴覚系内側台形体核 (MNTB) におけるペリニューロナルネット形成  
大橋 俊孝<sup>1</sup>, 野坂 浩一<sup>1</sup>, 別宮 洋子<sup>1,2</sup>, 石井 貴大<sup>1</sup>, 二宮 善文<sup>1</sup> (<sup>1</sup>岡山大・医歯薬・分子医化学, <sup>2</sup>New York Univ.)
- 1P-0359** Biglycan induces cancerous normalization by modulating ECM organization  
Mariko Hirano-Kobayashi<sup>1,2</sup>, Ashley Bischoff<sup>1,2</sup>, Donald Ingber<sup>1,2,3</sup> (<sup>1</sup>Dep. of Surgery, Harvard Medical School, <sup>2</sup>Vascular Biology Program, Boston Children's Hospital, <sup>3</sup>Wyss Inst. for Biologically Inspired Engineering, Harvard University)
- 1P-0360** プロトカドヘリン-9の機能解析  
町頭 美香, 平 哲郎, 泉田 祐輔, 鈴木 信太郎 (関西学院大学大学院・理工学研・生命科学専攻・鈴木研)
- 1P-0361** E-カドヘリンを発現しない上皮細胞の作製およびデスモソーム研究への応用  
鈴木 信太郎<sup>1</sup>, 藤村 基人<sup>1</sup>, 藤原 美和子<sup>1</sup>, 佐久間 哲史<sup>2</sup>, 山本 卓<sup>2</sup> (<sup>1</sup>関西学院大学理工学部生命科学科, <sup>2</sup>広島大学理学研究科数理分子生命)
- 1P-0362** デスモコリン-2細胞内領域に結合するタンパク質の同定および機能解析  
津田 恵, 藤原 美和子, 長友 梓, 鈴木 信太郎 (関西学院大・理工・生命科学)
- 1P-0363** ADAM10切断変異導入Nカドヘリンマウスの解析  
浅田 めぐみ<sup>1,2</sup>, 久保田 正和<sup>1</sup>, 野田 泰葉<sup>1</sup>, 宮本 将和<sup>2</sup>, 田代 善崇<sup>4</sup>, 前迫 真人<sup>1</sup>, 山門 穂高<sup>2</sup>, 下濱 俊<sup>3</sup>, 高橋 良輔<sup>2</sup>, 植村 健吾<sup>2</sup>, 木下 彩栄<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京大院・医・人間健康, <sup>2</sup>京大病院神経内科, <sup>3</sup>札幌医大神経内科, <sup>4</sup>京都大学大学院医学研究科MIC)
- 1P-0364** p50 stabilizes the cell surface E-cadherin and regulates development and maturation of tight Junctions through the PAR complex.  
Yumiko Fujikawa<sup>1</sup>, Yutaka Harita<sup>1</sup>, Tomonori Hirose<sup>1</sup>, Akio Yamashita<sup>1</sup>, Kazunori Sasaki<sup>1</sup>, Hisashi Hirano<sup>2</sup>, Shigeo Ohno<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Dep. of Mol. Biol., Grad. Sch. of Med., Sci., Yokohama City Univ., <sup>2</sup>Int. Grad. Sch. of Arts and Sci., Yokohama City Univ.)
- 1P-0365** インテグリン $\alpha 9\beta 1$  機能阻害モノクローナル抗体の認識部位の同定  
西道 教尚, 井本 美穂, 横崎 恭之 (広島大・保健管理・インテグリン)
- 1P-0366** 細胞内配列の異なる新規変異型 $\alpha 4$ インテグリンは $\alpha 4$ インテグリン依存性細胞接着を抑制する  
紅露 ひとみ, 松本 尚樹, 今 重之, 松田 正 (北大院・薬・衛生化学)
- 1P-0367** IV型コラーゲンからのシグナルはインテグリン $\beta 1$  / Akt 経路を介してMUC5AC産生を抑制する  
伊藤 佑歩<sup>1</sup>, 岩下 淳<sup>1</sup>, 工藤 志保<sup>2</sup>, 木村 大地<sup>2</sup>, 村田 純<sup>1</sup> (<sup>1</sup>秋田県大院・生物資源, <sup>2</sup>秋田県大・生物資源・応用生物)
- 1P-0368** 細胞外基質への細胞接着を特異的に阻害するヒメハブ粗毒由来タンパク質の探索  
高橋 俊宏, 辛 英哲, 遠山 武志, 小峯 裕, 今村 保忠 (工学院大学 大学院化学応用学専攻, 工学部応用化学科)
- 1P-0369** 高速AFM観察によるコラーゲン分解におけるコラーゲナーゼのダイナミクスの解明  
中山 隆宏, 古寺 哲幸, 紺野 宏記, 安藤 敏夫 (金沢大・バイオAFM)
- 1P-0370** 放射線によるI型コラーゲン発現調節に関与するmiRNAの解析  
矢野 博之<sup>1</sup>, 濱中 良志<sup>3</sup>, 中村 三紀<sup>3</sup>, 足立 佐和子<sup>2</sup>, 松尾 哲孝<sup>2</sup>, 吉岡 秀克<sup>2</sup> (<sup>1</sup>大分大学 全学研究推進機構, <sup>2</sup>大分大学医学部マトリックス医学講座, <sup>3</sup>大分大学医学部細胞生物学講座)
- 1P-0371** 細胞外マトリクスの硬さの感知におけるピンキュリン-ビネキシン $\alpha$ 相互作用  
市川 尚文<sup>1</sup>, 山下 寛<sup>1</sup>, 木村 泰久<sup>1</sup>, 植田 和光<sup>1,2</sup>, 木岡 紀幸<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京大・院・農・応用生命, <sup>2</sup>京大・iCeMS)
- 1P-0372** ビネキシンファミリー (Sorbs) タンパク質の機能の比較解析  
喜多 真弘<sup>1</sup>, 市川 尚文<sup>1</sup>, 瀬崎 拓人<sup>1</sup>, 松尾 道憲<sup>1</sup>, 植田 和光<sup>1,2</sup>, 木岡 紀幸<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京大院・農・応用生命, <sup>2</sup>京大・iCeMS)
- 1P-0373** 皮膚老化モデルマウスにおける細胞外基質関連遺伝子発現解析  
瀧谷 修一, 小澤 裕介, 清水 孝彦 (千葉大院医・先進加齢医学)
- 1P-0374** ミルクシスルから精製されるフラボノイド、シリビニン (silibinin) はコラーゲンの最終糖化生成物修飾 (carboxymethyl arginine 化) を阻害する。  
藤崎 ひとみ<sup>1</sup>, 飯嶋 克昌<sup>1</sup>, 林 利彦<sup>2</sup>, 池島 喬<sup>2</sup>, 服部 俊治<sup>1</sup> (<sup>1</sup>(株)ニッピ バイオマトリックス研, <sup>2</sup>Shenyang Pharmaceutical University)
- 1P-0375** Wnt/EGF シグナルによるP2ry2の発現は上皮管腔形態形成を制御する  
井深 奏司, 松本 真司, 菊池 章 (大阪大学院・医・分子病態生化学)

第2日目(12月4日(水)) / Day2(Dec. 4, Wed.)

ポスター会場2 神戸国際展示場 1号館1階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

C-c 細胞接着・細胞運動・細胞外基質

2P-0358~2P-0376

Cell Interaction / Cell Motility / Extracellular Matrix

- 2P-0358** 肺分岐形態形成におけるWnt シグナルによる分裂軸制御機構及び生理的意義  
麓 勝己, 菊池 章 (阪大院・医・分子病態生化学)
- 2P-0359** Dissecting the novel functions of Prickle in cell front-rear polarity and cell migration  
Boon Cheng Lim, Shinji Matsumoto, Akira Kikuchi(Dept. Mol. Biol. and Biochem., Grad. Sch. Med., Osaka Univ.)
- 2P-0360** 小腸パネート細胞の位置決定におけるafadin の役割  
岡本 三紀<sup>1,2</sup>, 伊藤 優<sup>1,3</sup>, 溝口 明<sup>3</sup>, 高井 義美<sup>4</sup>, 三好 淳<sup>1</sup>, 井上 正宏<sup>2</sup> (1大阪府立成人病セ・分子生物, 2大阪府立成人病セ・生化学, 3三重大・解剖, 4神戸大・病態シグナル)
- 2P-0361** 細胞運動におけるProtein Tyrosine Phosphatase-PEST (PTP-PEST) の機能解析  
本茅 礼圭, 小泉 夏恋, 本橋 智, Palmer Helen, 眞島 恵介 (立教大学大学院理学研究科生命理学専攻)
- 2P-0362** パツリンによるDensity Enhanced Phosphatase-1 (DEP-1) の阻害とclaudin-4のリン酸化の亢進  
勝山 明裕<sup>1,2</sup>, 下山 修司<sup>2,3</sup>, 菊池 英明<sup>2,3</sup> (1北大院・生命科学, 2弘大・農学生命, 3岩大・連合農学大学院)
- 2P-0363** EGF が誘導する細胞運動における5- リポキシゲナーゼとおよびCysLT1シグナルの役割  
井本 正哉<sup>1</sup>, 間木 重行<sup>1</sup>, 竹本 靖<sup>1</sup>, 小林 大貴<sup>1</sup>, 笠松 誠人<sup>1</sup>, 五十嵐 康弘<sup>2</sup>, 田代 悦<sup>1</sup> (1慶大・理工・生命, 2富山県大・工・生物工学)
- 2P-0364** 椎間板組織低酸素培養を用いたIL-1βによる変性モデルとPGE1添加効果の遺伝子発現レベルからの評価  
相馬 大鋭<sup>1,3</sup>, 遠藤 美智子<sup>1</sup>, 徳橋 泰明<sup>1,3</sup>, 江角 真理子<sup>2,3</sup> (1日大・医・整形・高齢者運動器疾患治療学分野, 2日大・医・病理, 3日本大学・医学部・整形外科)
- 2P-0365** 骨芽細胞の機能におけるcAMP の影響  
池田 麻美<sup>1</sup>, 橋田 之彦<sup>1,2</sup>, 中浜 健一<sup>1</sup>, 森田 育男<sup>1</sup> (1東京医歯大・大学院・分子細胞機能, 2東京医歯大・大学院・顎顔面外科学)
- 2P-0366** 細胞による三次元空間内での石灰化制御メカニズム  
木原 隆典, 古谷 由果里 (北九大・国際環境工)
- 2P-0367** MMP 阻害剤およびヘパラーゼ阻害剤による表皮増殖分化への影響  
八谷 有字子<sup>1,2</sup>, 入山 俊介<sup>1</sup>, 笠原 薫<sup>2</sup>, 常長 誠<sup>1</sup>, 新井 浩司<sup>2</sup>, 西山 敏夫<sup>2</sup> (1資生堂リサーチセンター, 2東京農工大 農学部 硬蛋研)
- 2P-0368** 上皮間葉転換(EMT) における転写因子C/EBPβ の役割とLIP による癌化誘導  
三浦 夕佳, 平井 洋平 (関西学院大学大学院・理工学研究科・生命科学専攻・再生発生組織分化制御)
- 2P-0369** G protein-coupled receptor 56 (GPR56) によるヒト培養乳腺細胞の増殖・運動能制御機構  
越智 仁美<sup>1</sup>, 福田 尚代<sup>2,3</sup>, 吉本 彩花<sup>1</sup>, 福田 信治<sup>2,3</sup>, 東山 繁樹<sup>2,3</sup> (1愛大医・医, 2愛大プロテオ 細胞増殖・腫瘍制御, 3愛大医 生化学・分子遺伝学)
- 2P-0370** ヒト培養乳腺細胞におけるG protein-coupled receptor 56 (GPR56) の発現解析  
吉本 彩花<sup>1</sup>, 福田 尚代<sup>2,3</sup>, 越智 仁美<sup>1</sup>, 福田 信治<sup>2,3</sup>, 東山 繁樹<sup>2,3</sup> (1愛大医・医, 2愛大プロテオ 細胞増殖・腫瘍制御, 3愛大医 生化学・分子遺伝学)
- 2P-0371** 細胞質分裂とエンドサイトーシスにおけるダイナミン様タンパク質DlpA の動態  
Rana A. Y. K. Md. Masud<sup>1</sup>, 藤本 甲子郎<sup>1</sup>, 祐村 恵彦<sup>1</sup>, 辻岡 政経<sup>2</sup>, 宮城島 進也<sup>3</sup> (1山口大院・医・応用分子, 2東京医歯大・難治研・病態細胞生物学, 3遺伝研・新分野・共生細胞進化)
- 2P-0372** 乳癌において SALL4 が制御する遺伝子群の解析  
伊東 潤二, 松本 純明, 吉川 清次, 戸井 雅和 (京大・院・医)
- 2P-0373** 筋分化過程におけるBRINP3の機能解析  
田口 文, 中山 由紀 (熊大・自然科学研究科・生命科学)
- 2P-0374** 細胞極性制御因子mInsc は好中球のケモタキシスを制御する  
鎌倉 幸子<sup>1</sup>, 野村 政壽<sup>2</sup>, 早瀬 純也<sup>1</sup>, 岩切 優子<sup>1</sup>, 錦見 昭彦<sup>3</sup>, 高柳 涼一<sup>2</sup>, 福井 宣規<sup>3</sup>, 住本 英樹<sup>1</sup> (1九大院・医・生化学, 2九大院・医・病態制御内科学, 3九大・生医研・免疫遺伝学)

**2P-0375** MTCL1 plays an essential role in polarized clustering of the Golgi complex through its microtubule crosslinking and stabilizing activity.

**Yoshinori Sato**<sup>1,2</sup>, Kenji Hayashi<sup>1</sup>, Yoshiko Amano<sup>2</sup>, Mikiko Takahashi<sup>3</sup>, Shigenobu Yonemura<sup>4</sup>, Ikuko Hayashi<sup>5</sup>, Shigeo Ohno<sup>2</sup>, Atushi Suzuki<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Mol.Cell.Biol. Lab., Grad. Sch. of Med. Life Sci.,YokohamaCity Univ., <sup>2</sup>Dep.Mol. Cel., Grad.Sch.of Med., Yokohama City Univ., <sup>3</sup>Faculty Pharm. Sci., Teikyo Heisei Univ., <sup>4</sup>Electron Microscope Lab., RIKEN CDB., <sup>5</sup>Supramol.Biol,Inter.Grad.Sch.of Arts and Sci.,Yokohama City Univ.)

**2P-0376** 血管内皮細胞の管腔形成におけるCRIM1の機能

中島 由希子<sup>1</sup>, 秋山 友希<sup>1</sup>, 新屋 智寛<sup>2</sup>, 戸田 憲一<sup>3</sup>, 佐藤 圭創<sup>2</sup>, 高橋 悟<sup>1</sup> (<sup>1</sup>武庫川女子大・薬・免疫生物学, <sup>2</sup>九保大・薬・臨床生化学, <sup>3</sup>北野病院・皮膚科)

---

第3日目(12月5日(木)) / Day3(Dec. 5, Thu.)

ポスター会場2 神戸国際展示場 1号館1階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

C-c 細胞接着・細胞運動・細胞外基質

3P-0359~3P-0377

Cell Interaction / Cell Motility / Extracellular Matrix

- 3P-0359** Interaction of the C-terminal region of fibulin-7 with endothelial cells: a potential role in angiogenesis  
**Susana de Vega**<sup>1</sup>, Nobuharu Suzuki<sup>2</sup>, Risa Nonaka<sup>1</sup>, Takako Sasaki<sup>3</sup>, Patricia Forcinito<sup>4</sup>, Yoshihiko Yamada<sup>4</sup>, Eri Arikawa-Hirasawa<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Research Institute for Diseases of Old Age, Juntendo University Graduate School of Medicine, <sup>2</sup>Department of Biochemistry and Biophysics, Graduate School of Health Care Sciences, Tokyo Medical and Dental University, Tokyo, <sup>3</sup>Department of Experimental Medicine, Nikolaus Fiebiger Center of Molecular Medicine, University of Erlangen-Nuernberg, Erlangen, Germany, <sup>4</sup>Laboratory of Cell and Developmental Biology, National Institute of Dental and Craniofacial Research, National Institutes of Health, Bethesda, Maryland)
- 3P-0360** ヘパラン硫酸プロテオグリカン、パルカンの内皮依存性血管拡張における役割  
 野中 里紗<sup>1</sup>, 家崎 貴文<sup>2</sup>, de Vega Susana<sup>1</sup>, 山田 吉彦<sup>3</sup>, 平澤 (有川) 恵理<sup>1</sup> (<sup>1</sup>順天堂大学大学院医学研究科 老人性疾患病態・治療研究センター, <sup>2</sup>順天堂大学大学院医学研究科 器官・細胞生理学, <sup>3</sup>National Institute of Dental and Craniofacial Research, NIH)
- 3P-0361** Epithelial-to-Mesenchymal-Transition allows a solid-to-fluid shift required for collective cell migration under physical constrains  
**Sei Kuriyama**<sup>1,2</sup>, Eric Theveneau<sup>2</sup>, Alexandre Benedetto<sup>3</sup>, Maddy Parsons<sup>4</sup>, Masamitsu Tanaka<sup>1</sup>, Guillaume Charras<sup>2,3</sup>, Alexandre Kabla<sup>5</sup>, Roberto Mayor<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Dept. Mol. Med. & Biochem, Grad. Sch. Med., Akita Univ., <sup>2</sup>Dept. Cell & Dev. Biol., UCL, UK, <sup>3</sup>London Centre Nanotech., UCL, UK, <sup>4</sup>Randall Div. Cell & Mol. Bioph., KCL, UK, <sup>5</sup>Dept. Mech. & Material div., Cambridge Univ., UK)
- 3P-0362** The role of G protein-coupled receptor kinase 6 (GRK6) in cell migration  
**Chieko Makino (Okamura)**(Kobe Skin Research Department, Biosignal Research Center, Kobe University)
- 3P-0363** EPLIN (Epithelialprotein lost in neoplasm) は接着斑を安定化し、PDGF 刺激によるメサンギウム細胞の運動性を制御する  
 鶴見 晴子<sup>1</sup>, 張田 豊<sup>1</sup>, 栗原 秀剛<sup>2</sup>, 林 健二<sup>3</sup>, 小迫 英尊<sup>4</sup>, 服部 元史<sup>5</sup>, 服部 成介<sup>6</sup>, 岡 明<sup>1</sup>, 五十嵐 隆<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大・小児科, <sup>2</sup>順天堂大学解剖学, <sup>3</sup>横浜市立大学分子生物学, <sup>4</sup>徳島大学疾患酵素学研究センター, <sup>5</sup>東京女子医科大学腎臓小児科, <sup>6</sup>北里大学薬理学)
- 3P-0364** クスノハガシワ含有成分による間葉系幹細胞の動員と皮膚再生  
 古元 義<sup>1</sup>, 藤田 浩祐<sup>1,2</sup>, 豊島 美咲<sup>1,2</sup>, 財木 香里<sup>1,2</sup>, 佐原 俊矢<sup>1,2</sup>, 秋田 菜里子<sup>1,2</sup>, 小澤 範恭<sup>1,2</sup>, 仲尾次 浩一<sup>1,2</sup>, 濱田 和彦<sup>2</sup>, 前田 明人<sup>1</sup> (<sup>1</sup>阪大・ピラス共同, <sup>2</sup>ピラス株式会社, スキンケア研究部)
- 3P-0365** 皮膚幹細胞—ニッチを維持するECMの弾力性: ニワトリ加水分解卵殻膜塗布とメカニカルストレスの相乗効果  
 跡見 順子<sup>1</sup>, 藤田 恵理<sup>1</sup>, 清水 美穂<sup>1</sup>, 跡見 友章<sup>2</sup>, 廣瀬 昇<sup>2</sup>, 田中 和哉<sup>2</sup>, 吉村 浩太郎<sup>3</sup>, 長谷部 由紀夫<sup>4</sup> (<sup>1</sup>農工大・材料健康科学寄附講座, <sup>2</sup>帝京科学大・医療科学部 理学療法学科, <sup>3</sup>東大病院形成外科, <sup>4</sup>株式会社アルマード)
- 3P-0366** マイクロ・ナノパターンを用いたストレスファイバーの局在・走行方向の人為的制御  
 出口 真次<sup>1</sup>, 松井 翼<sup>2</sup> (<sup>1</sup>名工大・ナノメディシン, <sup>2</sup>東北大・生命)
- 3P-0367** Genetic analyses of mammalian cell mechanics  
**Yusuke Toyoda**<sup>1</sup>, Cattin Cedric<sup>2</sup>, Martin Stewart<sup>2</sup>, Daniel Muller<sup>2</sup>, Hyman Anthony<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Max Planck Institute of CBG, <sup>2</sup>Dept. of Biosystems Sci. and Engineering (D-BSSE), ETH Zurich, Basel, Switzerland)
- 3P-0368** 細菌べん毛ディスタルロッドの構造と力学的特性  
 西條 由見子<sup>1</sup>, 今田 勝巳<sup>2</sup>, 松波 秀行<sup>3</sup>, 藤井 高志<sup>4</sup>, 難波 啓一<sup>1,4</sup> (<sup>1</sup>阪大・院生命機能, <sup>2</sup>阪大・院理・高分子, <sup>3</sup>沖縄科技大・細胞膜通過輸送研究ユニット, <sup>4</sup>理研・生命システム研究センター)
- 3P-0369** CD44を介したローリングにおける張力の役割の解明  
 鈴木 隆, 鈴木 美穂, 西田 紀貴, 嶋田 一夫 (東大院薬)
- 3P-0370** 肺腺がん予後予測バイオマーカーとしてのアクチニン-4とその変異体の機能解析  
 三浦 奈美<sup>1</sup>, 本田 一文<sup>1</sup>, 加藤 村山 美幸<sup>2</sup>, 村山 和隆<sup>2,3</sup>, 白水 美香子<sup>2</sup>, 横山 茂之<sup>4</sup>, 山田 哲司<sup>1</sup> (<sup>1</sup>国がん研セ・研・創薬臨床, <sup>2</sup>理研・CLST・構造・合成生物学, <sup>3</sup>東北大・医工学, <sup>4</sup>理研・横山構造生物学研)
- 3P-0371** ブレック形成のためのシグナルの探索  
 杉山 達郎, 祐村 恵彦 (山口大院・医・応用分子)
- 3P-0372** 細胞性粘菌における細胞膜脂質と細胞膜タンパク質の動態  
 菊池 武臣<sup>1</sup>, 祐村 恵彦<sup>1</sup>, 桑山 秀一<sup>2</sup> (<sup>1</sup>山口大・医学系・応用分子, <sup>2</sup>筑波大・生命環境系・生物科学)
- 3P-0373** 線虫の生殖巣形成を制御するADAMTS プロテアーゼと基底膜分子の遺伝的相互作用  
 今西 彩佳, 高野 智美, 西脇 清二 (関学・院・理工・生命)

- 3P-0374** 線虫の生殖巣リーダー細胞の移動を制御する*flp-10*遺伝子の解析  
森田 啓介, 金 憲誠, 西脇 清二 (関学・院・理工・生命科学)
- 3P-0375** BED finger domain タンパク質 MIG-39は*C. elegans* の細胞移動停止に働く  
菊地 哲宏, 柴田 幸政, 西脇 清二 (関学・院・理工・生命科学)
- 3P-0376** 大気圧走査電子顕微鏡による水中での細胞の観察: 乳酸菌と細胞外構造  
杉本 真也<sup>1</sup>, 奥田 賢一<sup>1</sup>, 並木 健<sup>2</sup>, 東山 堅一<sup>2</sup>, 佐藤 真理<sup>3</sup>, 西山 英利<sup>4</sup>, 須賀 三雄<sup>4</sup>, 海老原 達彦<sup>3</sup>, 松本 俊介<sup>5</sup>, 園元 謙二<sup>6</sup>, 水之江 義充<sup>1</sup>, 佐藤 主税<sup>3</sup> (1慈恵医大, 2サントリーグローバルイノベーションセンター, 3産総研, 4日本電子株式会社, 5九大生医研, 6九大農)
- 3P-0377** 大気圧走査電子顕微鏡によるバクテリアの多細胞的形態 “バイオフィルム” の液中高分解能観察  
杉本 真也<sup>1</sup>, 奥田 賢一<sup>1</sup>, 千葉 明生<sup>1</sup>, 佐藤 主税<sup>2</sup>, 水之江 義充<sup>1</sup> (1慈恵医大・医・細菌学, 2産業技術総合研究所・バイオメディカル・構造生理)
-

第1日目(12月3日(火)) / Day 1 (Dec. 3, Tue.)

ポスター会場2 神戸国際展示場 1号館1階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

C-d タンパク質のプロセッシング・輸送・局在化

1P-0376~1P-0404

Protein Processing, Transport and Localization

- 1P-0376** 癌細胞選択的毒性を有するタラノ芽由来 aralin 受容体 HDLBP の同定とその機能的プロセッシング機構の解析  
小野 孝英<sup>1</sup>, 大塚 寛子<sup>1</sup>, 前田 貴央<sup>1</sup>, 戸松 誠<sup>2</sup>, 秋山 弘匡<sup>1</sup>, 田代 文夫<sup>1</sup> (1東理大・基礎工・生物工, 2秋田県総食研)
- 1P-0377** プロテオミクス解析によるシェディングの刺激・基質特異性の解明  
白壁 恭子<sup>1</sup>, 柴垣 芳夫<sup>2</sup>, 吉村 昭彦<sup>1</sup>, 小安 重夫<sup>1,3</sup>, 服部 成介<sup>2</sup> (1慶大・医・微生物免疫, 2北里大・薬・生化学, 3理研・IMS・免疫細胞システム)
- 1P-0378** Pathogenicity of Japanese encephalitis virus (JEV), and biological function of JEV protein NS4a  
Tsutomu Takegami<sup>1</sup>, takafumi Tasaki<sup>1</sup>, Makoto Taniguchi<sup>1</sup>, Manabu Murakami<sup>1</sup>, Yasuhiro Ishigaki<sup>1</sup>, Souichi Nukuzuma<sup>2</sup> (1Dept of Life Sci, Med Res Inst, Kanazawa Med Univ, 2Dep of Microbiol, Kobe Inst of Health)
- 1P-0379** 大豆サポニンBb は亜鉛吸収に必要なZIP4トランスポータータンパク質を増加させる  
岡本 巨弘<sup>1</sup>, 桑室 慶考<sup>1</sup>, 大倉 克摩<sup>1</sup>, 橋本 彩子<sup>2</sup>, 永尾 雅哉<sup>2</sup>, 神戸 大朋<sup>2</sup>, 入江 一浩<sup>3</sup>, 高橋 正和<sup>1</sup> (1福井県大院・生物資源, 2京大院生命・統合生命, 3京大院農・食生科)
- 1P-0380** Amyloid  $\beta$ 産生を抑制するクルクミン誘導体の同定とそのメカニズムの解明  
小谷 理奈<sup>1</sup>, 浦野 泰臣<sup>1</sup>, 杉本 八郎<sup>2</sup>, 野口 範子<sup>1</sup> (1同志社大・生命医・システム生命科学, 2同志社大・脳科学)
- 1P-0381** 分裂酵母のプロテインキナーゼA 調節サブユニットCgs1の翻訳後修飾  
星田 知也, 川向 誠, 松尾 安浩 (島根大・生物資源・生命工)
- 1P-0382** AP-1アクセサリタンパク質Its4/Sip1と低分子量G タンパク質Rho3によるクラスリンアダプターAP-1複合体のメンブレントラフィック制御機構  
窪内 康二, 于 陽, 李 翠芳, 喜多 綾子, 片山 雄大, 新谷 真未, 杉浦 麗子 (近畿大・薬・分子医療・ゲノム創薬学)
- 1P-0383** 出芽酵母を用いたヒトケモカイン受容体 CCR2B のシグナル伝達の下流制御機構の解析  
添田 慶太郎<sup>1</sup>, 田坂 真弓<sup>1</sup>, 藤本 陽<sup>1</sup>, 千葉 丈<sup>1</sup>, 十島 純子<sup>2,3</sup>, 十島 二郎<sup>1,2</sup> (1東京理大・基礎工・生物工, 2東京理大・RIST・RNA 研究センター, 3早稲田大・理工学術院・創造理工)
- 1P-0384** クラスリン被覆小胞形成における細胞膜脂質変化の効果  
柏熊 竜太郎<sup>1</sup>, 宮下 雅志<sup>1</sup>, 十島 純子<sup>2,3</sup>, 十島 二郎<sup>1,2</sup> (1東京理大・基礎工・生物工, 2東京理大・RIST・RNA 研究センター, 3早稲田大・理工学術院・創造理工)
- 1P-0385** 出芽酵母におけるアクチン骨格依存的なエンドソーム運動の解析  
古屋 英里<sup>1</sup>, 菅野 知紗<sup>1</sup>, 十島 純子<sup>2,3</sup>, 十島 二郎<sup>1,3</sup> (1東京理大・基礎工・生物工, 2早稲田大・理工学術院・創造理工, 3東京理大・RIST・RNA 研究センター)
- 1P-0386** 出芽酵母における細胞内オルガネラ酸性化のタンパク質リサイクリング経路における役割  
斎藤 麻由<sup>1</sup>, 植野 一馬<sup>1</sup>, 十島 純子<sup>2,3</sup>, 十島 二郎<sup>1,2</sup> (1東京理大・基礎工・生物工, 2東京理大・RIST・RNA 研究センター, 3早稲田大・理工学術院・創造理工)
- 1P-0387** アクチン関連分子Srv2p を介した出芽酵母のクラスリン依存的エンドサイトーシス機構  
長野 真<sup>1,2</sup>, 岡田 明日香<sup>2</sup>, 堀込 知佳<sup>2</sup>, 長島 万希子<sup>2</sup>, 樋口 章子<sup>2</sup>, 十島 純子<sup>2,3</sup>, 十島 二郎<sup>1,2</sup> (1東京理大・RIST・RNA 研究センター, 2東京理大・基礎工・生物工, 3早稲田大・理工学術院・創造理工)
- 1P-0388** エンドサイトーシスにおけるRab5依存的および非依存的経路の解析  
十島 純子<sup>1,2</sup>, 西ノ明 祥<sup>3</sup>, 佐藤 祥史<sup>3</sup>, 古川 大貴<sup>3</sup>, 山本 航<sup>3</sup>, 澤口 朗<sup>4</sup>, 十島 二郎<sup>2,3</sup> (1早稲田大・理工学術院・創造理工, 2東京理大・RIST・RNA 研究センター, 3東京理大・基礎工・生物工, 4宮崎大・医・解剖)
- 1P-0389** LIS1による細胞内ロジスティックスと細胞質ダイニンの(再)活性化メカニズム  
山田 雅巳 (大阪市大・医・細胞機能制御学)
- 1P-0390** ARHGEF10細胞内局在の解析  
柴田 理志<sup>1</sup>, 大岡 嘉治<sup>2</sup>, 河内 翼<sup>1</sup>, 稲垣 忍<sup>1</sup> (1阪大・医・保健・神経性物, 2徳島文理・薬・生体防御)
- 1P-0391** CCN2とRab14 GTPase の相互作用が軟骨細胞の小胞輸送に及ぼす役割  
星島 光博<sup>1,2</sup>, 服部 高子<sup>2</sup>, 青山 絵理子<sup>3</sup>, 西田 崇<sup>2</sup>, 滝川 正春<sup>2,3</sup> (1岡大病院・矯正歯科, 2岡大院・医歯薬学総合・口腔生化, 3岡大・歯・先端領域研究センター)
- 1P-0392** Slp2-a はRap-ezrin シグナルを介して腎臓尿管上皮細胞の大きさを調節する  
安田 貴雄, 福田 光則 (東北大院・生命・膜輸送機構解析)
- 1P-0393** 常時活性化型Rab27A 変異体によるメラノソーム輸送阻害の原因を探る~メラノレギュリン分子を利用した新たなメラノソーム局在化ツールの開発~  
荒井 沙希, 石田 森衛, 大林 典彦, 福田 光則 (東北大院・生命・膜輸送機構解析)

- 1P-0394** 低分子量GTPase Rab37によるマスト細胞脱顆粒の制御  
東尾 浩典<sup>1</sup>, 佐藤 洋一<sup>2</sup> (1岩手医大・共通教育セ・化学, 2岩手医大・解剖学(細胞生物))
- 1P-0395** 小胞形成開始因子のArf1 conditional ノックアウトマウスの作製  
生田 優希<sup>1</sup>, 早川 夏姫<sup>1</sup>, 小河 穂波<sup>1</sup>, 鈴木 麻衣<sup>1</sup>, 阿部 高也<sup>2</sup>, 清成 寛<sup>2</sup>, 相澤 慎一<sup>2</sup>, 渡邊 利雄<sup>1</sup> (1奈良女子・理学部・生物科学科, 2神戸理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター(CDB) 変異マウス開発ユニット)
- 1P-0396** 小胞形成開始因子Arf1を欠損した胚盤胞のin vitro 培養下での増殖解析  
早川 夏姫<sup>1</sup>, 生田 優希<sup>2</sup>, 小河 穂波<sup>2</sup>, 住吉 麻実<sup>1</sup>, 原 華苗<sup>2</sup>, 鈴木 麻衣<sup>2</sup>, 渡邊 利雄<sup>2</sup> (1奈良女子大・理学部・生物科学, 2奈良女子大学大学院・人間文化研究科)
- 1P-0397** SMAP (Small Arf GAP) 1, 2両遺伝子欠損MEF 細胞株の樹立  
住吉 麻実<sup>1</sup>, 原 華苗<sup>1</sup>, 小河 穂波<sup>1</sup>, 鈴木 麻衣<sup>1</sup>, 昆 俊介<sup>2</sup>, 田邊 賢司<sup>3</sup>, 田沼 延公<sup>4</sup>, 島 礼<sup>4</sup>, 渡邊 利雄<sup>1</sup> (1奈良女子大・理学部・生物科学, 2東北大学・加齢医学研究所, 3日本女子医大・総合研究所, 4宮城県立がんセンター研究所)
- 1P-0398** シロイヌナズナの ARF1 と ARF GEF 変異体の遺伝学的解析  
石川 朋美, 柿本 辰男, 田中 博和 (阪大・理・生物科学)
- 1P-0399** Sec1/Munc18 protein VPS45 is required for cell polarity and patterning in *Arabidopsis thaliana*  
Hirokazu Tanaka<sup>1</sup>, Saeko Kitakura<sup>1</sup>, Hana Rakusova<sup>2</sup>, Tomohiro Uemura<sup>3</sup>, Tatsuo Kakimoto<sup>1</sup>, Jiri Friml<sup>2</sup> (1Dept. Biol. Sci., Grad. Sch. Sci., Osaka Univ., 2Inst. Sci. & Tech. Austria, 3Dept. Biol. Sci., Grad. Sch. Sch., Univ. Tokyo)
- 1P-0400** Munc13類似タンパク, PATROL1 によるH<sup>+</sup>-ATPase の細胞膜局在化制御は、植物の気孔運動と成長に影響を与える  
橋本 (杉本) 美海<sup>1</sup>, 桧垣 匠<sup>2</sup>, 八丈野 孝<sup>3</sup>, 秋田 佳恵<sup>2</sup>, 祢宜 淳太郎<sup>1</sup>, 白須 賢<sup>4</sup>, 馳澤 盛一郎<sup>2</sup>, 射場 厚<sup>1</sup> (1九州大・院・理・生物・植物生理, 2東京大・院・新領域創成科学・先端生命科学, 3愛媛大・農・生物生産システム, 4理研・植物科学研究センター)
- 1P-0401** Dennd3はRab12の活性化を介してmTORC1活性及びオートファジーを調節する  
野口 憲太<sup>1</sup>, 松井 貴英<sup>2</sup>, 福田 光則<sup>1,2</sup> (1東北大・理・生物, 2東北大院・生命・膜輸送機構解析)
- 1P-0402** 低グルコース環境での生育に必須な分裂酵母Ght5グルコース輸送体の機能発現はTORC2とCaMKK によって制御される  
齋藤 成昭<sup>1</sup>, 森 礼郁<sup>2</sup>, 上原 理沙<sup>2</sup>, 増田 史恵<sup>1</sup>, 副島 朗子<sup>1</sup>, 柳田 充弘<sup>2</sup> (1久留米大・分生研・細胞工学, 2G0ユニット・沖縄科学技術大学院大学)
- 1P-0403** 出芽酵母Cdc14フォスファターゼはAtg13のリン酸化とオートファジーを制御する  
近藤 明宏<sup>1</sup>, 山本 歩<sup>2</sup>, 瓜谷 眞裕<sup>2</sup>, 丑丸 敬史<sup>1</sup> (1静大院・理学研・生物科学, 2静大院・理学研・化学)
- 1P-0404** L-leucine 添加によるオートファジー不全改善とcathepsin D の関連  
柳澤 比呂子<sup>1</sup>, 山元 大輔<sup>2</sup>, 河上 江美子<sup>1</sup>, 遠藤 堅太郎<sup>3</sup>, 小松 雅明<sup>4</sup>, 渡部 和彦<sup>1</sup> (1東京都医学研・神経変性病理プロジェクト, 2東北大学・大学院生命科学研究所・脳機能遺伝分野, 3東京都医学研・基盤技術研究センター, 4. 東京都医学研・蛋白質リサイクルプロジェクト)
-

第2日目(12月4日(水)) / Day2(Dec. 4, Wed.)

ポスター会場2 神戸国際展示場 1号館1階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

C-d タンパク質のプロセッシング・輸送・局在化

2P-0377~2P-0405

Protein Processing, Transport and Localization

- 2P-0377** エンドソーム成熟とオートファジーに関わるRab7の活性可視化  
安田 さや香<sup>1</sup>, 大西 悠希<sup>1</sup>, 藤田 明音<sup>1</sup>, 川崎 司人<sup>1</sup>, 和田 直之<sup>2</sup>, 和栗 聡<sup>3</sup>, Schiavo Giampietro<sup>4</sup>, 福田 光則<sup>5</sup>, 中村 岳史<sup>1</sup> (1東京理科大・生命研, 2東京理科大・理工, 3福島県立医大・医, 4UCL・神経研, 5東北大・生命機能)
- 2P-0378** Critical role of sphingosine 1-phosphate in exosome biogenesis  
Takatoshi Kajimoto, Taro Okada, Satoshi Miya, Lifang Zhang, Shun-ichi Nakamura(Dept. of Biochem. and Mol. Biol., Grad. Sch. of Med., Kobe Univ.)
- 2P-0379** シグナルペプチド配列と成熟タンパク質の膜透過との相関  
濱田 康太, 越中谷 賢治, 南部 龍平, 向井 有理 (明大院・理工)
- 2P-0380** 膜タンパク質の膜貫通領域周辺のアミノ酸配列に着目した細胞内局在性解析  
南部 龍平, 越中谷 賢治, 向井 有理 (明大院・理工)
- 2P-0381** 2型アドレノメデュリン (AM) 受容体の再感作促進法の確立  
桑迫 健二<sup>1</sup>, 北村 和雄<sup>2</sup>, 永田 さやか<sup>2</sup>, 加藤 丈司<sup>1</sup> (1宮崎大・フロンティア科学実験総合センター・生理活性物質探索病態解析分野, 2宮崎大・医・内科学講座・循環体液制御学分野)
- 2P-0382** Occludin のジスルフィド結合の存在意義について  
田中 敏, 小野 佑輔, 高澤 啓, 村田 雅樹, 澤田 典均 (札幌医大・第二病理)
- 2P-0383** 腸管寄生性原虫赤痢アメーバにおけるリソソーム酵素輸送受容体のドメイン解析  
丸茂 このみ<sup>1,2</sup>, 野崎 智義<sup>1,2</sup>, 津久井 久美子<sup>1</sup> (1感染研・寄生動物, 2筑波大・院・生命環境科学)
- 2P-0384** LRRK1はCLIP-170をリン酸化することによりEGFR 細胞内輸送を制御する  
慶田 城 迅<sup>1</sup>, 花房 洋<sup>1</sup>, 渡辺 崇<sup>2</sup>, 貝淵 弘三<sup>2</sup>, 松本 邦弘<sup>1</sup> (1名大院・理, 2名大院・医)
- 2P-0385** 腸上皮細胞でのラクトフェリンの取り込みおよび細胞内輸送におけるインテレクチンの機能解析  
加藤 元常, 小田 聖, 灘野 大太, 松田 幹, 大島 健司 (名大院・生命農学・分子生体)
- 2P-0386** パーキンソン病関連分子DJ-1の細胞外分泌メカニズムの解析  
山本 貴之, 浦野 泰臣, 斎藤 芳郎, 野口 範子 (同志社大・生命医・システム生命科学)
- 2P-0387** 腎臓がん細胞におけるgalectin の分泌機構の解析  
田中 信太郎<sup>1</sup>, 金子 直樹<sup>1</sup>, 吉見 陽児<sup>1</sup>, 四宮 貴久<sup>2</sup>, 池北 雅彦<sup>1</sup> (1東理大・理工・応用生物, 2青森大・薬・薬)
- 2P-0388** R13A5.9 protein exists near plasma membrane and surrounds secretion product in *Caenorhabditis elegans*.  
Shunsuke Tsuji, Kazumi Sakata, Tarou Ogurusu(Univ. of Iwate)
- 2P-0389** 脂腺細胞の分泌膜小胞、Sebosomes のヒストン  
永井 彩子<sup>1</sup>, 澄田 道博<sup>2</sup> (1愛媛大・医・臨床研修, 2愛媛大・医・麻酔・周術期学)
- 2P-0390** Glycosyl Phosphatidylinositol-Anchored Ceruloplasmin Is Expressed on Rat Liver Plasma Membrane Domains  
Maria Jolina Lou N. Flores, Souichi Koyota, Yukio Koizumi, Toshihiro Sugiyama(Dept Biochem-Metab Sci, Akita Univ Grad Sch of Med)
- 2P-0391** GPI アンカー型タンパク質の最終目的地を決定するメカニズムの解析  
横尾 岳彦<sup>1</sup>, 高瀬 久美子<sup>1</sup>, 梅村 真理子<sup>2</sup> (1産総研・生物プロセス, 2東京薬科大・生命科学)
- 2P-0392** 人工シグナルペプチド及び人工GPI アタッチメントシグナルを導入したGFP 融合タンパク質の細胞内局在  
高知尾 尚志, 小西 達也, 高田 浩武, 寺崎 武夫, 加藤 徳剛, 佐々木 貴規, 向井 有理 (明大院・理工)
- 2P-0393** Regulatory mechanisms of HRas trafficking by novel depalmitoylating enzymes  
Tatsuro Murakami<sup>1,2</sup>, Atsushi Sekiya<sup>1,2</sup>, Yuko Fukata<sup>1,2</sup>, Masaki Fukata<sup>1,2</sup>(1Div. of Membrane Physi., NIPS, 2School of Life Sci., The grad. Univ. of Adv. Studies)
- 2P-0394** Identification and characterization of depalmitoylating enzyme family in neuron  
Atsushi Sekiya<sup>1,2</sup>, Tatsuro Murakami<sup>1,2</sup>, Yuko Fukata<sup>1,2</sup>, Masaki Fukata<sup>1,2</sup>(1Div. of Membrane Physiology, NIPS, 2School of Life Sci., Grad. Univ. of Adv. Studies)
- 2P-0395** 極性細胞におけるSrc 型チロシンキナーゼの局在解析: 誘導発現可能な細胞株の樹立  
柳瀬 さゆり, 岩本 遼, 大牟田 舞, 岡本 彩, 福本 泰典, 山口 憲孝, 山口 直人 (千葉大・院薬・分子細胞生物)
- 2P-0396** ゴルジ体キナーゼFour-jointed の細胞内局在制御機構の解析  
野々山 裕文, 中山 綾子, 佐々木 飛鳥, 計良 陽子, 石川 裕之 (千葉大・理・生物)

- 2P-0397** ゴルジ体キナーゼFour-jointedの自己リン酸化の機能解析  
田中 友子, 中山 綾子, 石川 裕之 (千葉大・理・生物)
- 2P-0398** マスト細胞の腫瘍化におけるKit チロシンキナーゼのシグナリング: 恒常的活性化型Kitの細胞内動態とシグナル伝達機構  
小幡 裕希<sup>1</sup>, 豊島 翔太<sup>1</sup>, 都田 宗<sup>1</sup>, 岡本 淳史<sup>4</sup>, 大島 知樹<sup>1</sup>, 若松 英<sup>1</sup>, 江角 浩安<sup>2,3</sup>, 安部 良<sup>1,4</sup> (1東京理科大・生命研・免疫生物学, 2東京理科大・生命研・臨床研究, 3国立がん研究センター東病院, 4東京理科大・薬)
- 2P-0399** Identification of an endocytic signal of the vesicular GABA transporter  
Takashi Okuda(Dept. Pharmacol., Fac. Pharm., Keio Univ.)
- 2P-0400** ABCトランスポーターABCD4の局在化機構の解析  
岡元 拓海, 川口 甲介, 守田 雅志, 今中 常雄 (富山大院・薬・分子細胞)
- 2P-0401** 心筋でのホスホイノシタイド代謝酵素Vps34の機能解析  
木村 洋貴<sup>1</sup>, 江口 賢史<sup>1</sup>, 久場 敬司<sup>2</sup>, 今井 由美子<sup>2</sup>, 小藤 智史<sup>1</sup>, 高須賀 俊輔<sup>1</sup>, 浅沼 研<sup>1</sup>, 伊藤 玲悦<sup>1</sup>, 中村 亮太郎<sup>1</sup>, 鮎川 友紀<sup>3</sup>, 佐々木 純子<sup>3</sup>, 山崎 正和<sup>3</sup>, 佐々木 雄彦<sup>3</sup> (1秋田大学大学院・医学研究科・微生物学, 2秋田大学大学院・医学研究科・情報制御学・実験治療学, 3秋田大学大学院・医学研究科・細胞生物学)
- 2P-0402** Interaction of Ankrd13 family of ubiquitin-binding proteins with VCP/p97 is implicated in endosomal sorting of caveolin-1  
Daocharad Burana, Hidetaka Tanno, Masayuki Komada(Dept. Biol. Sci., TokyoTech)
- 2P-0403** 脱ユビキチン化酵素USP37の活性のユビキチン結合モチーフUIMによる制御  
重松 壮, 西川 周平, 丹野 秀崇, 駒田 雅之 (東工大・生命理工)
- 2P-0404** ユビキチンリガーゼFbxw7の新規基質KLF7の同定と解析  
井上 一平, 弓本 佳苗, 中山 敬一 (九大・生医研・分子医科学)
- 2P-0405** SCF<sup>Fbx12</sup> modulates the abundance of p21<sup>WAF1/CIP1</sup> in concert with proteasome activator PA28 $\gamma$   
Fuminori Tsuruta, Tomoki Chiba (Grad. School of Life and Env. Sci.)
-

第3日目(12月5日(木)) / Day3(Dec. 5, Thu.)

ポスター会場2 神戸国際展示場 1号館1階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

C-d タンパク質のプロセッシング・輸送・局在化

3P-0378~3P-0406

Protein Processing, Transport and Localization

- 3P-0378** 前シナプス制御分子ComplexinIIと結合するタンパク質の探索と機能  
志田 麻紀子<sup>1</sup>, 兼田 悠<sup>1</sup>, 山森 早織<sup>2</sup>, 高橋 正身<sup>2</sup>, 片岡 正和<sup>1</sup> (<sup>1</sup>信大 院・工, <sup>2</sup>北里大・医・生 化)
- 3P-0379** 胸腺プロテアソームは特殊なMHC クラスI 結合ペプチドレパトアを作り出す  
大手 友貴<sup>1</sup>, 佐々木 克博<sup>2</sup>, 村田 茂穂<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大・薬・蛋白質代謝, <sup>2</sup>Dept. of Pathology, University of Massachusetts Medical School)
- 3P-0380** The assembly pathway of the mammalian proteasome  $\alpha$ -ring  
Wei Wu, Hideki Yashiroda, Shigeo Murata(Lab. of Protein Metabolism, Grad Sch. of Pharm Sci., Univ. of Tokyo.)
- 3P-0381** プロテアソーム形成における小胞体膜タンパク質輸送経路とBag6の役割  
佐原 一貴, 八代田 英樹, 村田 茂穂 (東大・薬・蛋白質代謝)
- 3P-0382** 出芽酵母遺伝学を用いた新規手法によるプロテアソームの制御因子の探索  
平工 明里, 白水 亮平, Ong Ken, 八代田 英樹, 村田 茂穂 (東大・薬・蛋白質代謝)
- 3P-0383** 酸化還元酵素Env9のプロテアソーム形成への関与  
山本 遥, 八代田 英樹, 村田 茂穂 (東大・薬・蛋白質代謝)
- 3P-0384** マウス精子ミトコンドリアの分解に関わるユビキチンリガーゼの探索  
吉田 香織<sup>1</sup>, Shin Seungwook<sup>2</sup>, 村田 茂穂<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大院・薬・蛋白質代謝, <sup>2</sup> Natl. Inst. of Health)
- 3P-0385** チオレドキシニペルオキシダーゼ欠損がマラリア原虫肝内期の発育に及ぼす影響の解析  
Usui Miho, 増田 菅沼 裕乃, 麻田 正仁, 福本 晋也, 井上 昇, 河津 信一郎 (徳広畜産大学・原虫病研究センター)
- 3P-0386** 小胞体ストレスセンサーIre1の活性調節とストレス感知: サイトゾル側ドメインの関与  
小口 能里枝, 木俣 有紀, 河野 憲二, 木俣 行雄 (奈良先端大・バイオ)
- 3P-0387** N 末端天然非変性領域による小胞体ストレスセンサーIre1の厳密な制御  
塚本 知子, Mathuranyanon Rubwad, 河野 憲二, 木俣 行雄 (奈良先端大・バイオ)
- 3P-0388** 出芽酵母でのエタノール誘発性小胞体ストレスと防衛応答  
宮川 賢一, 河野 憲二, 木俣 行雄 (奈良先端大・バイオ)
- 3P-0389** 小胞体ストレス誘導剤、アルキル化剤、抗がん剤、過酸化水素による細胞内ユビキチン化タンパク質の変動  
中田 しおり<sup>1</sup>, 賀川 裕貴<sup>1</sup>, 渡部 匡史<sup>1</sup>, 横沢 英良<sup>2</sup>, 藤室 雅弘<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京都薬大 細胞生物, <sup>2</sup>愛知学院大 薬 生体機能化学)
- 3P-0390** 哺乳類細胞核内の異常タンパク質を排除するタンパク質品質管理機構に働くタンパク質分解系の解析  
水野 武<sup>1</sup>, 渋谷 麻実<sup>1</sup>, 花岡 文雄<sup>2</sup>, 今本 尚子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>理研・細胞核, <sup>2</sup>学習院大学・理学部)
- 3P-0391** ERAD におけるエンドペプチダーゼ活性の解析  
細見 昭, 鈴木 匡 (理研GRC・システム糖鎖G・糖鎖代謝T)
- 3P-0392** 細胞膜内在性分子シャペロンYidC の発現と膜タンパク質導入機構の解析  
柿本 裕菜, 天野 豊己 (静岡大・理・生物科学)
- 3P-0393** 部位特異的光架橋実験による大腸菌YidC のペリプラズムドメインの相互作用解析  
古川 新<sup>1</sup>, 熊崎 薫<sup>2</sup>, 濡木 理<sup>2</sup>, 塚崎 智也<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>奈良先端大・バイオ, <sup>2</sup>東大・院理, <sup>3</sup>JST・さきがけ)
- 3P-0394** Doublecortin-like protein kinase (DCLK) の核移行に伴うキナーゼ活性の制御メカニズム  
野間田 祥悟, 永峰 賢, 亀下 勇, 末吉 紀行 (香川大・農学部・応用生物科)
- 3P-0395** SILAC 法とin vitro 核蛋白質輸送系による核-細胞質間輸送因子transportin 及びimportin  $\alpha/\beta$  の輸送基質の同定  
木村 誠<sup>1</sup>, 奥村 宣明<sup>2</sup>, 小瀬 真吾<sup>1</sup>, 高尾 敏文<sup>3</sup>, 今本 尚子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>理研・細胞核機能, <sup>2</sup>阪大・蛋白質研・体内環境統合蛋白質, <sup>3</sup>阪大・蛋白質研・機能・発現プロテオミクス)
- 3P-0396** Importin  $\alpha$ によるヒストン結合タンパクRBBP4の核内移行と細胞老化  
辻井 聡<sup>1</sup>, 盛山 哲嗣<sup>2</sup>, 岡 正啓<sup>2</sup>, 米田 悦啓<sup>3</sup> (<sup>1</sup>阪大・医科研・生化学, <sup>2</sup>阪大・生命・細胞ネットワーク講座 細胞内分子移動学グループ, <sup>3</sup>医薬基盤研)
- 3P-0397** Estrogen receptor の核-細胞質間移動機構とその生理的意義の解明  
盛山 哲嗣<sup>1</sup>, 岡 正啓<sup>1,2</sup>, 米田 悦啓<sup>3</sup> (<sup>1</sup>阪大・生命機能・細胞内分子移動学, <sup>2</sup>阪大・医学部・生化学, <sup>3</sup>医薬基盤研究所)
- 3P-0398** 神経細胞におけるEwing sarcoma protein (EWS) の細胞内局在制御メカニズムの解析  
安部 優見, 亀村 和生 (長浜バイオ大・バイオサイエンス)

- 3P-0399** メチオニンアデノシル転移酵素 (MATII) の細胞内局在  
石山 駿, 加藤 恭丈, 森野 杏子, 榎野 絵里子, 五十嵐 和彦 (東北大・院医・生物化学・疾患エピゲノム)
- 3P-0400** 出芽酵母におけるミトコンドリアクリステジャンクション形成因子Mcs タンパク質の輸送経路  
植田 依里, 田村 康, 遠藤 斗志也 (名古屋大学理学研究科物質理学専攻)
- 3P-0401** ミトコンドリア融合と分裂のバランス制御の分子機構  
細田 将太郎, 石原 直忠 (久留米大・分子生命研)
- 3P-0402** 酵母ミトコンドリアプレ配列の3つのクラス  
今井 賢一郎<sup>1</sup>, 深沢 嘉紀<sup>1,2</sup>, 富井 健太郎<sup>1</sup>, Horton Paul<sup>1,2</sup> (1産総研CBRC, 2東大院・新領域・情報生命)
- 3P-0403** *Entamoeba* マイトソームのタンパク質輸送機構  
牧内 貴志<sup>1</sup>, 見市 文香<sup>2</sup>, 津久井 久美子<sup>3</sup>, 橘 裕司<sup>1</sup>, 野崎 智義<sup>3,4</sup> (1東海大・医・基礎医, 2佐賀大・医・分子生命科学・生体機能制御学, 3国立感染研・寄生動物, 4筑波大院・生命環境科学)
- 3P-0404** The roles of Chloroplast Heat Shock Protein 90 (Hsp90C) in preprotein import and chloroplast biogenesis  
Hitoshi INOUE, Joshua Zuber, Ming Li, Danny Schnell(University of Massachusetts)
- 3P-0405** Targeting pathway and signal of a novel peroxisomal tail-anchored protein PMP55  
Yuichi Yagita, Yukio Fujiki(Dep. of Biol., Fac. of Sci., Kyushu Univ.)
- 3P-0406** 抗トリパノソーマ薬の開発: グリコソーム形成因子をターゲットとしたスクリーニング系の構築  
渡邊 雄一, 奥山 尚輝, 川口 甲介, 守田 雅志, 柏山 恭範, 今中 常雄 (富山大院・薬・分子細胞)
-

第1日目(12月3日(火)) / Day 1 (Dec. 3, Tue.)

ポスター会場2 神戸国際展示場 1号館1階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

C-e 生体膜・細胞骨格

1P-0405~1P-0420

Cell Membranes / Cytoskeleton

- 1P-0405** ショウジョウバエA-type *lamin C* は筋肉組織内の腱細胞の機能に必須である。  
打野 亮<sup>1</sup>, 野中 由喜<sup>1</sup>, 堀米 恒好<sup>1</sup>, 杉山 伸<sup>2</sup>, 古川 和広<sup>1</sup> (1新潟大・理・化学, 2名古屋大・院・生命理学)
- 1P-0406** 毛包特異的keratin 結合蛋白質Hac1-1の結合因子の探索  
藤本 峻輔, 平井 洋平 (関学・理工学研究科・分化制御)
- 1P-0407** 細胞外基質の硬さ依存的な乳腺上皮細胞の形質転換におけるFarp1の機能  
高橋 将太, 大橋 一正, 北谷 佳那恵, 直塚 萌, 佐藤 圭一, 阿部 彰子, 萱場 敦子, 梶 紀子, 水野 健作 (東北大・院・生命)
- 1P-0408** formin 相同蛋白質Fhod3変異による心筋症様変化  
武谷 立<sup>1</sup>, 有村 卓朗<sup>2</sup>, 神尾 明君<sup>1</sup>, 木村 彰方<sup>2</sup>, 住本 英樹<sup>1</sup> (1九大・院医・生化学, 2東医歯大・難治研・分子病態)
- 1P-0409** 単離アクチンストレスファイバーの等尺性収縮動態  
松井 翼<sup>1</sup>, 出口 真次<sup>2</sup> (1東北大・生命, 2名工大・ナノメディシン)
- 1P-0410** アクチンフィラメントの細胞内動態を再現するツメガエル卵抽出液の調製  
浦 菜緒子, 今井 薫, 赤坂 茉莉, 岩淵 万里, 大隅 圭太 (名大・院理・生命)
- 1P-0411** 分裂酵母収縮環のin vitro 再活性化  
柏崎 隼<sup>1</sup>, Mishra Mithilesh<sup>2</sup>, Balasubramanian Mohan<sup>2</sup>, 馬淵 一誠<sup>1</sup> (1学習院大・理・生命科学, 2Temasek Life Sci. Lab., Singapore)
- 1P-0412** 細胞膜ラフトにおけるコレステロールドメインの脂質分布とアクチン細胞骨格の相関  
岸本 拓磨<sup>1</sup>, 小林 俊秀<sup>1,2</sup> (1理研・小林脂質生物学, 2INSERM U1060-University, France)
- 1P-0413** 界面活性剤ベシクルによるがん細胞の小胞形成と細胞死  
林 啓太<sup>1</sup>, 島内 寿徳<sup>2</sup>, 宮崎 龍彦<sup>3</sup>, 馬越 大<sup>4</sup> (1奈良高専・物化, 2岡山大学大学院環境生命科学研究科, 3愛媛大学大学院医学系研究科, 4大阪大学大学院基礎工学研究科)
- 1P-0414** ヒト卵巣がん細胞(A2780)におけるカベオリン1の挙動およびカベオラ形成分子の発現解析  
櫻井 祐介<sup>1</sup>, Alessandro Prinetti<sup>2</sup>, 井ノ口 仁一<sup>3</sup> (1東海大・糖鎖研, 2ミラノ大・医学部, 3東北薬科大・分子生体膜研究所)
- 1P-0415** Establishment and maintenance of mother-daughter identities: interplay between Cdc42, septins, exocytosis in budding yeast  
Satoshi Okada<sup>1</sup>, Leda Marcin<sup>2</sup>, Hanna Julia<sup>1</sup>, Savage Natasha<sup>2</sup>, Goryachev Andrew<sup>2</sup>, Bi Erfei<sup>1</sup> (1Dept. of Cell and Dev. Biol., Perelman School of Med., Univ. of Pennsylvania, 2Synthsys - School of Biol. Sci., Univ. of Edinburgh)
- 1P-0416** 細胞骨格タンパク質による細胞膜脂質の分布・動態の制御機構の解明  
前田 史世<sup>1,2</sup>, 塩見 僚<sup>1,2</sup>, 太田 安隆<sup>3</sup>, 池ノ内 順一<sup>2,4</sup> (1京大・工・合成生物化学, 2九大・理・生物, 3北里大・理・生物, 4科学技術振興機構 さきがけ)
- 1P-0417** 微重力および加重力下における筋肉細胞の脂質解析  
三宅 亜依<sup>1</sup>, Kim Tack-joong<sup>2</sup>, Kim Han Song<sup>3</sup>, 樺山 一哉<sup>1</sup> (1東海大・糖鎖研, 2延世大・生命科学, 3延世大・医用生体工学)
- 1P-0418** Rho ファミリーG 蛋白質のひとつであるTC10のGTP 加水分解はRab11とL1を含む小胞のエキソサイトーシスを介して神経突起伸展を促進する  
藤田 明音<sup>1</sup>, 鯉沼 真吾<sup>1</sup>, 安田 さや香<sup>1</sup>, 永井 寛之<sup>1</sup>, 上口 裕之<sup>2</sup>, 和田 直之<sup>3</sup>, 中村 岳史<sup>1</sup> (1東理大・生命医科学研究, 2理化学研・脳科学総合研究センター, 3東理大・理工学研)
- 1P-0419** Arf6はRacGAP 因子FilGAP を細胞膜へ移行してRac を不活化する  
川口 香織, 齊藤 康二, 阿佐見 久代, 太田 安隆 (北里大・理・生物科学)
- 1P-0420** 細胞の力応答に関するRho-GEF として同定したSolo の機能解析  
藤原 佐知子<sup>1</sup>, 増子 寿弥<sup>1</sup>, 近藤 洋志<sup>1</sup>, 安彦 日和<sup>1</sup>, 佐藤 正明<sup>2</sup>, 大橋 一正<sup>1</sup>, 水野 健作<sup>1</sup> (1東北大・院・生命, 2東北大・国際高等)

第2日目(12月4日(水)) / Day2(Dec. 4, Wed.)

ポスター会場2 神戸国際展示場 1号館1階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

C-e 生体膜・細胞骨格

2P-0406~2P-0421

Cell Membranes / Cytoskeleton

- 2P-0406** 神経突起伸展過程におけるRab35の時空間的活性変化の解析  
永井 寛之<sup>1</sup>, 石堂 菜々子<sup>1</sup>, 安田 さやか<sup>1</sup>, 小林 穂高<sup>2</sup>, 福田 光則<sup>2</sup>, 中村 岳史<sup>1</sup> (1東京理科・生命研, 2東北大・生命科学)
- 2P-0407** 浸潤突起形成に関わるSNARE タンパク質の探索  
青木 瑠子, 渡邊 卓也, 多賀谷 光男, 井上 弘樹 (東京薬科大・生命科学・分子細胞)
- 2P-0408** アストログリア細胞からのアポリポタンパクE 含有リポタンパク質分泌への脂肪酸の影響  
中塔 充宏<sup>1</sup>, 朴 時範<sup>1</sup>, 岸野 重信<sup>1</sup>, 小川 順<sup>1</sup>, 松尾 道憲<sup>1</sup>, 植田 和光<sup>1,2</sup> (1京大・農・応用生命, 2京大物質—細胞統合拠点)
- 2P-0409** ビタミンE 結合タンパク質 $\alpha$ -TTPと脂質を輸送するABC タンパク質の共同機能の態様の検討  
名越 三千宏, 田中 真理, 永野 雄大, 小松 圭介, 田口 善智, 佐伯 和弘 (近畿大 生物理工 遺伝子)
- 2P-0410** ABCA1とABCA7の細胞外ドメインのコレステロール排出における役割  
堤坂 友梨奈<sup>1</sup>, Noralyn Manucat<sup>1</sup>, 石神 正登<sup>1</sup>, 植田 和光<sup>1,2</sup> (1京大・農・応用生命, 2京大物質—細胞統合拠点)
- 2P-0411** ABCG1とABCG4は脂質を輸送することによって細胞膜の脂質ラフト領域を壊す  
伊藤 志帆<sup>1</sup>, 松尾 道憲<sup>1</sup>, 植田 和光<sup>1,2</sup> (1京大・農・応用生命, 2京大・物質-細胞統合システム拠点)
- 2P-0412** A *Drosophila* model for functional analysis of Organic carrier partner 1  
NGUYEN HUU THO<sup>1</sup>, Masamitsu Yamaguchi<sup>1,2</sup>, Hideki Yoshida<sup>1,2</sup>, Seiji Miyata<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Applied Biology, Kyoto Institute of Technology, <sup>2</sup>Insect Biomedical Research Center, Kyoto Institute of Technology)
- 2P-0413** 酵母発現系を用いた総当たり解析による植物膜輸送体のモリブデン酸吸収輸送能評価  
川嶋 輝美<sup>1</sup>, 今井 悠<sup>1</sup>, 藤原 徹<sup>2</sup>, 前島 正義<sup>1</sup>, 中西 洋一<sup>1</sup> (1名大・院生命農, 2東大・院農)
- 2P-0414** 線虫アミノ酸トランスポーターAAT-6の輸送機能および細胞内局在の解析  
村田 大輔<sup>1</sup>, 大垣 隆一<sup>1</sup>, 萩原 浩平<sup>1</sup>, Phetdee Kanokporn<sup>1,2</sup>, 永森 收志<sup>1</sup>, 魏 玲<sup>1</sup>, 平田 拓<sup>2</sup>, 野村 一也<sup>3</sup>, 三谷 昌平<sup>4</sup>, 金井 好克<sup>1,2</sup> (1阪大院・医・生体システム薬理学, 2杏林大・医・薬理学, 3九大院・理・生物, 4東京女子医大・医・第二生理学)
- 2P-0415** 小胞体を介したタンパク質膜透過におけるSec62/63複合体の役割  
藤田 英伸, Mandon Elisabet, Gilmore Reid (BMP, UMASS Med.)
- 2P-0416** KSHV とEBV 感染による細胞内のP糖タンパク質の発現誘導機構の解析  
清原 光咲, 渡部 匡史, 賀川 裕貴, 藤室 雅弘 (京都薬大・細胞生物学分野)
- 2P-0417** ヘムは栄養か、有毒か?- 大腸菌K12株に外膜ヘムチャンネルを発現させ、病原菌のヘム動員のモデルにする-  
中村 寛夫, 城 宜嗣 (理化学研究所 放射光科学総合研究センター 城生体金属科学研究室)
- 2P-0418** In vivo imaging を用いた妊娠期における骨形成変化の解析  
田中 佑佳<sup>1</sup>, 中西 友子<sup>1,2</sup>, 堀 直裕<sup>1,2</sup>, 初沢 清隆<sup>1</sup>, 佐藤 建三<sup>2</sup> (1鳥取大学大学院医学系研究科分子細胞生物学分野, 2鳥取大学染色体工学研究センター)
- 2P-0419** コンピュータシミュレーションによる心室筋細胞の胎生・成体期におけるエネルギー産生機構の探求  
土岐 珠未<sup>1,2</sup>, 佐野 ひとみ<sup>1,3</sup>, 内藤 泰宏<sup>1,3,4</sup>, 富田 勝<sup>1,3,4</sup> (1慶大・先端生命研, 2慶大・総合政策学部, 3慶大・環境情報学部, 4慶大・政策メディア研究科・システム生物学)
- 2P-0420** プラナリア組織の幹細胞と活性酸素種の二重標識法の開発  
渡部 宗幸, 杉山 友康 (東京工科大)
- 2P-0421** 筋分化過程における中心体タンパク質の局在変化  
内垣内 重男 (上智大・理工)

第3日目(12月5日(木)) / Day3(Dec. 5, Thu.)

ポスター会場2 神戸国際展示場 1号館1階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

C-e 生体膜・細胞骨格

3P-0407~3P-0422

Cell Membranes / Cytoskeleton

- 3P-0407** 好熱好酸性古細菌 *Thermoplasma acidophilum* 由来 チューブリン様タンパク質 TaFtsZ1 の解析  
松本 翼, 山岸 明彦 (東薬大・生命)
- 3P-0408** Microtubule guidance at the hyphal tip cortex of filamentous fungus *Aspergillus nidulans* for polarity maintenance  
Norio Takeshita<sup>1</sup>, Daniel Mania<sup>1</sup>, Saturnino Herrero de Vega<sup>1</sup>, Yuji Ishitsuka<sup>2</sup>, Ulrich Nienhaus<sup>2</sup>, Marija Podolski<sup>3</sup>, Jonathon Howard<sup>3</sup>, Reinhard Fischer<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Dept. of Microbiol., Karlsruhe Inst. of Technol., <sup>2</sup>Inst. of Applied Physics, Karlsruhe Inst. of Technol., <sup>3</sup>Mol. Cell Biol. and Genetics, Max Planck Inst.)
- 3P-0409** 線虫 *C. elegans* の染色体依存的微小管形成におけるダブルコルチン類似キナーゼ ZYG-8 の役割  
深田 祐馬, 住吉 英輔, 杉本 亜砂子 (東北大・生命科学)
- 3P-0410** 微小管形成を制御する因子 Alp7(TACC) と Mto1 の解析  
須永 智成<sup>1</sup>, 新井 邦生<sup>1,2</sup>, 岡田 直幸<sup>2</sup>, 佐藤 政充<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>早大・先進・生医, <sup>2</sup>東大・院理・生化)
- 3P-0411** ニューロンの分化に伴う微小管重合核形成中心の消失  
米沢 論 (上智大・理工)
- 3P-0412** The mechanism of Nezha anchoring at the apical cell surface  
Wenxiu Ning, Wenxiang Meng (Institute of Genetics and Developmental Biology, Chinese Academy of Sciences)
- 3P-0413** 線虫微小管結合タンパク質 PTL-1 の線虫微小管との相互作用  
橋 友理香, 夏見 彩, 安達 健, 小谷 享 (神奈川大・理・生物)
- 3P-0414** 線虫微小管結合蛋白質 PTL-1 の細胞内局在  
秦野 菜美<sup>1</sup>, 橋 友理香<sup>1</sup>, 安達 健<sup>1</sup>, 中川 裕之<sup>2</sup>, 小谷 享<sup>1</sup> (<sup>1</sup>神奈川大・理・生物, <sup>2</sup>福岡大・理・地球圏科学)
- 3P-0415** MAP7ファミリーによる細胞極性の制御機構  
菊池 浩二, 中西 宏之 (熊大院・生命科学・細胞情報薬理学)
- 3P-0416** アフリカツメガエルにおける初期胚型 MKLP1 サブタイプの解析  
今井 薫, 岩淵 万里, 赤坂 茉莉, 大隅 圭太 (名大・院理・生命)
- 3P-0417** 線虫 XMAP215/ZYG-9 による微小管動態の多面的な制御  
生井 聡史, 住吉 英輔, 杉本 亜砂子 (東北大・生命科学)
- 3P-0418** 新規+TIPs CRBP1 の単離と機能解析  
森 勇介<sup>1</sup>, 堂田 怜香<sup>1</sup>, 岸田 尚樹<sup>1</sup>, 山中 翔太<sup>1</sup>, 谷山 ゆき<sup>1</sup>, 青木 聡美<sup>2</sup>, 中村 秀樹<sup>2</sup>, 井上 貴文<sup>2</sup>, 武田 直也<sup>2</sup>, 寺田 泰比古<sup>1</sup> (<sup>1</sup>早大・先進研・化学 生命化学, <sup>2</sup>早大・先進研・生命医科)
- 3P-0419** 細胞質分裂における katanin p60 の機能解析  
越後 あゆみ<sup>1</sup>, 松尾 萌<sup>1</sup>, 畑 幸江<sup>2,3</sup>, 笠間 隆志<sup>2</sup>, 丹羽 真一郎<sup>2</sup>, 佐谷 秀行<sup>3</sup>, 岸本 利彦<sup>1,4</sup> (<sup>1</sup>東邦大・理・生物分子, <sup>2</sup>リンクジェノミクス (株), <sup>3</sup>慶応大・医・先端医研, <sup>4</sup>東邦大・理・プロテオーム解析センター)
- 3P-0420** Furry によるチューブリン脱アセチル化酵素 SIRT2 の活性制御と分裂期紡錘体微小管のアセチル化に対する役割  
永井 友朗<sup>1</sup>, 池田 真教<sup>1</sup>, 千葉 秀平<sup>1</sup>, 菅野 新一郎<sup>2</sup>, 水野 健作<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東北大・院・生命科学, <sup>2</sup>東北大・加齢研)
- 3P-0421** 繊毛キナーゼ ICK は発生過程における繊毛形成と繊毛の先端におけるタンパク質輸送の制御に必須である  
茶屋 太郎<sup>1,2,4,5</sup>, 大森 義裕<sup>1,2,3,4</sup>, 古川 貴久<sup>1,2,4</sup> (<sup>1</sup>阪大・蛋白研・分子発生, <sup>2</sup>JST, CREST, <sup>3</sup>JST, PRESTO, <sup>4</sup>大阪バイオサイエンス研・発生生物, <sup>5</sup>京大院・医)
- 3P-0422** The NPHP4 gene product controls the subapical actin web important for ciliogenesis and ciliary motility  
Takayuki Yasunaga, Soeren Lienkamp, Gerd Walz (University Hospital Freiburg)

第1日目(12月3日(火)) / Day 1 (Dec. 3, Tue.)

ポスター会場2 神戸国際展示場 1号館1階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

C-f 細胞増殖・分裂・周期

1P-0421~1P-0451

Cell Proliferation / Division / Cell Cycle

- 1P-0421** 妊娠期における皮膚表皮基底細胞の増殖制御機構の解析  
一條 遼, 松村 繁, 豊島 文子 (京大・ウイルス研・構造形成)
- 1P-0422** 上皮組織において頂端側優位に分泌されるDKK1による細胞増殖調節機構  
木村 公一, 麓 勝己, 菊池 章 (大阪大学院・医・分子病態生化学)
- 1P-0423** CRIM1細胞内領域の血管内皮細胞における機能  
森本 麻由佳, 高橋 悟 (武庫川女子大・薬学・薬科学・免疫生物学研)
- 1P-0424** 腫瘍発生のニッセエにおけるハイポキシア: 代謝性ストレスによって活性化されるHIF- $\alpha$ は、エネルギー代謝を調節することで、造腫瘍性に関わる  
北島 正二郎<sup>1</sup>, 加藤 宏幸<sup>1</sup>, 荒木 真理人<sup>2</sup>, Poellinger Lorenz<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Cancer Sci. Inst. of Singapore, National Univ. of Singapore, <sup>2</sup>順天堂大院・医学・輸血・幹細胞制御学)
- 1P-0425** ヒストンアセチルトランスフェラーゼ Hbo1 タンパク質複合体によるエストロゲン受容体タンパク質のユビキチン化を介した不安定化  
飯塚 真由<sup>1</sup>, 諏佐 崇生<sup>1</sup>, 高橋 芳久<sup>2</sup>, 安達 (玉盛) 三美<sup>1</sup>, 梶谷 宇<sup>1</sup>, 福里 利夫<sup>2</sup>, 岡崎 具樹<sup>1</sup> (<sup>1</sup>帝京大・医・生化, <sup>2</sup>帝京大・医・病理)
- 1P-0426** ジギタリス種子より単離されたカルデノリド配糖体はヒト腎癌・肝癌細胞に対し癌細胞選択的な細胞毒性を有する  
藤野 智史, 田村 実子, 黒田 明平, 久保 聡, 日暮 秀成, 坂本 奈美, 三卷 祥浩, 早川 磨紀男 (東京薬大・薬)
- 1P-0427** 無機ヒ素はリン酸化・ユビキチン化・プロテアソーム分解を阻害することによってp130を増加させG0/G1 arrestを誘導する  
岡村 和幸<sup>1,2</sup>, 野原 恵子<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>国環研, <sup>2</sup>筑波大)
- 1P-0428** HTLV-I 感染細胞に対するAspirin およびEGCgの作用機序の検討  
川鍋 彩香, 藤田 友希子, 田中 亜美, 薄葉 紫乃, 黒崎 直子 (千工大・工・生命環境科学)
- 1P-0429** DNA 損傷修復後のチェックポイント非活性化機構  
小西 昭充<sup>1,2</sup>, 和泉 孝志<sup>1</sup>, 清水 重臣<sup>2</sup> (<sup>1</sup>群大・医学部・生化学, <sup>2</sup>東医歯大・難治研・病態細胞生物)
- 1P-0430** IRS-1遺伝子産物による骨格筋細胞の分化制御  
永野 ひかる, 平野 俊介, 山岸 直子, 数藤 拓郎, 富田 知里, 真板 綾子, 平坂 勝也, 二川 健, 近藤 茂忠 (徳島大・HBS 研・生体栄養)
- 1P-0431** 細胞増殖を制御する長鎖ノンコーディングRNA, ANRIL の作用機序の解明  
苗村 円佳<sup>1</sup>, 北川 雅敏<sup>2</sup>, 神武 洋二郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>近大院・産理工・細胞生物学, <sup>2</sup>浜松医科大・医学部・分子生物学)
- 1P-0432** がん抑制的miR-101によるp53依存的チェックポイントの活性化機構  
藤原 優子<sup>1</sup>, 西田 百代<sup>2</sup>, 渡辺 昌俊<sup>2</sup>, 河野 隆志<sup>1</sup>, 中釜 斉<sup>1</sup>, 土屋 直人<sup>1</sup> (<sup>1</sup>国立がん研究センター研究所・ゲノム生物学研究分野, <sup>2</sup>横浜国立大学 工学府 機能発現工学)
- 1P-0433** pRB-NuMA の相互作用はE2F1の機能制御ならびに細胞周期進行に関わる  
内田 千晴<sup>1,2</sup>, 服部 隆行<sup>1,3</sup>, 高橋 宏隆<sup>4,5</sup>, 山本 直樹<sup>4</sup>, 北川 雅俊<sup>6</sup>, 田矢 洋一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>シンガポール国立大学, CSI-Singapore, <sup>2</sup>浜松医大・実験実習機器センター, <sup>3</sup>国立衛研・機能生化学, <sup>4</sup>シンガポール国立大・微生物, <sup>5</sup>愛媛大・プロテオサイエンスセンター・無細胞生命科学, <sup>6</sup>浜松医大・分子生物)
- 1P-0434**  $\beta$ -TrCP2 regulates proliferation through degradation of p19Arf  
Tadashi Nakagawa, Takaaki Araki, Keiko Nakayama (Div. of Cell Prolif., Grad. Sch. of Med., Tohoku Univ.)
- 1P-0435** 非小細胞肺癌においてYB-1はcyclinD1の転写を亢進させる  
原田 雅教<sup>1,2</sup>, 神武 洋二郎<sup>1,3</sup>, 大畑 樹也<sup>1</sup>, アルディヤンティ アストリッド <sup>1</sup>, 北川 恭子<sup>1</sup>, 丹伊田 浩之<sup>1</sup>, 梶村 春彦<sup>4</sup>, 須田 隆文<sup>2</sup>, 北川 雅敏<sup>1</sup> (<sup>1</sup>浜松医科大学分子生物学講座, <sup>2</sup>浜松医科大学第2内科, <sup>3</sup>近畿大学・産業理工学部・生物環境化学科, <sup>4</sup>浜松医科大学腫瘍病理学講座)
- 1P-0436** マウス心筋細胞のM 期阻害機構はいつ獲得されるのか?  
岡山 仁美, 田根 将志, 池西 愛子, 竹内 隆 (鳥取大・医・生命科学)
- 1P-0437** 哺乳類心筋細胞のM 期進行阻害機構は心傷害によって解除されるか?  
池西 愛子, 田根 将志, 岡山 仁美, 竹内 隆 (鳥取大・医・生命科学)
- 1P-0438** 核内倍加現象は急速な細胞体積増加よりも先に起こる  
林 耕磨, 松永 幸大 (東理大・院・理工・応用生物科学)

- 1P-0439** 原始紅藻シゾンを用いた解析で明らかになった、新規ミトコンドリア分裂制御メカニズム  
加藤 翔<sup>1</sup>, 井元 祐太<sup>2,3</sup>, 大沼 みお<sup>3</sup>, 中神 弘史<sup>4</sup>, 松永 朋子<sup>1</sup>, 黒岩 晴子<sup>3</sup>, 河野 重行<sup>2</sup>, 黒岩 常祥<sup>3</sup>, 松永 幸大<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>理科大・院・理工・応用生物, <sup>2</sup>東大・院・新領域・先端生命, <sup>3</sup>立教大・理, <sup>4</sup>理研・環境資源科学研究センター)
- 1P-0440** 植物の動原体局在型オーロラキナーゼは微小管プラス末端制御タンパク質EB1をリン酸化する  
松永 幸大<sup>1</sup>, 北原 英里奈<sup>1</sup>, 栗原 大輔<sup>2,3</sup>, 小牧 伸一郎<sup>4</sup>, 高木 麻衣<sup>1</sup>, 佐野 行己<sup>1</sup>, 長島 慶宜<sup>1</sup>, 中神 弘史<sup>4</sup>, 伊藤 正樹<sup>5</sup>, 杉本 慶子<sup>4</sup>, 橋本 隆<sup>6</sup>, 松永 朋子<sup>1</sup>, 坂本 卓也<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東理大・理工・応用生物科学, <sup>2</sup>名大・院・理学, JST・ERATO, <sup>3</sup>JST・ERATO, <sup>4</sup>理研・CSRS, <sup>5</sup>名大・院・農学, <sup>6</sup>奈良先端大・院・バイオ)
- 1P-0441** 出芽酵母Cdh1の分解機構の解析  
永井 正義, 丑丸 敬史 (静大院・理学研究科)
- 1P-0442** HECT-E3 ligase ETC-1 regulates securin and cyclin B1 cytoplasmic abundance to promote timely anaphase during meiosis in *C. elegans*  
Ruishan Wang<sup>1</sup>, Zeenia Kaul<sup>2</sup>, Charuta Ambardekar<sup>3</sup>, Takaharu G. Yamamoto<sup>4</sup>, Kanisha Kavdia<sup>5</sup>, Kiran Kodali<sup>5</sup>, Anthony A. High<sup>5</sup>, **Risa Kitagawa**<sup>3</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Pharmacology, Univ. of Tennessee, Health Science Center, Memphis, TN, <sup>2</sup>The Ohio State University, Wexner Cancer Center, College of Medicine, Columbus, OH, <sup>3</sup>Center for Childhood Cancer, The Research Institute at Nationwide Children's Hospital, Columbus, OH, <sup>4</sup>Cell Biology Group, Advanced ICT Research Institute, National Institute of Information and Communications Technology, Kobe, Japan, <sup>5</sup>Proteomics, St. Jude Children's Research Hospital, Memphis, TN)
- 1P-0443** Cyclin I は細胞周期の進行に関与している  
長野 太輝<sup>1,2</sup>, 橋本 季明<sup>2</sup>, 中嶋 昭雄<sup>2</sup>, 久永 眞市<sup>3</sup>, 吉川 潮<sup>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・バイオシグナル研究センター, <sup>3</sup>首都大院・理工・生命科学)
- 1P-0444** 分裂酵母の定常期における染色体の凝縮と姉妹染色分体の分離増加  
野津 裕佑<sup>1</sup>, 石田 桃圭<sup>2</sup>, 横田 清花<sup>2</sup>, 齋藤 雪奈<sup>2</sup>, 加藤 智美<sup>2</sup>, 松原 央達<sup>3</sup>, 瓜谷 眞裕<sup>1,2</sup>, 山本 歩<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>静大院・理・化, <sup>2</sup>静大・理・化, <sup>3</sup>静大院・創造)
- 1P-0445** 新規TACC3阻害剤を用いた紡錘体制御機構解析とがん治療への応用  
八尾 良司<sup>1</sup>, 矢守 隆夫<sup>2</sup>, 近藤 恭光<sup>3</sup>, 長田 裕之<sup>3</sup>, 野田 哲生<sup>1</sup> (<sup>1</sup>がん研・研・細胞生物, <sup>2</sup>がん研・化療セ・分子薬理, <sup>3</sup>環境資源科学研究センター・ケミカルバイオロジー研究グループ)
- 1P-0446** 染色体整列制御分子CAMP は分裂期停止時における細胞の生存に関与する  
家村 顕自, 伊藤 剛, 田中 耕三 (東北大・加齢研・分子腫瘍)
- 1P-0447** New mitotic regulators released from chromatin  
Hideki Yokoyama<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>ZMBH, Univ. of Heidelberg, <sup>2</sup>EMBL Heidelberg)
- 1P-0448**  $\gamma$ -tubulin1および2の発現変動による細胞増殖への影響  
大橋 翼<sup>1,2,3</sup>, 山本 雅<sup>4</sup>, 大杉 美穂<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大・総合文化・広域科学, <sup>2</sup>東大・医科研・癌・細胞増殖, <sup>3</sup>日本学術振興会特別研究員DC, <sup>4</sup>沖縄科学技術大・細胞シグナル)
- 1P-0449** ヒト新規中心体タンパクMORE の機能解析  
伊藤 睦美<sup>1</sup>, 萩山 友貴<sup>2</sup>, 榎 みずほ<sup>3</sup>, 石井 浩二郎<sup>2</sup>, 齋藤 成昭<sup>1</sup>, 秦 健一郎<sup>3</sup>, 高橋 考太<sup>4</sup>, 前原 佳代子<sup>3</sup> (<sup>1</sup>久留米大・分生研・細胞工学, <sup>2</sup>阪大・生命機能, <sup>3</sup>成育医療研究センター・周産期病態, <sup>4</sup>北海学園大・工学・生命工学)
- 1P-0450** 中心体成熟促進蛋白質Miki の発現低下による染色体不安定性の誘発  
尾崎 佑子, 松井 啓隆, 長町 安希子, 安藝 大輔, 稲葉 俊哉 (広大・原医研・がん分子病態)
- 1P-0451** Spd-2 dependent centrosomal recruitment of the APC/C coactivator Fzr in *Drosophila*  
Yuu Kimata, Xavier Tait, Warnack Gitte, David Glover (Dep. of Genet., Univ. of Cambridge)
-

第2日目(12月4日(水)) / Day2(Dec. 4, Wed.)

ポスター会場2 神戸国際展示場 1号館1階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

C-f 細胞増殖・分裂・周期

2P-0422~2P-0451

Cell Proliferation / Division / Cell Cycle

- 2P-0422** M 期移行におけるsirtuin の関与  
今野 拓哉, 瓜谷 眞裕, 山本 歩, 丑丸 敬史 (静岡大学大学院理学研究科)
- 2P-0423** 紡錘体チェックポイント終了における脱アセチル化酵素SIRT2の作用機序  
末松 知久<sup>1</sup>, 李 艶沢<sup>1</sup>, 押村 光雄<sup>2,3</sup>, 井上 敏昭<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>鳥取大・医・生命科学・ゲノム医工学, <sup>2</sup>鳥取大・院医・遺伝子機能工学, <sup>3</sup>鳥取大・染色体工学研究セ)
- 2P-0424** 分裂酵母プロテインキナーゼA によるスピンドルチェックポイント制御機構の解明  
酒井 智健, 山家 雅之, 川向 誠, 松尾 安浩 (島根大・生物資源・生命工)
- 2P-0425** Greatwall キナーゼの分裂酵母ホモログの機能解析  
武田 鋼二郎 (甲南大・理工・生物)
- 2P-0426** マウス卵母細胞の第一減数分裂では染色体の空間的配置が正確な動原体と微小管の結合を促進する  
吉田 周平, 北島 智也 (理研・発生再生科学総合研究センター・染色体分配研究チーム)
- 2P-0427** 分裂酵母の減数分裂では、Spo5とPcr1によるcdc13+ の調節が重要な役割を担う  
富樫 直之<sup>1,2</sup>, 山下 朗<sup>1</sup>, 佐藤 政充<sup>2,3</sup>, 山本 正幸<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>かずさDNA 研究所, <sup>2</sup>東大・院理・生化, <sup>3</sup>早大・理工・生命医)
- 2P-0428** マウス卵前核形成時間制御におけるMAPK-RSK の役割  
添田 翔<sup>1,2</sup>, 山田 かおり<sup>2</sup>, 大杉 美穂<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東大・理学系・生物化学専攻, <sup>2</sup>東大・総合文化・広域化学専攻)
- 2P-0429** 分裂期キネシンKIF2A を介した細胞増殖に共役した繊維退縮機構  
宮本 達雄<sup>1</sup>, 細羽 康介<sup>1</sup>, 落合 博<sup>1,2</sup>, 佐久間 哲史<sup>2</sup>, 山本 卓<sup>2</sup>, 松浦 伸也<sup>1</sup> (<sup>1</sup>広島大・原医研・放射線ゲノム疾患, <sup>2</sup>広島大・院理・数理分子生命理学)
- 2P-0430** 巨大タンパクTPRBK は細胞質分裂機構において必須な機能を担っている  
泉山 朋大<sup>1</sup>, 蓑島 伸生<sup>2</sup>, 吉田 徹彦<sup>3</sup>, 清水 信義<sup>1</sup> (<sup>1</sup>慶應大・先端研GSP セ, <sup>2</sup>浜松医大・メディカルフォトンクス研究セ・光ゲノム医学, <sup>3</sup>東亜合成 (株) 先端科学研)
- 2P-0431** COPII はショウジョウバエ雄減数分裂細胞において細胞質分裂の後半に必要なものである。  
貝塚 加奈, 北澤 大志, 井上 喜博 (京都工繊大・昆虫バイオ)
- 2P-0432** プロテインホスファターゼ1は分裂面におけるフォーミンの入れ替わりと収縮環形成を促進する  
折井 みなみ, 河野 恵子, 温 欣宜, 中西 真 (名市大・院医・細胞生化学)
- 2P-0433** Bach1の細胞分裂期におけるヒアルロン酸受容体と共役して分裂軸を制御するメカニズムの解明  
李 ショウ<sup>1</sup>, 白木 琢磨<sup>2</sup>, 島 弘季<sup>1</sup>, 五十嵐 和彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東北大・医学研・生物化学, <sup>2</sup>近畿大・生物理工学部・食品安全工学科)
- 2P-0434** F-BAR 蛋白質シンダピンを介した細胞質分裂時の細胞膜と収縮環の協働機構  
竹田 哲也<sup>1</sup>, Robinson Iain M. <sup>2</sup>, Savoian Matthew M. <sup>4</sup>, Griffiths John R. <sup>3</sup>, Whetton Anthony D. <sup>3</sup>, McMahon Harvey T. <sup>1</sup>, Glover David M. <sup>4</sup> (<sup>1</sup>MRC LMB, <sup>2</sup>Univ. of Plymouth, <sup>3</sup>Univ. of Manchester, <sup>4</sup>Univ. of Cambridge)
- 2P-0435** 細胞周期及び核内ホスファチジン酸産生に及ぼすジアシルグリセロールキナーゼ阻害剤の影響  
山本 麻央<sup>1</sup>, 丸山 量子<sup>1</sup>, 木曾 裕子<sup>2</sup>, 上田 修司<sup>1</sup>, 山之上 稔<sup>1</sup>, 斎藤 尚亮<sup>2</sup>, 白井 康仁<sup>1</sup> (<sup>1</sup>神戸大院・農・動物資源利用化学, <sup>2</sup>神戸大・バイオ・分子薬理)
- 2P-0436** Protein phosphatase 6結合分子AGN-1と新生RNA 分子との相互作用  
辰本 和美, 東川 万里子, 野田 佳那, 小島 良二 (名城大・薬・薬効解析)
- 2P-0437** ショウジョウバエ幼虫期の血球細胞の増殖・分化におけるmxc 遺伝子の機能解析  
尾関 智彦, 井上 喜博 (京都工繊大・昆虫バイオメディカル)
- 2P-0438** ショウジョウバエ血球細胞の腫瘍化をおこすmxc 突然変異の原因遺伝子産物の標的遺伝子群同定と転写制御。  
栗根 理恵<sup>1</sup>, 佐藤 哲也<sup>2</sup>, 大川 恭行<sup>3</sup>, 須山 幹太<sup>2</sup>, 井上 喜博<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京都市工繊大・昆虫バイオ, <sup>2</sup>九大・生医研・情報生物, <sup>3</sup>九大・医学院・エピ)
- 2P-0439** ショウジョウバエsnRNA 結合タンパクLARP7と7SKsnRNP の生体機能に関する発生遺伝学的解析  
岡崎 亮太郎, 栗根 理恵, 井上 喜博 (京都工繊大・昆虫バイオ)
- 2P-0440** 核内におけるIL-33の機能解析  
太田 聡<sup>1</sup>, 多胡 憲治<sup>1</sup>, 多胡 めぐみ<sup>2</sup>, 松儀 実広<sup>1</sup>, 柳澤 健<sup>1</sup> (<sup>1</sup>自治医大・生化学, <sup>2</sup>慶応大・薬・生化学)

- 2P-0441** ARID3B silencing inhibits E2F-mediated transcription and cell proliferation  
Khandakar A. S. M. Saadat<sup>1</sup>, Widya Lestari<sup>2</sup>, Teng Ma<sup>1</sup>, Endrawan Pratama<sup>1</sup>, Kiyoshi Ohtani<sup>3</sup>, **Masa-Aki Ikeda**<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Sec. of Mol. Craniofacial Embryol., Grad. Sch. of Med. Dent. I Sci., Tokyo Med. Dent. Univ., <sup>2</sup>Dept. of Oral Biol., Fac. of Dent., Int. Islamic Univ. Malaysia, <sup>3</sup>Dept. of Biosci., Sch. of Sci. Tech., Kwansai Gakuin Univ.)
- 2P-0442** 腫瘍促進タンパク質PICT1の分解機構の解明  
永田 亮輔, 前澤 創, 小祝 修 (東理大・理工・応用生物)
- 2P-0443** M 期進行における癌抑制キナーゼLats1/2による新たなAurora-B の活性制御機構  
吉田 佳織, 藪田 紀一, 向井 智美, 野島 博 (阪大・微研・分子遺伝)
- 2P-0444** Aurora-A controls pre-replicative complex formation and DNA replication by promoting the stabilization of geminin and CDT1 in mitosis  
**Yasusei Kudo**, Takaaki Tsunematsu, Naozumi Ishimaru(Dept. of Oral Molecular Pathol., Inst. of Health Biosci., The Univ. of Tokushima)
- 2P-0445** The molecular mechanism by which Lgl, the aPKC-interacting protein, suppress cell proliferation.  
**Kazunari Yamashita**<sup>1</sup>, Mariko Ide<sup>1</sup>, Kana Furukawa<sup>1</sup>, Atsushi Suzuki<sup>1</sup>, Hisashi Hirano<sup>2</sup>, Shigeo Ohno<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dep. of Mol. Biol., Grad. sch. of Med. Sci., Yokohama City Univ., <sup>2</sup>Supramol. Biol., Int. Grad. Sch. of Arts and Sci., Yokohama City Univ.)
- 2P-0446** 細胞分裂におけるPlk1-p190A RhoGAP 複合体の機能解析  
大瀬戸 久美子<sup>1</sup>, 城村 由和<sup>2</sup>, 中西 真<sup>2</sup> (1名市大・院医・産科婦人科, 2名市大・院医・細胞生化学)
- 2P-0447** Hsp105による細胞分裂制御  
柿花 采那, 中島 萌, 久家 貴寿, 齊藤 洋平, 中山 祐治 (京都薬大・生化学)
- 2P-0448** MgcRacGAP の細胞周期依存的分解機構の解析  
西村 耕太郎<sup>1</sup>, 沖 俊彦<sup>3</sup>, 中西 真<sup>1</sup>, 北村 俊雄<sup>2</sup> (1名市大・院医・細胞生化学, 2東大・医科研・細胞療法, 3Center for Regenerative Medicine Massachusetts General Hospital)
- 2P-0449** 細胞増殖抑制タンパク質Ebp1とHMGB2における相互作用の解析  
中村 春一朗, 伊豆田 俊二 (熊本大・院・自然科学)
- 2P-0450** Proteomic analysis of PKN in the mitotic phase  
**Yohei Noda**<sup>1</sup>, Hisayoshi Yoshizaki<sup>1,2</sup>, Hideyuki Mukai<sup>3</sup>, Toshiya Hayano<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Biomed., Col. of Life Sci., Ritsumeikan Univ., <sup>2</sup>Dept. of Oncol. Pathol., Med. Col., Kanazawa Med. Univ., <sup>3</sup>Biosignal Res. Center, Kobe Univ.)
- 2P-0451** 分裂酵母はFe、Zn の枯渇で性分化を起こす  
石田 麻衣子<sup>1</sup>, 大塚 北斗<sup>2</sup>, 内藤 知佳子<sup>3</sup>, 村上 浩士<sup>4</sup>, 饗場 浩文<sup>2</sup> (1名古屋大学 大学院創薬科学研究科, 2名古屋大学 大学院創薬科学研究科, 3名古屋大学 大学院生命農学研究科, 4中央大学 大学院理工学研究科)
-

第3日目(12月5日(木)) / Day3(Dec. 5, Thu.)

ポスター会場2 神戸国際展示場 1号館1階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

C-f 細胞増殖・分裂・周期

3P-0423~3P-0452

Cell Proliferation / Division / Cell Cycle

- 3P-0423** 哺乳類細胞のM/G1移行期に再活性化する遺伝子群の上流領域の特徴  
仁木 勝也, 後藤 峻也, 福岡 聖之, 上原 充, 池田 聡人, 加藤 大, 宇津木 孝彦, 大津 正也, 村上 康文 (東理大・基礎工・生物工)
- 3P-0424** The Late S-phase Transcription Factor Hcm1 Regulates the Cell Wall Integrity Checkpoint in *Saccharomyces cerevisiae*  
Takahiro Negishi<sup>1</sup>, Jiri Veis<sup>2</sup>, Gustav Ammerer<sup>2</sup>, Yoshikazu Ohya<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Integrated Biosci., Grad. Sch. Front. Sci., Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>Dept. Biochem., Max F. Perutz Lab., Univ. of Vienna)
- 3P-0425** 線虫 *C. elegans* における新規中心体タンパク質GTAP-3の機能解析  
内谷 進介<sup>1</sup>, 住吉 英輔<sup>1</sup>, 大山 暢仁<sup>1</sup>, 春田 奈美<sup>1</sup>, 寺澤 匡博<sup>2</sup>, 久保田 幸彦<sup>1</sup>, 杉本 亜砂子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東北大・生命科学, <sup>2</sup>理研・CDB)
- 3P-0426** 癌抑制遺伝子Lats1は中心体の複製と細胞周期の進行に重要である  
向井 智美<sup>1</sup>, 吉田 佳織<sup>1</sup>, 岡本 歩<sup>1</sup>, 清成 寛<sup>2</sup>, 藪田 紀一<sup>1</sup>, 野島 博<sup>1</sup> (<sup>1</sup>阪大・微研・分子遺伝, <sup>2</sup>理研CDB・動物資源開発室)
- 3P-0427** PCK1はPKA 調節サブユニットであるKAP0をリン酸化することで紡錘体軸の向きを調節している。  
岩野 さやか<sup>1,2</sup>, 松村 繁<sup>2</sup>, 佐藤 綾香<sup>3</sup>, 若林 真樹<sup>3</sup>, 石濱 泰<sup>3</sup>, 豊島 文子<sup>2</sup> (<sup>1</sup>京大・生命, <sup>2</sup>京大・ウイルス研究所, <sup>3</sup>京大・薬学)
- 3P-0428** Aurora B およびCDK1による微小管結合因子EB2の制御機構  
飯森 真人<sup>1</sup>, 北尾 洋之<sup>1,2</sup>, 渡邊 すぎ子<sup>2</sup>, 前原 喜彦<sup>2,3</sup> (<sup>1</sup>九大・医学院・がん分子病態, <sup>2</sup>九大・レドックスナビ, <sup>3</sup>九大・消化器総合外科)
- 3P-0429** 対称分裂の新しいパラダイム: 細胞表層ダイニンと非対称な細胞膜伸長が、協調的に紡錘体を細胞中央に配置する  
清光 智美<sup>1,2</sup>, Iain Cheeseman<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Whitehead Institute, <sup>2</sup>名古屋大学大学院理学研究科)
- 3P-0430** スピンドル微小管と動原体を制御する新規遺伝子 *spm1* の解析  
平井 隼人<sup>1</sup>, 仮屋園 遼<sup>2</sup>, 新井 邦生<sup>1,2</sup>, 佐藤 政充<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>早大・生命医科, <sup>2</sup>東大・院理・生化)
- 3P-0431** The Role of Nezhn in the Regulation of the Cell Cycle  
Rui Zhang, Wenxiang Meng(Institute of Genetics and Developmental Biology, Chinese Academy of Sciences)
- 3P-0432** Functional analysis of AtKinesin13 that is phosphorylated by MPK4 MAPK involved in plant cytokinesis  
Michiko Sasabe<sup>1</sup>, Shingo Nishimura<sup>2</sup>, Yasunori Machida<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Biol., Fac. of Agri. and Life Sci., Hiroshima Univ., <sup>2</sup>Div. of Biol. Sci., Grad. School of Sci., Nagoya Univ.)
- 3P-0433** 染色体整列前に誘起した細胞質分裂の架橋切断へ及ぼす影響  
田中 弦太郎, 富樫 英人, 諸我 陽, 三木 徹 (長岡技術科学大学・生物系・生体シグナル研究室)
- 3P-0434** 哺乳類細胞における細胞質分裂へのIQGAP ファミリー分子の関与  
足立 誠<sup>1</sup>, 河崙 麻実<sup>2,4</sup>, 野島 久<sup>2,5</sup>, 西田 栄介<sup>3</sup>, 月田 早智子<sup>2</sup> (<sup>1</sup>京大院・医・分子細胞情報, <sup>2</sup>阪大院・生命機能 / 医・分子生体情報, <sup>3</sup>京大院・生命・シグナル伝達, <sup>4</sup>新潟大院・医・分子細胞機能, <sup>5</sup>MRC Nat. Inst. for Med. Res.)
- 3P-0435** 減数分裂の進行と染色体分配におけるオートファジーの役割  
松原 央達<sup>1</sup>, 山本 歩<sup>2</sup> (<sup>1</sup>静大院・創造・バイオ, <sup>2</sup>静大院・理・化学)
- 3P-0436** 減数分裂型のセントロメア構造形成におけるDNA 複製の役割  
佐藤 憲亮<sup>1</sup>, 板橋 裕太<sup>1</sup>, 日野原 裕美<sup>1</sup>, 大羽 辰典<sup>1</sup>, 田中 克典<sup>2</sup>, 村上 浩士<sup>3</sup>, 山本 歩<sup>1</sup> (<sup>1</sup>静岡大学 院理 化学, <sup>2</sup>関西学院大学 院理工 生命科学, <sup>3</sup>中央大学 院理工 生命科学)
- 3P-0437** ツメガエル未受精卵のMeta-II 停止: Emi2によるAPC/C-Ube2S 結合の競合的阻害  
迫 洗佑<sup>1</sup>, 鈴木 和広<sup>1</sup>, 磯田 道孝<sup>1,2</sup>, 大江 宗理<sup>1,3</sup>, 妹尾 千春<sup>1</sup>, 佐方 功幸<sup>1</sup> (<sup>1</sup>九大院・理・生物科学, <sup>2</sup>The Institute for Research in Biomedicine (IRB Barcelona), <sup>3</sup>アステラス製薬株式会社 薬理研究所)
- 3P-0438** APC/C におけるEmi2とUbe2S の結合サブユニットの解析  
鈴木 和広, 迫 洗佑, 村田 荘平, 中條 信成, 妹尾 千春, 佐方 功幸 (九大院・理・生物学科)
- 3P-0439** 分裂酵母のRNA 結合タンパク質Spo5による減数分裂期のMPF 活性制御機構の解析  
新 真由美<sup>1,2</sup>, 佐藤 政充<sup>2,3</sup>, 山下 朗<sup>1</sup>, 山本 正幸<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>かずさDNA 研究所, <sup>2</sup>東大・理・生化, <sup>3</sup>早大・生命医科学センター)

- 3P-0440** ミトコンドリアの正常なダイナミクス(融合・分裂)はショウジョウバエ雄生殖細胞において細胞成長、減数分裂の進行、ミトコンドリア凝集体形成に必要である  
松尾 樹, 井上 喜博 (京都工繊大 昆虫バイオ)
- 3P-0441** マイクロパターン基板を用いた細胞核形状の測定とその細胞周期依存性  
黒澤 亮, 繁富 香織, アグス スバギョ, 末岡 和久, 岡嶋 孝治 (北大・情報科学研究科)
- 3P-0442** 脂肪酸合成とRan 経路は、染色体と核膜の構造維持に関わる  
青木 敬太<sup>1</sup>, 志波 優<sup>2</sup>, 高田 啓<sup>3</sup>, 吉川 博文<sup>2,3</sup>, 仁木 宏典<sup>1</sup> (<sup>1</sup>遺伝研・原核, <sup>2</sup>東京農大・ゲノムセ, <sup>3</sup>東京農大・応生科・バイオ)
- 3P-0443** 細胞競合における力を介した境界形成メカニズム  
坪井 有寿, 藤本 仰一 (阪大・理学・生物)
- 3P-0444** Ki67抗原により染色体表層領域ヘリクルートされるPP1 $\gamma$ の役割  
高木 昌俊, 田口 温子, 西山 祐子, 今本 尚子 (理化学研究所)
- 3P-0445** H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>ストレスに応答して経時寿命延長因子Ecl1は転写因子Atf1によって活性化される  
島崎 嵩史<sup>1</sup>, 大塚 北斗<sup>1</sup>, 内藤 知佳子<sup>2</sup>, 村上 浩士<sup>3</sup>, 饗場 浩文<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名大院・創薬科学, <sup>2</sup>名大院・生命農学, <sup>3</sup>中央大・理工)
- 3P-0446** 分裂酵母Rev1の過剰発現によるchk1欠損株のシスプラチン感受性の相補は損傷乗り越え機構と細胞周期チェックポイント機構が相互に協調することを示す  
内山 雅司, 小田嶋 嶺太, 花岡 文雄 (学習院大・理・生命)
- 3P-0447** メラノーマ細胞におけるaspirin とDMXAA の抗がん作用  
林 瑞季, 丸山 晃, 阿久澤 誠, 黒崎 直子 (千工大・工・生命環境科学)
- 3P-0448** Ndr1プロテインキナーゼの機能の解析  
出口 裕, 山下 茂 (東邦大・医学部・生化学)
- 3P-0449** ラミンA の変異isoform により誘導される細胞老化の分子機構  
落合一樹, 富永 卓弥, 松浦 彰 (千葉大・院融合科学・ナノバイオ)
- 3P-0450** COP9 signalosome(CSN) 複合体の不活性化によるがん抑制  
上田 晃弘, 辻本 育子, 吉田 晃洋, 中前 伊公子, 加藤 規子, 加藤 順也 (奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス研究科 腫瘍細胞生物学研究室)
- 3P-0451** 植物特異的Rho ファミリー低分子量G タンパク質Rop/RAC シグナル系はコケ植物においても細胞極性制御に重要である  
伊藤 可南子<sup>1</sup>, Ren Junling<sup>1</sup>, 藤田 知道<sup>2</sup> (<sup>1</sup>北大・院生命科学, <sup>2</sup>北大・院理)
- 3P-0452** Ploidy 調節と巨核球分化におけるCOP9シグナロソームの役割  
平野 太一<sup>1</sup>, 吉田 晃洋<sup>2</sup>, 中前 伊公子<sup>3</sup>, 加藤 規子<sup>4</sup>, 加藤 順也<sup>5</sup> (<sup>1</sup>奈良先端科学技術大学院大学・バイオサイエンス研究科・腫瘍細胞生物学研究室, <sup>2</sup>奈良先端科学技術大学院大学, <sup>3</sup>奈良先端科学技術大学院大学, <sup>4</sup>奈良先端科学技術大学院大学, <sup>5</sup>奈良先端科学技術大学院大学)
-

第1日目(12月3日(火)) / Day 1 (Dec. 3, Tue.)

ポスター会場2 神戸国際展示場 1号館1階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

C-g シグナル伝達  
Signal Transduction

1P-0452~1P-0518

- 1P-0452** 運動トレーニングによる筋グリコーゲン量の増加にはprotein phosphatase1の活性化が関与する  
眞鍋 康子<sup>1</sup>, 藤井 宣晴<sup>1</sup>, Hirshman F. Michael<sup>2</sup>, Goodyear J. Laurie<sup>2</sup> (1首都大学東京 人間健康科学研究科 ヘルスプロモーションサイエンス学域, 2ハーバード大学医学部 ジョスリン糖尿病センター)
- 1P-0453** Ppp6c 遺伝子の触媒ドメインの欠損胚盤胞は一見正常に増殖できる  
小河 穂波<sup>1</sup>, 住吉 麻実<sup>1</sup>, 原 華苗<sup>1</sup>, 早川 夏姫<sup>1</sup>, 山本 彩香<sup>1</sup>, 鈴木 麻衣<sup>1</sup>, 田沼 延公<sup>2</sup>, 島 礼<sup>2</sup>, 渡邊 利雄<sup>1</sup> (1奈良女子大・大学院・人間文化研究科・生物学専攻, 2宮城県立がんセンター研究所)
- 1P-0454** 新規Akt 結合因子Phafin2 によるオートファジー制御の仕組み  
松田 一レニコフ 真実<sup>1</sup>, 水津 太<sup>1</sup>, 平田 徳幸<sup>1</sup>, 橋本 学<sup>1</sup>, 木村 光輝<sup>1</sup>, 枝村 達磨<sup>1</sup>, 藤岡 容一郎<sup>2</sup>, 大場 雄介<sup>2</sup>, 岩永 敏彦<sup>3</sup>, 野口 昌幸<sup>1</sup> (1北大, 遺制研, 癌生物分野, 2北海道大学, 医学研究科 生理学講座 細胞生理学分野, 3北海道大学, 医学研究科 解剖学講座 組織細胞学分野)
- 1P-0455** 低酸素下におけるアンドロゲン受容体のプロテアソーム非依存的分解について  
三谷 塁一<sup>1,2</sup>, 南 真人<sup>2</sup>, 原田 直樹<sup>2</sup>, 中野 長久<sup>3</sup>, 乾 博<sup>4</sup>, 芦田 均<sup>5</sup>, 山地 亮一<sup>2</sup> (1神大・自然科学, 2大阪府大院・生命環境, 3大阪女子短大, 4大阪府大院・総リハ栄養, 5神大院・農)
- 1P-0456** ユビキチン化が脂質非対称および外界アルカリ化シグナルを細胞膜上で媒介する  
小原 圭介, 木原 章雄 (北大・院・薬)
- 1P-0457** CD300f によるアポトーシス細胞の貪食機構の解析と自己免疫疾患への作用  
村上 洋介<sup>1</sup>, Tian Linjie<sup>1</sup>, Choi Seung-Chul<sup>1</sup>, Allen Joselyn<sup>1</sup>, Morse III Herbert<sup>2</sup>, Krzewski Konrad<sup>1</sup>, Coligan John<sup>1</sup> (1Receptor Cell Biology Section, LIG, NIAID/NIH, 2Virology and Cellular Immunology Section, LIG, NIAID/NIH)
- 1P-0458** TGF-β/Smad シグナル伝達系と転写因子ATBF1によるα-fetoprotein 遺伝子転写抑制  
坂田 宜夫<sup>1,2</sup>, 金子 哲士<sup>1,2</sup>, 池野 聡一<sup>1,2</sup>, 三浦 裕<sup>3</sup>, 中林 秀和<sup>4</sup>, Dong Xue-Yuan<sup>5</sup>, Dong Jin-Tang<sup>5</sup>, 玉置 大器<sup>6</sup>, 中野 なおこ<sup>1,2</sup>, 伊東 進<sup>1,2</sup> (1昭和薬大・生化学, 2昭和薬大・ハイテクリサーチセ, 3名市大医・分子神経生物, 4北海道情報大, 5Winship Cancer Inst., Emory Univ. Schl. of Med., 6Dep. Biochem. & Mol. Biol., Univ. Calgary)
- 1P-0459** クラスII 型PI3K-C2αはSARA のエンドソームへの動員を制御しTGFβ1-Smad2/3シグナル伝達系を介した血管新生を調節する  
安藝 翔<sup>1</sup>, 吉岡 和晃<sup>1</sup>, 岡本 安雄<sup>1</sup>, 多久和 典子<sup>1,2</sup>, 多久和 陽<sup>1</sup> (1金沢大学大学院医学系研究科 血管分子生理学, 2石川県立看護大学看護学科 健康科学)
- 1P-0460** TGF-βによるRANKL 誘導性Mitf-E の発現と破骨細胞分化への影響  
浅井 久美子<sup>1</sup>, 舟場 正幸<sup>2</sup>, 村上 賢<sup>1</sup> (1麻布大・獣医・分子生物学, 2京大院農・動物栄養)
- 1P-0461** メチルトランスフェラーゼSET8によるTGF-βシグナル伝達制御機構の解析  
永尾 優始, 井上 靖道, 伊藤 友香, 林 秀敏 (名市大・薬学研・医薬品代謝解析学)
- 1P-0462** Hipk2は大腸がん細胞においてWnt/β カテニンシグナルを負に制御する  
石谷 閑, 清水 誠之, 石谷 太 (九大・生医研・細胞統御システム)
- 1P-0463** Hipk2とPP1cによるDvl の脱リン酸化は、細胞のWnt シグナル応答性を支える  
清水 誠之<sup>1</sup>, 石谷 閑<sup>1</sup>, 佐藤 淳<sup>2</sup>, 東谷 光洋<sup>1</sup>, 澁谷 浩司<sup>2</sup>, 石谷 太<sup>1</sup> (1九大・生医研・細胞統御, 2東京医科歯科大・難治研・分子細胞生物学)
- 1P-0464** 急性腎不全モデルマウスにおいてSfrp1は腎線維化の修復を制御している  
松山 誠<sup>1</sup>, 野守 あかね<sup>1</sup>, 中國 恭美<sup>2</sup>, 下野 明彦<sup>3</sup>, 福島 正樹<sup>2</sup> (1重井医学研究所, 2重井医学研究所附属病院, 3(株)トランスジェニック)
- 1P-0465** Establishment of cell lines deficient in hedgehog signaling components using CRISPR/Cas9 system  
Kazuaki Nagao, Hazuki Endo, Chise Kato, Hiromi Hatsuse, Yoshinaga Takayama, Kohzoh Kameyama, Toshiyuki Miyashita(Mol. Genet., Kitasato Univ., Sch. Med.)
- 1P-0466** 血管成熟化が内皮細胞のLIFR 発現を誘導する  
山川 大史, 伊比井 崇尚, 木戸屋 浩康, Jia Weizhen, Zhang Li, 橋田 未来, 高倉 伸幸 (大阪大・微研・情報伝達)
- 1P-0467** Synergistic analyses of natural products in macrophages concerning nitric oxide production inhibitory activities  
Tomoyuki Uemae, Yuta Sugiyama, Kyuichi Kawabata, Masakazu Takahashi, Hajime Ohigashi(Dept. of Biosci., Fukui Pref. Univ.)
- 1P-0468** G-CSF 刺激による好中球分化におけるGab2タンパク質の役割  
趙 香琳, 河野 俊一郎, 笠井 智成, 水谷 昭文, 妹尾 昌治, 村上 宏 (岡大・院・自然科学研究科 (工))

- 1P-0469** インターロイキン2受容体情報伝達のアセチル化による調節  
桑原 卓, 近藤 元就 (東邦大 免疫)
- 1P-0470** HTLV-1 Tax によるIKK 複合体活性化に必要な因子の同定と解析  
柴田 佑里<sup>1</sup>, 尾山 大明<sup>2</sup>, 秦 裕子<sup>2</sup>, 井上 純一郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大・医科研・分子発癌, <sup>2</sup>東大・医科研・疾患プロテオミクス)
- 1P-0471** *SRK-SCR* 形質転換シロイヌナズナを用いた*S-locus receptor kinase* の機能解析  
山本 雅也, Nasrallah June (Dept. of Plant Bio., Cornell Univ.)
- 1P-0472** シロイヌナズナSnRK1とSOG1はミトコンドリア由来のATP がシグナル伝達を介して生育を調節するのに関与している  
濱崎 英史<sup>1,2</sup>, 黒森 崇<sup>3</sup>, 井村 優子<sup>3</sup>, 島田 浩章<sup>2</sup>, 松井 南<sup>1</sup> (<sup>1</sup>理研CSRS・合成ゲミクス研究チーム, <sup>2</sup>東京理科大学大学院・生物工, <sup>3</sup>理研CSRS 機能開発研究グループ)
- 1P-0473** Immunity, cell death and transcriptional reprogramming mediated by barley intracellular immunoreceptor in Arabidopsis ~200-million-year old mechanism of plant immunity~  
Takaki Maekawa, Florence Jacob, Saskia Vernaldi, Paul Schulze-Lefert(Max Planck Institute for Plant Breeding Research)
- 1P-0474** 枯草菌の炭素代謝と胞子形成開始の緊縮転写制御  
藤田 泰太郎, 東條 繁郎, 広岡 和丈 (福山大学生命工学部生物工学科)
- 1P-0475** 優性不能型14-3-3が分裂酵母の有性生殖に及ぼす影響  
深町 拓紀, 河野 花梨, 石田 麻衣子, 川向 誠 (島根大・生資・生命工)
- 1P-0476** 酵母の多剤耐性と有機溶媒耐性機構の共通性と違いについて  
西田 奈央, 黒田 浩一, 植田 充美 (京大院・農・応用生命)
- 1P-0477** イネ胚乳の品質管理に関わる因子の解明  
中島 惇, 八重島 充弘, シヤク 高志, 草野 博彰, 島田 浩章 (東京理科大・生物工)
- 1P-0478** 登熟期種子のATP 合成に関わる遺伝子及び*FLO2*の発現量と高温ストレス耐性の関連性  
古庄 星太, シヤク 高志, 草野 博彰, 島田 浩章 (東京理科大・生物工)
- 1P-0479** イネの染色体断片置換系統 (CSSL) を用いた草丈の量的形質座位 (QTL) の解析  
松原 香菜, シヤク 高志, 草野 博彰, 島田 浩章 (東京理科大学・生物工)
- 1P-0480** イネ*FLO2*の機能解析  
岩腰 翔太<sup>1</sup>, 河本 健正<sup>2</sup>, シヤク 高志<sup>1</sup>, 草野 博彰<sup>1</sup>, 島田 浩章<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京理科大学・生物工, <sup>2</sup>岩手大・農)
- 1P-0481** 根毛におけるPIP5K3-ROP2相互作用の機能解析  
居倉 あかね<sup>1</sup>, 草野 博彰<sup>1,2,3</sup>, 和田 悠貴香<sup>2</sup>, 安斎 尚子<sup>2</sup>, 島田 浩章<sup>1</sup>, 青山 卓司<sup>2</sup>, 松井 南<sup>3</sup> (<sup>1</sup>東京理科大学・生物工, <sup>2</sup>京大・化学研究所, <sup>3</sup>理化学研究所・植物化学研究センター)
- 1P-0482** TORC1 signaling is governed by two negative regulators in fission yeast  
Ning Ma<sup>1</sup>, Qingbin Liu<sup>1</sup>, Lili Zhang<sup>1</sup>, Elizabeth Henske<sup>2</sup>, Yan Ma<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Div. of Mol. Pharm., Grad Sch of Med., Kobe Univ., <sup>2</sup>Div. of Mol. Pharm., Grad Sch of Med., Kobe Univ., <sup>3</sup>Dep. of Medicine, BWH, Harvard Med Sch)
- 1P-0483** イネの貯蔵物質生合成を制御する*FLO2*複合体の解析  
田代 涼夏, 内藤 夏佳, シヤク 高志, 草野 博彰, 島田 浩章 (東理大・基礎工学研・生物工学)
- 1P-0484** CLE peptide-LRR-RLK 型受容体による根の伸長制御機構の解析  
志水 法子<sup>1</sup>, 重信 秀治<sup>2</sup>, 長谷部 光泰<sup>2,4</sup>, 山口 勝司<sup>2</sup>, 山田 昌史<sup>3</sup>, 江島 千佳<sup>1</sup>, 石田 喬志<sup>1</sup>, 澤 進一郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>熊大・院・自然科学, <sup>2</sup>基生研, <sup>3</sup>Duke 大, <sup>4</sup>総研大・基礎生物)
- 1P-0485** イネのRin13のSUMO 化の解析  
山田 一馬, 木岡 直也, 草野 博彰, 島田 浩章 (東京理科大・生物工)
- 1P-0486** *Alcaligenes denitrificans* A41株内でピフェニル分解遺伝子群を制御する二成分制御系のシグナルとなる炭素源の探索  
金井 拓也, 前田 理久 (明治大・農・農化)
- 1P-0487** Nudix hydrolase (AtNUDX6および7) による細胞内NADH 代謝を介した遺伝子発現制御  
村本 亘平<sup>1</sup>, 奥田 雅宣<sup>2</sup>, 小川 貴央<sup>2</sup>, 重岡 成<sup>2</sup>, 吉村 和也<sup>1</sup> (<sup>1</sup>中部大院・応生, <sup>2</sup>近畿大・農・バイオ)
- 1P-0488** 新説デュアル抵抗性蛋白質システムの作用機作の解明  
鳴坂 真理<sup>1</sup>, 豊田 和弘<sup>2</sup>, 白須 賢<sup>3</sup>, 白石 友紀<sup>1</sup>, 鳴坂 義弘<sup>1</sup> (<sup>1</sup>岡山生科研・植物免疫G, <sup>2</sup>岡山大院・自然科学, <sup>3</sup>理研・環境資源科学セ)
- 1P-0489** 炭疽病菌のゲノム解析により取得したエフェクター分子の網羅的解析  
鳴坂 義弘<sup>1</sup>, Gan Pamela<sup>2</sup>, 白須 賢<sup>2</sup>, 高野 義孝<sup>3</sup>, 鳴坂 真理<sup>1</sup> (<sup>1</sup>岡山生科研・植物免疫G, <sup>2</sup>理研・環境資源科学セ, <sup>3</sup>京大・農)
- 1P-0490** 線虫感染過程におけるCLE ペプチドシグナル伝達系の関与  
江島 千佳<sup>1,2</sup>, Bui Thi Ngan<sup>1</sup>, 田畑 亮<sup>2</sup>, 志水 法子<sup>1</sup>, 西山 英孝<sup>1</sup>, 澤 進一郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>熊大・自然科学, <sup>2</sup>基生研)
- 1P-0491** Selective, Potent Blockade of IRE1 and ATF6 Pathways by 4-Phenylbutyric Acid Analogues  
Hui Zhang(Department of Molecular Signaling, Interdisciplinary Graduate School of Medicine and Engineering, University of Yamanashi, Japan)
- 1P-0492** 肝がんにおける雄性特異的因子Sry のがん促進機能の解析  
村上 重和<sup>1</sup>, 坂本 依里奈<sup>1</sup>, 二宮 航<sup>1</sup>, 茂木 南士<sup>1</sup>, 日笠 里映<sup>1</sup>, 柴田 龍弘<sup>2</sup>, 秋山 弘匡<sup>1</sup>, 田代 文夫<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東理大・基礎工・生物工, <sup>2</sup>国立がん研究セ・研・ゲノム構造解析PJ)

- 1P-0493** グルコース枯渇によるSIRT1発現量調節機構の解析  
藤野 耕太郎, 小倉 友里奈, 三浦 和典, 根建 拓 (東洋大・院・生命科学)
- 1P-0494** 性決定因子SRXによる前立腺がんの悪性化メカニズム  
茂木 南士 (東理大・基礎工・生物工)
- 1P-0495** Gene expression profiling of hematopoietic stem/progenitor cells in elderly mice after a single dose of whole-body irradiation at 6 weeks of age  
Yoko Hirabayashi<sup>1</sup>, Isao Tsuboi<sup>2</sup>, Katsuhide Igarashi<sup>1</sup>, Jun Kanno<sup>1</sup>, Tohru Inoue<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Div. Cell./Molecul. Tox., Center Biol./Safety Res., Nat'l Inst. Health Sciences, <sup>2</sup>Dept. of Func. Morphol., Nihon Univ. School of Med., Japan)
- 1P-0496** 糖化反応中間体dihydropyrazine 類によるNrf2-ARE 経路の活性化  
武知 進士, 石田 卓巳 (崇城大・薬)
- 1P-0497** 3次元空間細胞モデルを用いた転写因子NF- $\kappa$ B の制御機構の解析  
大島 大輔, 市川 一寿 (東大・医科研・腫瘍数理)
- 1P-0498** PDCD4 knockdown inhibits cell growth by interfering cell cycle regulators in hepatoma cells  
Jing Guo<sup>1</sup>, Jinghe Xia<sup>1</sup>, Jingyan Qi<sup>1</sup>, Takuya Kuwashiro<sup>1</sup>, Toshihiko Mizuta<sup>1</sup>, Iwata Ozaki<sup>1,2</sup>, Keizo Anzai<sup>1</sup>, Sachiko Matushishi<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. Int. Med., Fac. of Med., Saga Uni., <sup>2</sup>Health Administration Center, Fac. of Med., Saga Uni.)
- 1P-0499** Centrosome integrity under stress is maintained by a network of PLK4, p53 and SAPK pathways  
Takanori Nakamura, Mutsuhiro Takekawa(Div. of Cell Signal. & Mol. Med., Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo)
- 1P-0500** BCAA (Branched Chain Amino Acids) はPDCD4 がん抑制遺伝子の発現を上昇させる  
ちー じんえん<sup>1</sup>, 高橋 宏和<sup>1</sup>, 浜島 弘史<sup>2</sup>, 夏 京合<sup>1</sup>, 水田 敏彦<sup>1</sup>, 安西 慶三<sup>1</sup>, 尾崎 岩太<sup>1,3</sup>, 松橋 幸子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>佐賀大・医学部・内科, <sup>2</sup>佐賀大・産学・地域連携機構, <sup>3</sup>佐賀大・医学部・保健管理センター)
- 1P-0501** サイクリン依存性キナーゼ18/PCTAIRE キナーゼ3はサイクリンA2及びPKA によって活性化される  
松田 真弥, 小湊 恭平, 小出 (吉田) 静代, 宮本 賢治, 辻 明彦, 湯浅 恵造 (徳島大院・STS 研究部)
- 1P-0502** 生体発光共鳴エネルギー転移(BRET)を用いた抗ウイルス免疫応答に関わるミトコンドリア外膜タンパク質MAVS の活性制御機構の解析  
佐々木 理<sup>1</sup>, 吉住 拓真<sup>1</sup>, 久保山 美彩<sup>1</sup>, 石原 健<sup>1</sup>, 鈴木 えみ子<sup>1</sup>, 川畑 俊一郎<sup>1</sup>, 小柴 琢己<sup>1</sup> (<sup>1</sup>九大・システム生命, <sup>2</sup>国立遺伝学研究所)
- 1P-0503** レチノイン酸はウシ筋肉内脂肪前駆細胞分化時においてSCD 遺伝子発現を増加させる  
谷口 大樹, 溝口 康 (明治大・動物遺伝資源学研)
- 1P-0504** 視床下部神経細胞でのGnRH 刺激によるGq/11を介したErbB4の切断とERK の活性化反応  
仲嶺 三代美, 前田 紀子, 徳 誠吉, 山本 秀幸 (琉球大院・医・生化)
- 1P-0505** グアニンヌクレオチド変換因子RasGRP2のリン酸化の解析  
長嶺 憲太郎, 瀧野 純一, 堀 隆光 (広国大・薬・生化)
- 1P-0506** betaPix によるCaco-2細胞Nox1の活性化 —リン酸化による制御—  
階戸 悠貴, 片岡 良介, 田村 実 (愛媛大・院理工・応化)
- 1P-0507** 骨格筋でのインスリン依存性糖取り込みにおけるAkt2によるRac1の制御  
北川 花穂, 猪澤 留美, 呉 俊元, 新畑 有麻, 竹中 延之, 佐藤 孝哉 (大阪府大・院理・生物科学)
- 1P-0508** 骨格筋においてインスリン応答性のRac1活性化を制御するグアニンヌクレオチド交換因子の解析  
新畑 有麻, 安田 直人, 竹中 延之, 佐藤 孝哉 (大阪府大・院理・生物科学)
- 1P-0509** 分裂酵母G タンパク質C 末端の機能解析  
日高 翔, 長田 俊哉 (東工大院・生命理工・分子生命)
- 1P-0510** インクレチンとSU 薬の相互作用におけるEpac2A/Rap1シグナルの役割  
高橋 晴美<sup>1</sup>, 柴崎 忠雄<sup>2</sup>, 日高 志保美<sup>1</sup>, 小野 愛夏<sup>2</sup>, 高橋 利匡<sup>1,3</sup>, 清野 進<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>神大院・医・分子代謝, <sup>2</sup>神大院・医・細胞分子, <sup>3</sup>神大院・医・糖尿病内分泌)
- 1P-0511** テトラヒメナのRho family small GTPaseとそのエフェクターであるBNI1、BNI2、WASP の機能解析  
五味 峻史, 武内 史英, 榎田 康晴, 中野 賢太郎, 沼田 治 (筑波大学・生命環境科学研究科)
- 1P-0512** GPRC5B directly controls  $\beta$ -adrenergic signaling  
Yeon-Jeong Kim, Yoshimi Asano, Yoshio Hirabayashi(RIKEN BSI)
- 1P-0513** Ras シグナル経路を標的としたがん治療薬評価モデルカイクの解析  
石川 繭子<sup>1</sup>, 浜本 洋<sup>1</sup>, 坪田 拓也<sup>2</sup>, 瀬筒 秀樹<sup>2</sup>, 山岸 徹<sup>3</sup>, 大西 忠博<sup>4</sup>, 中尾 和貴<sup>5</sup>, 饗場 篤<sup>5</sup>, 西田 智<sup>6</sup>, 関水 和久<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大・薬・微生物薬品化学, <sup>2</sup>農業生物資源研究所・遺伝子組換えカイク研究開発ユニット, <sup>3</sup>群馬県立心臓血管センター・病理学検査課, <sup>4</sup>株式会社エム・シー・オー, <sup>5</sup>東大・医学系研究科・疾患生命工学センター・動物資源学, <sup>6</sup>株式会社ゲノム創薬研究所)
- 1P-0514** 新規短鎖脂肪酸受容体Olf78の機能解析  
趙 穎, 柏原 大二, 寺澤 和哉, 木村 郁夫 (京大院・薬・薬理ゲノミクス)
- 1P-0515** 新規三量体G タンパク質結合因子の走化性における役割  
上村 陽一郎<sup>1</sup>, 宮永 之寛<sup>2</sup>, 上田 昌宏<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>理研・生命システム研究センター・細胞シグナル動態, <sup>2</sup>阪大・理学部・一分子生物学)
- 1P-0516** インスリン分泌促進物質の精製と解析  
中嶋 希<sup>1</sup>, 黒岩 聡志<sup>2</sup>, 小久保 倫文<sup>1</sup>, 武田 茂樹<sup>1,2</sup>, 立松 謙一郎<sup>3</sup>, 瀬筒 秀樹<sup>3</sup>, 三浦 敦子<sup>4</sup>, 森 昌朋<sup>4</sup> (<sup>1</sup>群大・工, <sup>2</sup>群大・理工, <sup>3</sup>農業生物資源研究所, <sup>4</sup>北関東肥満代謝研究所)

**1P-0517** Cdc25AによるGABA<sub>B</sub>受容体R2サブユニット脱リン酸化の可能性  
岩崎 要人, 東 紘史, 倉本 展行 (摂南大・薬・毒性)

**1P-0518** STK38/NDR1は放射線細胞応答を多面的に制御する  
榎本 敦, 深澤 毅倫, 宮川 清 (東大・院・医・放射線分子医学)

---

第2日目(12月4日(水)) / Day2(Dec. 4, Wed.)

ポスター会場2 神戸国際展示場 1号館1階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

C-g シグナル伝達  
Signal Transduction

2P-0452~2P-0517

- 2P-0452** 分娩発来をもたらす胎盤特異的なプロテインキナーゼNrkが与るシグナル伝達機構の解明  
伝田 公紀, 井田 加奈子, 廣崎 賢, 岡本 直樹, 柳川 享世, 林 宜宏, 駒田 雅之 (東工大・院・生命理工)
- 2P-0453** ゲノムワイドsiRNA スクリーニングによる浸透圧ストレスにおけるASK3活性化制御因子の網羅的探索  
丹羽 國祥, 名黒 功, 一條 秀憲 (東大・院薬・細胞情報)
- 2P-0454** HaloTag テクノロジーを用いた浸透圧ストレス依存的ASK3複合体因子の探索  
椎崎 繁, 名黒 功, 一條 秀憲 (東大・院薬・細胞情報)
- 2P-0455** 浸透圧ストレスに応答するキナーゼASK3を介する細胞体積と血圧の調節  
名黒 功, 一條 秀憲 (東大・院薬・細胞情報)
- 2P-0456** ストレス反応性キナーゼの活性を検出するFRET バイオセンサー  
高岡 沙織<sup>1</sup>, 松田 道行<sup>2</sup>, 上岡 裕治<sup>2</sup> (1京大・医学部, 2京大・医・病態生物)
- 2P-0457** 線虫Yes-associate protein YAP-1は熱ストレス応答と老化に関与している  
岩佐 宏晃<sup>1</sup>, Maimaiti Sainawaer<sup>1</sup>, 黒柳 秀人<sup>2</sup>, 河野 将大<sup>1</sup>, 稲見 和俊<sup>1</sup>, Timalcina Shikshya<sup>1</sup>, 池田 光伸<sup>1</sup>, 中川 健太郎<sup>1</sup>, 畑 裕<sup>1</sup> (1東京医歯大・医学部総合研究科・病態代謝, 2東京医歯大・難治研・遺伝子発現制御)
- 2P-0458** CD28共刺激の阻害は免疫シナプスにおけるDAG の出現時間が延長する  
鈴木 健史<sup>1</sup>, 吉田 幸一<sup>1</sup>, Kupfer Abraham<sup>2</sup> (1札幌医大・医療人育成センター・生物, 2ジョンスホプキンス大・医・細胞生物)
- 2P-0459** Unfolded protein response causes a phenotypic shift of inflamed glomerular cells toward redifferentiation  
Hisashi Johno, Masanori Kitamura(Dept. of Mol. Signaling, Univ. of Yamanashi)
- 2P-0460** PKC およびPKC 下流因子のリン酸化測定によるMAPK シグナル活性の解析  
神田 勇輝, 土井 章, 喜多 綾子, 成瀬 一, 杉浦 麗子 (近畿大・薬 分子医療・ゲノム創薬学)
- 2P-0461** S1P 受容体調節剤FTY720の細胞内シグナル伝達経路の解明  
北井 佑樹<sup>1</sup>, 萩原 加奈子<sup>1</sup>, 水庫 彩<sup>1</sup>, 久能 樹<sup>1</sup>, 喜多 綾子<sup>1</sup>, 益子 高<sup>2</sup>, 千葉 健治<sup>3</sup>, 杉浦 麗子<sup>1</sup> (1近畿大・薬 分子医療・ゲノム創薬学, 2近畿大・薬・細胞生物学, 3田辺三菱製薬株式会社)
- 2P-0462** PHドメインタンパク質Sio1とイノシトールリン脂質シグナルの関わり  
小倉 尚也<sup>1</sup>, 李 翠芳<sup>1,2</sup>, 喜多 綾子<sup>1</sup>, 橋本 佑香<sup>1</sup>, 井原 美沙子<sup>1</sup>, 加藤 彩香<sup>1</sup>, 奥 公秀<sup>3</sup>, 伊藤 俊樹<sup>4</sup>, 阪井 康能<sup>3</sup>, 杉浦 麗子<sup>1</sup> (1近畿大・薬・分子医療・ゲノム創薬学, 2日本学術振興会特別研究員DC, 3京大院・農・応用生命, 4神戸大院・医・膜生物学)
- 2P-0463** 低分子量G タンパク質Rab GTPase によるイノシトールリン脂質シグナル伝達経路の空間的制御機構  
李 翠芳<sup>1,2</sup>, 橋本 佑香<sup>1</sup>, 井原 美沙子<sup>1</sup>, 加藤 彩香<sup>1</sup>, 小倉 尚也<sup>1</sup>, 奥 公秀<sup>3</sup>, 伊藤 俊樹<sup>4</sup>, 阪井 康能<sup>3</sup>, 杉浦 麗子<sup>1</sup> (1近畿大・薬・分子医療・ゲノム創薬学, 2日本学術振興会特別研究員DC, 3京大院・農・応用生命, 4神戸大院・医・膜生物学)
- 2P-0464** 垂鉛欠乏時に働く小胞体ストレス誘導スイッチとしてのSOD1の新規機能  
本間 謙吾, 藤澤 貴央, 一條 秀憲 (東大・院薬・細胞情報)
- 2P-0465** ニワトリDT40細胞におけるアダプター蛋白質3BP2のチロシンリン酸化とVav3との会合メカニズム  
千原 一泰<sup>1,4</sup>, 木村 幸弘<sup>1,2</sup>, 本定 千知<sup>1,3</sup>, 竹内 健司<sup>1,4</sup>, 定 清直<sup>1,4</sup> (1福井大・医・ゲノム科学・微生物学, 2福井大・医・耳鼻咽喉科, 3福井大・医・第3内科, 4福井大・ライフ機構)
- 2P-0466** Src 型チロシンキナーゼによる ATM 及び下流分子の活性制御  
九鬼 和雅, 福本 泰典, 森井 真理子, 長谷川 仁美, 石橋 賢一, 久保田 翔, 三浦 崇仁, 井出 雄大, 山口 憲孝, 山口 直人 (千葉大・院薬・分子細胞生物学)
- 2P-0467** 蛍光プローブを用いたEGF シグナル検出メカニズムの解析とその応用  
杉山 結香<sup>1</sup>, 田中 順子<sup>2</sup>, 町田 光史<sup>3</sup>, 阿部 真太郎<sup>3</sup>, 中尾 洋一<sup>3</sup>, 三輪 佳宏<sup>2</sup> (1筑波大・人間総合科学・分子薬理, 2筑波大・医学医療, 3早稲田大・化学・生命化学・ケミカルバイオロジー)
- 2P-0468** 酸化プレコンディショニング依存的な神経細胞保護作用におけるBDNF シグナルの役割  
小倉 友里奈, 藤野 耕太郎, 根建 拓 (東洋大・院・生命科学)
- 2P-0469** 新規細胞膜上性ステロイドホルモン受容体の中枢神経系における機能解析  
平野 加奈子<sup>1</sup>, 谷 妙子<sup>1</sup>, 寺澤 和哉<sup>1</sup>, 小西 守周<sup>2</sup>, 伊藤 信行<sup>3</sup>, 木村 郁夫<sup>1</sup> (1京大院・薬・薬理ゲノミクス, 2神戸薬科大・微生物化学, 3京大院・薬・遺伝子薬学)
- 2P-0470** ショウジョウバエDOCK family 遺伝子の機能解析  
森下 和茂<sup>1</sup>, 江口 晃一<sup>1</sup>, 吉田 英樹<sup>1,2</sup>, 山口 政光<sup>1,2</sup> (1京都工繊大・応用生物, 2京都工繊大 昆虫バイオメディカルセンター)

- 2P-0471** RaftlinはToll-Like Receptor 4を介したシグナルを制御する  
立松 恵<sup>1</sup>, 佐伯 和子<sup>2</sup>, 瀬谷 司<sup>1</sup>, 松本 美佐子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>北大・院医・免疫, <sup>2</sup>九大・院医・医化学)
- 2P-0472** 海獣のうま味受容体T1R1/T1R3の機能解析  
西 くるみ, 加藤 あずさ, 海老原 充 (石川県大・生物資源環境・食品)
- 2P-0473** Functional analysis of the bitter taste receptors in *Orcinus oruca*  
Azusa Katou, Kurumi Nishi, Mitsuru Ebihara(Dept. Food Science, Ishikawa Pref. Univ)
- 2P-0474** 軸索誘導因子セマフォリンによるmTOR シグナル阻害機能解析  
中山 寛尚<sup>1,2,4</sup>, Michael Klagsbrun<sup>1,2,3</sup> (<sup>1</sup>Vascular Biology Program, Boston Children's Hospital, <sup>2</sup>Dept of Surgery, Harvard Medical School, <sup>3</sup>Dept of Pathology, Harvard Medical School, <sup>4</sup>愛媛大 プロテオ)
- 2P-0475** Inositol polyphosphate 4-phosphatase type II(INPP4B) が担う新たな癌抑制機構  
小藤 智史<sup>1</sup>, 佐々木 純子<sup>1</sup>, 中西 広樹<sup>2</sup>, 佐々木 雄彦<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>秋田大・院医・微生物, <sup>2</sup>秋田大・生体情報研究センター)
- 2P-0476** ミリスチル化を介したタンパク質間相互作用による細胞機能の制御  
松原 守, 菊池 佑一, 中村 正彦 (京都学園大・バイオ環境・分子生物)
- 2P-0477** ヒト白血病細胞K562の細胞分化誘導過程における細胞内NAD 量およびポリ (ADP- リボース) 量の変動  
井田 智恵利<sup>1</sup>, 緒方 進<sup>2</sup>, 塚田 匡輝<sup>1</sup>, 田中 正和<sup>3</sup>, 三輪 正直<sup>1</sup> (<sup>1</sup>長浜バイオ大・バイオサイエンス, <sup>2</sup>三重大・生資・分子細胞生物学, <sup>3</sup>関西医大・微生物)
- 2P-0478** ラット肝臓においてRegulator of calcineurin 1 (Rcan1) の発現は成長ホルモンによって促進される  
中田 朋子, 勝又 晴美, 時田 玲子, 南 史朗 (日本医大大学院 生体機能制御学)
- 2P-0479** SFRP2の欠損によるリンパ球のカルシウム流動への影響  
徳田 雄市, 田中 雅深, 八木 知人, 田代 啓 (京府医・ゲノム医科学)
- 2P-0480** マイクロ流体デバイスを用いた膜β 細胞クラスター内における細胞間相互作用の計測  
今井 啓輔<sup>1</sup>, 鈴木 孝明<sup>1</sup>, 高尾 英邦<sup>1</sup>, 下川 房男<sup>1</sup>, 松岡 達<sup>2</sup>, 小寺 秀俊<sup>3</sup>, 寺尾 京平<sup>1</sup> (<sup>1</sup>香川大学・知能機械システム工学科, <sup>2</sup>京都大学・医科研, <sup>3</sup>京都大学・工学部)
- 2P-0481** CaMKKB によるAMPK 認識機構の解明  
川口 義典<sup>1</sup>, 赤野 弘樹<sup>2</sup>, 藤本 智仁<sup>3</sup>, 曲 正樹<sup>1</sup>, 金山 直樹<sup>1</sup>, 徳光 浩<sup>1</sup> (<sup>1</sup>岡大・院・自然科学・化学生命工学, <sup>2</sup>岡大・工・生物機能工学, <sup>3</sup>(株) カルナバイオサイエンス 研究開発部)
- 2P-0482** CaM kinase IB の自己リン酸化制御  
大西 和貴<sup>1</sup>, 内藤 康仁<sup>2</sup>, 鈴木 真理<sup>3</sup>, 波多野 直哉<sup>4</sup>, 曲 正樹<sup>3</sup>, 金山 直樹<sup>3</sup>, 徳光 浩<sup>3</sup> (<sup>1</sup>岡大・工・生物機能工学, <sup>2</sup>北里大・薬・薬理学, <sup>3</sup>岡大・院・自然科学・化学生命工学, <sup>4</sup>神大・院・医・質量分析総合センター)
- 2P-0483** Why do most kinases use ATP? Discovery of a novel type of signaling kinases critical for tumor progression  
Atsuo Sasaki<sup>1</sup>, Koh Takeuchi<sup>2</sup>, Yu-Hua Lo<sup>3</sup>, Kazutaka Sumita<sup>1</sup>, Miki Senda<sup>3</sup>, Lewis Cantley<sup>4</sup>, Toshiya Senda<sup>3</sup>(<sup>1</sup>UC-Cancer Institute, University of Cincinnati, College of Medicine, <sup>2</sup>Biomedical Information Research Center, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, <sup>3</sup>KEK:High Energy Accelerator Research Organization, <sup>4</sup>Cornell University, School of Medicine)
- 2P-0484** A *C. elegans* TGF-β superfamily DBL-1 is essential for myogenesis in response to different culture conditions  
Shunsuke Harada<sup>1</sup>, Kanako Nemoto<sup>1</sup>, Toko Hashizume<sup>2</sup>, Akira Higashibata<sup>3</sup>, Atsushi Higashitani<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Grad. Sch. of Life. Sci., Univ. of Tohoku, <sup>2</sup>AES. Co., Ltd., <sup>3</sup>JAXA)
- 2P-0485** 22q11.2欠失症候群で欠失するヒトDGCR2遺伝子のTGF- β/BMP シグナルとの相互作用  
梶原 景正<sup>1</sup>, 渡部 聡<sup>2</sup>, 麥倉 信一郎<sup>1</sup>, 木村 稯<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東海大・医・基礎医学系, <sup>2</sup>農業生物資源研・家畜ゲノム)
- 2P-0486** TMEPAI family によるTGF- βシグナルの制御  
中野 なおこ<sup>1</sup>, 前山 宏太<sup>2</sup>, 池野 聡<sup>−3</sup>, 赤津 凌介<sup>3</sup>, 戸川 陽子<sup>3</sup>, 市川 大輝<sup>3</sup>, Than Thao Vo Nguyen<sup>2</sup>, 伊東 史子<sup>4</sup>, 渡邊 幸秀<sup>2</sup>, 加藤 光保<sup>2</sup>, 伊東 進<sup>3</sup> (<sup>1</sup>日本医大・老研・分子腫瘍, <sup>2</sup>筑波大・人間総合・実験病理, <sup>3</sup>昭和薬大・生化, <sup>4</sup>東京薬大・心血管)
- 2P-0487** マウス繊維芽細胞においてSez12はTGF-β シグナルに関与している  
麥倉 信一郎<sup>1</sup>, 渡部 聡<sup>2,3</sup>, 梶原 景正<sup>2</sup>, 木村 稯<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東海大・大学院・医学研究科, <sup>2</sup>東海大学・医学部, <sup>3</sup>生物研・ゲノムセンター・家畜ゲノム)
- 2P-0488** Regulatory expression of Smad8 by BMP  
Yuko Katakawa<sup>1</sup>, Masahide Horiguchi<sup>1</sup>, Masayuki Funaba<sup>2</sup>, Masaru Murakami<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Azabu Univ. Sch. Vet. Med., <sup>2</sup>Div. Appl. Biosci., Kyoto. Univ. Grad. Sch. Agric.)
- 2P-0489** BMP/SMAD 経路を介したデキサメタゾンのWNT 阻害因子への関与  
小野寺 晶子<sup>1</sup>, 月野和 隆<sup>2</sup>, 篠 宏美<sup>1</sup>, 齋藤 暁子<sup>1</sup>, 東 俊文<sup>1</sup> (<sup>1</sup>生化・東歯, <sup>2</sup>歯科保存学・東歯)
- 2P-0490** Elevated levels of plasma vitamin D attenuate renal tubulointerstitial fibrosis in Klotho-deficient mice by suppressing TGF- β signaling and renin-angiotensin system  
Yujing Sun, Aiko Shimokado, Kosuke Oikawa, Yasuteru Muragaki(Dept. of Pathol. Wakayama Med. Univ.)
- 2P-0491** Particle simulation of EGF signaling pathway under cellular environment  
Kazunari Iwamoto, Kazunari Kaizu, Koichi Takahashi(QBiC, RIKEN)
- 2P-0492** リガンドによるEGFR 活性化制御におけるセリン/ スレオニンリン酸化の役割  
田中 智大, 周 越, 河崎 優希, 佐久間 勉, 櫻井 宏明 (富山大・院薬・がん細胞生物学)

- 2P-0493** 炎症シグナルを介したEphA2のリン酸化制御  
山田 直樹, 周越, 田中 智大, 河崎 優希, 佐久間 勉, 櫻井 宏明 (富山大・院薬・がん細胞生物学)
- 2P-0494** Src ファミリーチロシンキナーゼはRBM10を介してF1GAP の細胞内局在とRac GAP 活性を制御する  
山田 葉月<sup>1</sup>, 中澤 友紀<sup>1</sup>, 柴垣 芳夫<sup>2</sup>, 服部 成介<sup>2</sup>, 太田 安隆<sup>1</sup> (<sup>1</sup>北里大・理・生物科学, <sup>2</sup>北里大・薬・生化学)
- 2P-0495** microRNA を介したSrc 発現制御機構とがん形質発現  
穀田 理恵, 岡田 雅人, 小根山 千歳 (阪大・微研・発癌制御)
- 2P-0496** Fer を介したc-Src によるがん形質発現  
小根山 千歳<sup>1</sup>, 吉川 由利子<sup>1</sup>, 飯野 琢也<sup>1</sup>, 月田 早智子<sup>2</sup>, 岡田 雅人<sup>1</sup> (<sup>1</sup>阪大微研・発癌制御, <sup>2</sup>大阪大学大学院生命機能研究科 個体機能学講座)
- 2P-0497** Csk によるBreast tumor kinase (Brk) のチロシンリン酸化の解析  
井出 雄大, 青山 和正, 久保田 翔, 幸龍 三郎, 九鬼 和雅, 山口 憲孝, 福本 泰典, 山口 直人 (千葉大院・薬・分子細胞生物)
- 2P-0498** ERKによるadducinのリン酸化は、細胞の突起伸長や細胞間接着を調節する  
吉本 真吾, 小川 瑞基, 鳥井 鈴子, 根岸 豊, 飯田 直幸, 服部 成介 (北里大・薬・生化)
- 2P-0499** 成人T細胞白血病におけるp38シグナル伝達系の異常とその意義  
酒井 直規<sup>1</sup>, 山岸 誠<sup>1</sup>, 藤川 大<sup>1</sup>, 中野 和民<sup>1</sup>, 宇都宮 興<sup>2</sup>, 内丸 薫<sup>3</sup> (<sup>1</sup>東大院・新領域・メディカルゲノム・病態医療, <sup>2</sup>公益財団法人慈愛会 今村病院分院 血液内科, <sup>3</sup>東京大学医科学研究所附属病院 血液腫瘍内科)
- 2P-0500** CED-10 Rac シグナル伝達経路はJNK 型MAPK カスケードを介して線虫の神経軸索再生を制御する  
Alam Tanimul, 廣瀬 和也, Pastuhov Strahil, 久本 直毅, 松本 邦弘 (名大・理学研究科・生命理学)
- 2P-0501** PHD3は浸透圧ストレスによるJNK の活性化を調節する  
安元 研一, 樽井 宏暢, 鳥居 暁, 十川 和博 (東北大学・生命科学研究所)
- 2P-0502** GAP-43の新規のリン酸化はJNK の下流で軸索伸長を促進する  
河濤 麻実<sup>1,2</sup>, 岡田 正康<sup>1</sup>, 吉岡 望<sup>1,2</sup>, 野住 素広<sup>1</sup>, 武内 恒成<sup>1,2</sup>, 五十嵐 道弘<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>新潟大院・医・分子細胞機能, <sup>2</sup>新潟大・超域学術院 )
- 2P-0503** 内因性血管新生抑制因子アンギオスタチンによるJNK リン酸化抑制機構  
溝辺 竜大<sup>1</sup>, 新屋 智寛<sup>1</sup>, 中尾 佳世<sup>1</sup>, 濱田 誠<sup>1</sup>, 高橋 悟<sup>2</sup>, 佐藤 圭創<sup>1</sup> (<sup>1</sup>九州保健福祉大・薬・臨床生化学, <sup>2</sup>武庫川女子大・薬・免疫生物学)
- 2P-0504** アクチン結合蛋白質SVH-6による線虫の神経軸索再生制御  
浅井 一真, 久本 直毅, 松本 邦弘 (名大・理学研究科・生命理学)
- 2P-0505** シロイヌナズナのMAPKKK であるMKD1とEDR1は植物の細胞死を制御する  
浅野 智哉, 西内 巧 (金大・学際センター・ゲノム)
- 2P-0506** LRRK1はRab7をリン酸化することでautolysosome の成熟に機能している  
池田 明加<sup>1</sup>, 花房 洋<sup>1</sup>, 西岡 朋生<sup>2</sup>, 貝瀬 弘三<sup>2</sup>, 松本 邦弘<sup>1</sup>, 白壁 恭子<sup>3</sup> (<sup>1</sup>名大院・理, <sup>2</sup>名大院・医, <sup>3</sup>慶応大・医・総合医科学研究センター)
- 2P-0507** 出芽酵母HOG MAPK 経路のSHO1支経路におけるSte11 MAPKKK の活性化機構の解明  
高山 知美, 館林 和夫, 富田 太一郎, 斎藤 春雄 (東大・医科研・分子細胞情報)
- 2P-0508** 出芽酵母の高浸透圧センサーHkr1の機能解析  
西村 晶子, 山本 勝良, 館林 和夫, 斎藤 春雄 (東大・医科研・分子細胞情報分野)
- 2P-0509** 高浸透圧ストレス応答HOG MAPK 経路活性化に必須な膜蛋白質Opy2の細胞外システイン・リッチ領域の解析  
山本 勝良, 西村 晶子, 館林 和夫, 斎藤 春雄 (東大・医科研・分子細胞情報)
- 2P-0510** 新規ユビキチンリガーゼによるストレス応答キナーゼASK1の制御と生理機能の解明  
松沢 厚, 片桐 一美, 一條 秀憲 (東大・院薬・細胞情報)
- 2P-0511** コムギ無細胞系を基盤としたCYLD をユビキチン化するE3リガーゼの同定  
上松 篤史<sup>1</sup>, 高橋 宏隆<sup>1</sup>, 竹田 浩之<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>群馬大・生調研・分子細胞制御)
- 2P-0512** LKB 1をユビキチン化するE3リガーゼの探索とその解析  
越智 みずき, 高橋 宏隆, 竹田 浩之, 澤崎 達也 (愛媛大・PROS)
- 2P-0513** Parallel reaction monitoring (PRM) 法を用いたポリユビキチン鎖定量法の確立  
土屋 光<sup>1,2</sup>, 田中 啓二<sup>1</sup>, 佐伯 泰<sup>1</sup> (<sup>1</sup>都医学研・蛋白質代謝研究室, <sup>2</sup>東大・分生研)
- 2P-0514** G as ユビキチン修飾を制御する分子機構の解析  
鯉森 貴行, 小林 哲夫, 水野 憲一, 伊東 広 (奈良先端大・バイオ)
- 2P-0515** Ubiquitination-deubiquitination by the TRIM27-USP7 Complex Regulates TNF-  $\alpha$ -induced Apoptosis  
Mohammad Mahabub-Uz Zaman<sup>1,2</sup>, Teruaki Nomura<sup>1,2</sup>, Tsuyoshi Takagi<sup>1</sup>, Tomoo Okamura<sup>1</sup>, Wanzhu Jin<sup>1</sup>, Toshie Shinagawa<sup>1</sup>, Yasunori Tanaka<sup>1</sup>, Shunsuke Ishii<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Laboratory of Molecular Genetics, RIKEN Tsukuba Institute, 3-1-1 Koyadai, Tsukuba, Ibaraki 305-0074, Japan, <sup>2</sup>University of Tsukuba, Graduate School of Comprehensive Human Sciences, Tsukuba, Ibaraki 305-8577, Japan)
- 2P-0516** Tet-On 発現誘導システムを用いたTRIM3の機能解析  
道上 康平, 竹島 淳史, 渡辺 大悟, 井上 英樹, 堀 利行 (立命館大・生命・生命医科)
- 2P-0517** TRIM3によるLATS2タンパク質安定化の分子機構  
渡辺 大悟<sup>1</sup>, 道上 康平<sup>1</sup>, 竹島 淳史<sup>1</sup>, 大島 遙香<sup>1</sup>, 前田 木実<sup>1</sup>, 井上 英樹<sup>1</sup>, 堀 利行<sup>1</sup> (<sup>1</sup>立命館大・生命・生命医科, <sup>2</sup>立命館大学)

第3日目(12月5日(木)) / Day3(Dec. 5, Thu.)

ポスター会場2 神戸国際展示場 1号館1階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

C-g シグナル伝達  
Signal Transduction

3P-0453~3P-0518

- 3P-0453** Hippo シグナル伝達経路による成長ホルモンシグナルの制御機構の解析  
今城 正道<sup>1</sup>, 松田 道行<sup>1,2</sup> (1京大・院・生命科学, 2京大・院・医学)
- 3P-0454** The inhibitors for ribosomal RNA synthesis activate the hippo pathway effectors YAP/TAZ  
Hiroki Hikasa, Akira Suzuki(Med.Inst. of Bioreg., Kyushu Univ.)
- 3P-0455** LATS2とE3 SUMO プロテインリガーゼPIAS2の相互作用  
安田 有, 渡辺 大悟, 安藤 有美, 大賀 美咲, 香座 知典, 井上 英樹, 堀 利行 (立命館大・生命・生命医科)
- 3P-0456** Lats2 promotes cell death and cardiac dysfunction in the heart in response to pressure overload  
Dan Shao<sup>1</sup>, Peiyong Zhai<sup>1</sup>, Norikazu Yabuta<sup>2</sup>, Hiroshi Nojima<sup>2</sup>, Junichi Sadoshima<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Department of Cell Biology and Molecular Medicine, Rutgers New Jersey Medical School, <sup>2</sup>Department of Molecular Genetics, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University)
- 3P-0457** ミトコンドリア局在型フォスファターゼPGAM5は、インスリン受容体基質のセリン/スレオニンリン酸化と安定性の調節に機能している  
米山 鷹介<sup>1</sup>, 鏑延 淳一<sup>1</sup>, 木田 友佳子<sup>1</sup>, 福嶋 俊明<sup>2</sup>, 関根 史織<sup>3</sup>, 浅野 知一郎<sup>2</sup>, 千田 和広<sup>1</sup>, 武田 弘資<sup>4</sup>, 高橋 伸一郎<sup>1</sup> (1東大院・農生科・応用動物科学, 2広島大院・医歯薬保健・医化学, 3東大院・薬・細胞情報学, 4長崎大・薬・生命薬科学)
- 3P-0458** Mg<sup>2+</sup>/Mn<sup>2+</sup> 依存性プロテインホスファターゼ(PPM) の酸化的修飾による活性制御  
馬場 裕美<sup>1</sup>, 末吉 紀行<sup>1</sup>, 渡辺 真以<sup>1</sup>, 樫村 明理<sup>1</sup>, 茂里 康<sup>2</sup>, 五島 直樹<sup>2</sup>, 石田 敦彦<sup>3</sup>, 亀下 勇<sup>1</sup> (1香川大・農・応用生物科学, 2産総研, 3広大院・総合科学)
- 3P-0459** 出芽酵母プロテインホスファターゼSiw14の転写因子Gln3の制御における役割  
沼本 穂<sup>1</sup>, 平崎 正孝<sup>1</sup>, 笹野 佑<sup>1</sup>, 杉山 峰崇<sup>1</sup>, 前川 裕美<sup>2</sup>, 原島 俊<sup>1</sup> (1阪大院・工・生命先端, 2阪大院・工・生命先端)
- 3P-0460** チロシンホスファターゼPTP-εは脂質ラフトに局在しマスト細胞の活性化シグナルを制御する  
小泉 夏恋, 本郷 礼圭, 本橋 智, Palmer Helen, 眞島 恵介 (立教大学大学院理学研究科生命理学専攻)
- 3P-0461** C型レクチンDectin-1を介するマスト細胞の活性化機構  
木村 幸弘<sup>1,2</sup>, 千原 一泰<sup>1,4</sup>, 竹内 健司<sup>1,4</sup>, 本定 千和<sup>1,3</sup>, 藤枝 重治<sup>2</sup>, 定 清直<sup>1,4</sup> (1福井大・医・ゲノム科学・微生物学, 2福井大・医・耳鼻咽喉科, 3福井大・医・第3内科, 4福井大・ライフ機構)
- 3P-0462** マスト細胞においてPTP-PESTのSer39はFcεRIの架橋によりリン酸化される  
本橋 智, 小泉 夏恋, 本郷 礼圭, Palmer Helen, 眞島 恵介 (立教大学大学院理学研究科生命理学専攻)
- 3P-0463** The role of glycan modifications of Notch receptor in *Drosophila* Notch signaling  
Kenjiro Matsumoto<sup>1</sup>, Akira Ishio<sup>1</sup>, Takeshi Sasamura<sup>1</sup>, Tomoko Yamakawa<sup>1</sup>, Kenji Matsuno<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Inst. of Bio Sci., Univ. of Osaka, <sup>2</sup>Department of Biological Sciences, Osaka university, Japan)
- 3P-0464** Identification of genetic modifiers that interact with *pecanex*, encoding a component of Notch signaling in *Drosophila*  
Yu Atsumi<sup>1,2</sup>, Tomoko Yamakawa<sup>1</sup>, Shiori Kubo<sup>1</sup>, Kenji Matsuno<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept.Biol.Sci.,Osaka Univ, <sup>2</sup>Dept.Biol.Sci/Tech.,Tokyo.Univ.Science)
- 3P-0465** Mind bomb1はDelta1と結合したNotch 細胞外ドメインのエンドサイトーシスを誘導しNotch 細胞内ドメインの切断を促進する  
岡野 誠<sup>1,3</sup>, 松尾 宏美<sup>1</sup>, 穂積 勝人<sup>2</sup>, 伊藤 素行<sup>3</sup> (1名大・理学・生命理学専攻, 2東海大・医学, 3千葉大・薬学)
- 3P-0466** Identification of genetic modifiers that interact with *pecanex*, encoding a component of Notch signaling in *Drosophila*  
Tomoko Yamakawa<sup>1</sup>, Yu Atsumi<sup>2</sup>, Shiori Kubo<sup>1</sup>, Kenji Matsuno<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Bilol. Sci., Grad. sch. of Sci., Osaka Univ., <sup>2</sup>Dept. of Biol., Sci./Tec., Tokyo Univ. of Sci.)
- 3P-0467** 細胞周期依存的なNotch 細胞質内領域の分解  
出野 結己, 中條 信成, 妹尾 千春, 佐方 功幸 (九大院, 理, 生物科学)
- 3P-0468** Ned4-IRS2複合体の形成機構とこの複合体が前立腺がん細胞の過増殖に果たす役割  
福嶋 俊明<sup>1</sup>, 吉原 英人<sup>2</sup>, 古田 遥佳<sup>2</sup>, 伯野 史彦<sup>2</sup>, 千田 和広<sup>2</sup>, 佐伯 泰<sup>3</sup>, 田中 啓二<sup>3</sup>, 伊藤 昭博<sup>4</sup>, 吉田 稔<sup>4</sup>, 中津 祐介<sup>1</sup>, 鎌田 英明<sup>1</sup>, 高橋 伸一郎<sup>2</sup>, 浅野 知一郎<sup>1</sup> (1広大・医・医化学, 2東大・農・応用動物科学 応用生命化学, 3京都医学研・生体分子先端研究・蛋白質代謝研, 4理研・化学遺伝学)

- 3P-0469** がん細胞では、脱ユビキチン化酵素USP9XによりIGF-1 受容体およびIRS-2の分解が抑制され、IGF 依存性増殖が亢進している  
古田 遥佳<sup>1</sup>, 吉原 英人<sup>1</sup>, 福嶋 俊明<sup>2</sup>, 佐伯 泰<sup>3</sup>, 田中 啓二<sup>3</sup>, 伊藤 昭博<sup>4</sup>, 吉田 稔<sup>4</sup>, 浅野 知一郎<sup>2</sup>, 千田 和広<sup>1</sup>, 伯野 史彦<sup>1</sup>, 高橋 伸一郎<sup>1</sup> (1東大院・農生化・応用動物科学, 2広島大院・医歯薬保健・医化学, 3京都医学研・生体分子先端研究・蛋白質代謝研, 4理研・化学遺伝学研究室)
- 3P-0470** EphA4/GH 受容体ヘテロ複合体を介するIGF1産生シグナル制御メカニズムの解析  
新井 大貴, 澤田 貴宏, 京 雪楓, 古島 謙亮, 坂口 和成 (和歌山県立医科大学 先端医学研究所 分子医学研究部)
- 3P-0471** IL-2 発現に対する pseudokinase TRB1 による負の制御機構  
宮嶋 ちはる, 伊藤 友香, 井上 靖道, 林 秀敏 (名市大・薬科研・医薬品代謝)
- 3P-0472** PMA/BtzcAMP 処理したEL-4細胞におけるIL-33/ST2L シグナル伝達経路の解析  
岡本 一飛<sup>1</sup>, 多胡 めぐみ<sup>1</sup>, 早川 盛禎<sup>2</sup>, 富永 眞一<sup>2</sup>, 多胡 憲治<sup>2</sup>, 柳澤 健<sup>2</sup>, 笠原 忠<sup>1</sup> (1慶應大院・薬・生化, 2自治医科大学 医学部 生化学講座)
- 3P-0473** 慢性骨髄増殖性腫瘍由来JAK2V617F 変異体による増殖シグナルにおけるEpo 受容体のリン酸化の役割  
上田 史仁, 多胡 めぐみ, 笠原 忠 (慶應義塾大学薬学部)
- 3P-0474** The essential role of IFN regulatory factor 5 (IRF5) in anti-tumor responses  
Shiho Chiba<sup>1</sup>, Keishiro Nishimura<sup>1,2</sup>, Tadatsugu Taniguchi<sup>1</sup> (1Dep. of Molecular Immunology, Inst. of Industrial Science, Univ. of Tokyo, 2Dep. of Immunology, Grad School of Med. and Faculty of Med., Univ. of Tokyo)
- 3P-0475** 受容体RANK のRANKL 刺激依存的な細胞内取り込みとその破骨細胞分化における役割  
田口 祐, 井上 純一郎 (東大・医科研・分子発癌)
- 3P-0476** TNFAIP3/A20はHTLV-I 感染細胞においてcaspase-8活性化を制御する  
鶴山 恵理<sup>1</sup>, 齊藤 愛記<sup>1</sup>, 持田 佳奈子<sup>1</sup>, 宇野 雅哉<sup>1,2</sup>, 徳永 文穂<sup>3</sup>, 山岡 昇司<sup>1</sup> (1東京医歯大・院医・ウイルス制御学, 2東京医歯大・院医・生殖機能協関学, 3郡大・生調研・分子細胞制御)
- 3P-0477** 転写活性非依存性のRelA によるIKKβ 活性制御機構  
土谷 佳弘, 金本 麻裕, 浅野 知一郎, 鎌田 英明 (広島大・医歯薬保健学・医化学)
- 3P-0478** 長期の低酸素応答におけるNF-κB/CREB 経路の活性化はマトリックスメタロプロテアーゼMMP1の発現を誘導してがん細胞の浸潤能を亢進する  
中山 恒 (東京医科歯科大・難治研・低酸素生物学)
- 3P-0479** 低酸素反応におけるカルシニューリンの作用  
上田 彩乃<sup>1,2</sup>, 貞任 大地<sup>1</sup>, 芝崎 太<sup>1</sup> (1東京都医学総合研究所 分子医療プロジェクト, 2東京理科大学 理工学部 応用生物科学科)
- 3P-0480** Mechanisms of PKC-mediated enhancement of HIF-1α activity and its inhibition by Vitamin K2  
Jinghe Xia<sup>1</sup>, Iwata Ozaki<sup>1,2</sup>, Sachiko Matsushashi<sup>1</sup>, Jingyan Qi<sup>1</sup>, Shinji Iwane<sup>1</sup>, Hirokazu Takahashi<sup>1</sup>, Yuichiro Eguchi<sup>3</sup>, Toshihiko Mizuta<sup>1</sup>, Keizo Anzai<sup>1</sup> (1Dep. of Int. Med., Fac. of Med., Saga Uni., 2Health Administration Center, Fac. of Med., Saga Uni., 3Center for Liver Disease Prevention, Fac. of Med., Saga Uni.)
- 3P-0481** mTOR complex 1はIgH μ発現を介してB 細胞の分化を制御している  
大谷 真志<sup>1,2</sup>, 渡辺 貴志<sup>3</sup>, 星居 孝之<sup>4</sup>, 小安 重夫<sup>5</sup>, 小原 収<sup>3</sup>, 平尾 敦<sup>4</sup>, 久保 允人<sup>1,6</sup>, 松田 達志<sup>2</sup> (1理科大・生命研・分子病態, 2関西医大・生命医学研・生体情報, 3理研IMS-RCAI・統合ゲノミクス, 4金大・がん研・遺伝子染色体, 5理研IMS-RCAI・免疫細胞システム, 6理研IMS-RCAI・サイトカイン制御)
- 3P-0482** LST8の発現上昇はmTOR を介したがん形質発現を促進する  
角元 恭子<sup>1</sup>, 池田 純一郎<sup>2</sup>, 森井 英一<sup>2</sup>, 小根山 千歳<sup>1</sup> (1阪大・微研・発癌, 2阪大医 病態病理)
- 3P-0483** 分裂酵母TOR キナーゼ複合体間のクロストーク  
松田 崇斗<sup>1</sup>, 建部 恒<sup>1</sup>, 前西 真梨子<sup>1</sup>, 塩崎 一裕<sup>2</sup> (1奈良先端大・バイオサイエンス, 2カリフォルニア大・デービス・微生物学)
- 3P-0484** 複数のENU 誘発マウス点突然変異系統を活用したヘッジホグシグナル伝達系の機能解析  
牧野 茂, 村田 卓也, 福村 龍太郎, 石塚 祐一, 小瀧 逸人, 榎藤 洋一 (理研バイオリソースセンター)
- 3P-0485** Subcellular localization of Cubitus interruptus (Ci), a transcription factor essential for transduction of Hedgehog signal  
Man-kin Marco TSUI, Shao Fang Wang, Anri Itoh, Mary Ann Price (Developmental Signalling Unit, Okinawa Institute of Science and Technology)
- 3P-0486** カポジ肉腫関連ヘルペスウイルス (KSHV) はSonic hedgehog (Shh) シグナル伝達経路を介して、感染細胞の生活環を調節している  
賀川 裕貴<sup>1</sup>, 藤田 康平<sup>1</sup>, 重見 善平<sup>1</sup>, 渡部 匡史<sup>1</sup>, 川原 裕之<sup>2</sup>, 藤室 雅弘<sup>1</sup> (1京薬大・細胞生物, 2首都大・細胞生化学)
- 3P-0487** MEP50/PRMT5複合体は転写因子Gli1の制御を介して癌細胞の増殖だけでなく癌幹細胞様細胞の維持に関わる  
阿部 芳憲, 田中 信之 (日本医大・老人研・免疫)
- 3P-0488** Protocadherin gamma subfamily C5 (Pcdhgc5) を介したCa<sup>2+</sup>/CaM-dependent protein kinase phosphatase (CaMKP) の活性化メカニズム  
小野内 貴士, 亀下 勇, 末吉 紀行 (香川大・農学部・応用生物科)
- 3P-0489** CaMKI δはホスファターゼ抵抗性によってカルシウム刺激のない細胞内でも活性化状態を維持している  
千賀 由佳子<sup>1</sup>, 亀下 勇<sup>1</sup>, 石田 敦彦<sup>2</sup>, 末吉 紀行<sup>1</sup> (1香川大・農・生命機能科学, 2広島大院・総合科学)
- 3P-0490** Ca<sup>2+</sup> 依存性プロテインキナーゼ12を介したイネの病原菌認識情報伝達機構  
神村 麻友<sup>1</sup>, 韓 宇龍<sup>1</sup>, 千坂 麻美<sup>2</sup>, 鬼頭 信貴<sup>2</sup>, 黎 し瑜<sup>2</sup>, 蔡 晃植<sup>1,2</sup> (1長浜バイオ大院・バイオ, 2長浜バイオ大学)

- 3P-0491** 小胞体ストレス誘導剤Diallyl trisulfide のウイルス感染性リンパ腫細胞に対する殺細胞活性の作用機序解析  
重見 善平, 松井 宏樹, 古川 喜規, 賀川 裕貴, 渡部 匡史, 藤室 雅弘 (京都薬大・細胞生物学)
- 3P-0492** Sox9による小胞体ストレストランスデューサーBBF2H7の発現制御  
立本 淑子, 齋藤 敦, 木戸 美織, 日野 健太, 今泉 和則 (広大・医歯薬保健学・分子細胞)
- 3P-0493** Role for a conserved region of the superoxide-producing NADPH oxidase 5 (Nox5)  
Kei Miyano, Hideki Sumimoto(Dept. Biochemistry, Graduate School of Med. Sci., Kyushu Univ.)
- 3P-0494** 内因性スーパーオキシドによる細胞死制御機構の解析  
渡辺 憲史, 澁谷 修一, 小澤 裕介, 横手 幸太郎, 清水 孝彦 (千葉大院医)
- 3P-0495** ペルオキシソーム型モノデヒドロアスコルビン酸還元酵素アイソザイムの機能重複および分化  
高橋 隆樹<sup>1</sup>, 畑中 理佐<sup>2</sup>, 野志 昌弘<sup>2</sup>, 田茂井 田茂井<sup>2</sup>, 丸田 隆典<sup>1</sup>, 澤 嘉弘<sup>1</sup>, 石川 孝博<sup>1</sup>, 重岡 成<sup>2</sup> (1島根大・生資料・生命工, 2近畿大・農・バイオ)
- 3P-0496** ホメオドメインロイシンジッパー転写因子のレドックスシグナリングへの関与  
大和 開<sup>1</sup>, 岡田 英里<sup>2</sup>, 野志 昌弘<sup>2</sup>, 野坂 亮太<sup>2</sup>, 田茂井 政宏<sup>2</sup>, 吉村 和也<sup>3</sup>, 高木 優<sup>4,5</sup>, 丸田 隆典<sup>1</sup>, 澤 嘉弘<sup>1</sup>, 石川 孝博<sup>1</sup>, 重岡 成<sup>2</sup> (1島根大・生資料・生命工, 2近畿大・農・バイオ, 3中部大・応生・食栄, 4産総研・生物プロセス, 5埼玉大・環境科学)
- 3P-0497** Role of nitric oxide in Schizosaccharomyces pombe under oxidative stress conditions  
Rika I. Astuti, Hiroshi Takagi(Lab. Appl. Stress. Microbiol., Nara Ins. of Sci. Tech.)
- 3P-0498** Vasohibin-1による微小管の翻訳後修飾を介したVEGF シグナル伝達の新規抑制機構  
小林 美穂, 鈴木 康弘, 佐藤 靖史 (東北大学・加齢研・腫瘍循環)
- 3P-0499** 疾患で同定されたエストロゲン細胞膜受容体GPER/GPR30変異タンパク質は蛋白分解を介して細胞増殖を制御している  
遠山 卓<sup>1,2</sup>, 宇留島 裕<sup>1,2</sup>, 渡邊 健司<sup>1</sup>, 坂井 勇介<sup>1</sup>, 山本 初実<sup>1</sup>, 吉田 貢太<sup>1</sup>, 山野 聖子<sup>3</sup>, 濱野 公一<sup>2</sup>, 水上 洋一<sup>1</sup> (1山口大学大学研究推進機構・遺伝子実験施設, 2山口大学大学院第一外科, 3山口大学排水処理施設)
- 3P-0500** Cyclin-dependent kinase-like 5 (CDKL5) の基質認識メカニズムの解析  
片山 将一, 関口 菜里, 末吉 紀行, 亀下 勇 (香川大・農・応用生物科学)
- 3P-0501** イトマキヒトデ卵における閾値以下のホルモン刺激時にみられるサイクリンB-Cdk 1依存的な脱リン酸化酵素活性化によるAkt シグナル伝達経路の抑制  
平岡 大作, 立花 和則, 岸本 健雄 (東工大・生命理工)
- 3P-0502** Rho-GEF Ect2と極性制御因子Par6の相互作用解析  
東 覚, 三木 徹 (長岡技大・生物・生体シグナル)
- 3P-0503** キロショウジョウバエDOCK ファミリー Zizimin 遺伝子の機能解析  
小笹 史登<sup>1</sup>, 森下 和茂<sup>1</sup>, 吉田 英樹<sup>1,2</sup>, 宮田 清司<sup>1</sup>, 山口 政光<sup>1,2</sup> (1京都工繊大・応用生物, 2京都工繊大・昆虫バイオ)
- 3P-0504** NDR によるPI4KIIIβ のリン酸化と一次繊毛形成における機能  
清水 祐子<sup>1</sup>, 高橋 克宣<sup>1</sup>, 水野 健作<sup>1</sup> (1東北大・院・生命科学, 2東北大・院・生命科学, 3東北大・院・生命科学)
- 3P-0505** Inflammatory Lipid Sphingosine-1-phosphate Upregulates C-reactive Protein via C/EBPβ and Potentiates Breast Cancer Progression  
Aree Moon<sup>1</sup>, Eun-Sook Kim<sup>1</sup>, Yujin Cha<sup>1</sup>, Mina Ham<sup>1</sup>, Joohee Jung<sup>1</sup>, Sang Geon Kim<sup>2</sup>, Sejin Hwang<sup>3</sup>, Robert Kleemann<sup>4</sup>(1College of Pharmacy, Duksung Womens University, Seoul 132-714, Korea, 2College of Pharmacy and Research Institute of Pharmaceutical Sciences, Seoul National University, Seoul, Korea, 3College of Medicine, Hanyang University, Seoul 133-791, Korea, 4Metabolic Health Research, TNO, 2333 CK Leiden, The Netherlands)
- 3P-0506** 神経細胞における生体膜ラフトの動作メカニズムの解明  
松島 悠<sup>1</sup>, 戸田 取<sup>1</sup>, 伊藤 由馬<sup>1</sup>, 十川 久美子<sup>1</sup>, Paxton Thanai<sup>2</sup>, 朴 明宣<sup>3</sup>, 大野 敏<sup>3</sup>, 米澤 貴之<sup>4</sup>, 横川 隆志<sup>3</sup>, 西川 一八<sup>3</sup>, 鄭 雄一<sup>4</sup>, 徳永 万喜洋<sup>1</sup>, 林 宣宏<sup>1</sup> (1東工大・院・生命理工, 2日本ウォーターズ・ソリューションセンター, 3岐大・工, 4東大・院・工)
- 3P-0507** LGR5の発現とシグナル伝達の解析  
根岩 直希, 水野 憲一, 小林 哲夫, 伊藤 友里, 伊東 広 (奈良先端大・バイオ)
- 3P-0508** フコキサンチン(FX)による皮膚障害保護効果および治療効果  
西村 春香<sup>1</sup>, 東口 直樹<sup>1</sup>, 松井 滯<sup>1</sup>, 福井 梨乃<sup>1</sup>, 山田 陽一<sup>2</sup>, 橋本 健志<sup>3</sup>, 藤田 隆司<sup>1</sup> (1立命館大・薬・分子薬効毒性学, 2立命館大学・薬・感染制御学, 3立命館大学・スポ健)
- 3P-0509** トラフグ筋肉における成長ホルモンシグナルの解析  
平野 雪, 金子 元, 潮 秀樹 (東大・農学・水圏)
- 3P-0510** 高次元形態情報に基づく化合物・遺伝子間相互作用の同定  
吉田 光範, 大貫 慎輔, 大矢 禎一 (東大・院新領域・先端生命)
- 3P-0511** 分裂酵母におけるRab5とVPS9タンパク質の解析  
塚本 雄太<sup>1</sup>, 片山 千紗子<sup>1</sup>, 松田 智<sup>1</sup>, 辻 裕美<sup>1</sup>, 宮本 昌明<sup>1,2</sup> (1神戸大・院・理学・生物学, 2神戸大・研究基盤センター)
- 3P-0512** 分裂酵母G タンパク質Gpa1、Gpa2のN 末端配列欠損が各シグナル伝達に与える影響  
小久保 悟, 長田 俊哉 (東工大・生命理工学研究科・分子生命科学専攻)
- 3P-0513** 分裂酵母を用いたGPCR のN 末端領域の機能解析  
有本 航 (東工大・生命理工学研究科・分子生命科学専攻)

- 3P-0514** 線虫の嗅覚可塑性を制御するフェロモンシグナル伝達系を構成する因子の同定  
鳥谷部 啓, 山田 康嗣, 飯野 雄一 (東大・理・生物化学)
- 3P-0515** コムギ無細胞タンパク質合成系を用いたHCV プロテアーゼにより切断される宿主因子の探索とその機能解析  
池田 恭介<sup>1</sup>, 室井 敦<sup>1</sup>, 高濱 正吉<sup>1</sup>, 根本 圭一郎<sup>1</sup>, 高橋 宏隆<sup>1</sup>, 竹田 浩之<sup>1</sup>, 鈴木 哲朗<sup>2</sup>, 脇田 隆字<sup>3</sup>, 澤崎 達也<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>愛媛大学 PROS, <sup>2</sup>浜松医科大学 医学部医学科 感染症学講座, <sup>3</sup>国立感染症研究所 ウイルス第二部)
- 3P-0516** ブラシノステロイド情報伝達における転写因子BES1の相互作用因子の機能解析  
重田 友明<sup>1</sup>, 財前 裕一<sup>2</sup>, 浅見 忠男<sup>3</sup>, 吉田 茂男<sup>4</sup>, 中村 考志<sup>5</sup>, 岡本 繁久<sup>1</sup>, 松尾 友明<sup>1</sup>, 杉元 康志<sup>1</sup> (<sup>1</sup>鹿児島大院・連農研, <sup>2</sup>鹿児島大院・農, <sup>3</sup>東大院・農生科, <sup>4</sup>横浜市大・木原生研, <sup>5</sup>京府大院・生環)
- 3P-0517** 体細胞が分化しない細胞性粘菌*Acytostelium subglobosum* における分化誘導因子カスケードの解析  
毛利 蔵人<sup>1</sup>, 畑 敬士<sup>1</sup>, 菊地 晴久<sup>2</sup>, 漆原 秀子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>筑波大・生命環境, <sup>2</sup>東北大院・薬学)
- 3P-0518** Daf-16 と Hsf-1 は熱ストレスによる線虫の運動障害を緩和させる  
古橋 翼, 坂本 和一 (筑波大院・生命環境科学)
-

第1日目(12月3日(火)) / Day 1 (Dec. 3, Tue.)

ポスター会場2 神戸国際展示場 1号館1階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

C-h 細胞死

Cell Death

1P-0519~1P-0534

- 1P-0519** アポトーシスを決定する「細胞死孔」の分子機構の解析  
多賀 亮介, 岡崎 朋彦, 後藤 由季子 (東大・分生研)
- 1P-0520** デスレセプターを介したアポトーシスにおける癌抑制遺伝子STK11の関与  
野口 拓也<sup>1,2</sup>, 徳永 文稔<sup>1</sup>, Pascal Schneider<sup>2</sup>, Jurg Tschopp<sup>2</sup> (1群大 生調研 分子細胞制御, 2Department of Biochemistry, University of Lausanne)
- 1P-0521** A20の7番目のZinc finger モチーフはTNF によるアポトーシスの抑制に必要である  
山口 憲孝, 柴崎 美里, 藤原 希, 本田 拓也, 幸龍三郎, 青山 和正, 山口 直人 (千葉大院・薬・分子細胞生物学)
- 1P-0522** 老化MRC5細胞培地中のBAFF は幼若MRC5細胞に対するアポトーシス誘導因子である。  
石堂 一巳<sup>1</sup>, 濱口 奈央<sup>1</sup>, 小田 真隆<sup>2</sup>, 永浜 政博<sup>2</sup>, 木戸 博<sup>3</sup> (1徳島文理大・健康研・分子生物, 2徳島文理大学・薬学部・微生物学, 3徳島大学・疾患酵素学センター・疾患酵素化学)
- 1P-0523** ショウジョウバエ視葉発生中の細胞死における細胞死誘導因子の働き  
堤 彩香<sup>1</sup>, 戸金 悠<sup>1</sup>, 別府 健吾<sup>1</sup>, 原 佑介<sup>1</sup>, 赤川 裕美<sup>1,2</sup>, 飯塚 亮<sup>1</sup>, 辻村 秀信<sup>1</sup> (1農工大・発生生物学, 2農工大院・連大・生物生産)
- 1P-0524** In Vivo Imaging of Spatiotemporal Activation of Caspase-8 during Apoptosis  
Kazuhiro Sakamaki<sup>1</sup>, Yuki Tsujimura<sup>2</sup>, Kenta Yashima<sup>3</sup>, Yasuhiro Sunaga<sup>4</sup>, Jun Nishimura<sup>5</sup>, Katsuya Kominami<sup>1</sup>, Koji Koyamada<sup>6</sup>, Jun Nakabayashi<sup>7</sup>, Hideo Yokota<sup>2(1Grad. Sch. Biostudies, Kyoto Univ., 2Image Proc. Res. Team, RAP, RIKEN, 3Sch. Adv. Sci., SOKENDAI, 4Tech. Dev. Unit, RCCC, RIKEN, 5Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ., 6CPEHE, Kyoto Univ., 7Grad. Sch. Med., Yokohama City Univ.)</sup>
- 1P-0525** アポトーシスにおける細胞死形態の制御の分子機構  
瀬尾 忠彦, 澤田 均, 荒木 聡彦 (名大・院理・生命)
- 1P-0526** 白金ナノ粒子及び水素の併用処理によるガン細胞のアポトーシス誘導機構  
中西 恵<sup>1</sup>, 村田 みさと<sup>1</sup>, 福永 有紗<sup>1</sup>, 濱崎 武記<sup>3</sup>, 樺山 繁<sup>4</sup>, 照屋 輝一郎<sup>1,2,3</sup>, 白畑 實隆<sup>1,2,3</sup> (1九大院シス生, 2九大院生資環, 3九大院農院生機科, 4日本トリム)
- 1P-0527** がん抑制遺伝子PDCD4の過剰発現はがん細胞のアポトーシスを誘導するが正常細胞には無効か?  
松橋 幸子<sup>1</sup>, 岡田 倫明<sup>1</sup>, 大内田 守<sup>2</sup>, 夏 京合<sup>1</sup>, 水田 敏彦<sup>1</sup>, 安西 慶三<sup>1</sup>, 尾崎 岩太<sup>1,3</sup> (1佐賀大・医・内科, 2岡山山・院・医歯学総合・分子遺伝, 3佐賀大・医・保健管理センター)
- 1P-0528** タンパク質リン酸化酵素DYRK1A によるアポトーシス誘導機構の解明  
穴井 力, 百留 雄祐, 江頭 恒 (熊本大・院自然科学・生命科学)
- 1P-0529** Noxa Determines Subcellular Localization and Stability of MCL-1 in Small Cell Lung Cancer Cells  
Wataru Nakajima<sup>1</sup>, Mark Hicks. A<sup>1</sup>, Nobuyuki Tanaka<sup>2</sup>, Geoffrey Krystal. W<sup>1</sup>, Hisashi Harada<sup>1(1Massay Cancer Center., VCU, 2Dep. of Mol Oncol. Ins. of Geront, Nippon Medical School)</sup>
- 1P-0530** ショウジョウバエを用いたヒトBcl-2ファミリータンパク質Bcl-rambo の生理機能の解析  
中澤 茉莉, 松下 由果, 吉田 英樹, 山口 政光, 片岡 孝夫 (京工織大院・応生)
- 1P-0531** BCL-2/BCL-XL 阻害剤ABT-737はタキソールによる膵管癌細胞死誘導を促進する  
葛西 秋宅<sup>1</sup>, 佐々木 拓弥<sup>1,2</sup>, 渡辺 彩乃<sup>1</sup>, 安平 進士<sup>1</sup>, 柴崎 晶彦<sup>1</sup>, 前沢 千早<sup>1</sup> (1岩手医科大・医歯薬総合・腫瘍生物, 2岩手医科大附属病院・薬剤部)
- 1P-0532** siRNA を用いたsurvivin 抑制によるB16メラノーマ細胞における応答特性の評価  
西田 拓, 飯田 泰広 (神奈川工大 応用バイオ)
- 1P-0533** RA70/SCAP2はP19EC 細胞の神経分化過程においてアノキス型のアポトーシスを誘導し神経発達過程において発現する。  
田辺 裕子<sup>1</sup>, 高鹿- 村上 依子<sup>2</sup>, 藤田- 神保 恵理子<sup>1,3</sup>, 浦瀬 香子<sup>4</sup>, 高橋 佳奈<sup>5</sup>, 妹尾 春樹<sup>5</sup>, 桃井 隆<sup>1</sup> (1国福大・基礎医学, 2国立精神・神経医療センター, 3自治医大・医学部・小児科, 4東京女子医大・医学部・生物学, 5秋田大・医学部・細胞生物学)
- 1P-0534** プロテアソーム阻害によるシグタキシン誘導性アポトーシス様細胞死の抑制  
服部 隆行<sup>1</sup>, 高橋 美帆<sup>2</sup>, 大岡 伸通<sup>1</sup>, 西川 喜代孝<sup>2</sup>, 内藤 幹彦<sup>1</sup> (1国立衛研・機能生化学, 2同志社大・生命医科・分子生命化学)

第2日目(12月4日(水)) / Day2(Dec. 4, Wed.)

ポスター会場2 神戸国際展示場 1号館1階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

C-h 細胞死

Cell Death

2P-0518~2P-0534

- 2P-0518** 翻訳阻害因子Pdcd4によるアポトーシスの制御  
川口 正俊, 江頭 恒 (熊本大・院自然科学・生命科学)
- 2P-0519** RNA 結合タンパク質RBM3の局在が細胞の生存かアポトーシスカの運命決定を調節する  
丸塚 真佐希, 生塩 文子, 江頭 恒 (熊本大・院自然科学・生命科学)
- 2P-0520** Role of the scaffolding protein JLP in UVB-induced apoptosis  
Enkhtuya Radnaa, Hirofumi Miyata, Tuvshintugs Baljinyam, Tokiharu Sato, Katsuji Yoshioka(Div. Mol. Cell Signaling, Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)
- 2P-0521** MafB deficiency impairs the apoptotic cell clearance in macrophages  
Mai T. N. Tran, Michito Hamada, Risako Shiraiishi, Satoru Takahashi(Dept. of Anatomy and Embryology, Fac. of Med., Univ. of Tsukuba)
- 2P-0522** DNA 損傷誘発アポトーシス増強におけるMCM2の役割  
阿部 晋也, 阿部 志保, 山本 浩平, 北川 昌伸 (東医歯大・医歯学総合・包括病理学)
- 2P-0523** Molecular mechanism of senescence-like cell death induced by DNA damage  
Suzuki Keiji, Shunichi Yamashita (Atomic Bomb Dis Inst, Nagasaki Univ.)
- 2P-0524** DNA メチル化阻害剤ゼブラリンのヒト肝細胞癌に対する抗腫瘍活性  
中村 和昭<sup>1</sup>, 中林 一彦<sup>2</sup>, 秦 健一郎<sup>2</sup>, 田上 昭人<sup>1</sup> (<sup>1</sup>成育医療研究セ・研・薬剤治療, <sup>2</sup>成育医療研究セ・研・周産期病態)
- 2P-0525** CyclinG-PP2A B'  $\gamma$ 複合体の結合阻害を標的としたペプチド抗癌医薬の開発  
大野 将一, 内藤 陽子, 藪田 紀一, 野島 博 (阪大・微研・分子遺伝)
- 2P-0526** 新規細胞死誘導剤Ridaifen-G の細胞死誘導メカニズムの解析  
森田 学<sup>1</sup>, 羽鳥 真奈美<sup>1</sup>, 吉見 陽兒<sup>1</sup>, 四宮 貴久<sup>3</sup>, 渡邊 千尋<sup>2</sup>, 植竹 祥子<sup>2</sup>, 椎名 勇<sup>2</sup>, 中田 一弥<sup>1</sup>, 池北 雅彦<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東理大・理工・応用生物, <sup>2</sup>東理大・理・応用化学, <sup>3</sup>青森大・薬・薬)
- 2P-0527** 細胞がネクローシスで死ぬかアポトーシスで死ぬかを決定づける因子の探索研究  
佐藤 聡<sup>1,2</sup>, 渡部 裕紀<sup>3</sup>, 金 恵淑<sup>2,3</sup>, 益谷 美都子<sup>1</sup>, 綿矢 有佑<sup>2</sup> (<sup>1</sup>国立がん研究セ・研究所・ゲノム安定性, <sup>2</sup>岡山大・院・医歯薬学総合研, <sup>3</sup>岡山大・薬)
- 2P-0528** TNF に応答したRIP1/RIP3複合体形成における活性酸素種(ROS) の関与と細胞の生と死の制御  
金本 麻裕, 土谷 佳弘, 浅野 知一郎, 鎌田 英明 (広島大学大学院・医化学)
- 2P-0529** ASK1-p38 MAP キナーゼ経路によるリン酸化を介したNR4A2の核外移行は酸化ストレス誘導性ネクローシスを制御する  
渡辺 毅<sup>1,2</sup>, 関根 悠介<sup>3</sup>, 関根 史織<sup>1</sup>, 一條 秀憲<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大・院薬・細胞情報, <sup>2</sup>東医歯大・院医歯・分子細胞機能, <sup>3</sup>Univ. of Cambridge, MRL)
- 2P-0530** ケルヒリピートタンパク質KLHDC10の*in vivo*での生理的機能の解析  
山口 奈美子<sup>1</sup>, 関根 悠介<sup>2</sup>, 関根 史織<sup>1</sup>, 一條 秀憲<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大・薬・細胞情報, <sup>2</sup>ケンブリッジ大・NIHR ケンブリッジバイオメディカルリサーチセンター・メタボリックリサーチ)
- 2P-0531** アクロレインによる薬剤性肝障害の増悪  
小山 諒, 荒井 智也, 木島 真理恵, 北村 大介, 水田 龍信 (東京理科大・生命医科研)
- 2P-0532** ネクローシスにおけるDNA 断片化酵素の生理的役割  
荒井 智也, 小山 諒, 木島 真理恵, 北村 大介, 水田 龍信 (東京理科大・生命医科研)
- 2P-0533** MPP+ とrotenone によって誘導される新規ネクローシス型神経細胞死とその抑制  
伊藤 奎亮<sup>1</sup>, 恵口 豊<sup>1</sup>, 赤井 周司<sup>2</sup>, 辻本 賀英<sup>1</sup> (<sup>1</sup>阪大・院医・遺伝子学, <sup>2</sup>阪大・院薬・薬品製造化学)
- 2P-0534** IFN-  $\gamma$ はヒトおよびマウス単球由来細胞株にプログラムされたネクローシスを引き起こす  
森 勇貴, 米原 伸 (京大・生命)

第3日目(12月5日(木)) / Day3(Dec. 5, Thu.)

ポスター会場2 神戸国際展示場 1号館1階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

C-h 細胞死

Cell Death

3P-0519~3P-0535

- 3P-0519** 低温ストレスはASK1-p38経路の活性化を介した細胞死を誘導する  
石川 広幸, 服部 一輝, 名黒 功, 一條 秀憲 (東大・院薬・細胞情報)
- 3P-0520** 過冷却ストレスによるBY-2のストレス応答の解析  
石川 猛<sup>1</sup>, 小池 あゆみ<sup>1</sup>, 鳴海 明<sup>2</sup>, 飯田 泰広<sup>1</sup> (1神奈川工大・応用バイオ, 2神奈川工大 機械工学)
- 3P-0521** Nanosecond pulsed electric fields induce poly(ADP-ribose) formation and non-apoptotic cell death in HeLa S3 cells  
Keiko Morotomi-Yano, Ken-ichi Yano(Inst. Pulsed Power Sci., Kumamoto Univ.)
- 3P-0522** 哺乳動物におけるオートファジー細胞死の役割  
荒川 聡子<sup>1</sup>, 吉野 育代<sup>1</sup>, 辻本 賀英<sup>2</sup>, 清水 重臣<sup>1</sup> (1東京医歯大・難研・病態細胞生物, 2阪大・院・医・遺伝子学)
- 3P-0523** Selective degradation of active FAK are involved in autophagic cell death.  
Masatsune Tsujioka, Tatsushi Yoshida, Shigeomi Shimizu(Dep. of Path. Cell Biol., Inst. of Med. Res., Univ. of Tokyo Med. Dent.)
- 3P-0524** 白血病治療薬FLT3チロシンキナーゼ阻害剤によって誘導されるオートファジーの機能解析  
小原 陸弥<sup>1,2</sup>, 本田 真也<sup>1</sup>, 山口 啓史<sup>1</sup>, 深井 文雄<sup>2</sup>, 清水 重臣<sup>1</sup> (1東京医歯大, 難治研, 病態細胞生物, 2東理大, 薬, 分子病態学)
- 3P-0525** ウイルス抵抗性遺伝子*N*の転写制御因子候補*BTF3*のクローニングと機能解析  
宮本 寛夫<sup>1</sup>, 小平 将太<sup>1</sup>, 石川 英明<sup>2</sup>, 佐々木 信光<sup>1</sup>, 丹生谷 博<sup>1</sup> (1農工大 遺伝子, 2農工大 農学府)
- 3P-0526** AKT regulates cucurbitacin D-induced cell death in PC3 cells but not in LNCaP  
Yuan Song, Tsukasa Nakanishi, Kentaro Morita, Tamotsu Kanazawa, Yasuhiro Yoshida(Dep of Imm Para, Univ. of Occu. and Environ.l Health)
- 3P-0527** DSA 誘導小児癌細胞死における標的分子の探索  
杉本 和輝<sup>1</sup>, 羽鳥 麻奈美<sup>1</sup>, 岩田 早世<sup>1</sup>, 吉見 陽児<sup>1</sup>, 四宮 貴久<sup>2</sup>, 中田 一弥<sup>1</sup>, 池北 雅彦<sup>1</sup> (1東理大・理工・応用生物, 2青森大・薬・薬)
- 3P-0528** ER ストレス誘導剤によるヒト神経芽細胞腫株SK-N-SH 細胞でのアポトーシスおよびTXNIP 発現誘導に対するノビレチンの抑制作用  
森 惇貴<sup>1</sup>, 池田 絢香<sup>1</sup>, 副島 早織<sup>1</sup>, 吉田 千晶<sup>1</sup>, 関本 征史<sup>1</sup>, 根本 清光<sup>1</sup>, 大泉 康<sup>1,2,3</sup>, 出川 雅邦<sup>1</sup> (1静県大・薬, 2東北大・院・工, 3横浜薬大)
- 3P-0529** 小胞体ストレスプレコンディショニングによるメチル水銀毒性防御におけるATF4蛋白質蓄積機構  
白杵 扶佐子<sup>1</sup>, 藤村 成剛<sup>2</sup>, 山下 暁朗<sup>3</sup> (1国立水俣病総合研究センター・臨床部, 2国立水俣病総合研究センター・基礎研究部, 3横浜市大・分子生物学)
- 3P-0530** メチル水銀毒性に脆弱なラット小脳顆粒細胞における抗酸化酵素の低発現  
藤村 成剛, 白杵 扶佐子 (国立水俣病総合研究センター)
- 3P-0531** HIF-1alpha ファミリータンパク質の一つであるIPAS のPINK1-Parkin 経路による分解と制御  
鳥居 暁, 横澤 一真, 安元 研一, 十川 和博 (東北大・院・生命)
- 3P-0532** 生死の臨界となる活性酸素ストレスは概日時計をリセットする  
田丸 輝也<sup>1</sup>, 服部 満<sup>2</sup>, 河村 玄気<sup>2</sup>, 小澤 岳昌<sup>2</sup>, 高松 研<sup>1</sup> (1東邦大・医学部・細胞生理, 2東京大学 大学院 理学系研究科 化学専攻)
- 3P-0533** Molecular mechanism underlying photoreceptor cell death in response to genetic mutations of *rhodopsin* gene  
Yuko Nishiwaki, Shohei Nakamura, Eri Oguri, Shohei Suzuki, Jack Prescott, Ichiro Masai(Okinawa Inst. of Sci. and Tech. Grad. Univ.)
- 3P-0534** 覚せい剤原料ソルフェドリン暴露による細胞内コレステロール変動の解析  
船越 丈司, 秋 利彦, 鶴沼 香奈, 上村 公一 (東京医科歯科大・法医学分野)
- 3P-0535** 表皮ケラチノサイトの最終分化における脱核には複数の経路が協調的に関係している  
田中 (山本) 真実<sup>1,2</sup>, 牧野 輝彦<sup>3</sup>, 本山 晃<sup>2</sup>, 宮井 雅史<sup>2</sup>, 坪井 良治<sup>1</sup>, 日比野 利彦<sup>2</sup> (1東京医大・皮膚科, 2資生堂リサーチセンター, 3富山大・皮膚科)

第1日目(12月3日(火)) / Day 1 (Dec. 3, Tue.)

ポスター会場2 神戸国際展示場 1号館1階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

C-j 生理活性物質  
Bioactive Substance

1P-0535~1P-0547

- 1P-0535** tRNA<sup>le</sup> ライシジン修飾阻害剤の作用機序の解析  
西尾 悠香<sup>1</sup>, 谷口 貴昭<sup>1</sup>, 宮内 健常<sup>1</sup>, 山下 征輔<sup>2</sup>, 富田 耕造<sup>2</sup>, 鈴木 勉<sup>1</sup> (1東大・工学系・化学生命工学, 2産総研・バイオメディカル)
- 1P-0536** HAS2遺伝子誘導物質の単離と構造解析  
成岡 美智<sup>1</sup>, 飯田 泰広<sup>1</sup>, 中村 行雄<sup>2</sup> (1神奈川工大・応用バイオ, 2ジュジュ化粧品株式会社)
- 1P-0537** 癌転移原因遺伝子FABP5を分子標的とした抗腫瘍性エピゲノム制御因子の同定と作用機構の解析  
戸田 一弥<sup>1</sup>, 川口 耕一郎<sup>3</sup>, 松本 桐子<sup>1</sup>, 藤井 渉<sup>2</sup>, 真壁 秀文<sup>2</sup>, 藤井 博<sup>1,3</sup> (1信州大学院農・応用生命科学, 2信州大学院農・機能性食料開発学, 3信州大学院・総合工学系研究科)
- 1P-0538** Inhibitory Effect of Sulfated Polysaccharide Ascophyllan Isolated from *Ascophyllum nodosum* on the Growth of Sarcoma-180 (S-180) Solid Tumor in Mice  
Zedong Jiang<sup>1</sup>, Takasi Okimura<sup>2</sup>, Kenichi Yamaguchi<sup>1</sup>, Tatsuya Oda<sup>1</sup> (1Grad. School of Fisheries Sci. Environ. Studies, Nagasaki University, 2Res. Develop. Div., Hayashikane Sangyo Co., Ltd.)
- 1P-0539** Withaferin A は癌細胞選択的にオートファジーと細胞死を誘導する  
西川 幸宏, 尾崎 友紀, 篠倉 悠久, 奥崎 大介, 藪田 紀一, 野島 博 (阪大・微研・分子遺伝)
- 1P-0540** ステロイド系抗炎症剤の細胞周期M 期に対する影響 - スリンダクのがん予防メカニズム -  
澤田 潤一, 海野 雄加, 浅井 章良 (静岡県大・院・薬・創薬探索センター)
- 1P-0541** シドケ由来抗がん活性物質エンドパーオキシサイドによる出芽酵母の細胞周期制御  
今村 優子<sup>1</sup>, 汐谷 充博<sup>1</sup>, 木村 賢一<sup>2</sup>, 湯川 格史<sup>1</sup>, 土屋 英子<sup>1</sup> (1広大・先端研・分子生命, 2岩手大院・農)
- 1P-0542** DNA ポリメラーゼ $\eta$ を阻害するビタミンK3誘導体と紫外線照射の併用効果の影響  
栗山 磯子<sup>1</sup>, 水野 武<sup>2</sup>, 赤木 純一<sup>3,4</sup>, 横井 雅幸<sup>4</sup>, 花岡 文雄<sup>4</sup>, 吉田 弘美<sup>1</sup>, 水品 善之<sup>1,5</sup> (1神戸学院大・栄養, 2理研・今本細胞核機能研究室, 3国立衛研・病理, 4学習院大・理 (, 5神戸学院大・ライフサイエンス産学連携研究セ)
- 1P-0543** Capsaicinoids are silent estrogens, a class of estrogenic chemicals without cell-proliferation activity  
Yun Zhu, Ryoiti Kiyama (Signal. Mol. Res., Biomed. Res. Inst., AIST)
- 1P-0544** ポリフェノール化合物の血管内皮細胞保護作用と抗酸化酵素の発現誘導パターン  
高橋 美妃<sup>1</sup>, 石山 あやね<sup>1</sup>, 川上 熙世<sup>1</sup>, 繁森 英幸<sup>1</sup>, 根岸 紀<sup>1</sup>, 中山 勉<sup>2</sup>, 宮崎 均<sup>1</sup> (1筑波大・生命環境系, 2静岡県大・食品栄養)
- 1P-0545** 脂肪細胞の細胞老化に伴う形質変化とファイトケミカルの生理作用  
平石 吾子, 坂本 和一 (筑波大院・生命環境科学)
- 1P-0546** 骨芽細胞分化に対する遊離脂肪酸の影響  
坂東 健二郎<sup>1</sup>, 楠山 譲二<sup>1</sup>, 久留 光博<sup>1,2</sup>, 柿元 協子<sup>1</sup>, 大西 智和<sup>1</sup>, 松口 徹也<sup>1</sup> (1鹿児島大・院・医歯学・口腔生化学分野, 2鹿児島大・院・医歯学・皮膚科学分野)
- 1P-0547** クルクミンによるアポトーシス誘導はUBE1活性阻害及びp53の安定化が必要である  
山城 隆明, 谷川 俊祐, 隈元 拓馬, 坂尾 こそ枝, 侯 徳興 (鹿大・連合農研)

第2日目(12月4日(水)) / Day2(Dec. 4, Wed.)

ポスター会場2 神戸国際展示場 1号館1階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

C-i 生理活性物質  
Bioactive Substance

2P-0535~2P-0547

- 2P-0535** ケルセチンの官能基と抗炎症作用  
久永 絢美, 坂尾 こず枝, 侯 徳興 (鹿大・連合農)
- 2P-0536** 非炎症性物質の曝露に伴うミクログリア様細胞の炎症応答性変化  
豊村 隆男<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> (1就実大・薬, 2岡山大・院・医歯薬総研, 3近畿大・医)
- 2P-0537** 炎症性サイトカインによるシグナル伝達と遺伝子発現に対するirciniastatin A の作用の解析  
平野 誠也<sup>1</sup>, 山田 有里子<sup>1</sup>, 渡辺 翼<sup>2</sup>, 叶 直樹<sup>2</sup>, 岩淵 好治<sup>2</sup>, 白井 健郎<sup>3</sup>, 片岡 孝夫<sup>1</sup> (1京工繊大院・応生, 2東北大院・薬, 3筑波大院・生命環境)
- 2P-0538** 五環性トリテルペノイドであるウルソール酸はタンパク質の細胞内輸送を阻害する  
三津田 智嗣, 横道 公伸, 横井川 純平, 片岡 孝夫 (京工繊大院・応生)
- 2P-0539** テルペン的一种である (E)- $\beta$ -caryophyllene によるタバコにおける抵抗性遺伝子の発現誘導  
永島 鮎美<sup>1,2</sup>, 細川 聡子<sup>1</sup>, 東原 和成<sup>1,2</sup> (1東大・農・応用生命, 2ERATO 東原化学感覚シグナルプロジェクト)
- 2P-0540** 植物生育時の活性炭吸着物質の影響評価  
老野 克紀, 飯田 泰広 (神奈工大・応用バイオ)
- 2P-0541** 植物のコエンザイムQ10結合タンパク質の分離  
森内 寛, 吉村 眞一, 山本 順寛 (東京工科大・応用生物)
- 2P-0542** conophylline による神経保護効果の解析  
笹澤 有紀子<sup>1</sup>, 梅澤 一夫<sup>2</sup>, 清水 史郎<sup>1</sup> (1慶應・理工・応化, 2愛知医科大学医学部分子標的医薬探索寄付講座)
- 2P-0543** 細胞外の過剰なニコチンアミドはNAD サルベージ経路とは独立したメカニズムによって初代培養DRG 神経細胞の神経突起変性を抑制する  
徳永 慎治, 荒木 敏之 (国立精神・神経研・疾病第五)
- 2P-0544** 細胞外ヘム結合タンパクneuferricin の機能解析  
西村 洋祐<sup>1</sup>, 木村 郁夫<sup>1</sup>, 伊藤 信行<sup>2</sup>, 寺澤 和哉<sup>1</sup> (1京大・薬学研究科・薬理ゲノミクス, 2京大・薬学研究科・遺伝子薬学)
- 2P-0545** マイクロアレイ解析に基づくカルノシンの腸管細胞機能に与える影響の解析  
門岡 桂史<sup>1</sup>, 松本 貴之<sup>2</sup>, 森松 文毅<sup>2</sup>, 片倉 喜範<sup>1</sup> (1九大院・農院, 2日ハム・中研)
- 2P-0546** カルノシンによる腸管上皮細胞におけるCREB の活性化を通じたミトコンドリア生合成の亢進  
藤井 薫<sup>1</sup>, 松本 貴之<sup>2</sup>, 森松 文毅<sup>2</sup>, 片倉 喜範<sup>1,3</sup> (1九大院・シス生, 2日ハム・中研, 3九大院・農院)
- 2P-0547** カイコの前額神経球における摂食行動を調節するペプチドホルモンおよびその受容体の発現解析  
永田 晋治 (東大院・新領域・先端生命)

第3日目(12月5日(木)) / Day3(Dec. 5, Thu.)

ポスター会場2 神戸国際展示場 1号館1階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

C-j 生理活性物質  
Bioactive Substance

3P-0536~3P-0548

- 3P-0536** マクロファージ遊走阻止因子 (MIF) は骨格筋におけるインスリンやAICAR による糖取り込みを抑制する  
宮武 正太, 眞鍋 康子, 稲垣 晶子, 古市 泰郎, 高木 麻由美, 藤井 宣晴 (首都大学東京・人間健康科学研・運動分生)
- 3P-0537** 生体防御分子としてのヒストンの転写・翻訳調節機構の解明  
稲田 豊里, 岩室 祥一 (東邦大・理学部・生物・生体調節)
- 3P-0538** 細胞外syntaxin2,3および4による肝細胞の機能維持  
古賀 瞭, 平井 洋平 (関学 理工学研究科 分化制御)
- 3P-0539** Matrix-Binding VEGF Isoforms Are Required for Vascular Maintenance through Autocrine/Paracrine Mechanisms  
Hideki Yamamoto<sup>1</sup>, Johnson Randall S.<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Physiol., Devmt. & Neurosci., Univ. of Cambridge, <sup>2</sup>Dept. of Cell & Molecular Biol., Karolinska Institutet)
- 3P-0540** 70kD AGEs 結合因子によるAGEs-RAGE 結合抑制作用  
森 秀治<sup>1</sup>, 豊村 隆男<sup>1</sup>, 和氣 秀徳<sup>2</sup>, 勅使河原 匡<sup>2</sup>, 劉 克約<sup>2</sup>, 高橋 英夫<sup>3</sup>, 西堀 正洋<sup>2</sup> (<sup>1</sup>就実大・薬, <sup>2</sup>岡山大・院・医歯薬総研, <sup>3</sup>近畿大・医)
- 3P-0541** 核タンパクによる免疫細胞の増強効果の検討  
澤 智華, 斎藤 智美, 岸 聡美, 塩田 清二 (昭和大・医・顕微解剖)
- 3P-0542** A novel pathway for the production of hydrogen sulfide from D-cysteine in mammalian cells.  
Norihiro Shibuya<sup>1</sup>, Shin Koike<sup>2</sup>, Mari Yuasa-Ishigami<sup>1</sup>, Makiko Tanaka<sup>1</sup>, Yuka Kimura<sup>1</sup>, Yuki Ogasawara<sup>2</sup>, Kiyoshi Fukui<sup>3</sup>, Noriyuki Nagahara<sup>4</sup>, Hideo Kimura<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. Mol. Pharm., Natl. Inst. Neurosci., NCNP, <sup>2</sup>Dept. Hygienic Chemistry, Meiji Pharm. Univ., <sup>3</sup>Inst. Enzyme Res., Univ. of Tokushima, <sup>4</sup>Isotope Res. Center, Nippon Med. Sch.)
- 3P-0543** Thermococcus kodakarensis におけるG3P を出発物質とした適合溶質とその生産系の特性解析  
鈴木 誠志, 古賀 雄一, 金谷 茂則 (阪大院・工・生命先端)
- 3P-0544** 鮎河菜、日野菜、金時草に含まれるメラトニンの機能性の解析  
金澤 直子, 巖島 美穂, 中田 久美子, 海老原 充 (石川県大・生物資源環境・食品)
- 3P-0545** 二段発酵茶のマスト細胞脱顆粒抑制成分はどの発酵段階で獲得されるか  
畠中 優里<sup>1</sup>, 原 早明<sup>2</sup>, 田村 (堀) 奈緒子<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>神戸女子大院・家政・食物栄養, <sup>2</sup>神戸女子大学・家政・管栄)
- 3P-0546** 昆虫捕食性カメムシで見出された哺乳類吸血性カメムシの唾液腺タンパク質ホモログの比較機能解析  
岡田 奈々<sup>1</sup>, 加藤 大智<sup>2</sup>, 小林 淳<sup>1</sup> (<sup>1</sup>山口大院・農, <sup>2</sup>北大院・獣医)
- 3P-0547** スフェロゾームのヒトへの適用：実用化に向けた安全性試験  
熊谷 康平, 藤田 隆司 (立命館大・薬・分子薬効毒性学)
- 3P-0548** 線虫を用いた分子状水素の紫外線に対する生体保護効果の検討  
祖父江 沙矢加<sup>1</sup>, 井上 千聖<sup>1</sup>, 望月 利晃<sup>2</sup>, 長谷川 浩一<sup>3</sup>, 大桑 哲男<sup>2</sup>, 市原 正智<sup>1</sup> (<sup>1</sup>中部大・生命健康・生命医科, <sup>2</sup>名古屋大院・工・物質工学, <sup>3</sup>中部大・応用生物・環境生物)

第1日目(12月3日(火)) / Day 1 (Dec. 3, Tue.)

ポスター会場2 神戸国際展示場 1号館1階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

C-j 細胞の構造と機能

1P-0548~1P-0558

Cellular Structures and Functions

- 1P-0548** Short-term exposure of cells to 2-deoxyglucose enhances IGF1, EGF and insulin signaling by interfering with receptor-mediated endocytosis.  
Ryuji Yamaguchi(Kansai Medical University)
- 1P-0549** 神経細胞における微小管に対する高分子量分子シャペロンOsp94の機能的役割  
酒井 麻帆, 芳尾 昌樹, 山下 貴史, 小島 良二 (名城大・薬・薬効解析)
- 1P-0550** 形質細胞分化過程における脱メチル化酵素Jmjd2b の機能解明  
下河部 雅寛, 落合 恭子, 藤澤 顕徳, 島 弘季, 五十嵐 和彦 (東北大・医学研・生物化学)
- 1P-0551** Msd1: a conserved family essential for microtubule anchoring to the centrosome, spindle orientation and cilia formation  
Akiko H. Nishi<sup>1</sup>, Chiho Ikebe<sup>1</sup>, Masazumi Tada<sup>2</sup>, Takashi Toda<sup>1</sup>(<sup>1</sup>CR-UK, LRI, <sup>2</sup>Dep. of Cell and Dev. Biol., Univ. of UCL)
- 1P-0552** ユーグレナチオレドキシシンレダクターゼの機能解析  
玉木 峻<sup>1</sup>, 丸田 隆典<sup>1</sup>, 澤 嘉弘<sup>1</sup>, 重岡 成<sup>2</sup>, 石川 孝博<sup>1</sup> (1島根大・生資科・生命工, 2近畿大・農・バイオ)
- 1P-0553** The size of astral microtubules regulates the nuclear growth in *Xenopus laevis*  
Yuki Hara, Christoph Merten(Genome Biology Unit, European Molecular Biology Laboratory (EMBL))
- 1P-0554** Cell-in-cell 形成を促進する変異細胞株のゲノム解析  
華表 友暁<sup>1</sup>, 足立 直樹<sup>2</sup>, 梶村 春彦<sup>1</sup> (1浜松医大・腫瘍病理, 2浜松医科大学中央機器分析室)
- 1P-0555** 多変量な形態測定解析により明らかとなった細胞壁の5番目の機能  
岡田 啓希, 大矢 禎一 (東大・院新領域・先端生命)
- 1P-0556** 核膜構造の不安定化が細胞代謝に与える影響  
瀬戸山 大樹, 藤村 由紀, 三浦 大典 (九大・レドックスナビ研究拠点)
- 1P-0557** 長時間飢餓条件下におけるオートファジー停止機構の研究  
野口 雅史<sup>1,2</sup>, 吉良 新太郎<sup>2</sup>, 吉森 保<sup>1,3</sup>, 野田 健司<sup>1,2</sup> (1阪大・生命機能, 2阪大・菌, 3阪大・医学系)
- 1P-0558** Hsp40はエクソソーム依存的な細胞間伝播により個体レベルのタンパク質恒常性維持に寄与している  
武内 敏秀<sup>1,2</sup>, 藤掛 伸宏<sup>1</sup>, 鈴木 マリ<sup>1</sup>, ポピエル 明子<sup>1</sup>, 菊地 寿枝<sup>1</sup>, 和田 圭司<sup>1</sup>, 永井 義隆<sup>1</sup> (1国立精神・神経医療研究センター・神経研, 2京大・化研)

第2日目(12月4日(水)) / Day2(Dec. 4, Wed.)

ポスター会場2 神戸国際展示場 1号館1階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

C-j 細胞の構造と機能

2P-0548~2P-0558

Cellular Structures and Functions

- 2P-0548** Stress granule formation under multiple stresses and its involvement in diseases  
Kyoko Matsuzaki-Arimoto<sup>1</sup>, Mutsuhiro Takekawa<sup>2</sup>, Haruo Saito<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Div. of Molecular Cell Signaling, Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>Div. of Cell Sig. and Mol. Med., Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo)
- 2P-0549** ケラチノサイト特異的メソトリプシンは、Kallikrein 活性化とLEKTI の分解を介して角層剥離関与している  
宮井 雅史<sup>1</sup>, 松元 有羽子<sup>1</sup>, 山西 治代<sup>1</sup>, 田中(山本) 真実<sup>1,2</sup>, 坪井 良治<sup>2</sup>, 日比野 利彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>資生堂リサーチセンター, <sup>2</sup>東京医科大学・皮膚科)
- 2P-0550** 膵管癌細胞における一次繊毛消失メカニズムの解析  
小林 哲夫<sup>1,2</sup>, 中蘭 昂亮<sup>1</sup>, Dynlacht Brian<sup>2</sup>, 伊東 広<sup>1</sup> (<sup>1</sup>奈良先端大・バイオ・分子情報薬理, <sup>2</sup>NYU Sch. of Med.)
- 2P-0551** ZO-1 is essential for the glomerular barrier function and the slit diaphragm structure in the kidney  
Masahiko Itoh<sup>1</sup>, Kazuhiko Nakadate<sup>2</sup>, Yasuhiro Horibata<sup>1</sup>, Yoshihiko Ueda<sup>3</sup>, Hiroyuki Sugimoto<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Biochem., Sch. of Med., Dokkyo Med. Univ., <sup>2</sup>Edu. and Res. Cent. for Pharm., Sch. of Pharm., Meiji Pharm. Univ., <sup>3</sup>Dept. of Pathol., Koshigaya Hosp., Dokkyo Med. Univ.)
- 2P-0552** 家族性拡張型心筋症に関連するlamin A 変異体の脂肪滴への影響  
森内 昂文, 大隅 隆, 廣瀬 富美子 (兵県大・生命理学研)
- 2P-0553** マウス創傷治癒モデルにおける血管新生および恒常性に関与するmultifunctional macrophage の機能解析  
東 英梨月<sup>1,2,3</sup>, 山本 誠士<sup>1,4</sup>, 村松 昌<sup>4,5</sup>, 濱島 丈<sup>1</sup>, 石井 陽子<sup>1</sup>, 新飯田 俊平<sup>4</sup>, 笹原 正清<sup>1</sup> (<sup>1</sup>富山大学 大学院医学薬学研究部 病態・病理学講座, <sup>2</sup>アステラス製薬株式会社 バイオリードプロジェクト, <sup>3</sup>アステラスファーマテック株式会社, <sup>4</sup>国立長寿医療研究センター バイオバンク オミックスユニット, <sup>5</sup>Roswell Park Cancer Institute, USA)
- 2P-0554** 血管組織形成を促進または抑制する分子の解析  
島崎 貴大<sup>1</sup>, 野呂 知加子<sup>2</sup>, 萩倉 一博<sup>3</sup>, 松本 太郎<sup>3</sup> (<sup>1</sup>日大・生産工, <sup>2</sup>日大・生産工, <sup>3</sup>日大・医学)
- 2P-0555** ショウジョウバエ角膜構造形成機構の解析  
南 竜之介<sup>1</sup>, 佐藤 千晶<sup>1</sup>, 山濱 由美<sup>2</sup>, 針山 孝彦<sup>2</sup>, 木村 賢一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>北海道教育大学札幌校・生物, <sup>2</sup>浜松医科大・生物)
- 2P-0556** Title: Isolation and characterization of a Caenorhabditis elegans T09F3.2 gene mutant. Authors: Tatsuhiko Shimotomai, Kazumi Sakata, Tarou Ogurusu  
Tatsuhiko Shimotomai, Taro Ogurusu, Kazumi Sakata(Univ.of.Iwate)
- 2P-0557** 出芽酵母のサリチル酸抵抗性はSNG1の強発現により付与される  
小堂 直彦<sup>1</sup>, 松田 外志朗<sup>2</sup>, 土井 修市<sup>3</sup>, 宗像 浩<sup>1</sup> (<sup>1</sup>近大・医学部・生化学, <sup>2</sup>近大・原研, <sup>3</sup>近大・医学部・基礎医学)
- 2P-0558** トキソプラズマGRA22の宿主細胞からの脱出時機制御機構への関与  
岡田 只士, Compaore Muller, Marmansari Dini, Li Zeng-mei, Adilbish Altanchimeg, Canko Shishenkov, 上野 晃生, 五十嵐 慎 (帯広畜産大学・原虫病研究センター)

第3日目(12月5日(木)) / Day3(Dec. 5, Thu.)

ポスター会場2 神戸国際展示場 1号館1階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

C-j 細胞の構造と機能

3P-0549~3P-0559

Cellular Structures and Functions

- 3P-0549** *Paenibacillus chibensis* PB-434株の胞子の過酢酸耐性機構に関する研究  
田邊 廣大<sup>1</sup>, 齋藤 隆志<sup>1</sup>, 佐藤 順<sup>1</sup>, 藤澤 誠<sup>2</sup> (<sup>1</sup>東洋大・生命・食環境, <sup>2</sup>東洋大・食環境・健康栄養)
- 3P-0550** *Haematococcus pluvialis* (Chlorophyceae) の培養モニタリングシステム  
大貫 慎輔, 野上 識, 大田 修平, 渡邊 光一, 河野 重行, 大矢 禎一 (東大・院新領域・先端生命)
- 3P-0551** 生存に必須なバクテリアヒストン様タンパク質の温度感受性株作製を目指して  
西田 優也<sup>1</sup>, 中川 紀子<sup>2</sup>, 増井 良治<sup>2</sup>, 倉光 成紀<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>阪大・生命, <sup>2</sup>阪大・院理)
- 3P-0552** クライオ走査型電子顕微鏡を用いた光子-電子相関顕微鏡法の確立と相関顕微鏡法を利用したアセチルコリン受容体クラスター内の分子局在解析  
狩谷 悠輔, 西野 有里, 宮澤 淳夫 (兵衛大・院・生命理学)
- 3P-0553** <sup>13</sup>C 安定同位体を用いたターゲットメタボミクス解析による*Clostridium cellulovorans* の代謝解析  
櫻木 大志, 篠原 昌宏, 松井 一真, 森坂 裕信, 黒田 浩一, 植田 充美 (京大院農・応用生命)
- 3P-0554** Optogenetic manipulation of muscle cell functions with light  
Toshifumi Asano<sup>1</sup>, Toru Ishizuka<sup>2</sup>, Hiromu Yawo<sup>2</sup>, Keisuke Morishima<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ., <sup>2</sup>Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ.)
- 3P-0555** Characterization of a novel ovine preadipocyte, isolated from subcutaneous tissue  
Sanghoun Song<sup>1</sup>, Da Hye Kim<sup>2</sup>, Ki Choon Choi<sup>3</sup>, Hiroe Urabe<sup>1</sup>, Toshiyoshi Ichinohe<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Fac. of Life & Environment. Sci., Univ. of Shimane, <sup>2</sup>The Unit. Grad. Sch. of Agri. Sci., Univ. of Tottori The United Graduate School of Agricultural Sciences, <sup>3</sup>Div. of Grass & Forage., Nation. Inst. of Anim. Sci., RDA., KOREA)
- 3P-0556** ジャガイモ塊茎形成における花成リプレッサーTFL1ホモログの機能解析  
齋藤 亜美, 田岡 健一郎, 島本 功 (奈良先端大・バイオ・植物分子遺伝学)
- 3P-0557** イソプレノイド代謝制御におけるType-B Arabidopsis Response Regulator の機能解析  
Takabayashi Yusuke<sup>1</sup>, 萬年 一斗<sup>1</sup>, 高橋 征司<sup>1</sup>, 橋川 博一<sup>1</sup>, 本橋 令子<sup>2</sup>, 古山 種俊<sup>3</sup>, 中山 亨<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東北大院・工, <sup>2</sup>静岡大学院・農, <sup>3</sup>東北大・多元研)
- 3P-0558** 花成ホルモンフロリゲンと花芽形成遺伝子OsMADS15の同時イメージングによる花芽分化過程の解析  
藤田 亜希子<sup>1</sup>, 辻 寛之<sup>1</sup>, 松本 彩奈<sup>1</sup>, 島谷 善平<sup>2</sup>, 寺田 理枝<sup>2</sup>, 島本 功<sup>1</sup> (<sup>1</sup>奈良先端大・バイオ・植物分子遺伝学, <sup>2</sup>名城大学農学部)
- 3P-0559** アスコルビン酸生合成光調節に関わるシロイヌナズナVTC2タンパク質の細胞内局在性とインタラクトーム解析  
種子田 隼人<sup>1</sup>, 丸田 隆典<sup>1</sup>, 澤 嘉弘<sup>1</sup>, 重岡 成<sup>2</sup>, 石川 孝博<sup>1</sup> (<sup>1</sup>島根大・生資料・生命工, <sup>2</sup>近畿大・農・バイオ)

第1日目(12月3日(火)) / Day 1 (Dec. 3, Tue.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

D-a 初期発生  
Embryogenesis

1P-0560~1P-0570

- 1P-0560** 転写因子Klf5による多能性幹細胞の維持機構  
浅見 拓哉<sup>1</sup>, 松本 健<sup>1</sup>, 全 孝静<sup>1</sup>, 高橋 智<sup>1,2</sup>, 依馬 正次<sup>1,3</sup> (筑波大・人間総合科学・解剖学発生学, <sup>2</sup>科学技術振興機構 CREST, <sup>3</sup>科学技術振興機構 さきがけ)
- 1P-0561** Nanog co-regulated by Nodal/Smad2 and Oct4 is required for pluripotency in mouse developing epiblast  
Liang Tso Sun, Shinpei Yamaguchi, Takash Tada (Dep. of Stem Cell Eng., Inst. for Frontier Med. Sci., Univ. of Kyoto)
- 1P-0562** オオミジンコ Nanos ホモログの発現領域と機能解析  
村社 さゆり<sup>1</sup>, 北崎 佳祐<sup>1</sup>, 井口 泰泉<sup>2</sup>, 志賀 靖弘<sup>1</sup>, 時下 進一<sup>1</sup>, 太田 敏博<sup>1</sup> (東葉大・生命・応用微生物, <sup>2</sup>自然機構・岡崎バイオ)
- 1P-0563** The Mechanisms of Primordial Germ Cell Specification in the sea urchin.  
Mamiko Yajima, Gary Wessel (MCB Dept. Brown Univ.)
- 1P-0564** 1細胞質量分析による線虫の受精前後における細胞内メタボローム変化の解析  
人羅 久子<sup>1</sup>, 江崎 剛史<sup>2</sup>, 小川 輝<sup>1</sup>, 水野 初<sup>2</sup>, 高山 順<sup>1</sup>, 升島 努<sup>2</sup>, 大浪 修一<sup>1,3</sup> (理研・QBiC・発生動態, <sup>2</sup>理研・QBiC・一細胞質量分析, <sup>3</sup>JST・NBDC)
- 1P-0565** Analysis of colocalization between RhoGAP protein RGA-3/4 and actomyosin in *C. elegans* embryos  
Masashi Fujita<sup>1</sup>, Shuichi Onami<sup>1,2,3</sup> (<sup>1</sup>RIKEN Quantitative Biology Center, <sup>2</sup>Japan Science and Technology Agency, <sup>3</sup>National Bioscience Database Center)
- 1P-0566** ライブイメージングによるマウス胚の着床後発生の解析  
塩井 剛<sup>1</sup>, 星野 秀治<sup>2</sup>, 坂東 可奈<sup>1</sup>, 中尾 和貴<sup>1,3</sup>, 藤森 俊彦<sup>1,4</sup>, 相澤 慎一<sup>1,2</sup> (理研CDB・動物資源開発室, <sup>2</sup>理研CDB・相澤研究ユニット, <sup>3</sup>東大・疾患生命工学センター・動物資源学部門, <sup>4</sup>基生研・初期発生研究部門)
- 1P-0567** 細胞間の遺伝子発現のばらつきが及ぼすマウス胚の細胞分化  
大西 悠亮<sup>1</sup>, Huber Wolfgang<sup>2</sup>, 津村 明子<sup>3</sup>, Kang Minjung<sup>4</sup>, Xenopoulos Panagiotis<sup>4</sup>, 栗本 一基<sup>5</sup>, Oles Andrzej<sup>2</sup>, Arauzo-Bravo Marcos J. <sup>6</sup>, 斎藤 通紀<sup>5</sup>, Hadjantonakis Anna-Katerina<sup>4</sup>, 終 卓志<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Developmental Biology Unit, European Molecular Biology Laboratory, <sup>2</sup>Genome Biology Unit, European Molecular Biology Laboratory, <sup>3</sup>物質-細胞統合システム拠点 京都大学, <sup>4</sup>Developmental Biology Program, Sloan-Kettering Institute, <sup>5</sup>機能微細形態学分野 大学院医学系研究科 京都大学, <sup>6</sup>Computational Biology and Bioinformatics Group, Max Planck Institute for Molecular Biomedicine)
- 1P-0568** マウス胚における前後軸の起源  
高岡 勝吉, 濱田 博司 (阪大・生命機能)
- 1P-0569** External mechanical cues establish the anterior-posterior axis polarity in early mouse development  
Ryuji Hiramatsu<sup>1,2</sup>, Toshiki Matsuoka<sup>3</sup>, Chiharu Kimura-Yoshida<sup>1</sup>, Sung-Woong Han<sup>4</sup>, Kyoko Mochida<sup>1</sup>, Taiji Adachi<sup>4</sup>, Shuichi Takayama<sup>3</sup>, Isao Matsuo<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Dept. of Mol. Embryol., Osaka Med. Ctr. Res. Inst. for Maternal and Child Health, <sup>2</sup>Dept. of Safety Res. on Blood and Biologics, Natl. Inst. of Infect. Dis., <sup>3</sup>Dept. of Biomed. Engn., Univ. of Michigan, <sup>4</sup>Dept. of Biomechanics, Inst. for Frontier Med. Sci., Kyoto Univ.)
- 1P-0570** NF  $\kappa$ B は脊椎動物の背腹軸形成を制御する  
穴井 諭 (九大・生医研・細胞統御)

第2日目(12月4日(水)) / Day2(Dec. 4, Wed.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

D-a 初期発生  
Embryogenesis

2P-0560~2P-0570

- 2P-0560** Anterior-Posterior axis patterning of *Daphnia magna* (Crustacea, Cladocera).  
Uehara Masaki, Yasuhiro Shiga(Tokyo Univ. of Pharm. and Life Sci.)
- 2P-0561** 線虫 *C. elegans* において MEX-5 タンパク質は *mex-3* mRNA の胚前方への局在を正に制御する  
金野 宏之, 野口 浩毅, 小原 雄治 (遺伝研)
- 2P-0562** ショウジョウバエ初期胚を用いた metaphase furrow 様局在を示す mRNA の局在解析  
田中 領<sup>1</sup>, 宮田 清司<sup>1</sup>, Krause Henry<sup>2,3,4</sup>, 山口 政光<sup>1,5</sup>, 吉田 英樹<sup>1,5</sup> (<sup>1</sup>京都工芸繊維大・応用生物, <sup>2</sup>Banting and Best Dept. of Med. Res., Univ. of Toronto, <sup>3</sup>Terrence Donnelly CCB, Univ. of Toronto, <sup>4</sup>Dept. of Mol.Genet., Univ. of Toronto, <sup>5</sup>京都工芸繊維大・昆虫バイオメディカルセンター)
- 2P-0563** 翻訳阻害因子 Pcd4 は、アフリカツメガエルの初期胚発生過程における新たな母性因子である  
橋本 愛理, 但馬 達也, 江頭 恒 (熊本大・院自然科学・生命科学)
- 2P-0564** The role of Lhx1 in differentiation of epiblasts to germ layers  
Akira Hasegawa<sup>1</sup>, Nobuhito Ikeda<sup>1</sup>, Takafumi Nakamura<sup>2</sup>, Ichiro Hisatome<sup>1</sup>, Yasuaki Shirayoshi<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Div. of Regene. Med. and Thera., Insti. of Regene. Med. and Biofun., Gradu. Sch. of Med. Sci. Univ. of Tottori, <sup>2</sup>Div. of Integ., Insti. of Regene. Med. and Biofun., Gradu. Sch. of Med. Sci. Univ. of Tottori)
- 2P-0565** マウス三胚葉形成におけるムスカリン性アセチルコリン受容体の機能解析  
有馬 啓恵, 仁科 博史 (東京医歯大・難治研・発生再生)
- 2P-0566** 低発生能を示す DBA/2J マウス胚におけるミトコンドリア機能の解析と表現形との関連性  
西園 啓文 (富山大・生命科学先端研)
- 2P-0567** ツメガエル初期胚の尾部形成における母性 Cyclin E タンパク質分解とエピジェネティック制御の関係  
田中 利明, 駒田 雅之 (東工大・院・生命理工)
- 2P-0568** 転写因子 Siamois の ChIP-Seq 解析による頭部オーガナイザー形成機構の解明  
本田 裕樹<sup>1</sup>, 桐ヶ谷 嘉章<sup>1</sup>, 安岡 有理<sup>1</sup>, 鈴木 稔<sup>3</sup>, 高橋 秀治<sup>3</sup>, 浅島 誠<sup>4</sup>, 菅野 純夫<sup>2</sup>, 平良 眞規<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京大学理学系研究科生物科学専攻, <sup>2</sup>東京大学大学院メディカルゲノム専攻, <sup>3</sup>東京大学大学院総合文化研究科広域科学専攻, <sup>4</sup>産業技術総合研究所)
- 2P-0569** Dkk1 による Wnt シグナルの阻害が前部神経板の前端を規定する。  
松田 一成, 近藤 寿人 (阪大・生命機能・形態形成)
- 2P-0570** アフリカツメガエル初期胚において神経発生に関わる新規因子の探索  
新谷 千栄, 鈴木 俊康, 荒木 徹朗, de Ridder Isabel, 日下部 杜央, 西田 栄介 (京大・生命・シグナル伝達学)

第3日目(12月5日(木)) / Day3(Dec. 5, Thu.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

D-a 初期発生  
Embryogenesis

3P-0560~3P-0570

- 3P-0560** マボヤの発生における*Nodal*の発現の開始と*neurula rotation*との関係  
森田 千裕, 高鳥 直士, 西駕 秀俊 (首都大・院理工・生命科学)
- 3P-0561** マボヤ*Otx* 遺伝子の中枢神経系の発生における転写制御機構の解析  
大沼 耕平, 高鳥 直士, 西駕 秀俊 (首都大・院理工・生命科学)
- 3P-0562** ERK7はアフリカツメガエル初期胚発生において繊毛形成に必須の因子である  
宮竹 功一, 日下部 杜央, 西田 栄介 (京大・生命科学・シグナル伝達学)
- 3P-0563** IQGAP1によるβ-cateninの核内移行の調節機構の解析  
後藤 利保<sup>1</sup>, 佐藤 淳<sup>1</sup>, 足立 俊吾<sup>2</sup>, 家村 俊一郎<sup>2</sup>, 夏目 徹<sup>2</sup>, 澁谷 浩司<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京医科歯科大・難治研・分子細胞生物学, <sup>2</sup>産総研・創薬分子プロファイリング研究センター)
- 3P-0564** Transcriptional regulation of *hes6* gene in presomitic mesoderm and tailbud in zebrafish  
Akinori Kawamura<sup>1</sup>, Miki Hoshikawa<sup>1</sup>, Nakajo Kenji<sup>1</sup>, Hiroki Ovara<sup>1</sup>, Daisuke Yokota<sup>1</sup>, Shin-ichi Higashijima<sup>2</sup>, Shinji Takada<sup>2</sup>, Kyo Yamasu<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Div. Life Sci., Grad. School Sci. Eng., Saitama Univ., <sup>2</sup>Okazaki Inst. Integr. Biosci.)
- 3P-0565** JmjCファミリー遺伝子*Jmjd5*による新しい遺伝子発現制御メカニズムの解析  
石村 昭彦<sup>1</sup>, 丹下 正一郎<sup>1,2</sup>, Oktyabri Dulamsuren<sup>1</sup>, Enkhbaatar Zanabazar<sup>1</sup>, 原 孝彦<sup>2</sup>, 鈴木 健之<sup>1</sup> (<sup>1</sup>金沢大・がん研・機能ゲノミクス, <sup>2</sup>東京都医学総合研究所・幹細胞)
- 3P-0566** ゼブラフィッシュにおける*Dnmt4*, *Dnmt3aa*, *Dnmt3ab*の発現解析  
高山 和也<sup>1</sup>, 高永 俊佑<sup>1</sup>, 下田 修義<sup>2</sup>, 穂積 俊矢<sup>1</sup>, 菊池 裕<sup>1</sup> (<sup>1</sup>広大・院・理・生科, <sup>2</sup>長寿医センター再生再建医学)
- 3P-0567** エクジステロイド生合成に必須なショウジョウバエ科特異的新規遺伝子の同定と機能解析  
小村 達也<sup>1</sup>, 梅井 洋介<sup>1</sup>, 塩谷 天<sup>1</sup>, 島田 (丹羽) 裕子<sup>1</sup>, 篠田 徹郎<sup>2</sup>, 丹羽 隆介<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>筑波大院・生命環境, <sup>2</sup>農生研・昆虫科学, <sup>3</sup>JST さきがけ)
- 3P-0568** *de novo* トランスクリプトーム解析によって同定されたカイコのW染色体特異的non-coding RNA  
酒井 弘貴, 坂口 穂菜美, 青木 不学, 鈴木 雅京 (東大院・新領域・先端生命・資源制御)
- 3P-0569** CRISPR-Cas システムを用いたゲノム編集によるカイコ*IMP*ホモログ (*BmIMP*) の機能解析  
坂口 穂菜美, 酒井 弘貴, 青木 不学, 鈴木 雅京 (東大・新領域・先端生命・資源制御)
- 3P-0570** Role of autophagy in rat trophoblast differentiation  
Kanae Morio<sup>1,2</sup>, Tomohiro Arikawa<sup>1</sup>, Eriko Simamura<sup>2</sup>, Hiroki Shimada<sup>2</sup>, Toshihisa Hatta<sup>2</sup>, Hiroki Shoji<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Dep. of Biol., Kanazawa Medical University, <sup>2</sup>Dep. of Anatomy I, Kanazawa Medical University)

第1日目(12月3日(火)) / Day 1 (Dec. 3, Tue.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

D-b 器官・形態形成

1P-0571~1P-0609

Organ / Morphogenesis

- 1P-0571** 胎仔マウス顎下腺の組織間におけるmicroRNA 輸送  
林 徹<sup>1,2</sup>, 柏俣 正典<sup>1</sup>, Hoffman Matthew P.<sup>2</sup> (1朝日大・歯・薬理, 2LCDB/NIDCR/NIH)
- 1P-0572** Sox11 に依存した miRNA-17-92 クラスター発現の制御機構  
川合 杏奈, 近藤 寿人, 蒲池 雄介 (阪大・生命機能・形態形成)
- 1P-0573** p600 Plays Essential Roles in Fetal Development  
Takeo Nakaya<sup>1,2</sup>, Kei-ichiro Ishiguro<sup>1,3</sup>, Camille Belzil<sup>4</sup>, Anna Rietsch<sup>1</sup>, Qunyan Yu<sup>1</sup>, Shin-ichi Mizuno<sup>1,5</sup>, Roderick Bronson<sup>6</sup>, Yan Geng<sup>1</sup>, Minh Dang Nguyen<sup>4</sup>, Koichi Akashi<sup>1,5</sup>, Piotr Sicinski<sup>1</sup>, Yoshihiro Nakatani<sup>1</sup>(1Dana-Farber Cancer Institute and Harvard Medical School, 2Department of Molecular Pathology, Tokyo Medical University, 3Institute of Molecular and Cellular Biosciences, University of Tokyo, 4Hotchkiss Brain Institute, University of Calgary, 5Kyushu University Graduate School of Medical Science, 6Dana-Farber/Harvard Cancer Center, Harvard Medical School)
- 1P-0574** Gadd45g はp38 MAPK 経路を介したp21の発現によって歯胚上皮細胞の増殖を制御する  
石田 研太郎<sup>1</sup>, 弓削 洋平<sup>2</sup>, 花岡 麻伊<sup>2</sup>, 安川 真人<sup>2</sup>, 石丸 純子<sup>2</sup>, 山下 健太郎<sup>2</sup>, 升本 宏平<sup>3</sup>, 重吉 康史<sup>3</sup>, 齋藤 正寛<sup>2</sup>, 辻 孝<sup>1,2,4</sup> (1東京理科大・総合研究機構, 2東京理科大院・基礎工・生物工, 3近畿大・医・解剖学, 4株) オーガンテクノロジーズ)
- 1P-0575** Mouse Hammer toe (*Hm*) mutation affects a long-range *Shh* regulation  
Kousuke Mouri, Tomoko Sagai, Takanori Amano, Toshihiko Shiroishi(Mammalian Genetics Lab., NIG)
- 1P-0576** Several genes overlap can explain posterior restricted initiation of *Shh* expression  
Haruka Matsubara, Daisuke Saito, Hitoshi Yokoyama, Koji Tamura(Grad. Sch. of Life Sci., Univ. of Tohoku)
- 1P-0577** 正中構造由来のSonic hedgehog は沿軸中胚葉を介して中腎細管の形成を制御する  
村嶋 重紀<sup>1</sup>, 秋田 弘樹<sup>2</sup>, 岡澤 美佳<sup>3</sup>, 岸上 哲士<sup>2</sup>, 中潟 直己<sup>4</sup>, 西中村 隆一<sup>5</sup>, 山田 源<sup>1</sup> (1和医大・先端医研・遺伝子制御学, 2近大・生物理工, 3阪大・産婦人科, 4熊大・CARD, 5熊大・発生研)
- 1P-0578** Essential role of Bmp signaling during development of urogenital sinus derived organs  
Akiko Omori<sup>1</sup>, Shinichi Miyagawa<sup>2</sup>, Yukiko Ogino<sup>2</sup>, Masayo Harada<sup>3</sup>, Kenitiro Ishii<sup>4</sup>, Yoshiki Sugimura<sup>5</sup>, Gen Yamada<sup>1</sup>(1Inst. of Med. Univ. of Wakayama, 2 Inst. Nat Sci., NIBB, Okazaki, 3Unit. of Clin Anat., Univ. of Med and Den Tokyo, 4 Dep. Oncol Patho., Univ. of Mie, 5Dep. of Nephro-Urol Sur and Andr, Univ. of Mie)
- 1P-0579** 新規Wnt 調節タンパク質Pepsinogen-like は平面内細胞極性を制御する  
西濃 祐太郎, 毛利 亘輔, 堀内 伸也, 上村 匡 (京大院生命)
- 1P-0580** Prickle とSpiny-legs はDachsous 勾配に対する細胞極性の向きを決定する  
鮎川 友紀<sup>1,2</sup>, 秋山 正和<sup>3</sup>, Knoblich Juergen<sup>4</sup>, 妹尾 春樹<sup>1</sup>, 佐々木 雄彦<sup>2,5</sup>, 山崎 正和<sup>1,2</sup> (1秋田大院・医・細胞生物, 2秋田大・生体情報, 3北大・電子研, 4IMBA, 5秋田大院・医・微生物)
- 1P-0581** Cbx2/M33ノックアウトマウス成長期における長管骨形成異常  
福井 由字子<sup>1</sup>, 馬場 崇<sup>2</sup>, 大竹 博之<sup>2</sup>, 野口 裕子<sup>5</sup>, 今井 剛<sup>5</sup>, 佐藤 哲也<sup>4</sup>, 大川 恭行<sup>3</sup>, 須山 幹太<sup>4</sup>, 諸橋 憲一郎<sup>2</sup>, 深見 真紀<sup>1</sup> (1国立成育医療研究センター・分子内分泌, 2九州大学医学研究院, 3九州大学医学研究院・エピジェネティクス, 4九州大学・生医研・情報生物学, 5国立長寿医療研究センター)
- 1P-0582** 骨軟骨分化制御におけるMEL1/PRDM16の機能解析  
兼田 (中島) 加珠子<sup>1</sup>, 井川 加織<sup>2</sup>, 太田 智美<sup>3</sup>, 黒木 修司<sup>3</sup>, 関本 朝久<sup>3</sup>, 帖佐 悦男<sup>3</sup>, 迫田 隅男<sup>2</sup>, 森下 和広<sup>1</sup> (1宮大・医・機能制御学・腫瘍生化学, 2宮大・医・感覚運動医学・顎顔面口腔外科学, 3宮大・医・感覚運動医学・整形外科)
- 1P-0583** 軟骨特異的CCN3過剰発現は内軟骨性骨形成の不全より骨異形性を誘発する  
服部 高子<sup>1</sup>, 大野 充昭<sup>2</sup>, 星島 光博<sup>1</sup>, 角谷 宏一<sup>3</sup>, 桑原 実穂<sup>3</sup>, 三宅 佳子<sup>1</sup>, 窪木 拓男<sup>2</sup>, 滝川 正春<sup>1</sup> (1岡山大・院・医歯薬・口腔生化学, 2岡山大・院・医歯薬・インプラント再生補綴, 3岡山大・歯)
- 1P-0584** Sox9による軟骨形成制御プログラムの同定  
大庭 伸介<sup>1</sup>, He Xinjun<sup>2</sup>, 鄭 雄一<sup>1</sup>, McMahon Andrew P.<sup>2</sup> (1東大・院工・バイオエンジ, 2USC Borad-CIRM Center)
- 1P-0585** Cx43 regulates differently in bone remodeling and osteogenesis in zebrafish.  
Akihiro Misu, Hiroaki Yamanaka, Shigeru Kondo(Lab. of Pattern Formation, F.B.S., Osaka Univ.)
- 1P-0586** 骨芽細胞分化および骨血管新生におけるSp7の役割  
小守 寿人, 小守 壽文 (長崎大・院医歯薬・細胞生物)

- 1P-0587** Annexin a5による骨と腱・靭帯付着部 (enthesis) 形成の調節  
島田 明美<sup>1</sup>, 新井 嘉則<sup>2</sup>, 出野 尚<sup>1</sup>, 上運天 太一<sup>3</sup>, 中島 和久<sup>1</sup>, 小松 浩一郎<sup>1</sup>, 山下 照仁<sup>4</sup>, 江面 陽一<sup>5</sup>, 網塚 憲生<sup>6</sup>, 高橋 直之<sup>4</sup>, P&Ouml;schl Ernst<sup>7</sup>, 二藤 彰<sup>1</sup> (1鶴見大・歯・薬理, 2日本大・歯, 3鶴見大・歯・矯正, 4松本歯大・総合歯科医学研・硬組織疾患制御再建学, 5東京医歯大・難治研・分子薬理, 6北海道大・歯・硬組織発生生物学, 7Sch. of Biol. Sci., Univ. of East Anglia, Norwich, UK)
- 1P-0588** 関節のプロテオグリカンPrg4の発現はGdf5によって制御される  
伊藤 俊治<sup>1,2</sup>, 神埜 聖治<sup>3</sup>, 川勝 基久<sup>2</sup>, 村垣 泰光<sup>2</sup> (1関西医療大・保健医療, 2和歌山医大・医学部・第一病棟, 3和歌山医大・医学部・整形外科)
- 1P-0589** Cfm は軟骨性細胞の分化制御に必須の分子である  
水橋 孝治<sup>1</sup>, 金本 隆司<sup>2,3</sup>, 森石 武史<sup>4</sup>, 村西 由紀<sup>2</sup>, 宮崎 敏博<sup>4</sup>, 寺田 晃士<sup>2</sup>, 大森 義裕<sup>1,2</sup>, 伊東 昌子<sup>5</sup>, 小守 壽文<sup>4</sup>, 古川 貴久<sup>1,2</sup> (1阪大, 2大阪バイオサイエンス研究所, 3阪大・医学研究科・整形外科, 4長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科医療科学専攻 生命医科学講座, 5長崎大学・医学部・メディカル・ワークライフバランスセンター)
- 1P-0590** Runx2はKLF4による骨芽細胞分化抑制をレスキューする  
藤川 順司<sup>1,2</sup>, 田中 真理子<sup>1</sup>, 福士 暁也<sup>1,3</sup>, 栗栖 浩二郎<sup>3</sup>, 阿部 真土<sup>1</sup> (1阪大・院歯・口腔解剖一, 2阪大 歯病 障害者歯科治療部, 3行岡保健衛生学園 整復科)
- 1P-0591** Dllard/Ctdnep1は、TGF-β シグナルの抑制を介して内軟骨性骨化を制御する  
早田 匡芳<sup>1</sup>, 江面 陽一<sup>1</sup>, 浅島 誠<sup>2</sup>, 西中村 隆一<sup>3</sup>, 野田 政樹<sup>1</sup> (1東京医歯大・難治研・分子薬理学, 2産業技術総合研究所幹細胞工学研究センター, 3熊本大学発生医学研究所腎臓発生分野)
- 1P-0592** 平面内細胞極性による鼻の高さの制御  
橋本 昌和<sup>1,2,5</sup>, Van Amerongen Renee<sup>3</sup>, 濱田 博司<sup>4</sup>, 上野 直人<sup>1</sup> (1基生研・形態形成, 2日本学術振興会, 3Div. of Mol. Oncology, Netherlands Cancer Institute, 4阪大・生命機能・発生遺伝, 5千葉大・医・発生再生)
- 1P-0593** IGF-1 / insulin 受容体は軟骨形成を相補的に支持する  
尾嶋 満里子, 平井 洋平 (関西学院大・理工学・生命科学)
- 1P-0594** Lhx2は筋脱分化因子Msx1, Msx2の発現を制御する  
小高 悠作<sup>1,2</sup>, 田中 貴代子<sup>1</sup>, 北島 健二<sup>1</sup>, 松田 良一<sup>2</sup>, 原 孝彦<sup>1</sup> (1都医学研・幹細胞, 2東大院・総合文化・生命環境)
- 1P-0595** マウス成体の骨格筋線維組成構築におけるVgll2の機能  
本多 賢彦<sup>1</sup>, 日高 京子<sup>1</sup>, 須川 涼<sup>3</sup>, 深田 宗一郎<sup>2</sup>, 住江 訓明<sup>2</sup>, 森崎 隆幸<sup>1,3</sup> (1国循セ・研・分子生物学部, 2阪大・院・薬・細胞生理, 3阪大・院・薬・分子生理病態)
- 1P-0596** Six1はLinc-MYH を介して骨格筋繊維タイプを制御する  
榊原 伊織<sup>1</sup>, Santolini Marc<sup>2</sup>, Ferry Arnaud<sup>3</sup>, Hakim Vincent<sup>2</sup>, Maire Pascal<sup>1</sup> (1Inst. Cochin. INSERM U1016, CNRS UMR 8104, U.Paris Descartes, 2Laboratory of Physics Statistics, CNRS, University P. et M. Curie, University D. Diderot, Ecole Normale Supérieure, 3University Pierre et Marie Curie-Paris6, Sorbonne University, UMR S794, INSERM U974, CNRS UMR7215, Institute of Myology)
- 1P-0597** Etsrp/etv2遺伝子を抑制したゼブラフィッシュ胚を用いた新規血管形成関与遺伝子群のマイクロアレイ法による探索  
木村 英二<sup>1</sup>, 藤澤 志津子<sup>1</sup>, 小泉 元彦<sup>1</sup>, 谷藤 吾朗<sup>1,2</sup>, 人見 次郎<sup>1</sup> (1岩手医大・解剖, 2Dept. of Biochem. & Mol. Biol., Dalhousie Univ., Canada)
- 1P-0598** Blood vessel remodeling in living embryos: Live imaging analyses of endothelial cells that are controlled by blood flow  
Yuta Takase<sup>1,2</sup>, Yoshiko Takahashi<sup>1</sup>(1Dept. of Zoology, Grad. Sch. of Sci. Kyoto Univ., 2Grad. Sch. of Biol. Sci., NAIST)
- 1P-0599** 妊娠中期のマウス胚心臓では完全なX inactivation が起こっていない  
堀 優太郎<sup>1,2</sup>, 牧野 初音<sup>1</sup>, 小柴 和子<sup>1</sup>, 竹内 純<sup>1,2,3</sup> (1東大・分生研・心循環器再生, 2東京大学理学系研究科生物科学専攻, 3JST さきがけ)
- 1P-0600** VEGF-Flk1による心臓発生のメカニズム  
西江 友美<sup>1</sup>, 大津 彩香<sup>1</sup>, 平島 正則<sup>2</sup>, 小柴 和子<sup>3</sup>, 竹内 純<sup>3</sup>, 渋谷 正史<sup>4</sup>, Janet Rossant<sup>5</sup>, 高橋 智<sup>1</sup>, 依馬 正次<sup>1</sup> (1筑波大・医学医療・解剖発生, 2神戸大・医, 3東大・分生研, 4東京医科歯科・大学院医歯学総合研究科, 5Hospital For Children)
- 1P-0601** 心内膜床形成過程におけるHrt 転写因子の役割とその意義について  
坂部 正英<sup>1</sup>, 水田 賢<sup>1</sup>, 酒井 千浩<sup>1</sup>, 井岡 朋子<sup>1</sup>, 森岡 崇<sup>1,2</sup>, 八反丸 美和<sup>1</sup>, 橋本 彩<sup>1</sup>, 藤田 匡秀<sup>1</sup>, 倉岡 大希<sup>1</sup>, 奥村 和生<sup>1</sup>, 林 寿来<sup>1</sup>, 中川 修<sup>1</sup> (1奈良県立医科大学 循環器システム医科学, 2奈良県立医科大学 第二内科学)
- 1P-0602** Functional analysis of *Pcgf5* (*Polycomb ring finger 5*) in the developing hearts.  
Manabu Shirai<sup>1</sup>, Yoshihiro Takihara<sup>2</sup>, Takayuki Morisaki<sup>1,3</sup>(1Dept. Biosci. & Genetics, NCVC Res. Inst., 2Dept. Stem Cell Biol., RIRBM, Hiroshima U., 3Dept. Mol. Pathophysiol., Osaka U. Grad. Sch. Pharm. Sci.)
- 1P-0603** Connexin45 conducts essential myocardial functions during heart development  
Kiyomasa Nishii<sup>1</sup>, Akiko Seki<sup>2</sup>, Madoka Kumai<sup>3</sup>, Sachio Morimoto<sup>4</sup>, Takeshi Miwa<sup>5</sup>, Nobuhisa Hagiwara<sup>2</sup>, Yosaburo Shibata<sup>6</sup>, Yasushi Kobayashi<sup>1</sup>(1Dept. of Anat. Neurobiol., Nat'l Defense Med. Coll., 2Dept. of Cardiol., Tokyo Women's Med. Univ., 3Dept. of Health Nutr., Nagasaki Internat'l Univ., 4Dept. of Clin. Pharmacol., Kyushu Univ., 5Genome Inf. Res. Cent., Osaka Univ., 6Fukuoka Pref. Univ.)
- 1P-0604** Irx3/5トランスジェニックマウスを用いた異所性胃上皮形成機構の解析  
森 健太郎<sup>1</sup>, 宮地 均<sup>2</sup>, 横田 義史<sup>1</sup> (1福井大・医・分子遺伝学, 2京大・ウイルス研・感染症モデル研究センター)

- 1P-0605** ショウジョウバエ中腸におけるHOX 遺伝子 *Antp* の働き  
田上 和<sup>1</sup>, 藤本 啓太<sup>1</sup>, 有重 昌彦<sup>1</sup>, 原田 由美子<sup>2</sup>, 村上 柳太郎<sup>1</sup> (1山口大・院医・応用分子生命, 2山口大・院理工・環境共生)
- 1P-0606** ショウジョウバエodd ファミリー遺伝子*drumstick* は中腸と後腸の境界部のパターン形成を調節する  
横田 千景 (山口大・院医・応用分子生命)
- 1P-0607** マウス胆嚢と胆嚢管の形態形成におけるSox17の下流カスケードの探索  
小澤 秋沙<sup>1</sup>, 上村 麻実<sup>1</sup>, 市川 直樹<sup>1</sup>, 黒田 淑子<sup>1</sup>, 内山 悠紀<sup>1</sup>, 恒川 直樹<sup>1</sup>, 鈴木 仁美<sup>2</sup>, 川澄 みゆり<sup>2</sup>, 九朗丸 正道<sup>1</sup>, 金井 正美<sup>2</sup>, 金井 克晃<sup>1</sup> (1東大・農学部・獣医解剖, 2東京医科歯科大・実験動物)
- 1P-0608** Design principles of mouse liver tissue organization unraveled by quantitative 3D image analysis and modeling  
Hidenori Nonaka<sup>1</sup>, Walter de Back<sup>2</sup>, Kirstin Meyer<sup>1</sup>, Giovanni Marsico<sup>1</sup>, Hernan Andres Morales Navarrete<sup>1</sup>, Lutz Brusch<sup>2</sup>, Yannis Kalaidzidis<sup>1</sup>, Andreas Deutsch<sup>2</sup>, Marino Zerial<sup>1</sup> (1Max Planck Inst. of Mol. Cell Bio. and Genetics, 2Univ. of Tech. Dresden)
- 1P-0609** In vitro における膵島様組織の再構築  
小島 伸彦 (横浜市大・生命ナノシステム科学)
-

第2日目(12月4日(水)) / Day2(Dec. 4, Wed.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

D-b 器官・形態形成

2P-0571~2P-0609

Organ / Morphogenesis

- 2P-0571** Acinar-ductal junction is formed by Notch signaling during pancreatic development  
Yasuhiro Nakano<sup>1,2</sup>, Yoshiya Kawaguchi<sup>1</sup>, Katsuto Hozumi<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Dep. of Clin. App., CiRA, Kyoto Univ., <sup>2</sup>Dep. of Immunol., Tokai Univ. Sch. of Med.)
- 2P-0572** 膵島構造のin vitro 構築と関与する因子の同定  
榎井 瑛司<sup>1,2</sup>, 安永 菜由<sup>1,2</sup>, 佐藤 建三<sup>2</sup>, 初沢 清隆<sup>1</sup> (1鳥大・医・生命・分子生物, 2鳥大・染色体工学研究センター)
- 2P-0573** Foxc1とFoxc2の腎発生における役割  
本島 英, 市川 家國 (東海大・医・臨床薬理)
- 2P-0574** Bcl-2ファミリー分子BNIP3が表皮構築に及ぼす影響  
宇田 純輝<sup>1</sup>, 森山 麻里子<sup>1,2</sup>, 早川 堯夫<sup>1</sup>, 森山 博由<sup>1</sup> (1近大・薬総研・先端バイオ, 2先端医療振興財団 再生医療研究開発部門)
- 2P-0575** Differentiation and morphogenesis controlled by proprotein convertase Pcsk5  
Shin-ichiro Nishimatsu<sup>1</sup>, Jun Hino<sup>2</sup>, Kenji Kangawa<sup>2</sup>, Hisayuki Matsuo<sup>2</sup>, Tsutomu Nohno<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Mol. Dev. Biol., Kawasaki Med School, <sup>2</sup>Dept. of Biochem., Natl. Cerebral and Cardiovas. Cent. Res. Inst.)
- 2P-0576** Transcription factors FTZ-F1 and Blimp-1 in fat body control the pupal development and eclosion timing in *Drosophila*  
Abdel Rahman Sultan<sup>1</sup>, Hitoshi Ueda<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Grad. Sch. of Nat. Sci. and Tech., Okayama Univ., <sup>2</sup>Biol. Depart., Fac. of Sci., Okayama Uni.)
- 2P-0577** ショウジョウバエの器官改変を誘導する因子Winged Eye によるエピジェネティック制御機構の解析  
増子 恵太<sup>1</sup>, 沼尾 恵利子<sup>1</sup>, 木村 宏<sup>2</sup>, 古橋 寛史<sup>1</sup>, 倉田 祥一郎<sup>1</sup> (1東北大院・薬・生命機能解析学, 2大阪大院・生命機能・核ダイナミクス)
- 2P-0578** 器官特異性決定に関与するWGE タンパク質と相互作用する因子の解析  
駒場 加奈枝, 沼尾 恵利子, 増子 恵太, 古橋 寛史, 倉田 祥一郎 (東北大院・薬・生命機能解析学)
- 2P-0579** オオミジンコにおける Hox 遺伝子 Sex Combs Reduced の RNAi 法による機能解析  
大見川 紗織<sup>1</sup>, 森田 慎一<sup>1</sup>, 時下 進一<sup>1</sup>, 井口 泰泉<sup>2</sup>, 志賀 靖弘<sup>1</sup> (1東薬大・院生命・生命科学, 2基礎生物科学研究所 環境生物学領域 分子環境生物学部門)
- 2P-0580** オオミジンコ *short gastrulation* ホモログの単離と解析  
西方 佑輔<sup>1</sup>, 森田 慎一<sup>1</sup>, 井口 泰泉<sup>2</sup>, 志賀 靖弘<sup>1</sup>, 時下 進一<sup>1</sup>, 太田 敏博<sup>1</sup> (1東薬大・生命・応用微生物, 2自然機構・岡崎バイオ)
- 2P-0581** オオミジンコの背腹軸形成における *single-minded* の機能解析  
森田 慎一<sup>1</sup>, 平賀 千里<sup>1</sup>, 井口 泰泉<sup>2</sup>, 志賀 靖弘<sup>1</sup>, 時下 進一<sup>1</sup>, 太田 敏博<sup>1</sup> (1東薬大・生命・応用微生物, 2自然機構・岡崎バイオ)
- 2P-0582** 神経堤細胞の発生に異常を示す新規ゼブラフィッシュ変異体  
高橋 一樹, 伊藤 佑貴, 吉村 麻美, 二階堂 昌孝, 川村 哲規, 弥益 恭 (埼玉大・院理工・生命科学)
- 2P-0583** A novel link between craniofacial morphogenesis and brain development identified by genetic disturbance in cellular inositol recycling  
Tetsuo Ohnishi<sup>1</sup>, Takuya Murata<sup>2</sup>, Akiko Watanabe<sup>1</sup>, Akiko Hida<sup>3</sup>, Hisako Ohba<sup>1</sup>, Iwayama Yoshimi<sup>1</sup>, Takumi Akagi<sup>4</sup>, Kazuo Mishima<sup>3</sup>, Youichi Gondo<sup>2</sup>, Takeo Yoshikawa<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Lab. for Mol. Psych., RIKEN BSI, <sup>2</sup>Mutagenesis and Genomics Team, RIKEN BioResource Center, <sup>3</sup>Dept. of Psychophysiol., National Center of Neurology and Psychiatry, <sup>4</sup>Research Resources Center, RIKEN BSI)
- 2P-0584** Sox3遺伝子の発現制御領域Otic1エンハンサーの内耳特異的な活性制御機構の解析  
岡本 優, 内川 昌則, 西村 なおこ, 近藤 寿人 (阪大・生命機能)
- 2P-0585** ADAMTS-1の分娩過程における役割の解析  
生水 真紀夫<sup>1</sup>, 多久和 陽<sup>2</sup>, 岡本 安雄<sup>2</sup>, 栗原 裕基<sup>3</sup>, 松島 綱治<sup>4</sup>, 久野 耕嗣<sup>5</sup> (1千葉大・医・生殖機能病態学, 2金沢大・医薬保健・生理, 3東京大・医・代謝生理化学, 4東京大・医・分子予防医学, 5金沢大・がん研・中央実験施設)
- 2P-0586** カイコ幼虫の絹糸腺においてLIM-homeodomain 因子Awhは*fibroin-H* 遺伝子発現を活性化する  
木本 舞<sup>1</sup>, 坪田 拓也<sup>2</sup>, 内野 恵郎<sup>2</sup>, 瀬瀬 秀樹<sup>2</sup>, 滝谷 重治<sup>1,3</sup> (1北大・院生命, 2生物研・組換えカイコ, 3北大・理)
- 2P-0587** ゼブラフィッシュの多核黒色素胞の形成と体表模様における局在  
渡辺 大祐, 近藤 滋, 渡邊 正勝 (阪大・生命機能)

- 2P-0588** Can two cells alone establish a multicellular organism? : The minimal number of cells required for multicellularity in *Dictyostelium discoideum*  
Akira Sato, Kazuki Horikawa(Div. of Bio-imaging, Inst. of Health Biosci., Univ. of Tokushima)
- 2P-0589** 発生再生研究の新しいツール；赤外レーザーによる遺伝子発現システム (IR-LEGO) の様々なモデル生物への応用と基生研の共同利用研究紹介  
亀井 保博<sup>1,2</sup>, 浦和 博子<sup>3</sup>, 兼子 拓也<sup>4</sup>, 島田 敦子<sup>4</sup>, 武田 洋幸<sup>4</sup>, 山本 和彦<sup>5</sup>, 鈴木 友美<sup>5</sup>, 長谷 あきら<sup>5</sup>, 木村 英二<sup>6</sup>, 川住 愛子<sup>7</sup>, 永山 誓史<sup>7</sup>, 横山 仁<sup>7</sup>, 田村 宏治<sup>7</sup>, 林 利憲<sup>8</sup>, 森下 喜弘<sup>9</sup>, 斎田 美佐子<sup>1</sup> (1基生研・光学解析, 2総研大・基礎生物, 3岐阜聖徳大・教育, 4東大・院・理, 5京大・院・理, 6岩手医大・解剖, 7東北大・院・理, 8鳥取大・院・医, 9理研CDB)
- 2P-0590** TALEN を用いたツメガエル発生過程におけるサイトグロビンの機能解析  
中出 翔太<sup>1</sup>, 鈴木 賢一<sup>2</sup>, 佐久間 哲史<sup>2</sup>, 重田 美津紀<sup>1</sup>, 柏木 昭彦<sup>3</sup>, 柏木 啓子<sup>3</sup>, 山本 卓<sup>2</sup>, 小原 政信<sup>1</sup> (1广大・院理・生物科学, 2广大・院理・数理, 3广大・院理・両生研)
- 2P-0591** 正中線細胞において、*single-minded* に依存して発現する遺伝子の探索  
平賀 千里, 森田 慎一, 時下 進一, 太田 敏博 (東薬大・生命・応用微生物)
- 2P-0592** Surface cell differentiation initiates epiboly movements in zebrafish gastrulation  
Hitoshi Morita, Carl-Philipp Heisenberg(IST Austria)
- 2P-0593** 細胞接着因子E-カドヘリン (cdh1) が水晶体上皮細胞の細胞形態、細胞分裂方向、細胞の挙動を制御する  
望月 俊昭, Luo Yi-Jyun, 鈴木 祥平, 政井 一郎 (沖縄科学技術大学院大学・神経発生ユニット)
- 2P-0594** 乳腺上皮細胞におけるLgr4の役割  
霜田 貴宏, 大山 一徳, 毛利 泰彰, 曾根 瑞季, 西森 克彦 (東北大・農学研究科・分子生物学)
- 2P-0595** Wnt/ $\beta$ -catenin シグナル経路は唾液腺上皮の発生を制御する  
藤井 慎介, 松本 真司, 菊池 章 (大阪大学院・医・分子病態生化学)
- 2P-0596** 気管拡大のメカニズムの解明  
岸本 圭史, 森本 充 (理研・CDB・呼吸器形成)
- 2P-0597** 気管支分岐構造における単一細胞の三次元的可視化  
野口 雅史, 森本 充 (理研・CDB・呼吸器形成)
- 2P-0598** 膈上皮多層化を誘導する間質由来因子の同定  
伴場 達朗, 小松 輝彦, 友岡 康弘 (東京理科大学・基礎工学研究科生物工学専攻)
- 2P-0599** LGR4 expressed in uterine epithelium is necessary for uterine gland development and contributes to decidualization in mice  
Kazunori Oyama<sup>1</sup>, Mizuki Sone<sup>1</sup>, Yasuaki Mohri<sup>1</sup>, Ryotaro Hayashi<sup>1</sup>, Hans Clevers<sup>2</sup>, Katsuhiko Nishimori<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Lab. of Mol. Biol., Grad. Sch. of Agri. Sci., Tohoku Univ., <sup>2</sup>Hubrecht Inst., RNAAS, Univ. Med. Cent. Utrecht)
- 2P-0600** アフリカツメガエル変態期の小腸リモデリングにおける上皮細胞の増殖機構の解析  
村田 曜子, 田村 啓, 村田 慶子, 伊藤 道彦, 高松 信彦 (北里大・理・生物科学)
- 2P-0601** Quantification of mechanical force driving the left-right asymmetric of the gut in *Drosophila*  
Naotaka Nakazawa<sup>1,2</sup>, Mai Adachi<sup>1</sup>, Reo Maeda<sup>2</sup>, Shukei Sugita<sup>3</sup>, Takeo Matsumoto<sup>3</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Biol. Sci., Osaka Univ., <sup>2</sup>Dept. of Biol. Sci / Tec., Tokyo Univ. of Sci., <sup>3</sup>Dept. of Mech. Eng., Nagoya Inst. of Tech.)
- 2P-0602** Functions of *Drosophila fizzy* in the left-right asymmetric development of the embryonic gut.  
yuta lwamoto<sup>1,2</sup>, Mitsutoshi Nakamura<sup>2</sup>, Mai Adachi<sup>2</sup>, Ryo Hatori<sup>1,2</sup>, Kenji Matsuno<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Dept. Biol. Sci., Osaka Univ., <sup>2</sup>Dept. Biol. Sci/Tech., Tokyo. Univ. Science.)
- 2P-0603** 巻貝の左右巻型形成には発生過程を通して継続的な*nodal-Pitx* の左右非対称な発現が関与する  
阿部 真典, 黒田 玲子 (東理大・総研機構)
- 2P-0604** Flounder eye-sidedness can be experimentally randomized by transient treatment with a Nodal antagonist SB-431542 at somite stage  
Youhei Washio, Hayato Yokoi, Tohru Suzuki(Grad. Sch. of Agricul., Tohoku Univ.)
- 2P-0605** 前肢特異的なTbx5の発現は、前後軸に沿ったHoxコードによる転写の促進および抑制により協調的に制御される  
西本 聡子<sup>1</sup>, Minguillon Carolina<sup>2</sup>, Wood Sophie<sup>3</sup>, Logan Malcolm P. O.<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Div. of Dev. Biol., Nat. Inst. for Med. Res., UK, <sup>2</sup>CSIC-Inst. de Biol. Mol. de Barcelona, <sup>3</sup>Proc. Serv. Sec., Nat. Inst. for Med. Res., UK)
- 2P-0606** Metameric pattern of intervertebral disc/vertebral body is generated independently of Mesp2/Ripply-mediated rostro-caudal patterning of somites in the mouse embryo  
Yu Takahashi<sup>1</sup>, Yukuto Yasuhiko<sup>1</sup>, Jun Takahashi<sup>2</sup>, Shinji Takada<sup>2</sup>, Randy L. Johnson<sup>3</sup>, Yumiko Saga<sup>4</sup>, Jun Kanno<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Cell. & Molec. Toxicol. Div., National Institute of Health Sciences, <sup>2</sup>Okazaki Institute for Integrative Bioscience, <sup>3</sup>Dept. of Biochem. and Molec. Biol., Univ. of Texas, MD Anderson Cancer Center, <sup>4</sup>Div. of Mammalian Development, National Institute of Genetics)
- 2P-0607** 線虫*C. elegans* 胚の表皮形態形成に關与するPAF1複合体の発現パターンおよび核内局在制御解析  
津山 研二<sup>1</sup>, 久保田 幸彦<sup>1</sup>, 高林 佑輔<sup>1</sup>, 丸山 理香<sup>2</sup>, 飯田 直子<sup>2</sup>, 杉本 亜砂子<sup>1</sup> (1東北大・生命科学, 2理研・CDB)
- 2P-0608** キイロショウジョウバエの前蛹期における転写因子FTZ-F1による*shade* 遺伝子の制御機構  
高倉 優介<sup>1</sup>, 上田 均<sup>1,2</sup> (1岡大・自然科学・分子発生制御, 2岡大・理学部・生物)
- 2P-0609** ショウジョウバエは脂肪体に存在するタイマー機構で前蛹期間を決める  
小家 あずさ<sup>1</sup>, Sultan Abdel Rahman<sup>1</sup>, 赤木 一考<sup>1</sup>, 上田 均<sup>1,2</sup> (1岡大・自然科学・分子発生制御, 2岡大・理学部・生物学科)
-

第3日目(12月5日(木)) / Day3(Dec. 5, Thu.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

D-b 器官・形態形成

Organ / Morphogenesis

3P-0571~3P-0609

3P-0571 AMAP 受容体機能の起源を求めて

平井 志伸<sup>1</sup>, 堀田 耕司<sup>2</sup>, 久保 義弘<sup>3</sup>, 西野 敦雄<sup>4</sup>, 岡村 康司<sup>5</sup>, 岡 浩太郎<sup>2</sup>, 岡戸 晴生<sup>1</sup> (1医学研・神経細胞分化, 2慶應義塾大学理工学部生命情報学科・生物物理・神経情報研究室, 3生理研・神経機能素子, 4弘前大学・農学生命科学部・動物生理学研究室, 5大阪大院・医学系研究科・生命機能研究科)

3P-0572 Towards understanding neuron microglia communication in the living brain

Timm Schlegelmilch, Francesca Peri(Div. of Develop. Biol., European Molecular Biology Laboratory (EMBL))

3P-0573 Apoptosis is required for the regulation of signaling center during early brain development

Misato Hamachi<sup>1</sup>, Keiko Nonomura<sup>1</sup>, Naomi Shinotsuka<sup>1</sup>, Yoshifumi Yamaguchi<sup>1,2</sup>, Masayuki Miura<sup>1,3</sup>(1Dep. of Genetics, Grad. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo, 2PREST, 3CREST)

3P-0574 オーフアンG タンパク質共役型レセプター-Latrophilin-2の神経堤細胞遊走への関与

鈴木 マリアンナ由乃<sup>1,2</sup>, 種子島 幸祐<sup>1</sup>, 鈴木 健司<sup>1,2</sup>, 道上 達男<sup>3</sup>, 原 孝彦<sup>1</sup> (1都医学研・幹細胞, 2東京医歯大院, 3東大院・総合文化・生命環境)

3P-0575 ラット下垂体におけるNeuronatin の発現と局在解析

菅野 尚子<sup>1</sup>, 樋口 雅司<sup>2,3</sup>, 八子 英司<sup>1</sup>, 吉田 彩舟<sup>1,4</sup>, 陳 黙<sup>1,4</sup>, 津田 光芳<sup>1</sup>, 加藤 たか子<sup>2,3</sup>, 加藤 幸雄<sup>1,3,5</sup> (1明大院・農, 2明大・研究知財, 3明大・生殖内分泌研, 4学振研究員DC, 5明大・農)

3P-0576 S100β 陽性細胞はラット胎仔期下垂体へと侵入する

八子 英司<sup>1</sup>, 堀口 幸太郎<sup>2,3</sup>, 樋口 雅司<sup>3,4</sup>, 藤原 研<sup>5</sup>, 吉田 彩舟<sup>1,6</sup>, 陳 黙<sup>1,6</sup>, 菅野 尚子<sup>1</sup>, 上春 浩貴<sup>1</sup>, 加藤 たか子<sup>3,4</sup>, 屋代 隆<sup>5</sup>, 加藤 幸雄<sup>1,3,7</sup> (1明大院・農, 2杏林大・保健学部, 3明大・生殖内分泌研, 4明大・研究知財, 5自治医科大・医学・解剖, 6学振研究員DC, 7明大・農)

3P-0577 細胞収縮の伝播によるホヤの神経管閉鎖

橋本 秀彦, Robin Francois, Sherrard Kristin, Munro Edwin (シカゴ大学 分子遺伝細胞生物学)

3P-0578 ViBrism-DB データセットを用いた遺伝子発現地図と共発現ネットワークの統合解析で明らかになった発生学的に保存された脳の意匠

於保 祐子<sup>1,2</sup>, 下川 和郎<sup>3</sup>, 竹本 智子<sup>1</sup>, 横田 秀夫<sup>1</sup> (1理研 光量子 画像解析処理, 2B R e N t -ブレイン リサーチ ネットワーク, 3国際医療研究センター 研究所 遺伝子診断治療開発)

3P-0579 Molecular mechanisms controlling size of neuronal dendritic arbors

Kohei Shimono<sup>1</sup>, Takafumi Nomura<sup>1</sup>, Tadao Usui<sup>1</sup>, Atsushi Toyoda<sup>2</sup>, Tadashi Uemura<sup>1</sup>(1Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ, 2National Institute of Genetics)

3P-0580 腸管グリア細胞におけるカルシニューリンの役割

藤田 真弥, 八木 孝樹, 田中 順一, 平嶋 尚英, 田中 正彦 (名市大院・薬・生体超分子システム解析学)

3P-0581 飼育水温がホンモロコシ発育初期段階における性分化関連遺伝子に及ぼす影響

芦田 裕史<sup>1</sup>, 木下 政人<sup>2</sup>, 小林 徹<sup>1</sup> (1近大院・農・水産生物学, 2京大院・農・応用生物)

3P-0582 転写因子Six1/Six4は、マウス生殖腺形成と雄性分化を制御する

田中 聡<sup>1</sup>, 藤本 由佳<sup>1</sup>, 山口 泰華<sup>1</sup>, 立花 誠<sup>2</sup>, 金井 克晃<sup>3</sup>, 諸橋 憲一郎<sup>4</sup>, 川上 潔<sup>5</sup>, 西中村 隆一<sup>1</sup> (1熊大・発生研, 2京大・ウイルス研, 3東大・獣医解剖, 4九大・医, 5自治医大)

3P-0583 SOX9はオス生殖腺において Dhh の発現を直接制御する

山下 聡<sup>1</sup>, 加藤 朋子<sup>1</sup>, 山口 勝司<sup>2</sup>, 重信 秀治<sup>2</sup>, 乾 雅史<sup>1</sup>, 高田 修治<sup>1</sup>, 浅原 弘嗣<sup>1,3</sup> (1成育セ・システム医学, 2基生研・生物機能解析センター, 3東医歯大・システム医学)

3P-0584 アフリカツメガエル初期雌雄生殖巣形成における雄化関与遺伝子の解析

和田 美加子, 藤谷 和子, 回瀬 修治, 村田 恵理子, 伊藤 道彦, 高松 信彦 (北里大・理・生物科学)

3P-0585 ハイスルーブット・スクリーニング系を用いた卵巣形成関連候補因子の制御因子の探索

乾 雅史<sup>1</sup>, 加藤 朋子<sup>1</sup>, 五十嵐 ありさ<sup>1</sup>, 浅原 弘嗣<sup>2</sup>, 高田 修治<sup>1</sup> (1成育センター・システム発生, 2東京医科歯科大・院医歯学総合・システム発生)

3P-0586 アフリカツメガエルDmrt1は生殖細胞の運命に関与する

回瀬 修治<sup>1</sup>, 井筒 ゆみ<sup>2</sup>, 藤谷 和子<sup>1</sup>, 小宮 透<sup>3</sup>, 高松 信彦<sup>1</sup>, 伊藤 道彦<sup>1</sup> (1北里大・理・生物科学, 2新潟大学・理・生物, 3大阪市立大学・理・生物)

3P-0587 生殖細胞系列で発現するGtsf2/BC048502遺伝子の機能解析

竹本 記章<sup>1</sup>, 能村 卓慈<sup>2</sup>, 宮崎 純一<sup>1</sup> (1大阪大・医・幹細胞制御, 2大阪大・医・動物実験施設生殖工学ユニット)

- 3P-0588** Gonad formation is mediated by Shh-BMP4 signaling via epithelial-to-mesenchymal transition of the coelomic epithelium  
Takashi Yoshino<sup>1</sup>, Daisuke Saito<sup>2</sup>, Akemi Uchiyama<sup>1</sup>, Yoshiko Takahashi<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Zoology, Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ., <sup>2</sup>Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ.)
- 3P-0589** 器官再生において再生芽細胞の再分化を制御するエピジェネティックな機構  
板東 哲哉<sup>1</sup>, 濱田 良真<sup>1</sup>, 三戸 太郎<sup>2</sup>, 野地 澄晴<sup>2</sup>, 大内 淑代<sup>1</sup> (<sup>1</sup>岡山大・院・医歯薬学総合・細胞組織学, <sup>2</sup>徳島大・院・ソシオテクノサイエンス)
- 3P-0590** 皮膚創傷治癒過程における転写因子 FoxO ファミリーの機能解析  
森 亮一<sup>1</sup>, 田中 克弥<sup>1,2</sup>, ドケルコフ 麻衣子<sup>1,3</sup>, 下川 功<sup>1</sup> (<sup>1</sup>長大・医・探索病理学, <sup>2</sup>長大・医・形成外科, <sup>3</sup>長崎市民病院・医学教育センター)
- 3P-0591** BMPRI1A 介在シグナル低下は神経堤由来細胞のアポトーシスを促進し頭顔面形成異常を誘発する  
鈴木 昇<sup>1</sup>, 山村 研一<sup>2</sup>, 齋藤 浩充<sup>1</sup> (<sup>1</sup>三重大・生命科学・機能ゲノミクス・動物機能ゲノミクス部門, <sup>2</sup>熊本・医・発生遺伝)
- 3P-0592** 新規先天性四肢形成障害関連遺伝子BHLHA9の機能解析  
片岡 健輔<sup>1</sup>, 松島 隆英<sup>1,2</sup>, 浅原 弘嗣<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 システム発生・再生医学分野, <sup>2</sup>国立成育医療研究センター研究所 システム発生・再生医学研究部)
- 3P-0593** Characterization of *Six4/Six5* double-deficient mice as a novel type of animal models of human omphalocele  
Masanori Takahashi, Kiyoshi Kawakami(Div. of Biol., Cent. for Mol. Med., Jichi Med. Univ.)
- 3P-0594** 葉の形態に表現型可塑性を示すニューベキア (*Neobeckia aquatic*) が多様な葉形を生み出すメカニズムについての理論的な取り組み  
中益 朗子<sup>1,2,4</sup>, 中山 北斗<sup>1,2</sup>, 末松 信彦<sup>3,4</sup>, 木村 成介<sup>1</sup> (<sup>1</sup>総合生命・京産大, <sup>2</sup>学振, <sup>3</sup>先端数理、明大, <sup>4</sup>MIMS 明大)
- 3P-0595** Identification and analysis of wheat mutants lacking a clock-related gene *PHYTOCLOCK 1* induced by ion-beam irradiation  
Koji Murai<sup>1</sup>, Aiko Nishiura<sup>1</sup>, Nobuyuki Mizuno<sup>2</sup>, Shuhei Nasuda<sup>2</sup>, Yusuke Kazama<sup>3</sup>, Tomoko Abe<sup>4</sup>(<sup>1</sup>Dep. Biosci., Fukui Pref. Univ., <sup>2</sup>Grad. Sch. Agr., Kyoto Univ., <sup>3</sup>RIKEN, Innovat. Cent., <sup>4</sup>RIKEN, Nishina Cent.)
- 3P-0596** S1P-Yap シグナルは内胚葉における生存シグナル発現調節を介して心筋前駆細胞移動を制御する  
福井 一<sup>1</sup>, 寺井 健太<sup>2</sup>, 福原 茂朋<sup>1</sup>, 望月 直樹<sup>1</sup> (<sup>1</sup>国循セ研・細胞生物, <sup>2</sup>東大・分生研・分子機能形態)
- 3P-0597** シロイヌナズナの CAF-1 構成因子と NudC オルソログ BOBBER1 の地上部幹細胞組織の形成・維持における役割  
石橋 奈々子<sup>1</sup>, 町田 千代子<sup>2</sup>, 町田 泰則<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名大・院・理・生命, <sup>2</sup>中部大・応用生物)
- 3P-0598** シロイヌナズナの葉の形態形成に関わるASYMMETRIC LEAVES2下流因子の探索  
小島 晶子<sup>1</sup>, 高橋 広夫<sup>2</sup>, 石橋 奈々子<sup>3</sup>, 松村 葉子<sup>2</sup>, Prananingrum Pratiwi<sup>3</sup>, 町田 泰則<sup>3</sup>, 町田 千代子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>中部大・応用生物, <sup>2</sup>千葉大・院・園芸, <sup>3</sup>名大・院・理・生命)
- 3P-0599** DNA 損傷試薬は、シロイヌナズナのAS1-AS2-ETT 経路を介して葉の向背軸分化を特異的に阻害する  
中川 彩美<sup>1</sup>, 高橋 広夫<sup>2</sup>, 高橋 真理<sup>3</sup>, 伊藤 卓馬<sup>1</sup>, 小島 晶子<sup>1</sup>, 町田 泰則<sup>3</sup>, 町田 千代子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>中部大学大学院 応用生物学研究科, <sup>2</sup>千葉大学大学院 園芸学研究科, <sup>3</sup>名古屋大学大学院 理学研究科)
- 3P-0600** Identification of transcription factor genes directly induced by a cytokinin signaling pathway in rice  
Honami Takahashi<sup>1</sup>, Tomoaki Takasugi<sup>1</sup>, Masahiro Fujita<sup>2</sup>, Nori Kurata<sup>2,3</sup>, Yukihiko Ito<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Grad. Sch. Agri. Sci., Tohoku Univ., <sup>2</sup>Natl Inst. Genet., <sup>3</sup>Grad. Univ. Adv. Stu.)
- 3P-0601** Cnidaria as an attractive model to understand the developmental features in the last common eumetazoan ancestor  
Hiroshi Watanabe, Thomas W. Holstein(Dept. Mol. Evol. Gen., COS., Univ. Heidelberg)
- 3P-0602** 円口類遺伝子のオーソログ推定を惑わすバイアス: Emx の場合  
野呂 美幸<sup>1</sup>, 菅原文昭<sup>2</sup>, 工藤 樹洋<sup>1</sup> (<sup>1</sup>理研CDB・ゲノム資源解析, <sup>2</sup>理研CDB・形態進化)
- 3P-0603** Pax10, a cryptic pan-vertebrate gene, duplicated from Pax4 and Pax6  
Nathalie Feiner<sup>1</sup>, Tereza Manousaki<sup>1</sup>, Axel Meyer<sup>1</sup>, Shigehiro Kuraku<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Dept. Biol., Univ. Konstanz, <sup>2</sup>GRAS, RIKEN CDB)
- 3P-0604** Elastin gene sub/neo-functionalization and formation of teleost-specific outflow tract, "bulbus arteriosus", in fish evolution and development  
Yuuta Moriyama<sup>1</sup>, Jun Takeuchi<sup>1,2</sup>, Kazuko Koshiba-Takeuchi<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>IMCB, Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>Grad. Sch. of Science, Univ. of Tokyo)
- 3P-0605** 鼓膜の発生とエンドセリン-Dlx5/6経路: 哺乳類と爬虫類の比較発生学  
北沢 太郎<sup>1</sup>, 久米 秀明<sup>1</sup>, 宮川-富田 幸子<sup>2</sup>, 栗原 裕基<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大・医学系・代謝生理, <sup>2</sup>東京女子医科大学)
- 3P-0606** 腹びれを持つバンドウイルカの後肢形成に関する遺伝子の探索  
浅井 理<sup>1</sup>, 豊田 敦<sup>2</sup>, 桐畑 哲雄<sup>3</sup>, Tan Engkong<sup>1</sup>, 潮 秀樹<sup>1</sup>, 浅川 修一<sup>1</sup>, 高柳 淳<sup>4</sup>, 白水 博<sup>3</sup>, 阪本 信二<sup>3</sup>, 伊藤 春香<sup>5</sup>, 宮原 弘和<sup>6</sup>, 勝俣 悦子<sup>7</sup>, 小泉 憲司<sup>8</sup>, 一島 一島啓人<sup>9</sup>, 宮川 尚子<sup>10</sup>, 鈴木 美和<sup>11</sup>, 林 克紀<sup>3</sup>, 内田 詮三<sup>6</sup>, 大隅 清治<sup>12</sup>, 吉岡 基<sup>13</sup>, 加藤 秀弘<sup>10</sup> (<sup>1</sup>東大・院・農, <sup>2</sup>遺伝研・比較ゲノム, <sup>3</sup>太地くじら博, <sup>4</sup>慶大・医・分子生物, <sup>5</sup>水研セ・中央水研, <sup>6</sup>沖縄美ら海水族館・(一財)沖縄美ら島財団, <sup>7</sup>鴨川シーワールド, <sup>8</sup>順天堂大・医, <sup>9</sup>福井県立恐竜博物館, <sup>10</sup>海洋大・院・海洋環境, <sup>11</sup>日大・生資・海洋, <sup>12</sup>日本鯨類研究所, <sup>13</sup>三重大・院・生資)

**3P-0607** 哺乳類特異的遺伝子 *Peg10* の機能解析

小野 竜一<sup>1</sup>, 成瀬 美衣<sup>1,2</sup>, 北澤 萌恵<sup>1</sup>, 岡野 栄之<sup>3</sup>, 岡部 勝<sup>4</sup>, 伊川 正人<sup>4</sup>, 金児-石野 知子<sup>2</sup>, 石野 史敏<sup>1</sup> (1東京医歯大・難研・エピジェネティクス, 2東海大学・健康科学部, 3慶應大学・医学部, 4大阪大学・微研)

**3P-0608** 真獣類特異的遺伝子 *Peg11* の胎仔・胎盤における役割

北澤 萌恵<sup>1</sup>, 関田 洋一<sup>2</sup>, 小野 竜一<sup>1</sup>, 金児-石野 知子<sup>3</sup>, 石野 史敏<sup>1</sup> (1東京医科歯科大・難研・エピジェネティクス, 2大阪大学, 3東海大学 健康科学部)

**3P-0609** 擬態型シロオビアゲハとモデル蝶ベニモンアゲハの翅の赤色素はどのように生じるか

西川 英輝<sup>1</sup>, 山口 淳一<sup>1</sup>, 伊賀 正年<sup>1</sup>, 齋藤 一樹<sup>1</sup>, 片岡 宏志<sup>1</sup>, 鈴木 穰<sup>2</sup>, 菅野 純夫<sup>2</sup>, 重信 秀治<sup>3</sup>, 柴田 朋子<sup>4</sup>, 長谷部 光泰<sup>4</sup>, 藤原 晴彦<sup>1</sup> (1東大院・新領域・先端生命, 2東大院・新領域・メディカルゲノム, 3基生研・生物機能情報分析室, 4基生研・生物進化)

---

第1日目(12月3日(火)) / Day 1 (Dec. 3, Tue.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

D-c 再生・幹細胞・細胞分化

1P-0610~1P-0662

Regeneration, Stem Cells and Cell Differentiation

- 1P-0610** Transcription factor Daughterless regulates proliferation and differentiation in Drosophila neural stem cells  
Tetsuo Yasugi<sup>1</sup>, Anja Fischer<sup>1</sup>, Yanrui Jiang<sup>2</sup>, Heinrich Reichert<sup>2</sup>, Juergen A. Knoblich<sup>1</sup>(<sup>1</sup>IMBA, <sup>2</sup>Biozentrum, University of Basel)
- 1P-0611** Identification of a novel macrophage migration inhibitory factor (MIF)-regulated factor that promotes the survival and maintenance of neural stem/progenitor cells  
Shigeki Ohta<sup>1</sup>, Aya Misawa<sup>2</sup>, Veronique Lefebvre<sup>3</sup>, Hideyuki Okano<sup>1</sup>, Yutaka Kawakami<sup>2</sup>, Masahiro Toda<sup>4</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Physiology, Keio Univ. Sch. of Med., <sup>2</sup>Div. of Cell Signaling, Inst. for Adv. Med. Res., Keio Sch. of Med., <sup>3</sup>Dept. of Cell. and Mol. Med., Cleveland Clinic Lerner Res. Inst., <sup>4</sup>Dept. of Neurosurgery, Keio Univ. Sch. of Med.)
- 1P-0612** 神経細胞の運命決定時におけるOct4とMeis1aの相互作用  
山田 健之<sup>1,2</sup>, 田代 有美子<sup>1</sup>, 田中 沙織<sup>1</sup>, 秋山 弘匡<sup>1</sup>, 田代 文夫<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東理大・基礎工・生物工, <sup>2</sup>都健康長寿医療セ・分子機構)
- 1P-0613** P19細胞神経分化過程におけるTAL2遺伝子の発現と調節  
小林 隆信, 中平 佑甫, 岡本 奈々, 森 啓朗, 喜納 克仁, 宮澤 宏 (徳島文理大・香川薬)
- 1P-0614** P19マウス胚性腫瘍細胞株を用いた迅速かつ効率の良い神経誘導法の確立  
中山 喜明, 和田 あゆみ, 中村 直介, 黒坂 光 (京都産大・総合生命・生命システム)
- 1P-0615** *In vitro*における巨核球分化誘導と代謝制御との関連性  
金井 麻衣<sup>1</sup>, 法桑 かおり<sup>1</sup>, 松原 由美子<sup>2</sup>, 池田 康夫<sup>1</sup>, 合田 巨人<sup>1</sup> (<sup>1</sup>早稲田大・先進理工・生命医科学, <sup>2</sup>慶應大・医・坂口光洋記念講座 発生分化生物学教室)
- 1P-0616** 転写因子IRF8によるC/EBP  $\alpha$ の機能阻害が単球-樹状細胞前駆細胞における好中球分化能の喪失をもたらす  
黒滝 大翼<sup>1</sup>, 山本 道雄<sup>1</sup>, 西山 晃<sup>1</sup>, 宇野 和宏<sup>1</sup>, 市野 素英<sup>1</sup>, 佐々木 悠<sup>1</sup>, 藩 龍馬<sup>1</sup>, 吉成 正裕<sup>1</sup>, 中澤 正年<sup>2</sup>, Ozato Keiko<sup>3</sup>, 田村 智彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>横浜市大・院・免疫学, <sup>2</sup>横浜市大・院・実験動物医学, <sup>3</sup>NICHD, NIH)
- 1P-0617** Introduction of Sox17 in the aorta-gonad-mesonephros-derived hematopoietic cells leads to increased common myeloid progenitors in transplanted mice.  
Ikuo Nobuhisa<sup>1</sup>, Mitsujiro Osawa<sup>2,3</sup>, Mami Uemura<sup>4</sup>, Kaho Harada<sup>1</sup>, Maha Anani<sup>1</sup>, Kiyoka Saito<sup>1</sup>, Haruna Takagi<sup>2</sup>, Masami Kanai-Azuma<sup>5</sup>, Yoshiakira Kanai<sup>4</sup>, Atsushi Iwama<sup>2</sup>, Tetsuya Taga<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Stem Cell Reg., Med. Res. Inst., Tokyo Med. Den. Univ., <sup>2</sup>Dept. of Cellular and Mol. Med., Grad. Sch. of Med. Chiba Univ., <sup>3</sup>Clinical Application Dept., CiRA, Kyoto Univ., <sup>4</sup>Dept. of Vet. Ana., Grad. Sch. of Agri. and Life Sci., <sup>5</sup>Dept. of Exp. Ani. Mod. for Hum. Dis., Cent. for Exp. Ani., Tokyo Med. Den. Univ.)
- 1P-0618** Perivascular mural cells in the postnatal spleen express homeodomain transcription factor Tlx1  
Ryo Nakahara, Chihiro Notsu, Akihisa Oda, Ryo Goitsuka(Div. of Development & Aging Research Institute for Biological Sciences Tokyo University of Science)
- 1P-0619** GATA2によるCebpa 遺伝子の発現抑制が骨髄マスト細胞の分化形質の維持に必須である  
大森 慎也<sup>1</sup>, 石嶋 康史<sup>1</sup>, 野口 由紀<sup>1</sup>, 森口 尚<sup>2</sup>, 山本 雅之<sup>2</sup>, 大根田 絹子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>高崎健康福祉大学・薬学部・分子生体制御, <sup>2</sup>東北大学大学院・医学系研究科・医化学分野)
- 1P-0620** WDR68は造血幹細胞の維持に必須である  
安達 未羽<sup>1</sup>, 勝本 拓夫<sup>1</sup>, 本間 祐樹<sup>1,2</sup>, 田代 文夫<sup>2</sup>, 北林 一生<sup>1</sup> (<sup>1</sup>国立がんセ・研・造血器腫瘍, <sup>2</sup>東理大・基礎工・生物工)
- 1P-0621** マウス胎仔期の造血組織AGM 領域においてthrombopoietin が未分化血液細胞を含む細胞集塊形成と維持に寄与する  
原田 果歩, 信久 幾夫, Maha Anani, 齋藤 清香, 田賀 哲也 (東京医科歯科大・難治研・幹細胞制御分野)
- 1P-0622** Gata2はhemogenic endothelial cells からの血液細胞出芽を促進する  
川口 真実<sup>1,2</sup>, 北島 健二<sup>1</sup>, 原 孝彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>都医学研・幹細胞, <sup>2</sup>東京医歯大院)
- 1P-0623** トランスフェリン-トランスフェリン受容体シグナルは鉄の取り込みと無関係なメカニズムを介してマウス赤芽球の脱核に必要とされる  
青戸 守<sup>1</sup>, 恩地 裕史<sup>1</sup>, 河野 竜馬<sup>1</sup>, 鈴木 洋司<sup>1</sup>, 大久保 信孝<sup>1</sup>, 辻本 賀英<sup>2</sup>, 満田 憲昭<sup>1</sup> (<sup>1</sup>愛媛大・院医・循環生理学, <sup>2</sup>大阪大・院医・遺伝子学)
- 1P-0624** マウスMC3T3-E1骨芽細胞分化への O-GlcNAc 修飾の必要性  
小山 雄寛, 和田 修一, 亀村 和生 (長浜バイオ大・バイオサイエンス)

- 1P-0625** 代償性過負荷に伴う骨格筋衛星細胞の性質の変容  
藤巻 慎<sup>1,2</sup>, 日高 亮<sup>2</sup>, 町田 正直<sup>3</sup>, 浅島 誠<sup>2</sup>, 武政 徹<sup>1</sup>, 桑原 知子<sup>2</sup> (1筑波大・人間総合・体育科学, 2産総研・幹細胞工学, 3佐賀大・全学教育)
- 1P-0626** BMP-2シグナルはneutral sphingomyelinase 2の誘導によるAkt シグナル経路の抑制を介して軟骨細胞分化成熟を制御する  
前田 真吾<sup>1</sup>, 梶 博則<sup>2</sup>, 松山 金寛<sup>1</sup>, 河村 一郎<sup>2</sup>, 今村 勝行<sup>1</sup>, 篠原 直弘<sup>1</sup>, 永野 聡<sup>2</sup>, 瀬戸口 啓夫<sup>3</sup>, 横内 雅博<sup>2</sup>, 石堂 康弘<sup>1</sup>, 小宮 節郎<sup>2</sup> (1鹿児島大・医歯研・医療関節材料開発, 2鹿児島大・医歯研・整形, 3鹿児島大・医歯研・近未来運動医創生)
- 1P-0627** インプリンティング遺伝子Peg10はBMP-2誘導の骨・軟骨細胞分化を促進する  
篠原 直弘<sup>1,2</sup>, 前田 真吾<sup>1</sup>, 今村 勝行<sup>1,2</sup>, 松山 金寛<sup>1,2</sup>, 河村 一郎<sup>2</sup>, 横内 雅博<sup>2</sup>, 石堂 康弘<sup>1</sup>, 小宮 節郎<sup>1,2</sup> (1鹿児島大・医歯研・医療関節材料開発, 2鹿児島大・医歯研・整形, 3鹿児島大・医歯研・近未来運動医創生)
- 1P-0628** Neuropeptide Y Y1受容体のBMP2による発現誘導と骨芽細胞における機能  
紅林 奈央子<sup>1,2</sup>, 佐藤 真理<sup>1</sup>, 藤澤 俊明<sup>2</sup>, 福島 和昭<sup>2</sup>, 田村 正人<sup>1</sup> (1北海道大・院歯・生化, 2北海道大・院歯・歯科麻酔)
- 1P-0629** Pre-osteoclasts have unique cell division patterns for multi-nucleated cells during osteoclastogenesis  
Noriko Takegahara, Yongwon Choi(Dept.of Path. Lab. Med., UPenn)
- 1P-0630** PRRX1とPRRX2は異なる下垂体の分化段階で独立して機能する  
上春 浩貴<sup>1</sup>, 渋谷 汐里<sup>1</sup>, 津田 光芳<sup>1</sup>, 関田 雅世<sup>1</sup>, 樋口 雅司<sup>2,3</sup>, 吉田 彩舟<sup>1,4</sup>, 八子 英司<sup>1</sup>, 菅野 尚子<sup>1</sup>, 陳 黙<sup>1,4</sup>, 加藤 たか子<sup>2,3</sup>, 加藤 幸雄<sup>1,2,5</sup> (1明大院・農・生命, 2明大・生殖内分泌研, 3明大・研究知財, 4学振研究員 DC, 5明大・農)
- 1P-0631** ラット乳腺未分化細胞評価系の構築 ~低線量放射線被ばくの影響解明に向けて~  
細木 彩夏<sup>1</sup>, 今岡 達彦<sup>1,2</sup>, 小川 真里<sup>2</sup>, 西村 由希子<sup>2</sup>, 山田 裕<sup>1</sup>, 島田 義也<sup>1,2</sup> (1放医研・福島復興支援・長期低線量被ばく, 2放医研・放射線防護・発達期被ばく)
- 1P-0632** 乳腺原基由来の乳腺上皮株細胞FP5-1-3の解析  
三宅 瑠香<sup>1</sup>, 清水 達哉<sup>1</sup>, 坂倉 てるよ<sup>2</sup>, 友岡 康弘<sup>1</sup> (1東京理科大学・基礎工学研究科生物工学専攻, 2三重大学・医学部)
- 1P-0633** ユビキチンリガーゼSCF<sup>FBXL12</sup>複合体による幹細胞維持分子の分解と幹細胞分化に与える影響の解析  
西山 正章, 中山 敬一 (九大・生医研・分子医科学)
- 1P-0634** 間葉系幹細胞におけるレトロトランスポジションの解析とその影響に関する研究  
河野 健, 新見 伸吾, 澤田 留美 (国立衛研 医療機器部)
- 1P-0635** 分化環境下での多能性維持を促進する転写因子の探索  
池田 愛<sup>1</sup>, 豊島 文子<sup>1,2</sup>, 前川 桃子<sup>1,2</sup> (1京大・生命・高次, 2京大・ウイ研)
- 1P-0636** mES 細胞の細胞周期・細胞分化調節におけるGeminin の役割  
Kundu Lena Rani, 中山 啓子 (東北大・医・細胞増殖制御)
- 1P-0637** ヒトiPS 細胞由来CD31陽性細胞の性状解析  
増田 信奈子, 松浦 勝久, 穴澤 三恵, 清水 達也, 岡野 光夫 (東京女子医大・先端生命研)
- 1P-0638** ヘパラン硫酸の3位の硫酸化構造により制御されるFas シグナルは、マウスES 細胞の様々な分化に関与する。  
平野 和己<sup>1</sup>, 佐々木 紀彦<sup>1</sup>, 三浦 太一<sup>1</sup>, Kuppevelt Toin van<sup>2</sup>, 西原 祥子<sup>1</sup> (1創価大学 工学部 生命情報工学科 細胞生物学研究室, 2Nijmegen Centre for Molecular Life Sciences, Department of Biochemistry, Radboud University Nijmegen Medical Center, The Netherlands)
- 1P-0639** Dax1はEsrrb を抑制することによってES 細胞の内胚葉系への分化を抑制する  
浦西 洸介, 赤木 紀之, 小出 寛, 横田 崇 (金沢大・医学系・再生分子医学)
- 1P-0640** Differentiation of inner ear hair cell-like cells from Math1-transfected mouse embryonic stem cells  
Yukiteru Oujii<sup>1</sup>, Fukumi Nakamura-Uchiyama<sup>1</sup>, Akio Wanaka<sup>2</sup>, Masahide Yoshikawa<sup>1</sup> (1Dept. of Pathogen, Infection and Immunity, Nara Medical Univ., 2Dept. of Anatomy and Cell Biology, Nara Medical University)
- 1P-0641** Cation-induced differentiation of mouse ES cells  
Jun-ichi Tanase<sup>1</sup>, Junki Sagawa<sup>1</sup>, Hirofumi Suemori<sup>2</sup>, Takashi Ohyama<sup>1</sup> (1Dept. Biol., Fac. of Educ. and Integrated Arts and Sci., Waseda Univ., 2Stem Cell Res. Center, Inst. Frontier Med. Sci., Kyoto Univ.)
- 1P-0642** EC 細胞における細胞外syntaxin4による細胞接着と分化への影響  
萩原 奈津美, 平井 洋平 (関学 理工学研究科 分化制御)
- 1P-0643** ヒト多能性幹細胞から分化誘導した肝幹・前駆細胞の維持と複製  
高山 和雄<sup>1,2,3</sup>, 長基 康人<sup>1,3</sup>, 田代 克久<sup>4</sup>, 櫻井 文教<sup>1</sup>, 立花 雅史<sup>1</sup>, 川端 健二<sup>4</sup>, 水口 裕之<sup>1,2,3,5</sup> (1阪大・薬学・分子生物学, 2大阪大学薬学研究科iPS 肝毒性・代謝ユニット, 3医薬基盤研究所肝細胞分化誘導プロジェクト, 4医薬基盤研究所幹細胞制御プロジェクト, 5大阪大学臨床医工学融合研究教育センター)
- 1P-0644** Involvement of ETS-related Transcription Factors ETV4/5 in Pluripotency and Proliferation of Mouse ES Cells  
Tadayuki Akagi<sup>1</sup>, Satu Kuure<sup>2</sup>, Hiroshi Koide<sup>1</sup>, Frank Costantini<sup>3</sup>, Takashi Yokota<sup>1</sup> (1Dept. of Stem Cell Biol., Grad. Sch. of Med. Sci, Kanazawa Univ., 2Inst. of Biotech., Univ. of Helsinki, 3Dept. of Genetics and Development, Columbia Univ. Med. Center)
- 1P-0645** Zfp296を介したKlf4の機能制御機構の解析  
藤井 優佳, 懸川 まどか, 小出 寛, 赤木 紀之, 横田 崇 (金大・医・再生分子)

- 1P-0646** マウスES細胞の中胚葉と内胚葉への分化制御機構の解析  
石橋 理基<sup>1,2</sup>, 前川 桃子<sup>2</sup>, 豊島 文子<sup>2</sup> (1京大・生命科学, 2京大・ウイルス研究所)
- 1P-0647** ヒトMAIT細胞由来iPS細胞の樹立および当該iPS細胞を用いたMAIT細胞分化誘導法の確立  
安富 優介<sup>1</sup>, 吉清 和則<sup>1</sup>, 小清水 右一<sup>1</sup>, 若尾 宏<sup>2</sup> (1アスビオファーマ株式会社・バイオ技術ファカルティ, 2北海道大学 医学研究科 環境医学分野)
- 1P-0648** マウス多能性幹細胞の未分化性維持における転写因子Klfの役割  
全 孝静<sup>1</sup>, 浅見 拓哉<sup>1</sup>, 松本 健<sup>1</sup>, 高橋 智<sup>1,2</sup>, 依馬 正次<sup>1,3,4</sup> (1筑波大・医学医療・解剖発生, 2科学技術振興機構CREST, 3科学技術振興機構 さきがけ, 4滋賀医大・動物生命科学研究センター)
- 1P-0649** Pdx1、Neurod およびMafA をコードするポリシストロニックアデノウイルスベクターを用いたマウス肝臓におけるインスリン産生細胞の誘導  
新保 未来, 長崎 はるか, 小島 正美, 伊藤 祐太郎, 板垣 考洋, 工藤 崇, 大石 久史, 高橋 智 (筑波大・医学医療・解剖発生)
- 1P-0650** 肝細胞からインスリン産生細胞への分化誘導におけるMafA およびMafB の機能解析  
長崎 はるか, 大石 久史, 勝又 斗紀夫, 関口 有佳里, 新保 未来, 工藤 崇, 高橋 智 (筑波大・医学医療・解剖発生)
- 1P-0651** Direct Conversion of Mouse Liver Cells to Insulin-producing Cells by Defined Factors  
Takahiro Itagaki, Hisashi Oishi, Yutaro Itoh, Tai Pei-Han, Masami Ojima, Haruka Nagasaki, Miki Shimbo, Takashi Kudo, Satoru Takahashi(Dept. of Anatomy and Embryology, Fac. of Med., Univ. of Tsukuba)
- 1P-0652** iPS細胞誘導初期におけるメカニズム解析  
加藤 哲男, 西村 健, 塩満 鋭美, 綾川 大介, 福田 綾, 久武 幸司 (筑波大学・遺伝子制御学研究室)
- 1P-0653** Nucleotide deficiency induced replication stress attributes to extensive cell death phenotype of Max-KO ESCs.  
Ayumu Suzuki<sup>1</sup>, Tomoaki Hishida<sup>1</sup>, Masataka Hirasaki<sup>1</sup>, Tomoyoshi Soga<sup>3</sup>, Akihiko Okuda<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Div. of Dev. Biol. RCGM, <sup>2</sup>JST CREST, <sup>3</sup>Inst. Adv. Biosci., Keio Univ.)
- 1P-0654** Targeted recruitment of the core transcriptional machinery by pluripotency factors leads to stepwise reprogramming towards iPS cells  
Tepei Yamaguchi, Herrera Francisco, Grubisic Ivan, Tjian Robert(HHMI, UC Berkeley)
- 1P-0655** Estrogen-related receptor beta is necessary to induce Cdx2 gene activation after repression of Oct3/4.  
Mariko Yamane, Toshimi Sugimoto, Hitoshi Niwa(Lab. for Pluripotent Stem Cell Studies, RIKEN CDB)
- 1P-0656** Isolation of genes expressed in the acquisition of pluripotency by a gene-trap method  
Makoto Otsuki<sup>1</sup>, Hitoshi Niwa<sup>2</sup>, Tomoharu Osada<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Advanced Medical Science Research Department, Nonclinical Research Center, Mitsubishi Chemical Medicine Corporation, <sup>2</sup>Laboratory for Pluripotent Stem Cell Studies, RIKEN Center for Developmental Biology)
- 1P-0657** Klf4遺伝子発現量調節による初期化が途中で停止した細胞の誘導  
西村 健<sup>1</sup>, 加藤 哲男<sup>1</sup>, Oinam Lalhaba<sup>1</sup>, 塩満 鋭美<sup>1</sup>, 成田 孝仁<sup>1</sup>, 大高 真奈美<sup>2</sup>, 福田 綾<sup>1</sup>, 中西 真人<sup>2</sup>, 久武 幸司<sup>1</sup> (1筑波大・医学・遺伝子制御学, 2産総研・幹細胞工学研究センター)
- 1P-0658** Myc モジュール遺伝子群はES細胞とEpiblast幹細胞の両者で高い発現の類似性を示す  
平崎 正孝<sup>1</sup>, 片野 幸<sup>1</sup>, 鈴木 歩<sup>1</sup>, 西本 正純<sup>1</sup>, 奥田 晶彦<sup>1</sup> (1埼玉医大・ゲノム・発生分化再生, 2JST CREST)
- 1P-0659** 卵子に大量に存在するヒストンバリエーションによる核のリプログラミング  
品川 敏恵<sup>1,2,6</sup>, 高木 豪<sup>1,6</sup>, 塚本 大輔<sup>1,6</sup>, 都丸 千夏<sup>1,2,6</sup>, Huynh Linh My<sup>1,2,6</sup>, Sivaraman Padavattan<sup>3</sup>, Kumarevel Thirumananeri<sup>3</sup>, 井上 貴美子<sup>4</sup>, 中戸 隆一郎<sup>5</sup>, 加藤 由紀<sup>5</sup>, 高橋 智<sup>2</sup>, 小倉 淳郎<sup>4</sup>, 白髭 克彦<sup>5</sup>, 石井 俊輔<sup>1,2,6</sup> (1理研・筑波・分子遺伝, 2筑波大院, 3理研 SPring-8, 4理研 BRC, 5東大・分生研, 6JST, CREST)
- 1P-0660** Contamination of therapeutic human iPS cells with residual undifferentiated cells and their selective elimination by irradiation and hyperthermia  
Kouji Matsumura<sup>1</sup>, Miya Ishihara<sup>2</sup>, Yui Umeyama<sup>1</sup>, Yayoi Ichiki<sup>1</sup>, Yuzo Takada<sup>1</sup>, Masanori Fujita<sup>3</sup>, Masaaki Arai<sup>4</sup>, Yasushi Miyahira<sup>1,5</sup>(<sup>1</sup>Central Res. Inst., Nat'l Defense Med. Col., <sup>2</sup>Dept. of Med. Engineering, Nat'l Defense Med. Col., <sup>3</sup>Div. of Environmental Med., Nat'l Defense Med. Col. Res. Inst., <sup>4</sup>Dept. of Biochem. Nat'l Defense Med. Col., <sup>5</sup>Global Infect. Diseases and Tropical Med., Nat'l Defense Med. Col.)
- 1P-0661** Telomerase reverse transcriptase (TERT) has an extratelomeric function in somatic cell reprogramming  
Taisuke Kinoshita<sup>1,2</sup>, Go Nagamatsu<sup>1,3</sup>, Shigeru Saito<sup>4</sup>, Keiyo Takubo<sup>1</sup>, Katsuhisa Horimoto<sup>4</sup>, Toshio Suda<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Cell Differentiation, The Sakaguchi Lab. of Developmental Biology, School of Medicine, Keio Univ., <sup>2</sup>JSPS Research Fellow, <sup>3</sup>Precursory Research for Embryonic Science and Technology, JST, <sup>4</sup>Molecular Profiling Research Center for Drug Discovery (molprof), AIST)
- 1P-0662** Transcriptional regulation in pluripotent stem cells by Methyl CpG binding protein 2 (MeCP2)  
Yoshiaki Tanaka<sup>1</sup>, Kun-Yong Kim<sup>1</sup>, Mei Zhong<sup>2</sup>, Xinghua Pan<sup>1</sup>, Sherman Weissman<sup>1</sup>, In-Hyun Park<sup>1</sup> (1Dep. of Gen., Yale Stem Cell Center, Yale Univ., 2Dep. of Cell Biol., Yale Stem Cell Center, Yale Univ.)
-

第2日目(12月4日(水)) / Day2(Dec. 4, Wed.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

D-c 再生・幹細胞・細胞分化

2P-0610~2P-0662

Regeneration, Stem Cells and Cell Differentiation

- 2P-0610** One-step biallelic mutation correction at a point distant from nuclease-target site in microcephaly patient-derived induced pluripotent stem cells  
Daisuke Tanaka, Anja Hasche, Jerome Bonnefont, Marc Abramowicz, Pierre Vanderhaeghen(IRIBHM, Univ. of Brussels ULB)
- 2P-0611** 舌糸状乳頭角化上皮細胞の維持・再生を担う舌上皮幹細胞の同定  
田中 敏宏<sup>1</sup>, 駒井 資弘<sup>1,3</sup>, 徳山 陽子<sup>1</sup>, 矢内 洋次<sup>1,4</sup>, 大江 秀一<sup>1,5</sup>, 大町 太一<sup>1</sup>, 厚海 奈穂<sup>1</sup>, 菅野 渉平<sup>1</sup>, 吉田 真子<sup>1</sup>, 比舎 弘子<sup>1</sup>, 熊野 恵城<sup>1</sup>, 岡崎 和一<sup>2</sup>, 上野 博夫<sup>1</sup> (1関西医大 幹細胞病理学, 2関西医大・第3内科学, 3関西医大・泌尿器科学, 4関西医大・外科学, 5関西医大 皮膚科学)
- 2P-0612** メカニカルストレスは細胞内の代謝変化を誘導し細胞分化を制御する  
宮坂 恒太, 佐藤 恵莉子, 小椋 利彦 (東北大・加齢研・神経機能)
- 2P-0613** 膜結合型C-type レクチンであるDgcr2タンパクはI 型BMP 受容体と結合しシグナル伝達制御に関与する。  
渡部 聡<sup>1</sup>, 梶原 景正<sup>2</sup>, 麥倉 信一郎<sup>2</sup>, 桜井 敬之<sup>3</sup>, 中村 伸吾<sup>4</sup>, 木村 穰<sup>2</sup>, 佐藤 正宏<sup>5</sup> (1農業生物資源研・家畜ゲノム, 2東海大・医・分子生命, 3信州大・院・医, 4防衛医大・外科, 5鹿児島大・医用ミニブタセ)
- 2P-0614** Negative feed-back loop regulates E2F-mediated transcriptional activation of the Geminin gene  
Toshiaki Kurogi<sup>1</sup>, Yoshinori Ohno<sup>1</sup>, Shin'ichiro Yasunaga<sup>1</sup>, Kyoko Suzuki-Takedachi<sup>1</sup>, Manabu Shirai<sup>3</sup>, Motoaki Ohtsubo<sup>1,2</sup>, Yoshihiro Takihara<sup>1</sup>(1Dept. Stem Cell Biol., RIRBM, Hiroshima Univ., 2Dept. Food and Ferment. Sci., Beppu Univ., 3Dept. Biosci. & Genet., NCVS Res. Inst.)
- 2P-0615** Molecular analysis of a role for Geminin in regulating proliferation and differentiation of hematopoietic stem/progenitor cells by visualizing Geminin expression  
Kyoko Takedachi<sup>1</sup>, Shin'ichiro Yasunaga<sup>1</sup>, Yoshinori Ohno<sup>1</sup>, Toshiaki Kurogi<sup>1</sup>, Motoaki Ohtsubo<sup>2</sup>, Yoshihiro Takihara<sup>1</sup>(1Dept. Stem Cell Biol., RIRBM, Hiroshima Univ., 2Dept. Food and Ferment. Sci., Beppu Univ.)
- 2P-0616** 卵割における自発的対称性の破れ: 発生初期過程のモデリング  
川本 真, 足立 紘昭, 伊藤 利明, 吉川 研一 (同志社大学)
- 2P-0617** Galectin-1は神経堤細胞の発生を促進する  
西岡 真弘<sup>1</sup>, 本橋 力<sup>1</sup>, 北川 大祐<sup>1</sup>, 渡邊 奈月<sup>1</sup>, 若岡 敬紀<sup>2</sup>, 門屋 利彦<sup>3</sup>, 國貞 隆弘<sup>1</sup> (1岐阜大学 医学系研究科・組織器官形成分野, 2岐阜大学医学部 耳鼻咽喉科, 3前橋工科大学工学部生物工学科)
- 2P-0618** アフリカツメガエルの変態期における成体型心筋形成に関する研究  
杉浦 美紗, 森近 恵佑, 木下 勉 (立教大学 理学研究科 生命理学専攻 木下研究室)
- 2P-0619** Btk29A Phosphorylates  $\beta$ -catenin in the Niche to Terminate Germ Cell Proliferation  
Noriko Hamada-Kawaguchi<sup>1</sup>, F. Beston Nore<sup>2</sup>, C. I. Edvard Smith<sup>2</sup>, Daisuke Yamamoto<sup>1</sup>(1Graduate School of Life Sciences, Tohoku Univ., 2Karolinska Inst., Clinical Research Center, Dept. of Lab. Med.)
- 2P-0620** Wnt 受容細胞は精子幹細胞としての特性を示す  
高瀬 比菜子, Nusse Roel (スタンフォード大学・医科大学院)
- 2P-0621** Deficiency of the Ces1 gene impairs primordial germ cell survival, proliferation, and differentiation in mice  
Takumi Matsuura, Tatsushi Miyazaki, Satsuki Miyazaki, Fumi Tashiro, Jun-ichi Miyazaki(Div.of Stem Cell Reg. Res., Grad.School of Med., Osaka Univ.)
- 2P-0622** ラット下垂体前葉ホルモン産生細胞の供給におけるS100 $\beta$  陽性細胞の役割  
樋口 雅司<sup>1,2</sup>, 菅野 尚子<sup>3</sup>, 八子 英司<sup>3</sup>, 吉田 彩舟<sup>3</sup>, 加藤 たか子<sup>1,2</sup>, 加藤 幸雄<sup>2,4</sup> (1明治大・研究知財, 2明治大・生殖内分泌研, 3明治大・院・農, 4明治大・農)
- 2P-0623** 下垂体幹・前駆細胞のNiche を制御する細胞間シグナル分子EphrinB2の局在解析  
吉田 彩舟<sup>1,5</sup>, 陳 默<sup>1,5</sup>, 樋口 雅司<sup>3,4</sup>, 上春 浩貴<sup>1</sup>, 河合 航平<sup>2</sup>, 西村 直人<sup>2</sup>, 加藤 たか子<sup>3,4</sup>, 加藤 幸雄<sup>1,2</sup> (1明大院・農・生命科学, 2明大・農・生命科学, 3明大・生殖内分泌研, 4明大・研究知財, 5学振研究員)
- 2P-0624** 網膜桿体視細胞マーカーNrlp-GFP を用いた網膜視細胞移植と細胞機能解析  
本間 耕平<sup>1</sup>, Swaroop Anand<sup>2</sup>, 高橋 政代<sup>3</sup> (1日医大・大学院・生理, 2N-NRL, NEI, NIH, 3網膜再生医療研究開発プロジェクト, 発生再生科学総合研究センター, 理化学研究所)
- 2P-0625** マウス海馬歯状回における神経新生とGABA<sub>B</sub> 受容体発現量の増加との関連性  
大西 勇氣<sup>1</sup>, 山村 祐介<sup>2</sup>, 細木 美沙<sup>1</sup>, 荻田 喜代一<sup>2</sup>, 倉本 展行<sup>1</sup> (1摂南大・薬・毒性, 2摂南大・薬・薬理)

- 2P-0626** The role of IL-6/Stat3 signaling during regeneration of the adult airway epithelium from basal progenitors  
Tomomi Tadokoro<sup>1</sup>, Wang Yang<sup>2</sup>, Barak Larry<sup>1</sup>, Bai Yushi<sup>1</sup>, Randell Scott<sup>2</sup>, Hogan Brigid<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dep. of Cell Biol., Duke Univ. Med. Ctr., <sup>2</sup>Dep. of Cell Biol. and Physiol. and CF/Pulmonary Res. and Treat Ctr., Univ. of North Carolina)
- 2P-0627** ヒト表皮細胞シート培養上清のアミノ酸分析  
千田 直子<sup>1</sup>, 井上 陽子<sup>2</sup>, 中嶋 亮太<sup>1</sup>, 島瀬 明大<sup>2</sup>, 今井 一成<sup>2</sup>, 武田 志津<sup>1</sup> (1株式会社日立製作所 中央研究所, 2株式会社日立ハイテクノロジーズ)
- 2P-0628** グルココルチコイドは、ヒト筋細胞を酸化ストレスから防御する  
塩見 浩介, 橋本 有弘 (独・国立長寿医セ・再生再生医学)
- 2P-0629** ディシェンヌ型筋ジストロフィー筋細胞に特異的な"Notch とNF-kappaB のクロストーク"  
永田 有希, 橋本 有弘 (独法・長寿医センター・研究所・再生再生医学)
- 2P-0630** 福山型筋ジストロフィーモデルマウスにおける筋駆細胞の機能障害  
松尾 恵<sup>1</sup>, 金川 基<sup>1</sup>, 伊藤 千代美<sup>1</sup>, 小林 千浩<sup>1</sup>, 深田 宗一郎<sup>2</sup>, 戸田 達史<sup>1</sup> (1神戸大・院・医・神経分子脳, 2阪大・院・薬・分子細胞生理)
- 2P-0631** イモリの心臓再生過程における細胞系譜の追跡と再生心筋に対する寄与の解明  
茗荷 あゆみ, 横谷 直樹, 竹内 隆, 林 利憲 (鳥取大・医・生命科学)
- 2P-0632** 筋成長過程における*Lbx1*コンディショナルノックアウトマウスの表現型解析  
秋丸 響子<sup>1</sup>, 松下 祥子<sup>1,2</sup>, 渡部 秀一<sup>1,3,4,5,6</sup>, 花岡 和則<sup>1</sup> (1北里大・理・分子発生, 2和歌山医大・先端医学・遺伝子制御, 3Stem cell Inst., Univ. of Minnesota Medical Sch., 4Paul and Sheila Wellstone Muscular Dystrophy Center, Univ. of Minnesota Medical Sch., 5Dep. of Neurology, Univ. of Minnesota Medical Sch., 6Max Planck Inst. for Heart and Lung Res.)
- 2P-0633** Evolutionarily conserved functions of Pax3/7  
Shinichiro Hayashi<sup>1</sup>, Bernadette Drayton<sup>1,2,3</sup>, Frederic Aurade<sup>1,2,3</sup>, Frederic Relaix<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>Inst. de Myologie, <sup>2</sup>INSERM, <sup>3</sup>UPMC ParisVI)
- 2P-0634** Induction of osteoclasts and osteoblasts during fracture healing in medaka, *Oryzias latipes*  
Kazuhiro Takeyama<sup>1,2</sup>, Masahiro Chatani<sup>1</sup>, Yoshiro Takano<sup>3</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Bio. Info., Tokyo Tech, <sup>2</sup>JSPS Research Fellow, <sup>3</sup>Sect. of Biostructural Science, Grad. Sch. of TMDU)
- 2P-0635** アフリカツメガエル幼生の尾の再生芽増殖細胞の単離と遺伝子発現プロファイリング  
辻岡 洋<sup>1</sup>, 加藤 由起<sup>2</sup>, 國枝 武和<sup>1</sup>, 白髭 克彦<sup>2</sup>, 久保 健雄<sup>1</sup> (1東大・院理・生科学, 2東大・分生研)
- 2P-0636** The transcriptional network of the regenerating head blastema in *Schmidtea mediterranea*  
Yoko Suzuki<sup>1</sup>, Henning Schmitz<sup>1</sup>, Luca Gentile<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Max Planck Institute for Molecular Biomedicine, <sup>2</sup>International Max Planck Research School)
- 2P-0637** Head regeneration in non-regenerative tail fragments of *Phagocata kawakatsui*  
Yui Nishimura<sup>1</sup>, Eri Kawaguchi<sup>1</sup>, Shigenobu Yazawa<sup>1</sup>, Osamu Nishimura<sup>1</sup>, Takeshi Inoue<sup>1</sup>, Kiyokazu Agata<sup>1</sup>, Yoshihiko Umeson<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Biophysics Grad., School of Science, Kyoto Univ., <sup>2</sup>Dept. of Life Systems, Inst. of Tech. and Sci., Tokushima Univ.)
- 2P-0638** Multiple Wnts cooperate with LIN-17/Frizzled for gonad development in *C. elegans*  
Shuhei So, Hitoshi Sawa(Multicell. Org. Lab., NIG)
- 2P-0639** Identification of a gene involved in regionalization of the anterior side during regeneration of planarian *Dugesia japonica*  
Kazutaka Hosoda<sup>1</sup>, Osamu Nishimura<sup>2</sup>, Shigenobu Yazawa<sup>1</sup>, Tetsutaro Hayashi<sup>3</sup>, Kiyokazu Agata<sup>1</sup>, Yoshihiko Umeson<sup>4</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Biophys., Kyoto Univ., <sup>2</sup>GCOE, Kyoto Univ., <sup>3</sup>RIKEN CDB, <sup>4</sup>Dept. of Life Systems, Inst. Of Tech. and Sci., Tokushima Univ.)
- 2P-0640** Comprehensive Analysis of Time-course of Gene Expression Pattern during Forelimb Regeneration in Newt *Cynops pyrrhogaster*  
Shota Takemura, Eri Kawaguchi, Takeshi Inoue, Kiyokazu Agata(Dept. of Biophysics., Kyoto Univ.)
- 2P-0641** Analysis on the mechanism of pattern regeneration of newt limb joint  
Rio Tsutsumi, Shota Takemura, Miki Hirayama, Yuko Urata, Wataru Yamashita, Yuka Maeda, Takeshi Inoue, Kiyokazu Agata(Dept. of Biophys., Grad. Sch. of Sci, Kyoto Univ.)
- 2P-0642** Comparative studies on ependymal cells in the dopaminergic neuron regeneration in a newt, *Cynops pyrrhogaster* and a frog, *Xenopus tropicalis*  
Yuko Urata, Wataru Yamashita, Yuka Maeda, Rio Tsutsumi, Shota Takemura, Takeshi Inoue, Kiyokazu Agata(Dept. of Biophys., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Kyoto)
- 2P-0643** Molecular and Cellular Analysis of Blood Vessel Regeneration in Zebrafish Caudal Fin  
Yoshiko Kametani<sup>1,2</sup>, Didier Stainier<sup>2,4</sup>, Shinji Takada<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>Okazaki Inst. Integr. Biosci., <sup>2</sup>Univ. of California, San Francisco, <sup>3</sup>Natl inst Basic Biol, <sup>4</sup>Max Planck Institute for Heart and Lung Research )
- 2P-0644** 皮膚創傷治癒過程におけるmicroRNA-21の機能解析  
番匠 俊博, 小椋 利彦 (東北大・加齢研)
- 2P-0645** 創傷治癒における真皮幹細胞の関与と老化の影響  
長谷部 祐一<sup>1</sup>, 長谷川 靖司<sup>1,2,3</sup>, 岩田 洋平<sup>3</sup>, 大湖 史朗<sup>1</sup>, 大形 悠一郎<sup>1</sup>, 水谷 宏<sup>1</sup>, 中田 悟<sup>1</sup>, 松永 佳世子<sup>3</sup>, 赤松 浩彦<sup>4</sup> (1日本メナード化粧品(株) 総合研究所, 2名大院・医・メナード協同研究講座, 3藤田保健衛生大学・医・皮膚科学講座, 4藤田保健衛生大学・医・応用細胞再生医学講座)

- 2P-0646** 表皮におけるターンオーバーを制御する微量金属元素の解析  
井上 悠<sup>1,2</sup>, 長谷川 靖司<sup>1,3</sup>, 坂 貞徳<sup>1</sup>, 山田 貴亮<sup>1</sup>, 伊達 靖<sup>1</sup>, 水谷 宏<sup>1</sup>, 寺田 靖子<sup>4</sup>, 田中正彦<sup>2</sup>, 平嶋 尚英<sup>2</sup>, 中田 悟<sup>1</sup> (1日本メナード化粧品(株) 総合研究所, 2名市大院 薬学研究科, 3名大院 医 メナード協同研究講座, 4(公財)高輝度光科学研究センター 利用研究促進部門)
- 2P-0647** 再生唾液腺原基の移植による機能的な唾液腺再生  
小川 美帆<sup>1,2</sup>, 大島 正充<sup>2</sup>, 今村 彩<sup>3</sup>, 関根 由里絵<sup>3</sup>, 石田 研太郎<sup>2</sup>, 山下 健太郎<sup>3</sup>, 中島 啓<sup>4</sup>, 平山 雅敏<sup>5</sup>, 立川 哲彦<sup>6</sup>, 辻 孝<sup>1,2,3</sup> (1株) オーガンテクノロジーズ, 2理科大・総研, 3理科大院・基礎工・生物工, 4東京歯科大院・歯学研究科・臨床検査病理学講座, 5慶應義塾大院・医学研究科・外科系眼科学, 6昭和大・歯学研究科・口腔病理学講座)
- 2P-0648** 再生涙腺原基の移植による機能的な涙腺再生  
山下 健太郎<sup>1</sup>, 平山 雅敏<sup>2</sup>, 小川 美帆<sup>3,4</sup>, 大島 正充<sup>3</sup>, 関根 由利恵<sup>1</sup>, 石田 研太郎<sup>4</sup>, 川北 哲也<sup>2</sup>, 坪田 一男<sup>2</sup>, 辻 孝<sup>1,3,4</sup> (1理科大院・基礎工・生物工, 2慶應義塾大院・医学研究科・外科系眼科学, 3株) オーガンテクノロジーズ, 4理科大・総研)
- 2P-0649** Role of the Notch ligand Delta-like 1 (Dll1) in adult neurogenesis in the hippocampal dentate gyrus  
Hiroki Kawai, Shohei Furutachi, Daichi Kawaguchi, Yukiko Gotoh(Univ. of Tokyo)
- 2P-0650** Developmental exposure of bisphenol A (BPA) causes brain region- specific abnormalities in mouse brain  
Muh Chyi Chai<sup>1</sup>, Tsukasa Sanosaka<sup>1</sup>, Juliandi Berry<sup>1,2</sup>, Tanemura Kentaro<sup>3</sup>, Igarashi Katsuhide<sup>4</sup>, Kinichi Nakashima<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Div. of Stem cell and Med., Grad. School of Med. Sci., Univ. of Kyushu, <sup>2</sup>Dept. of Biology, Bogor Agricultural Univ., Indonesia, <sup>3</sup>Laboratory of Animal Reproduction, Grad. School of Agricultural Sci., Tohoku Univ., <sup>4</sup>National Int. of Health Sci.)
- 2P-0651** マウスP19細胞株の神経分化過程におけるエピジェネティクス因子の関与  
江口 りえこ, 久原 哲, 田代 康介 (九大院・システム生命・生命情報解析学)
- 2P-0652** *C.elegans* のHLH 型転写因子SVH-5は増殖因子受容体SVH-2の発現誘導を介して神経軸索再生を制御する  
李 春, 久本 直毅, 松本 邦弘 (名大・生命理学・生体応答論)
- 2P-0653** Reduced adult hippocampal neurogenesis and working memory deficits in the DGCR8-deficient mouse model of 22q11.2 deletion-associated schizophrenia can be rescued by IGF2  
Yuya Banno<sup>1</sup>, Yasuo Ouchi<sup>1</sup>, Youhei Hakumoto<sup>1</sup>, Yuko Shimizu<sup>1</sup>, Shouta Ando<sup>1</sup>, Koichi Adachi<sup>2</sup>, Takashi Iwamoto<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Biomedical Sciences, Chubu Univ., <sup>2</sup>Radioisotope Research Center Medical Division, Nagoya University Graduate School of Medicine)
- 2P-0654** 多能性幹細胞と内耳ホーミング機構を応用した遺伝性難聴の細胞治療法開発  
神谷 和作<sup>1</sup>, 唐澤 啓子<sup>1</sup>, 原田 佳奈<sup>1</sup>, 小林 和馬<sup>1</sup>, 三輪 明日香<sup>1</sup>, 美野輪 治<sup>2</sup>, 池田 勝久<sup>1</sup> (1順天堂大・医・耳鼻科, 2理研バイオリソースセンター)
- 2P-0655** 糖転移酵素GnT-V の神経幹細胞における特異的発現と神経再生への関与  
浜之上 誠<sup>1,2</sup>, 池田 義孝<sup>3</sup>, 緒方 徹<sup>4</sup>, 高松 研<sup>1,2</sup> (1東邦大・医・細胞生理, 2東邦大学慢性炎症性疾患の先進医療技術開発センター, 3佐賀大学医学部分子生命科学科細胞生物学, 4国立障害者リハビリテーションセンター研究所運動機能系障害研究部)
- 2P-0656** 性差による心発生異常と心疾患  
浅野 哲也<sup>1,2</sup>, 小川 英知<sup>3,4</sup>, 森下 環<sup>1,2</sup>, 小島 瑞代<sup>1</sup>, 土屋 恵<sup>3,4</sup>, 福井 由宇子<sup>5</sup>, 原口 徳子<sup>3,4</sup>, 平岡 泰<sup>3,4</sup>, 諸橋 憲一郎<sup>6</sup>, 小柴 竹内 和子<sup>1</sup>, 竹内 純<sup>1,2,7</sup> (1東大・分生研・心循環再生, 2東大・院理・生物, 3阪大・院・生命機能研究科, 4情報通信研・神戸, 5独・成育医療研究センター, 6九大・院医・性差生物学, 7JST さきがけ)
- 2P-0657** 膜蛋白質CAR はFIK1発現血液前駆細胞と心筋前駆細胞の分離マーカーである  
田代 克久<sup>1</sup>, 平田 信恵<sup>1</sup>, 山口 朋子<sup>1</sup>, 水口 裕之<sup>2,3,4</sup>, 川端 健二<sup>1,3</sup> (1医薬基盤研・幹細胞制御, 2医薬基盤研・肝細胞分化誘導, 3阪大院・薬, 4阪大MEI セ)
- 2P-0658** 初期化誘導過程で出現する心筋前駆様細胞の同定  
重野 麻子<sup>1</sup>, 十河 孝浩<sup>2</sup>, 馬場 藍<sup>1</sup>, 植山 萌恵<sup>1</sup>, 長谷川 浩二<sup>2</sup>, 中畑 龍俊<sup>3</sup>, 川村 晃久<sup>1</sup> (1立命館大学生命科学部生命医科学科, 2国立病院機構 京都医療センター 展開医療研究部, 3京都大学iPS細胞研究センター)
- 2P-0659** 心臓ベスマーカー細胞の運命決定メカニズム  
平林 かずみ<sup>1</sup>, 森田 唯加<sup>1,2</sup>, 塚原 由布子<sup>1</sup>, 杉崎 弘江<sup>1</sup>, 牧野 初音<sup>1</sup>, 小柴 和子<sup>1</sup>, 竹内 純<sup>1,2,3</sup> (1東大・分生研・心循環再生, 2東大・理・生物, 3JST さきがけ「iPS細胞と生命機能」)
- 2P-0660** 複数因子同時発現アデノウイルスベクターを用いた直接心筋分化誘導系の確立  
中出 浩司, 栗原 千登勢, 村田 武英, 小幡 裕一 (理化学研究所・BRC・遺伝子材料開発室)
- 2P-0661** 低出力パルス超音波 (LIPUS) はマウス筋芽細胞の筋分化を促進する  
山添 光芳<sup>1</sup>, 玄 太裕<sup>2</sup>, 下出 輝<sup>2</sup>, 梶本 忠保<sup>2</sup>, 堀田 正人<sup>2</sup> (1武庫川女子大学・健康運動科学研究所, 2朝日大学歯学部歯冠修復学)
- 2P-0662** 10T1/2細胞のMyoD 誘導による筋分化は細胞増殖抑制によって阻止される  
出野 尚<sup>1,2</sup>, 中島 和久<sup>1</sup>, 大川 恭行<sup>3</sup>, 木村 宏<sup>4</sup>, 荒木 良子<sup>2</sup>, 安倍 真澄<sup>2</sup>, 二藤 彰<sup>1,2</sup> (1鶴見大学・歯学部・薬理学講座, 2放射線医学総合研究所・研究基盤センター・遺伝子細胞情報研究室, 3九州大学・医学研究院・先端医療医学部門・エピジェネティクス分野, 4大阪大学・生命機能研究科・細胞核ダイナミクス研究室)
-

第3日目(12月5日(木)) / Day3(Dec. 5, Thu.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

D-c 再生・幹細胞・細胞分化

3P-0610~3P-0662

Regeneration, Stem Cells and Cell Differentiation

- 3P-0610** メカニカルストレスは細胞分化の方向を制御する  
藤田 公仁洋, 佐藤 恵莉子, 宮坂 恒太, 小椋 利彦 (東北大・加齢研・神経機能)
- 3P-0611** 靭帯腱付着部位における骨芽細胞の制御  
和田 悟史<sup>1</sup>, 島田 明美<sup>2</sup>, 出野 尚<sup>2</sup>, 中村 芳樹<sup>1</sup>, 中島 和久<sup>2</sup>, 二藤 彰<sup>2</sup> (1鶴見大・歯・矯正, 2鶴見大・歯・薬理)
- 3P-0612** Development of culture method for maintenance of metanephric mesenchyme progenitor cells  
Shunsuke Tanigawa<sup>1,2</sup>, Nirmala Sharma<sup>3</sup>, Terry Yamaguchi<sup>3</sup>, Ryuichi Nishinakamura<sup>1,2</sup>, Alan Perantoni<sup>3</sup> (1Dept. of Kid. Dev., IMEG, Kumamoto Univ., 2HIGO program, Kumamoto Univ., 3Cancer and Dev. Biol. Lab., FNLCR, CCR, NCI-Frederick, NIH.)
- 3P-0613** Islet1の欠失は腎臓の形成不全と水尿管症を引き起こす  
賀来 祐介, 大森 智子, 西中村 隆一 (熊大・発生研・腎臓発生)
- 3P-0614** 肝前駆細胞株における*Pancreatic and duodenal homeobox 1*遺伝子の役割  
阿部 尚弘, 塩尻 信義, 小池 享 (静大・理学・生物)
- 3P-0615** Induction of hepatocyte-like cells from somatic cells except for fibroblasts  
Miyako Udono<sup>1</sup>, Atsushi Suzuki<sup>1,2</sup> (1Div. of Organo. and Regene., Med. Inst. of Bioreg., Kyushu Univ., 2CREST, Japan Sci. and Tech. Agency)
- 3P-0616** iHep 細胞を用いた脂質代謝機能の解析  
三浦 静<sup>1</sup>, 鈴木 淳史<sup>1,2</sup> (1九大・生医研・器官発生再生学, 2科学技術振興機構・CREST)
- 3P-0617** ダイレクトリプログラミングにより作出したiHep クローンの遺伝子発現解析  
高橋 彩実<sup>1</sup>, 鈴木 輝彦<sup>1</sup>, 原 孝彦<sup>1</sup> (1都医学研・幹細胞, 2東京医歯大院)
- 3P-0618** Mesenchymal progenitor-like cells in the neonatal spleen identified by homeodomain transcription factor Tlx1  
Chihiro Notsu, Akihisa Oda, Ryo Nakahara, Ryo Goitsuka (Div. of Development & Aging, Research Inst. for Biomedical Sciences, Tokyo Univ. of Science)
- 3P-0619** Small-molecule compounds improve differentiation efficiency from human induced pluripotent stem cells to functional enterocyte-like cells.  
Nao Kodama<sup>1</sup>, Takahiro Iwao<sup>1,2</sup>, Tomoki Kabeya<sup>2</sup>, Takashi Horikawa<sup>3</sup>, Takuro Niwa<sup>4</sup>, Koichi Kurose<sup>5</sup>, Katsunori Nakamura<sup>1,2</sup>, Tamihide Matsunaga<sup>1,2</sup> (1Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Nagoya City University, 2Faculty of Pharmaceutical Sciences, Nagoya City University, 3DMPK Research Laboratory, Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 4Research & development Department, Japan Bioindustry Association, 5The Graduate School of Marine Science and Technology, Tokyo University of Marine Science and Technology)
- 3P-0620** 胸腺細胞分化におけるBcl11bの機能解析  
田中 宏和, 室井 佐和子, 谷内 一郎 (理研・免疫転写制御研究グループ)
- 3P-0621** 接着斑タンパク質ピンキュリンは間葉系幹細胞のECMの硬さ依存的な脂肪細胞分化抑制に必要である  
黒田 美都<sup>1</sup>, 和田 洋樹<sup>1</sup>, 植田 和光<sup>1,2</sup>, 木岡 紀幸<sup>1</sup> (1京大院・農・応生, 2京大・物質-細胞統合拠点)
- 3P-0622** CAGELOH (CAGE Loci Oriented Heatmap) によるマウス間葉系幹細胞の脂肪細胞・骨芽細胞分化トランスクリプトーム統合解析  
仲地 豊<sup>1,2</sup>, 水野 洋介<sup>2</sup>, 徳澤 佳美<sup>2</sup>, 山下 泉<sup>2</sup>, 八塚 由紀子<sup>2</sup>, 岡崎 康司<sup>1,2</sup> (1埼玉・ゲノム医セ・TR, 2埼玉・ゲノム医セ・ゲノム科学)
- 3P-0623** Developmental regulation of the splenic microenvironment by mesenchymal cells expressing homeodomain transcription factor Tlx1  
Akihisa Oda, Chihiro Notsu, Ryo Nakahara, Ryo Gopitsuka (Research Institute for Biomedical Sciences, Tokyo University of Science)
- 3P-0624** Deficient expression of HIF-2 $\alpha$  in spleen results in compensatory angiogenesis by up-regulation of HIF-1 $\alpha$   
Ikki Tsuboi, Toshiharu Yamashita, Satomi Kobayashi, Osamu Ohneda (Regenerative Med and Stem Cell Bio., Univ. of Tsukuba)
- 3P-0625** MafB は造血幹細胞の非均一性および骨髄球系への分化の制御因子である  
木村 早希, 澤口 恭子, 濱田 理人, 高橋 智 (筑波大・医学医療・解剖発生)

- 3P-0626** マウスとヒトの赤白血病細胞分化においてFUT8はヘモグロビン合成を阻害する  
 和田 諒平<sup>1,2</sup>, 佐々木 仁<sup>1,2</sup>, 戸田 貴徳<sup>1,2</sup>, 布留川 透<sup>1,2</sup>, 馬渡 侑希<sup>1,2</sup>, 高江洲 里花<sup>1,2</sup>, 清水 雅士<sup>1,2</sup>, 加藤 大<sup>1</sup>, 宇津木 孝彦<sup>2</sup>, 大津 正也<sup>1</sup>, 村上 康文<sup>1,2</sup> (1東京理科大学基礎工学部生物工学科, 2東京理科大学ゲノム創薬センター)
- 3P-0627** ロトカ-ボルテラ競争系による正常および異常造血プロセスの数値モデル: 段階的に分化する前駆細胞集団のダイナミクス解析  
 中林 潤<sup>1</sup>, 田村 智彦<sup>1,2</sup> (1横浜市大・院・免疫学, 2横浜市大・先端研・バイオインフォマティクス解析室)
- 3P-0628** エピジェネティック情報の系統解析による細胞分化過程の推定 —マウス血球系細胞をモデルとして—  
 小柳 香奈子 (北大・情報)
- 3P-0629** ニワトリ初期胚における染色体レベルでの5hmC 変換制御  
 林 礼佳<sup>1</sup>, 首浦 武作志<sup>1</sup>, 木村 宏<sup>2</sup>, 松田 洋一<sup>3</sup>, 多田 政子<sup>4</sup> (1鳥大・大学院医・機能再生医科学専攻・遺伝子機能工学, 2阪大・大学院・生命機能, 3名大・大学院・生命農学・鳥類バイオサイエンス研究センター, 4鳥大・染色体工学研究センター)
- 3P-0630** マウスES 細胞における周期的な5hmC および5mC 変換  
 首浦 武作志<sup>1</sup>, 岡野 正樹<sup>2</sup>, 田嶋 正二<sup>3</sup>, 多田 政子<sup>4</sup> (1鳥大・大学院医・機能再生医科学専攻・遺伝子機能工学, 2理研・発生・再生化学総合研究センター, 3阪大・蛋白研・エピジェネティクス研, 4鳥大・染色体工学研究センター)
- 3P-0631** 2色蛍光によるCYP3A4およびCYP3A7発現量評価系の開発: ヒト肝癌細胞株HepG2とHepaRG 細胞の利用  
 辻 咲織<sup>1</sup>, 川村 文彦<sup>2</sup>, 首浦 武作志<sup>2</sup>, 林 礼佳<sup>2</sup>, 大林 徹也<sup>3</sup>, 香月 康宏<sup>2,4</sup>, 押村 光雄<sup>2,4</sup>, 多田 政子<sup>4</sup> (1鳥取県産業振興機構バイオフロンティア推進室, 2鳥大・大学院医・機能再生医科学専攻・遺伝子機能工学, 3鳥大・生命機能研究支援センター, 4鳥取大学染色体工学研究センター)
- 3P-0632** 哺乳動物多能性幹細胞における分化多能性状態を識別するDNA メチル化ランドマーク  
 日下部 央里絵<sup>1</sup>, 今村 公紀<sup>1</sup>, 中村 友紀<sup>2</sup>, 富岡 郁夫<sup>3</sup>, 磯谷 綾子<sup>4</sup>, 岡部 勝<sup>4</sup>, 佐々木 えりか<sup>1,3</sup>, 中川 誠人<sup>2</sup>, 山中 伸弥<sup>2</sup>, 岡野 栄之<sup>1</sup> (1慶應大・医学部・生理学・生殖細胞, 2京大・iPS 細胞研究所, 3実験動物中央研究所, 4阪大・微生物病研究所)
- 3P-0633** Acceleration of the histone acetylation in pluripotent iPS cells  
 Mayumi Sugiura, Yuko Hoki, Misato Sunayama, Masahiro Uda, Ryoko Araki, Masumi Abe(Transcriptome Res. Gr., NIRS)
- 3P-0634** 人工受容体を用いた古典的Wnt シグナルの制御とその多能性幹細胞への応用  
 十河 孝浩<sup>1</sup>, 重野 麻子<sup>2</sup>, 馬場 藍<sup>2</sup>, 河原 正浩<sup>3</sup>, 上田 宏<sup>3</sup>, 長棟 輝行<sup>3</sup>, 長谷川 浩二<sup>1</sup>, 川村 晃久<sup>2</sup> (1京都医療センター・展開医療研究部, 2立命館大学生命科学部生命医科学科, 3東京大学大学院工学系研究科化学生命工学専攻)
- 3P-0635** 細胞リプログラミングにおけるWnt シグナル経路の解析  
 木村 瑞希<sup>1</sup>, 小山 (中島) 明<sup>1</sup>, 阿部 佐耶<sup>1</sup>, 古賀 牧土<sup>1,2</sup>, 戎家 美紀<sup>2</sup>, 西田 栄介<sup>1</sup> (1京大院・生命科学研・シグナル伝達学, 2理研・CDB)
- 3P-0636** Foxd1はリプログラミング過程特異的に発現が上昇する新規リプログラミング制御因子である  
 古賀 牧土<sup>1,2</sup>, 松田 充弘<sup>2</sup>, 川村 晃久<sup>3</sup>, 十河 孝浩<sup>4</sup>, 重野 麻子<sup>3</sup>, 西田 栄介<sup>1,2</sup>, 戎家 美紀<sup>2</sup> (1京大・生命, 2理研CDB, 3立命館大学生命科学部, 4京都医療センター展開医療研究部)
- 3P-0637** マウス胚性幹細胞でのNAT1による多能性関連遺伝子の制御  
 杉山 逸未<sup>1</sup>, 山中 伸弥<sup>1,2,3</sup> (1京大・CiRA・初期化機構, 2 Gladstone Inst. of Cardiovascular Disease, 3iCeMS・京大)
- 3P-0638** Cell Identity Transitions During Induced Reprogramming to Pluripotency  
 Shin-Il Kim, Toshiko Satoh, Kotaro Ohnishi, Takuya Yamamoto, Yasuhiro Yamada, Shinya Yamanaka, Knut Woltjen(CiRA, Kyoto Univ.)
- 3P-0639** Replication domains are stable regulatory units of mammalian chromosome organization  
 Benjamin D. Pope<sup>1</sup>, Tyrone Ryba<sup>1</sup>, Weisheng Wu<sup>2</sup>, Olgert Denas<sup>3</sup>, David M. Gilbert<sup>1</sup>(1 Dept. of Biological Sci., Florida State Univ., 2Pennsylvania State University, 3Emory University)
- 3P-0640** iPS cells generation-associated point mutations  
 Ryoko Araki, Mayumi Sugiura, Yasuji Kasama, Misato Sunayama, Masahiro Uda, Shunsuke Ando, Miki Nakamura, Yuko Hoki, Masumi Abe(Transcriptome Res. Gr., NIRS)
- 3P-0641** Point mutations in ES cells  
 Misato Sunayama, Mayumi Sugiura, Yuko Hoki, Yasuji Kasama, Masahiro Uda, Miki Nakamura, Shunsuke Ando, Ryoko Araki, Masumi Abe(Transcriptome Res. Gr., NIRS)
- 3P-0642** ES 細胞の神経分化過程におけるSox6の標的遺伝子  
 濱田 美知子, 青木 千穂, 小形 依久子, 荒井 信子, 三宅 正治 (Div. of Biopharm. Sci.)
- 3P-0643** CCL2 drives human induced pluripotent stem cells to more stable state  
 Yuki Hasegawa<sup>1</sup>, Naoko Takahashi<sup>1</sup>, Dave Tang<sup>1</sup>, Alistair Forrest<sup>1</sup>, Yoshihide Hayashizaki<sup>2</sup>, Harukazu Suzuki<sup>1</sup>(1Omics Application Technology Group, Division of Genomic Technology, Center for Life Science Technology, RIKEN, 2Preventive Medicine and Diagnosis Innovation Program, RIKEN)
- 3P-0644** Limited radiation enhances gene targeting in human pluripotent stem cells  
 Seigo Hatada<sup>1</sup>, Aparna Subramanian<sup>1</sup>, Berhan Mandefro<sup>2</sup>, Songyang Ren<sup>1</sup>, Ho Won Kim<sup>1</sup>, Jie Tang<sup>3</sup>, Vincent Funari<sup>3</sup>, Dhruv Sareen<sup>2</sup>, Vaithilingaraja Arumugaswami<sup>4</sup>, Clive N. Svendsen<sup>1</sup>(1Dept. of Biomed. Sci., RMI, Cedars-Sinai Medical Center, 2iPSC Core Facility, Cedars-Sinai Medical Center, 3Genomics Core Facility, Cedars-Sinai Medical Center, 4Dept. of Surgery, Cedars-Sinai Medical Center)
- 3P-0645** マウスES 細胞におけるレトロウイルスおよびDNA 型トランスポゾンベクターのゲノムワイドな挿入部位解析  
 吉田 純子<sup>1</sup>, 國府 力<sup>1</sup>, 竹田 潤二<sup>1</sup>, 堀江 恭二<sup>2</sup> (1阪大院・医学系・環境・生体機能学, 2奈良医・生理2)

- 3P-0646** マイクロミニブタにおける移植細胞同定のためのAcGFP 陽性ヒトiPS 細胞の作製  
大野 麗<sup>1</sup>, 遠山 周吾<sup>1</sup>, 平野 暁教<sup>1</sup>, 辺見 奈津子<sup>1</sup>, 中嶋 一品<sup>1</sup>, 金澤 英明<sup>1</sup>, 寺谷 工<sup>2</sup>, 小林 英司<sup>2</sup>, 藤田 淳<sup>1</sup>, 福田 恵一<sup>1</sup> (1慶大・医学部・循環器, 2自治医・先端医療開発)
- 3P-0647** Evaluation of porcine induced pluripotent stem cells based on the DNA methylation profile of mouse embryonic stem cell-specific hypomethylated loci  
Yoshikazu Arai<sup>1</sup>, Jun Ohgane<sup>2</sup>, Shuh-hei Fujishiro<sup>3</sup>, Kazuaki Nakano<sup>1</sup>, Hitomi Matsunari<sup>1,4</sup>, Masahito Watanabe<sup>1,4</sup>, Kazuhiro Umeyama<sup>1,4</sup>, Dai Azuma<sup>2</sup>, Naomi Uchida<sup>2</sup>, Nozomu Sakamoto<sup>2</sup>, Tomohiro Makino<sup>2</sup>, Shintaro Yagi<sup>5</sup>, Kunio Shiota<sup>5</sup>, Yutaka Hanazono<sup>3,6</sup>, Hiroshi Nagashima<sup>1,4</sup>(1Lab. of Dev. Eng., Sch. of Agri., Meiji Univ, 2Lab. of Genomic Func. Eng., Sch. of Agri., Meiji Univ, 3Div. of Regene. Med., Jichi Med. Univ., 4Meiji University International Institute for Bio-Resource Research, 5Lab. of Cell. Biochem., Dep. of Anim. Res. Sci., The Univ. of Tokyo, 6JST, CREST)
- 3P-0648** 定量位相顕微鏡を用いたヒトES 細胞の品質評価  
深見 正<sup>1</sup>, 角野 友美<sup>1</sup>, 杉山 範和<sup>2</sup>, 山内 豊彦<sup>1</sup>, 岩井 秀直<sup>1</sup>, 山下 豊<sup>1</sup>, 水口 義則<sup>2</sup>, 浅井 康行<sup>3</sup>, 饗庭 一博<sup>4</sup>, 中辻 憲夫<sup>4</sup> (1浜松ホトニクス株式会社・中央研究所, 2浜松ホトニクス株式会社・システム事業部, 3株式会社リプロセル, 4京大・物質-細胞統合システム拠点)
- 3P-0649** TET1 ameliorates the differentiation capabilities of human iPS cells  
Hidemasa Kato<sup>1</sup>, Keiko Hiraki<sup>2</sup>, Masamitsu Eitoku<sup>3</sup>, Hidenori Kiyosawa<sup>3</sup>, Akihiko Okuda<sup>1</sup>(1Div. of Dev. Biol., RCGM, Saitama Med. Univ., 2Res Inst. Radiation Biol. Med., Hiroshima Univ, 3Kochi Medical School)
- 3P-0650** Jarid2はマウスおよびヒトiPS 細胞誘導を促進する  
伊関 大敬<sup>1,2</sup>, 仲地 豊<sup>1,3</sup>, 菱田 友昭<sup>2,4</sup>, 菅原 泉<sup>1</sup>, 谷本 陽子<sup>5</sup>, 飯島 沙織<sup>5</sup>, 杉山 文博<sup>5</sup>, 八神 健一<sup>5</sup>, 高橋 智<sup>5</sup>, 奥田 晶彦<sup>2,4</sup>, 岡崎 康司<sup>1,2,3</sup> (1埼玉・ゲノム医セ・ゲノム科学, 2CREST・JST, 3埼玉・ゲノム医セ・TR, 4埼玉・ゲノム医セ・発生, 5筑波大・生命科学動資セ)
- 3P-0651** GSK3B およびFGF/MEK/ERK シグナル阻害によるヒト体細胞の不完全なリプログラミング  
三浦 巧, 菅原 亨, 福田 篤, 町田 正和, 梅澤 明弘, 阿久津 英憲 (国立成育医療研究センター研究所)
- 3P-0652** small GTPase Rho によるヒトES 細胞の生存維持機構  
大串 雅俊, 水口 真希, 笹井 芳樹 (理研・CDB・ヒト幹細胞研究支援ユニット)
- 3P-0653** 脱落制御可能なヒト人工染色体(HAC)を用いたiPS 細胞の作製と細胞選抜への利用  
岡村 佳明<sup>1</sup>, 霜島 司<sup>1</sup>, 中野 めぐみ<sup>1</sup>, 大関 淳一郎<sup>1</sup>, 長谷川 嘉則<sup>1</sup>, 池野 正史<sup>2</sup>, Earnshaw C. Willam<sup>3</sup>, Larionov Vladimir<sup>4</sup>, 舩本 寛<sup>1</sup> (1かずさDNA 研究所・細胞工学研究室, 2クロモリサーチ, 3Wellcome Trust Centre for Cell Biol., Univ. of Edinburgh, 4Lab. of Mol. Pharmacology, NCI, NIH)
- 3P-0654** HSC homing induced by the ECM preserved decellularized cancellous bone  
Naoko Nakamura<sup>1</sup>, Kwangwoo Nam<sup>1</sup>, Tsuyoshi Kimura<sup>1</sup>, Toshiya Fujisato<sup>2</sup>, Hiroo Iwata<sup>3</sup>, Akio Kishida<sup>1</sup>(1Inst. of Biomater. Bioeng., Tokyo Med. Dent. Univ., 2Fac. of Eng., Osaka Inst. of Tech., 3Inst. of Front. Med. Sci., Kyoto Univ.)
- 3P-0655** ミトコンドリア病患者由来細胞からのiPS 細胞作製  
菅原 泉<sup>1</sup>, 木下 善仁<sup>1</sup>, 森山 陽介<sup>1</sup>, 平木 啓子<sup>2</sup>, 原嶋 宏子<sup>4</sup>, 徳澤 佳美<sup>1</sup>, 神田 将和<sup>3</sup>, 水野 洋介<sup>1</sup>, 山崎 太郎<sup>4</sup>, 村山 圭<sup>5</sup>, 大竹 明<sup>4</sup>, 加藤 英政<sup>2</sup>, 岡崎 康司<sup>1,3</sup> (1埼玉・ゲノム医セ・ゲノム科学, 2埼玉・ゲノム医セ・発生・分化・再生, 3埼玉・ゲノム医セ・TR, 4埼玉医大・小児科, 5千葉こども病院・代謝科)
- 3P-0656** ウェルナー症候群線維芽細胞からのiPS 細胞の樹立と解析  
川辺 良佑<sup>1</sup>, 吉田 尚美<sup>2</sup>, 榎谷内 純恵<sup>2</sup>, 樺澤 満美子<sup>2</sup>, 西條 薫<sup>2</sup>, 中村 幸夫<sup>2</sup>, 坂内 四郎<sup>3</sup>, 三好 浩之<sup>2</sup> (1筑波大, 2理研・BRC, 3山形大)
- 3P-0657** 人工多能性幹細胞における X 線に対する高感受性細胞死の p53 依存的な誘導機構の解明  
香川 晴信<sup>1</sup>, 河合 秀彦<sup>2</sup>, 佐久間 哲史<sup>3</sup>, 山本 卓<sup>3</sup>, 塩谷 文章<sup>1</sup>, 嶋本 顕<sup>1</sup>, 田原 栄俊<sup>1</sup> (1広大院・医歯薬保健学研究科・細胞分子生物学, 2広島大・原医研・放射線細胞応答, 3広大院・理・数理分子生命)
- 3P-0658** Generation of induced pluripotent stem cell from human invariant natural killer T cells: potential for cancer immunotherapy  
Daisuke Yamada<sup>1</sup>, Raul Vizcardo<sup>1</sup>, Shin-ichiro Fujii<sup>1</sup>, Takaho A Endo<sup>2</sup>, Osamu Ohara<sup>2</sup>, Haruhiko Koseki<sup>1</sup>(1Dev. Genetics, IMS, RIKEN, 2Integrative Genomics, IMS, RIKEN)
- 3P-0659** Distinction of differentiation capacity toward the trophoblast stem cell fate between naived and primed pluripotent state  
Syunsuke Ito<sup>1,2</sup>, Satoshi Ohtsuka<sup>1</sup>, Hitoshi Niwa<sup>1,2</sup>(1Lab. for Pluripotent Stem Cell., CDB., Riken, 2Dev. of Development and Regenerative Med., Inst. of Med., Grad. Sch. of Kobe Univ.)
- 3P-0660** 新規核指向性ペプチドNTPを用いた細胞形質転換方法の開発  
高品 智記<sup>1</sup>, 後藤 元人<sup>2</sup>, 岡村 匡史<sup>2</sup>, 大河内 仁志<sup>3</sup>, 石坂 幸人<sup>1</sup> (1国立国際医療研究セ・研・難治性疾患, 2国立国際医療研究セ・研・ヒト型動物開発, 3国立国際医療研究セ・研・細胞組織再生医学)
- 3P-0661** 効率的なC57BL/6マウス由来1倍体ES 細胞株の樹立方法の検討  
高橋 沙央里<sup>1</sup>, Lee Jiyoung<sup>1</sup>, 幸田 尚<sup>1</sup>, 川澄 みゆり<sup>2</sup>, 金井 正美<sup>2</sup>, 若山 照彦<sup>3</sup>, 金児 石野 知子<sup>4</sup>, 石野 史敏<sup>1</sup> (1東京医歯大・難治研・エピジェネティクス, 2東京医歯大・実験動物センター, 3山梨大・生命環境, 4東海大・健康科学)
- 3P-0662** マウス4倍体胚性幹細胞の樹立とその特性に関する解析  
今井 啓之<sup>1,2</sup>, 加納 聖<sup>1,2,4</sup>, 藤井 涉<sup>3</sup>, 日下部 健<sup>2</sup>, 木曾 康郎<sup>2</sup> (1山口大・共同獣医・発生, 2山口大・共同獣医・獣医解剖, 3東大院・農生命・応用遺伝, 4山口大院・連合獣医・トランスレーショナルリサーチ拠点)

第1日目(12月3日(火)) / Day 1 (Dec. 3, Tue.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

D-d 生殖細胞・受精

1P-0663~1P-0680

Germ Cells and Fertilization

- 1P-0663** *C. elegans* 雌性減数分裂における中心体非依存的な紡錘体形成へのAurora A の寄与  
住吉 英輔, 深田 祐馬, 杉本 亜砂子 (東北大院生命)
- 1P-0664** マウス卵活性化でのGSK-3の機能  
田中 千晶, 武尾 里美, 馬場 忠 (筑波大・生環・生物資源)
- 1P-0665** マウス卵でのp38 MAPK 経路によるEMI2のリン酸化を介した第二減数分裂中期停止メカニズム  
宮垣 佑, 兼森 芳紀, 田中文, 馬場 忠 (筑波大・生環・分子発生)
- 1P-0666** 線虫*C. elegans* の精子TRP-3チャネルは受精卵のカルシウム波を開始させる。  
高山 順<sup>1</sup>, 大浪 修一<sup>1,2</sup> (1理研QBiC, 2JST, NBDC)
- 1P-0667** Dysregulation of ovarian follicle development in PRIP gene-deficient mice  
Miho Matsuda, Masato Hirata(Lab. of Mol. & Cell. Biochem., Fac. of Dent. Sci., Kyushu-Univ)
- 1P-0668** Forskolin とIBMX の前培養がマウス卵子の体外成熟における卵丘細胞- 卵子複合体の遺伝発現, 核成熟, 体外受精後の胚発生に及ぼす影響  
森田 ひろみ, 田中 舞弥, 佐伯 佳美, 堀内 俊孝 (県立広島大院・総合学術)
- 1P-0669** 近交系マウス由来未成熟卵子を用いた生殖補助技術により作出した各卵子母性制御機構に関する検討  
安齋 政幸<sup>1</sup>, 西村 愛美<sup>2</sup>, 東 里香<sup>3</sup>, 中家 雅隆<sup>2</sup>, 亀井 美紅<sup>3</sup>, 崎田 恵<sup>3</sup>, 加藤 博己<sup>1</sup>, 三谷 匡<sup>1</sup>, 細井 美彦<sup>1,3</sup> (1近畿大学先端技術総合研究所, 2近畿大学大学院, 3近畿大学生物理工学部)
- 1P-0670** ヒト卵母細胞における染色体分離異常の加齢依存性増加機構  
堤 真紀子<sup>1</sup>, 藤原 怜子<sup>1</sup>, 池田 怜美<sup>1</sup>, 西澤 春紀<sup>2</sup>, 向後 寛<sup>3</sup>, 稲垣 秀人<sup>1</sup>, 大江 瑞恵<sup>1</sup>, 加藤 武馬<sup>1</sup>, 倉橋 浩樹<sup>1</sup>  
(1藤田保健衛生大・総医研・分子遺伝, 2藤田保健衛生大・医・産婦人科, 3群馬大・医・生体構造)
- 1P-0671** ショウジョウバエ卵巣中のescort cell の細胞突起形成に関わる分子機構の解析  
木村 泰介<sup>1</sup>, 平 誠司<sup>2</sup>, 向 正則<sup>1,3</sup> (1甲南大学・自然科学, 2甲南大学・自然科学・日本学術振興会特別研究員DC, 3甲南大学・理工)
- 1P-0672** ショウジョウバエの卵活性化機構: Ca<sup>2+</sup> シグナルおよびメタボロームの解析  
岡島 美怜, 太郎 金内, 敏郎 相垣 (首都大・理工・生命)
- 1P-0673** 卵母細胞のmeiotic silencing of unsynapsed chromatin に必要なマウスHORMAD2のリン酸化  
向後 寛<sup>1</sup>, 堤 真紀子<sup>2</sup>, 向後 晶子<sup>1</sup>, 倉橋 浩樹<sup>2</sup>, 松崎 利行<sup>1</sup> (1群馬大・院医・生体構造学, 2藤田保健衛生大・総医研・分子遺伝学)
- 1P-0674** C型ナトリウム利尿ペプチドによる卵母細胞の減数分裂停止維持とLHによる再開における役割  
辻 岳人<sup>1</sup>, 清須 千代<sup>2</sup>, 秋山 耕陽<sup>1</sup>, 国枝 哲夫<sup>1</sup> (1岡山大院・環境生命, 2岡山大院・自然)
- 1P-0675** 卵子-顆粒層細胞複合体の再構成がブタ初期胞状卵母細胞由来卵子の体外発育に及ぼす影響  
大井 綾野, 田崎 秀尚, 門司 恭典, 桑山 岳人, 岩田 尚孝 (東農大・農)
- 1P-0676** ブタ卵胞の腔形成は17β-Estradiol によるギャップ結合の調節により誘導される  
田崎 秀尚, 大井 綾野, 門司 恭典, 桑山 岳人, 岩田 尚孝 (東農大・農)
- 1P-0677** SET domain containing 6はgonadotropin-releasing hormone 分泌を介して受胎率に影響を及ぼす  
杉本 真由美<sup>1</sup>, 杉本 喜憲<sup>2</sup> (1家畜改良センター, 2動物遺伝研究所)
- 1P-0678** LIN-28によるlet-7 miRNA 発現制御は*C. elegans* の卵母細胞形成に必要である  
安達 佳樹<sup>1,2</sup>, 小原 雄治<sup>1,2</sup> (1遺伝研・生物遺伝資源情報, 2総研大・遺伝学)
- 1P-0679** マウス卵子におけるpiRNA の生合成機構と機能の解析  
樺山 由佳<sup>1,2</sup>, 藤 英博<sup>1</sup>, 刀谷 在美<sup>3</sup>, 櫻井 隆順<sup>4</sup>, 渡部 聡朗<sup>5</sup>, 相賀 裕美子<sup>4</sup>, 中馬 新一郎<sup>3</sup>, 宮川 さとみ<sup>6</sup>, 仲野 徹<sup>6</sup>, 佐々木 裕之<sup>1</sup> (1九大・生医研・エピゲノム制御学, 2九大・医学系学府, 3京大・再生医学研究所, 4国立遺伝学研究所, 5Sch. of Med., Cell Biol., Stem Cell Center, Yale Univ., 6阪大・生命機能研究科)
- 1P-0680** ATP quantification and live-imaging in *Xenopus laevis* oocyte  
Takashi W. Ijiri<sup>1</sup>, Jun-ichi Kishikawa<sup>1</sup>, Hiromi Imamura<sup>2</sup>, Maho Sakiie<sup>3</sup>, Shuichi Ueno<sup>3</sup>, Yasuhiro Iwao<sup>3</sup>, Ken Yokoyama<sup>1</sup>, Ken-ichi Sato<sup>1</sup> (1Dep. of Mol. Biosci., Fac. of Life Sci., Kyoto Sangyo Univ., 2Hakubi Center for Adv. Res., Kyoto Univ., 3Dep. of Appl. Mol. Biosci., Grad. Sch. of Med., Yamaguchi Univ.)

第2日目(12月4日(水)) / Day2(Dec. 4, Wed.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

D-d 生殖細胞・受精

2P-0663~2P-0681

Germ Cells and Fertilization

- 2P-0663** 線虫 *C. elegans* 受精卵における減数分裂期細胞質流動の発生メカニズムとその生理的意義の解析  
木村 健二<sup>1,2</sup>, 佐々木 徹<sup>3</sup>, 庭山 律哉<sup>1</sup>, 内田 誠一<sup>3</sup>, 木村 暁<sup>1,2</sup> (1遺伝研・細胞建築, 2総研大・遺伝学専攻, 3九大院・システム情報科学府)
- 2P-0664** A Role of Ecdysteroid Biosynthesis in Adult *Drosophila melanogaster*  
Tomotsune Ameku<sup>1</sup>, Sora Enya<sup>1</sup>, Yuko Shimada-Niwa<sup>1</sup>, Maki Kashikawa-Yoshida<sup>1</sup>, Ryusuke Niwa<sup>1,2</sup> (1Grad. Sch. of Life. and Environ. Sci., Univ. of Tsukuba, 2PRESTO, JST, Japan)
- 2P-0665** *De novo* centrosome synthesis and diploidization in parthenogenetic embryos of *Drosophila ananassae*-complex species  
Kazuyuki Hirai, Muneo Matsuda (Div. of Biol., Kyorin Univ. Sch. of Med.)
- 2P-0666** マウス受精卵前核期におけるクロマチンダイナミクスの解析  
青島 圭佑<sup>1,2</sup>, 岡田 由紀<sup>1</sup> (1東大・分生研・病態発生制御, 2北大, 人獣センター, 分子病態)
- 2P-0667** アフリカツメガエル初期胚におけるXVLG1遺伝子の機能解析  
嶋岡 可純, 谷川 葉子, 小宮 透 (大阪市大・理学研・動物機能学)
- 2P-0668** Involvement of Hap2/GCS1 homologs in the gamete interactions of the social amoeba  
Marina Okamoto, Yukie Fujisaki, Hideko Urushihara (Fac. of Life and Env. Sci., Univ. of Tsukuba)
- 2P-0669** 胚乳との細胞融合による急速な助細胞排除機構の発見  
丸山 大輔<sup>1,2</sup>, 武内 秀憲<sup>2,3</sup>, 井川 智子<sup>4</sup>, 西川 周一<sup>5</sup>, 森 稔幸<sup>6</sup>, 東山 哲也<sup>1,2,3</sup> (1名大・トランスフォーマティブ生命分子研究所 (ITbM), 2名大・院・理, 3JST ERATO 東山ライブホロニクスプロジェクト・名大, 4千葉大学・院・園芸学, 5新潟大・理・生物学科, 6早稲田大・高等研究所)
- 2P-0670** アフリカツメガエルの精子表面に存在するタンパク質の探究  
小宮 透, 萩田 一穂, 谷川 葉子 (大阪市大・理学研・動物機能学)
- 2P-0671** Plasma membrane Ca<sup>2+</sup>/ATPase concerning sperm chemotaxis in the ascidian *Ciona intestinalis*  
Kaoru Yoshida<sup>1</sup>, Ayako Sakamoto<sup>2</sup>, Kazuo Inaba<sup>3</sup>, Manabu Yoshida<sup>2,4</sup> (1Biomed. Engineer. Ctr, Toin Univ. of Yokohama, 2MMBS, Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo, 3SMRC, Univ. of Tsukuba, 4CMB, Univ. of Tokyo)
- 2P-0672** 精子アクロソームタンパク質ACRBPとACRのダブル欠損マウスの解析  
高嶋 明日登, 兼森 芳紀, 首藤 舞, 康 宇鎮, 馬場 忠 (筑波大・生命環境系)
- 2P-0673** マウス精子蛋白質IZUMO1の構造と機能  
萩原 義久<sup>1</sup>, 井上 直和<sup>2</sup>, 浜田 大三<sup>3</sup>, 上久保 裕生<sup>4</sup>, 平田 邦生<sup>5</sup>, 片岡 幹雄<sup>4</sup>, 山本 雅貴<sup>5</sup>, 伊川 正人<sup>6</sup>, 岡部 勝<sup>6</sup> (1産総研, 2福島県立医大・生体情報伝達研, 3神戸大・医, 4奈良先端大・物質創成, 5理研・播磨, 6阪大・微研)
- 2P-0674** マボヤ受精に関与する精子プロテアーゼHrSpermosinの解析  
三野 雅子, 澤田 均 (名大・院理・生命理・菅島臨海)
- 2P-0675** 水素分子処置によるヒト不動精子の運動性回復  
中田 久美子<sup>1,2</sup>, 山下 直樹<sup>1</sup>, 大澤 郁朗<sup>2</sup> (1山下湘南夢クリニック高度生殖医療研究所, 2東京都健康長寿医療センター研究所・生体環境応答)
- 2P-0676** 精子残存ヒストンのプロファイリングと生理的意義の解明  
羽田 政司, 牧野 吉倫, 青島 圭佑, 小柳 由利子, 岡田 由紀 (東大・分生研)
- 2P-0677** マウス初期胚のDNA脱メチル化機構における母性GSEタンパク質の役割  
畑中 勇輝<sup>1,2</sup>, 清水 なつみ<sup>1</sup>, 守田 昂太郎<sup>1</sup>, 樋口 智香<sup>1</sup>, 岸上 哲士<sup>1</sup>, 小倉 淳郎<sup>2</sup>, 松本 和也<sup>1</sup> (1近畿大院・生物理工学・生物工学, 2理研BRC・遺伝工学基盤技術室)
- 2P-0678** マウス初期胚における転写開始機構へのユビキチン・プロテアソーム系の関与  
清水 なつみ<sup>1</sup>, 畑中 勇輝<sup>1,2</sup>, 樋口 智香<sup>1</sup>, 西原 卓志<sup>1,3</sup>, 武本 淳史<sup>1</sup>, 守田 昂太郎<sup>1</sup>, 内堀 翔<sup>1</sup>, 永井 宏平<sup>1</sup>, 天野 朋子<sup>1</sup>, 岸上 哲士<sup>1</sup>, 安齋 政幸<sup>1,4</sup>, 細井 美彦<sup>1</sup>, 松本 和也<sup>1</sup> (1近大院・生物理工・分子発生日工, 2理研BRC, 3IVF なんばクリニック, 4近大 先端技術研)
- 2P-0679** マウス卵子形成過程における5-hydroxymethylcytosineのダイナミクス  
坂下 陽彦<sup>1</sup>, 小林 久人<sup>1</sup>, 井関 陽介<sup>1</sup>, 若井 拓哉<sup>1</sup>, 外丸 祐介<sup>2</sup>, 河野 友宏<sup>1</sup> (1東京農大・バイオ, 2広島大・自然センター)
- 2P-0680** トランスジェニックマウスを用いた卵母細胞特異的発現遺伝子Histone H100のプロモーター解析  
内堀 翔<sup>1</sup>, 清水 なつみ<sup>1</sup>, 畑中 勇輝<sup>2</sup>, 西原 卓志<sup>1,3</sup>, 武本 淳史<sup>1</sup>, 樋口 智香<sup>1</sup>, 守田 昂太郎<sup>1</sup>, 永井 宏平<sup>1</sup>, 天野 朋子<sup>1</sup>, 岸上 哲士<sup>1</sup>, 細井 美彦<sup>1</sup>, 松本 和也<sup>1</sup> (1近大・生物理工, 2理研BRC, 3INF なんばクリニック)

**2P-0681** マウス新生仔期の精原幹細胞の分化におけるメチローム変動

久保 直樹<sup>1</sup>, 藤 英博<sup>1</sup>, 白根 健次郎<sup>1,2</sup>, 白川 峰征<sup>3</sup>, 神里 亮人<sup>3</sup>, 曾根 秀利<sup>3</sup>, 佐藤 康人<sup>3</sup>, 鶴崎 美徳<sup>4</sup>, 富澤 信一<sup>3</sup>, 柴田 弘紀<sup>5</sup>, 才津 浩智<sup>4</sup>, 松本 直通<sup>4</sup>, 大保 和之<sup>3</sup>, 佐々木 裕之<sup>1,2</sup> (1九大 生医研 エピゲノム制御学, 2九州大学 医学系学府, 3横浜市立大学 医学研究科組織学, 4横浜市立大学 医学研究科遺伝学, 5九州大学 生体防御医学研究所 ゲノム機能学分野)

---

第3日目(12月5日(木)) / Day3(Dec. 5, Thu.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

D-d 生殖細胞・受精

3P-0663~3P-0681

Germ Cells and Fertilization

- 3P-0663** Developmental dynamic and Culture of Testicular Germ Cells in Common Marmoset *Callithrix jacchus*  
Zachary YC Lin<sup>1</sup>, Masanori Imamura<sup>1</sup>, Takamasa Hirano<sup>1</sup>, Eiji Matsunaga<sup>2</sup>, Miki Taoka<sup>2</sup>, Hiroo Imai<sup>3</sup>, Hirotaka J. Okano<sup>1</sup>, Atsushi Iriki<sup>2</sup>, Mikiko C. Siomi<sup>4</sup>, Haruhiko Siomi<sup>1</sup>, Erika Sasaki<sup>5</sup>, Hirohisa Hirai<sup>3</sup>, Hideyuki Okano<sup>1</sup>(<sup>1</sup>School of Med., Keio Univ., <sup>2</sup>Lab. for Symb. Cognitive Develop., RIKEN BSI., <sup>3</sup>Primate Res. Inst., Kyoto Univ., <sup>4</sup>Dep. of Biophysics and Biochem., Graduate Sch. of Sci., Univ. of Tokyo, <sup>5</sup>Cent. Inst. for Exper. Animals)
- 3P-0664** ショウジョウバエ卵巣においてヒストン修飾を介した転写活性化機構が生殖細胞の分化を促進する  
向 正則<sup>1</sup>, 平 誠司<sup>2</sup>, 新谷 恵魅<sup>1</sup>, 木村 宏<sup>3</sup>, 小林 悟<sup>4</sup> (<sup>1</sup>甲南大学・理工, <sup>2</sup>甲南大学・自然科学・日本学術振興会特別研究員DC, <sup>3</sup>大阪大学・フロンティアバイオサイエンス・JST, CREST, <sup>4</sup>基生研・統合バイオ)
- 3P-0665** 転写制御因子による生殖細胞系列の試験管内誘導  
中本 文雄<sup>1</sup>, 林 克彦<sup>1,2,3</sup>, 大田 浩<sup>1,4</sup>, 栗本 一基<sup>1,4</sup>, 藪田 幸宏<sup>1,4</sup>, 斎藤 通紀<sup>1,3,4,5</sup> (<sup>1</sup>京大・医・機能微細形態, <sup>2</sup>JST・PRESTO, <sup>3</sup>京大・CiRA, <sup>4</sup>JST・ERATO, <sup>5</sup>京大・iCeMS)
- 3P-0666** 分化過程にある精原幹細胞の核プロテオーム解析  
垣内 一恵, 高岸 聖彦, 久保田 浩司 (北里大・獣医・細胞工学)
- 3P-0667** セルトリバルブ領域における精原幹細胞動態の解析  
相山 好美<sup>1</sup>, 恒川 直樹<sup>1</sup>, 貴志 かさね<sup>1</sup>, 鈴木 仁美<sup>2</sup>, 川澄 みゆり<sup>2</sup>, 金井 正美<sup>2</sup>, 九郎丸 正道<sup>1</sup>, 金井 克晃<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大・農学生命, <sup>2</sup>東京医科歯科大学・実験動物センター)
- 3P-0668** Fbx10は精原細胞の加齢を抑制することで持続的な精子形成を保証する  
小沢 学, 福田 剛, 坂本 怜子, 吉田 進昭 (東大・医科研)
- 3P-0669** 放射線により誘発されるp53遺伝子欠損メダカ精巣内の卵原幹細胞の分化と成長  
西谷 彩香, 保田 隆子, 尾田 正二, 三谷 啓志 (東大・新領域・先端生命)
- 3P-0670** 精子形成におけるH3K9脱メチル化酵素(Jmjd1C)の機能解析  
中島 龍介<sup>1</sup>, 鈴木 智子<sup>1</sup>, 徳増 亜古<sup>2</sup>, 岡野 栄之<sup>1</sup>, 野瀬 俊明<sup>1</sup> (<sup>1</sup>慶應・医学部・生理学, <sup>2</sup>(旧)三菱生命研)
- 3P-0671** Mam1d1遺伝子欠損は、成獣マウスの精巣サイズ減少を招くが、妊孕性には影響を与えない  
宮戸 真美<sup>1</sup>, 志原 大蔵<sup>1</sup>, 宮戸 健二<sup>2</sup>, 緒方 勤<sup>1,3</sup>, 深見 真紀<sup>1</sup> (<sup>1</sup>(独)国立成育医療研究セ・分子内分泌, <sup>2</sup>(独)国立成育医療研究セ・生殖・細胞医療, <sup>3</sup>浜松医科大学・小児科)
- 3P-0672** Immunohistochemical evaluation of impaired spermatogenesis in xeroderma pigmentosum group A gene(*Xpa*) -deficient mice  
Hironaka Nakane<sup>1</sup>, KIYOJI TANAKA<sup>2</sup>, TOSHIO KAMEIE<sup>1</sup>, SUMIRE INAGA<sup>1</sup>, TOMONORI NAGURO<sup>1</sup>, TOSHIYUKI KAIDOH<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dep.of Anat., Fac. of Med., Tottori Univ., <sup>2</sup>Hum. Cell Biol., Grad. Sch. of Front. Biosci., Osaka Univ.)
- 3P-0673** E3ユビキチンリガーゼβ-TrCP1およびβ-TrCP2はマウス精子形成に必須である  
中野 星児, 遠藤 尚博, 中山 啓子 (東北大・院・医・がん医学コアセンター・細胞増殖制御分野)
- 3P-0674** Germ cell-specific GPI-anchored proteins are required for sperm fertilizing ability in mice  
Yoshitaka Fujihara, Masaru Okabe, Masahito Ikawa(Dept. of EGR., RIMD., Osaka Univ.)
- 3P-0675** ホスホリパーゼC-ζ (PLC-ζ) は精子形成と受精後の卵活性化に必須である。  
牧野 麻亜子<sup>1,2</sup>, 伊藤 昌彦<sup>3</sup>, 河野 菜摘子<sup>1</sup>, 原田 裕一郎<sup>4</sup>, 金井 誠也<sup>5</sup>, 宮戸 健二<sup>1</sup> (<sup>1</sup>国立成育医療研究センター・生殖・細胞医療研究部, <sup>2</sup>東京医科歯科大学大学院, <sup>3</sup>浜松医科大学医学部, <sup>4</sup>東京医科大学分子病理学講座, <sup>5</sup>株式会社NRL ファーマ)
- 3P-0676** Expression of Tumor Suppressor Candidate TUSC3 in Maturing Rat Testis  
Ahmed Magzoub Khalid<sup>1</sup>, Atsushi Asano<sup>1</sup>, Z. Yoshinao Hosaka<sup>2</sup>, Takashi Takeuchi<sup>3</sup>, Kenji Ohyama<sup>4</sup>, Yoshiaki Yamano<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Vet. Biochem., Fac. Agr., Tottori Univ., <sup>2</sup>Vet. Anatomy, Fac. Agr., Tottori Univ., <sup>3</sup>Experim. Animal, Fac. Agr., Tottori Univ., <sup>4</sup>Pediatrics, Fac. Med., Univ. of Yamanashi)
- 3P-0677** マウス2細胞期胚におけるユビキチン・プロテアソーム系の役割  
樋口 智香<sup>1</sup>, 清水 なつみ<sup>1</sup>, 畑中 勇輝<sup>2</sup>, 西原 卓志<sup>1,3</sup>, 武本 淳史<sup>1</sup>, 守田 昂太郎<sup>1</sup>, 内堀 翔<sup>1</sup>, 永井 宏平<sup>1</sup>, 天野 朋子<sup>1</sup>, 岸上 哲士<sup>1</sup>, 細井 美彦<sup>1</sup>, 松本 和也<sup>1</sup> (<sup>1</sup>近大院生物理工, <sup>2</sup>理研バイオリソースセンター, <sup>3</sup>IVF なんばクリニック)
- 3P-0678** ショウジョウバエ母性因子Mamo と共同して作用するヒストン修飾酵素の解析  
平 誠司<sup>1</sup>, 藤原 真人<sup>2</sup>, 小林 悟<sup>3</sup>, 向 正則<sup>2</sup> (<sup>1</sup>甲南大・自然科学・日本学術振興会特別研究員, <sup>2</sup>甲南大・自然科学, <sup>3</sup>基生研・統合バイオ・発生遺伝学)

- 3P-0679** ショウジョウバエ母性因子Mamo のC<sub>2</sub>H<sub>2</sub>型Zn-fingerドメインとミドルドメインの機能解析  
藤原 真人<sup>1</sup>, 平 誠司<sup>2</sup>, 小林 悟<sup>3</sup>, 向 正則<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>甲南大学・自然科学, <sup>2</sup>甲南大学・自然科学・日本学術振興会特別研究員DC, <sup>3</sup>基生研・総合バイオ・発生遺伝学)
- 3P-0680** 顆粒の形成と消失を介した時期特異的な*cyclin B1* mRNA 翻訳制御  
小谷 友也<sup>1</sup>, 安田 恭大<sup>2</sup>, 太田 龍馬<sup>1</sup>, 山下 正兼<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>北大・理学研究院・生物科学, <sup>2</sup>北大・院生命科学)
- 3P-0681** ニワトリにおけるCVH ノックダウン初期胚の解析- 生殖細胞と生殖腺発生との関連-  
藤岡 拓也<sup>1</sup>, 我妻 奈菜<sup>1</sup>, 泉 洋江<sup>2</sup>, 黒岩 麻里<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>北大・生命科学院, <sup>2</sup>北大・理学研究院)
-

第1日目(12月3日(火)) / Day 1 (Dec. 3, Tue.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

D-e 神経発生  
Neurodevelopment

1P-0681~1P-0701

- 1P-0681** Tet3はNeuro2A 細胞のニューロン分化を制御する  
黒田 貴雄<sup>1</sup>, 中澤 孝哉<sup>2</sup>, 水谷 健一<sup>1,3</sup> (1同志社大・脳研, 2同志社大・生命医・医生命システム, 3科学技術振興機構・さきがけ)
- 1P-0682** P19細胞の神経分化におけるTet タンパク質の役割  
中澤 孝哉<sup>1</sup>, 黒田 貴雄<sup>2</sup>, 水谷 健一<sup>2,3</sup> (1同志社大・生命医・医生命システム, 2同志社大・脳研, 3科学技術振興機構・さきがけ)
- 1P-0683** ポリコーン群タンパク質Cbx7のニューロン分化における機能の解析  
遠藤 垂穂, 壺井 将史, 平林 祐介, 後藤 由季子 (東大・分生研・情報伝達)
- 1P-0684** ヒストン脱メチル化酵素Fbx11による神経分化制御機構の解明  
川上 絵理<sup>1,2</sup>, 徳永 暁憲<sup>2</sup>, 坂本 怜子<sup>1</sup>, 吉田 進昭<sup>1</sup> (1東大・医科研・発生工学, 2大分大学医学部)
- 1P-0685** 神経前駆細胞における翻訳後修飾タンパク質SUMO の機能  
長谷川 祐太<sup>1</sup>, 李 在賢<sup>2</sup>, 榎原 伸一<sup>3</sup> (1早大・人研・分子神経科学, 2早大・人科・分子神経科学, 3早大・人間科学学術院)
- 1P-0686** 神経系前駆細胞における新規遺伝子MG46の機能  
湯本 隆仁 (早稲田大学 人間科学学術院)
- 1P-0687** Bisphenol A によるPC12細胞の神経突起伸長におけるNGF との形態的比較解析  
青山 大輝<sup>1</sup>, 豊田 雄資<sup>2</sup>, 藤枝 聡志<sup>1</sup>, 池内 俊彦<sup>1,2</sup>, 下家 浩二<sup>1,2</sup> (1関大・化学生命工・生命生物, 2関大大学院・理工学研)
- 1P-0688** マウスES 細胞を用いたin vitro 神経分化誘導系の化学毒性・薬効評価への応用  
大塚 悟史<sup>1</sup>, 嶋根 みゆき<sup>3,4</sup>, 野村 仁<sup>3,4</sup>, 石田 貴彬<sup>1</sup>, 新井 大祐<sup>1</sup>, 田中 克典<sup>2</sup>, 中尾 洋一<sup>1</sup>, 浅野 茂隆<sup>1</sup> (1早稲田大院・先進理工, 2理研・基幹研, 3早稲田大・理工研, 4現所属: 中外製薬・研究本部)
- 1P-0689** Deciphering the molecular mechanisms linking the development and evolution of human cerebral cortex  
Ikuo Suzuki, Pierre Vanderhaeghen(IRIBHM, Univ. of Brussels (ULB))
- 1P-0690** Neuropathological analysis of 22q11.2 deletion syndrome model mice.  
Kenji Tanigaki(Research Institute, Shiga Medical Center)
- 1P-0691** 大脳皮質発生過程におけるBnip3およびIgfbp5の役割  
本田 文<sup>1</sup>, 井上 真悠子<sup>1,2</sup>, 黒田 貴雄<sup>1</sup>, 水谷 健一<sup>1,3</sup> (1同志社大院・脳科学, 2京都大学大学院 生命科学研究所, 3科学技術振興機構 さきがけ)
- 1P-0692** Prdm8は発生期大脳皮質の多極性形態期を調節する  
井上 真悠子<sup>1,2</sup>, 黒田 貴雄<sup>1</sup>, 加藤 雅紀<sup>3</sup>, 駒井 妙<sup>2</sup>, 眞貝 洋一<sup>3</sup>, 水谷 健一<sup>1,4</sup> (1同志社大院・脳科学, 2京大院・生命, 3理研 基幹研, 4JST さきがけ)
- 1P-0693** 発生期大脳皮質の神経細胞移動におけるサブプレート層の役割  
丸山 千秋<sup>1</sup>, 岡本 麻友美<sup>2</sup>, 岡戸 晴生<sup>3</sup>, 宮田 卓樹<sup>2</sup>, 前田 信明<sup>1</sup> (1東京都医学研・神経回路形成, 2名古屋大学大学院・医学系研究科・細胞生物学, 3東京都医学研・神経細胞分化)
- 1P-0694** 大脳皮質の神経細胞発生過程におけるEphA4の機能解析  
古島 謙亮<sup>1</sup>, Chen Qingfa<sup>1</sup>, 新井 大貴<sup>1</sup>, 澤田 貴宏<sup>1</sup>, 河上 和紀<sup>1</sup>, 宮嶋 正康<sup>2</sup>, 平井 秀一<sup>3</sup>, 坂口 和成<sup>1</sup> (1和医大・先端研・分子医, 2和医大・動物実験施設, 3和医大・教養・生物)
- 1P-0695** 自然免疫関連分子Toll 様受容体を介したてんかん誘導性異常ニューロン新生抑制機構  
松田 泰斗<sup>1</sup>, 片野 友貴<sup>1,2</sup>, 村尾 直也<sup>1,2</sup>, Juliandi Berry<sup>1</sup>, 河合 太郎<sup>3</sup>, 審良 静男<sup>4</sup>, 中島 欽一<sup>1</sup> (1九大・医学研・応用幹細胞医科学, 2奈良先端・バイオサイエンス・遺伝子発現制御, 3奈良先端・バイオサイエンス・分子免疫制御, 4大阪大学・免疫学フロンティア・自然免疫学)
- 1P-0696** *Dmrt* family genes regulate embryonic cortical neurogenesis in Pax6-dependent and -independent manners  
Takako Kikkawa, Yu Katsuyama, Noriko Osumi(Div. of Dev. Neurosci., Grad. Sch. of Med., Tohoku Univ., Sendai, Japan)
- 1P-0697** マナマコにおける成体神経発生  
永井 晶子<sup>1</sup>, 菊池 摩仁<sup>1</sup>, 大森 紹仁<sup>1</sup>, 赤坂 甲治<sup>1,2</sup>, 近藤 真理子<sup>1,2</sup> (1東大・院理・臨海実験所, 2東大・海洋基礎生物学研究推進センター)

- 1P-0698** マウス脳発生におけるSbno1の動的発現変化と機能的役割について  
中村 龍司<sup>1</sup>, 杉山 拓<sup>1</sup>, 今井 英明<sup>2</sup>, 相沢 慎一<sup>3</sup>, 寺島 俊雄<sup>2</sup>, 大隅 典子<sup>1</sup>, 勝山 裕<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>東北大・医学系研究科・発生発達神経科学分野, <sup>2</sup>神戸大・医学系研究科・神経発生学分野, <sup>3</sup>理研・動物資源開発室)
- 1P-0699** Reelin signaling controls the migratory process of excitatory neurons via its receptors in the developing cortex  
Yuki Hirota, Ken-ichiro Kubo, Kazunori Nakajima(Dpt. of Anatomy., Keio Univ.)
- 1P-0700** Pax6 regulates projection versus interneuron fate in the developing olfactory bulb  
Fumiaki Imamura<sup>1</sup>, Charles A. Greer<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Neurosurg., Yale Univ. Sch. of Med., <sup>2</sup>Dept. of Neurobiol., Yale Univ. Sch. of Med.)
- 1P-0701** テトラサイクリン遺伝子発現誘導システムと電気穿孔法を組み合わせることにより、分化した神経細胞において遺伝子発現を制御できる  
佐藤 達也<sup>1,2</sup>, 室山 優子<sup>1</sup>, 斎藤 哲一郎<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>千葉大・医・発生再生医学, <sup>2</sup>現所属:東北大・国際高等・学際フロンティア研究所、東北大・医・発生発達神経科学)
-

第2日目(12月4日(水)) / Day2(Dec. 4, Wed.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

D-e 神経発生

Neurodevelopment

2P-0682~2P-0701

- 2P-0682** 神経細胞とアストロサイトの分化における分泌性BMP antagonist, Brorin 及びBrorin-like の役割  
平松 丈朗<sup>1</sup>, 田松 秀和<sup>1</sup>, 山上 誠人<sup>1</sup>, 小西 守周<sup>1,2</sup>, 三宅 歩<sup>1</sup>, 伊藤 信行<sup>1</sup> (1京大・薬学研究科・遺伝子薬学, 2神戸薬科大学・微生物化学)
- 2P-0683** Hox gene expression and function in auditory circuit development  
Yuichi Narita<sup>1,2</sup>, Kajari Karmakar<sup>2</sup>, Sebastien Ducret<sup>2</sup>, Filippo Rijli<sup>2</sup> (1Nagoya-Bunri Univ., 2Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research)
- 2P-0684** Glossopharyngeal nerve deficiency in Ripply3 mutant mouse causes the failure of taste bud differentiation in posterior tongue  
Tadashi Okubo<sup>1</sup>, Shinji Takada<sup>2</sup> (1Department of Laboratory Animal Science, Kitasato University School of Medicine, 2Okazaki Institute for Integrative Bioscience, NINS.)
- 2P-0685** 小脳顆粒細胞におけるProx1の機能解析  
宮下 聡<sup>1,2</sup>, 瀬戸 裕介<sup>1,2</sup>, 川口 義弥<sup>3</sup>, 宗田 孝之<sup>2</sup>, 星野 幹雄<sup>1</sup> (1国立精神神経医療研究センター 神経研究所 病態生化学研究部, 2早稲田大学先進理工学研究科, 3京都大学iPS細胞研究所)
- 2P-0686** 小脳顆粒細胞前駆細胞の分裂様と運命決定の生細胞イメージング解析  
中島 輝恵<sup>1,2</sup>, 梅嶋 宏樹<sup>2</sup>, 見学 美根子<sup>1,2</sup> (1京大・生命研, 2京大・iCeMS)
- 2P-0687** 小脳顆粒細胞におけるMeis1の果たす役割  
大輪 智雄<sup>1</sup>, 田谷 真一郎<sup>1</sup>, 西岡 朋生<sup>2</sup>, 後飯塚 僚<sup>3</sup>, 中村 卓郎<sup>4</sup>, 貝淵 弘三<sup>2</sup>, 星野 幹雄<sup>1</sup> (1国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 病態生化学研究部, 2名古屋大・院・医・神経情報薬理学, 3東京理科大学 生命医科学研究所 発生及び老化研究部門, 4がん研究所 発がん研究部)
- 2P-0688** マウス小脳顆粒前駆細胞の運命決定における細胞接着分子av β3およびav β5インテグリンの役割  
秋山 あゆみ, 宮本 泰則, 飯田 李恵, 渡部 莉帆, 中沖 優里 (お茶大・院・人間文化・ライフサイエンス)
- 2P-0689** 環状ホスファチジン酸による小脳形成に関わる顆粒前駆細胞の増殖・分化制御  
小中澤 実砂<sup>1</sup>, 後藤 真里<sup>2</sup>, 室伏 きみ子<sup>2</sup>, 宮本 泰則<sup>1</sup> (1お茶大・院・人間文化・ライフサイエンス, 2お茶の水女子大学 ヒューマンウエルフェアサイエンス研究教育寄附研究部門)
- 2P-0690** 発生中のマウス小脳皮質形成における細胞接着タンパク質ピトロネクチンの機能解析  
橋本 恵, 宮本 泰則 (お茶大・院・人間文化・ライフサイエンス)
- 2P-0691** Regulation of spatial identities of cerebellar neuron progenitors by bHLH transcription factors  
Mayumi Yamada<sup>1</sup>, Yusuke Seto<sup>2</sup>, Shinichiro Taya<sup>1</sup>, Tomoo Owa<sup>1,3</sup>, Yukiko Inoue-Ueno<sup>1</sup>, Takayoshi Inoue<sup>1</sup>, Yoshiya Kawaguchi<sup>4</sup>, Yo-ichi Nabeshima<sup>5</sup>, Mikio Hoshino<sup>1</sup> (1Dept. of Biochem. & Cellular Biol., National Institute of Neuroscience, NCNP, 2Major in Integrative Bioscience and Biomedical Engineering, Faculty of Science and Engineering, Waseda University, 3School of Biomedical Science and Medical Research Institute, Tokyo Medical and Dental University, 4Department of Clinical Application, Center for iPS Cell Research and Application, Kyoto University, 5Foundation for Biomedical and Innovation)
- 2P-0692** Temporal identity transition of GABAergic neuron progenitors in the cerebellum  
Yusuke Seto<sup>1,2</sup>, Tomoya Nakatani<sup>3</sup>, Norihisa Masuyama<sup>1</sup>, Shinichiro Taya<sup>1</sup>, Minoru Kumai<sup>3</sup>, Yasuko Minaki<sup>3</sup>, Akiko Hamaguchi<sup>3</sup>, Yukiko Inoue<sup>1</sup>, Takayoshi Inoue<sup>1</sup>, Tomoyuki Fujiyama<sup>1</sup>, Mayumi Yamada<sup>1</sup>, Mark Magnuson<sup>4</sup>, Yoshiya Kawaguchi<sup>5</sup>, Kazuhiro Ikenaka<sup>6,7</sup>, Hirohide Takebayashi<sup>6,7,8</sup>, Shin'ichi Ishiwata<sup>2,9</sup>, Yuichi Ono<sup>3</sup>, Mikio Hoshino<sup>1</sup> (1Dept. of Biochem. & Cell. Biol., Nat. Inst. of Neurosci., NCNP, 2Waseda university, 3KAN Research Institute Inc., 4Vanderbilt University, 5Kyoto University, 6National Institute for Physiological Sciences, 7Graduate University for Advanced Studies, 8Niigata University, 9Waseda Bioscience Research Institute in Singapore)
- 2P-0693** Gbx2 regulates neurogenesis in the cerebellum during early vertebrate development.  
Yukiko Nakayama, Kana Kobayashi, Zhe Wang, Kyo Yamasu (Div. Life Sci., Grad. School Sci. Eng., Saitama Univ., Saitama, Japan)
- 2P-0694** 小脳オリゴデンドロサイト分化におけるSox9の機能  
橋本 了哉<sup>1,4</sup>, 増山 典久<sup>1</sup>, 川口 義弥<sup>2</sup>, 秋山 治彦<sup>3</sup>, 小泉 修一<sup>4</sup> (1精神神経センター・病態生化学, 2京大・iPS 研, 3岐阜大・整形外科, 4山梨大・医学工学総合・薬理学)
- 2P-0695** 発生過程のニフトリ網膜神経前駆体細胞におけるNotch 情報伝達経路によるCdkn1c/p57<sup>Kip2</sup>遺伝子の直接的転写促進と間接的転写抑制  
藤井 秀太 (国立精神・神経セ・神経研・微細構造)
- 2P-0696** Zebrafish fgf16の前脳形成における役割  
千歳 達也, 亀井 枝里子, 三宅 歩, 伊藤 信行 (京大院・薬・遺伝子)

- 2P-0697** Zebrafish *fgf22*の前脳形成における役割  
村上 温子, 村越 友衣乃, 三宅 歩, 伊藤 信行 (京大院・薬・遺伝子)
- 2P-0698** Zebrafish *fgfs* のドパミン作動性ニューロンの発生における役割  
江副 紅音, 三宅 歩, 伊藤 信行 (京大院・薬・遺伝子)
- 2P-0699** *atonal*, *math1* ホモログの転写因子 *lin-32* は線虫 *C. elegans* の逃避行動における介在神経の分化に必要な  
堀 沙耶香<sup>1</sup>, 小田 茂和<sup>2,3</sup>, 末廣 勇司<sup>1</sup>, 飯野 雄一<sup>2</sup>, 三谷 昌平<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京女子医大・医, <sup>2</sup>東大・院理・生化, <sup>3</sup>MRC 分生研)
- 2P-0700** ショウジョウバエ神経発生におけるProneural waveの伝播現象  
佐藤 純<sup>1,4</sup>, 長山 雅晴<sup>2,5</sup>, 三浦 岳<sup>3</sup> (<sup>1</sup>金沢大・医, <sup>2</sup>北大・電子研, <sup>3</sup>九大・医, <sup>4</sup>さきがけ, JST, <sup>5</sup>CREST, JST)
- 2P-0701** ショウジョウバエ嗅覚系投射神経の細胞系譜特異的な遺伝子発現解析  
加藤 知子<sup>1</sup>, 三浦 正幸<sup>1,2</sup>, 千原 崇裕<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東大・薬・遺伝, <sup>2</sup>CREST, JST)
-

第3日目(12月5日(木)) / Day3(Dec. 5, Thu.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

D-e 神経発生  
Neurodevelopment

3P-0682~3P-0701

- 3P-0682** Toward the identification of neurons that trigger copulation in *Drosophila*  
Yasemin Yilmazer, Gakuta Toba, Masa Koganezawa, Daisuke Yamamoto(Div. of Developmental Biology and Neuroscience, Graduate School of Life Sci., Tohoku Univ.)
- 3P-0683** 軸索ガイダンス分子による大脳皮質錐体細胞分化の制御  
権田 裕子<sup>1</sup>, Chedotal Alain<sup>2</sup> (1理研・CDB・大脳皮質発生, 2Dep. of Dev., Centre de Recherche, Institut de la vision, France)
- 3P-0684** Draxin from neocortical neurons controls thalamocortical projections into the neocortex  
Yohei Shinmyo<sup>1</sup>, Asrafuzzaman Riyadh<sup>1</sup>, Giasuddin Ahmed<sup>1</sup>, Ifterkhar Naser<sup>1</sup>, Mahmud Hossain<sup>1</sup>, Hirohide Takebayashi<sup>2</sup>, Kunimasa Ohta<sup>1</sup>, Hideaki Tanaka<sup>1</sup>(1Dept. of Dev. Neurobiol., Kumamoto Univ. Kumamoto, 2Dept. of Morpho. Neural Sci., Kumamoto Univ. Kumamoto)
- 3P-0685** カルマン症候群原因遺伝子産物Anosmin-1は軸索反発因子RGMaとNetrin-1の成長円錐の崩壊作用を阻害する  
竹内 祥人<sup>1</sup>, 浅野 弘嗣<sup>2</sup>, 清水 昭男<sup>2</sup>, 瀬尾 美鈴<sup>1,2</sup> (1京産大院 工学 生物工学, 2京産大 総合生命 生命システム)
- 3P-0686** Laminin-dependent molecular machinery for the determination of neuronal polarity  
Atsuko Honda<sup>1</sup>, Kosei Takeuchi<sup>1</sup>, Michihiro Igarashi<sup>1,2</sup>(1Div. of Mol. Cell. Biol., Grad. Sch. of Med. and Dent. Sci., Niigata Univ., 2Cent. for Transdisciplinary Res., Niigata Univ)
- 3P-0687** ゼブラフィッシュ視神経再生において、Wnt5bはRac1とCDC42の活性化とRhoAの不活性化に関与し、軸索再伸展に寄与している。  
嶺井 政仁<sup>1</sup>, 聖 加藤<sup>2</sup>, 通 松川<sup>1</sup> (1摂南大/理工/生命科学, 2金沢大学・医・脳情報分子)
- 3P-0688** エクソサイトーシスとエンドサイトーシスのバランス調節による神経軸索ガイダンス制御  
糸 総 りり香<sup>1</sup>, 戸島 拓郎<sup>1,2</sup>, 上口 裕之<sup>1</sup> (1理研・脳センター・神経成長, 2科学技術振興機構さきがけ)
- 3P-0689** 小胞体ストレス応答分子は UNC-6/Netrin の局在を制御し、機能を制御する  
朝倉 太郎<sup>1,2</sup>, 小倉 顕一<sup>1</sup>, 大久保 航<sup>1</sup>, 藤田 久美子<sup>1</sup>, 五嶋 良郎<sup>1</sup> (1横浜市大院・医学研究科・分子薬理神経生物学, 2鶴間かねしろ内科クリニック)
- 3P-0690** *Drosophila* B-type lamin Dm0変異による視神経形成異常について  
板谷 紗智美<sup>1</sup>, 村松 雄太<sup>1</sup>, 襲田 真一<sup>1</sup>, 杉山 伸<sup>2</sup>, 堀米 恒好<sup>1</sup>, 古川 和広<sup>1</sup> (1新潟大・理・化, 2名古屋大・院・生命理学)
- 3P-0691** ショウジョウバエ嗅覚投射神経の軸索ガイダンスにおけるEph/ephrin 相互作用の役割  
周 健雄<sup>1</sup>, 関根 清薫<sup>1</sup>, 三浦 正幸<sup>1,2</sup>, 千原 崇裕<sup>1,2</sup> (1東大・薬・遺伝, 2CREST, JST)
- 3P-0692** 由来の異なる細胞同士の相互作用による神経回路の形成機構  
鈴木 匠<sup>1</sup>, 海道 雅子<sup>1</sup>, 高山 理恵<sup>1</sup>, 佐藤 純<sup>1,2</sup> (1金沢大・脳肝センター・神経発生, 2PRESTO, JST)
- 3P-0693** Npas4 regulates sensory experience-dependent development of dendritic spines in olfactory bulb granule cells  
Sei-ichi Yoshihara<sup>1</sup>, Hiroo Takahashi<sup>1</sup>, Nobushiro Nishimura<sup>1</sup>, Masahito Kinoshita<sup>1</sup>, Taku Nagai<sup>2</sup>, Kiyofumi Yamada<sup>2</sup>, Akio Tsuboi<sup>1</sup>(1Lab. for Mol. Biol. of Neural System, Nara Med. Univ., 2Dept. Neuropsychopharm., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)
- 3P-0694** Cell-Intrinsic Requirement of Dscam1 Isoform Diversity  
Haihuai He, Yoshiaki Kise, Bing Yan, Maria-Luise Erfurth, Dan Dascenco, Dietmar Schmucker(VIB, KU Leuven)
- 3P-0695** Neuronal subtype-specific regulation of directional dendrite growth through a cell adhesion molecule Ten-m  
Yukako Hattori<sup>1</sup>, Tadao Usui<sup>1</sup>, Daisuke Satoh<sup>1</sup>, Sanefumi Moriyama<sup>2,3</sup>, Kohei Shimono<sup>1</sup>, Takehiko Itoh<sup>4</sup>, Katsuhiko Shirahige<sup>5</sup>, Tadashi Uemura<sup>1</sup>(1Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ., 2Kobayashi-Maskawa Inst., Nagoya Univ., 3Grad. Sch. of Math., Nagoya Univ., 4Grad. Sch. of Biosci. and Biotech., Tokyo Inst. of Tech., 5Inst. of Mol. and Cell. Biosci., Univ. of Tokyo)
- 3P-0696** 網膜神経回路におけるシナプス位置制御による層構造形成メカニズム  
佐貫 理佳子<sup>1,2</sup>, 杉田 祐子<sup>1,2</sup>, 渡邊 哲史<sup>1,2,3</sup>, 入江 彰一<sup>1,2,3</sup>, 島田 真理子<sup>1,2</sup>, 古川 貴久<sup>1,2</sup> (1阪大・蛋白研・分子発生, 2JST, CREST, 3京大・院・医)
- 3P-0697** 単一細胞ラベリング法によるマウス網膜層構造形成の観察  
入江 彰一<sup>1,2,4</sup>, 三浦 隆義<sup>3</sup>, 佐貫 理佳子<sup>2,4</sup>, 古川 貴久<sup>2,3,4</sup> (1京大・医学研究科・医学専攻, 2阪大・蛋白研・分子発生, 3阪大・医学部・医学科, 4科学技術振興機構・CREST)

- 3P-0698** Local and global inhibitory cues define the stereotyped synaptic tiling in *C. elegans*  
**Kota Mizumoto**<sup>1</sup>, Kang Shen<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Dept. Biology, Stanford University, <sup>2</sup>HHMI)
- 3P-0699** n-Cadherin regulation of synaptic specificity and plasticity in the *Drosophila* photoreceptor neurons.  
**Fumio Takahashi**<sup>1</sup>, Atsushi Sugie<sup>2</sup>, Satoko Hakeda<sup>1</sup>, Takashi Suzuki<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Bio Sci, Tokyo Inst of Tech, <sup>2</sup>DZNE, Bonn, Germany)
- 3P-0700** Hikaru genki protein, localized to the synaptic clefts, is required for the normal function of cholinergic synapses  
**Minoru Nakayama**, Chihiro Hama(Faculty of Life Sciences, Kyoto Sangyo University)
- 3P-0701** The Conserved MicroRNA miR-8 Regulates Synapse Morphogenesis  
**Cecilia S. Lu**<sup>1,2</sup>, Bo Zhai<sup>2</sup>, Alex Mauss<sup>3,4</sup>, Matthias Landgraf<sup>3</sup>, Steven P. Gygi<sup>2</sup>, David Van Vactor<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University, <sup>2</sup>Department of Cell Biology, Harvard Medical School, Boston, Massachusetts, USA, <sup>3</sup>Department of Zoology, University of Cambridge, Cambridge, UK, <sup>4</sup>Max Planck Institute of Neurobiology, Martinsried, Germany)
-

第1日目(12月3日(火)) / Day 1 (Dec. 3, Tue.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

D-f 脳・神経系

1P-0702~1P-0744

Brain, Nervous Systems

- 1P-0702** 転写因子Brn-2/Pou3f2にみられる哺乳類固有の分子構造は海馬での成体ニューロン新生に関与する  
橋詰 晃一<sup>1</sup>, 山中 雅史<sup>1</sup>, 那須 信<sup>1</sup>, 田邊 彰<sup>2</sup>, 小出 剛<sup>2</sup>, 植田 信太郎<sup>1</sup> (1東大・理・生科, 2遺伝研・系統生物研究センター)
- 1P-0703** Notch-Hey1経路はゼブラフィッシュ脳下垂体においてホルモン分泌細胞の分化を制御している  
中原 良成<sup>1</sup>, 武藤 彰彦<sup>1</sup>, 糸 昭苑<sup>2</sup>, 菊池 裕<sup>1</sup> (1広大・理学・発生, 2熊大・発生医研・多能性幹細胞)
- 1P-0704** 神経細胞の分化に伴うGPR56の発現パターンの変化  
野島 悠佑, 水野 憲一, 伊東 広 (奈良先端大・バイオ・分子情報薬理学)
- 1P-0705** Highly sulfated chondroitin sulfates regulate neural polarity formation.  
Ayaka TOMOHIRO, Miharū SHIDA, Tadahisa MIKAMI, Hiroshi KITAGAWA (Dept. Biochem., Kobe Pharm. Univ.)
- 1P-0706** 成長円錐旋回運動におけるホスホリパーゼD とホスファチジン酸の機能解析  
肥田 友伸, 森 達也, 上口 裕之 (理研・脳科学総合研究センター・神経成長機構研究チーム)
- 1P-0707** Spatiotemporal patterns of the novel candidate genes for axonal guidance and congenital diseases in the mouse head  
Tomoyuki Masuda<sup>1</sup>, Masahiko Taniguchi<sup>2</sup>, Chie Sakuma<sup>3</sup>, Toshiyuki Yamagishi<sup>4</sup>, Hideki Ohmomo<sup>5</sup>, Kenta Kobayashi<sup>6</sup>, Kazuto Kobayashi<sup>7</sup>, Takashi Shiga<sup>1</sup>, Hiroyuki Yaginuma<sup>3</sup> (1Dept. Neurobiol., Univ. of Tsukuba Sch. of Med., 2Dept. Mol. Med. Sci., Res. Inst. Frontier Med., Sapporo Med. Univ. Sch. of Med., 3Dept. Anat., Fukushima Med. Univ. Sch. of Med., 4Dept. Anat., Grad. Sch. of Med., Osaka City Univ., 5Iwate Tohoku Med. Bank Orga., Iwate Med. Univ., 6Div. Behav. Dev., Dept. Dev. Physiol., 7Dept. Mol. Genet., Inst. Biomed. Sci., Fukushima Med. Univ. Sch. of Med.)
- 1P-0708** ツメガエル幼生における光受容体遺伝子群の発現  
石井 日香里<sup>1</sup>, 原田 由美子<sup>2</sup>, 村上 柳太郎<sup>1</sup> (1山口大・院医・応用分子生命, 2山口大・院理工・環境共生)
- 1P-0709** マウス鋤鼻器における転写因子ATF5の機能解析  
飯田 吉剛, 鈴木 誠人, 青木 満里恵, 笹川 洋, 中野 春男, 梅村 真理子, 高橋 滋, 高橋 勇二 (東葉大・生命科学部・環境応用動物)
- 1P-0710** *Ccdc85c* 欠損の出血性水頭症突然変異*hhy* マウス由来ニューロスフェアにおける遺伝子発現特性  
古川 淳士<sup>1</sup>, 阿波谷 貴代<sup>2</sup>, 白石 一乗<sup>2</sup>, 児玉 靖司<sup>2</sup>, 田中 夏樹<sup>3</sup>, 桑村 充<sup>3</sup>, 岡田 圭輝<sup>1</sup>, 森 展子<sup>1</sup> (1大阪府立大・理学系研究科・遺伝子医学, 2大阪府立大・理学系研究科・放射線生物, 3大阪府立大・生命環境科学研究科・獣医病理)
- 1P-0711** 神経特異的な新規protrudin アイソフォームは、神経細胞の極性形成に寄与する  
大西 隆史, 橋本 寛, 細田 将太郎, 中山 敬一, 白根 道子 (九大・生医研・分子医科学)
- 1P-0712** Protrudin はER 形態の制御を通じて遺伝性痙性対麻痺の病態に関与する  
橋本 寛, 松崎 美美子, 細田 将太郎, 大西 隆史, 中山 敬一, 白根 道子 (九大・生医研・分子医科学)
- 1P-0713** Sushi-ichi レトロトランスポゾン由来の遺伝子Sirh3の機能解析  
入江 将仁<sup>1</sup>, 成瀬 美衣<sup>1,2</sup>, 幸田 尚<sup>2</sup>, 小野 竜一<sup>2</sup>, 若菜 茂晴<sup>3</sup>, 石野 史敏<sup>2</sup>, 金児-石野 知子<sup>1</sup> (1東海大・健康科学, 2東京医歯大・難研・エピジェネティクス, 3理研BRC・マウス表現型解析開発チーム)
- 1P-0714** Layer-specific heterogeneity of astrocytes in the mouse neocortex  
Darin Lanjakornsiripan, Shohei Furutachi, Yukiko Gotoh (IMCB, Univ. of Tokyo)
- 1P-0715** 反応性アストロサイトにおけるRor ファミリー受容体型チロシキナーゼの役割  
遠藤 光晴, 加藤 英, 疋田 壮舞, 南 康博 (神戸大・院・医・細胞生理)
- 1P-0716** MafB はミクログリアの*in vitro* での分化維持に必要である  
越田 隆介, 大石 久史, 濱田 理人, 藤澤 空見子, 高橋 智 (筑波大・医学医療・解剖発生)
- 1P-0717** Microglia on the move: colonization of the zebrafish brain  
Federico M. Rossi<sup>1</sup>, Katrin Henke<sup>2</sup>, Francesca Peri<sup>1,2</sup> (1Dev. Biol. Unit, Eur. Mol. Biol. Laboratory, 2MPI for Dev. Biol., Tuebingen)
- 1P-0718** How do microglia work collectively to scan the brain and remove neuronal targets?  
Shinya Komoto, Francesca Peri (Developmental Biology Unit, EMBL-Heidelberg)
- 1P-0719** プラナリアの摂食行動における咽頭伸長を制御する神経系の研究  
下山 せいら, 井上 武, 阿形 清和 (京大大学院 理学研 生物科学)

- 1P-0720** Control of body size by dopamine and octopamine in *C. elegans*  
**Eitaro Oami**, Satoshi Suo, Shoichi Ishiura(Dep. of Life Sciences, Grad. School of Arts and Sciences, Univ. of Tokyo)
- 1P-0721** *C. elegans* においてエンドカンナビノイドAEA は神経軸索の再生とガイダンスを制御する  
**Pastuhov Strahil**, 久本 直毅, 松本 邦弘 (名大院・理)
- 1P-0722** The generation of brain sexual dimorphism in *Drosophila* involves two antagonistic chromatin factors.  
**Hiroki Ito**<sup>1</sup>, Kosei Sato<sup>1</sup>, Masayuki Koganezawa<sup>1</sup>, Manabu Ote<sup>1</sup>, Ken Matsumoto<sup>2</sup>, Chihiro Hama<sup>3</sup>, Daisuke Yamamoto<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Div. of Neurogenet., Tohoku Univ. Grad. Sch. of Life Sci., <sup>2</sup>Jap. Adv. Inst. of Sci. and Tech., <sup>3</sup>Fac. of Life Sci., Kyoto Sangyo Univ.)
- 1P-0723** Remodeling of glial organization in *Drosophila* brain during metamorphosis  
Yuko Umeki, **Takeshi Awasaki**(Dept. of Biol., Kyorin Univ. Sch. Med.)
- 1P-0724** 細胞マーカーと組換え発現系を導入したショウジョウバエの改良型GRASP  
鳥羽 岳太, 山元 大輔 (東北大・院・生命科学)
- 1P-0725** Principal component analysis of odor coding at the level of third order olfactory neurons in *Drosophila*  
**Makoto Hiroi**<sup>1</sup>, Masamichi Ohkura<sup>2</sup>, Junichi Nakai<sup>2</sup>, Naoki Masuda<sup>3</sup>, Koichi Hashimoto<sup>4</sup>, Kiichi Inoue<sup>1</sup>, Andre Fiala<sup>5</sup>, Tetsuya Tabata<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Inst. of Mol. Cell. Biosci., Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>Brain Sci. Inst., Saitama Univ., <sup>3</sup>Dept. of Math. Inform., Univ. of Tokyo, <sup>4</sup>Dept. of Sys Info. Sci., Tohoku Univ., <sup>5</sup>Schwann-Schleiden Res. C., Dept. of Mol. Neurobiol. of Behav., Georg-August-Univ. of Gottingen)
- 1P-0726** Elucidation of the mechanism of insect behavior using RNA interference: How is the wavelength preference of phototaxis decided?  
**Kei Moriya**<sup>1,2</sup>, Takuya Uehara<sup>2</sup>, Terumi Yamaguchi<sup>2</sup>, Yukiko Matsumoto<sup>2</sup>, Kentaro Arikawa<sup>3</sup>, Toyomi Kotaki<sup>2</sup>, Chikako Yoshida-Noro<sup>1,4</sup>, Masami Shimoda<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Indus. Tech., Grad. Sch., Nihon Univ., <sup>2</sup>Nat. Instit. Agrobiol. Sci. (NIAS), <sup>3</sup>Grad. Univ. Adv. Stud., <sup>4</sup>Indus. Tech., Nihon Univ.)
- 1P-0727** Analysis of mechanism underlying brain growth accompanied by neurogenesis using medaka fish (*Oryzias latipes*)  
**Yasuko Isoe**<sup>1</sup>, Teruhiro Okuyama<sup>1,2</sup>, Masahito Houki<sup>1</sup>, Yuji Suehiro<sup>1,3</sup>, Genki Yamagishi<sup>1</sup>, Kiyoshi Naruse<sup>2</sup>, Masato Kinoshita<sup>4</sup>, Yasuhiro Kamei<sup>2</sup>, Atsushi Shimizu<sup>5</sup>, Takeo Kubo<sup>1</sup>, Hideaki Takeuchi<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dep. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>Nat. Inst. for Basic Biology, <sup>3</sup>Dep. of Phy., Tokyo Women's Med. Univ. Sch. of Med., <sup>4</sup>Div. of Applied Biosciences, Grad. Sch. of Agr., Kyoto University, <sup>5</sup>Dep. of Mol. Biol., Keio Univ. Sch. of Med.)
- 1P-0728** Characterization of the lineage of neural stem cells in newts  
**Wataru Yamashita**, Yuko Urata, Rio Tsutsumi, Yuka Maeda, Shota Takemura, Miki Hirayama, Takeshi Inoue, Kiyokazu Agata(Dept. of Biophys. Grad. Sci., Kyoto Univ.)
- 1P-0729** 低分子量G 蛋白質Rap1の活性化因子RA-GEF-1、RA-GEF-2はマウス胎児の大脳皮質の頂端部において細胞接着の維持に関与する  
生友 淳嗣, 前田 和宏, 枝松 裕紀, 片岡 徹 (神戸大学・院医・分子生物)
- 1P-0730** 嗅球介在ニューロンの移動様式の解析  
高橋 弘雄, 吉原 誠一, 辰巳 加奈, 坪井 昭夫 (奈良医大・脳神経システム)
- 1P-0731** レポーターノックインマウスを用いたモワット-ウィルソン症候群の原因遺伝子SIP1の発現解析  
西崎 有利子, 高木 豪, 松井 ふみ子, 東 雄二郎 (愛知県コロニー・発達障害研・周生)
- 1P-0732** Nearest neighbor connection of mitral cell dendrites to glomeruli in the mouse olfactory bulb  
**Hirofumi Nishizumi**, Hitoshi Sakano(Dept. Biophys. & Biochem., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)
- 1P-0733** Target-derived Semaphorin-3A as an absolute guidance cue for the glomerular map formation  
**Takahiro Yamazaki**, Hitoshi Sakano(Div. of Fun Neu, Med Sci, Univ. of Fukui Faculty)
- 1P-0734** Coordinate regulation of mature dopaminergic axon morphology by macroautophagy and the PTEN signaling pathway  
**Keiichi Inoue**, Joanne Rispoli, Asa Abeliovich(Dep. of Pathol., Columbia Univ. Med. Center)
- 1P-0735** 冬眠時シマリス脳におけるAMPK を介した翻訳抑制機構  
山田 新太郎<sup>1</sup>, 近藤 宣昭<sup>3</sup>, 那波 宏之<sup>2</sup>, 関島 恒夫<sup>1</sup>, 武井 延之<sup>2</sup> (<sup>1</sup>新潟大・自然研, <sup>2</sup>新潟大・脳研, <sup>3</sup>玉川大・学術研)
- 1P-0736** 新しい空間に順応する行動の定量化とその分子基盤: ショウジョウバエを用いたパニック障害関連遺伝子の解析  
松村 菜梨子, 池上 啓一, 相垣 敏郎 (首都大・理工・生命)
- 1P-0737** 乳酸は神経細胞におけるミトコンドリアバイオジェネシスを誘発する  
横川 拓海<sup>1</sup>, 山本 直樹<sup>2</sup>, 守村 直子<sup>3</sup>, 三品 昌美<sup>3</sup>, 田中 秀和<sup>4</sup> (<sup>1</sup>立命館大・スポーツ健康科学部, <sup>2</sup>立命館大・薬, <sup>3</sup>立命館大・総合技術研究機構, <sup>4</sup>立命館大・生命科学)
- 1P-0738** RP58 splicing variant の発現パターンと機能解析  
平井 清華, 岡戸 晴生 ((公財)都医学研・神経細胞分化)
- 1P-0739** CAGE データベースを用いたGtf2i の新規な5' UTRs の同定および脳での発現  
白井 良憲, 鈴木 龍雄 (信州大・医・神経可塑)
- 1P-0740** 哺乳類時計遺伝子Bmal1の新規転写制御機構の解析  
大場 祐希<sup>1</sup>, 松本 健<sup>2</sup>, 高畑 佳史<sup>1</sup>, 藤井 義明<sup>3</sup>, 程 肇<sup>1</sup> (<sup>1</sup>金沢大理工, <sup>2</sup>北陸先端大, <sup>3</sup>日本学術振興会ストックホルム)

- 1P-0741** 神経細胞特異的なアクチン結合性転写活性化因子SOLOISTの発現と機能解析  
石橋 悠太<sup>1</sup>, 庄司 しずく<sup>1</sup>, 袴田 知之<sup>1</sup>, 久保 友喜美<sup>1</sup>, 石川 充<sup>1</sup>, 阪上 洋行<sup>2</sup>, 福地 守<sup>1</sup>, 津田 正明<sup>1</sup>, 田淵 明子<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>富山大院・医薬・分子神経生物, <sup>2</sup>北里大・医・解剖学)
- 1P-0742** 転写因子SRF コファクターMKL1とEik1の競合によるArc/Arg3.1遺伝子発現制御機構  
菊池 啓悦<sup>1</sup>, 石川 充<sup>1</sup>, 福地 守<sup>1</sup>, 石橋 悠太<sup>1</sup>, 辻井 惇也<sup>1</sup>, 津田 正明<sup>1</sup>, 奥野 浩行<sup>2</sup>, 尾藤 晴彦<sup>3</sup>, 田淵 明子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>富山大院・医薬・分子神経生物, <sup>2</sup>京都大学・医・メディカルイノベーションセンター, <sup>3</sup>東京大学院・医・神経生化学)
- 1P-0743** アクチンとプロテインホスファターゼ1に結合するScapinin/Phactr3の発現と神経細胞における機能  
宮田 智陽, 皆藤 真季, 菊池 啓悦, 石橋 悠太, 福地 守, 袴田 知之, 津田 正明, 田淵 明子 (富山大学大学院医学薬学研究部分子神経生物学研究室)
- 1P-0744** SRF/MKL1依存性遺伝子発現を抑制するリプレッサーSCAIの発現分布とそのスプライスバリエントの同定・局在解析  
能澤 彩香, 水越 美帆, 石川 充, 塩田 惇, 石橋 悠太, 福地 守, 津田 正明, 田淵 明子 (富山大学大学院医学薬学研究部分子神経生物学研究室)
-

第2日目(12月4日(水)) / Day2(Dec. 4, Wed.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

D-f 脳・神経系

Brain, Nervous Systems

2P-0702~2P-0744

- 2P-0702** 生物発光を利用した培養大脳皮質ニューロンにおける脳由来神経栄養因子BDNF 遺伝子発現変化の可視化  
前畑 陽祐<sup>1</sup>, 福地 守<sup>1</sup>, 和泉 宏謙<sup>2</sup>, 田中 亜由美<sup>2</sup>, 井上 蘭<sup>2</sup>, 森 寿<sup>2</sup>, 田淵 明子<sup>1</sup>, 津田 正明<sup>1</sup> (<sup>1</sup>富大院・医薬・分子神経生物, <sup>2</sup>富大院・医薬・分子神経科学)
- 2P-0703** ヒトセロトニン4受容体遺伝子発現調節機構: ERG、EGR およびNF1による調節  
那和 雪乃<sup>1</sup>, 大滝 正訓<sup>1</sup>, 桑原 理恵<sup>1</sup>, 廣井 朋子<sup>1</sup>, 高橋 良哉<sup>2</sup>, 松井 宏晃<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>聖マリアンナ医大・院・アイソトープ研, <sup>2</sup>東邦大・薬・生化学, <sup>3</sup>聖マリアンナ医大・院・脳情報制御医学)
- 2P-0704** Analysis of the novel adaptor protein in striatal neurons  
Naosuke Hoshina<sup>1</sup>, Tadashi Yamamoto<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Cell Signal Unit, OIST, <sup>2</sup>Cell Signal Unit, OIST)
- 2P-0705** IQGAP1 Expression in Spared CA1 Neurons After an Excitotoxic Lesion in the Mouse Hippocampus  
Min-Hee Yi<sup>1</sup>, Enji Zhang<sup>2</sup>, Dong Woon Kim<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Dep. of Anatomy, Chungnam Natl Univ. School of Med., <sup>2</sup>Dept of Anesthesiology and Pain Medicine, Chungnam Natl Univ Hospital)
- 2P-0706** Expression pattern of voltage-gated sodium channel subtypes in All- and dopaminergic amacrine cells in the rat retina.  
Yuko Kaneko, Kayo Fujimaki-Aoba, Shu-Ichi Watanabe (Dept. Physiol., Fac. Med., Saitama Medical Univ.)
- 2P-0707** 電位依存性カルシウムチャンネルβ4サブユニットによる活動依存的な遺伝子発現調節機構  
澤村 晴志朗<sup>1</sup>, 清中 茂樹<sup>1,2</sup>, 三木 崇史<sup>1</sup>, 秋山 智志<sup>1</sup>, Ronjat Michel<sup>3</sup>, De Waard Michel<sup>3</sup>, 森 泰生<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>京都大院・工・合成生物化学, <sup>2</sup>京都大院・地球環境, <sup>3</sup>Inserm U836, Grenoble Institute of Neuroscience, France)
- 2P-0708** 電位依存性カルシウムチャンネル活性のCdk5による制御  
古澤 孝太郎, 斎藤 太郎, 浅田 明子, 久永 眞市 (首都大院・理工・生命)
- 2P-0709** 脳特異的キナーゼCdk5の活性化機構の解明—活性化サブユニットp35、p39に由来するペプチド (CIP) を用いた解析—  
川上 有沙, 斎藤 太郎, 種坂 裕次郎, 浅田 明子, 久永 眞市 (首都大院・理工・生命)
- 2P-0710** Rab17によるSyntaxin-4の樹状突起への極性輸送を介したカイニン酸型グルタミン酸受容体の膜表面への発現制御  
森 靖典<sup>1</sup>, 福田 光則<sup>2</sup>, Henley Jeremy<sup>1</sup> (<sup>1</sup>MRC Centre for Synaptic Plasticity, Univ. of Bristol, <sup>2</sup>東北大院・生命科学)
- 2P-0711** カイコガ味受容細胞における味受容体の発現パターン解析  
下村 和哉, 佐藤 令一 (農工大院・BASE)
- 2P-0712** 単一標的神経細胞での遺伝子発現誘導とそのオプトジェネティクスへの応用  
豊田 直也, 鈴木 基史, 岡崎 史子, 高本 新 (名大)
- 2P-0713** 単一ニューロンにおけるCa<sup>2+</sup> ダイナミクス  
久下 小百合<sup>1</sup>, 寺本 孝行<sup>1,2</sup>, 石原 健<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>九大院・理・生, <sup>2</sup>JST, CREST)
- 2P-0714** 線虫*C. elegans* を用いた中枢系嗅覚順応を制御する神経回路の解析  
松尾 拓也, 広津 崇亮 (九大院・システム生命科学府)
- 2P-0715** 線虫の感覚行動のライフサイクルにおける変化  
藤原 学, 佐藤 則子, 丸山 新一, 石原 健 (九大・理院)
- 2P-0716** 線虫*C. elegans* の行動制御にはRas-MAPK 経路によるグルタミン酸レセプターの局在制御が重要である  
濱川 昌之<sup>1</sup>, 飯野 雄一<sup>2</sup>, 広津 崇亮<sup>1</sup> (<sup>1</sup>九州大学大学院システム生命科学府, <sup>2</sup>東京大学大学院理学系研究科生物化学専攻)
- 2P-0717** 線虫*C. elegans* の塩濃度学習におけるモノアミン神経伝達物質の働き  
川崎 瑞己, 國友 博文, 飯野 雄一 (東大・院・理・生化)
- 2P-0718** 線虫*C. elegans* における忘却を制御するTIR-1/JNK-1経路の下流因子の探索  
北園 智弘<sup>1</sup>, 井上 明俊<sup>1,2</sup>, 石原 健<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>九大・シス生, <sup>2</sup>九大・院理・生物)
- 2P-0719** ショウジョウバエ視覚中枢における動体認識回路の同定とその機能解析  
中井 康弘, 長谷川 恵理, 海道 雅子, 高山 理恵, 佐藤 純 (金大・脳肝センター)
- 2P-0720** ショウジョウバエの痛覚受容ニューロンは熱刺激と光刺激とを弁別しそれぞれを独自にコード化する  
碓井 理夫<sup>1</sup>, 寺田 晋一郎<sup>1,2</sup>, 松原 大佑<sup>1</sup>, 小野寺 孝興<sup>1</sup>, 松崎 政紀<sup>2</sup>, 上村 匡<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京大院・生命科学・細胞認識, <sup>2</sup>国立基礎生物学研究所)

- 2P-0721** 痛覚受容ニューロンはCa<sup>2+</sup> スパイク発生を調節して逃避行動パターンを制御する  
小野寺 孝興<sup>1</sup>, 寺田 晋一郎<sup>1</sup>, 松原 大佑<sup>1</sup>, 松崎 政紀<sup>2</sup>, 上村 匡<sup>1</sup>, 碓井 理夫<sup>1</sup> (1京大・生命科学研究所, 2国立基礎生物学研究所)
- 2P-0722** Drosophila FGF signaling as a regulator of postsynaptic expression of glutamate receptor subunits  
Yuri Kobayashi<sup>1</sup>, Mitsuhiko Kurusu<sup>1,2</sup>, Emiko Suzuki<sup>1,2</sup>(1Gene Network lab., National Inst. of Genetics, 2SOKENDAI)
- 2P-0723** ショウジョウバエの嗅覚記憶におけるCREB 活性化細胞の機能解析  
山崎 大介<sup>1</sup>, 廣井 誠<sup>1</sup>, 市之瀬 敏晴<sup>2</sup>, 大坪一南 真樹<sup>1</sup>, 多羽田 哲也<sup>1</sup> (1東大・分生研・神経生物, 2MaxPlanck Institute for Neurobiology)
- 2P-0724** ショウジョウバエ心臓と体壁筋神経筋接合部位におけるカルシニューリンの機能解析  
池上 啓一<sup>1</sup>, 金内 太郎<sup>1</sup>, 中井 康弘<sup>2</sup>, 相垣 敏郎<sup>1</sup> (1首都大・理工・生命科学, 2金沢大・脳・肝インターフェースメディシン研究センター)
- 2P-0725** ショウジョウバエを用いた睡眠および麻酔感受性に対する新規制御因子の同定  
森 優作<sup>1</sup>, 上野 太郎<sup>2</sup>, 糸 和彦<sup>1,2</sup> (1名市大院・薬・神経薬理学, 2熊本大学発生医学研究所 多能性幹細胞分野)
- 2P-0726** GABA-B 受容体発現細胞を介したショウジョウバエ幼虫ぜん動運動の制御機構  
坂 佳祐<sup>1</sup>, 高坂 洋史<sup>1</sup>, 増山 郁<sup>1</sup>, 能瀬 聡直<sup>1,2</sup> (1東大・新領域・複理, 2東大・理学・物理)
- 2P-0727** Two distinct GPCRs, DH31R and PDFR, independently regulate circadian rhythm of temperature preference at daytime and night-onset in Drosophila  
Tadahiro Goda, Xin Tang, Hamada Fumika(Div. of Pediatric Ophthalmology, Cincinnati Children's Hosp. Med. Cent.)
- 2P-0728** The requirement of a mushroom-body-specific RGK family protein in Drosophila olfactory memory retention  
Satoshi Murakami<sup>1</sup>, Maki Minami<sup>1</sup>, Ryuichiro nakato<sup>2</sup>, Katsuhiko Shirahige<sup>2</sup>, tetsuya tabata<sup>1</sup>(1Univ. of Tokyo, 2Univ. of Tokyo)
- 2P-0729** A possible role for the CPEB-interacting protein in the long-term memory formation explored in *Drosophila melanogaster*.  
Shingo Kimura, Sunouchi Kazuya, Sato Kosei, Ito Hiroki, Nomoto Satoshi, Sakakibara Yasufumi, Yamamoto Daisuke(Div. of neurogenet., grad. sch. of lifesci., Tohoku univ.)
- 2P-0730** 神経・グリア相互作用が長期記憶形成に必要なグリアのタンパク合成を誘導する  
松野 元美, 堀内 純二郎, 齊藤 美 (東京都医学総合研究所 学習記憶プロジェクト)
- 2P-0731** Identification and characterization of an *Egr* ortholog in the European honeybee (*Apis mellifera* L.) as a conserved neural IEG in insects and vertebrates.  
Atsushi Ugajin, Takekazu Kunieda, Takeo Kubo(Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)
- 2P-0732** 神経活動依存的に発現する遺伝子*Hr38*を用いたショウジョウバエ脳においてメスに反応する神経細胞の検出  
佐藤 優希, 岩見 雅史, 木矢 剛智 (金沢大・院自然・生物科学)
- 2P-0733** ミツバチの脳においてエクジステロイド・シグナルは長期記憶の形成を促進する  
山端 宏葵, 金子 わかな, 鎌田 千尋, 岩見 雅史, 木矢 剛智 (金沢大・理工・自然システム・生物)
- 2P-0734** 新規な初期応答遺伝子*Hr38*の活動依存的発現を利用した、カイコガの脳において性フェロモンに反応する神経回路の可視化法と機能解析法の開発  
原 千穂<sup>1</sup>, 森下 広大<sup>1</sup>, 田口 周作<sup>1</sup>, 内野 恵郎<sup>2</sup>, 櫻井 健志<sup>3</sup>, 神崎 亮平<sup>3</sup>, 岩見 雅史<sup>1</sup>, 瀬筒 秀樹<sup>2</sup>, 木矢 剛智<sup>1</sup> (1金沢大・理工・自然システム・生物, 2生物研・組換えカイコ, 3東京大・先端研)
- 2P-0735** Activity-dependent synaptic remodeling in the Drosophila photoreceptor neurons  
Takashi Suzuki<sup>1</sup>, Atsushi Sugie<sup>2</sup>, Satoko Hakeda-Suzuki<sup>1</sup>, Emiko Suzuki<sup>3</sup>, Gaia Tavosanis<sup>2</sup>(1Dept. Biosci. Biotech., Tokyo Inst. of Technology, 2DZNE, Bonn, Germany, 3National Institute of Genetics, Mishima, Japan)
- 2P-0736** In vivo calcium imaging of neural circuit for swimming locomotion of the ascidian larva  
Takeo Horie<sup>1</sup>, Masamichi Ohkura<sup>3</sup>, Jyunichi Nakai<sup>3</sup>, Masashi Nakagawa<sup>4</sup>(1SMRC, Univ of Tsukuba, 2JST. PREST, 3Saitama University, Brain Science Institute, 4Graduate School of life Science, University of Hyogo)
- 2P-0737** メダカを用いた配偶者防衛行動の神経基盤解析  
横井 佐織<sup>1</sup>, 奥山 輝大<sup>1</sup>, 亀井 保博<sup>2</sup>, 谷口 善仁<sup>3</sup>, 安齋 賢<sup>4</sup>, 木下 正人<sup>4</sup>, 久保 健雄<sup>1</sup>, 竹内 秀明<sup>1</sup> (1東大・理・生物科学, 2基生研, 3慶大・医, 4京大・農)
- 2P-0738** 赤外線深度センサを用いたマウス行動解析システムの開発  
後藤 達彦, 岡山 毅, 豊田 淳 (茨城大・農・飼料資源)
- 2P-0739** 群飼育マウスにおける上下関係が行動に与える影響  
長澤 達弘<sup>1</sup>, 高橋 阿貴<sup>2</sup>, 田邊 彰<sup>2</sup>, 小出 剛<sup>2</sup>, 榊原 啓之<sup>3</sup>, 保田 倫子<sup>1</sup>, 下位 香代子<sup>1</sup> (1静岡県大院・薬食生命, 2国立遺伝学研究所・マウス開発, 3宮崎大・農)
- 2P-0740** 臨界期の決定における概日リズム分子時計の役割  
小林 洋平<sup>1,2</sup>, Hensch Takao K.<sup>1,2</sup> (1Dept. of Mol. Cell. Biol, Harvard Univ., 2Dept. of Neurol, Boston Children's Hosp.)
- 2P-0741** cAPM 応答領域結合タンパク質(CREB)は、生後の神経新生を制御する  
新堀 洋介<sup>1</sup>, Sheena Josselyn<sup>1,2</sup>, Paul Frankland<sup>1,2</sup> (1トロント小児病院, 2University of Toronto)

- 2P-0742** Enhancement of temporal association learning and working memory by up-regulation of CREB activity in forebrain  
**Tatsuro Serita**<sup>1</sup>, Hotaka Fukushima<sup>1,2</sup>, Satoshi Kida<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Dep.of Bioscience, Tokyo Univ.of Agriculture, <sup>2</sup>JST, CREST)
- 2P-0743** Long-term dysfunction of RARs-signaling pathway impairs emotional behaviors in mice.  
**Takahiro Shinozawa**<sup>1</sup>, Kaori Saito<sup>1</sup>, Masanori Nomoto<sup>1,2</sup>, Shusaku Uchida<sup>1</sup>, Satoshi Kida<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Dep. of Bioscience, Tokyo Univ. of Agriculture, <sup>2</sup>CREST,JST)
- 2P-0744** Roles of poly ADP-ribosylation in the hippocampus in consolidation and reconsolidation of fear memory  
**Hiroyoshi Inaba**<sup>1</sup>, Akinori Tsukagoshi<sup>1</sup>, Satoshi Kida<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Dep. of Bioscience, Tokyo Univ. of Agriculture, <sup>2</sup>CREST, JST)
-

第3日目(12月5日(木)) / Day3(Dec. 5, Thu.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

D-f 脳・神経系

Brain, Nervous Systems

3P-0702~3P-0742

- 3P-0702** Suppression of dopamine D1 receptor expression causes decreased motor activity in mice  
Asako Sato<sup>1</sup>, Satoshi Arai<sup>1</sup>, Jun Maeshima<sup>1</sup>, **Toshikuni Sasaoka**<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Lab. Anim. Sci., Kitasato Univ. Sch. Med., <sup>2</sup>Dept. of Comp. Exp. Med., Brain Res. Inst. Niigata Univ.)
- 3P-0703** RNA 結合タンパク質RNG105コンディショナルノックアウトマウスにおける学習・記憶の解析  
中山 啓<sup>1,2</sup>, 阿部 学<sup>3</sup>, 山崎 真弥<sup>3</sup>, 二木 啓<sup>4</sup>, 御子柴 克彦<sup>5</sup>, 崎村 建司<sup>3</sup>, 椎名 伸之<sup>1,2</sup> (岡崎統合バイオ・基生研・神経細胞生物学, <sup>2</sup>総研大, <sup>3</sup>新潟大・脳研・細胞神経生物, <sup>4</sup>神戸市看護大学・専門基礎科学・医科学, <sup>5</sup>理研・脳科学総合研究センター・発生神経生物)
- 3P-0704** Analyses of circadian expression of genes regulating learning and memory  
**Shintaro OKADA**<sup>1</sup>, Shunsuke HASEGAWA<sup>1,2</sup>, Hiroshi HOSODA<sup>1</sup>, Satoshi KIDA<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Bioscience, Tokyo Univ. of Agriculture, <sup>2</sup>JST, CREST)
- 3P-0705** From cell-autonomous circadian clocks to tissue-level timekeeping  
**Craig C. Jolley**<sup>1</sup>, Hiroki R. Ueda<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>Laboratory for Systems Biology, RIKEN CDB, <sup>2</sup>Dept. of Systems Pharmacology, Grad. Sch. Med., Univ. of Tokyo, <sup>3</sup>Laboratory for Synthetic Biology, RIKEN QBiC)
- 3P-0706** 異なるセルアセンブリの人為的活性化による人工連合記憶の創出  
大川 宜昭<sup>1</sup>, 斎藤 喜人<sup>1</sup>, 鈴木 章円<sup>1</sup>, 辻村 周平<sup>1</sup>, 村山 絵美<sup>1</sup>, 西園 啓史<sup>2</sup>, 松尾 美奈<sup>2</sup>, 高橋 由香里<sup>3</sup>, 永瀬 将志<sup>3</sup>, 杉村 弥恵<sup>3</sup>, 渡部 文子<sup>3,4</sup>, 加藤 総夫<sup>3,4</sup>, 井ノ口 馨<sup>1</sup> (富山大・院医薬・生化学, <sup>2</sup>富山大・生命科学先端研究センター・動物実験施設, <sup>3</sup>東京慈恵会医大・神経科学, <sup>4</sup>名古屋大・院医・神経情報薬理学)
- 3P-0707** insomniac 相同遺伝子による哺乳類の睡眠制御機構  
田中 進, 本多 芳子, 児玉 享 (都・医学研・睡眠)
- 3P-0708** シナプス小胞エキソサイトーシスへのカルシウム/ カルモジュリン依存性プロテインキナーゼII (CaMKII) の関与; 変異 Syntaxin-1A (R151G) の解析  
佐藤 駿平<sup>1</sup>, 渡邊 裕美<sup>1,2,3</sup>, 武内 恒成<sup>1,2</sup>, 五十嵐 道弘<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>新潟大・院・医歯学総合・分子細胞機能学, <sup>2</sup>新潟大・超域学術院, <sup>3</sup>日本学術振興会特別研究員 (RPD))
- 3P-0709** The presynaptic phenotype of Syntaxin-1A(R151G) knock-in (KI) mice resembles to that of gene-targeting mice of Ca<sup>2+</sup>/calmodulin-dependent protein kinase II  $\alpha$  (CaMKII  $\alpha$ )  
**Yumi Watanabe**<sup>1</sup>, Norikazu Katayama<sup>4</sup>, Kosei Takeuchi<sup>1,2</sup>, Keizo Takao<sup>5,6</sup>, Tuyoshi Miyakawa<sup>6</sup>, Kenji Sakimura<sup>7</sup>, Toshiya Manabe<sup>4</sup>, Michihiro Igarashi<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Div Mol Cell Biol, Grad Sch Med Dent Sci, Niigata Univ, <sup>2</sup>Trans-disciplinary Res Progr, Niigata Univ, <sup>3</sup>JSPS Research Fellow (RPD), <sup>4</sup>Div Neuro Net, Dept Basi Med Sci, Inst Med Sci, Univ Tokyo, <sup>5</sup>Cent Genet Anal Behav, NIPS, <sup>6</sup>Dev Syst Med Sci, ICMS, Fujita Health Univ, <sup>7</sup>Dept Cell Neurobiol, Brain Res Inst, Niigata Univ)
- 3P-0710** Widespread glomerular responses to nasal airflow in the mouse olfactory system  
**Ryo Iwata**<sup>1</sup>, Takeshi Imai<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Lab. for Sensory Circuit Formation, RIKEN CDB, <sup>2</sup>JST PRESTO)
- 3P-0711** 小脳プルキンエ細胞特異的CTCF 欠損マウスの行動解析  
角岡 佑紀<sup>1</sup>, 平山 晃斉<sup>1</sup>, 崎村 建司<sup>2</sup>, 八木 健<sup>1</sup> (阪大院・生命機能, JST-CREST, <sup>2</sup>新潟大学脳研究所 基礎神経科学部門)
- 3P-0712** テストバッテリー方式によるコンドロイチン硫酸鎖形成に関わるC6ST-1トランスジェニックマウスの行動解析  
吉原 亨<sup>1,2</sup>, 北川 北川裕之<sup>3</sup>, 浅野 雅秀<sup>2</sup> (金沢大学子どもこころの発達研究センター, <sup>2</sup>金沢大学学際科学実験センター, <sup>3</sup>神戸薬科大学生化学研究室)
- 3P-0713** A  $\beta$ 42誘発神経毒性には「毒性コンホマー」による酸化ストレス誘導が重要である  
泉尾 直孝<sup>1,2</sup>, 久米 利明<sup>2</sup>, 村上 一馬<sup>3</sup>, 佐藤 瑞穂<sup>3</sup>, 入江 一浩<sup>3</sup>, 泉 安彦<sup>2</sup>, 赤池 昭紀<sup>2</sup>, 横手 幸太郎<sup>1</sup>, 清水 孝彦<sup>1</sup> (千葉大院・医・先進加齢医学, <sup>2</sup>京大院・薬・薬品機能解析, <sup>3</sup>京大院・農・生命有機化学, <sup>4</sup>名古屋大院・創薬)
- 3P-0714** TDP-43 プロテノパチーモデルマーマセットの作出  
小林 玲央奈<sup>1</sup>, 原 宮内 央子<sup>1,2</sup>, 小澤 史子<sup>1</sup>, 岡原 純子<sup>3</sup>, 佐々木 えりか<sup>1,3</sup>, 岡野 ジェイムス洋尚<sup>1,2</sup>, 岡野 栄之<sup>1</sup> (慶應大院・医・生理, <sup>2</sup>慈恵医大・医・再生医学, <sup>3</sup>実中研・応用発生学)
- 3P-0715** FUS depletion in adult causes behavioral abnormalities that mimic FTLN through post-transcriptional regulation of synaptic protein expression.  
**Tsuyoshi Udagawa**<sup>1</sup>, Yusuke Fujioka<sup>1</sup>, Daiyu Honda<sup>1</sup>, Daisuke Ibi<sup>2</sup>, Taku Nagai<sup>2</sup>, Satoshi Yokoi<sup>1</sup>, Masahisa Katsuno<sup>1</sup>, Hayuo Okado<sup>3</sup>, Shinsuke Ishigaki<sup>1</sup>, Gen Sobue<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Neurol., Nagoya Univ. Grad. Sch Med., <sup>2</sup>Dept. of Neuropsychopharmacol., Nagoya Univ. Grad. Sch Med., <sup>3</sup>Department of Brain Development and Neural Regeneration, Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science)

- 3P-0716** SOD2欠損は神経変性を誘導する  
戸田 年彦<sup>1</sup>, 渡辺 憲史<sup>1</sup>, 澁谷 修一<sup>1</sup>, 小澤 裕介<sup>1</sup>, 横手 幸太郎<sup>1</sup>, 白澤 卓二<sup>2</sup>, 清水 孝彦<sup>1</sup> (1千葉大・院医, 2順天堂大・院医)
- 3P-0717** Life of active Src is involved in regulation of ethanol preference  
Goro Kato(Dept. of Biochem., Interdisciplinary Grad. Sch. Med. Eng., Univ. of Yamanashi)
- 3P-0718** USP15 is required for the neuromuscular functions via regulation of RNA splicing  
Kim Jaehyun, Fuminori Tsuruta, Tomoki Chiba(Grad. Sch. of Life and Environm. Sci., Univ. of Tsukuba)
- 3P-0719** Arp1遺伝子のノックダウンによる視細胞形成障害は、織毛症による視細胞変性と類似する  
西村 有平<sup>1,2,3,4,5</sup>, 今鉄男<sup>1</sup>, 笹川 翔太<sup>1</sup>, 中村 祐基<sup>1</sup>, 梅本 紀子<sup>1,3</sup>, 黒柳 淳哉<sup>1</sup>, 島田 康人<sup>1,2,3,4,5</sup>, 田中 利男<sup>1,2,3,4,5</sup> (1三重大・院・医・薬理ゲノミクス, 2三重大・メディカルゼブラフィッシュ研究セ, 3三重大・院・医・システムズ薬理学, 4三重大・新産業創成研究拠・オミックス医学研, 5三重大・生命科学研究支援セ・バイオインフォ)
- 3P-0720** Integrating Pathways of Parkinson's Disease in a Molecular Interaction Map  
Kazuhiro A. Fujita<sup>1</sup>, Marek Ostaszewski<sup>2,3</sup>, Yukiko Matsuoka<sup>1</sup>, Samik Ghosh<sup>1</sup>, Enrico Glaab<sup>2</sup>, Christophe Trefois<sup>2</sup>, Isaac Crespo<sup>2</sup>, Thanneer M. Perumal<sup>2</sup>, Wiktor Jurkowski<sup>2</sup>, Paul M. A. Antony<sup>2</sup>, Nico Diederich<sup>2,4</sup>, Manuel Buttini<sup>2</sup>, Akihiko Kodama<sup>5</sup>, Venkata P. Satagopam<sup>2,6</sup>, Serge Eifes<sup>2</sup>, Antonio del Sol<sup>2</sup>, Reinhard Schneider<sup>2,6</sup>, Hiroaki Kitano<sup>1,7,8,9</sup>, Rudi Balling<sup>2</sup>(The Systems Biology Institute (SBI), <sup>2</sup>Luxembourg Centre for Systems Biomedicine (LCSB), Univ. of Luxembourg, <sup>3</sup>Integrated Biobank of Luxembourg, <sup>4</sup>Dept. of Neurosci., Centre Hospitalier Luxembourg, <sup>5</sup>Faculty of Med., Tokyo Medical and Dental Univ., <sup>6</sup>Comput. Biology Unit, EMBL, <sup>7</sup>Sony Computer Sci. Lab., <sup>8</sup>Div. of Systems Biol., Cancer Inst., <sup>9</sup>Open Biol. Unit, Okinawa Inst. of Sci. and Tech. (OIST))
- 3P-0721** 中枢神経系における転写因子Nrf1欠損による神経変性発症メカニズムの解析  
岡室 翔太<sup>1</sup>, 谷口 浩章<sup>1</sup>, 金澤 唯<sup>1</sup>, 片平 立矢<sup>2</sup>, 元山 純<sup>2</sup>, 山本 雅之<sup>3</sup>, 小林 聡<sup>1</sup> (1同志社大・院生命医科, 2同志社大・院脳科学, 3東北大・院医・医化学)
- 3P-0722** 遅発性小脳失調を呈するHuC ノックアウトマウスを用いた軸索変性機序の解明  
長谷川 実奈美<sup>1</sup>, 小川 優樹<sup>1</sup>, 角元 恭子<sup>2</sup>, 吉田 哲<sup>2</sup>, 桑子 賢一郎<sup>2</sup>, Darnell Robert B.<sup>3</sup>, 岡野 栄之<sup>2</sup>, 岡野 ジェイムス洋尚<sup>1</sup> (1慈恵医大・再生医学, 2慶應大・医・生理, 3ロックフェラー大)
- 3P-0723** 統合失調症・自閉症で検出された脂肪酸結合タンパク質(FABP) 変異の解析  
島本 知英<sup>1,2</sup>, 大西 哲生<sup>2</sup>, 前川 素子<sup>2</sup>, 豊田 倫子<sup>2</sup>, 岩山 佳美<sup>2</sup>, 渡邊 明子<sup>2</sup>, 大羽 尚子<sup>2</sup>, 久野 泰子<sup>2</sup>, 和田 唯奈<sup>2</sup>, 田端 千夏<sup>2</sup>, 座古 保<sup>3</sup>, 大和田 祐二<sup>4</sup>, 小林 哲幸<sup>1</sup>, 吉川 武男<sup>2</sup> (1お茶の水女子大学人間文化創成科学研究科ライフサイエンス専攻, 2理化学研究所脳科学総合研究センター分子精神科学研究チーム, 3理化学研究所基幹研究所前田バイオ研究チーム, 4山口大学大学院医学系研究科器官解剖学研究室)
- 3P-0724** 放射線による神経細胞傷害を起こしたメダカ胚の脳内で観察されるApoE 遺伝子発現細胞の挙動  
保田 隆子, 佐藤 聡海, 朽名 夏鷹, 尾田 正二, 三谷 啓志 (東大新領域・創成科学研・先端生命科学)
- 3P-0725** てんかん自然発症ラット突然変異体の解析  
田谷 真一郎<sup>1</sup>, 早瀬 ヨネ子<sup>1</sup>, 山田 真弓<sup>1</sup>, 初山 俊彦<sup>2</sup>, 西條 琢真<sup>2</sup>, 三浦 義記<sup>3</sup>, 大野 行弘<sup>4</sup>, 今奥 琢士<sup>4</sup>, 伊原 信夫<sup>5</sup>, 天野 殖<sup>5</sup>, 星野 幹雄<sup>1</sup> (1国立精神・神経医療研究センター・神経研・病態生化学, 2慈恵医大・薬理学, 3ケー・エー・シー, 4大阪薬大・薬品作用解析, 5ICR 研究所)
- 3P-0726** Gfap-cre calcineurin B  $\alpha^{fl/fl}$  mice の中枢神経系における表現型解析  
田中 順一, 平嶋 尚英, 田中 正彦 (名古屋市大・薬・生体超分子システム解析学)
- 3P-0727** Fosb 遺伝子産物は補体C5a レセプターの遺伝子発現を制御することにより、ミクログリアの活性化に寄与している  
能丸 寛子<sup>1</sup>, 作見 邦彦<sup>1,2</sup>, 加藤 木 敦央<sup>1</sup>, 大西 克典<sup>1,3</sup>, 梶谷 康介<sup>1,4</sup>, 土本 大介<sup>1,2</sup>, Nestler Eric J.<sup>3</sup>, 中別府 雄作<sup>1,2</sup> (1九大・生医研・脳機能, 2九大・スクレオチドプールセンター, 3Fishberg Dept. of Neurosci., and Friedman Brain Inst., Icahn Sch. of Med. at Mount Sinai, 4九大・医学研究院・精神病態医学)
- 3P-0728** 新規ゼブラフィッシュ行動解析を用いた抗甲状腺薬の発達神経毒性評価  
芦川 芳史<sup>1</sup>, 西村 有平<sup>1,2,3,4,5</sup>, 村上 宗一郎<sup>1</sup>, 梅本 紀子<sup>1,3</sup>, 川端 美湖<sup>1</sup>, 笹川 翔太<sup>1</sup>, 張 貝貝<sup>1</sup>, 島田 康人<sup>1,2,3,4,5</sup>, 田中 利男<sup>1,2,3,4,5</sup> (1三重大・院・医・薬理ゲノミクス, 2三重大・メディカルゼブラフィッシュ研究セ, 3三重大・院・医・システムズ薬理学, 4三重大・新産業創成研究拠・オミックス医学研, 5三重大・生命科学研究支援セ・バイオインフォ)
- 3P-0729** 新規ゼブラフィッシュ行動解析を用いたニコチン代替療法の発達神経毒性評価  
村上 宗一郎<sup>1</sup>, 西村 有平<sup>1,2,3,4,5</sup>, 芦川 芳史<sup>1</sup>, 梅本 紀子<sup>1,3</sup>, 川端 美湖<sup>1</sup>, 笹川 翔太<sup>1</sup>, 張 貝貝<sup>1</sup>, 島田 康人<sup>1,2,3,4,5</sup>, 田中 利男<sup>1,2,3,4,5</sup> (1三重大・院・医・薬理ゲノミクス, 2三重大・メディカルゼブラフィッシュ研究セ, 3三重大・院・医・システムズ薬理学, 4三重大・新産業創成研究拠・オミックス医学研, 5三重大・生命科学研究支援セ・バイオインフォ)
- 3P-0730** レチノイン酸同効物質の探索と作用機構の解析  
ZHANG YANG<sup>1</sup>, 北原 若菜<sup>1</sup>, 吉見 陽児<sup>1</sup>, 船津 修<sup>2</sup>, 四宮 貴久<sup>4</sup>, 齊藤 慎一<sup>3</sup>, 池北 雅彦<sup>1</sup> (1東理大・理工(応生), 2東女医, 3東理大・理(化), 4青森大(薬))
- 3P-0731** ミダゾラムは神経細胞膜からのAB 重合を抑制する  
山本 直樹<sup>1</sup>, 有馬 一<sup>2</sup>, 祖父江 和哉<sup>2</sup> (1立命館大学・薬, 2名古屋市大・院・医・麻酔)
- 3P-0732** 抗躁剤バルプロ酸のCdk5-p35活性と不安様行動に対する影響  
高橋 美由紀<sup>1</sup>, 石田 愛美<sup>1</sup>, 斎藤 太郎<sup>1</sup>, 小林 弘侑<sup>1</sup>, 川上 有沙<sup>1</sup>, 高杉 俊之<sup>1</sup>, 大島 登志男<sup>2</sup>, 久永 真市<sup>1</sup> (1首都大学東京・理工・神経分子, 2早稲田・先進理工・生命医科)
- 3P-0733** 2型ピレスロイド系殺虫剤デルタメトリンのマウス海馬BDNF 発現に与える影響と抗うつ様効果についての解析  
大瀧 雄基<sup>1</sup>, 高崎 一朗<sup>2</sup>, 伊原 大輔<sup>1</sup>, 福地 守<sup>1</sup>, 田淵 明子<sup>1</sup>, 津田 正明<sup>1</sup> (1富大院・医薬・分子神経生物, 2富大院・工・生命工学・生体情報薬理学)

- 3P-0734** シュワン細胞株を用いたAmiodaroneによる末梢神経障害発症機構の解析  
新見 直子, 柳澤 比呂子, 渡部 和彦, 三五 一憲 (都医学研・神経変性病理解析)
- 3P-0735** 抗うつジペプチドYLの神経新生亢進およびストレス応答抑制作用  
内田 朋希, 水重 貴文, 山本 裕佳子, 澤祇 有里菜, 金本 龍平, 大日向 耕作 (京大院・農・食品生物)
- 3P-0736** 刺激弁別学習における2種類の主要な視床線条体路の行動生理学的役割  
加藤 成樹, 深堀 良二, 小林 和人 (福島医大・医・生体機能)
- 3P-0737** 全組織スキャンニングによるシステミックな3次元遺伝子発現プロファイリング  
洲崎 悦生<sup>1,2,3,4</sup>, 田井中 一貴<sup>3,4</sup>, 渡邊 朋信<sup>5</sup>, 清成 寛<sup>6</sup>, 阿部 高也<sup>6</sup>, 宮脇 敦史<sup>7</sup>, 今井 猛<sup>8</sup>, 上田 泰己<sup>1,3,4</sup> (1理研・発生再生科学総合研究センター・システムバイオロジー研究プロジェクト, 2基礎科学特別研究員, 3理研・生命システム研究センター・合成生物学研究グループ, 4東京大学大学院医学系研究科システムズ薬理学分野, 5理研・生命システム研究センター・先端バイオイメージング研究チーム, 6理研・発生再生科学総合研究センター・動物資源開発室, 7理研・脳科学総合研究センター・細胞機能探索技術開発チーム, 8理研・発生再生科学総合研究センター・感覚神経回路形成研究チーム)
- 3P-0738** in vivo イメージングに適した新規ルシフェリンアナログの創製  
齊藤 亮平, 木山 正啓, 岩野 智, 平野 誉, 牧 昌次郎, 丹羽 治樹 (電気通信大学)
- 3P-0739** Tropisms of AAV for Subretinal Delivery to the Neonatal Mouse Retina and Its Application for *In Vivo* Rescue of Developmental Photoreceptor Disorders  
Satoshi Watanabe<sup>1,2,3</sup>, Rikako Sanuki<sup>1,2</sup>, Shinji Ueno<sup>4</sup>, Takahisa Furukawa<sup>1,2</sup> (1Mol. & Dev. Biol., Inst. of Protein Res., Osaka Univ., 2JST, CREST, 3Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., 4Dep. of Opth., Grad. Sch. of Med., Nagoya Univ.)
- 3P-0740** pnpla6遺伝子と有機リン感受性トランスジェニックマウス作製と遺伝子導入細胞の性質  
加賀谷 徹, 大塚 正人, 三浦 浩美, 大久保 朋一, 田中 正史, 割田 貴之, 本杉 奈美, 坂部 貢, 梶原 景正, 加藤 明, 吉川 枝里, 木村 穰 (東海大・大学院医学研究科)
- 3P-0741** Analysis of Hyper Gravity Stress Response in Mouse Brain for Parabolic Flight  
Daisuke Tominaga<sup>1,5</sup>, Sachiko Inubushi<sup>2,5</sup>, Atsuko Homma<sup>2,5</sup>, Toshimasa Ochiai<sup>2,5</sup>, Yoshinobu Ohira<sup>3,5</sup>, Mitsuhiro Yoshioka<sup>4,5</sup> (1Comp. Biol. Res. Ctr., Nat. Inst. of Advanced Industrial Sci. and Tech., 2Space Technology Application Dept., Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 3Grad. Sch. of Med, Osaka Univ., 4Dept. of Neuropharm., Hokkaido Univ. Grad. Sch. of Med., 5Japan Association for Pharmaceutical Uses of Outer Space)
- 3P-0742** Pax6 deficiency accelerates onset of an autistic behavior by advanced paternal age in the mouse  
Kaichi Yoshizaki, Ryuichi Kimura, Hitoshi Inada, Noriko Osumi (Div. of Dev. Neurosci., Tohoku Univ. Grad. Sci. of Med.)
-

第1日目(12月3日(火)) / Day 1 (Dec. 3, Tue.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

E-a 免疫  
Immunity

1P-0745~1P-0770

- 1P-0745** Altered StemCell Subsets in a Murine Model of Myeloproliferative Neoplasm  
Ryuji Iida, Paul Kincade(Immunobiology & Cancer Program)
- 1P-0746** 84番アミノ酸残基がグリシンであるHLA-DPB1はインバリアント鎖/CLIP 非依存的な抗原プロセッシング及び抗原提示を行う  
山下 勇毅<sup>1</sup>, 中津川 宗秀<sup>1</sup>, 田中 真己人<sup>2</sup>, Sinha Ankit<sup>3</sup>, Butler Marcus<sup>1,3</sup>, Kislinger Thomas<sup>1,3</sup>, 平野 直人<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>Ontario Cancer Institute/Princess Margaret Cancer Centre, <sup>2</sup>Dana-Farber Cancer Institute, <sup>3</sup>University of Toronto)
- 1P-0747** 抗原提示細胞であるAire+ 細胞の運命を決定する能力をもった特異なタイプの胸腺細胞 (CD4+ killer/CD4-rescuer) の存在 : *in vitro* での検証  
山口 良考<sup>1,2</sup>, 工藤 純<sup>1,2</sup>, 吉田 徹彦<sup>1,3</sup>, 清水 信義<sup>1</sup> (<sup>1</sup>慶應大・先端研GSP セ, <sup>2</sup>慶應大・医・遺伝子医学, <sup>3</sup>東亜合成 (株) 先端科学研)
- 1P-0748** ヒトの胸腺はパターン認識型T 細胞受容体を有したinvariant natural killer T (iNKT) 細胞を除去し、抗原適応型T 細胞受容体を有したiNKT 細胞を末梢へ移出する  
茶本 健司<sup>1</sup>, 今滝 修<sup>2</sup>, Guo Tingxi<sup>1</sup>, 齋藤 俊樹<sup>3</sup>, 齋藤 明子<sup>3</sup>, Elia Andrew<sup>1</sup>, Butler Marcus<sup>1,4</sup>, 平野 直人<sup>1,4</sup> (<sup>1</sup>Ontario Cancer Inst./PMH Cancer Center, <sup>2</sup>Dana-Farber Cancer Inst., <sup>3</sup>(国) 名古屋医療センター臨床研究センター, <sup>4</sup>Univ. of Toronto)
- 1P-0749** TAX1BP1 plays a role in immunoglobulin gene diversification through regulation of somatic hyper mutation  
Nobuko Matsushita, Midori Suzuki, Shigeru Yanagi(Sch. of Life Sci., Tokyo Univ. of Pharmacy and Life Sci.)
- 1P-0750** T 細胞特異的CNOT3欠損マウスにおけるT 細胞分化および機能異常  
呉羽 拓<sup>1</sup>, 秋山 泰身<sup>2</sup>, 森田 齊弘<sup>3</sup>, 山本 雅<sup>1</sup> (<sup>1</sup>沖縄科学技術大学院大学・細胞シグナル, <sup>2</sup>東大・医科研・分子発癌, <sup>3</sup>マギル大学)
- 1P-0751** Fgf21の胸腺内CD8 T 細胞の分化、成熟における役割  
増田 有紀, 野坂 馨子, 宇森 舞, 川口 奈々, 黒澤 聡美, 福瀬 麻美子, 小西 守周 (神戸薬大・微生物化学)
- 1P-0752** Store-operated calcium entry and T cell development  
Masatsugu Oh-hora<sup>1</sup>, Noriko Komatsu<sup>2</sup>, Anjana Rao<sup>3</sup>, Hiroshi Takayanagi<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Div. of Molecular Immunology, Medical Institute of Bioregulation, Kyushu Univ., <sup>2</sup>Dept. of Immunology, Graduate School of Medicine and Faculty of Medicine, The University of Tokyo, <sup>3</sup>Div. of Signaling and Gene Expression, La Jolla Institute for Allergy & Immunology)
- 1P-0753** ナイーブT 細胞の分化に関与するDNA 脱メチル化酵素  
青木 和久<sup>1</sup>, 井口 智弘<sup>2</sup>, 宮武 昌一郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京都医学研・免疫遺伝子, <sup>2</sup>東理大・理工・応生)
- 1P-0754** Expression and function of complexin in lymphocytes  
Emi Tsuru<sup>1</sup>, Ken Sawada<sup>2</sup>, Makoto Nishihara<sup>3</sup>, Masayuki Tsuda<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Inst. for Lab. Anim. Res., Sci. Res. Cent., Kochi Univ., <sup>2</sup>Dept. of Psychiatry, Aki General Hospital, <sup>3</sup>Cent. for Interdisciplinary Pain, Aichi Med. Univ.)
- 1P-0755** T 細胞活性化におけるSTAP-2の機能解析  
安次富 大<sup>1</sup>, 今重之<sup>1</sup>, 齊藤 浩大<sup>1</sup>, 関根 勇一<sup>1</sup>, 室本 竜太<sup>1</sup>, 織谷 健司<sup>2</sup>, 松田 正<sup>1</sup> (<sup>1</sup>北大・薬・衛生化学, <sup>2</sup>阪大・医)
- 1P-0756** Schnurri-3はナイーブCD4T 細胞における初期のIL-4産生に必要である  
関 陽一<sup>1</sup>, 山本 (関) 睦美<sup>2</sup>, 岩島 牧夫<sup>2</sup> (<sup>1</sup>国立国際医療研究センター 肝炎・免疫研究センター 免疫制御研究部, <sup>2</sup>Department of Microbiology & Immunology, Loyola University Chicago)
- 1P-0757** Endocytotic function is controlled by cytoskeletal molecules in antigen presentation cells.  
Kahoko Hashimoto<sup>1</sup>, Seiya Goto<sup>1</sup>, Shogo Kubota<sup>1</sup>, Yuki Kumagai<sup>1</sup>, Aihiro Hasegawa<sup>3</sup>, Toshinori Nakayama<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Life and Environmental Sci., Fac. of Engineering, Chiba Inst. of Tech., <sup>2</sup>Dept. of Mol. Immunol., Grad. School of Med., Chiba Univ., <sup>3</sup>Dept. of Microbiol. and Immunol., Yamaguchi Univ.)
- 1P-0758** ヒトエフェクターメモリーCD8T 細胞の増殖およびIFN  $\gamma$ 産生にmTOR シグナルの活性化が必要である  
瀬戸口 留可 (京都大学医学研究科 次世代免疫制御を目指す創薬医学融合拠点)
- 1P-0759** 金属アレルギー発症にはCD8+ T 細胞が重要である  
川野 光子<sup>1</sup>, 中村 生<sup>1</sup>, 武田 裕利<sup>1,2</sup>, 仁保 千秋<sup>1</sup>, 近藤 威<sup>1</sup>, 佐藤 直毅<sup>1</sup>, 高橋 哲<sup>2</sup>, 小笠原 康悦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東北大・加齢研・生体防御, <sup>2</sup>東北大大学院・歯学研究所)
- 1P-0760** マラリア原虫感染に対する宿主防御免疫を促進する $\gamma\delta$  T 細胞サブセットの機能解析  
井上 信一, 新倉 保, 井上 愛美, 峯尾 松一郎, 小林 富美恵 (杏林大・医・感染症)

- 1P-0761** 健常ヒト末梢血中に同定された新しいB1様細胞の性状解析  
弘田 紗瑛子, 乾 匡範, 高井 俊行 (東北大・加齢研・遺伝子導入)
- 1P-0762** ENHANCING ADOPTIVELY TRANSFERRED T CELLS BY STIMULATING WITH DENDRITIC CELL STIMULATION: EXPLORING NOVEL TUMOR IMMUNOTHERAPY  
Kiichi Murakami<sup>1</sup>, Kim Kawamura<sup>1</sup>, Olivia Chan<sup>1</sup>, Andrey Mikhaylov<sup>1,2</sup>, Alisha R. Elford<sup>1</sup>, Linh Nguyen<sup>1</sup>, Pamela S. Ohashi<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Campbell Family Inst. for Breast Cancer Research, <sup>2</sup>Dept. of Immunology Univ. of Toronto)
- 1P-0763** がんの効率的排除における細胞間相互作用の解析  
植木 紘史, 谷口 維紹 (東大・生産技術研究所・炎症・免疫制御学社会連携研究部門)
- 1P-0764** PU.1はCCR7の発現を調節することで樹状細胞の移行を制御する  
八代 拓也<sup>1</sup>, 田辺 篤<sup>2</sup>, 原 むつ子<sup>2</sup>, 奥村 康<sup>2</sup>, 西山 千春<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東京理科大・基礎工・生物工, <sup>2</sup>順大医アトピー疾患研究センター)
- 1P-0765** マクロファージを介した免疫応答におけるNrf1の機能解析  
森田 智子<sup>1</sup>, 谷口 浩章<sup>1</sup>, 三浦 尚<sup>2</sup>, 小林 聡<sup>1</sup> (<sup>1</sup>同志社大・院生命医・遺伝情報, <sup>2</sup>マギル大・癌センター)
- 1P-0766** Wnt5a ノックアウトマウスにおける腸管炎症の抑制  
佐藤 朗<sup>1</sup>, 庄嶋 健作<sup>1</sup>, 香山 尚子<sup>2</sup>, 小山 浩史<sup>1</sup>, 竹田 潔<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・免疫制御)
- 1P-0767** 自然免疫応答・炎症性疾患におけるHMGB1の役割  
松田 淳志<sup>1</sup>, 柳井 秀元<sup>1</sup>, 吉田 進昭<sup>2</sup>, 谷口 維紹<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大・生産研・炎症・免疫制御学, <sup>2</sup>東大・医科研・システム疾患モデル)
- 1P-0768** マウス経口免疫寛容モデルを用いたMFG-E8の免疫制御機能の解析  
峯澤 和裕, 灘野 大太, 松田 幹, 大島 健司 (名大院・生命農学)
- 1P-0769** ヒトToll-like receptor 8のリガンド認識機構の解析  
石井 朝子, 舟見 健児, 立松 恵, 瀬谷 司, 松本 美佐子 (北大院・医)
- 1P-0770** シアル酸認識レクチンSiglec によるマクロファージフェノタイプの誘導制御  
庄司 徹, 樋口 廣土, 西島 謙一, 飯島 信司 (名古屋大・院工・生物機能)
-

第2日目(12月4日(水)) / Day2(Dec. 4, Wed.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

E-a 免疫  
Immunity

2P-0745~2P-0769

- 2P-0745**  $\beta$ -TCP ( $\beta$ -リン酸三カルシウム)による免疫応答の誘導  
田井 祥子<sup>1,2</sup>, 石井 秀衛<sup>1</sup>, 程 錦雁<sup>3</sup>, 佐藤 卓朋<sup>3</sup>, 鈴木 恵美子<sup>2</sup>, 丸山 宏二<sup>1</sup>, 山口 建<sup>4</sup> (静岡がんセ・研・実験動物,  
<sup>2</sup>お茶大・院・ライフサイエンス, <sup>3</sup>オリンパス・研究開発セ, <sup>4</sup>静岡がんセ)
- 2P-0746** 腎局在樹状細胞のプロスタグランジンE2に対する反応性  
永坂 真也, 岩堀 徹, 神崎 剛, 肥後 清一郎, 梶本 雄介, 益田 幸成, 寺崎 泰弘, 功刀 しのぶ, 高橋 美紀子, 寺  
崎 美佳, 清水 章 (日本医大・解析人体病理学分野)
- 2P-0747** 免疫調節因子インドールアミン 2,3- ジオキシゲナーゼ1の新規阻害剤探索: フィトケミカルを中心として  
山本 梨絵<sup>1</sup>, 山本 康子<sup>1</sup>, 今井 伸二郎<sup>2</sup>, 松尾 雄志<sup>1</sup>, 小澤 好夫<sup>3</sup>, 阿部 雅子<sup>3</sup>, 福富 竜太<sup>2</sup>, 斉藤 邦明<sup>1</sup> (1京都大学・  
医学研究科・人間健康科学系専攻, <sup>2</sup>静岡県立大学, <sup>3</sup>高崎健康福祉大学)
- 2P-0748** ISG15修飾を受けたPKRによるタンパク質翻訳制御  
奥村 文彦<sup>1</sup>, 奥村 晶子<sup>1</sup>, 植松 桂司<sup>1</sup>, 畠山 鎮次<sup>2</sup>, Dong-er Zhang<sup>3</sup>, 嘉村 巧<sup>1</sup> (1名大・院理・分子修飾, <sup>2</sup>北大・院  
医・医化学, <sup>3</sup>Moore's UCSD Cancer Center, Dep. of Pathol., and Div. of Bio. Sci., UCSD)
- 2P-0749** RNA ウイルスに対する感染防御応答におけるZinc-finger antiviral proteinの役割  
齊藤 達哉<sup>1,2</sup>, Lee Hanna<sup>1,2</sup>, 児崎 達哉<sup>1,2</sup>, 三澤 拓馬<sup>1,2</sup>, 高濱 充寛<sup>1,2</sup>, 佐藤 莊<sup>1,2</sup>, 竹内 理<sup>3</sup>, 齊藤 愛記<sup>4</sup>, 山岡 昇  
司<sup>4</sup>, 山本 直樹<sup>5</sup>, 松浦 善治<sup>6</sup>, 駒野 淳<sup>7</sup>, 審良 静男<sup>1,2</sup> (1阪大・IFReC・自然免疫, <sup>2</sup>阪大・微研・自然免疫, <sup>3</sup>京大・  
ウイルス研・感染防御, <sup>4</sup>東京医歯大・院医歯学総合・ウイルス制御, <sup>5</sup>Dep. of Microbiology, Yong Loo Lin School  
of Medicine, National Univ. of Singapore, <sup>6</sup>阪大・微研・分子ウイルス, <sup>7</sup>大阪府立公衆衛生研究所・感染症部)
- 2P-0750** マグネタイトナノ粒子の取り込みがマウスマクロファージの機能に及ぼす影響  
筒井 菜々子<sup>1</sup>, 張 弘<sup>2</sup>, 中西 卓也<sup>2</sup>, 田中 あかね<sup>3</sup>, 松田 浩珍<sup>3</sup>, 逢坂 哲彌<sup>1,2</sup> (1早大院・先進理工・ナノ理工学,  
<sup>2</sup>早大・ナノ機構, <sup>3</sup>農工大・農・動物生命科学)
- 2P-0751** 室内空気汚染物質2-エチルヘキサノールの免疫機能に対する影響  
森田 健太郎, 宋 媛, 中西 司, 吉田 安宏 (産業医大・免疫学・寄生虫学)
- 2P-0752** 肝免疫系細胞における自然免疫調節機構に対する核内受容体LXRの影響  
梅田 (遠藤) 香織<sup>1</sup>, 中島 弘幸<sup>2</sup>, 関 修司<sup>2</sup>, 槇島 誠<sup>1</sup> (1日大・医・生化学, <sup>2</sup>防衛医大・免疫微生物学)
- 2P-0753** 感染初期の細胞におけるI型IFN産生とアポトーシスの選択  
井上 萌<sup>1</sup>, 岡崎 朋彦<sup>1</sup>, 熊谷 雄太郎<sup>2</sup>, 審良 静男<sup>2</sup>, 後藤 由季子<sup>1</sup> (1東大分生研, <sup>2</sup>大阪大学)
- 2P-0754** Phagocytosis selectively enhances production of pro-inflammatory cytokines from lipopolysaccharide-  
stimulated human macrophage-like cells  
Takayuki Ueno, Kiyoshi Kawasaki (Fac. of Pharm. Sci., D.W.C.L.A)
- 2P-0755** 細胞外マトリックスはNF $\kappa$ Bシグナルを介してインターフェロンシグナルに影響する  
桑代 卓也, 尾崎 岩太, 夏 京合, 松橋 幸子, 岡田 倫明, 江口 有一郎, 水田 敏彦, 安西 慶三 (佐賀大・医学部・  
内科学)
- 2P-0756** hCG8863によるNF- $\kappa$ B経路活性化機構の解析  
棚内 義希, 倉石 貴透, 倉田 祥一郎 (東北大・薬・生命機能解析学)
- 2P-0757** 細胞質内DNA刺激によるリン酸化TBK1のミトコンドリアへの局在  
鈴木 孝幸, 押海 裕之, 宮下 萌子, 松本 美佐子, 瀬谷 司 (北大院・医)
- 2P-0758** I型IFN発現制御におけるSAMHD1の新規機能の解析  
金村 優香<sup>1</sup>, Peter Gee<sup>1</sup>, 蝦名 博貴<sup>1</sup>, Yoo Ji Seung<sup>2</sup>, 藤田 尚志<sup>2</sup>, 小柳 義夫<sup>1</sup> (1京大・ウイルス研・ウイルス病態,  
<sup>2</sup>京大・ウイルス研・分子遺伝学)
- 2P-0759** マクロファージにおけるGPR30による炎症性サイトカインの制御  
鈴木 拓人<sup>1</sup>, 潮崎 日名子<sup>1</sup>, 水上 洋一<sup>2</sup>, 池田 輝夫<sup>1</sup>, 岡本 まり子<sup>1</sup> (1麻布大学・獣医学部・獣医免疫学研究室,  
<sup>2</sup>山口大学・総合科学実験センター・遺伝子実験施設)
- 2P-0760** マクロファージ由来ケモカイン発現におけるTyk2関与の分子機構の解析  
平島 洗基, 室本 竜太, 大城 裕也, 相馬 悠樹, 松田 正 (北大院薬)
- 2P-0761** TRIM39R, but not TRIM39B regulates type I interferon.  
Riho Kurata<sup>1,2</sup>, Atsushi Tajima<sup>3</sup>, Tomo Yonezawa<sup>1</sup>, Hidetoshi Inoko<sup>4</sup> (1Res. Ins. for Biomed. Sci., Tokyo Univ. of  
Sci., <sup>2</sup>Research Fellow, The Japan Society for the Promotion of Science, <sup>3</sup>Department of Human Genetics, Institute  
of Health Biosciences, The University of Tokushima Graduate School, <sup>4</sup>Department of Molecular Life Science,  
Tokai University School of Medicine)

- 2P-0762** Impact of low dose steroid on the change of cytokine response in severe septic patients  
Huang-Pin Wu<sup>1,2</sup>, Chi-Chung Shih<sup>3</sup>, Duen-Yau Chuang<sup>4</sup>(<sup>1</sup>Div. of Pul., Crit. Care and Sleep Med., Chang Gung Memorial Hospital at Keelung, <sup>2</sup>College of Medicine, Chang Gung University, Taoyuan, Taiwan, <sup>3</sup>Department of Emergence, Chang Gung Memorial Hospital, Keelung, Taiwan, <sup>4</sup>Department of Chemistry, National Chung-Hsing University, Taichung, Taiwan)
- 2P-0763** グルココルチコイド受容体コアクティベーター (MTI-II) とビタミンB<sub>6</sub>の共同的抗炎症効果  
岡本 一起<sup>1</sup>, 表山 和樹<sup>1</sup>, 飯塚 進子<sup>1</sup>, 佐藤 利行<sup>1</sup>, 有戸 光美<sup>1</sup>, 黒川 真奈絵<sup>1</sup>, 末松 直也<sup>1</sup>, 遊道 和雄<sup>2</sup>, 加藤 智啓<sup>1</sup> (1聖マリアンナ医大・生化, 2聖マリアンナ医大・難治研 先端医薬開発)
- 2P-0764** ケモカインCXCL14は、CXCL12-CXCR4シグナル経路を阻害する  
種子島 幸祐<sup>1</sup>, 鈴木 健司<sup>1,2</sup>, 辻 耕平<sup>3</sup>, 重永 章<sup>3</sup>, 大高 章<sup>3</sup>, 原 孝彦<sup>1</sup> (1都医学研・幹細胞, 2東京医歯大院, 3徳島大・院薬・創薬科学)
- 2P-0765** 抗原誘導性関節炎において好酸球は関節炎促進性に機能する。  
雑賀 太郎, 矢作 綾野, 五十嵐 英哉, 石原 克彦 (川崎医科大学免疫学)
- 2P-0766** マスト細胞における分泌型ST2の発現制御  
笠倉 和巳<sup>1,2</sup>, 八代 拓也<sup>1,2</sup>, 奥村 康<sup>3</sup>, 西山 千春<sup>1,2</sup> (1東京理科大・生物工, 2順大 医 アトピー疾患研究センター, 3順大 医 免疫学)
- 2P-0767** マスト細胞の欠失により脂肪組織に脂肪前駆細胞が蓄積する  
石嶋 康史, 大森 慎也, 大根田 絹子 (高崎健大・薬)
- 2P-0768** ミエロペルオキシターゼ欠損好中球における貪食活性の促進  
田村 直也, 荒谷 康昭 (横浜市大・国際総合・環境生命)
- 2P-0769** 好中球ミエロペルオキシターゼ欠損によるカンジダ死菌誘発性肺炎重篤化  
本目 みずき<sup>1</sup>, 舘野 奈央<sup>1</sup>, 三浦 典子<sup>2</sup>, 大野 尚仁<sup>2</sup>, 荒谷 康昭<sup>1</sup> (1横浜市大・院・生命ナノシステム科学, 2東京薬科大・薬学)
-

第3日目(12月5日(木)) / Day3(Dec. 5, Thu.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

E-a 免疫  
Immunity

3P-0743~3P-0767

- 3P-0743** Basophil-derived mouse mast cell protease 11 is a key effector molecule in the development of IgE-mediated chronic allergic inflammation  
Hayato Deki, Yohei Kawano, Soichiro Yoshikawa, Misako Iki, Hajime Karasuyama(Department of Immune Regulation, Tokyo Medical and Dental University)
- 3P-0744** 関節リウマチ由来滑膜線維芽細胞におけるp53のR248Q 変異は、アポトーシス促進分子であるp53AIP1の発現を抑制し、アポトーシス抵抗性にする。  
五十嵐 英哉, 石原 克彦 (川崎医大・免疫)
- 3P-0745** 関節リウマチ滑膜線維芽細胞のIL-6依存性MMP 遺伝子転写活性化におけるヒストンメチル化の役割  
荒木 靖人<sup>1,2</sup>, 和田 琢<sup>1,2</sup>, 藤本 健太<sup>3</sup>, 黒川 理樹<sup>3</sup>, 三村 俊英<sup>1,2</sup> (1埼玉医大・医学部・リウマ, 2埼玉医大・ゲ医研セ・プロジェクト研究部門, 3埼玉医大・ゲ医研セ・遺伝子構造機能部門)
- 3P-0746** リウマチのコンピュータモデル  
山田 訓<sup>1</sup>, 吉村 明彦<sup>2</sup> (1岡山理大・工・知能機械, 2慶大・医)
- 3P-0747** プロテオーム解析による関節リウマチ発症機構の検討  
武田 裕美子<sup>1</sup>, 北原 奈緒<sup>1</sup>, 森坂 裕信<sup>1</sup>, 芝崎 誠司<sup>2,4</sup>, 岩崎 剛<sup>3,4</sup>, 佐野 統<sup>4</sup>, 植田 充美<sup>1</sup> (1京大・院農・応生, 2兵医療大・共通教育セ, 3兵医療大・薬・医薬, 4兵医科大・内・リウマチ膠原病)
- 3P-0748** ケラチノサイトのS1P 刺激応答のプロテオミクスによる分子メカニズムの解明  
井田 加奈子<sup>1</sup>, 松本 亮<sup>2</sup>, 中山 仁志<sup>2</sup>, 氏本 慧<sup>1</sup>, Paxton Thanai<sup>3</sup>, 米澤 貴之<sup>4</sup>, 鄭 雄一<sup>4</sup>, 岩淵 和久<sup>2</sup>, 林 宣宏<sup>1</sup> (1東工大・院・生命理工, 2順天堂大・院・医療看護, 3日本ウオーターズ・ソリューションセンター, 4東大・院・工)
- 3P-0749** Attenuated expressions of keratins and desmosomal cadherins by IL-4 or IL-13 in human keratinocytes  
Miyuki Omori-Miyake, Junji Yagi(Dept. Microbiology and Immunology, Tokyo Womens Medical University)
- 3P-0750** Mina53ノックアウトは気道でのアレルギー応答を減弱する  
森 哲哉<sup>1</sup>, 岡本 健吾<sup>2</sup>, 田中 祐司<sup>2</sup>, Teye Kwesi<sup>2</sup>, 馬田 敏幸<sup>3</sup>, 大根田 絹子<sup>4</sup>, 徳山 研一<sup>5,6</sup>, 岡部 勝<sup>7</sup>, 常岡 誠<sup>2</sup> (1高崎健康福祉大・薬・免疫アレルギー, 2高崎健康福祉大・薬・遺伝子機能制御, 3産業医科大・アイソトープ研究センター, 4高崎健康福祉大・薬・分子生体制御, 5埼玉医大病院・小児科, 6埼玉医大・アレルギーセンター, 7大阪大・遺伝情報実験センター・遺伝子機能解析)
- 3P-0751** トール様受容体7アゴニストの外用が野生型マウスにループ様全身性自己免疫疾患を誘導する: 新規ループモデル系の樹立  
佐野 榮紀, 高石 樹朗 (高知大学医学部皮膚科)
- 3P-0752** 網膜症を伴う亜急性小脳失調症における自己抗体の同定と病態解明  
矢口 裕章<sup>1,2,3</sup>, 矢部 一郎<sup>2</sup>, 高橋 秀尚<sup>3</sup>, 奥村 文彦<sup>4</sup>, 加納 崇裕<sup>2</sup>, 松本 雅記<sup>5</sup>, 中山 敬一<sup>5</sup>, 畠山 鎮次<sup>3</sup>, 佐々木 秀直<sup>2</sup> (1市立札幌病院 神経内科, 2北海道大学 神経内科, 3北海道大学大学院医学研究科 医化学分野, 4名古屋大学 大学院理学研究科 生命理学専攻 分子修飾制御学教室, 5九州大学 生体防御研究所 分子医化学分野)
- 3P-0753** NF- $\kappa$ B-independent antimicrobial peptide expression upon Gram-positive bacterial infection in *Drosophila* larvae  
AKI Hori, Takayuki Kuraishi, Shoichiro Kurata(Grad. Sch. of Pharm. Sci., Tohoku Univ.)
- 3P-0754** ペプチドグリカン認識タンパク質PGRP-LE とRef(2)P による菌感染依存的なオートファジー誘導機構の解明  
村野 聡, 若林 康介, 白田 陽一, 矢野 環, 倉田 祥一郎 (東北大院・薬・生命機能解析学)
- 3P-0755** オートファジー不全による腸管炎症シオウジョウバエモデルを用いた関連遺伝子のゲノム網羅的探索  
長井 広樹, 矢野 環, 倉田 祥一郎 (東北大院・薬・生命機能解析学)
- 3P-0756** ショウジョウバエ腸管における神経系に依存した自然免疫応答およびストレス応答  
見目 裕之<sup>1</sup>, 石川 裕規<sup>2</sup>, 大手 学<sup>1</sup>, 倉田 祥一郎<sup>1</sup> (1東北大院・薬・生命機能解析学, 2沖縄科学技術大学院大学・免疫シグナル)
- 3P-0757** 抗WASP V<sub>H</sub>/V<sub>L</sub> single domain イントラボディを発現するトランスジェニックマウスのT 細胞におけるWASP 機能阻害効果の検証  
佐藤 充, 佐久間 智理, 竹之内 敬人, 木谷 裕 (農生資研・動物生体防御ユニット)
- 3P-0758** HIV 由来ペプチドライブラリーを用いたHLA-Cw12拘束性免疫制御ペプチドの同定  
渡邊 洋介<sup>1</sup>, 黒木 喜美子<sup>1</sup>, 小柳 円<sup>2</sup>, 滝口 雅文<sup>2</sup>, 前仲 勝実<sup>1</sup> (1北大・薬学研究院, 2熊本大・エイズ学研究センター)

- 3P-0759** ドコサヘキサエン酸 (DHA) による無莢膜型インフルエンザ菌 (NTHi) 誘導性の炎症応答及び宿主防御の制御  
宮田 聖子, Li Jian-Dong (CIII, Dep. of Biol., GSU)
- 3P-0760** Expression analysis of multiple microRNAs in each scleroderma patient  
Masatoshi Jinnin, Shigeru Koba, Fukushima Satoshi, Hironobu Ihn (Department of Dermatology and Plastic Surgery, Faculty of Life Sciences, Kumamoto University)
- 3P-0761** ポリペプテリドにおける補体C4,B 因子遺伝子ゲノム領域の構造解析  
梶谷 文<sup>1</sup>, 藤戸 尚子<sup>1</sup>, 豊田 敦<sup>2</sup>, 藤山 秋佐夫<sup>2</sup>, 野中 勝<sup>1</sup> (1東大・院理・生物, 2遺伝研・比較ゲノム)
- 3P-0762** 補体制御因子C4b-binding protein のノックアウトマウス作製と精巢上体における機能解析  
野中 真弓<sup>1</sup>, 宮東 昭彦<sup>2</sup>, 川上 速人<sup>2</sup>, 吉田 薫<sup>3</sup>, 吉田 学<sup>4</sup>, 河野 菜摘子<sup>5</sup>, 宮戸 健二<sup>5</sup>, 野中 勝<sup>1</sup>, Wetsel Rick A.<sup>6</sup>  
(1東大・院理・生物, 2杏林大・医・解剖, 3桐蔭横浜大・先端医用工学センター, 4東大・院理・附属臨海, 5国立成育医療センター・生殖細胞医療, 6Brown Found. Inst. of Mol. Med., Univ. of Texas)
- 3P-0763** Expression and immune tolerance by complement C3 fragment, beta chain in uterine epithelium from embryo implantation to parturition in mice  
Natsuki Sato<sup>1</sup>, Sadamasu Ishikawa<sup>1</sup>, Kazuhiko Imakawa<sup>2</sup>, Yoshihito Suda<sup>1</sup> (1Dep. Food, Agricultural, Envir., Miyagi University, 2Graduate School of Agricultural and Life Sciences, the University of Tokyo)
- 3P-0764** アカゲザルを用いた培養細胞由来HCV 粒子ワクチンの抗体誘導能と安全性の検討  
横川 寛<sup>1,2</sup>, 森山 正樹<sup>1</sup>, 中村 紀子<sup>1</sup>, 東濃 篤徳<sup>3</sup>, 明里 宏文<sup>3</sup>, 加藤 孝宣<sup>2</sup>, 石井 孝司<sup>2</sup>, 脇田 隆字<sup>2</sup> (1東レ・医薬研, 2国立感染症研・ウイルス第二部, 3京都大学・霊長類研・人類進化モデル)
- 3P-0765** 人工抗体Affibody による細胞内シグナル伝達系と炎症性メディエーター産生の制御  
芝崎 誠司<sup>1,2</sup>, 唐崎 美樹<sup>2</sup>, 関口 昌弘<sup>2</sup>, 渡邊 沙知子<sup>3</sup>, 岩崎 剛<sup>3</sup>, 佐野 統<sup>2</sup> (1兵庫医療大・共通教育, 2兵庫医大・医・リウマチ・膠原病内科, 3兵庫医療大・薬・医療薬)
- 3P-0766** Balb/c マウスに対し強度の免疫原性を示す *C. elegans* タンパク質群  
尾西 桂<sup>1</sup>, 森脇 寛人<sup>1</sup>, 青田 晃英<sup>1</sup>, 洲崎 和真<sup>2</sup>, 山川 文徳<sup>1</sup> (1和歌山高専・物質工, 2豊橋技科大・環境生命)
- 3P-0767** 血球で特異的にGAL4を発現する遺伝子組換えカイコ系統の作出  
坪田 拓也<sup>1</sup>, 内野 恵郎<sup>1</sup>, 神村 学<sup>1</sup>, 石川 蘭子<sup>2</sup>, 浜本 洋<sup>2</sup>, 関水 和久<sup>2</sup>, 瀬筒 秀樹<sup>1</sup> (1生物研, 2東大・薬)
-

第1日目(12月3日(火)) / Day 1 (Dec. 3, Tue.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

E-b 感染  
Infection

1P-0771~1P-0789

- 1P-0771** ワクシニアウイルス由来タンパク質F11はPDZ 様ドメインを介してMyosin-9A に結合することでRhoA シグナル伝達を抑制する  
半田 浩<sup>1,2</sup>, Durkin Charlotte H.<sup>2</sup>, Dodding Mark P.<sup>2</sup>, Way Michael<sup>2</sup> (<sup>1</sup>国際医療センター・分子炎症, <sup>2</sup>Cell Motility Lab, CRUK)
- 1P-0772** オオコウモリ由来新規ヘルペスウイルスの性状解析  
佐々木 道仁<sup>1</sup>, Setiyono Agus<sup>2</sup>, Handharyani Ekowati<sup>2</sup>, 中村 一郎<sup>3</sup>, 澤 洋文<sup>1</sup>, 木村 享史<sup>1</sup> (<sup>1</sup>北大・人獣センター・分子病態, <sup>2</sup>ボゴール農大・獣医・獣医病理, <sup>3</sup>北大・人獣センター・国際協力)
- 1P-0773** ザンビア共和国の野生動物におけるパラミクソウイルスの疫学調査  
澤 洋文<sup>1</sup>, Muleya Walter<sup>1,3</sup>, 石井 秋宏<sup>2</sup>, 大場 靖子<sup>1</sup>, Hang'ombe Bernard<sup>3</sup>, Mweene Aaron<sup>3</sup>, Moonga Ladslav<sup>3</sup>, Thomas Yuka<sup>3</sup>, 木村 享史<sup>1</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>Hokudai Center for Zoonosis Control in Zambia, <sup>3</sup>School of Veterinary and Medicine, University of Zambia)
- 1P-0774** Kaposi's sarcoma-associated herpesvirus (KSHV) の感染機構の解明  
細川 晃平, 賀川 裕貴, 渡部 匡史, 藤室 雅弘 (京都薬科大学・細胞生物学)
- 1P-0775** 霊長類動物からの新規ポリオマウイルスの検出  
山口 宏樹<sup>1</sup>, 小林 進太郎<sup>1</sup>, 石井 秋宏<sup>2</sup>, 小川 寛人<sup>2</sup>, 木村 享史<sup>1</sup>, 澤 洋文<sup>1</sup>, 大場 靖子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>北大・人獣センター・分子病態診断, <sup>2</sup>北大・人獣センター・ザンビア拠点)
- 1P-0776** ヒトパピロマウイルス偽ウイルスはユニークなオートファゴソームを誘導する  
石井 克幸 (国立感染症研・病原体ゲノム解析研究センター)
- 1P-0777** Genotype-dependent regulation of expression of hepatitis B virus pregenome RNA  
Yuan Li, Masahiko Ito, Suofeng Sun, Tetsuro Suzuki (Dept. of Infect. Dis., Hamamatsu Univ. Sch. of Med)
- 1P-0778** Functional screening of human kinases interacting with Hepatitis B virus life cycle.  
Hussein H Aly, Koichi Watashi, Takaji Wakita (National Institute of Infectious Diseases)
- 1P-0779** Analysis of HBV persistent infection and replication in vitro  
Naoki Yamamoto<sup>1</sup>, Tsubasa Munakata<sup>1</sup>, Yasumasa Nishito<sup>1</sup>, koichi Yokota<sup>2</sup>, Yuji Ishida<sup>3</sup>, Michinori Kohara<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Div. of Microbio. Cell Biol., <sup>2</sup>Transparent Inc., <sup>3</sup>PhenixBio Co., Ltd.)
- 1P-0780** Transcriptomic Analysis of Hepatitis B Virus Infection Using HepG2 Cell Line-Based Models  
Andrew T Kwon<sup>1</sup>, Akihito Tsubota<sup>2</sup>, Soichi Kojima<sup>1</sup>, Tomokazu Matsuura<sup>3</sup>, Harukazu Suzuki<sup>1</sup> (<sup>1</sup>RIKEN Center for Life Science Technologies, <sup>2</sup>Jikei University School of Medicine, <sup>3</sup>Jikei University Hospital)
- 1P-0781** Development of Tupaia belangeri for small animal infection model of hepatitis B virus, according to the genomic research  
Kyoko Tsukiyama-Kohara<sup>1</sup>, Yuichi Hirata<sup>2</sup>, Takahiro Sanada<sup>2</sup>, Naoki Yamamoto<sup>2</sup>, Sayeh Ezzikouri<sup>1</sup>, Fumihiko Yasui<sup>2</sup>, Michinori Kohara<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Joint Faculty of Veterinary Medicine Kagoshima University, <sup>2</sup>Tokyo Metropolitan Institute)
- 1P-0782** APOBEC3F タンパク質上の HIV-1 Vif 結合領域の同定と構造学的解析  
中島 雅晶<sup>1,2</sup>, 北村 紳悟<sup>1,2</sup>, 黒澤 哲平<sup>1,2</sup>, 大出 裕高<sup>1</sup>, 河村 高志<sup>3</sup>, 真野 由有<sup>1,2</sup>, 今橋 真弓<sup>1,4</sup>, 長縄 由里子<sup>1</sup>, 横幕 能行<sup>1</sup>, 渡邊 信久<sup>2,3</sup>, 杉浦 互<sup>1,4</sup>, 岩谷 靖雅<sup>1,4</sup> (<sup>1</sup>臨研セ・名古屋医療センター, <sup>2</sup>名大・工, <sup>3</sup>名大・シククロトロン光研究セ, <sup>4</sup>名大・医)
- 1P-0783** 膜貫通蛋白MARCH8によるHIV-1感染阻害  
小山 貴芳<sup>1</sup>, 多田 卓哉<sup>1</sup>, 藤田 英明<sup>2</sup>, 徳永 研三<sup>1</sup> (<sup>1</sup>国立感染症研究所 感染病理部, <sup>2</sup>長崎国際大学・薬学部・機能形態学)
- 1P-0784** CRISPR/Cas9システムによる潜伏感染HIV プロウイルスのゲノム編集法の開発  
蝦名 博貴, 三沢 尚子, 金村 優香, 小柳 義夫 (京都大学 ウイルス研究所 ウイルス病態研究領域)
- 1P-0785** 次世代シーケンサー-Illumina MiSeq を利用したHIV-1 ゲノム配列の網羅的解析法の構築  
松岡 和弘<sup>1</sup>, 大出 裕高<sup>1</sup>, 松田 昌和<sup>1</sup>, 服部 純子<sup>1</sup>, 蜂谷 敦子<sup>1</sup>, 今村 淳治<sup>1</sup>, 横幕 能行<sup>1</sup>, 岩谷 靖雅<sup>1,2</sup>, 杉浦 互<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>(独)国立病院機構 名古屋医療センター 臨床研究センター 感染・免疫研究部, <sup>2</sup>名古屋大学 大学院医学系研究科)
- 1P-0786** I-mfa domain proteins interact with human T-cell leukemia virus-1 Tax protein  
Shuichi Kusano (Div. of Persistent and Oncogenic Viruses, Cent. for Chronic Viral Diseases, Kagoshima Univ.)

- 1P-0787** 細胞表面のヘパラン硫酸はマウス白血病ウイルスの感染に寄与する  
関 洋平<sup>1</sup>, 湯之前 雄太<sup>1</sup>, 田中 淳<sup>2</sup>, 高瀬 明<sup>1</sup> (1創価大・工・生命情報, 2阪大・微研・日本-タイ感染症共同研究センター)
- 1P-0788** イバラキウイルス様粒子産生系を用いたオルビウイルスNS3の機能解析  
渡邊 理恵, 浦田 真帆, 岩田 祐之 (山口大、共同獣医、獣医衛生)
- 1P-0789** 宿主microRNA とA 型インフルエンザウイルスPB1 mRNA の相互作用は進化的に保存されていた  
白居 優希<sup>1,2</sup>, 池田 (高根) 香織<sup>1,3</sup>, 松井 求<sup>1,3</sup>, 富田 勝<sup>1,3</sup>, 金井 昭夫<sup>1,3</sup> (1慶大・先端生命研, 2慶大・総合政策, 3慶大・政策・メディア・先端生命)
-

第2日目(12月4日(水)) / Day2(Dec. 4, Wed.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

E-b 感染  
Infection

2P-0770~2P-0787

- 2P-0770** インフルエンザウイルス分節化RNA ゲノムの子孫粒子取り込み機構の解析  
滝沢 直己, 野本 明男 ((公財) 微生物化学研究会 微生物化学研究所 基盤生物研究部)
- 2P-0771** Ca<sup>2+</sup> シグナルを介したインフルエンザウイルスの宿主細胞侵入機構の解析  
藤岡 容一郎<sup>1</sup>, 津田 真寿美<sup>2</sup>, 南保 明日香<sup>3</sup>, 服部 ともえ<sup>4</sup>, 佐々木 純子<sup>5</sup>, 佐々木 雄彦<sup>5</sup>, 宮崎 忠昭<sup>4</sup>, 大場 雄介<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>北大・院医・細胞生理, <sup>2</sup>北大・院医・腫瘍病理, <sup>3</sup>北大・薬・衛生化学, <sup>4</sup>北大・人獣セ・バイオ, <sup>5</sup>秋田大・院医・微生物)
- 2P-0772** インフルエンザA ウイルス感染におけるtissue inhibitor of metalloproteinase-1 (TIMP-1) の機能解析  
中山 洋佑, 宮崎 忠昭 (北大・遺制研・プロバイオ)
- 2P-0773** ポリコム複合体因子であるEZH2はインフルエンザウイルスタンパク質M1およびインフルエンザウイルスゲノムの核外輸送を制御する  
浅賀 正充<sup>1</sup>, 川口 敦史<sup>1</sup>, 永田 恭介<sup>2</sup> (筑波大 医学医療系 感染生物学, <sup>2</sup>筑波大)
- 2P-0774** インフルエンザウイルスの高頻度変異抗原タンパク質に対する新規阻害剤のスクリーニング系  
山田 純希<sup>1</sup>, 三浦 夏子<sup>1</sup>, 重盛 智大<sup>1</sup>, 桂樹 徹<sup>2</sup>, Yongkiattakul Suganya<sup>3</sup>, 黒田 浩一<sup>1</sup>, 植田 充美<sup>1</sup> (京都院農・応用生命, <sup>2</sup>奈良先端大・バイオ, <sup>3</sup>BIOTEC)
- 2P-0775** バクテリールによる抗インフルエンザ活性  
庄司 正樹<sup>1</sup>, 江角 朋之<sup>2</sup>, 平尾 昌哉<sup>1</sup>, 新垣 優美絵<sup>1</sup>, 山本 千尋<sup>2</sup>, 高橋 悦久<sup>3</sup>, 木戸 博<sup>3</sup>, 葛原 隆<sup>1</sup> (徳島文理大・薬・生化学, <sup>2</sup>徳島文理大学・薬・生薬研, <sup>3</sup>徳島大・酵素研)
- 2P-0776** C型肝炎ウイルスJ6CF 株の培養細胞での増殖を可能にするウイルス遺伝子変異の同定  
村山 麻子, 杉山 奈央, 脇田 隆字, 加藤 孝宣 (感染研・ウイルス2)
- 2P-0777** ヒト肝星細胞由来の細胞はHCV 感受性である; HCV 複製における、肝星細胞と肝細胞の比較  
塩本 高之<sup>1,2</sup>, 本多 政夫<sup>1,2</sup>, 白崎 尚芳<sup>1,2</sup>, 村居 和寿<sup>1,2</sup>, 島上 哲朗<sup>1</sup>, 村上 清史<sup>1</sup>, 金子 周一<sup>1</sup> (金沢大学医薬保健研究域医学系恒常性制御学講座, <sup>2</sup>金沢大学医薬保健研究域保健学系病態検査学講座)
- 2P-0778** C型肝炎ウイルス感染標識細胞系の構築  
赤堀 祐一<sup>1</sup>, 久島 透嘉<sup>1,2</sup>, 岡村 瞳<sup>1,2</sup>, 土方 誠<sup>1,2</sup> (京大・ウイルス研・ヒトがんウイルス, <sup>2</sup>京大・生命科学)
- 2P-0779** 慢性C型肝炎におけるSelenoprotein P を標的としたインスリン抵抗性及びインターフェロン応答性の解明  
村居 和寿<sup>1,2</sup>, 本多 政夫<sup>1,2</sup>, 白崎 尚芳<sup>1,2</sup>, 島上 哲朗<sup>1</sup>, 塩本 高之<sup>1,2</sup>, 御簾 博文<sup>1</sup>, 篁 俊成<sup>1</sup>, 村上 清史<sup>1</sup>, 金子 周一<sup>1</sup> (金沢大学医薬保健研究域医学系恒常性制御学講座, <sup>2</sup>金沢大学医薬保健研究域保健学系病態検査学講座)
- 2P-0780** IL28B 特異的誘導分泌蛋白質はインターフェロン応答性を制御する  
白崎 尚芳<sup>1,2</sup>, 本多 政夫<sup>1,2</sup>, 島上 哲朗<sup>1</sup>, 村居 和寿<sup>1,2</sup>, 塩本 高之<sup>1,2</sup>, 岡田 光<sup>1</sup>, 高島 崇太<sup>1</sup>, 村上 清史<sup>1</sup>, 金子 周一<sup>1</sup> (金沢大学医薬保健研究域医学系恒常性制御学講座, <sup>2</sup>金沢大学医薬保健研究域保健学系病態検査学講座)
- 2P-0781** トロンボキサンA2合成酵素はC型肝炎ウイルスの感染性粒子形成を制御する  
阿部 雄一<sup>1</sup>, 長谷川 輝<sup>1,2</sup>, アリフセイン・ハッサン<sup>3</sup>, 平賀 伸彦<sup>4</sup>, 今村 道雄<sup>4</sup>, 脇田 隆字<sup>3</sup>, 下遠野 邦忠<sup>5</sup>, 茶山 一彰<sup>4</sup>, 土方 誠<sup>1,2</sup> (京大・ウイルス研, <sup>2</sup>京大・生命科学, <sup>3</sup>感染研・ウイルス2部, <sup>4</sup>広島大・医歯薬学, <sup>5</sup>国際医療研究センター)
- 2P-0782** Phospholipase A2およびAutophagy によるC型肝炎ウイルス(HCV) 分泌過程の制御—グリチルリチンによる抗HCV 作用—  
青柳 東代<sup>1</sup>, 相崎 英樹<sup>1</sup>, 藤本 陽<sup>1</sup>, 松本 喜弘<sup>1,2</sup>, 松田 麻未<sup>1</sup>, Hmwe Su Su<sup>1</sup>, 渡邊 則幸<sup>1</sup>, 渡土 幸一<sup>1</sup>, 鈴木 亮介<sup>1</sup>, 市野瀬 志津子<sup>3</sup>, 松浦 知和<sup>4</sup>, 鈴木 哲朗<sup>5</sup>, 和氣 健二郎<sup>6</sup>, 宮村 達男<sup>1</sup>, 脇田 隆字<sup>1</sup> (国立感染症研究所 ウイルス2部, <sup>2</sup>東京慈恵会医科大学 消化器肝臓内科, <sup>3</sup>東京医科歯科大学 歯学学術支援センター, <sup>4</sup>東京慈恵会医科大学 臨床検査医学講座, <sup>5</sup>浜松医科大学 感染症学講座, <sup>6</sup>ミノファージェン製薬)
- 2P-0783** Tyrphostin とその類縁化合物によるC型肝炎ウイルス複製阻害  
天野 稜大<sup>1</sup>, 山下 篤也<sup>1</sup>, 葛西 宏威<sup>1</sup>, 田中 智久<sup>1</sup>, 前川 伸哉<sup>2</sup>, 榎本 信幸<sup>2</sup>, 津吹 政可<sup>3</sup>, 森石 恆司<sup>1</sup> (山梨大・医工学研・微生物, <sup>2</sup>山梨大学 医学部 第一内科, <sup>3</sup>星薬科大 医薬品化学研究所)
- 2P-0784** 骨粗鬆症治療剤ラロキシフェンはC型肝炎ウイルスの増殖を抑制する  
武田 緑<sup>1</sup>, 池田 正徳<sup>1</sup>, 森 京子<sup>1</sup>, 矢野 雅彦<sup>1</sup>, 有海 康雄<sup>1</sup>, 團迫 浩方<sup>1</sup>, 脇田 隆字<sup>2</sup>, 加藤 宣之<sup>1</sup> (岡山大院・医歯薬学・腫瘍ウイルス, <sup>2</sup>感染研・ウイルス第二)
- 2P-0785** レスベラトロールによる抗ウイルス活性の検討  
杉田 麻美, 谷田部 仁, 吉田 結城, 黒崎 直子 (千工大・工・生命環境科学)

**2P-0786** DNA-based production of single-round infectious chimeric flaviviruses

**Ryosuke Suzuki**<sup>1</sup>, Tomohiro Ishikawa<sup>2</sup>, Eiji Konishi<sup>3</sup>, Ryohei Saga<sup>1</sup>, Mami Matsuda<sup>1</sup>, Koichi Watashi<sup>1</sup>, Hideki Aizaki<sup>1</sup>, Tomohiko Takasaki<sup>4</sup>, Takaji Wakita<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Virol. II, Natl. Inst. of Infect. Diseases, <sup>2</sup>Dept. of Microbiol., Dokkyo Med. Univ. School of Med., <sup>3</sup>BIKEN Endowed Dept. of Dengue Vaccine Development Faculty of Trop. Med., Mahidol Univ., <sup>4</sup>Dept. of Virol. I, Natl. Inst. of Infect. Diseases)

**2P-0787**  $\beta$ グルコセレブロシダーゼによるエンテロウイルス71(EV71) 増殖抵抗性—EV71感染症に対する新たな分子標的治療の可能性

中田 恵子, 駒野 淳 (大阪府・公衛研・感染症ウイルス)

---

第3日目(12月5日(木)) / Day3(Dec. 5, Thu.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

E-b 感染  
Infection

3P-0768~3P-0785

- 3P-0768** Association of autophagic process during human astroviral infection  
Akira Nakanishi, Yuko Noguchi, Yan Zhou(Sec. of Gene Therapy, Dept. Aging Intervent. Natl. Instit. Geriat. Gerontol.)
- 3P-0769** A putative virulence factor expressed in *Bordetella bronchiseptica*  
Sayaka Nishikawa, Hiroyuki Abe, keisuke Okada, Shigeki Kamitani, Aya Fukui, Yasuhiko Horiguchi(Dept. Mol. Bact., RIMD, Osaka Univ.)
- 3P-0770** 髄膜炎由来レンサ球菌の強毒化に関わる分子メカニズムの解析  
吉田 春乃, 松井 英則, 高橋 孝 (北里大・生命研・感染症学)
- 3P-0771** Role of the MAPK pathway in the cellular responses to *Clostridium perfringens* beta-toxin  
Masahiro Nagahama, Soshi Seike, Teruhisa Takagishi, Keiko Kobayashi(Dep. of Microbiol., Fac. of Pharm. Sci., Tokushima Bunri Univ.)
- 3P-0772** ヘリコバクター・ピロリ菌感染おけるガレクチン-3の役割  
朴 雅美<sup>1</sup>, 萩原 智<sup>2</sup>, 宗像 浩<sup>1</sup> (<sup>1</sup>近畿大学・医・生化学, <sup>2</sup>近畿大学・医・消化器内科)
- 3P-0773** 薬剤耐性菌流行株の分子遺伝学的解析  
鈴木 仁人, 松井 真理, 鈴木 里和, 柴山 恵吾 (感染研・細菌第二部)
- 3P-0774** Protective ability of lactic acid bacteria isolated from wasabi-zuke for *Citrobacter rodentium* infection in mouse  
Mei Yamazaki<sup>1</sup>, Yuko Yoshikawa<sup>1</sup>, Kei Sugimoto<sup>1</sup>, Tomoko Serizawa<sup>1</sup>, Miho Tanaka<sup>1</sup>, Takuya Murakami<sup>1</sup>, Ryuya Masuda<sup>1</sup>, Yasutaka Kobayashi<sup>1</sup>, Hiroyuki Koide<sup>2</sup>, Naoto Oku<sup>2</sup>, Norio Ohashi<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Lab. of Microbiol., Grad. Sch. of Nutr. and Pharm., Univ. of Shizuoka, <sup>2</sup>Dept. of Med. biochem., Grad. Sch. of Nutr. and Pharm., Univ. of Shizuoka)
- 3P-0775** The role of Bgl2, Ecm33 and Gup1 proteins in the biofilm formation of *Candida albicans*  
Xinyue Chen, Susumu Kajiwara(Department of Life Science, Tokyo Institute of Technology)
- 3P-0776** Elucidation of putative virulent factors of *Candida albicans* during serum adaptation by using quantitative time-course proteomics  
Nao Kitahara(Div. of Applied Life Science, Inst. of Agr., Univ. of Kyoto)
- 3P-0777** *Candida albicans* に結合するヒト唾液タンパク質の解析  
児玉 智行, 梶原 将 (東工大・生命理工・梶原研)
- 3P-0778** アスペルギルス症原因菌 *Aspergillus fumigatus* における新規病原因子の探索と機能解析  
酒井 香奈江, 大荒田 素子, 五ノ井 透 (千葉大・真菌センター)
- 3P-0779** Functional analysis of the AIG1 family proteins that were originally identified as virulence-related genes in comparative genomic analysis in *Entamoeba histolytica*  
Kumiko Nakada-Tsukui<sup>1</sup>, Emi Sato<sup>1</sup>, Tomoyoshi Nozaki<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Dept. Parasitol., Natil. Inst. Infect. Dis., <sup>2</sup>Inst. Biol. Sci., Grad. Sch. Life Environ. Sci., Univ. Tsukuba)
- 3P-0780** 寄生性扁形動物である日本住血吸虫より分泌されるエクソソーム様小胞の免疫学的・生物学的機能の解析  
熊谷 貴, 山邊 将史, 下河原 理江子, 関 丈典, 太田 伸生 (東医歯大・院・国際環境寄生虫病)
- 3P-0781** アフリカトリパノソーマ症の薬剤標的候補であるグアノシンーリン酸還元酵素の酵素化学的機能解析  
木村 千浩, 別所 知明, 篠原 貴宏, 石橋 幸, 乾隆 (大阪府大・生命環境・応用生命)
- 3P-0782** マラリアをモデルとした重症化と宿主血中アミノ酸ダイナミクスの相関解析  
齊木 選射<sup>1</sup>, 青沼 宏佳<sup>1</sup>, 長尾 健児<sup>2</sup>, 福本 晋也<sup>3</sup>, 坂内 慎<sup>2</sup>, 嘉糠 洋陸<sup>1</sup> (<sup>1</sup>慈恵医大・熱帯医学, <sup>2</sup>味の素 イノベーション研, <sup>3</sup>帯畜大 原虫病セ)
- 3P-0783** ショウジョウバエをモデルとした病原体機械的媒介メカニズムの解明  
岡戸 清, 嘉糠 洋陸 (慈恵医大・熱帯医学)
- 3P-0784** グリコサミングリカンは昆虫細胞由来異常プリオン蛋白質の試験管内増幅における核酸の役割を代替できる  
今村 守一, 加藤 紳子, 岩丸 祥史, 横山 隆, 村山 裕一 (動衛研)
- 3P-0785** リソゾームホスホリパーゼA2(LPLA2) の眼疾患における役割  
平岡 美紀, 阿部 晃, Lennikov Anton, 大黒 浩 (札幌医大・眼科)

第1日目(12月3日(火)) / Day 1 (Dec. 3, Tue.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

E-c 老化  
Aging

1P-0790~1P-0805

- 1P-0790** 細胞老化における miR-22 の新規ターゲット探索と機能解析  
藏元 達谷, 福永 早央里, 石原 えりか, 山本 佑樹, 塩谷 文章, 嶋本 顕, 田原 栄俊 (広島大・医歯薬保健学・細胞分子生物学)
- 1P-0791** 細胞老化におけるPRPF19の発現抑制に関するmiR-27bの解析  
志戸岡 友希<sup>1</sup>, 鶴崎 慎也<sup>2</sup>, 塩谷 文章<sup>1</sup>, 嶋本 顕<sup>1,2</sup>, 田原 栄俊<sup>1,2</sup> (1)広島大・院医歯薬保健・細胞分子生物学, (2)広島大・薬・細胞分子生物学)
- 1P-0792** 細胞老化を導く不均衡増殖の是正  
和田 卓己, 高氏 裕貴, 山上 義巳, 三木 健輔, 藤井 道彦, 鮎澤 大 (横浜市大・生命ナノシステム)
- 1P-0793** 細胞老化に伴う核内及び核膜構造の変化  
新井 留実, 三木 健輔, 藤井 道彦, 鮎澤 大 (横市大・生命ナノ)
- 1P-0794** 細胞老化に伴う発がん促進機構の解析  
堀 智史<sup>1,2</sup>, 高橋 暁子<sup>1</sup>, 野澤 竜介<sup>3</sup>, 小布施 力史<sup>3</sup>, 清宮 啓之<sup>4</sup>, 大谷 直子<sup>1,5</sup>, 原 英二<sup>1,6</sup> (1)がん研・研・がん生物, (2)東大・新領域・メディカルゲノム, (3)北海道大学・院先端生命・分子細胞生物, (4)がん研・化療セ・分子生物治療, (5)JST, PRESTO, (6)JST, CREST)
- 1P-0795** G タンパク質γサブユニットGNG11の細胞老化における役割  
工藤 生, 伊藤 陽平, 古賀 慎太郎, Hossain Mohammad N, 三木 健輔, 藤井 道彦, 鮎澤 大 (横市大・生命ナノシステム)
- 1P-0796** 細胞老化制御に関する遺伝子の同定と機能解析  
大西 健悟<sup>1</sup>, 長野 太輝<sup>1</sup>, 山尾 俊介<sup>1</sup>, 中嶋 昭雄<sup>2</sup>, 吉川 潮<sup>2</sup>, 鎌田 真司<sup>1</sup> (1)神戸大院・理, (2)神戸大・バイオシグナル研究センター)
- 1P-0797** A New Perspective for Aging Research  
Lucas Trindade, Toshiro Aigaki(Tokyo Metropolitan University)
- 1P-0798** SIRT1によるヒストン脱アセチル化を介したSASP のエピジェネティックな制御機構  
早川 智久<sup>1,2</sup>, 岩井 美佳<sup>1</sup>, 青木 哲史<sup>1</sup>, 丸山 和佳子<sup>1</sup>, 本山 昇<sup>1,2</sup> (1)国立長寿セ・研・加齢健康脳科学, (2)名大院・医・老化基礎)
- 1P-0799** Age-Associated Increase in Aldolase A in cultured human diploid fibroblasts and murine tissues  
Mimi Tamamori-Adachi, Harumi Hisaki, Takao Susa, Masayoshi Iizuka, Tomoki Okazaki(Dept. of Biochem., Teikyo Univ. of Med.)
- 1P-0800** PKC-δにより誘導されるhTERT 転写抑制の分子メカニズム  
山下 俊太郎<sup>1</sup>, 片倉 喜範<sup>1,2</sup> (1)九大院・シス生, (2)九大院・農院)
- 1P-0801** DHRS2は、熱ショック転写因子HSF1の発現抑制で誘導される細胞老化に関する可能性がある  
小田 司, 関本 隆志, 倉島 公憲, 山下 孝之 (群大・生調研・遺伝子情報)
- 1P-0802** アーユルヴェーダハーブのDNA 損傷防護作用  
高氏 裕貴<sup>1</sup>, 森野 香子<sup>1</sup>, 三木 健輔<sup>1</sup>, 山内 正剛<sup>2</sup>, Hossain Mohammad N<sup>1</sup>, 藤井 道彦<sup>1</sup>, 鮎澤 大<sup>1</sup> (1)横浜市大・生命ナノシステム, (2)放医研・放射線防護研究センター)
- 1P-0803** 出芽酵母の老化により転写誘導されるSNZ1 遺伝子は長寿遺伝子である  
亀井 優香<sup>1,2</sup>, 向 由起夫<sup>1</sup> (1)長浜バイオ大院・バイオサイエンス, (2)日本学術振興会特別研究員DC)
- 1P-0804** 出芽酵母の転写因子をコードする必須遺伝子FHL1は長寿遺伝子である  
向 由起夫, 嶽山 翔太, 山本 香季, 亀井 優香 (長浜バイオ大・バイオサイエンス)
- 1P-0805** 出芽酵母の転写因子をコードする必須遺伝子ヘテロノックアウト株のメタボローム解析  
井上 大和, 亀井 優香, 向 由起夫 (長浜バイオ大・バイオサイエンス)

第2日目(12月4日(水)) / Day2(Dec. 4, Wed.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

E-c 老化  
Aging

2P-0788~2P-0804

- 2P-0788** Lifespan-extending effect of the rare sugar D-psicose on *Caenorhabditis elegans*.  
Masashi Sato<sup>1</sup>, Hirofumi Sakoguchi<sup>1</sup>, Tomoya Shintani<sup>2</sup>, Kazuhiro Okuma<sup>2</sup>, Ken Izumori<sup>3</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Appl. Biol. Sci., Kagawa Univ., <sup>2</sup>Matsutani Chem. Ind., <sup>3</sup>Rare Sugar Res. Center)
- 2P-0789** Amino acid metabolism is involved in starvation survival in the L1 diapause of *C. elegans*  
Makoto Horikawa, Adam Antebi(Max-Planck Inst. Biol. Ageing)
- 2P-0790** ショウジョウバエ成虫でSir2はFoxoの活性化を介して4EBP、Catalase 遺伝子の発現を誘導できる。  
中原 康行, 井上 喜博 (京都工繊大・昆虫バイオ)
- 2P-0791** ショウジョウバエ個体における活性酸素種の蓄積による筋肉老化の促進および筋形成への影響  
平井 惇, 岡 沙織, 井上 喜博 (京都工繊大・昆虫バイオ)
- 2P-0792** A  $\beta$ 産生過程で生ずるトリペプチドの $\gamma$ セクレターゼ阻害剤としての可能性  
大嶋 絵理奈, 米村 洋而, 石浦 章一 (東大・院・総合・生命)
- 2P-0793** プレセニリンとAph1分子の違いが $\gamma$ セクレターゼの機能に及ぼす影響  
米村 洋而<sup>1</sup>, 二井 勇人<sup>2</sup>, 柳下 聡介<sup>3</sup>, 石浦 章一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大・院・総合文化・生命, <sup>2</sup>東北大・院・農学・応用生命, <sup>3</sup>埼玉医大・医・薬理学)
- 2P-0794** Abeta is prerequisite, but insufficient to cause tau phosphorylation in vivo: Tau phosphorylation in APP mice by diabetes  
Naoyuki Sato<sup>1,2</sup>, Mari Mori-Ueda<sup>1</sup>, Toshihisa Tanaka<sup>3</sup>, Shogo Sawaguchi<sup>1</sup>, Masahiro Mukozono<sup>1</sup>, Shuko Takeda<sup>1</sup>, Mitsuru Shinohara<sup>1</sup>, Shigeo Murayama<sup>5</sup>, Kozue Uchio-Yamada<sup>6</sup>, Hironori Ueda<sup>4</sup>, Masatoshi Takeda<sup>3</sup>, Hiromi Rakugi<sup>2</sup>, Ryuichi Morishita<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept of Clin Gen Ther, Osaka Univ, <sup>2</sup> Dept of Geriat Med, Osaka Univ, <sup>3</sup>Dept of Psychiat, Dept of Geriat Med, Osaka Univ, <sup>4</sup>Dept of Mol Endocrinol, Osaka Univ, <sup>5</sup>Tokyo Metro Inst Geront, <sup>6</sup>Natl Inst Biomed Innov)
- 2P-0795** 過栄養食はインスリン様シグナルを介して神経変性疾患モデルショウジョウバエの神経変性に影響する  
鈴木 マリ, 藤掛 伸宏, 和田 圭司, 永井 義隆 (国立精神・神経医療研究センター神経研究所 疾病研究第四部)
- 2P-0796** Expression of human mitochondrial transcriptional factor A (hTFAM) improves cognitive function in Alzheimer's disease model mice  
Sugako Oka<sup>1,2</sup>, Julio Leon<sup>1</sup>, Masaaki Hokama<sup>1</sup>, Atsuhisa Katogi<sup>1</sup>, Kunihiko Sakumi<sup>1,2</sup>, Tomomi Ide<sup>3</sup>, Dongchon Kang<sup>4</sup>, Yusaku Nakabeppu<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Div. of Neurofunctional Genomics, Dept. of Immunobiology and Neuroscience, Med. Inst. of Bioreg., Univ. of Kyushu, <sup>2</sup>Research Center for Nucleotide Pool, Med. Inst. of Bioreg., Univ. of Kyushu, <sup>3</sup>Dept. of Cardiovascular Medicine, Graduate School of Medical Sciences, Univ. of Kyushu, <sup>4</sup>Dept. of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Graduate School of Medical Sciences, Univ. of Kyushu)
- 2P-0797** アルツハイマー病患者の脳から同定された高毒性のアミロイド $\beta$ 凝集体amylospheroid (ASPD) による神経細胞毒性の作用機序の解析  
大西 隆之<sup>1,2</sup>, 小村 仁美<sup>1,2</sup>, 他田 真理<sup>4</sup>, 鍋島 陽一<sup>1</sup>, 柿田 明美<sup>4</sup>, 星 美奈子<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>先端医療振興財団, <sup>2</sup>TAOヘルスライフファーマ株式会社, <sup>3</sup>京都大学, <sup>4</sup>新潟大学)
- 2P-0798** Low-density lipoprotein receptor-related protein 1 (LRP1) によるBACE1の抑制メカニズム  
田之頭 大輔<sup>1</sup>, 嶺岸 正治<sup>1</sup>, 本木 和美<sup>1</sup>, Madepalli Lakshmana<sup>2</sup>, 保坂 愛<sup>1,3</sup>, 儘田 直美<sup>1,3</sup>, 岡田 尚巳<sup>4</sup>, 玉岡 晃<sup>3</sup>, 荒木 亘<sup>1</sup> (<sup>1</sup>国立精神・神経医療研究センター神経研・疾病6部, <sup>2</sup>Torrey Pines Institute for Molecular Studies, Florida, USA, <sup>3</sup>筑波大学神経内科, <sup>4</sup>国立精神・神経医療研究センター神経研・遺伝子疾患治療部)
- 2P-0799** アルツハイマー病モデルマウスに対する骨髄単核球移植の予防・治療効果  
上村 尚美<sup>1</sup>, 金丸 拓也<sup>1,2</sup>, 横田 隆<sup>1</sup>, 井内 勝哉<sup>1</sup>, 西楨 貴代美<sup>1</sup>, 高見 新也<sup>3</sup>, 赤芝 洋紀<sup>3</sup>, 志鷹 義嗣<sup>3</sup>, 桂 研一郎<sup>2</sup>, 片山 泰朗<sup>2</sup>, 太田 成男<sup>1</sup> (<sup>1</sup>日本医大 院・加齢科学・細胞生物, <sup>2</sup>日本医大 院・医学研究科・神経内科学, <sup>3</sup>アステラス製薬・薬理研究所)
- 2P-0800** レビー小体型認知症で同定された変異型 $\beta$ シヌクレイン(P123H, V70M)を導入したショウジョウバエの解析  
高松 芳樹<sup>1</sup>, 関川 明生<sup>2</sup>, 堀内 純二郎<sup>3</sup>, 関山 一成<sup>1</sup>, 藤田 雅代<sup>1</sup>, 児玉 亨<sup>4</sup>, 齋藤 実<sup>3</sup>, 橋本 款<sup>1</sup> (<sup>1</sup>都医学研・パーキンソン病, <sup>2</sup>信州大・医・分子細胞生理, <sup>3</sup>都医学研・学習記憶, <sup>4</sup>都医学研・睡眠)
- 2P-0801** シヌクレインパチー病態におけるアディポネクチンの治療効果について  
関山 一成, 藤田 雅代, 高松 芳樹, 橋本 款 (都医学研・運動・感覚システム・パーキンソン病)
- 2P-0802** 4-hydroxy-2-nonenal によるTDP-43の細胞内局在, 凝集体形成, リン酸化の変化  
向野 佳奈子<sup>1,2</sup>, 畑中 悠佑<sup>2</sup>, 松本 隆<sup>1</sup>, 和田 圭司<sup>2</sup>, 株田 智弘<sup>2</sup> (<sup>1</sup>早大・先進研・電生, <sup>2</sup>国立精神・神経センター・神経研・疾病研究第四部)

**2P-0803 患者脳に蓄積したTDP-43のプリオン様性質**

野中 隆<sup>1</sup>, 鈴掛 (増田) 雅美<sup>1</sup>, 新井 哲明<sup>2</sup>, 赤津 裕康<sup>3</sup>, 吉田 真理<sup>4</sup>, 村山 繁雄<sup>5</sup>, 秋山 治彦<sup>1</sup>, 長谷川 成人<sup>1</sup> (1都  
医学研・認知症プロジェクト, 2筑波大学大学院・人間総合科学研究科・精神病態医学分野, 3福祉村病院, 4愛知  
医科大学・加齢医学研究所, 5東京都健康長寿医療センター・高齢者ブレインバンク)

**2P-0804 糖化タンパク質が関与する末梢神経ミエリン化調節機構の解明**

萩原 裕子<sup>1</sup>, 齋藤 文典<sup>1,2</sup>, 若月 修二<sup>1</sup>, 荒木 敏之<sup>1</sup> (1国立精神・神経医療研究センター・神経研・疾病五部, 2東京女子医  
大・医学・解剖)

---

第3日目(12月5日(木)) / Day3(Dec. 5, Thu.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

E-c 老化  
Aging

3P-0786~3P-0802

- 3P-0786** 加齢に伴うマウス脳ミトコンドリア機能の低下は水溶性コエンザイムQ10飲水投与により回復する  
高橋 真由美, 大澤 郁朗, 高橋 和秀 (都健康長寿医療センター研究所・生体環境応答)
- 3P-0787** SH-SY5Y 細胞を用いた神経細胞保護作用におけるクルクミンとゲラニルゲラノイン酸の効果  
出口 佳奈, 坂根 千春, 四童子 好廣 (長崎県大・看護栄養・細胞生化学)
- 3P-0788** SMARCD1による肝機能制御に関する研究  
井上千聡<sup>1</sup>, 續 祐実<sup>1</sup>, 鶴殿 美弥子<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)
- 3P-0789** 老化を調節する microRNA による膵臓がん細胞抑制メカニズムの解明  
福永 早央里, 石原 えりか, 塩谷 文章, 嶋本 顕, 田原 栄俊 (広島大・院医歯薬保健・細胞分子生物学)
- 3P-0790** SIRT1活性化乳酸菌による大腸ガン抑制の分子基盤  
原田 額郎<sup>1</sup>, 松本 貴之<sup>3</sup>, 森松 文毅<sup>3</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, <sup>3</sup>日ハム・中央研)
- 3P-0791** 新たな老化モデルとしてのテトラスパニンCD9/CD81二重欠損マウス  
武田 吉人<sup>1</sup>, 金 英姫<sup>1</sup>, 近藤 康<sup>2</sup>, 伊藤 真里<sup>2</sup>, 立花 功<sup>1</sup>, 熊ノ郷 淳<sup>1</sup> (<sup>1</sup>大阪大学呼吸器・免疫アレルギー内科学, <sup>2</sup>大日本住友製薬・研究本部)
- 3P-0792** Oxidative stress in hairless mouse epidermis in response to visible and ultraviolet light  
Alexander M Wolf, Yuya Nakashima, Shigeo Ohta(Dept. Biochem. Cell Biol., Inst. Dev. Aging Sci., Nippon Medical School)
- 3P-0793** p-Aminophenol のメラニン合成阻害作用とその機構  
小森 悠, 高橋 典子 (星薬大・医薬研・病態機能制御学)
- 3P-0794** 核膜異常の新規発生要因と老化との関連性  
楊 一幸, 竹内 啓貴, 宍戸 まゆみ, 五味 貴優 ((株)ポーラ化成工業)
- 3P-0795** Cyclic tensile strain (CTS) による炎症性サイトカイン誘導性細胞応答に対する抑制機構 micro RNA array による解析  
大月 孝志<sup>1</sup>, 川地 輝幸<sup>1</sup>, 平田 彩<sup>1</sup>, 浅野 恵一<sup>1</sup>, 楠 絵理子<sup>1</sup>, 稲垣 純子<sup>1</sup>, 熊岸 加苗<sup>2</sup>, 西田 圭一郎<sup>2</sup>, 二宮 善文<sup>1</sup>, 廣畑 聡<sup>1,3</sup> (岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科 生体制御科学専攻 機能制御学講座 分子医化学分野, <sup>2</sup>岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 人体構成学分野, <sup>3</sup>岡山大学 国際センター)
- 3P-0796** Stimulus in the form of rotation and shaking of a platform and its effect on the formation of trabecular bone in the lumbar vertebrae of mice  
Kouji Yamada<sup>1</sup>, Kazuhiro Nishii<sup>1</sup>, Kazuyoshi Sakai<sup>2</sup>, Toshio Teranishi<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Fac. of Reha., Sch. of Heal. Sci., Fujita Heal. Univ., <sup>2</sup>Fac. of Cli Eng., Sch. of Heal. Sci., Fujita Heal. Univ.)
- 3P-0797** ミリスチル化による筋萎縮阻害ペプチドの高機能化  
越智 ありさ<sup>1</sup>, 北畑 香菜子<sup>1</sup>, 中尾 玲子<sup>1</sup>, 安倍 知紀<sup>1</sup>, 真板 綾子<sup>1</sup>, 近藤 茂忠<sup>1</sup>, 根本 尚夫<sup>2</sup>, 赤間 一仁<sup>3</sup>, 二川 健<sup>1</sup> (徳島大院・HBS・生体栄養, <sup>2</sup>徳島大院・HBS・薬品合成化学, <sup>3</sup>島根大・生物資源科・生物科)
- 3P-0798** キヌガサダケ抽出物の皮下脂肪組織由来幹細胞に対する成長因子発現促進効果  
大湖 史朗<sup>1</sup>, 長谷川 靖司<sup>1,2</sup>, 大形 悠一郎<sup>1</sup>, 長谷部 祐一<sup>1</sup>, 水谷 宏<sup>1</sup>, 中田 悟<sup>1</sup> (日本メナード化粧品(株) 総合研究所, <sup>2</sup>名大院・医・メナード協同研究講座)
- 3P-0799** ヒト歯根膜細胞のSASP(Senescence-associated secretory phenotype) の解析  
山下 元三<sup>1</sup>, 池上 久仁子<sup>2</sup>, 中村 友美<sup>2</sup>, 北村 正博<sup>2</sup>, 村上 伸也<sup>2</sup> (<sup>1</sup>大阪大学歯学部附属病院 歯周科, <sup>2</sup>大阪大学大学院歯学研究科 口腔治療学講座 歯周病学)
- 3P-0800** Inhibition of microRNA-195 ameliorates aged stem cell function for cardiac repair through telomere re-lengthening  
Motoi Okada<sup>1</sup>, HaWon Kim<sup>1</sup>, Jun-ichi Kawabe<sup>2</sup>, Naoyuki Hasebe<sup>2</sup>, Satoshi Fujita<sup>2</sup>, Muhammad Ashraf<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept of Pathology and Lab medicine, Univ. of Cincinnati, <sup>2</sup>Asahikawa Medical University)
- 3P-0801** A2E accelerates aging via mitochondrial dysfunction  
Khandakar A S M Saadat<sup>1</sup>, Yuta Hagihara<sup>1,2</sup>, Junko Nishida<sup>1</sup>, Xue Tan<sup>1</sup>, Yasuo Yanagi<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Ophthalmo., Grad Sch. of Med., Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>Tokai Optical Contact Lens CO.LTD.)
- 3P-0802** Anhydrobiosis vs. aging: comparative genomics of protein repair L-isoaspartyl methyltransferases in the sleeping chironomid  
Oleg Gusev<sup>1,2,3</sup>, Yoshitaka Suetsugu<sup>2</sup>, Elena Shagimardanova<sup>3</sup>, Takahiro Kikawada<sup>3</sup> (<sup>1</sup> Institute of Space and Astronautical Science, <sup>2</sup>National Institute of Agrobiological Sciences, Tsukuba, Japan, <sup>3</sup>Institute of Fundamental Medicine and Biology, Kazan Federal University, Kazan, Russia)

第1日目(12月3日(火)) / Day 1 (Dec. 3, Tue.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

E-d がん  
Cancer

1P-0806~1P-0885

- 1P-0806** Filamin acts as a key regulator in epithelial defence against transformed cells  
Mihoko Kajita, Yasuyuki Fujita (Div. Mol. Oncol., IGM. Univ. of Hokkaido)
- 1P-0807** Genetic analysis of cell competition triggered by epithelial polarity defect  
Kei Kunimasa<sup>1,2</sup>, Shizue Ohsawa<sup>1</sup>, Tatsushi Igaki<sup>1,3</sup> (1Lab. of Genet., Grad. Sch. of Bio., Kyoto Univ., 2Div. of Genetics., Grad. Sch. of Med., Kobe Univ., 3PRESTO, JST)
- 1P-0808** Microenvironment in EphA4-deficient mice inhibits cancer growth, metastasis, leukemoid reaction and splenomegaly induced by 4T1 murine breast cancer isografts  
Xuefeng Jing<sup>1</sup>, Takashi Sonoki<sup>2</sup>, Takahiro Sawada<sup>1</sup>, Masayasu Miyajima<sup>3</sup>, Kenryo Furushima<sup>1</sup>, Qingfa Chen<sup>1</sup>, Daiki Arai<sup>1</sup>, Kazuki Kawakami<sup>1</sup>, Kazushige Sakaguchi<sup>1</sup> (1Dept. of Mol Cell Biology, Inst. of Advanced Med. Wakayama Med. Univ., 2Dept. of Hematology/Oncology, Wakayama Med. Univ., 3Laboratory Animal Center, Wakayama Med. Univ.)
- 1P-0809** 担宿主側免疫系細胞におけるEBAG9はin vivoでの腫瘍増殖・転移制御する  
宮崎 利明<sup>1</sup>, 池田 和博<sup>1</sup>, 堀江 公仁子<sup>1</sup>, 井上 聡<sup>1,2</sup> (1埼玉医大・ゲノム医研・遺伝子情報制御, 2東大・院医・抗加齢医学)
- 1P-0810** 悪性黒色腫における所属リンパ節内CD169陽性マクロファージ数は予後と相関する。  
西東 洋一, 大西 紘二, 藤原 章雄, 菟原 義弘, 竹屋 元裕 (熊大・大学院生命科学研究部・細胞病理学)
- 1P-0811** 腫瘍随伴マクロファージにおけるMafBの機能  
濱田 理人, Tran Mai, 中根 彩, 工藤 崇, 高橋 智 (筑波大・医学医療・解剖発生)
- 1P-0812** がん患者における血中γδT細胞-アクセサリー細胞の解析  
前山 義博, 菊池 正二郎, 仁和 浩貴 (兵庫医大 上部消化管外科)
- 1P-0813** 肝硬変微小環境はTGF-betaシグナルを介してがん幹細胞を制御する  
近藤 光正, 山下 太郎, 大石 尚毅, 丹尾 幸樹, Zeng Sha sha, 林 武弘, 野村 能元, 吉田 真理子, 林 智之, 岡田 光, 砂子坂 肇, 鷹取 元, 本多 政夫, 金子 周一 (金沢大・医薬保総合研・恒常性制御学)
- 1P-0814** Enhanced metabolism of protoporphyrin IX in C6 glioma stem cell  
Wenqian Wang<sup>1</sup>, Kouichi Tabu<sup>1</sup>, Yuta Sugiyama<sup>2</sup>, Yuichiro Hagiya<sup>2</sup>, Shun-ichiro Ogura<sup>2</sup>, Tetsuya Taga<sup>1</sup> (1Dep. of Stem Cell Regulation, Med. Res. Inst., Tokyo Med. & Dental Univ., 2Grad. Sch. of Biosci. and Biotech., Tokyo Inst. of Technology)
- 1P-0815** 新規グリオーマ幹細胞膜タンパク質Glimの機能解析  
大津 直樹<sup>1</sup>, 中谷 友香<sup>2</sup>, 山下 大介<sup>3</sup>, 大西 丘倫<sup>3</sup>, 近藤 亨<sup>1,4</sup> (1北大・IGM・幹細胞, 2理研・CLST・生動イメ, 3愛媛大院・医学・脳外, 4理研・CDB)
- 1P-0816** Fbxw7阻害は静止期を破綻させ白血病幹細胞を根絶する  
武石 昭一郎<sup>1,2</sup>, 松本 有樹修<sup>1,2</sup>, 小野山 一郎<sup>1,2</sup>, 仲 一仁<sup>3</sup>, 平尾 敦<sup>3</sup>, 中山 敬一<sup>1,2</sup> (1九大・生医研・分子医科学, 2CREST, JST, 3金沢大・がん研・遺伝子・染色体構築研究)
- 1P-0817** 大腸癌におけるTie1の新規癌幹細胞マーカーとしての可能性の検討  
橋田 未来, 山川 大史, 木戸屋 浩康, Jia Weizhen, Zhang Li, 高倉 伸幸 (大阪大・微研・情報伝達)
- 1P-0818** 生体FRETイメージングを用いたマウス乳がんにおける不均一なERK活性の可視化  
熊谷 悠香<sup>1</sup>, 松田 道行<sup>1,2</sup> (1京大・生命研・生体制御学, 2京都大学大学院 医学研究科 病態生物学)
- 1P-0819** Characterization of cancer stem-like cell converted from mouse iPS cell by tumor derived exosome/microvesicle  
Ting Yan<sup>1</sup>, Akifumi Mizutani<sup>1</sup>, Ling Chen<sup>2</sup>, Yuuki Hiramoto<sup>1</sup>, Mai Takaki<sup>1</sup>, Hiroshi Murakami<sup>1</sup>, Masaharu Seno<sup>1</sup> (1Grad. Sch. of Nat. Sci. & Tech., Okayama Univ., 2Department of Pathology, Tianjin Central Hospital of Gynecology Obstetrics, China)
- 1P-0820** 蛍光プローブを用いた癌幹細胞の代謝特性解析におけるABCトランスポーターとヘキスト33342 DNA結合色素の影響  
室田 吉貴, 梶 康一, 田賀 哲也 (東京医科歯科大・難治研・幹細胞制御)
- 1P-0821** ヒアルロン酸を用いたCD44高発現細胞の濃縮  
位田 弥希子, 笠井 智成, 村上 宏, 水谷 昭文, 妹尾 昌治 (岡山大学・自然科学研究科)

- 1P-0822** 培養表面に微細加工をした3次元培養システム、Cell-able(TM) Oncology を用いた癌細胞スフェロイドの癌幹細胞的性質の解析  
城村 友子<sup>1</sup>, 池谷 武志<sup>2</sup>, 小関 恵美子<sup>1</sup>, 横田 耕一<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>東洋合成工業株式会社・研究開発推進部・バイオ応用G, <sup>2</sup>東洋合成工業株式会社・感光材事業部・感光材研究G )
- 1P-0823** 肝がん3次元培養細胞塊における薬物代謝酵素の局所的発現とその発現調節  
寺島 潤, 後藤 慎平, 中村 彩子, 星 さわか, 幅野 渉, 小澤 正吾 ( 岩手医大・薬・薬物代謝動態 )
- 1P-0824** 乳がん細胞が分泌するエクソソームによる血液脳関門の破壊と転移メカニズム  
富永 直臣<sup>1,2</sup>, 小坂 展慶<sup>1</sup>, 小野 麻紀子<sup>1</sup>, 中釜 齊<sup>2,3</sup>, 落谷 孝広<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>国立がん研セ・研・分細治, <sup>2</sup>東大院・医・病因病理学, <sup>3</sup>国立がん研セ・研・発がんシステム )
- 1P-0825** 乳癌の増殖および転移における $\alpha 9 \beta 1$ インテグリンとマトリセルラータンパク質の相互作用の機能解析  
太田 大地<sup>1</sup>, 金山 剛士<sup>2</sup>, 松井 裕<sup>1</sup>, 伊藤 甲雄<sup>1</sup>, 前田 直良<sup>2</sup>, 上出 利光<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>北大・遺制研・マトリックスメディスン, <sup>2</sup>北大・遺制研・分子免疫 )
- 1P-0826** Establishment of a Bioluminescent and Fluorescent MBA-MB-231 Subclone for Real-time In Vivo Imaging of the Metastatic Process  
Hitomi Sudo<sup>1</sup>, Aya Sugyo<sup>1</sup>, Atsushi Tsuji<sup>1</sup>, Hiroyuki Takuwa<sup>1</sup>, Kazuto Masamoto<sup>2</sup>, Hiroshi Ito<sup>1</sup>, Takeshi Imamura<sup>2</sup>, Mitsuru Koizumi<sup>3</sup>, Tsuneo Saga<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>Mol. Imaging Ctr., National Inst. of Radiological Science, <sup>2</sup>Ctr. for Frontier Science and Engineering, Univ. of Electro-Communications, <sup>3</sup>Dept. of Mol. Med. for Pathogenesis, Ehime Univ. Grad. Sch. of Med., <sup>4</sup>Cancer Inst. Hosp. of JFCR )
- 1P-0827** The Tumor Microenvironment Accelerates Tumor Cell Invasivity and Metastasis through Epigenetic Regulation of ANGPTL2  
Tsuyoshi Kadomatsu<sup>1</sup>, Haruki Odagiri<sup>1,2</sup>, Motoyoshi Endo<sup>1</sup>, Tetsuro Masuda<sup>1,2</sup>, Masaki Morioka<sup>3</sup>, Keishi Miyata<sup>1</sup>, Jun Aoi<sup>1</sup>, Haruki Horiguchi<sup>1</sup>, Naotaka Nishimura<sup>1</sup>, Kazutoyo Terada<sup>1</sup>, Toshitake Yakushiji<sup>2</sup>, Ichiro Manabe<sup>3</sup>, Hiroshi Mizuta<sup>2</sup>, Yuichi Oike<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>Dept. of Mol. Genet., Grad. Sch. of Med. Sci., Kumamoto Univ., <sup>2</sup>Dept. of Orthp. Surg., Grad. Sch. of Med. Sci., Kumamoto Univ., <sup>3</sup>Dept. of Cardiovasc. Med., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo )
- 1P-0828** HEY1によるMMP9を介した骨肉腫浸潤能促進  
鶴 亜里紗<sup>1</sup>, 瀬戸口 啓夫<sup>2</sup>, 松野下 幸弘<sup>1</sup>, 永尾 宗子<sup>1</sup>, 永田 政仁<sup>1</sup>, 永野 聡<sup>1</sup>, 横内 雅博<sup>1</sup>, あべ松 昌彦<sup>1,2</sup>, 石室 康弘<sup>3</sup>, 小宮 節郎<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>鹿児島大学大学院 整形外科学, <sup>2</sup>鹿児島大学大学院 近未来運動器医療創生学講座 (くすのき会), <sup>3</sup>鹿児島大学大学院 医療関節材料開発講座 )
- 1P-0829** Functional analysis of novel gene fad104 on invasion of cancer cells  
Daiki Katoh<sup>1</sup>, Makoto Nishizuka<sup>1</sup>, Shigehiro Osada<sup>1</sup>, Masayoshi Imagawa<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>Dept. of Mol. Biol., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Nagoya City Univ., <sup>2</sup>Dept. of Mol. Biol., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Nagoya City Univ. )
- 1P-0830** 新規HIF 活性化分子Mint3は単球・マクロファージにおいてがん転移を促進する  
坂本 毅治<sup>1</sup>, 原 敏朗<sup>1</sup>, 清木 元治<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>東大・医科研・抗体ワクチン治療研究部門, <sup>2</sup>高知大学医学部附属病院次世代医療創造センター )
- 1P-0831** Deletion of Smad4 results in enhanced lymphangiogenesis and node metastasis in head and neck squamous cell carcinoma  
Masako Oka<sup>1</sup>, Chen Xi<sup>1</sup>, Wang Xiao-Jing<sup>2</sup>, Lu Shi-long<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>Dep. of Otolaryngology, School of Med., Univ. of Colorado Denver, <sup>2</sup>Dep. of Pathology, School of Med., Univ. of Colorado Denver )
- 1P-0832** The Direct Binding of Fibroblast Growth Factor-1 (FGF1) to Integrins is Required for Angiogenesis.  
Seiji Mori<sup>1</sup>, kyoko Nishikawa<sup>1</sup>, Moe Kodaira<sup>1</sup>, Ayano Ito<sup>1</sup>, Yoshikazu Takada<sup>2</sup>, Nariaki Matsuura<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>Dept. of Mol. Path., Osaka Univ. Grad. Sch. of Med, Div. of Health Sci., <sup>2</sup>Dept. of Dermatology, Sch. of Med., UC Davis )
- 1P-0833** Bidirectional effect of Fibroblast growth factor 1 (FGF1) on epithelial-mesenchymal transition (EMT) depends on interaction of integrin  $\alpha v \beta 3$  and FGF1 in mammary epithelial cells.  
Moe Kodaira<sup>1</sup>, Seiji Mori<sup>1</sup>, Ayano Ito<sup>1</sup>, Mika Okazaki<sup>1</sup>, Yoshikazu Takada<sup>2</sup>, Nariaki Matsuura<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>Dept. of Mol Patho, Osaka Univ. Grad. Sch of Med, Div. of Health Sciences, <sup>2</sup>Dept. of Dermatology, Sch. of Med, UC Davis )
- 1P-0834** RANKL-induced bone resorption promotes osteoblastic bone metastasis through crosstalk between IGF/IGFR signaling and hypoxia  
Takahiro Kuchimaru<sup>1</sup>, Takuya Hoshino<sup>1</sup>, Tomoya Aikawa<sup>1</sup>, Hisataka Yasuda<sup>2</sup>, Tetsuya Kadonosono<sup>1</sup>, Shinae Kondoh<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>Dept. Biosci. & Bioeng., Tokyo Inst. Tech., <sup>2</sup>Oriental Yeast Co. Ltd., )
- 1P-0835** 新規ユビキチンリガーゼRNF126は通常酸素下で代謝バランスを調節し、腫瘍増殖を制御する  
芳野 聖子<sup>1</sup>, 坂本 毅治<sup>1</sup>, 清木 元治<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>東大・医科研・抗体ワクチン, <sup>2</sup>高知大・医学部附属病院・次世代医療創造推進センター )
- 1P-0836** 低酸素による細胞表面MICA の糖鎖修飾の低下  
山田 直子, 山根木 康嗣, 大山 秀樹, 寺田 信行, 中正 恵二 ( 兵医・病理学・機能病理 )
- 1P-0837** ピルビン酸キナーゼM2(PKM2) は隣癌で高発現し、細胞増殖能を亢進させる  
横山 美沙, 渋谷 莉恵, 白木 健悠, 田沼 延公, 玉井 恵一, 田中 伸幸, 菅村 和夫, 佐藤 賢一 ( 宮城がんセ研・がん幹細胞 )
- 1P-0838** p53下流遺伝子DPYSL4の癌抑制能におけるATP 産生調節の役割  
永野 秀和<sup>1,2</sup>, 鈴木 佐和子<sup>1,2</sup>, 中山 哲俊<sup>1,2</sup>, 橋本 直子<sup>1,2</sup>, 鈴木 稜<sup>3</sup>, 菅野 純夫<sup>3</sup>, 横手 幸太郎<sup>1</sup>, 田中 知明<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>千葉大・医学研究院・細胞治療内科学, <sup>2</sup>JST CREST, <sup>3</sup>東大・ゲノム制御医科学 )
- 1P-0839** Mechanism of action of antiausterity agents  
Satoshi Owada<sup>1</sup>, Rumi Fujioka<sup>2</sup>, Takanori Kawashima<sup>3</sup>, Katsuya Tsuchihara<sup>2</sup>, Yuka Unno<sup>4</sup>, Akira Asai<sup>4</sup>, Hiroyasu Esumi<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>Research Institute for Biological Sciences, Tokyo University of Science, <sup>2</sup>NCC EPOC, <sup>3</sup>Kracie Pharmaceutical, Ltd., <sup>4</sup>Center for Drug Discovery, School of Pharmaceutical Science, University of Shizuoka )

- 1P-0840** Mode of action of arctigenin as an antiausterity agent eliminating tolerance to glucose starvation  
**Takanori Kawashima**<sup>1</sup>, Satoshi Owada<sup>2</sup>, Rumi Fujioka<sup>3</sup>, Satoshi Yomoda<sup>1</sup>, Katsuya Tsuchihara<sup>3</sup>, Hiroyasu Esumi<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Kracie Pharmaceutical, Ltd, <sup>2</sup>Research Institute for Biological Sciences, Tokyo University of Science, <sup>3</sup>NCC-EPOC)
- 1P-0841** Mechanisms of action of an antiausterity agent arctigenin and clinical pharmacodynamic analysis  
**Rumi Fujioka**<sup>1</sup>, Satoshi Owada<sup>2</sup>, Takanori Kawashima<sup>3</sup>, Satoshi Yomoda<sup>3</sup>, Katsuya Tsuchihara<sup>1</sup>, Nobuo Mochizuki<sup>4</sup>, Masafumi Ikeda<sup>5</sup>, Akihiro Sato<sup>1</sup>, Hiroyasu Esumi<sup>2</sup>(<sup>1</sup>TR.EPOC.Natl.Cancer.Ctr., <sup>2</sup>Research Institute for Biological Sciences, Tokyo University of Science, <sup>3</sup>Kracie Pharmaceutical, Ltd., <sup>4</sup>Department of Medication Use Analysis and Clinical Research, Meiji Pharmaceutical University, Tokyo, Japan, <sup>5</sup>Division of Hepatobiliary and Pancreatic Oncology, National Cancer Center Hospital East, Kashiwa, Japan)
- 1P-0842** The Lin28/let-7 axis regulates intestinal epithelial cell proliferation and tumor formation  
**Yasuo Ouchi**, Hidenori Tsuruda, Taeko Nakashima, Yuji Takaoka, Yuta Asaeda, Takashi Iwamoto(Dept. of Biomedical Sciences, Chubu Univ.)
- 1P-0843** Innovative drug discovery for bladder cancer by targeting miR-130 family molecules  
**Hiroshi Egawa**<sup>1</sup>, Kentaro Jingushi<sup>1</sup>, Yuko Ueda<sup>1</sup>, Kaori Kitae<sup>1</sup>, Wataru Nakata<sup>2</sup>, Kazutoshi Fujita<sup>2</sup>, Motohide Uemura<sup>2</sup>, Norio Nonomura<sup>2</sup>, Kazutake Tsujikawa<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Lab. of Mol. Cell. Physiol., Pharma. Sci., Osaka Univ, <sup>2</sup>Dept. Urology., Sch. Med., Osaka. Univ)
- 1P-0844** 肝細胞癌においてNF90-NF45複合体はmiR-7の生合成抑制を介してEGFRの発現を制御する  
**樋口 琢磨**<sup>1,4</sup>, 戸高 寛<sup>1,4</sup>, 森澤 啓子<sup>1</sup>, 山口 史佳<sup>1</sup>, 小野 正文<sup>2</sup>, 津田 雅之<sup>3</sup>, 杉山 康憲<sup>1</sup>, 谷口 武利<sup>1</sup>, 坂本 修士<sup>1</sup>  
 (1高知大・総合研究セ・分子生物学, 2高知大・医学部・消化器内科学, 3高知大・総合研究セ・動物実験施設, 4日本学術振興会特別研究員 (DC))
- 1P-0845** microRNA-183は前立腺癌においてDkk-3とSMAD4を標的遺伝子とする腫瘍性microRNAである  
**上野 耕司**<sup>1</sup>, 平田 寛<sup>1</sup>, Shahryari Varahram<sup>1</sup>, Deng Guoren<sup>1</sup>, Tanaka Yuichiro<sup>1</sup>, Tabatabai Z. Laura<sup>2</sup>, 日野田 裕治<sup>3</sup>, Dahiya Rajvir<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Dept. Urol., SF VAMC and UCSF, <sup>2</sup>Dept. Path., SF VAMC and UCSF, <sup>3</sup>山口大・院医・臨床検査・腫瘍学分野)
- 1P-0846** miR-19a 標的遺伝子の探索と肺癌発症機序の解析  
**山本 久美子**, 伊藤 佐智夫, 花房 裕子, 三宅 雄大, 片山 博志, 大内田 守 (岡山大・院・医歯薬学総合・分子遺伝)
- 1P-0847** 消化器癌の発生や進展に関与する長鎖ncRNAの量的・質的異常の探索と臨床応用への試み  
**丸山 玲緒**<sup>1,2,4</sup>, 山本 英一郎<sup>1,2</sup>, 糸川 昂平<sup>1</sup>, 津矢田 明泰<sup>1</sup>, 鈴木 亮<sup>2</sup>, 新沼 猛<sup>1,2</sup>, 佐藤 重紀子<sup>1</sup>, 甲斐 正広<sup>1</sup>, 篠村 恭久<sup>2</sup>, 時野 隆至<sup>3</sup>, 鈴木 拓<sup>1</sup> (1札幌医大・医学部・分子生物学, 2札幌医大・消化器免疫リウマチ内科, 3札幌医大・ゲノム医科学, 4JST, さきがけ研究者)
- 1P-0848** 脳腫瘍幹細胞の分化を制御する長鎖非翻訳RNAに関する研究  
**勝島 啓佑**<sup>1</sup>, 新城 恵子<sup>1</sup>, 大岡 史治<sup>1</sup>, 夏目 敦至<sup>2</sup>, 柴田 龍弘<sup>3</sup>, 近藤 豊<sup>1</sup> (1愛知県がんセンター研究所・ゲノム制御研究部, 2名古屋大学医学部・脳神経外科, 3国立がんセンター研究所・がんゲノミクス研究分野)
- 1P-0849** ゲノム網羅的p53結合領域解析によるp53ファミリーの転写標的となる大型遺伝子介在性非コードRNA(lincRNA)の同定と機能解析  
**井戸川 雅史**, 大箸 智子, 佐々木 泰史, 時野 隆至 (札幌医大・フロンティア研・ゲノム)
- 1P-0850** Nuclear body protein SP110によるp53依存的な細胞応答の制御機構  
**橋本 直子**<sup>1,2</sup>, 鈴木 稜<sup>3</sup>, 菅野 純夫<sup>3</sup>, 龍野 一郎<sup>4</sup>, 横手 幸太郎<sup>1</sup>, 田中 知明<sup>1,2</sup> (1千葉大・医・細胞治療内科学, 2JST CREST, 3東大・新領域・メディカルゲノム, 4東邦大・佐倉病院 糖尿病・内分泌・代謝センター)
- 1P-0851** p53による転写抑制遺伝子群の探索的解析と癌における予後の検討  
**中山 哲俊**<sup>1,2</sup>, 鈴木 佐和子<sup>1,2</sup>, 永野 秀和<sup>1,2</sup>, 橋本 直子<sup>1,2</sup>, 鈴木 稜<sup>3</sup>, 菅野 純夫<sup>3</sup>, 横手 幸太郎<sup>1</sup>, 田中 知明<sup>1,2</sup>  
 (1千大・医学研・細胞治療, 2JST CREST, 3東大・新領域・メディカルゲノム)
- 1P-0852** p53 isoform,  $\delta$  1stTAD-p53の機能解析及び標的遺伝子の同定  
**鈴木 詩織**<sup>1</sup>, 小関 知子<sup>3</sup>, 川瀬 竜也<sup>3</sup>, 大出 祥子<sup>1</sup>, 胡桃坂 仁志<sup>2</sup>, 大木 理恵子<sup>1</sup> (1国立がんセ・研・難治, 2早大院・先進研・電気情報生命, 3国立がんセ・研・放射線)
- 1P-0853** 新規p53標的遺伝子p53PAD5はHSF1活性化を介してがん化を促進する  
**浅野 良則**<sup>1,2</sup>, 川瀬 竜也<sup>3,4</sup>, 建部 聡子<sup>4</sup>, 田代 文夫<sup>4</sup>, 並木 秀男<sup>2</sup>, 大木 理恵子<sup>1</sup> (1国立がん研究セ・研・難治がん, 2早大院・先進理工・生命理工, 3国立がん研究セ・研・放射線, 4東理大・基礎工・生物工)
- 1P-0854** 新規Akt 抑制因子p53PAD9の同定と機能解析  
**高野 悠平**<sup>1,2</sup>, 川瀬 竜也<sup>3</sup>, 加藤 尚志<sup>4</sup>, 大木 理恵子<sup>1</sup> (1国立がん研究セ・研・難治がん, 2早大院・先進理工, 3国立がん研究セ・研・放射線, 4早大・教育・総合科学・生物)
- 1P-0855** 炎症誘発の発癌過程におけるp53-p21経路抑制の抑制  
**谷村 篤子**, 上原 郁野, 中里 茜, 田中 信之 (日医大・老研・免疫)
- 1P-0856** Arfとp53に依存的なヒストンH2AXの負の制御と細胞静止状態の恒常性への影響、ゲノム不安定性に伴うその破綻  
**大澤 智之**<sup>1</sup>, 熱海 悠子<sup>1,3</sup>, 杉原 英志<sup>4</sup>, 佐谷 秀行<sup>4</sup>, 田代 文夫<sup>2</sup>, 吉岡 研一<sup>1</sup> (1国立がん研究セ研究所・ゲノム安定性, 2東理大・院・基礎工・生物工, 3北里大・院・理・生物, 4慶大・医・先端研・遺伝子制御)
- 1P-0857** pRBの制御を外れたE2F活性はE2FパートナーDP1の要求性が生理的なE2F活性より低い  
**後藤 泰子**, 大谷 清 (関学・理工研・生物学)
- 1P-0858** CDK活性がpRBの制御を外れたE2F活性に与える影響の解析  
**城本 あゆみ**, 大谷 清 (関西学院大・理工・生命科学)

- 1P-0859** pRBの機能不全によって特異的に活性化されるARFプロモーターは、がん細胞特異的アプローチに有用である  
倉吉 健太, 大谷 清 (関西学院大学大学院・理工学研究科)
- 1P-0860** PI3K経路は制御を外れたE2Fによる*Bim*遺伝子発現を抑制しない  
奥野 潤子 (関西学院大学・理工学研究科)
- 1P-0861** ヒト肺がんおよび大腸がんにおける新規がん特異的遺伝子Cancer-type OATP1B3の発現解析  
孫 雨晨<sup>1</sup>, 降幡 知巳<sup>1</sup>, 石井 聖弥<sup>1</sup>, 本橋 新一郎<sup>2</sup>, 吉野 一郎<sup>3</sup>, 下里 修<sup>4</sup>, 上條 岳彦<sup>4</sup>, 長井 美樹<sup>1</sup>, 上市 敦子<sup>1</sup>, 千葉 寛<sup>1</sup> (1千葉大院・薬・薬物学, 2千葉大院・医・免疫細胞医学, 3千葉大院・医・呼吸器病態外科学, 4千葉県がんセンター・研究局・発がん制御)
- 1P-0862** Functional analysis of CNOT3 in lung cancer progression  
Yo-taro Shirai, Tadashi Yamamoto(Cell Signal Unit, Okinawa Inst. of Sci. and Tech.)
- 1P-0863** SFNは肺腺癌細胞においてSCFユビキチンリガーゼに結合し機能阻害を起こす  
柴 綾, 井口 由加里, 野口 雅之 (筑波大・医学医療系・診断病理)
- 1P-0864** アダプター分子STAP-2による白血病細胞の増殖制御機構の解析  
久保 果央莉, 岩上 昌史, 室本 竜太, 今 重之, 関根 勇一, 松田 正 (北大院・薬・衛生化学)
- 1P-0865** 転写制御因子Lhx2は急性Tリンパ芽球性白血病細胞の増殖を抑制する  
宮下 和也<sup>1,2</sup>, 北島 健二<sup>1</sup>, 原 孝彦<sup>1</sup> (1都医学研・幹細胞, 2東京医歯大院)
- 1P-0866** MLL転座関連白血病におけるAF10の役割  
齋藤 真理子<sup>1,2</sup>, 山形 和恒<sup>1</sup>, 鈴木 麻衣<sup>1</sup>, 相川 祐規子<sup>1</sup>, 小河 穂波<sup>3</sup>, 渡邊 利雄<sup>3</sup>, 田代 文夫<sup>2</sup>, 北林 一生<sup>1</sup> (1国立がんセ・造血器腫瘍, 2東理大・基礎工・生物工, 3奈良女子大院・人間文化研・個体機能)
- 1P-0867** ヒトT細胞白血病ウイルスの転写制御因子Taxによる*cdk7*遺伝子の発現誘導は、Taxによる細胞周期進行に貢献する  
植野 タケヒロ<sup>1</sup>, 藤澤 順一<sup>2</sup>, 大谷 清<sup>1</sup> (1関西学院大学・理工学研究科・生命科学科, 2関西医科大学・微生物学)
- 1P-0868** Role of sphingosine kinase 1/sphingosine-1-phosphate pathway in hepatitis C virus infection  
Hideki Furuya, Paulette M. Tamashiro, Yoshiko Shimizu, Kayoko Iino, Toshihiko Kawamori(Cancer Center, Univ. of Hawaii)
- 1P-0869** APOBEC3はヒトパピローマウイルス(HPV)-16ゲノムに突然変異を導入する  
若江 亨祥<sup>1</sup>, 青山 慧<sup>1</sup>, Wang Zhe<sup>1</sup>, Liu Guangyan<sup>1</sup>, Ahsan Monjurul<sup>1</sup>, 今康 美依子<sup>1</sup>, 小浦 美樹<sup>1</sup>, 喜多村 晃一<sup>1</sup>, 中村 充弘<sup>2</sup>, 京 哲<sup>2</sup>, 近藤 悟<sup>3</sup>, 吉崎 智一<sup>3</sup>, 終元 巖<sup>4</sup>, 西山 智明<sup>5</sup>, 村松 正道<sup>1</sup> (1金沢大・医・分子遺伝, 2金沢大・医・産婦人科, 3金沢大・医・耳鼻咽喉科・頭頸部外科, 4国立感染症研究所・病原体ゲノム解析研究センター, 5金沢大・学際科学実験センター・ゲノム機能解析分野)
- 1P-0870** 粘液型脂肪肉腫特異的キメラがんタンパクTLS-CHOPによる多段階発がん機構の検討  
及川 恒輔<sup>1</sup>, 伊藤 俊治<sup>1</sup>, 田中 正視<sup>2</sup>, 高梨 正勝<sup>2</sup>, 孫 玉静<sup>1</sup>, 尾崎 敬<sup>1,3</sup>, 黒田 雅彦<sup>2</sup>, 村垣 泰光<sup>1</sup> (1和医大・第一病理, 2東京医大・分子病理, 3紀南病院)
- 1P-0871** PAX2はヒト転移性前立腺癌において高発現を示し、in vitroにおいて癌細胞の浸潤を促進する  
上田 崇, 伊藤 紗弥, 上野 彰久, 中河 秀生, 谷口 英史, 本郷 文弥, 三木 恒治 (京府医・泌尿器科)
- 1P-0872** アンドロゲン非依存性前立腺癌においてPAX2はAR遺伝子の発現を亢進する  
伊藤 紗弥, 上田 崇, 上野 彰久, 中河 秀生, 谷口 英史, 本郷 文弥, 鴨井 和実, 沖原 宏治, 河内 明宏, 三木 恒治 (京都府立医大・泌尿器外科)
- 1P-0873** がん抑制遺伝子PHLDA3による新規Akt抑制メカニズムの解明  
西川 雷羅<sup>1,2</sup>, 齋藤 梢<sup>1,2</sup>, 川瀬 竜也<sup>3</sup>, 佐藤 美和<sup>4,5</sup>, 並木 秀男<sup>2</sup>, 広川 貴次<sup>4</sup>, 大木 理恵子<sup>1</sup> (1国立がん研究セ・研・難治ガン, 2早大・教育・生物, 3国立がん研究セ・研・放射線, 4産総研・創薬プロ研・理論分子設計, 5三井情報・バイオ)
- 1P-0874** Akt抑制遺伝子PHLDA3は脾B細胞の増殖を抑制する  
齋藤 梢<sup>1</sup>, チン ヨ<sup>1,2</sup>, 西川 雷羅<sup>1,3</sup>, 峯岸 舞子<sup>1,3</sup>, 川瀬 竜也<sup>4</sup>, 會田 雪絵<sup>1</sup>, 並木 秀男<sup>2,3</sup>, 大木 理恵子<sup>1</sup> (1国立がん研究セ・研・難治がん, 2早大院・先進理工, 3早大・教育・生物, 4国立がん研究セ・研・放射線)
- 1P-0875** PHLDA3遺伝子とMEN1遺伝子による膵内分泌腫瘍の抑制機構の解明  
Chen Yu<sup>1,2</sup>, 齋藤 梢<sup>1,2</sup>, 會田 雪絵<sup>1</sup>, 並木 秀男<sup>2</sup>, 大木 理恵子<sup>1</sup> (1国立がん研究セ・研・難治がん, 2早大院・先進理工・生命理工)
- 1P-0876** RNF43遺伝子変異によるがん抑制遺伝子からがん遺伝子への機能転換  
築山 忠維<sup>1</sup>, 福井 彰雅<sup>2</sup>, 寺井 小百合<sup>1</sup>, 藤岡 容一郎<sup>3</sup>, 品田 佳佐<sup>1</sup>, Yamaguchi Terry<sup>4</sup>, 大場 雄介<sup>3</sup>, 畠山 鎮次<sup>1</sup> (1北大・医・医化学, 2北大・生命科学・組織構築, 3北大・医・細胞生理, 4CDBL, CCR, NCI-Frederick/NIH)
- 1P-0877** ヒト大腸がん細胞におけるWnt-ATF3の同定と機能解析  
井上 允<sup>1</sup>, 藤沢 晃久<sup>1,2</sup>, 枝川 真<sup>1,3</sup>, 川内 潤也<sup>1</sup>, 関根 茂樹<sup>4</sup>, 北嶋 繁孝<sup>1</sup> (1東京医科歯科大学・難治研・遺伝生化学, 2北里大・理学部・生物科学科, 3九大大学院・消化器・総合外科, 4国立がん研究センター研究所 分子病理分野)
- 1P-0878** RNAメチル化/脱メチル化酵素AlkB homolog 8 (ABH8)の膀胱癌における機能の解析  
川上 竜司, 中嶋 一裕, 塚田 陽平, 長谷 拓明, 北恵 郁緒里, 神宮司 健太郎, 上田 裕子, 辻川 和丈 (阪大院薬)
- 1P-0879** AlkB homolog 6 (ABH6)の肝癌治療標的分子としての評価  
伊藤 千瑛<sup>1</sup>, 北恵 郁緒里<sup>1</sup>, 神宮司 健太郎<sup>1</sup>, 上田 裕子<sup>1</sup>, 土岐 祐一郎<sup>2</sup>, 森 正樹<sup>2</sup>, 辻川 和丈<sup>1</sup> (1阪大院・薬学研・細胞生理, 2阪大院・医学系研・消化器外科)
- 1P-0880** SS18-SSX局在阻害による滑膜肉腫細胞の増殖抑制  
大内田 守<sup>1</sup>, 米田 泰史<sup>2</sup>, 伊藤 佐智夫<sup>1</sup>, 神崎 浩孝<sup>1</sup>, 吉田 晶<sup>2</sup>, 清水 憲二<sup>1</sup>, 尾崎 敏文<sup>2</sup>, 片山 博志<sup>1</sup> (1岡山大・院・医歯薬学総合・分子遺伝, 2岡山大・大学院医歯学総合・整形)

- 1P-0881** がん精巢抗原SYCE1の体細胞発現によるDNA 損傷抵抗性の誘導  
細谷 紀子, 藤井 義大, 宮川 清 (東大・院医・疾患生命工学セ・放射線分子医学)
- 1P-0882** AR と種々のステロイドホルモンによる未知の交絡した転写制御機構  
諏佐 崇生, 伊加賀 玲奈, 梶谷 宇, 飯塚 真由, 安達 三美, 岡崎 具樹 (帝京大・医学部・生化学)
- 1P-0883** Dkk3高発現細胞においてDkk3は抗酸化物質としてアポトーシスを抑制する  
加野 准子, 野口 雅之 (筑波大・医学医療系・診断病理)
- 1P-0884** ES 細胞特異的遺伝子Zfp57はHT1080細胞において癌遺伝子として機能する  
田茅 祐喜<sup>1</sup>, 山口 紫<sup>2</sup>, 赤木 紀之<sup>1</sup>, 高村 博之<sup>2</sup>, 太田 哲生<sup>2</sup>, 横田 崇<sup>1</sup>, 小出 寛<sup>1</sup> (<sup>1</sup>金沢大学大学院・医薬保健学総合研究科・再生分子医学, <sup>2</sup>金沢大学大学院・医薬保健学総合研究科・がん局所制御学)
- 1P-0885** テロメア配列はヒトがん細胞の遺伝子発現を制御する  
平島 匡太郎, 清宮 啓之 (癌研・化療セ・分子生物治療研究部)
-

第2日目(12月4日(水)) / Day2(Dec. 4, Wed.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

E-d がん  
Cancer

2P-0805~2P-0885

- 2P-0805** Actin 細胞骨格ダイナミクスによる膜タンパクFAT4の発現調節機構  
井藤 喬夫, 谷口 浩章, 小林 聡 (同志社大・生命医・遺伝情報)
- 2P-0806** High Error Rates in Selenocysteine Insertion in Mammalian Cells Treated with the Antibiotic Doxycycline, Chloramphenicol, or Geneticin  
Ryuta Tobe<sup>1</sup>, Salvador Naranjo-Suarez<sup>1</sup>, Bradley A. Carlson<sup>1</sup>, Anton A. Turanov<sup>2</sup>, Petra A. Tsuji<sup>3</sup>, Min-Hyuk Yoo<sup>1</sup>, Vadim N. Gladyshev<sup>2</sup>, Dolph L. Hatfield<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Molecular Biology of Selenium Section, Laboratory of Cancer Prevention, Center for Cancer Research, NCI, NIH, <sup>2</sup>Division of Genetics, Department of Medicine, Brigham and Womens Hospital, Harvard Medical School, <sup>3</sup>Department of Biological Sciences, Towson University)
- 2P-0807** Investigation of new mechanisms of cell death induced by Bcl-xL knockdown in prostate cancer  
Yuan Yuan<sup>1,2</sup>, Yoshifumi Takei<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Dept. Biochem., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., <sup>2</sup>Div. Disease Models, Neurological Disease and Cancer Cent., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)
- 2P-0808** メラノーマにおける代謝型グルタミン酸受容体mGluR1 及びmGluR3の役割  
中尾 晴美<sup>1</sup>, 原田 武志<sup>1</sup>, 中尾 和貴<sup>1,2</sup>, 饗場 篤<sup>1</sup> (1東大・院医・疾患生命工学セ・動物資源学, <sup>2</sup>理研・発生再生科学総合研究セ・動物資源開発室)
- 2P-0809** 多発性骨髄腫における多剤耐性獲得機序の解明  
駒居 真紀子<sup>1</sup>, 椿 正寛<sup>1</sup>, 坂本 洸太郎<sup>1</sup>, 嵩岡 弘高<sup>1</sup>, 小川 直希<sup>1,2</sup>, 眞下 恵次<sup>1,3</sup>, 藤原 大一郎<sup>1,3</sup>, 向井 淳治<sup>2</sup>, 阪口 勝彦<sup>3</sup>, 山添 譲<sup>4</sup>, 西田 升三<sup>1</sup> (1近畿大・薬・薬物治療, <sup>2</sup>和泉市立病院薬剤部, <sup>3</sup>日本赤十字和歌山医療センター薬剤部, <sup>4</sup>近畿大学医学部附属病院薬剤部)
- 2P-0810** マウス4番染色体上に存在する腫瘍悪性化を抑制する遺伝子群の探索  
齋藤 慈<sup>1</sup>, 奥村 和弘<sup>1</sup>, 三浦 郁夫<sup>2</sup>, 若菜 茂晴<sup>2</sup>, Jian-Hua Mao<sup>3</sup>, 宮坂 勇輝<sup>4</sup>, 木南 凌<sup>4</sup>, 若林 雄一<sup>1</sup> (1千葉がんセ・研・実験動物, <sup>2</sup>理研・BRC・マウスクリニック, <sup>3</sup>ローレンスバークレー研・ライフサイエンス, <sup>4</sup>新潟大学院・医歯学総合・分子遺伝)
- 2P-0811** Single-cell gene expression analysis reveals clonal architecture of blast-phase chronic myeloid leukemia  
Arika Nukina, Yuki Kagoya, Naoko Watanabe-Okochi, Koki Ueda, Akihito Yoshimi, Yasuhito Nannya, Shunya Arai, Mineo Kurokawa(Dept. of Hematol. and Oncol., Grad. Sch. of Med., the Univ. of Tokyo)
- 2P-0812** 全エクソームシーケンス解析を用いた肺小細胞がんにおける変異遺伝子の同定  
岩川 麗香<sup>1</sup>, 河野 隆志<sup>1,2</sup>, 十時 泰<sup>3</sup>, 柴田 龍弘<sup>3</sup>, 土原 一哉<sup>2</sup>, 山口 類<sup>4</sup>, 井元 清哉<sup>4</sup>, 宮野 悟<sup>4</sup>, 横田 淳<sup>1</sup> (1国立がん研究センター・研究所・ゲノム生物学, <sup>2</sup>国立がん研究センター・早期・探索臨床研究センター・トランスレーショナルリサーチ分野, <sup>3</sup>国立がん研究センター・研究所・がんゲノミクス, <sup>4</sup>東大・医科研・ヒトゲノム解析センター)
- 2P-0813** 遺伝子改変肺がんモデルマウスを用いた発癌感受性関連遺伝子探索システムの作製と解析  
齋藤 浩充, 鈴木 昇 (三重大・生命セ・機能ゲ・動物機能ゲノミクス)
- 2P-0814** Comprehensive catalogues of genome, transcriptome and epigenome in lung adenocarcinoma cell lines  
Ayako Suzuki<sup>1</sup>, Hideki Makinoshima<sup>2</sup>, Katsuya Tsuchihara<sup>2</sup>, Takashi Kohno<sup>2</sup>, Hiroyasu Esumi<sup>2</sup>, Sumio Sugano<sup>1</sup>, Yutaka Suzuki<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>NCC)
- 2P-0815** Integrated profiles of genetic and epigenetic alterations involved in gastric cancer-related pathway  
Yukie Yoda<sup>1</sup>, Hideyuki Takeshima<sup>1</sup>, Tohru Niwa<sup>1</sup>, Satoshi Yamashita<sup>1</sup>, Takayuki Ando<sup>2</sup>, Toshiro Sugiyama<sup>2</sup>, Hitoshi Katai<sup>3</sup>, Toshikazu Ushijima<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Div. of Epigenomics, National Cancer Ctr. Res. Inst., <sup>2</sup>Third Dep. of Internal Medicine, Univ. of Toyama, <sup>3</sup>Gastric Surgery Div. National Cancer Center Hospital)
- 2P-0816** p53, Nf1欠失から誘導されるエピゲノム異常の同定と誘導機構の解明  
大岡 史治<sup>1,2,3</sup>, 夏目 敦至<sup>3</sup>, 市村 典久<sup>1</sup>, 畑中 彬良<sup>1</sup>, 東條 正幸<sup>1</sup>, 勝島 啓佑<sup>1</sup>, 新城 恵子<sup>1</sup>, 若林 俊彦<sup>3</sup>, 関戸 好孝<sup>2</sup>, 近藤 豊<sup>1</sup> (1愛知県がんセンター研究所・ゲノム制御研究部, <sup>2</sup>愛知県がんセンター研究所分子腫瘍学部, <sup>3</sup>名古屋大学医学部脳神経外科)
- 2P-0817** Genome-wide screening of aberrant DNA methylation which associated with gene expression in skin cancers  
Kyoko Fujiwara<sup>1</sup>, Masayoshi Soma<sup>1</sup>, Hiroki Nagase<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Nihon Univ. Sch. Med., <sup>2</sup>Chiba Cancer Center Research Institute)
- 2P-0818** Aberrant co-localization of DNA methylation and H3K27me3 in cancer cells  
Hideyuki Takeshima, Satoshi Yamashita, Mika Wakabayashi, Toshikazu Ushijima(Div. of Epigenomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

- 2P-0819** 放射線誘発ラット乳がんと自然発症乳がんのゲノムDNAメチル化の網羅的解析  
高島 賢<sup>1</sup>, 臺野 和広<sup>2</sup>, 今岡 達彦<sup>2</sup>, 西村 まゆみ<sup>2</sup>, 福土 政広<sup>1</sup>, 島田 義也<sup>2</sup> (1首都大大学院・人間健康科学・放射線,  
2放医研・防護センター・発達期)
- 2P-0820** *p*-Dodecylaminophenol によるがん細胞浸潤抑制作用とその機構  
高橋 典子, 武田 耕太郎, 今井 正彦 (星薬大・医薬研・病態機能制御学)
- 2P-0821** Chlorotoxin-Fc fusion inhibits release of MMP-2 from pancreatic cancer cells (PANC-1)  
Samah EL-Ghlban, Tomonari Kasai, Shuhei Kanao, Akifumi Mizutani, Hiroshi Murakami, Masaharu Seno(Grad.  
Sch. of Nat. Sci. & Tech., Okayama Univ.)
- 2P-0822** 三酸化ヒ素 (ATO) はGLI1の転写を抑制し、DNA損傷を引き起こすことで骨肉腫の増殖を阻害する  
中村 俊介<sup>1</sup>, 永野 聡<sup>1</sup>, 永尾 宗子<sup>2</sup>, あべ松 昌彦<sup>2</sup>, 横内 雅博<sup>1</sup>, 石堂 康弘<sup>3</sup>, 小宮 節郎<sup>1</sup>, 瀬戸口 啓夫<sup>2</sup> (1鹿児島大・  
整形外科学, 2鹿児島大・近未来運動器医療創生学講座, 3鹿児島大・医療関節材料開発講座)
- 2P-0823** マウスがん細胞の遺伝子発現に対するグリチルレチン酸の影響  
上家 勝芳<sup>1</sup>, 木立 由美<sup>1</sup>, 幕内 志野<sup>1</sup>, 山口 秀明<sup>2</sup>, 梅津 博紀<sup>3</sup>, 猿山 一雄<sup>1</sup> (1青森大・薬, 2名城大・薬, 3岐阜聖  
徳短大・生活)
- 2P-0824** ナノカプセル化フコイダンの抗骨肉腫効果  
木村 竜一郎<sup>1,2</sup>, 六角 高祥<sup>1,3</sup>, 武田 真治<sup>4</sup>, 千馬 正敬<sup>5</sup>, 森 直樹<sup>1</sup> (1琉球大・院医・微生物学・腫瘍学, 2琉球大・亜  
熱帯島嶼科学超域研究推進機構, 3琉球大・院医・整形外科学, 4金秀バイオ, 5長崎大・熱研・病理学)
- 2P-0825** がん予防作用による天然物を用いた一酸化窒素誘発がんに対する防御  
徳田 春邦, 新井 隆成, Schneider Andrew, 鈴木 信孝 (金沢大学大学院 医薬保健学総合研究科)
- 2P-0826** 乳がん細胞における腫瘍微小環境とレスベラトロールの相互作用  
坂本 隆子<sup>1</sup>, 谷本 圭司<sup>2</sup>, 香山 不二雄<sup>1</sup> (1自治医大・医・環境予防医学, 2広大・原医研・放射線医療開発)
- 2P-0827** Hsp90阻害剤と重粒子線照射併用処理によるがん細胞の反応  
正岡 綾<sup>1</sup>, 平川 博一<sup>1</sup>, 李 恵子<sup>2</sup>, 岡安 隆一<sup>1</sup> (1放医研・国際オープンラボ, 2千葉大院・医学薬学府)
- 2P-0828** DDTCTによるガン細胞増殖遅延メカニズムの解析  
佐藤 貴範<sup>1</sup>, 北川 純子<sup>1</sup>, 内田 知紗<sup>1</sup>, 吉見 陽児<sup>1</sup>, 四宮 貴久<sup>2</sup>, 中田 一弥<sup>1</sup>, 池北 雅彦<sup>1</sup> (1東理大・理工・応用生物,  
2青森大・薬学・薬学)
- 2P-0829** PRPF19をターゲットとしたsiRNAの抗がん剤としての応用の可能性  
鶴崎 慎也<sup>1</sup>, 塩谷 文章<sup>2</sup>, 志戸岡 友希<sup>2</sup>, 嶋本 颯<sup>1,2</sup>, 田原 栄俊<sup>1,2</sup> (1広大・薬学部・細胞分子生物学, 2広大・医歯  
薬保健学・細胞分子生物学)
- 2P-0830** 変異型KRASを標的とした塩基配列特異的アルキル化剤による腫瘍細胞の増殖抑制  
平岡 桐子<sup>1</sup>, 井上 貴博<sup>1</sup>, 養田 裕行<sup>1</sup>, 杉本 博一<sup>1</sup>, 篠原 憲一<sup>1</sup>, 渡部 隆義<sup>1</sup>, 越川 信子<sup>1</sup>, 板東 俊和<sup>2</sup>, 杉山 弘<sup>2</sup>,  
尾崎 俊文<sup>1</sup>, 永瀬 浩喜<sup>1</sup> (1千葉県がんセ・研・がん遺伝創薬, 2京大・院・理)
- 2P-0831** Z36 has an opposite roles on cucurbitacin D-induced apoptosis in human T-cell leukemia  
Tsukasa Nakanishi, Yuan Son, Kentaro Morita, Yasuhiro Yoshida(Immunology and Parasitology, UOEH)
- 2P-0832** マグネタイトナノ粒子の中皮腫細胞への取り込みとその発熱による細胞死の評価  
日辻 愛理<sup>1</sup>, 松田 翔風<sup>1</sup>, 中西 卓也<sup>2</sup>, 張 弘<sup>2</sup>, 田中 あかね<sup>3</sup>, 松田 浩珍<sup>3</sup> (1早大院・先進理工・ナノ理工学, 2早大・  
ナノ機構, 3農工大・農・動物生命科学)
- 2P-0833** Induction of differentiation of acute promyelocytic leukemia cell line NB4 by a heterocyclic organobismuth compound  
Sumire Hasegawa, Kasumi Tatsuoka, Yuji Fujiyoshi(Dept. of Biosci., Fac. of Sci. and Tech., Kwansei Gakuin  
Univ.)
- 2P-0834** ヘテロ環有機ビスマス化合物によるヒト慢性骨髄性白血病細胞株K562のbcr-abl融合タンパク質の分解の分子機  
構の解明  
中村 恵, 進 恵梨香, 岡本 恭典, 矢倉 達夫 (関西学院大・理工・生命科学)
- 2P-0835** 5-aminolevulinic acid-mediated photodynamic therapy for prostate cancer  
Fukuhara Hideo<sup>1</sup>, Keiji Inoue<sup>1</sup>, Atsushi Kurabayashi<sup>2</sup>, Mutsuo Furihata<sup>2</sup>, Taro Shuin<sup>1</sup>(1Departments of Urology,  
Kochi Medical School, 2Departments of Pathology, Kochi Medical School)
- 2P-0836** 5-アミノレブリン酸によるがんの温熱細胞死増強機構の解析  
川上 茉莉子<sup>1</sup>, 高橋 究<sup>2</sup>, 桑村 晴菜<sup>1</sup>, 小倉 俊一郎<sup>3</sup>, 安部 史紀<sup>2</sup>, 中島 元夫<sup>2</sup>, 田中 徹<sup>2</sup>, 吉川 博文<sup>1</sup>, 千葉櫻 拓<sup>1</sup>  
(1東京農大・応用科・バイオ, 2SBIファーマ(株), 3東工大・生命理工)
- 2P-0837** ALK阻害剤耐性細胞を用いたキナーゼ阻害剤複合投与シナジー制御  
赤松 香奈子<sup>1,3</sup>, 片山 量平<sup>2</sup>, 田中 義久<sup>3</sup>, 藤田 直也<sup>2</sup>, 奥野 恭史<sup>3</sup> (1阪大院 医 遺伝学, 2(公財)がん研究会・  
化療セ, 3京大院 薬 システム創薬)
- 2P-0838** TrkA and EGFR regulate cell survival of NB treated with ALK inhibitors.  
Shunpei Satoh<sup>1</sup>, Atsushi Takatori<sup>1</sup>, Yohko Nakamura<sup>2</sup>, Akira Nakagawara<sup>1,2</sup>(1Children's Cancer Res. Ctr., Chiba  
Cancer Ctr. Res. Inst., 2Dev. of Innov. Cancer Therap., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst.)
- 2P-0839** がんペプチドワクチン適格性予測手法の開発  
宮田 有英<sup>1</sup>, 高木 麻里<sup>2</sup>, ポウ 暁良<sup>2</sup>, 江口 りえこ<sup>2</sup>, 田代 康介<sup>1,2</sup>, 小松 誠和<sup>3</sup>, 笹田 哲朗<sup>3</sup>, 伊東 恭悟<sup>3</sup>, 久原 哲<sup>1,2</sup>  
(1九大院・生資環・遺伝子制御, 2九大院・システム生命, 3久留米大・医科研)
- 2P-0840** 高効率に糖修飾パクリタキセルを封入したイムノリポソームによる抗がん活性評価  
重廣 司<sup>1</sup>, 笠井 智成<sup>1</sup>, 富永 有貴<sup>1</sup>, 水谷 昭文<sup>1</sup>, 村上 宏<sup>1</sup>, 三國 克彦<sup>2</sup>, 萬代 忠勝<sup>3</sup>, 濱田 博喜<sup>4</sup>, 妹尾 昌治<sup>1</sup> (1岡  
山大・院・自然科学, 2塩水港精糖株式会社, 3倉敷芸科大・生命科学部, 4岡山理大・理学部)

- 2P-0841** Telomere DSE-FRET assay を用いた、テロメア結合タンパク質TRF2の結合阻害剤の探索と機能解析  
三好 龍也<sup>1</sup>, 新家 一男<sup>2</sup>, 清宮 啓之<sup>3</sup>, 塩谷 文章<sup>1</sup>, 嶋本 顕<sup>1</sup>, 田原 栄俊<sup>1</sup> (1)広島大・院医歯薬保健・細胞分子生物学,  
2産総研, 3がん研)
- 2P-0842** がんの分子標的治療に好適ながん抗原・抗体セットを系統的・網羅的に探索するための新たな抗体スクリーニング法  
松浦 優太<sup>1</sup>, 福原 武志<sup>1</sup>, 山口 美樹<sup>2</sup>, 西井 ゆかり<sup>2</sup>, 佐藤 萌希<sup>1</sup>, 池田 瞳<sup>1</sup>, 駒井 麻央<sup>1</sup>, 濱田 洋文<sup>1</sup>, 内田 宏昭<sup>1</sup>  
(1)東京薬科大・生命科学・腫瘍医学, 2札幌大・遺伝子工学)
- 2P-0843** 新たな腫瘍溶解ウイルス療法の開発—がん標的化単鎖抗体を挿入した単純ヘルペスウイルスによる精密なターゲ  
ティング  
駒井 麻央<sup>1</sup>, 鈴木 拓真<sup>1</sup>, 柴田 智子<sup>1</sup>, 大久保 優<sup>1</sup>, 福原 武志<sup>1</sup>, 宮川 世志幸<sup>2</sup>, Cohen Justus B.<sup>2</sup>, Glorioso Joseph  
C.<sup>2</sup>, 中野 賢二<sup>3</sup>, 熊谷 泉<sup>4</sup>, 黒木 政秀<sup>5</sup>, 濱田 洋文<sup>1</sup>, 内田 宏昭<sup>1</sup> (1)東京薬科大・生命科学・腫瘍医学, 2ピッツバー  
グ大・医・微生物分子遺伝学, 3九大・医, 4東北大・工, 5福岡大・医)
- 2P-0844** Ras 阻害剤探索のための新規ハイスループットスクリーニング系の構築  
川越 鳴海<sup>1</sup>, 桑原 いく<sup>3</sup>, 大貫 哲男<sup>3</sup>, 吉田 稔<sup>3</sup>, 松田 道行<sup>1,2</sup> (1)京大・生命・生体制御, 2京大・医・病態生物, 3理研・  
創薬シード化合物探索基盤ユニット)
- 2P-0845** 体液中がん特異的エクソソームの検出と診断応用  
吉岡 祐亮<sup>1</sup>, 小西 由紀<sup>1,2</sup>, 小坂 展慶<sup>1</sup>, 太田 英樹<sup>3</sup>, 岡本 博之<sup>3</sup>, 園田 光<sup>3</sup>, 野中 亮児<sup>4</sup>, 山本 浩文<sup>4</sup>, 石井 秀始<sup>5</sup>,  
森 正樹<sup>4</sup>, 佐々木 秀郎<sup>6</sup>, 力石 辰也<sup>6</sup>, 林 浩志<sup>2</sup>, 東本 浩子<sup>2</sup>, 落谷 孝広<sup>1</sup> (1)国立がん研セ・研・分子細胞治療,  
2(株)エスアールエル 技術開発部, 3塩野義製薬(株) 診断薬事業部研究開発G, 4大阪大院 消化器外科, 5大阪  
大院 消化器癌先進化学療法開発, 6聖マリアンナ医科大学 腎泌尿器外科)
- 2P-0846** Synonymous mutations activate an IRES in the p53 mRNA inducing an oncogenic D160p53 isoform and  
tumor growth  
Marco M. Candeias, Michiyuki Matsuda(Lab. of Bioimaging and Cell Sign., Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto  
Univ.)
- 2P-0847** Mechanisms by which p53 alterations generate GEP100-Arf6-AMAP1 pathway as a mesenchymal  
invasion machinery to be activated by RTK-ligands and TGBB 1  
Ari Hashimoto<sup>1</sup>, Shigeru Hashimoto<sup>1</sup>, Yasuhito Onodera<sup>1</sup>, Tsukasa Oikawa<sup>1</sup>, Chitose Oneyama<sup>2</sup>, Rumiko  
Kinoshita<sup>3</sup>, Jin-Min Nam<sup>3</sup>, Mishie Tanino<sup>4</sup>, Hirokazu Sugino<sup>1</sup>, Ayumu Yoshikawa<sup>1</sup>, Yutaro Otsuka<sup>1</sup>, Haruka Handa<sup>1</sup>,  
Masanao Yoshino<sup>1</sup>, Hiroki Sato<sup>1,5</sup>, Satoshi Fukuda<sup>5</sup>, Shinya Tanaka<sup>4</sup>, Hiroki Shirato<sup>3</sup>, Yoichi Ito<sup>6</sup>, Masato Okada<sup>2</sup>,  
Hisataka Sabel<sup>1</sup>(1)Dept. of Mol. Biol., Hokkaido Univ. Grad. Sch. of Med., 2Dept. of Oncogene Research, Research  
Inst. for Microbial Diseases, Osaka Univ., 3Dept. of Radiation Med., Hokkaido Univ. Grad. Sch. of Med., 4Dept. of  
Cancer Pathol. Hokkaido Univ. Grad. Sch. of Med., 5Dept. of Otolaryngol-Head and Neck Surg., Hokkaido Univ.  
Grad. Sch. of Med., 6Dept. of Biostatistics, Hokkaido Univ. Grad. Sch. of Med.)
- 2P-0848** 変異型p53を含むヘテロ四量体における転写活性化能の定量的解析  
戸口 侑<sup>1</sup>, 菅野 まどか<sup>2</sup>, 今川 敏明<sup>1,2</sup>, 坂口 和靖<sup>1,2</sup> (1)北大院・総化・生物化学, 2北大院・理・化・生物化学)
- 2P-0849** NuMA とCDK8によるp53標的遺伝子の選択的調節  
宮崎 允<sup>1,2</sup>, 大畑 広和<sup>3</sup>, 大坪 千裕<sup>1,2</sup>, 大友 亮<sup>1,2</sup>, 日比谷 優子<sup>1</sup>, 田代 文夫<sup>2</sup>, 田矢 洋一<sup>4</sup>, 江成 政人<sup>1</sup> (1)国立がん  
研究セ・研・難治がん, 2東理大・基礎工・生物工, 3国立がん研究セ・研・がん分化, 4シンガポール国立大学・癌研)
- 2P-0850** がん抑制遺伝子p53機能喪失を伴った新規悪性胃がんモデルマウスの作製と解析  
大塚 旬子<sup>1,2</sup>, 江澤 一星<sup>1,3</sup>, 並木 秀男<sup>3</sup>, 安部 良<sup>2</sup>, 大島 正伸<sup>4</sup>, 大木 理恵子<sup>1</sup> (1)国立がん研究セ・研・難治がん,  
2東理大・生命科学研究, 3早大・先進研・生命理工, 4金沢大・がん進展制御研・腫瘍遺伝学)
- 2P-0851** 新規p53標的遺伝子p53PAD1による糖鎖を介した新たながん抑制経路の解明  
江澤 一星<sup>1,2</sup>, 澤井 勇一郎<sup>3</sup>, 川瀬 竜也<sup>3,4</sup>, 田代 文夫<sup>3</sup>, 並木 秀男<sup>2</sup>, 大木 理恵子<sup>1</sup> (1)国立がん研究セ・研・難治がん,  
2早大院・先進研・生命理工, 3東理大・基礎工・生物工, 4国立がん研究セ・研・放射線)
- 2P-0852** 新規結合タンパク質の解析によるGRWD1の転写における機能解明  
都地 崇祐<sup>1</sup>, 渡邊 心也<sup>1</sup>, 松本 雅記<sup>2</sup>, 中山 敬一<sup>2</sup>, 吉田 和真<sup>1</sup>, 杉本のぞみ<sup>1</sup>, 藤田 雅俊<sup>1</sup> (1)九大院・薬・医薬  
細胞生化学, 2九大・生医研・分子医科学)
- 2P-0853** p53非存在下でのATF3の機能  
内田 洋平<sup>1</sup>, 川内 潤也<sup>1</sup>, Sheridan Paul<sup>2</sup>, 山口 類<sup>2</sup>, 井元 清哉<sup>2</sup>, 宮野 悟<sup>2</sup>, 北嶋 繁孝<sup>1</sup> (1)東京医科歯科大・難研・  
遺伝生化学, 2東大・医科研・ヒトゲノム解析センター)
- 2P-0854** p53の直接転写標的AKR1B10は大腸癌で発現抑制されp53誘導アポトーシスを制御する  
大箸 智子, 井戸川 雅史, 佐々木 泰史, 時野 隆至 (札幌医大・フロンティア研・ゲノム医科学)
- 2P-0855** 新規p53標的遺伝子p53PAD7の同定と機能解析  
松下 周<sup>1,2</sup>, 仙波 憲太郎<sup>2</sup>, 大木 理恵子<sup>1</sup> (1)国立がん研究セ・研・難治がん, 2早大・先進理工・生命医科)
- 2P-0856** 生活習慣病における脂肪・肝臓でのp53下流代謝調節分子FDXR の役割  
佐久間 一基<sup>1</sup>, 永野 秀和<sup>1</sup>, 永野 秀和<sup>1</sup>, 鈴木 佐和子<sup>1</sup>, 中山 啓俊<sup>1</sup>, 橋本 直子<sup>1</sup>, 滝口 朋子<sup>1</sup>, 樋口 誠一郎<sup>1</sup>, 鈴木  
稔<sup>2</sup>, 菅野 純夫<sup>2</sup>, 横手 幸太郎<sup>1</sup>, 田中 知明<sup>1</sup> (1)千大・医学研・細胞治療, 2東大・新領域・メディカルゲノム)
- 2P-0857** 細胞老化関連分子TARSH の肺癌における機能解析  
原田 種展<sup>1</sup>, 松田 剛典<sup>1</sup>, 下村 雅律<sup>2</sup>, 寺内 邦彦<sup>3</sup>, 島田 順一<sup>2</sup>, 杉本 昌隆<sup>4</sup>, 丸山 光生<sup>1</sup> (1)長寿研・老化機構, 2京  
府医・呼吸器外科, 3奈良市病・呼吸器外科, 4長寿研・老化細胞)
- 2P-0858** Meis1は表皮幹細胞の維持と皮膚発がんに必要なである  
奥村 和弘<sup>1</sup>, 齋藤 慈<sup>1</sup>, 青戸 良賢<sup>2</sup>, 八谷 剛史<sup>2</sup>, 榊原 康文<sup>2</sup>, 葛城 美徳<sup>3</sup>, 廣瀬 哲史<sup>3</sup>, 木南 凌<sup>3</sup>, 後飯塚 僚<sup>4</sup>, 中  
村 卓郎<sup>5</sup>, 若林 雄一<sup>1</sup> (1)千葉, 2慶応・生命情報, 3新潟大学院・医歯総合・分子遺伝, 4東京理科大・生命科学研究,  
5がん研究会がん研究所・発がん研)

- 2P-0859** Cetuximab 耐性癌細胞は癌幹細胞性を示し、増殖特性は培養条件によって変化する  
野崎 正美<sup>1</sup>, 南野 友希<sup>1,2</sup>, 覚道 健治<sup>2</sup>, 大西 祐一<sup>1,2</sup> (1阪大・微研・細胞機能, 2大阪歯科大学 口腔外科第二)
- 2P-0860** FBI1による癌幹細胞様特性獲得機構の解析  
永島 愛, 橋本 理那, 秋山 弘匡, 田代 文夫 (東理大・基礎工・生物工)
- 2P-0861** MICAL3はヒト乳がん細胞のスフェア形成を制御している  
富永 香菜<sup>1</sup>, 金内 一<sup>2</sup>, 清水 誠一郎<sup>3</sup>, 西岡 琴江<sup>4</sup>, 辻 英一<sup>4</sup>, 多田 敬一郎<sup>4</sup>, 石井 秀始<sup>5</sup>, 森 正樹<sup>5</sup>, 小川 利久<sup>4</sup>, 東條 有伸<sup>1</sup>, 後藤 典子<sup>1,6</sup> (1東大・医科研・分子療法, 2公立昭和・乳腺内分泌外科, 3公立昭和・病理診断科, 4東大・医・乳腺内分泌外科, 5阪大・医・消化器外科, 6金沢大・がん進展制御研究所・分子病態)
- 2P-0862** 頭頸部がんにおけるがん幹細胞形質獲得機構の解明  
宮崎 裕明<sup>1,2</sup>, 陵宇 高橋<sup>2</sup>, 悟 新谷<sup>1</sup>, 孝広 落谷<sup>2</sup> (1昭和大学歯学部顎口腔疾患制御外科学講座, 2国立がん研究センター研究所分子細胞治療研究分野)
- 2P-0863** がん抑制因子Lats1/2キナーゼはがん幹細胞のスフェア形成過程を制御する  
福澤 萌<sup>1</sup>, 野崎 正美<sup>2</sup>, 向井 智美<sup>1</sup>, 岡本 歩<sup>1</sup>, 藪田 紀一<sup>1</sup>, 野島 博<sup>1</sup> (1阪大・微研・分子遺伝, 2阪大・微研・生殖グループ)
- 2P-0864** 増殖因子受容体による癌幹細胞とニッチ制御の分子機構  
町田 雪乃<sup>1</sup>, 家島 大輔<sup>1</sup>, 木村 奈津子<sup>1</sup>, 水谷 アンナ<sup>1</sup>, 坂本 怜子<sup>2</sup>, 井上 優介<sup>3</sup>, 小林 宣隆<sup>4</sup>, 板野 直樹<sup>4</sup>, 東條 有伸<sup>1</sup>, 吉田 進昭<sup>2</sup>, 後藤 典子<sup>1,5</sup> (1東大・医科研・分子療法, 2東大・医科研・発生工学, 3北里大・医学部・画像診断学, 4信州大・医学部, 5金沢大・がん進展制御研究所・分子病態)
- 2P-0865** IGF シグナルによる乳がん幹細胞の制御機構  
日野原 邦彦<sup>1</sup>, 島村 徹平<sup>2</sup>, 福田 裕章<sup>1</sup>, 富永 香菜<sup>1</sup>, 金内 一<sup>3</sup>, 新井田 厚司<sup>2</sup>, 辻 英一<sup>4</sup>, 西岡 琴江<sup>4</sup>, 多田 敬一郎<sup>4</sup>, 森 正樹<sup>5</sup>, 小川 利久<sup>4</sup>, 宮野 悟<sup>2</sup>, 東條 有伸<sup>1</sup>, 後藤 典子<sup>1</sup> (1東大 医科研 分子療法, 2東大 医科研 DNA 情報解析, 3公立昭和病院 乳腺内分泌外科, 4東大 医 乳腺内分泌外科, 5阪大 院医 消化器外科学, 6金沢大 がん研 分子病態)
- 2P-0866** 不均一な細胞群を有する神経芽腫細胞株における癌幹細胞同定のためのマーカー検索  
林 陽子<sup>1</sup>, 森原 なぎさ<sup>1,2</sup>, 田川 浩美<sup>2</sup>, 原田 隆範<sup>2</sup>, 檜山 英三<sup>2</sup> (1広大・技術センター, 2広大・自然センター)
- 2P-0867** 膜結合型チロシン脱リン酸化酵素PTPRK によるチロシン脱リン酸化はがん幹細胞マーカーCD133のAKT/ $\beta$ -catenin 経路を介した発がん機構を負に制御する  
藪谷 美雪<sup>1</sup>, 下里 修<sup>1</sup>, 早田 浩明<sup>2</sup>, 上原 悠<sup>1</sup>, 竹信 尚典<sup>1</sup>, 崔 星<sup>3</sup>, 上條 岳彦<sup>1</sup> (1千葉がんセ・研・発がん制御研究部, 2千葉がんセ・消外, 3放医研・重粒子医セ・粒子線生物研)
- 2P-0868** 受容体型チロシン脱リン酸化酵素PTPRZ1による肺小細胞がん進展の制御機構とがん幹細胞マーカーの可能性  
牧野嶋 秀樹<sup>1</sup>, 石井 源一郎<sup>2</sup>, 小嶋 基寛<sup>2</sup>, 藤井 誠志<sup>2</sup>, 樋口 洋一<sup>2</sup>, 桑田 健<sup>2</sup>, 土原 一哉<sup>1</sup>, 落合 淳志<sup>2</sup> (1国がん研セ・EPOC・TR 分野, 2国がん研セ・臨開セ・臨腫病理分野)
- 2P-0869** 卵巣がん化学療法耐性に関わる因子の機能的スクリーニング  
山口 聡子, 里村 陽介, 安川 麻美, 毎田 佳子, 増富 健吉 (国がん・がん幹細胞)
- 2P-0870** To investigate the influence of squamous cell carcinoma cancerate by mechanical stimuli  
Yi Min Chen, Ming Wei Lee(Medical Technology of Chung Shan Medical University. of Taiwan)
- 2P-0871** 初代培養乳腺上皮細胞を用いた3次元培養法の確立とその発癌機構解析への応用  
山本 瑞生<sup>1</sup>, 井上 純一郎<sup>2</sup>, 仙波 憲太郎<sup>1</sup> (1早大・生命医科・仙波研, 2東大・医科研・分子発癌)
- 2P-0872** 三次元培養細胞における抗癌剤投与による細胞増殖抑制能の調査および作用機序の解明  
町田 徹朗, 荒木 章伍, 澤田 夕貴, 横山 智哉子, 久富 寿 (成蹊大・理工・細胞分子デバイス)
- 2P-0873** メラノーマ細胞と間充織との相互作用の分子的解析  
今井 丈暁, 小笠原 健人, 小原 政信 (広大・院理・生物科学)
- 2P-0874** 大腸癌細胞におけるFAM83H と casein kinase I  $\alpha$  を介したケラチン骨格制御機構の解明  
久家 貴寿<sup>1,2</sup>, 久米 秀明<sup>2</sup>, 川崎 直子<sup>2</sup>, 足立 淳<sup>2</sup>, 星野 敢<sup>3</sup>, 松原 久裕<sup>3</sup>, 齊藤 洋平<sup>1</sup>, 中山 祐治<sup>1</sup>, 朝長 毅<sup>2</sup> (1京都薬大・生化学, 2医薬基盤研・プロテオームリサーチ, 3千葉大・院・先端応用外科)
- 2P-0875** ヒトFABP5遺伝子による癌の転移能獲得機構の解析  
落合 晋太郎<sup>1</sup>, 川口 耕一郎<sup>2</sup>, 藤井 博<sup>1,2</sup> (1信州大院・応用生命科学, 2信州大院・総合工学系研)
- 2P-0876** Akt3 Suppresses Migration and Invasion of Human Prostate Cancer Cells  
Hui-Ping Lin(Inst. of Cellular and System Med, National Health Research Inst, Miaoli County 35053, Taiwan)
- 2P-0877** Cholestane-3beta, 5alpha, 6beta-triol Suppresses Proliferation, Migration, and Invasion of Human Prostate Cancer Cells  
chieh Huo<sup>2</sup>(1Inst. of Cellular and System Med., National Health Research Inst. , Miaoli County 35053, Taiwan, 2Dep. of life sciences, National Central University, Taoyuan, Taiwan)
- 2P-0878** Role of Gli1 transcription activator in the metastasis of melanoma  
I Ketut Gunarta<sup>1</sup>, Tokiharu Sato<sup>1</sup>, Yoshio Endo<sup>1</sup>, Rong Li<sup>1</sup>, Takumi Nishiuchi<sup>2</sup>, Yoichi Yamada<sup>3</sup>, Katsuji Yoshioka<sup>1</sup>(1Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ, 2 Adv. Sci. Res. Center, Kanazawa Univ., 3Inst. of Sci. and Eng. , Kanazawa Univ.)
- 2P-0879** Hepatocyte growth factor activator inhibitor type 1 suppresses tumor invasiveness of lung adenocarcinoma HLC-1 cells through regulation of thrombospondin-1 expression.  
Makiko Kawaguchi, Tsuyoshi Fukushima, Ai Kanemaru, Hiroaki Kataoka(Div. of Pathol., Fac. of Med., Univ., of Miyazaki)

- 2P-0880** 転移関連分子CLCP1の機能解析と臨床応用への検討  
長田 啓隆<sup>1</sup>, 八木 香澄<sup>2</sup>, 柳澤 聖<sup>3</sup>, 赤塚 淳一<sup>2</sup>, 立松 義朗<sup>1</sup>, 加藤 省一<sup>3</sup>, 谷田部 恭<sup>4</sup>, 小野 健一郎<sup>2</sup>, 関戸 好孝<sup>1</sup>, 高橋 隆<sup>3</sup> (1愛知がんセ・研・分子腫瘍, 2 (株) 医学生物学研・研究開発, 3名大・院医・分子腫瘍, 4愛知がんセ・病院・遺伝子病理診断部)
- 2P-0881** 頭頸部扁平上皮癌におけるDKK3の機能について  
片瀬 直樹, 濃野 勉 (川崎医大・分子生物1)
- 2P-0882** TRIM33は膀胱癌において細胞遊走能及び浸潤能を調節している  
神宮司 健太郎<sup>1</sup>, 中田 渡<sup>2</sup>, 上田 裕子<sup>1</sup>, 北恵 郁緒里<sup>1</sup>, 藤田 和利<sup>2</sup>, 植村 元秀<sup>2</sup>, 野々村 祝夫<sup>2</sup>, 辻川 和丈<sup>1</sup> (1阪大・薬・細胞生理, 2阪大・医・泌尿器科)
- 2P-0883** がん随伴線維芽細胞のp53による肺がん細胞の浸潤制御機構  
大友 亮<sup>1,2</sup>, 大坪 千裕<sup>1,2</sup>, 宮崎 允<sup>1,2</sup>, 日比谷 優子<sup>1</sup>, 田代 文夫<sup>2</sup>, 江成 政人<sup>1</sup> (1国立がん研究セ・研・難治がん, 2東理大・基礎工・生物工)
- 2P-0884** マウス皮下腫瘍モデルを用いた高気圧酸素療法の放射線感受性への影響  
片桐 千秋<sup>1,2</sup>, 石内 勝吾<sup>2</sup>, 松下 正之<sup>1</sup> (1琉球大学・医・分子細胞生理, 2琉球大学・医・脳神経外科学)
- 2P-0885** HIF-1 $\alpha$  alternative splicing variant による細胞増殖抑制の可能性  
荒木 章伍, 澤田 夕貴, 町田 徹朗, 横山 智哉子, 久富 寿 (成蹊大・理工・細胞分子デバイス)
-

第3日目(12月5日(木)) / Day3(Dec. 5, Thu.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

E-d がん  
Cancer

3P-0803~3P-0882

- 3P-0803** 肺がん細胞における細胞外HSP72結合タンパク質の同定  
川口 真紗子, 田中 昌子, 泉 康雄, 塩田 正之, 岩尾 洋 (大阪市大院・医・分子病態薬理)
- 3P-0804** EGFR 遺伝子変異を有する非小細胞肺癌におけるHIF-1 $\alpha$ の役割とゲフィチニブ感受性メカニズム  
武内 進<sup>1,2</sup>, 中嶋 亘<sup>1</sup>, 中野 なおこ<sup>1</sup>, 阿部 芳憲<sup>1</sup>, 弦間 昭彦<sup>2</sup>, 田中 信之<sup>1</sup> (1日医大・老研・免疫部門, 2日医大大学院・医学研究科・呼吸器内科学分野)
- 3P-0805** 低酸素状態のがん細胞におけるミトコンドリアダイナミクス  
横山 智哉子, 岡田 真衣, 荒木 章伍, 澤田 夕貴, 町田 徹朗, 久富 寿 (成蹊大・理工・細胞分子デバイス)
- 3P-0806** ミトコンドリア膜電位消失を指標としたHCT116の新規shRNA 探索  
中下 晋一郎, 玉木 智也, 杉山 友康 (東京工科大)
- 3P-0807** p53はミトコンドリアGLS2を介してグルタミン代謝を制御し、癌抑制効果を発揮する  
鈴木 佐和子<sup>1,2</sup>, 中山 哲俊<sup>1</sup>, 鈴木 稔<sup>3</sup>, 菅野 純夫<sup>3</sup>, 曾我 朋義<sup>4</sup>, 池田 和博<sup>5</sup>, 井上 聡<sup>5,6</sup>, 横手 幸太郎<sup>1</sup>, 田中 知明<sup>1,2</sup> (1千葉大学大学院医学研究院 細胞治療内科学, 2JST CREST, 3東京大学大学院新領域創成科学研究科 メディカルゲノム専攻 ゲノム制御医学分野, 4慶應義塾大学 先端生命科学研究所, 5埼玉医科大学 ゲノム医学研究センター, 6東京大学大学院医学系研究科 抗加齢医学講座)
- 3P-0808** 翻訳制御を介した細胞サイズ調節と癌の関わり  
山本 一男<sup>1,2,3</sup>, Gandin Valentina<sup>4,5</sup>, 佐々木 雅人<sup>1,3</sup>, Topisirovic Ivan<sup>4,5</sup>, 井上 聡<sup>1,3</sup>, Mak Tak<sup>1,3</sup> (1The Campbell Family Cancer Research Institute, 2長崎大・医・共同利用研究センター, 3Dept. Med. Biophys., Univ. Toronto, 4Lady Davis Inst. Med. Res., 5Dept. Oncol., McGill Univ.)
- 3P-0809** RID-G による細胞死誘導とミトコンドリアの関連  
友光 裕子<sup>1</sup>, 吉見 陽児<sup>1</sup>, 四宮 貴久<sup>3</sup>, 羽鳥 麻奈美<sup>1</sup>, 渡邊 千尋<sup>2</sup>, 植竹 祥子<sup>2</sup>, 椎名 勇<sup>2</sup>, 中田 一弥<sup>1</sup>, 池北 雅彦<sup>1</sup> (1東理大・理工・応用生物, 2東理大・理学・応用科学, 3青森大・薬学・薬学)
- 3P-0810** 癌細胞のミトコンドリア膜電位に影響するshRNA  
玉木 智也, 杉山 友康 (東京工科大)
- 3P-0811** ヒストン脱メチル化酵素LSD1の癌代謝における機能解析  
坂元 顕久, 日野 信次朗, 長岡 克弥, 阿南 浩太郎, 高瀬 隆太, 中尾 光善 (熊本大・発生研・細胞医学)
- 3P-0812** 膜酸化評価系を用いたガン細胞の活性酸素発生に関するshRNA スクリーニング  
佐藤 琢, 杉山 友康 (東京工科大学)
- 3P-0813** Reciprocal relationship between Sirt3 and p53 signaling in tumorigenesis  
Yumiko Kawamura<sup>1,2,3</sup>, Yasunobu Uchijima<sup>2</sup>, Yukiko Kurihara<sup>2</sup>, Kiyoshi Kita<sup>1</sup>, Hiroki Kurihara<sup>2</sup> (1Dept. of Biom. Chem., Grad. Sch. of Med., the Univ. of Tokyo, 2Dept. of Phys. Chem. and Meta., Grad. Sch. of Med., the Univ. of Tokyo, 3JSPS Research Fellow)
- 3P-0814** ROS 蛍光指示薬carboxy-H<sub>2</sub>DCFDA,AMを用いた、ガン細胞株HCT116における新規shRNA の探索  
大塚 康介, 加々見 亮, 杉山 友康 (東京工科大)
- 3P-0815** p53非依存性ストレス応答によるDeath Receptor(DR)5発現誘導におけるATF3の役割  
枝川 真<sup>1,2</sup>, 五嶋 大統<sup>1</sup>, 新井 菜月<sup>1</sup>, 川内 潤也<sup>1</sup>, 前原 喜彦<sup>2</sup>, 北嶋 繁孝<sup>1</sup> (1東京医科歯科大・難研・遺伝生化, 2九大大学院・消化器・総合外科学)
- 3P-0816** ゲラニルゲラノイン酸 (GGA) による小胞体ストレス応答を介した初期オートファジーの誘導  
岩尾 千絵子, 四童子 好廣 (長崎県大・人間健康科学・細胞生化学)
- 3P-0817** in vivo におけるピルビン酸キナーゼM の各スプライシングアイソフォーム特異的な役割精査のためのノックインマウス作製  
松本 祥子<sup>1</sup>, 坂本 良美<sup>2</sup>, 野村 美有樹<sup>2</sup>, 田中 遼太<sup>3</sup>, 盛田 麻美<sup>3</sup>, 伊藤 しげみ<sup>2</sup>, 椎葉 健一<sup>2</sup>, 野村 栄樹<sup>2</sup>, 片倉 隆一<sup>2</sup>, 山下 洋二<sup>2</sup>, 佐藤 雅美<sup>4</sup>, 佐藤 郁郎<sup>5</sup>, 渡邊 利雄<sup>1</sup>, 島 礼<sup>2</sup>, 田沼 延公<sup>2</sup> (1奈良女大理・生物科学・個体機能, 2宮城がんセ研・がん薬物療法, 3東北大院医・がん医科学, 4鹿児島大院医・呼吸器外科, 5宮城がんセ研・ティッシュバンクセ)
- 3P-0818** MTHFD2 is a key molecule in EGF receptor tyrosine kinase and regulates lung cancer cell growth.  
Tatsunori Nishimura<sup>1</sup>, Asuka Nakata<sup>1</sup>, Arinobu Tojo<sup>1</sup>, Noriko Gotoh<sup>1,2</sup> (1Div. of Molecular therapy, Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo, 2Div. of Mol. Pathol., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)
- 3P-0819** 脂肪肝におけるToll-like Receptor を介した肝癌促進機構の解明  
羅 智文<sup>1</sup>, 吉本 真<sup>1</sup>, 原 英二<sup>1</sup>, 大谷 直子<sup>1</sup> ((公財) がん研・がん生物, 2東京理科大・理工・応用生物)

- 3P-0820** 前立腺癌細胞におけるFABP5遺伝子による細胞増殖制御機構の解析  
川口 耕一郎<sup>1</sup>, 千賀 匠悟<sup>2</sup>, 藤井 博<sup>1,2</sup> (1信州大院・総合工学系研究科, 2信州大院・農・応用生命科学)
- 3P-0821** 動脈硬化性病変におけるChk2-p53経路を介したDNA 損傷応答機構の解析  
滝口 朋子<sup>1,2</sup>, 橋本 直子<sup>1,2</sup>, 横手 幸太郎<sup>1</sup>, 田中 知明<sup>1,2</sup> (1千葉大・医・細胞治療内科学, 2JST CREST)
- 3P-0822** トリフルオロチミジンによるピリミジン代謝経路への影響とDNA 損傷応答  
松岡 和明<sup>1,4</sup>, 飯森 真人<sup>2</sup>, 月原 宏志<sup>1,4</sup>, 清成 信一<sup>1</sup>, 渡邊 すぎ子<sup>1</sup>, 徳永 えり子<sup>3</sup>, 沖 英次<sup>3</sup>, 北尾 洋之<sup>1,2</sup>, 前原 喜彦<sup>1,3</sup> (1九大・先端融合医療レドックスナビ拠点, 2九大・医・がん分子病態学講座, 3九大・医・消化器・総合外科, 4大鵬薬品工業 (株))
- 3P-0823** 酸化DNA 損傷と消化管がん  
大野 みずき<sup>1</sup>, 中津 可道<sup>1</sup>, 中別府 雄作<sup>2,3</sup>, 續 輝久<sup>1</sup> (1九大・医・基礎放射線医学分野, 22 九大・生医研・脳機能制御学分野, 3九大・ヌクレオチドプール研究センター)
- 3P-0824** DNA 修復機構欠損細胞におけるフェナレノンの光遺伝毒性  
谷口 美由紀, 川西 優喜, 八木 孝司 (阪府大・院・理)
- 3P-0825** Interleutin-18, together with chemokine ligands, induces tumoricidal activity in NFSa tumor  
Yanjiang XING, Henan XU, Naoka Toyota, Sayaka Matsui, Kenkichi Sugimoto(Dept. of Cell Science,Fac. of Gra. Sch. of Sci. and Tech., Niigata Univ.)
- 3P-0826** mTORC1と炎症性ケモカインをつなぐ新規分子の発見とがん促進作用  
中津海 洋一<sup>1</sup>, 松本 雅記<sup>2</sup>, 中山 敬一<sup>1</sup> (1九大生医研分子医科学分野, 2九大生医研プロテオミクス分野)
- 3P-0827** Rho-GEF Ect2と転写因子c-Mycの相互作用  
小荒 ユキ子, 三木 徹 (長岡技術科学大学 )
- 3P-0828** ヒト正常上皮細胞における活性化型RAS に対する発がん抑制機構  
大坪 香澄美<sup>1,2</sup>, 温川 恭至<sup>1</sup>, 稲川 悠紀<sup>1,3</sup>, 大野 真一<sup>1</sup>, 江川 長靖<sup>3</sup>, 田中 博<sup>2</sup>, 清野 透<sup>1</sup> (1国立がんセ・研・ウイリス, 2医科歯科・難研・生命情報, 3Div. of Virol, Natl. Ins. for Med. Res., U.K.)
- 3P-0829** 変異型KRAS を標的とした塩基配列特異的アルキル化剤によるマウス移植ヒト大腸癌の増殖抑制  
井上 貴博<sup>1</sup>, 平岡 桐子<sup>1</sup>, 養田 裕行<sup>1</sup>, 杉本 博一<sup>1</sup>, 篠原 憲一<sup>1</sup>, 渡部 隆義<sup>1</sup>, 越川 信子<sup>1</sup>, 坂東 俊和<sup>2</sup>, 杉山 弘<sup>2</sup>, 尾崎 俊文<sup>1</sup>, 永瀬 浩喜<sup>1</sup> (1千葉県がんセ・研・がん遺伝創薬, 2京大・院・理)
- 3P-0830** PHLDA3遺伝子は下垂体腫瘍の新規がん抑制遺伝子である  
峯岸 舞子<sup>1,2</sup>, 齋藤 梢<sup>1,3</sup>, チン ヨ<sup>1,3</sup>, 會田 雪絵<sup>1</sup>, 川瀬 竜也<sup>4</sup>, 山田 正三<sup>5</sup>, 並木 秀男<sup>2,3</sup>, 大木 理恵子<sup>1</sup> (1国立がん研究セ・研・難治がん, 2早大・教育・理・生物, 3国立がん研究セ・研・放射線, 4早大院・先進理工・生命理工, 5虎の門病院間脳下垂体外科)
- 3P-0831** BH3 INTERACTING DOMAIN DEATH AGONIST GENE THERAPY ENHANCES ANTITUMOR EFFECT OF INTERFERON- $\alpha$   
Takaya Tsuno, Shohei Kanno, Noboru Tanigawa(Dep. of Rad., Kansai Med. Univ.)
- 3P-0832** *Apc*<sup>Min/+</sup> マウスにおいて*Guca2A* と*Tff2*は腸管腫瘍サイズの決定に関与している  
藤本 京子, 松尾 雄太, 橋山 愛里, 池田 公平, 田中 宏光, 和田 守正 (長国大・薬・分子生物)
- 3P-0833** プロテインキナーゼNrk による乳腺上皮細胞の増殖抑制  
柳川 享世, 稲谷 卓也, 伝田 公紀, 駒田 雅之 (東工大・生命理工)
- 3P-0834** 乳酸脱水素酵素活性阻害能を有する新規抗がん剤の開発  
澤田 夕貴, 町田 徹朗, 荒木 章伍, 横山 智哉子, 久富 寿 (成蹊大・理工・細胞分子デバイス)
- 3P-0835** サイトカインレセプターの糖鎖修飾阻害による発癌抑制効果の検討  
上原 郁野, 谷村 篤子, 田中 信之 (日医大 老研 免疫)
- 3P-0836** 新規抗がん剤候補化合物DDTCT で活性化されるMAP 経路の解析  
内田 知紗, 北川 純子, 佐藤 貴範, 吉見 陽児, 四宮 貴久, 中田 一弥, 池北 雅彦 (東理大・理工学研究科・応用生物科学専攻)
- 3P-0837** 増殖型ウイルスを用いた悪性中皮腫に対する自殺遺伝子療法  
久保 秀司<sup>1</sup>, 木村 (高木) 美智<sup>1</sup>, Logg Christopher R<sup>2</sup>, 笠原 典之<sup>2</sup> (1兵庫医大 遺伝学, 2カリフォルニア大学ロサンゼルス校医学部)
- 3P-0838** マクロファージ由来エクソソームを用いた膀胱がん細胞への新規small RNA デリバリーシステムの構築  
石原 えりか<sup>1</sup>, 竹下文隆<sup>2</sup>, 小坂 展慶<sup>2</sup>, 高橋 陵宇<sup>2</sup>, 藏元 達谷<sup>1</sup>, 塩谷 文章<sup>1</sup>, 嶋本 顕<sup>1</sup>, 落谷 孝広<sup>2</sup>, 田原 栄俊<sup>1</sup> (1広島大・院医歯薬保健・細胞分子生物学, 2国立がん研究セ・分子細胞治療)
- 3P-0839** Preparation of decellularized tumor using high hydrostatic pressure technology  
Tsuyoshi Kimura<sup>1</sup>, Mitsuki Ueki<sup>1</sup>, Naoko Nakamura<sup>1</sup>, Kwangwoo Nam<sup>1</sup>, Toshiya Fujisato<sup>2</sup>, Akio Kishida<sup>1</sup>(1Ins. of Biomater. Bioeng., Tokyo Med. Dent. Univ, 2Osaka Inst. of Tech.)
- 3P-0840** 生細胞および死細胞蛍光染色を指標とした評価系を用いた新規shRNA の探索  
高橋 強志, 杉山 友康 (東京工科大学)
- 3P-0841** コムギ無細胞系を基盤としたCYLD をユビキチン化する責任 E3リガーゼの同定  
土居 耕介<sup>1</sup>, 上松 篤史<sup>1</sup>, 高橋 宏隆<sup>1</sup>, 竹田 浩之<sup>1</sup>, 徳永 文穂<sup>2</sup>, 澤崎 達也<sup>1</sup> (1愛媛大・PROS, 2群馬大・生調研・分子細胞制御)
- 3P-0842** 多発性骨髄腫に対するポマリドマイドの標的因子の網羅的探索  
館野 峻平<sup>1</sup>, 山口 雄輝<sup>1,2</sup> (1東工大・生命理工・生命情報, 2JST さきがけ)

- 3P-0843** 新規テロメア結合タンパク質の同定と機能解析～がん化への作用の解明～  
瀧川 遥<sup>1,2</sup>, 浅野 良則<sup>1,3</sup>, 大塚 旬子<sup>1,4</sup>, 藤田 敏次<sup>5</sup>, 並木 秀男<sup>2</sup>, 藤井 穂高<sup>5</sup>, 大木 理恵子<sup>1</sup> (1国立がん研・難治, 2早大・教育・総合科学・生物, 3早大院・先進理工, 4東京理科大・生命科学, 5阪大・微研・ゲノム生化学)
- 3P-0844** 次世代シーケンサーによるガン臨床サンプルの変異解析  
鷺尾 尊規<sup>1</sup>, 田中 克則<sup>2</sup>, 斎藤 慶<sup>1</sup>, 小林 大<sup>1</sup>, 神山 真人<sup>1</sup> (1株式会社 理研ジェネシス, 2株式会社 インテック)
- 3P-0845** ヒト前立腺癌細胞におけるFABP5遺伝子発現制御機構の解析  
木滑 歩<sup>1</sup>, 川口 耕一郎<sup>2</sup>, 鈴木 俊介<sup>3</sup>, 藤井 博<sup>1,2</sup> (1信州大院・農・応用生命科学, 2信州大院・総合工学系研究科, 3信州大・近未来農林総合科学教育研究センター・エピゲノミクス部門)
- 3P-0846** エピジェネティクス解析によるエイズ関連悪性リンパ腫の病態理解  
松永 章弘<sup>1</sup>, 比島 恒和<sup>2</sup>, 田中 紀子<sup>3</sup>, 山崎 茉莉亜<sup>4</sup>, 吉田 壘<sup>5</sup>, 望月 眞<sup>6</sup>, 田沼 順子<sup>7</sup>, 岡 慎一<sup>7</sup>, 石坂 幸人<sup>1</sup>, 志村 まり<sup>1</sup>, 萩原 将太郎<sup>8</sup> (1国立国際医療研究センター・難治性疾患, 2東京都立駒込病院・病理科, 3国立国際医療研究センター・医療情報解析, 4東大・医・人類遺伝, 5東大・新領域創成科学, 6国立国際医療研究センター・病理診療科, 7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, 8国立国際医療研究センター・血液内科)
- 3P-0847** 小細胞肺癌特異的RE1-silencing transcription factor (REST) isoform は神経特異的Ser/Arg repeat-related protein of 100 kDa (nSR100/SRRM4) により発現調節されている  
下條 正仁, 首藤 由江, 伊藤 誠二 (関西医科大学・医化学)
- 3P-0848** The degree of DNA methylation accumulation in gastric epithelial cells correlates with the infection period with *Helicobacter pylori*  
Niwa Tohru, Akiko Mori, Toshikazu Ushijima (Div. Epigenomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
- 3P-0849** c-Maf 遺伝子導入MSM/Ms マウスの作出と解析  
界地 高雅<sup>1</sup>, 荒木 喜美<sup>1</sup>, 館山 浩紀<sup>1</sup>, 山村 研一<sup>1</sup>, 高橋 智<sup>2</sup> (1熊大 生命資源研究支援センター 疾患モデル分野, 2筑波大学大学院 人間総合科学研究科)
- 3P-0850** Oral administration of an HSP90 inhibitor, 17-DMAG, intervenes tumor-cell infiltration into multiple organs and improves survival period for ATL model mice  
Hidekatsu Iha<sup>1</sup>, Emi Ikebe<sup>1</sup>, Akira Kawaguchi<sup>2,3</sup>, Kenta Tezuka<sup>4</sup>, Shin-ya Taguchi<sup>1</sup>, Satoshi Hirose<sup>1</sup>, Akira Nishizono<sup>1</sup>, Mistuo Hori<sup>5</sup>, Hiroo Hasegawa<sup>6</sup>, Yasuaki Yamada<sup>6</sup>, Takaharu Ueno<sup>4</sup>, Yuetsu Tanaka<sup>7</sup>, Hirofumi Sawa<sup>3</sup>, William W Hall<sup>8</sup>, Yasufumi Minami<sup>9</sup>, Kuan-Teh Jeang<sup>10</sup>, Masao Ogata<sup>11</sup>, Kazuhiro Morishita<sup>12</sup>, Hideki Hasegawa<sup>2</sup>, Jun-ichi Fujisawa<sup>4</sup> (1Dept. Microbiol. Oita Univ. Facult. Med., 2Dept. Pathol., NIID, 3RCZC, Hokkaido Univ., 4Dept. Microbiol. Kansai Med. Univ., 5Dept. Hematol. Ibaraki Pref. Centr. Hosp., 6Dept. Lab. Med. Nagasaki Univ. Grad. School Biomed. Sci., 7Dept. Immunol. Univ. Ryukyus. Grad. School Med., 8Dept. Med. Microbiol. Univ. College Dublin., 9Dept. Biotech., Maebashi Inst. Tech., 10DMV/LMM/NIAID, 11Dept. Oncol. Hematol., Oita Univ. Facult. Med., 12Div. Cell Biochem. Facult. Med. Univ. Miyazaki)
- 3P-0851** c-CBL Q367P の後天的発現による新規CMML モデルマウスの作製と病態解析  
中田 雄一郎<sup>1</sup>, 上田 健<sup>1</sup>, 山崎 憲政<sup>1</sup>, 長町 安希子<sup>2</sup>, 田久保 圭誉<sup>3</sup>, 海老原 康広<sup>4</sup>, 真田 昌<sup>5</sup>, 小川 誠司<sup>5</sup>, 辻 浩一郎<sup>4</sup>, 須田 年生<sup>3</sup>, 稲葉 俊哉<sup>2</sup>, 本田 浩章<sup>1</sup> (1広島大学原医研 疾患モデル解析, 2広島大学原医研 がん分子病態解析, 3慶應義塾大学医学・発生分化生物学講座, 4東京大学医科学研究所・小児細胞移植科, 5東京大学がんゲノミクスプロジェクト)
- 3P-0852** A remote GATA2 hematopoietic enhancer drives leukemogenesis in inv(3)(q21;q26) by activating *EV11* expression  
Hiromi Yamazaki<sup>1</sup>, Mikiko Suzuki<sup>2,3</sup>, Koichiro Kato<sup>1</sup>, Akihito Otsuki<sup>1</sup>, Ritsuko Shimizu<sup>3</sup>, James Douglas Engel<sup>4</sup>, Masayuki Yamamoto<sup>1</sup> (1Dept. of Med. Biochem., Tohoku Univ. Grad. Sch. of Med., 2Ctr. for RI Sci., Tohoku Univ. Sch. of Med., 3Dept. of Mol. Hematol., Tohoku Univ. Grad. Sch. of Med., 4Dept. of Cell and Dev. Biol. of University of Michigan Med. Sch.)
- 3P-0853** 肝臓に特徴的な変異遺伝子ARID2の肝癌エピゲノム異常誘導における意義  
古田 繭子<sup>1</sup>, Nguyen Ha Hai<sup>1</sup>, 藤本 明洋<sup>1</sup>, 白石 友一<sup>2</sup>, 宮野 悟<sup>2</sup>, 角田 達彦<sup>1</sup>, 中川 英刀<sup>1</sup> (1理化学研究所・統合生命・ゲノムシーケンス, 2東大・医科研・ヒトゲノム解析センター)
- 3P-0854** 肝細胞癌における網羅的タンパク質発現解析  
高橋 敏宏<sup>1</sup>, 緑川 宇一<sup>2</sup>, 飯島 久美子<sup>3</sup>, 森岡 勝樹<sup>3</sup>, 茂樺 薫<sup>3</sup>, Mahmut Yasen<sup>4</sup>, 田中 真二<sup>5</sup>, 田邊 稔<sup>5</sup>, 田中 博<sup>3</sup> (1東京医歯大・医歯学総合・システム情報生物学, 2シャープ株式会社, 3東京医歯大・生命情報学, 4(公財)がん研究会・がん研究所・病理部, 5東京医歯大・肝胆膵外科)
- 3P-0855** 進行性去勢抵抗性前立腺がん患者を対象としたテララーメイドペプチドワクチン療法の予後予測バイオマーカーの探索  
荒木 啓充<sup>1</sup>, Pang Xiaoliang<sup>1</sup>, 小松 誠和<sup>2</sup>, 宮田 有英<sup>1</sup>, 松枝 智子<sup>2</sup>, 宮崎 寿美<sup>1</sup>, 笹田 哲朗<sup>2</sup>, 伊東 恭悟<sup>2</sup>, 田代 康介<sup>1</sup>, 久原 哲<sup>1</sup> (1九州大学大学院・農学研究院, 2久留米大学・医学部免疫・免疫治療学講座)
- 3P-0856** cDNA マイクロアレイによって肝臓の脱分化関連遺伝子発現プロファイリングの構築  
Gulanbar Obulhasim<sup>1</sup>, Mahmut Yasen<sup>2</sup>, 茂樺 薫<sup>3</sup>, 飯島 久美子<sup>3</sup>, 田中 真二<sup>4</sup>, 田中 博<sup>3</sup>, 樋野 興夫<sup>1</sup> (1順天堂大学 医学部 病理腫瘍学講座, 2公益財団法人がん研究会癌研究会病理部, 3東京医科歯科大学システム情報生物学講座, 4東京医科歯科大学 肝胆膵総合外科)
- 3P-0857** 肝がん細胞株HepG2細胞におけるsorafenib による5-FU 感受性増加機構の解析  
松貝 孝慈<sup>1</sup>, 大塚 成美<sup>1,2</sup>, 田中 裕子<sup>1</sup>, 柳内 和幸<sup>2</sup>, 永井 英成<sup>3</sup> (1東邦大薬・病態生化学, 2東邦大薬理・生命機能医科学, 3東邦大医学・消化器内科)
- 3P-0858** 多発性骨髄腫におけるCRBN 結合因子の探索及び解析  
船造 正英, 伊藤 拓水, 安藤 秀樹, 山口 雄輝, 半田 宏 (東工大・生命理工)

- 3P-0859** annexin A2の核内蓄積はcoilin を介したセントロメア損傷によって染色体不安定性に関与する  
風見 隆浩<sup>1</sup>, 朝長 毅<sup>1,2</sup>, 川崎 直子<sup>1,2</sup>, 佐藤 守<sup>1</sup>, 久家 貴寿<sup>1,2</sup>, 松下一之<sup>1</sup>, 野村 文夫<sup>1</sup> (1千葉大・院・医・分子病態解析学, 2医薬基盤研究所・プロテオームリサーチプロジェクト)
- 3P-0860** TRA2B による癌細胞特異的バリエーションの探索  
和田 智<sup>1,2</sup>, 江口 英孝<sup>3</sup>, 西山 正彦<sup>3,4</sup> (1埼玉医大・国際医療セ・乳腺腫瘍科, 2埼玉医大・ゲノム医セ・プロジェクト, 3埼玉医大・ゲノム医セ・TR, 4群馬大・院医・病態腫瘍薬理)
- 3P-0861** Down-regulation of HBp17/FGFBP-1 by 1alpha,25-dihydroxyvitamin D3 modulates FGF-2 distribution in oral squamous cell carcinoma cell line  
Siti Nur Zawani Binti Rosli<sup>1</sup>, Tomoaki Shintani<sup>2</sup>, Shigeaki Toratani<sup>3</sup>, Emiko Usui<sup>3</sup>, Tetsuji Okamoto<sup>4</sup>(1Dept. of Molecular Oral Medicine & Maxillofacial Surgery, Div. of Frontier Medical Sciences, Grad. School of Biomed. & Health Sciences, Hiroshima Univ., 2Center of Oral Clinical Examination, Hiroshima Univ. Hosp., 3Oral Maxillofacial Surgery, Hiroshima Univ. Hospital, 4Dept. of Oral Medicine & Maxillofacial Surgery, Division of Applied Life Sciences, Inst. of Biomedical & Health Sciences, Hiroshima Univ.)
- 3P-0862** グアニンヌクレオチド交換タンパク質 (guanine nucleotide-exchange protein; GEP) のDoxorubicin 耐性K562細胞における役割  
蓬田 伸<sup>1</sup>, 染谷 明正<sup>2</sup>, 菅野 秀一<sup>1</sup>, 富澤 亜也子<sup>1</sup>, 長岡 功<sup>2</sup>, 石川 正明<sup>1</sup> (1東北薬大薬物治療学, 2順天堂大院・医・生化学・生体防御学)
- 3P-0863** エキソソームが介在する消化器癌細胞の細胞間コミュニケーション  
千葉 満<sup>1,2</sup>, 渡邊 愛深<sup>3</sup>, 渡邊 美妃<sup>3</sup>, 坂本 菜生<sup>3</sup>, 佐藤 秋香<sup>3</sup>, 藤崎 瑞紀<sup>3</sup>, 浅利 沙耶<sup>3</sup>, 木村 美紗子<sup>3</sup>, 門前 暁<sup>1,2</sup>, 七島 直樹<sup>1,2</sup>, 金崎 里香<sup>4</sup>, 丸山 敦史<sup>4</sup>, 中村 敏也<sup>1,2</sup> (1弘前大・保健・医療生命, 2弘前大・保健・生体応答セ, 3弘前大・保健・検査, 4弘前大・医・高度先進)
- 3P-0864** エンドサイトーシス制御破綻による非自律的な細胞増殖制御機構の遺伝学的解析  
瀧野 恭子<sup>1,2</sup>, 大澤 志津江<sup>1</sup>, 井垣 達吏<sup>1,2,3</sup> (1京大・生命・システム機能, 2神大・院医・遺伝学, 3科学技術振興機構さきがけ)
- 3P-0865** 神経幹細胞を用いたALK 発がんモデルの構築ならびに解析  
大西 伸幸<sup>1</sup>, 島村 徹平<sup>2</sup>, 永田 安伸<sup>3</sup>, 滝田 順子<sup>4</sup>, 宮野 悟<sup>2</sup>, 小川 誠司<sup>3</sup>, 佐谷 秀行<sup>1</sup> (1慶應大・医・先端研・遺伝子制御, 2東大・医科研・ヒトゲノム解析センター, 3京大・院医・腫瘍生物学, 4東大・医・無菌治療部)
- 3P-0866** トランスジェニックマウスにみられる白血病に特異的なNUP98融合遺伝子  
山越 奈々<sup>1</sup>, 橋爪 智恵子<sup>2</sup>, 遠藤 葵<sup>2</sup>, 船坂 龍善<sup>2</sup>, 中野 博<sup>2</sup>, Wu Yu<sup>2</sup>, 中村 卓郎<sup>3</sup>, Wong Richard<sup>1,2</sup> (1金大・自然科学研・自然システム, 2金沢大学・自然システム学類・生物学コース・分子細胞研究室, 3がん研究所・発がん研究部)
- 3P-0867** Before and after Chemoradiotherapy in patients with advanced cervical cancer correlation between HPV infection and change of T cell  
Wei Zhong, Maimaiti Ayinuer, Kuerban Gulina(Dep. of Gynecologic Oncology Radiation therapy, Affiliated Tumor Hospital of Xinjiang Medical University)
- 3P-0868** Caffeic Acid Phenethyl Ester Suppresses Proliferation and Survival of TW2.6 Human Oral Cancer Cells via Inhibition of Akt Signaling  
Ying-Yu Kuo(Inst. of Cellular and System Med., National Health Research Inst., Miaoli County 35053, Taiwan)
- 3P-0869** Identification of MYBL1 gene in triple negative breast cancer as a novel biomarker  
Kazuki Kumon<sup>1</sup>, Masashi Ikeda<sup>1</sup>, Kazuya Omoto<sup>1</sup>, Tomonari Kasai<sup>1</sup>, Akifumi Mizutani<sup>1</sup>, Mami Asakura<sup>1</sup>, Hiroshi Murakami<sup>1</sup>, Shinobu Masuda<sup>2</sup>, Masaharu Seno<sup>1</sup>(1Grad. Sch. Nat. Sci&Tech., Okayama Univ, 2path., Faculty of Medicine., Nihon Univ)
- 3P-0870** 乳癌細胞膜型エストロゲン受容体のエストロゲンに対する構造認識性と細胞内信号系の解析  
高信 純子<sup>1</sup>, 丹羽 俊文<sup>1</sup>, 守 春菜<sup>1</sup>, 郷野 辰幸<sup>1</sup>, 山口 ゆり<sup>2</sup>, 林 慎一<sup>1</sup> (1東北大院・医・分子機能解析学, 2埼玉県立がんセ・臨床腫瘍研)
- 3P-0871** Suppression of intestinal adenocarcinoma formation in cis-Apc/Smad4 mice by the mTOR kinase inhibitor AZD8055  
Teruaki Fujishita<sup>1</sup>, Makoto Taketo<sup>2</sup>, Masahiro Aoki<sup>1</sup>(1Div. Mol. Path., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., 2Dpt. Pharmacol., Kyoto Univ. Grad. Sch. Med.)
- 3P-0872** ヒト大腸癌細胞における核内受容体FXRの標的遺伝子IBABP (FABP6)の機能解析  
鈴木 久嗣, 川村 悠気, 藤井 博 (信州大学院・農・応用生命科学)
- 3P-0873** Cyclin D1b トランスジェニックマウスにおける雌特異的直腸腫瘍発生の分子機構  
旦那 幸博<sup>1</sup>, 金 哲将<sup>2</sup>, 向所 賢一<sup>3</sup>, 杉原 洋行<sup>3</sup>, 井上 寛一<sup>1</sup> (1滋賀医大・医・微生物感染症学, 2公立甲賀病院・泌尿器科, 3滋賀医大・分子診断病理)
- 3P-0874** 大腸癌細胞における核内受容体FXRを介するの新規シグナル伝達機構の解析  
久保田 千晶, 川村 悠気, 藤井 博 (信州大・農・応用生命科学)
- 3P-0875** Molecular basis underlying the multi-step process in spontaneous medulloblastoma development  
Yoshinobu Sugitani, Katsuyuki Yaginuma, Tetsuo Noda(Dept. of Cell Biol., JFCR-Cancer Inst.)
- 3P-0876** miR-130a はpaclitaxel 耐性前立腺癌細胞の増殖を抑制する  
藤田 泰典<sup>1</sup>, 小島 俊男<sup>2</sup>, 川上 恭司郎<sup>1</sup>, 加藤 卓<sup>3</sup>, 出口 隆<sup>3</sup>, 伊藤 雅史<sup>1</sup> (1都健康長寿医療セ研・老化機構, 2豊橋技科大・体育・保健セ, 3岐大院・泌尿器)

- 3P-0877** p53によるXPO1の抑制機構とその意義  
佐々木 泰史<sup>1,2</sup>, 小橋 健太<sup>1</sup>, 鈴木 信太郎<sup>1</sup>, 田村 みゆき<sup>1</sup>, 竹田 康祐<sup>1</sup>, 井戸川 雅史<sup>1,2</sup>, 篠村 恭久<sup>2</sup>, 時野 隆至<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>札幌医大・医・フロンティア・ゲノム, <sup>2</sup>札幌医大・医・1内)
- 3P-0878** アスベスト肺癌を特徴付けるmiRNA の構築  
Mahmut Yasen, 二宮 浩範, 元井 紀子, 石川 雄一 ((公財)がん研究会がん研究所病理部)
- 3P-0879** miR-143の標的遺伝子であるPAI-1およびMMP13発現は、ヒト骨肉腫細胞の肺転移に關与する  
平畑 美緒<sup>1</sup>, 伊藤 真保<sup>1</sup>, 神田 裕介<sup>1</sup>, 小沼 邦重<sup>1</sup>, 岡田 太<sup>1,2</sup>, 尾崎 充彦<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>鳥取大・医生命・病態生化学, <sup>2</sup>鳥取大・染色体工学研究セ)
- 3P-0880** microRNA-214の阻害はPDGF-C 過剰発現マウスにおける肝線維化・肝発癌を抑制する  
岡田 光<sup>1</sup>, 本多 政夫<sup>1</sup>, Jean S Campbell<sup>3</sup>, 酒井 佳夫<sup>1</sup>, 山下 太郎<sup>1</sup>, 白崎 尚芳<sup>1</sup>, 田中 卓二<sup>2</sup>, 金子 周一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>金大・医科研・恒常性制御学, <sup>2</sup>金医大・腫瘍病理学, <sup>3</sup>Dep. of Pathol, Univ. of Washington School of Med.)
- 3P-0881** 血漿中miRNA を用いた膵がん特異的なバイオマーカーの探索と次世代シーケンサーによる配列解析の可能性  
池田 梢<sup>1</sup>, 岡本 沙矢香<sup>1</sup>, 二瀬 由宇<sup>2</sup>, 田原 栄俊<sup>1</sup> (<sup>1</sup>広大・院医歯薬保健・細胞分子生物, <sup>2</sup>広大・薬・細胞分子生物)
- 3P-0882** 演題取消
-

第1日目(12月3日(火)) / Day 1 (Dec. 3, Tue.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

E-e 代謝

Metabolism

1P-0886~1P-0908

- 1P-0886** ヒト染色体15q11-13相同領域重複マウスにおける肥満メカニズムの解析  
岸本 瑠衣<sup>1,2</sup>, 玉田 紘太<sup>1,2</sup>, 中西 修平<sup>1</sup>, 河野 修典<sup>1</sup>, 内匠 透<sup>1,2,3</sup> (1広島大学大学院 医歯薬, 2独立行政法人理化学研究所 脳科学総合研究センター, 3JST, CREST)
- 1P-0887** ユビキチンリガーゼCbl-b は肥満によるインスリン抵抗性発症を抑制する。  
安倍 知紀, 平坂 勝也, 越智 ありさ, 真板 綾子, 近藤 茂忠, 二川 健 (徳島大・HBS 研究部・生体栄養)
- 1P-0888** 新規分泌性因子Neudesin の遺伝子欠損マウスは食餌誘導性肥満に耐性を示す  
樫尾 篤樹<sup>1</sup>, 太田 紘也<sup>1</sup>, 小林 祐介<sup>1</sup>, 杉村 絵理<sup>1</sup>, 小西 守周<sup>1</sup>, 木村 郁夫<sup>1</sup>, 松村 成暢<sup>2</sup>, 井上 和生<sup>2</sup>, 伏木 亨<sup>2</sup>, 伊藤 信行<sup>1</sup> (1京大院・薬・遺伝子, 2京大院・農・栄養化学)
- 1P-0889** ナルディライジンはPGC-1 $\alpha$ を制御することで体温恒常性維持機構と適応熱産生を調節する  
西城 さやか<sup>1</sup>, 平岡 義範<sup>1</sup>, 松岡 龍彦<sup>1</sup>, 大野 美紀子<sup>1</sup>, 中村 和弘<sup>2</sup>, 松村 成暢<sup>3</sup>, 西 清人<sup>1</sup>, 坂本 二郎<sup>1</sup>, 陳 博敏<sup>1</sup>, 北 徹<sup>4</sup>, 木村 剛<sup>1</sup>, 西 英一郎<sup>1</sup> (1京大・医・循内, 2京大・キャリアパス, 3京大・農・食品生物科学, 4神戸市立医療センター中央市民病院)
- 1P-0890** ストレス応答性キナーゼASK1の血糖値制御に関わる機能解析  
古谷 昌太郎, 服部 一輝, 一條 秀憲 (東大・院薬・細胞情報)
- 1P-0891** カルノシン分解酵素 (CNDP) とエネルギー代謝の関連  
小林 公子, 小田木 絵璃, 坂野 ゆりえ, 萱嶋 泰成 (静岡県立大、食品栄養科学)
- 1P-0892** Comparison of Glucose Regulation of DPP IV Production in Adipocytes under Physiological and Diabetic Condition  
Siddhartha Shankar Das, Hiroto Hayashi, Taiki Sato, Ren Yamada, Noriyasu Hirasawa(Laboratory of Pharmacotherapy of Life-Style Related Diseases, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University)
- 1P-0893** ダンマラン系トリテルペン類を含む田七人参加工粉末は骨格筋の糖取込みを亢進させることで血糖値の上昇を抑制する  
野村 充<sup>1</sup>, 岩本 拓<sup>1</sup>, 北村 久美子<sup>1</sup>, 高村 裕介<sup>1</sup>, 小野 知二<sup>1</sup>, 村越 倫明<sup>1</sup>, 眞鍋 康子<sup>2</sup>, 藤井 宣晴<sup>2</sup> (1ライオン株式会社, 2首都大学東京院)
- 1P-0894** Hepatokine LECT2 causes insulin resistance in skeletal muscle through increased JNK phosphorylation  
Fei Lan<sup>1</sup>, Hirohumi Misu<sup>1</sup>, Keita Chikamoto<sup>1,2</sup>, Hiroaki Takayama<sup>1</sup>, Akihiro Kikuchi<sup>1</sup>, Satoshi Yamagoe<sup>3</sup>, Shuichi Kaneko<sup>1</sup>, Toshinari Takamura<sup>1</sup>(1Department of Disease Control and Homeostasis, Kanazawa University Graduate School of Medical Science, 2Division of Natural System, Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University, 3Department of Chemotherapy and Mycoses, National Institute of Infectious Diseases)
- 1P-0895** ヘパトカインセレノプロテインP は活性酸素/AMPK/PGC1 $\alpha$ 経路の抑制を介して"運動療法抵抗性"を誘導する  
御藤 博文<sup>1</sup>, 蘭 菲<sup>1</sup>, 近本 啓太<sup>1</sup>, 高山 浩昭<sup>1</sup>, 菊地 昌裕<sup>1</sup>, 斎藤 芳郎<sup>2</sup>, 金子 周一<sup>1</sup>, 篁 俊成<sup>1</sup> (1金大・医薬・恒常性制御学, 2同大・生医学部・医生命システム学科)
- 1P-0896** 糖代謝におけるAMP 代謝酵素AMPD3の役割  
平瀬 徹明, Tandelilin Andreas, 遠山 桂子, 新谷 拓也, 程 継東, 森崎 裕子, 森崎 隆幸 (国立循環器病研究センター)
- 1P-0897** Roles of AMPD1 in the regulation of insulin sensitivity  
Andreas Tandelilin, Tetsuaki Hirase, Keiko Toyama, Takuya Shintani, Jidong Cheng, Hiroko Morisaki, Takayuki Morisaki(National Cerebral and Cardiovascular Center Research Institute)
- 1P-0898** IRS 結合タンパク質、DGK  $\zeta$ を介した新しい糖取り込みの調節機構  
Liu Tingyu<sup>1</sup>, 柿野 衛<sup>1</sup>, 富士本 仁<sup>1</sup>, 伊藤 昭博<sup>2</sup>, 吉田 稔<sup>2</sup>, 千田 和広<sup>1</sup>, 伯野 史彦<sup>1</sup>, 高橋 伸一郎<sup>1</sup> (1東大院・農生科・応用動物科学, 2吉田化学遺伝学研究室 理化学研究所)
- 1P-0899** Identification of causative genes in mitochondrial respiratory chain disorder using patient's skin fibroblasts  
Yoshimi Tokuzawa<sup>1</sup>, Yoshihito Kishita<sup>1</sup>, Yohsuke Moriyama<sup>1</sup>, Yzumi Yamashita-Sugahara<sup>1</sup>, Shunsuke Tamaru<sup>1,2</sup>, Natsumi Uehara<sup>1</sup>, Tochigi Hidenobu<sup>1,2</sup>, Masakazu Kohda<sup>1,3</sup>, Nana Matoba<sup>3</sup>, Yosuke Mizuno<sup>1</sup>, Yukiko Kanesaki-Yatsuka<sup>1</sup>, Tomoko Hirata<sup>3</sup>, Yutaka Nakachi<sup>1,3</sup>, Hidemasa Kato<sup>4</sup>, Masato Mori<sup>5</sup>, Masami Ajima<sup>6</sup>, Kei Murayama<sup>6</sup>, Hiroko Harashima<sup>7</sup>, Taro Yamazaki<sup>7</sup>, Akira Ohtake<sup>7</sup>, Yasushi Okazaki<sup>1,3</sup>(1Div. Funct. Genomics & Syst. Med., Res. Ctr. for Genomic Med., Saitama Med. Univ., 2Dept. Obstetrics & Gynecology, Saitama Med. Univ., 3Div. Transl. Res., Res. Center for Genomic Med., Saitama Med. Univ., 4Div. Developmental Biol., Res. Center for Genomic Medicine., Saitama Med. Univ., 5Dept. Pediatrics, Jichi Med. Univ., 6Dept. Metabolism, Chiba Children's Hospital, 7Dpt. Pediatrics, Saitama Med. Univ.)

- 1P-0900** 低酸素により誘導されるミトコンドリアタンパク質MENTはATP合成酵素と結合しミトコンドリアATP合成を促進する  
加藤 久和<sup>1</sup>, 木岡 秀隆<sup>2</sup>, 藤川 誠<sup>3</sup>, 鈴木 俊治<sup>4,5</sup>, 今村 博臣<sup>6</sup>, 吉田 賢右<sup>4,5</sup>, 朝野 仁裕<sup>2</sup>, 高島 成二<sup>1,2</sup> (1阪大・院医・  
医化学, 2阪大・院医・循環器, 3東京理大・薬, 4京産大・総合生命, 5東工大・資源研, 6京大・白眉セ)
- 1P-0901** 変異型CRY1過剰発現マウスの糖尿病と若齢における膵島の遺伝子発現  
岡野 聡<sup>1</sup>, 早坂 清<sup>2</sup>, 五十嵐 雅彦<sup>3</sup>, 富樫 義之<sup>1</sup>, 中島 修<sup>1</sup> (1山形大・医学部・遺伝子実験施設, 2山形大・医学部・  
小児科学講座, 3山形市立病院済生館・糖尿病内分泌内科)
- 1P-0902** ナルディラインジンはグルコース応答性インスリン分泌を制御する  
西 清人<sup>1</sup>, 佐藤 雄一<sup>2</sup>, 大野 美紀子<sup>1</sup>, 平岡 義範<sup>1</sup>, 西城 さやか<sup>1</sup>, 坂本 二郎<sup>1</sup>, 陳 博敏<sup>1</sup>, 松岡 龍彦<sup>1</sup>, 北 徹<sup>3</sup>, 稲  
垣 暢也<sup>2</sup>, 木村 剛<sup>1</sup>, 西 英一郎<sup>1</sup> (1京大・医・循内, 2京大・医・糖尿病栄養内, 3神戸市立医療センター中央市民病  
院)
- 1P-0903** AMPキナーゼを介したC/EBPβの発現調節は膵β細胞量を制御する  
三枝 祐介<sup>1</sup>, 松田 友和<sup>2</sup>, 高橋 宏昌<sup>1</sup>, 川本 剛士<sup>1</sup>, 寺師 江美<sup>2</sup>, 神野 歩<sup>2</sup>, 木村-小柳 真希<sup>2</sup>, 浅原 俊一郎<sup>2</sup>, 清野  
進<sup>2</sup>, 木戸 良明<sup>1,2</sup> (1神戸大・保健学研究科, 2神戸大・医学研究科・糖尿病内分泌内科)
- 1P-0904** 軽度低酸素による膵β細胞障害機構の検討  
佐藤 叔史<sup>1</sup>, 井上 正宏<sup>2</sup>, 山縣 和也<sup>1</sup> (1熊大・生命科学研究部・病態生化学, 2大阪府立成人病センター 生化学部)
- 1P-0905** DPP-4阻害薬MK-626が膵β細胞特異的mTORC1活性亢進モデルマウスに及ぼす影響  
三上 智子<sup>1</sup>, 木村 真希<sup>2</sup>, 松田 友和<sup>2</sup>, 神野 歩<sup>2</sup>, 浅原 俊一郎<sup>2</sup>, 清野 進<sup>2</sup>, 木戸 良明<sup>1,2</sup> (1神戸大・保健学研究科,  
2神戸大・医学研究科・糖尿病内分泌内科)
- 1P-0906** グルココルチコイドによる膵β細胞のアポトーシスに対するアンドロゲンの保護作用  
原田 直樹<sup>1</sup>, 中野 長久<sup>2</sup>, 乾 博<sup>3</sup>, 山地 亮一<sup>1</sup> (1大阪府大・生命環境, 2大阪女子短大, 3大阪府大・総リハ)
- 1P-0907** GLP-1産生に対するグルココルチコイドの効果  
佐藤 大樹, 林 寛人, Das Siddhartha Shankar, 平澤 典保 (東北大院・薬・生活習慣病治療薬学)
- 1P-0908** ペプチド分泌酵母を用いたGLP-1受容体アゴニストスクリーニング系の構築  
重盛 智大, 黒田 浩一, 植田 充美 (京大院・農・応用生命)
-

第2日目(12月4日(水)) / Day2(Dec. 4, Wed.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

E-e 代謝

Metabolism

2P-0886~2P-0908

- 2P-0886** 血糖降下薬Metformin はFoxO3aの選択的な不活化を介してインスリン抵抗性誘導ヘパトカインSelenoprotein P 遺伝子 (*SEPP1*) 発現を抑制する  
高山 浩昭<sup>1</sup>, 御簾 博文<sup>1</sup>, 岩間 久和<sup>2</sup>, 近本 啓太<sup>1,3</sup>, 村尾 孝児<sup>4</sup>, Lan Fei<sup>1</sup>, 廣瀬-田島 奈津美<sup>1</sup>, 白崎 尚芳<sup>1</sup>, 松郷 誠一<sup>5</sup>, 金子 周一<sup>1</sup>, 篁 俊成<sup>1</sup> (1金沢大学 医薬保健研究域医学系 恒常性制御学, 2香川大学 総合生命科学研究センター 遺伝子研究門, 3金沢大学大学院 自然科学研究科 自然システム学専攻, 4香川大学 医学部 先端医療・臨床検査医学講座, 5金沢大学 理工研究域 自然システム学系)
- 2P-0887** プロリン異性化酵素Pin1による新規AMPK 機能制御機構の解明  
中津 祐介<sup>1</sup>, 岩下 未咲<sup>1</sup>, 松永 泰花<sup>1</sup>, 福嶋 俊明<sup>1</sup>, 迫田 秀之<sup>2</sup>, 榎山 暁史<sup>3</sup>, 鎌田 英明<sup>1</sup>, 内田 隆史<sup>4</sup>, 高橋 伸一郎<sup>5</sup>, 浅野 知一郎<sup>1</sup> (1広島大院・医歯薬・医化学, 2東京大・医, 3朝日生命成人病研究所, 4東北大院・農, 5東京大院・農)
- 2P-0888** 新規小胞体ストレス調節因子Sdf2l1による肝臓での糖脂質代謝調節作用の検討  
笹子 敬洋<sup>1,2</sup>, 植木 浩二郎<sup>1,2</sup>, 大杉 満<sup>3</sup>, 窪田 直人<sup>1,2</sup>, 戸邊 一之<sup>4</sup>, 門脇 孝<sup>1,2</sup> (1東大・システム疾患生命科学による先端医療技術開発 (TSBMI), 2東大・医学系研究科・糖尿病・代謝内科, 3東芝病院・代謝内分泌内科, 4富山大学・医学薬学研究部第一内科学講座)
- 2P-0889** 肥満関連ヘパトカインLECT2の同定とその肝発現制御機構に関する検討  
近本 啓太<sup>1,2</sup>, 御簾 博文<sup>1</sup>, 蘭 菲<sup>1</sup>, 高山 浩昭<sup>1</sup>, 菊地 昌裕<sup>1</sup>, 毛利 研祐<sup>1</sup>, 高田 昇<sup>1</sup>, 松郷 誠一<sup>3</sup>, 金子 周一<sup>1</sup>, 篁 俊成<sup>1</sup> (1金沢大学 医薬保健研究域医学系 恒常性制御学, 2金沢大学大学院自然科学研究科自然システム学専攻, 3金沢大学理工研究域自然システム学系)
- 2P-0890** アデノシン受容体アゴニスト、5'-N-エチルカルボキサミドアデノシンによるグルコース 6-ホスファターゼ発現増加と糖新生の亢進  
坂田 成子, 松田 広一, 堀川 陽子, 佐々木 康人 (神戸学院大・栄養)
- 2P-0891** 結節性硬化症モデルEker ラットを用いたTsc2片アレル変異が代謝に及ぼす影響の解析  
相澤 有美<sup>1</sup>, 小林 謙一<sup>1</sup>, 鈴木 司<sup>1</sup>, 松井 芳光<sup>1</sup>, 小林 敏之<sup>2</sup>, 樋野 興夫<sup>2</sup>, 白井 智美<sup>1</sup>, 山本 祐司<sup>1</sup> (1東農大 応生, 2順天大 医学部)
- 2P-0892** 糖尿病モデルマウスへの分子状水素の効果とマイクロアレイ解析による遺伝子発現変動  
一宮 治美 (日本医大・院医・加齢科学系・細胞生物学)
- 2P-0893** ショウジョウバエを用いたラット2型糖尿病モデルの遺伝解析  
小瀬 博之<sup>1</sup>, 川崎 紅<sup>1</sup>, 山田 宣永<sup>2</sup>, 松本 耕三<sup>3</sup> (1国際基督教大学教養学部, 2新潟大学大学院, 3京都産業大学総合生命科学部 動物生命医科学科)
- 2P-0894** キサンチンオキシドレダクターゼは脂肪蓄積により活性化され、フルクトース代謝による酸化ストレスにより組織障害を誘導する  
榎山 櫻<sup>1</sup>, 菊池 貴子<sup>2</sup>, 西山 功一<sup>1</sup>, 栗原 裕基<sup>1</sup>, 浅野 知一郎<sup>3</sup>, 榎山 暁史<sup>1,2</sup> (1東大・院医・代謝生理化学, 2朝日生命成人病研究所, 3広島大院・医歯薬学・医化学)
- 2P-0895**  $\beta$ -cryptoxanthin improves hepatic insulin resistance and inflammation through alternative activation of macrophages in diet-induced nonalcoholic steatohepatitis  
Fen Zhuge<sup>1</sup>, Yinhua Ni<sup>1</sup>, Mayumi Nagashimada<sup>1</sup>, Naoto Nagata<sup>1</sup>, Shuichi Kaneko<sup>2</sup>, Tsuguhito Ota<sup>1,2</sup> (1Dept. of Cell Metab. Nut., Brain/Liver IMRC, Kanazawa Univ, 2Dept. of Dis. Cont. and Hom., Kanazawa Univ)
- 2P-0896** SMP30を欠損した*Lepr<sup>db/db</sup>* マウスはsmall dense LDLが高く脂肪肝を呈する。  
近藤 嘉高<sup>1</sup>, 長谷川 剛二<sup>2</sup>, 千丸 貴史<sup>2</sup>, 福井 道明<sup>2</sup>, 中村 直登<sup>2</sup>, 尾林 博<sup>2,3</sup>, 石神 昭人<sup>1</sup> (1都健康長寿医療センター 研・分子老化制御, 2京都府立医大・内分泌・代謝内科学, 3生体応答情報科学研究所)
- 2P-0897** PPAR  $\alpha$ カスケードの活性化は肝臓特異的HNF4 $\alpha$ 欠損マウスで脂肪肝を発症する  
齊藤 千夏<sup>1</sup>, 有賀 長透<sup>1</sup>, Gonzalez Frank J<sup>2</sup>, 行木 信一<sup>1</sup>, 井上 裕介<sup>1</sup> (1群馬大・院工・応化生, 2LM, CCR, NCI)
- 2P-0898** 肝細胞におけるパルミチン酸によるセレノプロテインP 遺伝子 (*SEPP1*) 発現誘導機構の解明  
廣瀬-田島 奈津美<sup>1</sup>, 御簾 博文<sup>1</sup>, 高山 浩昭<sup>1</sup>, 齋藤 麗奈<sup>1</sup>, 岩間 久和<sup>2</sup>, 村尾 孝児<sup>3</sup>, 岩崎 泰正<sup>4</sup>, 金子 周一<sup>1</sup>, 篁 俊成<sup>1</sup> (1金沢大学大学院 医薬保健学総合研究科恒常性制御学, 2香川大学総合生命科学研究センター 遺伝子研究部門, 3香川大学医学部先端医療・臨床検査医学講座, 4高知大学臨床医学部門)
- 2P-0899** 非アルコール性脂肪性肝障害の発症機構における低酸素応答の病態生理学的意義の解明  
新井 理智, 加藤 祐樹, 合田 巨人 (早稲田・生命医科学センター・生化学)

- 2P-0900** ヒストン脱メチル化酵素LSD2による肝細胞内脂質バランスの制御  
長岡 克弥<sup>1,2</sup>, 日野 信次朗<sup>1</sup>, 坂元 顕久<sup>1</sup>, 阿南 浩太郎<sup>1</sup>, 高瀬 隆太<sup>1</sup>, 佐々木 裕<sup>2</sup>, 中尾 光善<sup>1</sup> (1熊本大・発生研・細胞医学, 2熊本大院・生命科学・消化器内科学)
- 2P-0901** CYP1A1によるBaP 含有ウエスタンダイエット誘導する肝毒性の抑制作用  
宇野 茂之<sup>1</sup>, Nebert Daniel W.<sup>2</sup>, 横島 誠<sup>1</sup> (1日大・医・生化学, 2Dep. of Environ. Health and Center for Environ Genetics, Univ. of Cincinnati Med. Center)
- 2P-0902** 非アルコール性脂肪肝炎発症におけるLUBAC の形成の解析  
松永 泰花<sup>1</sup>, 中津 祐介<sup>1</sup>, 福嶋 俊明<sup>1</sup>, 大久保 博史<sup>1</sup>, 迫田 秀之<sup>2</sup>, 土谷 佳弘<sup>1</sup>, 鎌田 英明<sup>1</sup>, 徳永 文稔<sup>3</sup>, 岩井 一宏<sup>4</sup>, 浅野 知一郎<sup>1</sup> (1広大・医歯薬保健・医化学, 2東大・医・糖尿病・代謝内科, 3群大・生体調節研, 4京大・医学研究科・細胞機能制御学)
- 2P-0903** 肥満に関連する炎症や脂肪肝での遺伝子発現調節におけるROR  $\alpha$ の役割を転写プロファイリングにより明らかにする  
岡本 恭子<sup>1,5</sup>, Kang Hong Soon<sup>1</sup>, Takeda Yukimasa<sup>1</sup>, Beak Ju Youn<sup>1</sup>, Gerrish Kevin<sup>2</sup>, Bortner Carl D.<sup>3</sup>, DeGraff Laura M.<sup>1</sup>, Wada Taira<sup>4</sup>, Xie Wen<sup>4</sup>, Jetten Anton M.<sup>1</sup> (1Cel. Biol. Sec., Div. of Intr. Res., NIEHS., NIH, 2Microarray Group., NIEHS., NIH, 3Lab. of Sig. Transd., NIEHS., NIH, 4Cent. for Pharmacogenetic., Dep. of Pharmaceutical Sci., Uni. of Pittsburgh, 5長崎県立大学大学院・人間健康科学研究科・細胞生化学)
- 2P-0904** 転写因子CREB3L3過剰発現は食餌誘導性肥満に抵抗性を示す  
佐藤 葵, 中川 嘉, 松坂 賢, 嶋田 昌子, 岩崎 仁, 小林 和人, 矢藤 繁, 矢作 直也, 鈴木 浩明, 山田 信博, 島野 仁 (筑波大学・人間総合科学・内分泌代謝)
- 2P-0905** Importance of CCR4-NOT deadenylase subunits in obesity  
Akinori Takahashi<sup>1</sup>, Masahiro Morita<sup>2</sup>, Toru Suzuki<sup>1</sup>, Tadashi Yamamoto<sup>1</sup> (1Okinawa Inst. of Sci. and Tech., 2McGill University)
- 2P-0906** シアリダーゼNeu1はアディポカイン分泌と脂肪分化に関与し肥満の組織で活性が破綻する。  
名取 雄人, 那須井 美和子, 根岸 文子 (帝京大・薬学部)
- 2P-0907** 褐色脂肪細胞特異的な転写制御領域のFAIRE-seqによる新規制御因子の同定  
脇 裕典<sup>1</sup>, 平池 勇雄<sup>2</sup>, 于 静<sup>2</sup>, 山内 敏正<sup>2</sup>, 中村 正裕<sup>2</sup>, 孫 威<sup>2</sup>, 青山 倫久<sup>2</sup>, 富岡 恵<sup>2</sup>, 岩部 真人<sup>2,3</sup>, 岩部 美紀<sup>2,4</sup>, 植木 浩二郎<sup>2</sup>, 堤 修一<sup>5</sup>, 油谷 浩幸<sup>5</sup>, 門脇 孝<sup>2</sup> (1東大大学院・医学系・脂肪細胞機能制御学, 2糖尿病・代謝内科, 3統合的分子代謝疾患科学, 4分子創薬・代謝制御科学, 5東大・先端研・ゲノムサイエンス, 6システム生物医学)
- 2P-0908** 肥満に伴う慢性炎症におけるEP4受容体の機能解析  
安井 美加, 南 学, 横出 正之 (京都大 医学研究科 臨床創成医学)
-

第3日目(12月5日(木)) / Day3(Dec. 5, Thu.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

E-e 代謝  
Metabolism

3P-0883~3P-0904

- 3P-0883** The Function of Salt-Inducible Kinase II in Murine Pancreatic  $\beta$  Cells  
Pei-Han Tai<sup>1,2</sup>, Hisashi Oishi<sup>1</sup>, Han-Yi Chou<sup>2</sup>, Satoru Takahashi<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Anatomy and Embryology, Fac. of Med., Univ. of Tsukuba, Japan, <sup>2</sup>Graduate Institute of Oral Biology, National Taiwan University, Taiwan)
- 3P-0884** Factor X を介したNiemann-pick C1 like 1とは異なるコレステロール吸収機構  
池末 昌弘<sup>1</sup>, 小嶋 哲人<sup>2</sup>, 上出 利光<sup>1</sup> (<sup>1</sup>北大・遺制研・マトリックス, <sup>2</sup>名大・医・保)
- 3P-0885** コレステロール代謝におけるニューロメジンU の役割と動脈硬化との関連  
堀 美香<sup>1</sup>, 駒井 仁美<sup>1</sup>, 水野 敏秀<sup>2</sup>, 斯波 真理子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>国立循環器病研究センター・研究所・病態代謝部, <sup>2</sup>国立循環器病研究センター・研・人工臓器部)
- 3P-0886** Quantitative proteomic analysis of cardiac muscles derived from Adipose triglyceride lipase knockout mice for discovery of biomarker of Triglyceride deposit cardiomyovasculopathy  
Yasuhiro Hara<sup>1</sup>, Naoko Kawasaki<sup>1</sup>, Kenichi Hirano<sup>2</sup>, Yuki Hashimoto<sup>1</sup>, Takeshi Tomonaga<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Laboratory of Proteome Research, National Institute of Biomedical Innovation, <sup>2</sup>Cardiovascular Medicine, Osaka University Graduate School of Medicine)
- 3P-0887** 急性腎障害に対する予測的なバイオマーカー探索  
松浦 亜里沙, 平山 明由, 曾我 朋義, 富田 勝 (慶應大・先端生命研・メタボロミクス)
- 3P-0888** プロテオミクスを用いたラクトフェリンによる脂肪分解促進メカニズムの解明  
生駒 桂子<sup>1,2</sup>, 滝 佳菜恵<sup>1</sup>, 森下 聡<sup>1</sup>, 小野 知二<sup>1,2</sup>, 村越 倫明<sup>1,3</sup>, 杉山 圭吉<sup>1,4</sup>, 平野 久<sup>2</sup>, 西野 輔翼<sup>3,4</sup> (ライオン(株) 生命科学研究所, <sup>2</sup>横浜市立大学先端医科学研究センター, <sup>3</sup>京都府立医科大学, <sup>4</sup>立命館大学)
- 3P-0889** マウスの搾乳法の最適化とその応用  
蓬田 健太郎<sup>1,2,3</sup>, 玉城 真希<sup>1</sup>, 中山 由子<sup>1</sup>, 穂久 舞<sup>2</sup>, 越智 沙織<sup>1</sup> (<sup>1</sup>武庫川女子大・食物, <sup>2</sup>武庫川女子大・院・食物, <sup>3</sup>武庫川女子大・バイオ研)
- 3P-0890** Lesch-Nyhan 病に伴う脳内ZMP の増加と神経症状の関連性に対する検討  
清水 考大, 杉本 大輔, 篠原 佳彦, 中村 真希子, 市田 公美 (東薬大・薬・病態生理)
- 3P-0891** 酸化的脱メチル化酵素ALKBH2/3の発現変化が細胞増殖・代謝に及ぼす影響  
稲瀬 安希<sup>1</sup>, 入野 康宏<sup>2</sup>, 加香 孝一郎<sup>3</sup>, 小島 真梨子<sup>4</sup>, 深水 昭吉<sup>3,5</sup>, 菅澤 薫<sup>1</sup> (<sup>1</sup>神戸大・バイオシグナル研究セ, <sup>2</sup>神戸大院・医・質量分析総合セ, <sup>3</sup>筑波大・生命環境系, <sup>4</sup>筑波大院・生命環境科学, <sup>5</sup>筑波大・生命領域学際研究セ)
- 3P-0892** アルギニンメチル化酵素PRMT1の細胞内局在を反映した解糖系酵素PFKFB3のメチル化制御  
山本 雄広, 石渡 恭子, 高野 直治, 大村 光代, 菱木 貴子, 長畑 善子, 末松 誠 (慶應大・医学部・医化学)
- 3P-0893** Snail, slug 発現誘導による細胞内代謝変化  
原口 みさ子, 小澤 政之 (鹿児島大・医歯学総合・生化学・分子生物)
- 3P-0894** 肝臓切除による無機リン酸恒常性破綻機構について  
野村 憲吾, 辰巳 佐和子, 宮川 淳美, 塩崎 雄治, 瀬川 博子, 宮本 賢一 (徳大・ヘルスバイオサイエンス研・分子栄養学)
- 3P-0895** ラット脳におけるビタミンB12とB12依存酵素メチルマロニルCoA ムターゼとメチオニンシンターゼの日内変動  
梶村 俊介, 伊佐 桃子, 森田 大樹, 馬場 雄大, 田舞 理央, 小森 雅之, 竹中 重雄 (大阪府大・獣医・細胞分子生物)
- 3P-0896** CD26 Signaling Involves Human Functional Osteoclast Development  
Taketo Yamada, Hiroko Nishida, Hiroko Madokoro(Dept. Pathol., Sch. of Med., Keio Univ.)
- 3P-0897** ダイオキシン受容体 (AhR) の骨代謝調節における機能解明  
Yu Tai-yong<sup>1</sup>, 近藤 剛史<sup>2</sup>, 井上 和樹<sup>1</sup>, 松本 高広<sup>2</sup>, 今井 祐記<sup>1</sup> (<sup>1</sup>愛媛大学プロテオサイエンスセンター大学院 医学系研究科病態生理解析部門, <sup>2</sup>徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部)
- 3P-0898** AhR シグナル伝達系がcyp1a 遺伝子を欠如する動物で亢進している。  
谷口 善仁 (慶大・医・衛生学公衆衛生学)
- 3P-0899** NAD 合成酵素Nmnat3欠損マウスは溶血性貧血を呈する  
彦坂 圭介, 中川 崇 (富山大学 先端ライフサイエンス拠点)
- 3P-0900** ヤマトシロアリの高い抗酸化能を担う物質としての尿酸  
櫻井 宏樹<sup>1</sup>, 田崎 英祐<sup>1</sup>, 仁田尾 優<sup>1</sup>, 松井 健二<sup>1</sup>, 赤壁 義彦<sup>1</sup>, 松浦 健二<sup>2</sup>, 井内 良仁<sup>1</sup> (<sup>1</sup>山口大・農・生物機能, <sup>2</sup>京都大・農・資源生物)

- 3P-0901** 長寿命昆虫ヤマトシロアリの抗酸化システムにおける尿酸の役割  
田崎 英祐<sup>1</sup>, 櫻井 宏樹<sup>1</sup>, 仁田尾 優<sup>1</sup>, 藤田 晃大<sup>1</sup>, 松浦 健二<sup>2</sup>, 井内 良仁<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>山口大・農・生物機能, <sup>2</sup>京都大・農・資源生物)
- 3P-0902** 代謝に注目したシロアリの長寿命の解析  
田崎 英祐<sup>1</sup>, 山本 結花<sup>2</sup>, 末広 亘<sup>2</sup>, 松浦 健二<sup>2</sup>, 井内 良仁<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>山口大・農, <sup>2</sup>京大・農)
- 3P-0903** 酵母表層工学を用いたハイスループットスクリーニング系によるニューロテンシン受容体の新規リガンドの探索  
加藤 悠<sup>1</sup>, 重盛 智大<sup>2</sup>, 黒田 浩一<sup>2</sup>, 植田 充美<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>京大院・生命研・高次生命科学, <sup>2</sup>京大院・農・応用生命)
- 3P-0904** トリプチルスズの新規標的分子IDH3の同定  
山田 茂<sup>1</sup>, 古武 弥一郎<sup>2</sup>, 関野 祐子<sup>1</sup>, 諫田 泰成<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>国立衛研・薬理, <sup>2</sup>広島大・医歯薬保)
-

第1日目(12月3日(火)) / Day 1 (Dec. 3, Tue.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

E-f 遺伝性疾患  
Genetic Disease

1P-0909~1P-0926

- 1P-0909** PINK1によるParkin リン酸化の生理的意義  
柴佳保里<sup>1</sup>, 井下 強<sup>1</sup>, 吉見 建二<sup>2</sup>, 服部 信孝<sup>1</sup>, 今居 謙<sup>1</sup> (1順大・医・神経学, 2順大・医・生理学)
- 1P-0910** LRRK2によるNotch シグナル阻害のドーパミン神経への影響  
金尾 智子<sup>1</sup>, 小林 芳人<sup>2</sup>, 植村 健吾<sup>2</sup>, Zhang Chang-Liang<sup>2</sup>, 吉見 建二<sup>3</sup>, 大塚 俊之<sup>4</sup>, 影山 龍一郎<sup>4</sup>, 高橋 良輔<sup>2</sup>, 服部 信孝<sup>1,5,6</sup>, 今居 謙<sup>6</sup> (1順天堂大院・医・老研センター, 2京大院・医・臨床神経学, 3順天堂大・医・生理第一, 4京大・ウイルス研・細胞生物学, 5順天堂大・脳神経内科, 6順天堂大院・医・パーキンソン病病態解明研究講座)
- 1P-0911** パーキンソン病原因遺伝子Vacuolar protein sorting 35の病理経路の解析  
今居 謙<sup>1</sup>, 梅崎 勇次郎<sup>2</sup>, 金尾 智子<sup>2</sup>, 服部 信孝<sup>3</sup> (1順大・医・パーキンソン病病態解明, 2順大・医・老研セ, 3順大・医・神経内科)
- 1P-0912** 野生型 $\alpha$ -シヌクレイン過剰発現に対する遺伝子発現補正型RNAi 誘導法の確立と有効性評価  
高橋 理貴<sup>1</sup>, 鈴木 マリ<sup>2</sup>, 藤掛 伸宏<sup>2</sup>, 村田 美穂<sup>3</sup>, 和田 圭司<sup>2</sup>, 永井 義隆<sup>2</sup>, 北條 浩彦<sup>1</sup> (1NCNP・神経研究所・神経薬理研究部, 2NCNP・神経研究所・疾病研究第四部, 3NCNP・病院・神経内科)
- 1P-0913** AD/GD CNVdb: アルツハイマー病のコピー数変異データベース  
中谷 明弘<sup>1</sup>, 宮下 哲典<sup>2</sup>, 菊地 正隆<sup>2,3</sup>, 長谷川 舞衣<sup>2</sup>, 原 範和<sup>2</sup>, 西田 奈央<sup>4</sup>, 徳永 勝士<sup>4</sup>, 井原 康夫<sup>5,6</sup>, 池内 健<sup>2</sup>, 桑野 良三<sup>2,6</sup> (1新潟大・超域学術院, 2新潟大・脳研・生命科学リソースセンター・遺伝子機能解析, 3バイオテクノロジー開発技術研究組合, 4東大・医学系・人類遺伝学, 5同志社大・生命医科学・神経病理学, 6The Japanese Genetic Study Consortium for Alzheimer's Disease)
- 1P-0914** 家族性アルツハイマー病APP 変異体を発現した神経細胞における高分子量A $\beta$ 凝集体アミロスフェロイドの形成と神経毒性  
小村 仁美<sup>1</sup>, 滝野 直美<sup>2</sup>, 村松 慎一<sup>2</sup>, 星 美奈子<sup>3</sup> (1先端医療センター・医薬品開発研究グループ, 2自治医大・神経内科, 3京大・医学研究科・形体形成)
- 1P-0915** 難治性てんかんの責任遺伝子Munc18-1変異の機能解析  
大澤 明香音, 安藤 恵子, 永村 ゆう子, 大倉 正道, 中井 淳一 (埼玉大・脳セ)
- 1P-0916** FKBP5 遺伝子の機能多型rs1360780 と抗うつ薬への反応性  
藤井 崇<sup>1</sup>, 巽 雅彦<sup>2</sup>, 功刀 浩<sup>1</sup> (1国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 疾病研究第三部, 2昭和大学保健医療学部)
- 1P-0917** DISC1 modulates anterograde axonal mitochondrial trafficking  
Fumiaki Ogawa, Elise L. V. Malavasi, Darragh K. Crummie, Jennifer E. Eykelenboom, Dinesh C. Soares, Shaun Mackie, David J. Porteous, J Kirsty. Millar(Centre for Mol Med., MRC IGMM., Univ. of Edinburgh)
- 1P-0918** 発達障害に関わる事が期待される新規遺伝子FAM107A/B の解析  
小泉 恵太<sup>1</sup>, 中尾 啓子<sup>2</sup>, 中島 日出夫<sup>3</sup> (1金沢大学 子どものこころの発達研究センター, 2埼玉医大・生理学, 3熊大・エイズ学研究センター)
- 1P-0919** HDLS 患者関連colony stimulating factor-1 receptor (CSF-1R) 変異体によるCSF-1R 介在シグナル伝達障害  
勇 亜衣子<sup>1</sup>, 今野 卓哉<sup>2</sup>, 他田 正義<sup>2</sup>, 小山 哲秀<sup>2</sup>, 西澤 正豊<sup>2</sup>, 小野寺 理<sup>2</sup>, 池内 健<sup>2</sup> (1新潟大学医学部, 2新潟大学脳研究所)
- 1P-0920** ハンチントン病発症におけるWT1遺伝子の関与  
橋磨 篤, 横山 翔平, 武田 雄希, 丸伊 彩仍, 幸田 敏明 (北大・生命科学院)
- 1P-0921** ポンペマウス骨格筋におけるp62とParkin の蓄積  
田島 陽一<sup>1</sup>, 櫻庭 均<sup>2</sup> (1都医学研・ゲノム医科学・分子医療, 2明薬大・臨床遺伝)
- 1P-0922** ジストロフィン遺伝子の2つのエクソンはミニ遺伝子でスプライシング異常を生じる  
寶田 徹<sup>1</sup>, 竹内 敦子<sup>1</sup>, 西田 篤史<sup>2</sup>, 松尾 雅文<sup>2</sup> (1神戸薬科大学, 2神戸学院大学)
- 1P-0923** Long-Term Efficacy of Systemic Multi-Exon Skipping Targeting Exons 45-55 in Dystrophic *mdx52* Mice  
Yusuke Echigoya<sup>1</sup>, Yoshitsugu Aoki<sup>2,3</sup>, Tetsuya Nagata<sup>2</sup>, Jun Tanihata<sup>2</sup>, Bailey Miskew<sup>1</sup>, Dharminder Panesar<sup>1</sup>, Akinori Nakamura<sup>4</sup>, Eric Hoffman<sup>5</sup>, Terence Partridge<sup>5</sup>, Shin'ichi Takeda<sup>2</sup>, Toshifumi Yokota<sup>1,6</sup> (1Dept. of Med. Genet., Univ. of Alberta Med. & Dent., 2Nat. Inst. of Neuroscience. NCNP, 3Dept. of Physiol., Anat. and Genet., Univ. of Oxford, 4Dept. of Med., Shinshu Univ., 5Center for Genet. Med. Res., Children's Nat. Med. Center, 6The Friends of Garrett Cumming Research & Muscular Dystrophy Canada HM Toupin Neurological Science Research Chair)

- 1P-0924** Identification of stem cell markers in circulating blood of the Golden Retriever Muscular Dystrophy (GRMD) dog  
Erica YADA<sup>1,4</sup>, Fernanda Pinto Mariz<sup>1,2</sup>, Ines Barthelemy<sup>3</sup>, Cyril Catelain<sup>1</sup>, Stephane Blot<sup>3</sup>, Wilson Savino<sup>2</sup>, Thomas Voit<sup>1</sup>, Vincent Mouly<sup>1</sup>, Jean-Thomas Vilquin<sup>1</sup>, Gillian Butler-Browne<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Therapie des maladies du muscle strie / Institut de Myologie, UMRS 974 - UPMC Univ. Paris 6 / U974 - Inserm / UMR7215 - CNRS-LIA Inserm/UPMC, Paris, France, <sup>2</sup>Laboratory of Thymus Research, Oswaldo Cruz Intitute, Oswaldo Cruz Foundation, Rio de Janeiro, Brazil, <sup>3</sup>UPR de neurobiologie - Ecole Nationale Veterinaire d'Alfort, Maisons-Alfort, France, <sup>4</sup>Max-Planck-Institute of Immunobiology and Epigenetic, Freiburg, Germany)
- 1P-0925** ゼブラフィッシュ胚におけるDUX4の発現は顔面肩甲上腕型筋ジストロフィー様の表現型を引き起こす  
三橋 弘明<sup>1,2</sup>, 三橋 里美<sup>3</sup>, Lynn-Jones Taylor<sup>2</sup>, 川原 玄理<sup>2</sup>, Louis Kunke<sup>2</sup> (<sup>1</sup>東大・生命科学ネットワーク, <sup>2</sup>Div. of Genet., Prog. in Genom., Boston Child. Hosp., Harvard Med. Sch., <sup>3</sup>Dept. of Neurol., Boston Child. Hosp., Harvard Med. Sch.)
- 1P-0926** 高効率in vivo 電気穿孔法を用いた眼咽頭筋ジストロフィー原因遺伝子PABPN1疾患変異型の筋肉組織における持続性発現による疾患モデルの作成  
中尾 啓子<sup>1</sup>, 熊谷 恵<sup>1</sup>, 溝井 令一<sup>2</sup>, 谷 恵美<sup>1</sup>, 松本 恵<sup>1</sup>, 池田 正明<sup>1</sup>, 荒木 信夫<sup>2</sup> (<sup>1</sup>埼玉医大・医・生理学, <sup>2</sup>埼玉医大・神経内科)
-

第2日目(12月4日(水)) / Day2(Dec. 4, Wed.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

E-f 遺伝性疾患  
Genetic Disease

2P-0909~2P-0927

- 2P-0909** 筋強直性ジストロフィーにおけるPDLIM3の選択的スプライシング異常  
大澤 奈摘, 三橋 弘明, 石浦 章一 (東大・院・総合・生命)
- 2P-0910** マニユマイシンA やH-Ras の発現抑制によるクロライドチャネルのスプライシング制御  
小穴 康介, 石浦 章一 (東大・院・総合・生命)
- 2P-0911** The ATBF1 transcription factor induces PDGFRB which activates ATM in the cytoplasm to protect cerebellar neurons from oxidative stress.  
Yutaka Miura<sup>1</sup>, Makoto Kawaguchi<sup>2</sup>, Dong Yu<sup>1</sup>, Asai Kiyofumi<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. Mol. Neurosci., Grad. School of Med. Sci., Nagoya City Univ., <sup>2</sup>Niigata Rosai Hosp., Dept.Pathol)
- 2P-0912** 北部九州(筑後地区)にみられた脊髄小脳変性症8型(SCA8) 4症例の遺伝子解析と長期臨床経過  
古谷 博和<sup>1</sup>, 藤井 直樹<sup>2</sup>, 大八木 保政<sup>3</sup>, 吉良 潤一<sup>3</sup> (<sup>1</sup>高知大学老年病・循環器・神経内科, <sup>2</sup>NHO 大牟田病院神経内科, <sup>3</sup>九州大学脳研神経内科)
- 2P-0913** Zinc Finger Nuclease を用いたTDP-43 C 末領域欠損マウスの作成と生理的機能の解析  
佐藤 俊哉<sup>1</sup>, 小田 佳奈子<sup>1</sup>, 酒井 清子<sup>1</sup>, 西澤 正豊<sup>2</sup>, 笹岡 俊邦<sup>1</sup>, 小野 寺 理<sup>3</sup>, 横山 峯介<sup>1</sup> (<sup>1</sup>新潟大・脳研・動物資源, <sup>2</sup>新潟大・脳研・神経内科, <sup>3</sup>新潟大・脳研・分子神経疾患)
- 2P-0914** 緑内障および筋萎縮性側索硬化症の原因遺伝子オプチニューリンが関わる異常タンパク蓄積のオートファジー惹起による改善  
大坪 正史<sup>1</sup>, Gao Jie<sup>1,2</sup>, 堀田 喜裕<sup>2</sup>, 蓑島 伸生<sup>1</sup> (<sup>1</sup>浜松医大・メディカルフォトニクス研究センター・光ゲノム医学, <sup>2</sup>浜松医大・眼科)
- 2P-0915** 遺伝子改変ヒトES 細胞由来ALS モデル細胞の作製および病態解析  
磯部 武久<sup>1,2</sup>, 遠井 紀江<sup>1</sup>, 中辻 憲夫<sup>1,3</sup>, 饗庭 一博<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京大・iCeMS, <sup>2</sup>京大院医, <sup>3</sup>京大・再生研)
- 2P-0916** ショウジョウバエ筋萎縮性側索硬化症モデルを用いたFUS 関連遺伝子群の解析  
東 裕美子<sup>1</sup>, 徳田 隆彦<sup>1,2</sup>, 島村 真依<sup>3,4</sup>, 京谷 茜<sup>3,4</sup>, 笹山 博司<sup>1</sup>, 吉田 誠克<sup>1</sup>, 水田 依久子<sup>1</sup>, 水野 俊樹<sup>1</sup>, 中川 正法<sup>1,5</sup>, 山口 政光<sup>3,4</sup> (<sup>1</sup>京都府立医科大学大学院・神経内科, <sup>2</sup>京都府立医科大学大学院・分子脳病態解析学, <sup>3</sup>京都工芸繊維大学・応用生物学, <sup>4</sup>京都工芸繊維大学・昆虫バイオメディカルセンター, <sup>5</sup>京都府立医科大学附属北部医療センター)
- 2P-0917** 筋萎縮性側索硬化症原因遺伝子ショウジョウバエCabeza はEGFR シグナル伝達経路の制御に關与する。  
京谷 茜<sup>1</sup>, 島村 真依<sup>1</sup>, 東 裕美子<sup>2</sup>, 徳田 隆彦<sup>2,4</sup>, 水田 依久子<sup>2</sup>, 中川 正法<sup>2</sup>, 水野 敏樹<sup>2</sup>, 吉田 英樹<sup>1,3</sup>, 山口 政光<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>京都工芸繊維大・応用生物, <sup>2</sup>京都府立医科大学大学院・神経内科, <sup>3</sup>京都工芸繊維大・昆虫バイオメディカルセンター, <sup>4</sup>京都府立医科大学大学院・分子脳病態解析学)
- 2P-0918** ショウジョウバエ *dALS2* 変異体はメス特異的に酸化ストレス高感受性を示す  
高山 雄太, 伊藤 玲奈, 上村 匡 (京大生命研)
- 2P-0919** Improvement of retinal function and vitamin A availability in humanized mice at retinol-binding protein locus  
Zhenghua Li, Yanshuang Mu, Jingling Shen, Kimi Araki, Kenichi Yamamura(Div. of Dev. Genet, Center for Animal Resources and Dev., Univ. of Kumamoto)
- 2P-0920** 神経線維腫症1型 (NF1, レックリングハウゼン病) に生じる神経線維腫モデルの作製  
有馬 好美, 廣瀬 盟子, 佐谷 秀行 (慶大・医・先端研・遺伝子制御)
- 2P-0921** *Foxe3<sup>ret</sup>* マウスの白内障発症時期修飾遺伝子*Pde6b* の水晶体における発現とアレル効果  
奥本 容子<sup>1</sup>, 齊藤 潤一<sup>2</sup>, 渡部 桂<sup>2</sup>, 高鳥 碧<sup>2</sup>, 設楽 浩志<sup>2</sup>, 吉川 欣亮<sup>2</sup>, 和田 健太<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東農大院生物産業, <sup>2</sup>都医学研)
- 2P-0922** 先天性眼疾患にて検出されたLTBP-2変異の機能に与える影響の解析  
藤川 雄介<sup>1,2</sup>, 赤間 智也<sup>1,3</sup>, 井上 唯史<sup>1</sup>, 中邨 智之<sup>1</sup> (<sup>1</sup>関西医科大学・薬理学, <sup>2</sup>関西医科大学第2内科, <sup>3</sup>Tumor Microenvironment, Sanford-Burnham Medical Research Institute)
- 2P-0923** 新規無眼球症ラットNAK/Nokh の発症原因遺伝子座の同定  
大久保 咲<sup>1</sup>, 橋詰 良一<sup>1</sup>, 吉川 欣亮<sup>2</sup>, 和田 健太<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東農大院生物産業, <sup>2</sup>都医学研哺乳類遺伝)
- 2P-0924** 難聴責任遺伝子*Whirlin* のlong およびshort 型アイソフォームの異なった発現制御  
安田 俊平, 吉川 欣亮 (都・医学研・哺乳類遺伝)
- 2P-0925** 女性性乳房14例における遺伝子解析  
志原 大蔵<sup>1</sup>, 長崎 啓祐<sup>2</sup>, 五十嵐 麻希<sup>1</sup>, 緒方 勤<sup>1,3</sup>, 宮戸 真美<sup>1</sup>, 深見 真紀<sup>1</sup> (<sup>1</sup>(独) 国立成育医療研究セ・分子内分泌, <sup>2</sup>新潟大・医歯学総合病院・小児科, <sup>3</sup>浜松医大・小児科)

- 2P-0926** 優性遺伝性GH1遺伝子異常症におけるGH 分泌不全には、変異型GH による小胞体ストレスおよびアポトーシスが寄与している  
有安 大典<sup>1,2</sup>, 吉田 秀郎<sup>3</sup>, 山田 誠<sup>4</sup>, 長谷川 行洋<sup>2</sup>, 荒木 喜美<sup>1</sup>, 山村 研一<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>熊大・生命資源研究支援センター・疾患モデル, <sup>2</sup>東京都立小児総合医療センター 内分泌代謝科, <sup>3</sup>兵庫県立大学大学院 生命理学研究科, <sup>4</sup>東京理科大学薬学部 医薬品科学研究室)
- 2P-0927** 線虫インスリン相同遺伝子*ins-7*の欠失変異体におけるグルコース誘発性成長停止表現型の分子機序の解析  
手柴 衣理, 宮原 浩二, 本山 彩霞, 武谷 浩之 (崇城大・生物生命・応用生命)
-

第3日目(12月5日(木)) / Day3(Dec. 5, Thu.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

E-f 遺伝性疾患  
Genetic Disease

3P-0905~3P-0922

- 3P-0905** ショウジョウバエのインスリン産出細胞特異的に小胞体ストレスを負荷すると細胞成長の抑制、生育阻害がおきる。  
日南 有紀子, 緒方 翼, 井上 喜博 (京都工繊大・昆虫バイオ)
- 3P-0906** Claudin-1の発現量に応じた皮膚構築の経時的変化と炎症の誘発  
徳増 玲太郎<sup>1</sup>, 山崎 裕自<sup>1,2</sup>, 室田 浩之<sup>3</sup>, 山賀 康右<sup>1,3</sup>, 片山 一朗<sup>3</sup>, 月田 早智子<sup>1</sup> (1阪大・生命・分子生体情報,  
<sup>2</sup>Dep. of Mol. and Cell Biol., Univ. of California at Berkeley, <sup>3</sup>阪大・医学・皮膚科)
- 3P-0907** クローディン-2欠損はマウスの胆汁流速を減少し、胆石形成を促進する  
松本 健吾<sup>1,2</sup>, 山崎 裕自<sup>1,3</sup>, 田村 淳<sup>1</sup>, 竹原 徹郎<sup>2</sup>, 月田 早智子<sup>1</sup> (1阪大 医学系研究科 分子生体情報学, <sup>2</sup>阪大  
医学系研究科 消化器内科学, <sup>3</sup>Dep. of Mol. and Cell Biol., Univ. of California at Berkeley)
- 3P-0908** モデルマウスを用いたモワット・ウィルソン症候群の病態形成の解析  
高木 豪, 西崎 有利子, 松井 ふみ子, 東 雄二郎 (心身障害者コロニー・発達障害研究所・周生期学部)
- 3P-0909** アジア人集団におけるB型肝炎患者を対象としたHLA-DP 遺伝子の横断的解析  
西田 奈央<sup>1,2</sup>, 澤井 裕美<sup>2</sup>, 馬渡 頼子<sup>1</sup>, 杉山 真也<sup>2</sup>, 川嶋 実苗<sup>2</sup>, 大橋 順<sup>3</sup>, 田中 靖人<sup>4</sup>, 徳永 勝士<sup>2</sup>, 溝上 雅史<sup>1</sup> (1NCGM・  
肝炎免疫, <sup>2</sup>東大・人類遺伝, <sup>3</sup>筑波・生命システム, <sup>4</sup>名市大・ウイルス)
- 3P-0910** HBV 持続感染培養系の確立に向けたヒト肝細胞株のHBV複製能の解析  
奥村 暢章<sup>1</sup>, 池田 正徳<sup>1</sup>, 武田 緑<sup>1</sup>, 佐藤 伸哉<sup>1</sup>, 團迫 浩方<sup>1</sup>, 溝上 雅史<sup>2</sup>, 加藤 宣之<sup>1</sup> (1岡山大院・医歯薬学・腫  
瘍ウイルス, <sup>2</sup>NCGM・肝炎免疫)
- 3P-0911** オートファジー不全がもたらす慢性膵炎発症メカニズムの解析  
大村谷 昌樹, 荒木 喜美, 山村 研一 (熊大・生命資源セ)
- 3P-0912** ダイヤモンド・ブラックファン貧血の新たな責任遺伝子の同定:ゼブラフィッシュモデルを用いた解析  
澤田 尚史<sup>1</sup>, 上地 珠代<sup>1</sup>, 土岐 力<sup>2</sup>, 王 汝南<sup>2</sup>, 健一 吉田<sup>3</sup>, 誠司 小川<sup>3</sup>, 悦朗 伊藤<sup>2</sup>, 直哉 剣持<sup>1</sup> (1宮崎大・フロ  
ンティア, <sup>2</sup>弘前大・医・小児科, <sup>3</sup>京大院・医・腫瘍生物学)
- 3P-0913** Zebrafish model of Diamond-Blackfan anemia: Ribosomal protein deficiency causes Tp53-independent erythropoiesis failure  
Gnaneshwar Varadaraju Yadav, Anirban Chakraborty, Tamayo Uechi, Naoya Kenmochi(Frontier Sci. Res. Ctr,  
Univ. of Miyazaki)
- 3P-0914** ショウジョウバエアデニル酸キナーゼ2 (AK2) の発生時期特異的ノックダウン  
青山 修平<sup>1</sup>, 深 美由紀<sup>1</sup>, 堀口 大吾<sup>2</sup>, 野間 隆文<sup>2</sup>, 原田 由美子<sup>3</sup>, 村上 柳太郎<sup>1</sup> (1山口大・院医・応用分子生命,  
<sup>2</sup>徳島大・院HBS・分子医化学, <sup>3</sup>山口大・院理工・環境共生)
- 3P-0915** Shwachman 症候群の原因因子SBDS は低酸素誘導因子HIF-2 $\alpha$ を介して遺伝子発現を調節する  
貞任 大地<sup>1,2</sup>, 陳 リー<sup>1</sup>, 芝崎 太<sup>1</sup> (1都医学研・ゲノム医科学・分子医療, <sup>2</sup>東理大院 理工 応用生物科学)
- 3P-0916** ヒトリゾチーム変異体発現による凝集体の解析  
釜田 佳季<sup>1</sup>, 縄田 勇介<sup>2</sup>, 懸野崎 知世<sup>2</sup>, 杉元 康志<sup>1</sup> (1鹿児島大院・連農, <sup>2</sup>鹿児島大・農)
- 3P-0917** Plexin-A1 deficiency may induce brain inflammation by possibly initiating cytokine cycle  
Takuji Ito, Kenji Yoshida, Takayuki Negishi, Kazunori Yukawa(Dep. of Physiol., Fac. of Pharm., Meijo Univ.)
- 3P-0918** STIM1遺伝子多型と本態性高血圧症との関連性の検討について  
青井 則子<sup>1</sup>, 中山 智<sup>2</sup>, 羽毛田 公<sup>3</sup>, 相馬 正義<sup>4</sup> (1日大・臨床研・探医, <sup>2</sup>日大・病態・臨検医, <sup>3</sup>日大・内科・腎臓高,  
<sup>4</sup>日大・内科・総内)
- 3P-0919** 心筋型リアノジン受容体遺伝子 (RyR2) 変異マウスの免疫生物学的機能解析  
奥平 准之, 西尾 元 (兵庫医大. 医学部. 法医学)
- 3P-0920** Tsc2欠損型ラットES細胞を用いた病態発生の解析  
伊藤 敬孝<sup>1</sup>, 河野 春奈<sup>2,3</sup>, 金井 富三夫<sup>4</sup>, 中村 衣里<sup>4</sup>, 多田 昇弘<sup>4,5</sup>, 新井 一<sup>1</sup>, 小林 敏之<sup>2</sup>, 樋野 興夫<sup>2</sup> (1順天堂  
大学大学院 医学研究科 脳神経外科学, <sup>2</sup>順天堂大・院医・分子病理病態学, <sup>3</sup>順天堂大・院医・泌尿器外科学,  
<sup>4</sup>順天堂大・院医・老研センター・遺伝子解析モデル, <sup>5</sup>順天堂大・院医・アトピー疾患研究センター)
- 3P-0921** 次世代シーケンサーを活用した結合織疾患家系の新規疾患因遺伝子の探索  
森崎 隆幸<sup>1,2</sup>, 山中 到<sup>1</sup>, 吉田 晶子<sup>1</sup>, Sultana Razia<sup>1</sup>, 森崎 裕子<sup>1</sup> (1国立循環器病研究セ研・分子生物, <sup>2</sup>阪大院  
薬学 分子生理病態)
- 3P-0922** イルミナ社次世代シーケンサーMiSeqとHiSeq 2500 Rapidを用いた臨床診断システム  
佐々木 健作<sup>1,2</sup>, 荻 朋男<sup>1,3</sup>, 中沢 由華<sup>1,3</sup>, 嶋田 蘭子<sup>1,3</sup>, 郭 朝万<sup>1,3</sup> (1長大・原爆後障害医療研 原研分子, <sup>2</sup>(独)  
日本学術振興会, <sup>3</sup>長大・がん・ゲノム不安定性研究拠点)

第1日目(12月3日(火)) / Day 1 (Dec. 3, Tue.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

E-g その他の疾患生物学

1P-0927~1P-0941

Others Biology of Diseases

- 1P-0927** SMTN 遺伝子と本態性高血圧症とのハプロタイプを用いた関連解析  
中山 智祥<sup>1</sup>, Jiang Jie<sup>1</sup>, 相馬 正義<sup>2</sup>, 青井 則子<sup>3</sup> (1日大・医・病態病理学系臨床検査医学分野, 2日本大学医学部内科学系, 3日大・医・臨床試験研究センター探索医療・ゲノム疫学分野)
- 1P-0928** 血管内皮細胞が産生するEndothelial microparticlesの病態生物学的解析  
山本 誠士<sup>1,2</sup>, 東 英梨月<sup>1,3,4</sup>, 村松 昌<sup>2,5</sup>, 濱島 丈<sup>1</sup>, 石井 陽子<sup>1</sup>, 新飯田 俊平<sup>2</sup>, 笹原 正清<sup>1</sup> (1富山大・院・病態・病理学講座, 2国立長寿医療研究センター・バイオバンク・オミックスユニット, 3アステラス製薬(株) バイオリードプロジェクト, 4アステラスファーマテック(株), 5Roswell Park Cancer Institute, NY, USA)
- 1P-0929** 新規ACE2活性誘導化合物はカペオリン-1発現を回復させることで肺動脈性肺高血圧症の発症を阻止する  
芳賀 しおり<sup>1</sup>, 土屋 遥香<sup>1,2</sup>, 平井 利武<sup>3</sup>, 浜野 隆一<sup>3</sup>, 三森 明夫<sup>2</sup>, 石坂 幸人<sup>1</sup> (1国際医療セ・研・難治性疾患, 2国際医療セ・膠原病科, 3日本ケミファ・創薬研)
- 1P-0930** 演題取消
- 1P-0931** 脳梗塞の進行に対応する血清抗体マーカーの同定  
日和佐 隆樹<sup>1</sup>, 張 曉萌<sup>1</sup>, 瀧口 正樹<sup>1</sup>, 峯 清一郎<sup>2,3</sup>, 岩立 康男<sup>3</sup>, 佐伯 直勝<sup>3</sup>, 森 雅裕<sup>4</sup>, 武藤 真弓<sup>4</sup>, 鶴沢 顕之<sup>4</sup>, 桑原 聡<sup>4</sup>, 町田 利生<sup>5</sup>, 工藤 孝<sup>6</sup>, 土居 洋文<sup>6</sup>, 中村 利華<sup>7</sup>, 富吉 郷<sup>7</sup>, 新免 奈津子<sup>7</sup>, 黒田 英行<sup>7</sup> (1千葉大・院・医・遺伝子生化学, 2千葉県佐原病院・脳外科, 3千葉大・院・医・脳外科, 4千葉大・院・医・神経内科, 5千葉県循環器病セ・脳外科, 6(株)セリッシュエフディー, 7藤倉化成(株)・開発研・メディカル材料)
- 1P-0932** MRI of the naked mole-rat brain (*Heterocephalus glaber*)  
Fumiko Seki<sup>1,2</sup>, Keigo Hikishima<sup>1,2</sup>, James Hiroataka Okano<sup>3</sup>, Erika Sasaki<sup>2</sup>, Kyoko Miura<sup>1</sup>, Hideyuki Okano<sup>1</sup> (1Dep. of Physiol., Keio Univ. Sch. of Med., 2Central Inst. of Exp. Anim., 3Div. of Regenerat. of Med. Jikei Univ. Sch. of Med.)
- 1P-0933** ヘム代謝産物誘導性神経細胞死に対するヒト由来リポカリン型プロスタグランジンD 合成酵素の保護効果  
永島 真里子<sup>1</sup>, 藤森 功<sup>2</sup>, 石橋 宰<sup>1</sup>, 乾 隆<sup>1</sup> (1大阪府大・生命環境・応用生命, 2大阪薬科大・生体防御)
- 1P-0934** 不全心筋におけるリピート領域のヒストンH3リシン9トリメチル化状態の解析  
金田 るり<sup>1,2</sup>, 小野 智彦<sup>1</sup>, 福田 恵一<sup>1</sup> (1慶大・循環器内科, 2科学技術振興機構, さきがけ)
- 1P-0935** 糖尿病性腎症におけるmiR-21のポドサイトに対するPDCD4制御を介した抗アポトーシス効果  
櫻井 明子<sup>1</sup>, 林 早苗<sup>2</sup>, 富永 辰也<sup>1</sup>, 藤田 結衣<sup>2</sup>, 安部 尚子<sup>2</sup>, 土井 俊夫<sup>2</sup>, 安部 秀斉<sup>2</sup> (1徳大・ヘルスバイオ・医用検査, 2徳大・ヘルスバイオ・腎臓内科)
- 1P-0936** 日本人膜性腎症患者における抗PLA2R 自己抗体の陽性率および分子特性  
秋山 真一<sup>1</sup>, 武藤 玲子<sup>1</sup>, 尾崎 武徳<sup>1</sup>, 今井 圓裕<sup>2</sup>, 松尾 清一<sup>1</sup>, 丸山 彰一<sup>1</sup> (1名大院・医・腎内, 2中山寺いまいクリニック)
- 1P-0937** 抗PLA2R 抗体が日本人特発性膜性腎症患者の寛解導入に与える影響  
武藤 玲子<sup>1</sup>, 秋山 真一<sup>1</sup>, 今井 圓裕<sup>2</sup>, 松尾 清一<sup>1</sup>, 丸山 彰一<sup>1</sup> (1名大院・医・腎内, 2中山寺いまいクリニック)
- 1P-0938** 低酸素環境におけるHIF とシグナル因子の協調的転写制御による腎臓の線維化機構  
串田 夏樹<sup>1,2</sup>, 野村 征太郎<sup>1</sup>, 藤田 隆教<sup>1</sup>, 三村 維真理<sup>2</sup>, 南学 正臣<sup>2</sup>, 油谷 浩幸<sup>1</sup> (1東大・先端研・ゲノムサイエンス, 2東大病院・腎臓内科)
- 1P-0939** Searching for a primary target of a disease-modifying osteoarthritis drug candidate in combination with high-performance affinity beads.  
Xizhen Zhuang<sup>1</sup>, Nobuyuki Shimohata<sup>1</sup>, Fumiko Yano<sup>2</sup>, Ung-il Chung<sup>2,3</sup>, Toshiya Hayano<sup>1</sup> (1Dept. of Biomed., Col of Life Sci., Ritsumeikan Univ., 2Lab. of Clin. Biotech., Cntr for Dis. Biol. and Integ. Med., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo, 3Dept. of Bioeng., Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo)
- 1P-0940** 老化・がん化耐性げっ歯類ハダカデバネズミの細胞老化誘導に対する応答性  
河村 佳見<sup>1</sup>, 本間 小百合<sup>2</sup>, 宮脇 慎吾<sup>1</sup>, 成田 年<sup>2</sup>, 岡野 栄之<sup>4</sup>, 三浦 恭子<sup>1,3</sup> (1慶應大・医・生理・ハダカデバネズミ研究ユニット, 2星薬科大・薬理学, 3JST, さきがけ専任研究者, 4慶應大・医・生理)
- 1P-0941** がん化耐性齧歯類ハダカデバネズミiPS 細胞は*Arf* の発現抑制からの防御により腫瘍形成能をもたない  
宮脇 慎吾<sup>1</sup>, 清水 厚志<sup>2</sup>, 八谷 剛史<sup>2</sup>, 土屋 喜洋<sup>3</sup>, 成田 年<sup>3</sup>, 榊原 康文<sup>4</sup>, 岡野 栄之<sup>1</sup>, 三浦 恭子<sup>1,5</sup> (1慶大・医学部・生理学, 2いわて東北メディカル・メガバンク機構, 3星薬科大・薬理学, 4慶應大・理工・生命情報, 5JST, さきがけ専任研究者)

第2日目(12月4日(水)) / Day2(Dec. 4, Wed.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

E-g その他の疾患生物学

2P-0928~2P-0943

Others Biology of Diseases

- 2P-0928** 変形性膝関節症でのペリオスチンの発現と慢性炎症への寄与  
千々松 良太, 梶座 康夫, 富田 哲也 (阪大・医学系研究科・整形外科)
- 2P-0929** A novel tau modification induces microtubule disassembly with aging in tauopathy model mice.  
**Shin-ei Matsumoto**<sup>1</sup>, Yumiko Motoi<sup>1,2</sup>, Koichi Ishiguro<sup>2</sup>, Taiki Kambe<sup>2</sup>, Yukako Hasegawa<sup>1</sup>, Takeshi Tabira<sup>1</sup>, Fuyuki Kametani<sup>3</sup>, Masato Hasegawa<sup>3</sup>, Nobutaka Hattori<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Dement., Juntendo Univ. Grad. Sch. of Med., <sup>2</sup>Dept. of Neurol., Juntendo Univ. Sch. of Med., <sup>3</sup>Dept. of Neuropathol. and Cell Biol., Tokyo Metro. Inst. Med. Sci.)
- 2P-0930** 次世代シーケンサーを用いた関節リウマチと変形性関節症におけるmicroRNAとターゲットの発現解析  
田中 陽子<sup>1</sup>, 高田 修治<sup>2</sup>, 古松 毅志<sup>3</sup>, 宮澤 慎一<sup>3</sup>, 西田 圭一郎<sup>3</sup>, 浅原 弘嗣<sup>1</sup> (1東京医科歯科大・システム発生再生医学, 2成育セ・システム発生再生医学, 3岡大・機能制御・人体構成)
- 2P-0931** 新規誘導型内耳外有毛細胞破壊マウスの開発  
松岡 邦枝<sup>1</sup>, 設楽 浩志<sup>2</sup>, 戸叶 尚志<sup>3</sup>, 宮坂 勇輝<sup>1,4</sup>, 和田 健太<sup>5</sup>, 喜多村 健<sup>3</sup>, 吉川 欣亮<sup>1</sup> (1都医学研・哺乳類遺伝プロジェクト, 2都医学研・遺伝子改変動物室, 3東京医歯大・耳鼻咽喉科, 4新潟大院・医歯, 5東農大・生産)
- 2P-0932** 血中尿酸低下による活性酸素過剰の運動後急性腎不全への関与の検討  
大塚 恵子, 大澤 朱子, 五十嵐 則紀, 中村 真希子, 市田 公美 (東薬大・病態生理)
- 2P-0933** アディポネクチンによる抗炎症作用の解析  
谷岡 利裕, 林長 義直, 山田 倫世, 根来 孝治, 中野 泰子 (昭和大・薬・遺伝解析薬学)
- 2P-0934** PINK1とParkinは脊椎動物において相補的にミトコンドリアを保護する  
浅野 剛史<sup>1</sup>, 松井 秀彰<sup>1</sup>, Robert Gavinio<sup>1</sup>, 上村 紀人<sup>1</sup>, 伊東 秀文<sup>2</sup>, 谷口 善仁<sup>3</sup>, Jie Shen<sup>4</sup>, 武田 俊一<sup>5</sup>, 植村 健吾<sup>1</sup>, 山門 穂高<sup>1</sup>, 高橋 良輔<sup>1</sup> (1京大・院医・臨床神経, 2和医大・医・神経内科, 3慶応大・医・衛生学公衆衛生, 4Center for Neurologic Diseases, Brigham and Women's Hospital, Program in Neurosci., Harvard Med. Sch., 5京大・院医・放射線遺伝)
- 2P-0935** 細胞内および脳内における酸化DJ-1の分布に関する研究  
林 宏次朗<sup>1</sup>, 斎藤 芳郎<sup>1</sup>, 宮坂 知宏<sup>2</sup>, 仁木 (高橋) 加寿子<sup>3</sup>, 有賀 寛芳<sup>3</sup>, 野口 範子<sup>1</sup> (1同志社大・生命医・システム生命科学, 2同志社大・生命医・神経病理学, 3北大院・薬・分子生物学)
- 2P-0936**  $\alpha$ -シヌクレイン凝集シード活性はカテプシンBにより増強される  
辻村 敦, 田口 勝敏, 渡邊 義久, 田中 雅樹 (京都府立医大 基礎老化学)
- 2P-0937** 加齢を考慮したレビー小体病モデルの開発  
南山 誠<sup>1</sup>, 龍 訥<sup>1</sup>, 能勢 弓<sup>1</sup>, 本山 昇<sup>1</sup>, 永井 雅代<sup>1</sup>, 茨木 京子<sup>1</sup>, 早川 智久<sup>1</sup>, 山田 洋美<sup>1</sup>, 直井 信<sup>2</sup>, 丸山 和佳子<sup>1</sup> (1国立長寿・加齢健康脳科学・病態制御, 2愛知学院大・心身科学・健康栄養)
- 2P-0938** 頭部外傷後ストレスによるマウス脳のドーパミントランスポーター発現の変化  
島田 亮, 木林 和彦 (東女子医大・医学・法医学)
- 2P-0939** Regional Distribution of Synapse and Amyloid Precursor Protein Respectively Correlate with the Distinct Clinicopathological Features in Sporadic and Familial Alzheimer's Disease  
**Mitsuru Shinohara**<sup>1</sup>, Shinsuke Fujioka<sup>1</sup>, Melissa Murray<sup>1</sup>, Ronald Petersen<sup>2</sup>, Dennis Dickson<sup>1</sup>, Guojun Bu<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Department of Neuroscience, Mayo Clinic, <sup>2</sup>Department of Neurology, Mayo Clinic)
- 2P-0940** 5-HT3 antagonist Ondansetron increases apoE secretion in astrocytes by modulating the LXR-ABCA1 pathway  
Mitsuru Shinohara, **Motoko Shinohara**, Guojun Bu(Department of Neuroscience, Mayo Clinic)
- 2P-0941** 統合失調症関連タンパク質dysbindin-1はHDAC3とヒストン脱アセチル化酵素3とアイソフォーム特異的に結合する  
相馬 ミカ, Wang Min, 石浦 章一 (東大・総合文化・広域科学)
- 2P-0942** アルツハイマー病におけるナルディライジンの意義  
大野 美紀子<sup>1</sup>, 平岡 義範<sup>2</sup>, Lichtenthaler Stefan F<sup>3</sup>, 富本 秀和<sup>4</sup>, 荒木 互<sup>5</sup>, 高橋 良輔<sup>6</sup>, 坂本 二郎<sup>1</sup>, 陳 博敏<sup>1</sup>, 北 徹<sup>7</sup>, 木村 剛<sup>1</sup>, 西 英一郎<sup>1</sup> (1京大・医・循環器内科, 2神戸学院大・薬, 3German Center for Neurodegenerative Diseases (DZNE), Munich, Germany, 4三重大・医・神経内科, 5国立神経病センター, 6京大・医・神経内科, 7神戸医療センター中央市民病院)
- 2P-0943** ショウジョウバエを用いたアルツハイマー病治療薬の定量的評価系  
山崎 泰豊<sup>1</sup>, 小又 尉広<sup>2</sup>, 鈴木 枝里子<sup>2</sup>, 林 永美<sup>2</sup>, 柳澤 勝彦<sup>1</sup>, 津田 玲生<sup>2</sup> (1国立長寿医療セ・治療薬探索, 2国立長寿医療セ・創薬モデル)

第3日目(12月5日(木)) / Day3(Dec. 5, Thu.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

E-g その他の疾患生物学

3P-0923~3P-0938

Others Biology of Diseases

- 3P-0923** 糖尿病下における海馬および嗅球由来神経幹細胞制御  
日高 亮<sup>1</sup>, 藤巻 慎<sup>1,2</sup>, 浅島 誠<sup>1</sup>, 桑原 知子<sup>1</sup> (1産総研 幹細胞工学, 2筑波大学大学院 人間総合科学研究科 体育科学専攻)
- 3P-0924** DEPDC5遺伝子の変異が常染色体優性焦点性てんかんをひき起こす  
石田 紗恵子, Leguern Eric, Baulac Stephanie (フランス国立保健医学研究機構 脳脊髄研究所)
- 3P-0925** うつ様を示すラット小脳ではGh1の発現が減少する  
山本 悠太, 志波 歩美, 伊藤 隆雄, 上山 敬司, 鶴尾 吉宏 (和医大・医学部・解剖学第一)
- 3P-0926** 神経変性疾患モデルであるTDP-43トランスジェニックマウスにおけるTDP-43の標的遺伝子の同定  
築地 仁美<sup>1</sup>, 井上 育代<sup>1</sup>, 古屋 亜佐子<sup>1</sup>, 山中 宏二<sup>1,2</sup> (1理化学研究所・脳科学総合研究センター・運動ニューロン変性研究チーム, 2名古屋大学・環境医学研究所・病態神経科学分野)
- 3P-0927** プロテアソーム活性阻害からの回復過程における細胞毒性発現機構の解明  
北村 朗<sup>1</sup>, 永田 和宏<sup>2</sup>, 金城 政孝<sup>1</sup> (1北大・先端生命・細胞機能, 2京産大・総合生命)
- 3P-0928** 四重鎖構造を形成する核酸の抗プリオン活性  
真嶋 司<sup>1</sup>, 西川 富美子<sup>2</sup>, 鎌足 雄司<sup>3</sup>, 才村 正幸<sup>1</sup>, 永田 崇<sup>1,4</sup>, 西川 諭<sup>2</sup>, 桑田 一夫<sup>5</sup>, 片平 正人<sup>1,4</sup> (1京大・エネ研, 2産総研, 3岐阜大・生命科・総合研究支援センター, 4京大・エネ科, 5岐阜大院・連合創薬)
- 3P-0929** ヒト初代肝星細胞を用いたサイトカインによる抗線維化誘導  
井上 麻美<sup>1</sup>, 中村 アンナ<sup>3</sup>, 大林 賢一<sup>2</sup>, 鳥村 拓司<sup>3</sup>, 上野 隆登<sup>3</sup>, 久原 哲<sup>2</sup>, 田代 康介<sup>2</sup> (1九大院・システム生命, 2九大院・農, 3久留米大医)
- 3P-0930** LAP 結合TGF-β活性化反応阻害物質の探索と活性評価  
山本 由佳<sup>1,2</sup>, 坂田 幸太郎<sup>2</sup>, 原 詳子<sup>2</sup>, 本田 香織<sup>3</sup>, 結城 瑞恵<sup>3</sup>, 近藤 恭光<sup>3,4</sup>, 平野 秀典<sup>5</sup>, 武藤 裕<sup>2,6</sup>, 白水 美香子<sup>2</sup>, 斎藤 英雄<sup>3</sup>, 長田 裕之<sup>3,4</sup>, 小嶋 聡一<sup>1,2</sup> (1東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科, 2理研ライフサイエンス技術基盤研究センター, 3理研環境資源科学研究センター, 4理研長田抗生物質研究室, 5理研生命システム研究センター, 6武蔵野大学薬学部)
- 3P-0931** C1galt1欠損マウスは巨核球の最終分化異常により血小板減少症を引き起こす  
工藤 崇<sup>1</sup>, 佐藤 隆<sup>2</sup>, 萩原 梢<sup>1,2</sup>, 上妻 行則<sup>3</sup>, 山口 高志<sup>2</sup>, 池原 謙<sup>2</sup>, 濱田 理人<sup>1</sup>, 松本 健<sup>1</sup>, 依馬 正次<sup>1</sup>, 村田 聡一郎<sup>4</sup>, 大河内 信弘<sup>4</sup>, 成松 久<sup>2</sup>, 高橋 智<sup>1</sup> (1筑波大・医学医療・解剖発生, 2糖鎖医工学研究センター・産総研, 3筑波大・医学医療・医療科学, 4筑波大・医学医療・消化器外科)
- 3P-0932** TALEN 技術を用いたSry KO マウスの作出  
加藤 朋子<sup>1</sup>, 宮田 康平<sup>2</sup>, 園部 未来<sup>3</sup>, 山下 聡<sup>1</sup>, 玉野 萌恵<sup>1</sup>, 宮本 新吾<sup>2</sup>, 佐久間 哲史<sup>4</sup>, 山本 卓<sup>4</sup>, 乾 雅史<sup>1</sup>, 菊水 健史<sup>3</sup>, 浅原 弘嗣<sup>1,5</sup>, 高田 修治<sup>1</sup> (1成育セ システム発生, 2福大・医・産婦人科, 3麻布大学獣医学部伴侶動物学教室, 4広島大学大学院理学研究科分子遺伝学研究室, 5東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 システム発生・再生医学分野)
- 3P-0933** Resveratrol ameliorates skeletal muscle and cardiac function in the dystrophin-deficient mdx mouse, a model of Duchenne muscular dystrophy.  
Atsushi Kuno, Rio Sebori, Ryusuke Hosoda, Yoshiyuki Horio(Dept. of Pharmacol., Sapporo Med. Univ., Sch. of Med.)
- 3P-0934** 二本鎖RNA 結合タンパク質NF90-NF45複合体はmiR-133の生合成抑制を介して筋成熟を制御する  
戸高 寛<sup>1,2</sup>, 樋口 琢磨<sup>1,2</sup>, 矢生 健一<sup>1</sup>, 山口 史佳<sup>1</sup>, 森澤 啓子<sup>1</sup>, 福島 敦樹<sup>3</sup>, 津田 雅之<sup>4</sup>, 杉山 康憲<sup>1</sup>, 坂本 修士<sup>1</sup> (1高知大・総合研究セ・分子生物学, 2日本学術振興会特別研究員DC1, 3高知大・医・眼科, 4高知大・総合研究セ・動物施設)
- 3P-0935** デキサメタゾン誘導性筋萎縮に対する投与時刻の影響  
中尾 玲子<sup>1</sup>, 山本 幸織<sup>1</sup>, 大石 勝隆<sup>1,2,3</sup> (1(独)産総研 バイオメディカル 生物時計, 2東京大院 新領域 メディカルゲノム, 3東京理科大学 理工学研 応用生物学)
- 3P-0936** Roles of Chaperone in Dengue virus Propagation  
SHUHEI TAGUWA, Judith Frydman(Stanford Univ.)
- 3P-0937** 神経因性疼痛におけるPituitary adenylate-cyclase activating polypeptide (PACAP) 発現に関する神経特異的転写抑制因子RE1-silencing transcription factor (REST/NRSF) アイソフォームに関する研究  
首藤 由江<sup>1,2</sup>, 下條 正仁<sup>1</sup>, 福永 幹彦<sup>2</sup>, 伊藤 誠二<sup>1</sup> (1関西医科大・医化学, 2関西医科大・心療内科学)

**3P-0938** Specific protein expression in the pulmonary alveolus of a resistance swine strain to *Mycoplasma* Hypopneumoniae

**Suda Yoshihito**<sup>1</sup>, Akiko Sakuma<sup>2</sup>, Tomoyuki Shimazu<sup>3</sup>, Borjigin Liushiqi<sup>3</sup>, Yu Hong<sup>3</sup>, Yuki Katayama<sup>3</sup>, Mitsuru Nakajo<sup>2</sup>, Sanggun Roh<sup>3</sup>, Haruki Kitazawa<sup>3</sup>, Hisashi Aso<sup>3</sup>, Kazuo Kato<sup>3</sup>, Keiichi Suzuki<sup>3</sup> (<sup>1</sup>Dep. Food, Agricultural, Envir., Miyagi University, <sup>2</sup>Miyagi Prefectural Animal Industry Experimental Station, <sup>3</sup>Graduate School of Agriculture, Tohoku University)

---

第1日目(12月3日(火)) / Day 1 (Dec. 3, Tue.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

F-a DNA・RNA 工学

1P-0942~1P-0959

DNA, RNA Technology

- 1P-0942** 新規ハイブリダイゼーション法を用いた高感度KRAS 変異検出DNA チップの開発  
細谷 真悠子<sup>1</sup>, 恒富 亮<sup>2</sup>, 亀井 修<sup>1</sup>, 平山 幸<sup>1</sup>, 山野 博文<sup>1</sup>, 裕 彰<sup>2</sup>, 岡 正朗<sup>2</sup> (1東洋鋼鋳 技術研究所, 2山口大学・医・消化器・腫瘍外科)
- 1P-0943** 直接観察による環状DNA1分子における凝縮過程の解析  
石堂 智美<sup>1</sup>, 市川 正敏<sup>2</sup>, 脇田 慎<sup>1</sup>, 吉川 研<sup>3</sup>, 平野 研<sup>1</sup> (1産総研・健康工学, 2京大・理物, 3同志社大学・生命医科学)
- 1P-0944** 力学的に絡めたDNA の一分子解析  
余語 克紀<sup>1</sup>, 早川 和重<sup>1,2</sup> (1北里大・大学院・医療系研究科, 2北里大・医学部)
- 1P-0945** 耐熱性 DNA 修復蛋白質による PCR エラーの抑制  
福井 健二, 増井 良治, 倉光 成紀 (阪大・院理・生物)
- 1P-0946** シリカモノリスによる複雑系糞便マトリックスからのDNA 抽出・精製  
西野 浩史<sup>1</sup>, 東城 雄満<sup>1</sup>, 深谷 崇<sup>1</sup>, 大平 真義<sup>1</sup>, 中西 和樹<sup>2</sup> (1ジーエルサイエンス株式会社, 2京都大学大学院理学研究科)
- 1P-0947** Genotyping HBV using nucleic acid amplification: a method to design specific primers  
Diane Delobel<sup>1</sup>, Yasumasa Kimura<sup>2</sup>, Kengo Usui<sup>1</sup> (1RIKEN CLST DGT, 2K.K. DNAFORM)
- 1P-0948** E3領域への目的遺伝子の挿入はアデノウイルスベクター作製効率に影響を与えるか: ベクター/ 目的遺伝子キメラ mRNA の生成  
鈴木 まりこ, 近藤 小貴, 鐘ヶ江 裕美, 斎藤 泉 (東大・医科研・遺伝子解析)
- 1P-0949** 1つの細胞に多数のDNA コピーを導入できるマルチコピーを保持したコスミドのトランスフェクションにおける有用性: B型肝炎ウイルスゲノム複製研究への応用  
裴 嶂, 近藤 小貴, 鈴木 まりこ, 前川 文, 鐘ヶ江 裕美, 斎藤 泉 (東大・医科研・遺伝子解析施設)
- 1P-0950** 細胞特異的長期発現持続型mini-adenovirus vector (mini-Adv) の開発  
前川 文, 裴 嶂, 鈴木 まりこ, 吉岡 貴史, 近藤 小貴, 鐘ヶ江 裕美, 斎藤 泉 (東大・医科研・遺伝子解析施設)
- 1P-0951** アデノウイルスベクターの問題点: ベクターがコードするVirus-associated (VA) RNA は宿主遺伝子発現に影響を与える  
近藤 小貴, 前川 文, 鈴木 まりこ, 鐘ヶ江 裕美, 斎藤 泉 (東大・医科研・遺伝子解析)
- 1P-0952** Development of DNA-based replicon expression system of the caliciviridae family  
Hiroki Mori, Kaede Kobayashi, Shiori Saitoh, Yurina Sasa, Takayuki Yoshioka (Faculty of Edu., Shujitsu Univ)
- 1P-0953** マーカーレスDNA のクローニングを目指したBacillus subtilis genome (BGM) vector の改良  
河野 暢明<sup>1</sup>, 富田 勝<sup>1</sup>, 板谷 光泰<sup>1</sup> (1慶大・先端生命研, 2慶大・先端生命研)
- 1P-0954** RecA 誘導型枯草菌ゲノムベクターシステムの開発  
小河 貴郁<sup>1</sup>, 岩田 哲郎<sup>1</sup>, 金子 真也<sup>2</sup>, 廣田 順二<sup>1,3</sup> (1東工大 生命理工 生物プロセス, 2東工大 生命理工 分子生命科学, 3東工大 バイオ研究基盤支援総合センター)
- 1P-0955** 炭水素オイル生産藻類*Botryococcus braunii* への遺伝子導入法開発へ向けて  
神谷 麻梨<sup>1</sup>, 榎本 ゆう子<sup>1,2</sup>, 吉沼 春香<sup>1</sup>, 渋谷 祐馬<sup>1</sup>, 榎本 武<sup>1,2</sup>, 黒田 珠美<sup>3</sup>, 岡添 結子<sup>3</sup>, 橋爪 裕宜<sup>3</sup>, 浅野 貴志<sup>3</sup>, 榎本 平<sup>1,2,3</sup> (1神戸大・院・人間発達環境学研, 2(有) ジーン・アンド・ジーンテクノロジー, 3神戸大学 発達科学部)
- 1P-0956** 線状プラスミドSAP1 を用いたStreptomyces への遺伝子クラスター導入系の開発とその評価  
藤森 友真<sup>1</sup>, 池田 治生<sup>2</sup>, 片岡 正和<sup>1</sup> (1信大院・理工, 2北里大・北里生命科学研究所)
- 1P-0957** DNA ナノ構造がもつ常磁性特性に関する解析  
平林 美樹<sup>1</sup>, 川又 生吹<sup>2</sup>, 萩谷 昌己<sup>2</sup>, 小嶋 寛明<sup>1</sup>, 大岩 和弘<sup>1</sup> (1情報通信研究機構・未来ICT研究所, 2東大院・情報理工)
- 1P-0958** *In vivo* における外来遺伝子発現の持続を達成するDNA 配列の同定  
神田 元紀<sup>1,2,3</sup>, 小林 三和子<sup>4</sup>, 松岡 一郎<sup>4</sup>, 原島 秀吉<sup>2,3</sup>, 紙谷 浩之<sup>1,2,3</sup> (1愛媛大・院・理工, 2北大・院・薬, 3JST・CREST, 4松山大・薬)
- 1P-0959** ELF-1 mediated transcription of the Interferon-stimulated gene, *OAS1*  
Steven Larsen<sup>1</sup>, Fumiaki Uchiumi<sup>1,2</sup> (1RNA Research Center, RIST, Tokyo University of Science, 2Dept. of Gene Regulation, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Tokyo University of Science)

第2日目(12月4日(水)) / Day2(Dec. 4, Wed.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

F-a DNA・RNA 工学

2P-0944~2P-0962

DNA, RNA Technology

- 2P-0944** イチゴにおける高効率な遺伝子導入法の検討  
戸田 彩香<sup>1</sup>, 渡辺 崇人<sup>2</sup>, 宮脇 克行<sup>3</sup>, 三戸 太郎<sup>2</sup>, 山本 卓<sup>4</sup>, 野地 澄晴<sup>3</sup> (1徳島大院・先端技術科・生命テクノ,  
2徳島大院・先端技科研・ライフシステム, 3徳島大・農工商連携センター, 4広大・院・理)
- 2P-0945** 加賀太きゅうり特異的DNA マーカーの単離  
海老原 充, RODRIGO ELO&Iacute;R MATUS TOLEDO (石川県大・生物資源環境・食品)
- 2P-0946** 人工オペロン設計手法の確立を目指して~植物特異的色素・アントシアニン合成経路の移植~  
吉積 毅<sup>1</sup>, 富田 勝<sup>1,2</sup>, 板谷 光泰<sup>1,2</sup>, 柘植 謙爾<sup>1</sup> (1慶應大・先端生命研, 2慶應大・環境情報)
- 2P-0947** 人工非メバロン酸経路オペロン構築の試み  
柘植 謙爾<sup>1</sup>, 富樫 貴<sup>1</sup>, 長谷部 雅子<sup>1</sup>, 富田 勝<sup>1,2</sup>, 板谷 光泰<sup>1,2</sup> (1慶應大・先端生命研, 2慶應大・環境情報)
- 2P-0948** 茎頂分裂組織特異的に発現する転写因子群による地上部器官形成の異所的構築  
戸松 創<sup>1</sup>, 花野 滋<sup>1</sup>, 瀧田 英司<sup>1</sup>, 山道 桂子<sup>2</sup>, 太田 啓之<sup>2</sup>, 細内 敦<sup>1</sup>, 小澤 馨史<sup>1</sup>, 長瀬 隆弘<sup>1</sup>, 尾形 善之<sup>1</sup>, 櫻井 望<sup>1</sup>, 鈴木 秀幸<sup>1</sup>, 柴田 大輔<sup>1</sup> (1かずさDNA 研究所, 2東京工業大学バイオ支援センター)
- 2P-0949** 次世代シーケンサーを用いたヒト細胞株における網羅的なプロモーターの活性測定  
門城 拓, 入江 拓磨, 菅野 純夫, 鈴木 穰 (東大・新領域)
- 2P-0950** Assessment of a cell fraction using cell type-specific DNA methylation  
Takamasa Takahashi<sup>1</sup>, Yamashita Satoshi<sup>1</sup>, Yasunori Matsuda<sup>1,2</sup>, Ryoji Kushima<sup>3</sup>, Toshikazu Ushijima<sup>1</sup> (1Div. of  
Epigenomics, National Cancer Center Research Institute, Tokyo, 2Dep. of Gastroenterological Surgery, Graduate  
School of Medicine, Osaka City Univ. Osaka, 3Pathology and Clinical Laboratory Division, National Cancer Center  
Hospital, Tokyo)
- 2P-0951** 細胞を基盤としたRNA 編集阻害剤のスクリーニング方法の開発  
尾村 美樹, 弟子丸 正伸, 福田 将虎 (福岡大学大学院理学研究科化学専攻)
- 2P-0952** 標的遺伝子発現を制御するbox C/D 型snoRNA の構築  
川本 崇仁, 小山 唯, 弟子丸 正伸, 福田 将虎 (福岡大学理学部化学科機能生物科学研究室)
- 2P-0953** メラノーマ細胞に対する化学修飾microRNA-205の腫瘍抑制効果  
岩崎 純也<sup>1,2</sup>, 赤尾 幸博<sup>2</sup> (1岐大院・工学研・生命工学, 2岐大・院・連合創薬・医療情報)
- 2P-0954** 新規DNA分子固定化法の開発  
宮田 英史, 川浦 啓希, 渡辺 祥弘, 大島 伸紀, 内海 歩, 高橋 俊介, 大重 真彦, 桂 進司 (群馬大・院工・環境創  
生工学領域)
- 2P-0955** DNA のハイブリダイゼーション速度における不安定な二次構造形成の影響  
畑 宏明<sup>1</sup>, 陶山 明<sup>1,2</sup> (1東大・理学系, 2東大・総合)
- 2P-0956** DNA チップによるmiRNA 検出と質量分析法による検証  
溝口 敦子<sup>1</sup>, 滝澤 聡子<sup>1</sup>, 河内 淳平<sup>1</sup>, 妙本 陽<sup>1</sup>, 須藤 裕子<sup>1</sup>, 安田 周平<sup>2</sup>, 遠藤 澄世<sup>2</sup>, 廣川 順一<sup>2</sup>, 鬼塚 拓男<sup>2</sup>,  
谷口 佳隆<sup>2</sup>, 岡野 清<sup>2</sup> (1東レ株式会社 先端融合研究所, 2株式会社 東レリサーチセンター)
- 2P-0957** 非修飾DNA からなるmiRNA 阻害剤LidNA の高活性化  
米田 善紀, 明石 和也, 立花 亮, 田辺 利住 (阪市大院・工・化生系)
- 2P-0958** miRNA 阻害分子TuD RNA の標的特異性を制御した設計法とその応用  
平松 寛明<sup>1</sup>, 原口 健<sup>1</sup>, 小林 郷介<sup>1</sup>, 近藤 正幸<sup>1</sup>, 小林 和善<sup>1</sup>, 原田 兼司<sup>2</sup>, 吉田 哲郎<sup>2</sup>, 伊庭 英夫<sup>1</sup> (1東大・医科研・  
宿主寄生体学, 2協和発酵キリン・バイオ医薬研究所)
- 2P-0959** あらゆるインフルエンザウイルスと結合するシアリルラクトース修飾 3-way junction DNA  
江原 靖人 (神戸大学・人間発達)
- 2P-0960** 抗CD4アプタマーの結合能向上と構造解析  
矢野 和義, 佐藤 唯, 久保 仁美, 清水 智夫, 白谷 明子, 清水 雅史 (東京工科大・応用生物)
- 2P-0961** スギ花粉アレルゲンCry j 2に結合するDNA アプタマーの開発  
萩原 和真<sup>1,2</sup>, セーボレー 那沙<sup>1</sup>, 阿部 公一<sup>1</sup>, 吉田 亘<sup>1</sup>, 廣田 一<sup>2</sup>, 蒲原 聖可<sup>2</sup>, 池袋 一典<sup>1</sup> (1東農工大院・工・生  
命工, 2(株)ディーエイチシー)
- 2P-0962** 転写因子AML1に対して複数の結合部位を持つ高親和性RNA アプタマーの解析  
天野 亮<sup>1</sup>, 野村 祐介<sup>1,2</sup>, 永田 崇<sup>3,4</sup>, 小林 直宏<sup>5</sup>, 森 瑠子<sup>1</sup>, 福永 淳<sup>6</sup>, 田中 陽一郎<sup>6</sup>, 片平 正人<sup>3,4</sup>, 中村 義一<sup>7,8</sup>,  
神津 知子<sup>6</sup>, 坂本 泰一<sup>1</sup> (1千葉工大・生命環境, 2東理大・理, 3京大・エネルギー理工研, 4京大・エネルギー, 5阪  
大・蛋白研, 6埼玉県立がんセンター, 7東大・医科研, 8リボミック)

第3日目(12月5日(木)) / Day3(Dec. 5, Thu.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

F-a DNA・RNA 工学

3P-0939~3P-0956

DNA, RNA Technology

- 3P-0939** アプタマーセンサによる牛乳中のメラミン検出  
堀井 克紀, 金子 直人, 村田 朋子, 秋富 穰, 白鳥 行大, 廣山 華子, 和賀 巖 (NECソフト・VALWAYテクノロジーセンター)
- 3P-0940** 蛍光偏光法を用いたアプタマーセンサによるサルモネラ菌の検出  
金子 直人, 皆川 宏貴, 堀井 克紀, 秋富 穰, 村田 朋子, 廣山 華子, 古市 真木雄, 白鳥 行大, 和賀 巖 (NECソフト・VALWAYテクノロジーセンター)
- 3P-0941** クレブテロールを認識するDNAアプタマーの開発  
村田 朋子, 清水 かおり, 皆川 宏貴, 秋富 穰, 吉田 嘉仁, 白鳥 行大, 堀井 克紀, 和賀 巖 (NECソフト・VALWAYテクノロジーセンター)
- 3P-0942** 次世代シーケンサーを用いたアプタマー解析  
秋富 穰, 廣山 華子, 村田 朋子, 清水 かおり, 金子 直人, 吉田 嘉仁, 皆川 宏貴, 白鳥 行大, 堀井 克紀, 和賀 巖 (NECソフト・VALWAYテクノロジーセンター)
- 3P-0943** 機能性RNA を利用した持続発現型RNA ベクターの遺伝子発現調節系の検討  
佐野 将之<sup>1</sup>, 大高 真奈美<sup>1</sup>, 西村 健<sup>2</sup>, 高安 聡子<sup>1</sup>, 中西 真人<sup>1</sup> (<sup>1</sup>産総研・幹細胞工学研究センター, <sup>2</sup>筑波大・医学医療系)
- 3P-0944** 生細胞表面における分子イメージングのための蛍光アクティベータブルアプタマープローブの開発  
清水 悠紀, 田中 法子, 木村 亮太, 日向 麻須美, 加藤 輝 (東京工科大院・バイオ)
- 3P-0945** 大腸菌を宿主とする環境応答性蛍光色素Dapoxyl に結合するRNA アプタマーの生産  
赤羽 博, 日向 麻須美, 加藤 輝 (東京工科大院・バイオ)
- 3P-0946** 核酸アプタマーの親和性スペクトルを用いたターゲット分子の解析システムの開発  
宮岸 真, 村上 和由 (産総研)
- 3P-0947** LNA を用いるmicroRNA マスキング法の新しいコンストラクトと熱力学的性質との相関性  
村上 和由, 宮岸 真 (産総研・バイオメディカル・分子複合医薬)
- 3P-0948** 環境応答性蛍光色素Dapoxyl に結合するRNA アプタマーの探索と細胞内蛍光イメージングへの利用  
加藤 輝, 日向 麻須美 (東京工科大・応用生物)
- 3P-0949** L-ヒスチジン依存自己切断RNA におけるL-ヒスチジンの役割  
川上 純司<sup>1,2</sup>, 田中 章一郎<sup>1,2</sup>, 山口 淑恵<sup>1,2</sup>, 高嶺 竜太郎<sup>1,2</sup>, 寄本 捺愛<sup>1</sup> (<sup>1</sup>甲南大・FIRST, <sup>2</sup>甲南大・FIBER)
- 3P-0950** カリウムイオンを感知して活性をスイッチングする四重鎖リボザイムの開発および四重鎖形成可能な相補鎖DNA によるスイッチングの高効率化  
山置 佑大<sup>1,2,3</sup>, 真嶋 司<sup>1</sup>, 永田 崇<sup>1,2</sup>, 片平 正人<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>京大・エネルギー理工研, <sup>2</sup>京大・エネルギー, <sup>3</sup>日本学術振興会特別研究員 DC)
- 3P-0951** MODENA: RNA デバイス設計のためのバイオインフォマティクスツール  
種田 晃人 (弘前大・院・理工)
- 3P-0952** ネムリユスリカの乾燥耐性遺伝子検索のためのゲノム編集技術の構築  
岡田 淳<sup>1</sup>, 菊田 真吾<sup>1</sup>, Oleg Gusev<sup>1</sup>, 末次 克行<sup>1</sup>, Richard Cornette<sup>1</sup>, 山本 卓<sup>2</sup>, 黄川田 隆洋<sup>1</sup> (<sup>1</sup>農業生物資源研究所, <sup>2</sup>広島大学大学院理学研究科)
- 3P-0953** 糸状菌*Aspergillus nidulans* におけるアミノ酸要求性変異とターゲティング効率の関与  
中野 千尋<sup>1</sup>, 伊藤 靖夫<sup>2</sup> (<sup>1</sup>信大・理学部, <sup>2</sup>信大・全学教育機構)
- 3P-0954** Site-directed mutagenesis in rice using TALENs, and the effect of NHEJ-defective rice plants on TALEN-mediated mutagenesis  
Ayako Nishizawa-Yokoi<sup>1</sup>, Daniel F. Voytas<sup>2</sup>, Seiichi Toki<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>Nat. Inst. Agrobiol. Sci., <sup>2</sup>University of Minnesota, <sup>3</sup>Kihara Inst. Biol. Res., Yokohama City Univ.)
- 3P-0955** プロモーター交換が可能な2種類の植物用複数遺伝子クローニングシステム (2遺伝子クローニング、多重遺伝子クローニング) の開発と植物での発現解析  
中川 強<sup>1</sup>, Aboulela Mostafa<sup>1</sup>, 芝原 健太<sup>1</sup>, 田中 優史<sup>1</sup>, 木村 哲哉<sup>2</sup> (<sup>1</sup>島根大・総科セ・遺伝子, <sup>2</sup>三重大院・生物資源)
- 3P-0956** リコンビナーゼ/インテグラーゼを利用してヒト人工染色体に複数ベクターを同時導入する方法の開発  
鈴木 輝彦<sup>1</sup>, 押村 光雄<sup>2,3</sup>, 原 孝彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>都医学研・幹細胞, <sup>2</sup>鳥取大院・医・遺伝子機能工学, <sup>3</sup>鳥取大・染色体工学研究センター)

第1日目(12月3日(火)) / Day 1 (Dec. 3, Tue.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

F-b タンパク質工学  
Protein Technology

1P-0960~1P-0979

- 1P-0960** サイポウイルス多角体への大腸菌heme-regulated phosphodiesterase の固定化  
平山 寧華<sup>1</sup>, 小谷 英治<sup>1</sup>, 伊藤 徹二<sup>2</sup>, 清水 透<sup>2</sup>, 森 肇<sup>1</sup> (1京都工芸繊維大学, 2産業技術総合研究所)
- 1P-0961** サイポウイルス多角体へのAnaeromyxobacter 由来globin-coupled histidine kinase の固定化  
水野 佳名子<sup>1</sup>, 西村 賢<sup>1</sup>, 小谷 英治<sup>2</sup>, 伊藤 徹二<sup>2</sup>, 清水 透<sup>2</sup>, 森 肇<sup>1</sup> (1京都工芸繊維大学, 2産業技術総合研究所)
- 1P-0962** *Deinococcus geothermalis* 由来Aセトアルデヒド脱水素酵素遺伝子とアルコール脱水素酵素遺伝子の大量発現  
岩崎 友美<sup>1</sup>, 佐藤 毅典<sup>2</sup>, 石川 正英<sup>1,2</sup> (1埼玉工大院・工・応化, 2埼玉工大・工・生命環境化学)
- 1P-0963** 遺伝子組換えカイコの後部絹糸腺における組換えタンパク質の発現  
立松 謙一郎<sup>1</sup>, 早川 舞<sup>1</sup>, 志村 幸子<sup>2</sup>, 内野 恵郎<sup>1</sup>, 飯塚 哲也<sup>1</sup>, 瀬筒 秀樹<sup>1</sup> (1生物研・遺伝子組換えカイコU, 2生物研・昆虫機能U)
- 1P-0964** ヒト細胞用組換えタンパク質高発現ベクターの開発  
百々 克行<sup>1</sup>, 月原 多佳久<sup>1</sup>, 霜村 真弓<sup>2</sup>, 井上 晃一<sup>2</sup>, 蝶野 英人<sup>2</sup>, 北川 正成<sup>1</sup>, 峰野 純一<sup>2</sup> (1タカラバイオ株式会社 バイオ研究所, 2タカラバイオ株式会社, 3細胞・遺伝子治療センター)
- 1P-0965** ピキア酵母におけるヒトリゾチーム変異体の遺伝子発現とタンパク産生  
有馬 拓広<sup>1</sup>, 中屋 直仁<sup>1</sup>, 釜田 佳季<sup>2</sup>, 田代 康介<sup>3</sup>, 久原 哲<sup>3</sup>, 杉元 康志<sup>2</sup> (1鹿児島大。農学研, 2鹿児島大・院連農研, 3九大・院農研)
- 1P-0966** 様々な一本鎖抗体(scFv) にストレプトアビジン(SA) を結合させた融合タンパク質の調製法の検討  
福田 夏希<sup>1</sup>, 二階堂 里那<sup>2</sup>, 山本 珠実<sup>2</sup>, 諏訪 喜昭<sup>3</sup>, 小橋川 敬博<sup>3</sup>, 森岡 弘志<sup>3</sup> (1熊大・院・薬, 2熊大・薬, 3熊大・院・生命科学)
- 1P-0967** The high level and reproducible expression for multi-protein complexes involve in the class II gene transcription by quantifying baculovirus-insect cell expression  
Tsuyoshi Imasaki<sup>1</sup>, Imre Berger<sup>2</sup>, Yuichiro Takagi<sup>1</sup> (1Indiana Univ. School of Medicine, 2EMBL)
- 1P-0968** HIV ワクチン候補分子としての糖ペプチドの試験管内選択  
堀谷 学<sup>1</sup>, Bailey Jennifer K.<sup>1</sup>, Temme J. Sebastian<sup>1</sup>, Guillen Schlippe Yollete V.<sup>2</sup>, Krauss Isaac J.<sup>1</sup> (1Dept. Chem., Brandeis Univ., 2Dept. Mol. Biol. & Center for Computational & Integrative Biol., MGH)
- 1P-0969** ファージディスプレイ法を用いたGA-pyridine に対して高親和性を示す一本鎖抗体の作製とその評価  
中原 悠介<sup>1</sup>, 高木 美智代<sup>1</sup>, 蓑毛 藍<sup>1</sup>, 内田 真希代<sup>1</sup>, 藤原 章雄<sup>2</sup>, 諏訪 喜昭<sup>2</sup>, 小橋川 敬博<sup>2</sup>, 森岡 弘志<sup>2</sup> (1熊大・院・薬, 2熊大・院・生命科学)
- 1P-0970** Development of anti-fatty acylated protein antibodies using antibody library.  
Kazuko Kato<sup>1</sup>, Yuri Okuyama<sup>1</sup>, Yasushi Akahori<sup>2</sup>, Kanako Ida<sup>1</sup>, Takayuki Yonezawa<sup>3</sup>, Ung-il Chung<sup>3</sup>, Yoshikazu Kurosawa<sup>4</sup>, Nobuhiro Hayashi<sup>1</sup> (1Grad. Sch. of Biosci. and Biothech., Tokyo Inst. of Tech., 2Mie Univ. Grad. Sch. of Med., 3Grad. Sch. of Eng., Tokyo Univ., 4Inst. for Compreh. Med. Sci., Fujita Hlth. Univ.)
- 1P-0971** 低免疫原性コアストレプトアビジンを用いた融合抗体の構築と解析  
湯村 恭平<sup>1,2</sup>, 宇井 美穂子<sup>3</sup>, 土居 洋文<sup>4</sup>, 杉山 暁<sup>4</sup>, 浜窪 隆雄<sup>4</sup>, 児玉 龍彦<sup>4</sup>, 津本 浩平<sup>1,2,5</sup> (1東大院・新領域・メディカルゲノム, 2東大・医科研, 3東北大・多元研, 4東大・先端研, 5東大院・工)
- 1P-0972** ダイオキシン類に特異的な一本鎖抗体PCB4scFv の高収率変異体クローンの取得とその熱安定性評価  
山下 駿<sup>1</sup>, 谷口 慶彦<sup>2</sup>, 山上 紗矢佳<sup>3</sup>, 片岡 千和<sup>4</sup>, 澤田 石一<sup>4</sup>, 諏訪 喜昭<sup>5</sup>, 小橋川 敬博<sup>5</sup>, 森岡 弘志<sup>5</sup> (1熊大・院・薬, 2熊大・薬, 3北大・院・生命科学, 4カーバンクル・バイオサイエンティック, 5熊大・院・生命科学)
- 1P-0973** 熱力学的相互作用解析と分子動力学シミュレーションによる抗体の親和性向上のメカニズムの研究  
渡部 貴大<sup>1</sup>, 長門 石 暁<sup>2</sup>, 山下 雄史<sup>3</sup>, 中山 泰亮<sup>4</sup>, 溝端 栄一<sup>4</sup>, 浜窪 隆雄<sup>3</sup>, 井上 豪<sup>4</sup>, 津本 浩平<sup>1,2,5</sup>, 児玉 龍彦<sup>3</sup>, 藤谷 秀章<sup>3</sup> (1東大院・新領域, 2東大院・工, 3東大・先端研, 4阪大・工, 5東大・医科研)
- 1P-0974** 無細胞タンパク質合成系を用いた抗体医薬品の合成と機能評価  
樋口 佳恵<sup>1</sup>, 横山 順<sup>1,2</sup>, 木川 隆則<sup>1,3,4</sup> (1理研・RINC, 2太陽日酸・つくば研究所, 3理研・QBiC, 4東工大・院総理工)
- 1P-0975** リン酸化ペプチド及びGPCR 特異的ウサギモノクローナル抗体の迅速作製法の開発  
小澤 龍彦<sup>1</sup>, 朴 秀虹<sup>1</sup>, 小林 栄治<sup>1</sup>, 竹田 浩之<sup>2</sup>, 澤崎 達也<sup>2</sup>, 周 越<sup>3</sup>, 櫻井 宏明<sup>3</sup>, 安東 嗣修<sup>4</sup>, 金 艾順<sup>1,5</sup>, 岸 裕幸<sup>1</sup>, 村口 篤<sup>1</sup> (1富山大・医・免疫学, 2愛媛大・PROS, 3富山大・薬・がん細胞生物, 4富山大・薬・応用薬理, 5Dept. Immunol., Harbin Med. Univ.)
- 1P-0976** ADLib システムとCre-loxP システムを利用した迅速な抗体設計  
黒澤 恒平, 橋本 講司, 村山 晃歩, 瀬尾 秀宗, 太田 邦史 (東大・総合文化・太田研)

- 1P-0977** Expression of a biologically active recombinant Luteinizing Hormone of Japanese Eel *Anguilla japonica* using silkworm, *Bombyx mori*  
**S M. Hong**<sup>1</sup>, J.H. Choi<sup>1</sup>, D.J. Kim<sup>1</sup>, K.S. Min<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dep. of R & D, Inst. of Marine. Bioind, <sup>2</sup>Dep. of R & D, Inst. of Marine. Bioind, <sup>3</sup>Dep. Strategy Rresearch, Inst. Nat. Fish. Reserch and Develop, <sup>4</sup>Animal Biotechnology, Univ. of HanKyong )
- 1P-0978** Cell-free synthesis of proteins using the ExiProgen™ automated protein synthesis system  
**Jiwon HAN**, Yousang CHO, Minjung KIM, Haneul KIM, Chanhyo Lee(Protein Research and Development Team of Bioneer Corporation)
- 1P-0979** Effective measurement of protein unfolding temperature under a variety of substrate concentrations using the *Exicycler*™ 96  
Soon-Ju Eom, **Hea-Jung Joung**, Yang-Won Lee, Hanee Park, Han-Oh Park (Genomic System Research Center of Bioneer Corporation)
-

第2日目(12月4日(水)) / Day2(Dec. 4, Wed.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

F-b タンパク質工学  
Protein Technology

2P-0963~2P-0983

- 2P-0963** Characterization of a bacterial SRA-HNH DNA endonuclease  
Megumu Yamada Mabuchi, Yu Zheng(New England BioLabs Inc.)
- 2P-0964** 組換え体ジャガイモを用いたタナチンの生産  
野村 悠, 鈴木 文香, 山口 承子, 草野 博彰, 島田 浩章 (東京理科大・生物工)
- 2P-0965** 組換え体イネを用いた抗菌ペプチドの生産  
山口 承子<sup>1</sup>, 竹本 佳奈子<sup>1</sup>, 佐々木 忠将<sup>2</sup>, 草野 博彰<sup>1</sup>, 島田 浩章<sup>1</sup> (1東理大・基礎工学研・生物工学, 2理化学研究所)
- 2P-0966** 組換え体トマトを用いた共重合型ポリヒドロキシアルカン酸(PHA)の生産法の検討  
島田 亮輔, 草野 博彰, 島田 浩章 (東理大 大学院 基礎工学研究科 生物工学専攻)
- 2P-0967** フローシステムに基づく組換えβ-セクレターゼを用いた酵素活性評価システムの構築  
白石 有希, 小池 あゆみ, 飯田 泰広 (神奈川工大・応用バイオ)
- 2P-0968** High throughput functional screening, Biochemical and Structural Characterization of Multi-functional Cellulase  
Taichi E. Takasuka<sup>1,2</sup>, Christopher M. Bianchetti<sup>1,2</sup>, Kai Dong<sup>3,4</sup>, Trent R. Northen<sup>3,4</sup>, Brian G. Fox<sup>1,2</sup> (1Dept. of Biochemistry, Univ. of Wisconsin -Madison, 2Dept. of Energy Great Lakes Bioenergy Research Center, University of Wisconsin -Madison, 3Dept. of Energy Joint Bioenergy Institute, CA, 4Lawrence Berkeley National Laboratory, CA)
- 2P-0969** シロアリ腸内に共生する原生物由来セルラーゼの繊毛虫テトラヒメによる発現とそのタンパク質の分泌  
増田 光平<sup>1</sup>, 小田切 正人<sup>2</sup>, 守屋 繁春<sup>2</sup>, 仁宮 一章<sup>3</sup>, 遠藤 浩<sup>1</sup> (1金沢大院・自然科学, 2理研・基幹研, 3金沢大・環日本海域環境研究センター)
- 2P-0970** カイコタンパク質生産系を用いたN-結合型糖鎖へのシアル酸付加  
菅沼 政俊<sup>1</sup>, 野村 雄<sup>1</sup>, 比嘉 友紀子<sup>1</sup>, 片岡 由起子<sup>1</sup>, 船隈 俊介<sup>1</sup>, 岡崎 博之<sup>1</sup>, 鈴木 健夫<sup>1</sup>, 藤山 和仁<sup>2</sup>, 瀬筒 秀樹<sup>3</sup>, 立松 謙一郎<sup>3</sup>, 田村 俊樹<sup>3</sup> (1シスメックス, 2大阪大・生物工学国際交流センター, 3農業生物資源研・遺伝子組換え研究センター)
- 2P-0971** T7ファージディスプレイ法を用いた白金結合ループの選択とQCM 解析  
新納 寛也, 赤沼 哲史, 山岸 明彦, 秋山 勇人, 内田 達也 (東薬大・生命)
- 2P-0972** 酵素の温度適応化: 好熱菌酵素の低温高活性化と祖先配列推定による安定化酵素の設計  
赤沼 哲史, 林 清香, 大貫 若菜, 徳永 千尋, 杉井 太亮, 木村 彦乃, 坂本 さやか, 八木 創太, 横堀 伸一, 山岸 明彦 (東薬大・生命・応用生命)
- 2P-0973** 祖先型設計法を用いた耐熱性ラッカーゼの設計  
坂本 さやか<sup>1</sup>, 赤沼 哲史<sup>1</sup>, 古川 龍太郎<sup>1</sup>, 山岸 明彦<sup>1</sup>, 松本 明子<sup>2</sup>, 大野 尚仁<sup>2</sup> (1東薬大・生命, 2東薬大・薬)
- 2P-0974** 人工的な疎水性領域を持つタンパク質への負電荷アミノ酸導入による溶解度の回復  
八木 創太, 赤沼 哲史, 山岸 明彦 (東京薬科大学)
- 2P-0975** 抗筋萎縮ペプチドCblin のイネにおける過剰発現とその可食部を用いた機能性試験  
赤間 一仁<sup>1</sup>, 越智 ありさ<sup>2</sup>, 二川 健<sup>2</sup> (1島根大・生物資源・生物科, 2徳島大大学院・ヘルスバイオサイエンス・生体栄養)
- 2P-0976** 蛍光共鳴エネルギー移動 (FRET) に基づくグルタチオン濃度測定用バイオプローブの開発  
森永 崇斗, 根本 直人, 西垣 功一, 鈴木 美穂 (埼大・工・機能材料工学科)
- 2P-0977** 超好熱古細菌由来Tk-subtilisin の高効率成熟化法の開発  
勇崎 孝太, 上原 了, 古賀 雄一, 金谷 茂則 (阪大院・工・生命先端)
- 2P-0978** 配偶子認識蛋白質Bindin に存在するB18ペプチドおよびCoreドメインは細胞膜の透過性を向上させる  
新倉 啓介, 堀澤 健一, 土居 信英 (慶應大・院理工)
- 2P-0979** His-tag 融合タンパク質固定化のための金薄膜表面修飾法の開発  
大島 伸紀, 宮田 英史, 内海 歩, 石黒 勇登, 渋谷 元規, 高橋 俊介, 大重 真彦, 桂 進司 (群馬大・院工・環境プロセス工学専攻)
- 2P-0980** 酸化還元応答型新規蛍光タンパク質Oba-Q の開発  
杉浦 一徳<sup>1,2</sup>, 永井 健治<sup>3</sup>, 一瀬 宏<sup>2</sup>, 久堀 徹<sup>1,4</sup> (1東工大・資源研, 2東工大・生命理工, 3阪大・産研, 4JST・CREST)

- 2P-0981** Uricase 融合タンパク質を用いた尿酸トランスポーター機能解析法の開発  
光石 昌平, 山根 千佳, 細野 彩奈, 中村 真希子, 市田 公美 (東葉大・薬・病態生理)
- 2P-0982** ペプチドおよび酵素の大腸菌表面ディスプレイに関する比較研究  
高谷 祐介 (慶大・院理工)
- 2P-0983** 網羅的なプロテオミクス解析のためのOn line 2D-LC RP-RP ストラタジー  
青島 理人<sup>1</sup>, 柴田 猛<sup>1</sup>, Zhu Xiang<sup>2</sup>, Melm Chris<sup>3</sup>, Rhee David<sup>3</sup>, Chen Dian<sup>3</sup>, Nicol Gordon<sup>3</sup>, Sakurai Takahide<sup>3</sup>, Shishido Kenji<sup>3</sup>, 岡本 尚一<sup>1</sup>, 津幡 卓一<sup>1</sup>, Hunter Christie<sup>4</sup>, Albanese Jenny<sup>4</sup>, Soest Remco<sup>2</sup> (株式会社エービー・サイエックス, <sup>2</sup>Eksigent, <sup>3</sup>Sigma-Aldrich, <sup>4</sup>AB SCIEX USA)
-

第3日目(12月5日(木)) / Day3(Dec. 5, Thu.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

F-b タンパク質工学  
Protein Technology

3P-0957~3P-0976

- 3P-0957** 標的タンパク質に高い特異性と結合性を有するペプチドのスクリーニング技術  
門之園 哲哉, 関根 拓哉, 椿 卓也, 口丸 高弘, 近藤 科江 (東工大・生命理工)
- 3P-0958** E型肝炎ウイルス様粒子の試験管内作成とバイオイメージングやドラッグデリバリーへの応用  
山田 崇広<sup>1</sup>, 桂田 陽太<sup>1</sup>, 町田 幸大<sup>1,2</sup>, 今高 寛晃<sup>1,2,3</sup> (<sup>1</sup>兵庫県立大学院・工, <sup>2</sup>兵庫県立大学大学院 分子ナノテクノロジー研究センター, <sup>3</sup>理化学研究所 CLST)
- 3P-0959** A Q-body Assay System for Illegal Drugs  
Ryoji Abe<sup>1</sup>, **Rena Kaigome**<sup>1</sup>, Hiroyuki Ohashi<sup>1</sup>, Hiroaki Takagi<sup>1</sup>, Hiroshi Ueda<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Ushio Inc., <sup>2</sup>Chemical Resources Laboratory, Tokyo Institute of Technology)
- 3P-0960** A Q-body Assay for Mycotoxins  
Hiroyuki Ohashi<sup>1</sup>, **Akira Ohara**<sup>1</sup>, Ryoji Abe<sup>1</sup>, Hiroyuki Matsumoto<sup>1</sup>, Hiroaki Takagi<sup>1</sup>, Hideo Ohkawa<sup>1</sup>, Tomoya Yoshinari<sup>2</sup>, Yoshiko Sugita-Konishi<sup>3</sup>(<sup>1</sup>Ushio Inc., <sup>2</sup>Division of Microbiology, National Institute of Health Sciences, <sup>3</sup>Azabu University)
- 3P-0961** Improved sensitivity of a novel protein-protein interaction assay, FlimPIA, by mutagenesis of Ser440 in firefly luciferase  
**Takahiro Yamashita**<sup>1</sup>, Yuki Ohmuro-Matsuyama<sup>2,3</sup>, Hiroshi Ueda<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Chem. and Biotechnol., Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo, Japan, <sup>2</sup>Chemical Resources Laboratory, Tokyo Institute of Technology, Japan, <sup>3</sup>JSPS)
- 3P-0962** 薬物代謝酵素を用いたマイコトキシン汚染食品浄化技術の研究  
初田 浩志 (神戸大・農)
- 3P-0963** 食品成分によるヒト薬物代謝酵素CYP2C19の薬物代謝活性変化に関する研究  
藤木 亜衣<sup>1</sup>, 澤田 夏美<sup>2</sup>, 今石 浩正<sup>2</sup> (<sup>1</sup>神戸大院・農・生命機能, <sup>2</sup>神戸大・遺伝子セ)
- 3P-0964** 薬物排出に対する医薬品-食品間の薬物相互作用の影響  
澤田 夏美, 後藤 達志, 今石 浩正 (神戸大・遺伝子セ)
- 3P-0965** 二次元セルプロット法を用いたアポトーシスタンパク質の解析  
永島 啓矢, マイサラ シティ, 向井 有理, 寺崎 武夫 (明治・理工学研究科・電気工学専攻)
- 3P-0966** mRNA ディスプレイ法によるRNA 結合タンパク質の試験管内選択  
市川 士朗, 田中 淳子, 堀澤 健一, 柳川 弘志, 土居 信英 (慶大・院・理工)
- 3P-0967** 光操作を利用したcDNA display アレイ技術  
上野 真吾<sup>1,2</sup>, 小林 遼<sup>1</sup>, Biyani Manish<sup>1,2</sup>, 一木 隆範<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東大院・工, <sup>2</sup>JST-CREST)
- 3P-0968** The Application of Induced Fit Model to The Self-Organized Mobile Wireless Mesh Networks  
**Rui Teng**, Huan-Bang Li, Ryu Miura(The National Institute of Information and Communications Technology, Japan)
- 3P-0969** mRNA ディスプレイ法により選択された高親和性MDM2結合ペプチドMIP に基づくMDM2-p53相互作用阻害剤の開発  
白川 貴恵<sup>1</sup>, 永田 崇<sup>2,3</sup>, 小林 直弘<sup>4</sup>, 始平堂 弘和<sup>1</sup>, 新倉 啓介<sup>1</sup>, 片平 正人<sup>2,3</sup>, 堀澤 健一<sup>1</sup>, 土居 信英<sup>1</sup>, 柳川 弘志<sup>1</sup> (<sup>1</sup>慶大・院理工, <sup>2</sup>京大・エネルギー理工学研究所, <sup>3</sup>京大・院・エネルギー科学研究科, <sup>4</sup>阪大・タンパク質研究所)
- 3P-0970** PROTEIN LABELING USING BIOTINYLATED AMBER CODON SUPPRESSOR tRNA FOR FABRICATION OF HIGH DENSITY PROTEIN ARRAYS  
**Subhashini Raj Kumal**<sup>1</sup>, Shingo Ueno<sup>1</sup>, Takanori Ichiki<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Bioengineering, Grad. School of Engineering, Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>JST/CREST, 5, Sanbancho, Chiyoda-ku, Tokyo, 102-0075 Japan)
- 3P-0971** DEX 投与によるSPK-RNAi 遺伝子の発現抑制誘導機構の確立  
阿部 孝太, 山本 裕子, 竹田 遥, 竹本 佳奈子, 草野 博彰, 島田 浩章 (東理大・基礎工学研・生物工)
- 3P-0972** cDNA display 法を用いたTNF  $\alpha$ に対するシステインリッチペプチドライブラリの試験管内淘汰実験  
澤田 貴宏, 西垣 功一, 鈴木 美穂, 根本 直人, 木村 真之介 (埼玉大院・理工)
- 3P-0973** Supercharged  $\beta$ -グルコシターゼの定向進化  
齋藤 香往里, 杉田 惟, 堀澤 健一, 土居 信英 (慶大・院理工)
- 3P-0974** 人工脂質二分子膜小胞を微小反応場として用いた、RNA 複製系の人工進化  
角南 武志<sup>1,2</sup>, 市橋 伯一<sup>1,2</sup>, 西川 雄大<sup>1</sup>, 数田 恭章<sup>1</sup>, 松浦 友亮<sup>1,3</sup>, 鈴木 宏明<sup>1,4</sup>, 四方 哲也<sup>1,2,5</sup> (<sup>1</sup>JST, ERATO, <sup>2</sup>阪大・情報, <sup>3</sup>阪大・工, <sup>4</sup>中央大・理工, <sup>5</sup>阪大・生命)

**3P-0975** 複数種類のアミノ酸が同時に除かれた単純化遺伝暗号の構築

網蔵 和晃<sup>1,2</sup>, 酒井 洋子<sup>1</sup>, 浅見 俊<sup>1</sup>, 河原-小林 晃大<sup>1</sup>, 木賀 大介<sup>1,2</sup> (1東工大・総理工, 2東京工業大学 地球生命研究所)

**3P-0976** 高度好熱菌由来の酸化還元酵素遺伝子の<sup>1</sup>大腸菌内での発現調節に関する研究

岡本 華奈<sup>1</sup>, 鈴木 京<sup>2</sup>, 天野 弘樹<sup>2</sup>, 石川 正英<sup>1,2</sup> (1埼玉工大院・工・応化, 2埼玉工大・工・生命環境化学)

---

第1日目(12月3日(火)) / Day 1 (Dec. 3, Tue.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

F-C 細胞工学・発生工学

1P-0980~1P-0991

Cell Engineering / Developmental Engineering

- 1P-0980** Photo-induced depolarization in PC12 cell membrane potential by fullerene/porphyrin based molecules  
Yuta Takano<sup>1</sup>, Tomohiro Numata<sup>2</sup>, Kazuaki Miyake<sup>3</sup>, Tatsuya Murakami<sup>1</sup>, Yasuo Mori<sup>2</sup>, Hiroshi Imahori<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>iCeMS, Kyoto Univ., <sup>2</sup>Dept. Synth. Chem. Biol. Chem., Kyoto Univ., <sup>3</sup>Dept. Mol. Eng. Kyoto Univ.)
- 1P-0981** 耐熱性緑色蛍光タンパク質へのジスルフィド架橋導入効果の検討v  
田村 隆, 森野 智美, 森 祐磨, 稲垣 賢二 (岡山大院・環境生命)
- 1P-0982** キロシヨウジヨウバエのエクジソン受容体リガンド活性を検出するレポーターアッセイ酵母株の樹立と有用性評価  
松浦 麻衣<sup>1</sup>, 原島 小夜子<sup>1</sup>, 川西 優喜<sup>1</sup>, 中川 好秋<sup>2</sup>, 八木 孝司<sup>1</sup> (<sup>1</sup>阪府大院・理, <sup>2</sup>京大院・農)
- 1P-0983** カエルの甲状腺ホルモン受容体発現レポーターアッセイ酵母株樹立と有用性評価  
松井 聡子, 原島 小夜子, 川西 優喜, 八木 孝司 (大阪府大・理学系研・分子細胞遺伝学)
- 1P-0984** 酵母レポーターアッセイ法に基づくステロイドホルモン受容体リガンド検出システムの確立・改良と有用性評価  
原島 小夜子, 又野 真実, 柿内 康司, 川西 優喜, 八木 孝司 (阪府大・理)
- 1P-0985** アレルゲンエピトープを生産する遺伝子導入ニワトリ卵によるスギ花粉症の経口免疫治療に関する研究  
河邊 佳典<sup>1</sup>, 奥園 健太<sup>1</sup>, 矢野 敬二郎<sup>2</sup>, 林田 悠希<sup>1</sup>, 沼田 健作<sup>1</sup>, 原田 翔太<sup>1</sup>, 林田 義文<sup>1</sup>, 井藤 彰<sup>1</sup>, 上平 正道<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>九大院・工・化工, <sup>2</sup>九大院・シス生命)
- 1P-0986** 魚類細胞から脂肪を生産する手法  
小川 智久, 島田 枝里子, 秦田 勇二, 鶴若 祐介 (海洋研究開発機構)
- 1P-0987** 哺乳類発現ベクターって魚類細胞KSC で使えるの?  
鶴若 祐介, 島田 枝里子, 小川 智久, 筒井 健太, 秦田 勇二 ((独) 海洋研究開発機構)
- 1P-0988** 組換えアデノウイルスバンクの概要と2A 自己開裂ペプチドを介したGFP 共発現組換えアデノウイルスの開発  
栗原 千登勢, 中出 浩司, 村田 武英, 小幡 裕一 (理研・BRC・遺伝子材料開発室)
- 1P-0989** 新規非ウイルス系遺伝子導入ベクター  
近藤 由隆<sup>1</sup>, 八木 隆晴<sup>1</sup>, 藤枝 貴行<sup>1</sup>, 山口 朋奈<sup>1</sup>, 宮田 敬三<sup>2</sup>, 加藤 文法<sup>1</sup>, 金田 安史<sup>3</sup> (<sup>1</sup>石原産業(株) 中央研究所, <sup>2</sup>石原産業(株) 生命技術開発部, <sup>3</sup>大阪大・院医・遺伝子治療学)
- 1P-0990** siRNA/miRNA のトランスフェクションスクリーニングの自動化  
山口 朋奈<sup>1</sup>, 藤枝 貴行<sup>1</sup>, 八木 隆晴<sup>1</sup>, 近藤 由隆<sup>1</sup>, 宮田 敬三<sup>2</sup>, 加藤 文法<sup>1</sup>, 林 邦忠<sup>3</sup>, 布村 一人<sup>3</sup>, 金 允政<sup>3</sup>, 金田 安史<sup>4</sup> (<sup>1</sup>石原産業(株) 中央研究所, <sup>2</sup>石原産業(株) 生命技術開発部, <sup>3</sup>大阪大学産学連携本部, <sup>4</sup>大阪大・院医・遺伝子治療学)
- 1P-0991** ウイルス由来のエンベロープ(HVJ-E)を用いたplasmid DNA とsiRNA のCo-transfection  
八木 隆晴<sup>1</sup>, 山口 朋奈<sup>1</sup>, 藤枝 貴行<sup>1</sup>, 近藤 由隆<sup>1</sup>, 宮田 敬三<sup>2</sup>, 加藤 文法<sup>1</sup>, 金田 安史<sup>3</sup> (<sup>1</sup>石原産業(株) 中央研究所, <sup>2</sup>石原産業(株) 生命技術開発部, <sup>3</sup>大阪大・院医・遺伝子治療学)

第2日目(12月4日(水)) / Day2(Dec. 4, Wed.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

F-C 細胞工学・発生工学

2P-0984~2P-0995

Cell Engineering / Developmental Engineering

- 2P-0984** NEPA21を用いた電気パルス法による細胞への遺伝子導入  
山上 義巳<sup>1</sup>, 早川 清<sup>2</sup>, 早川 靖彦<sup>2</sup>, 三木 健輔<sup>1</sup>, 藤井 道彦<sup>1</sup>, 鮎沢 大<sup>1</sup> (1横浜市大・生命ナノシステム, 2ネッパジーン株式会社)
- 2P-0985** Direct cytoplasmic transfer by cell fusion using a microfabricated device  
Ken-ichi Wada, Kazuo Hosokawa, Yoshihiro Ito, Mizuo Maeda(RIKEN)
- 2P-0986** 新規不死化ヒト脳毛細血管内皮細胞HBMEC/ciB に対するEBM2培地の密着結合能上昇効果  
川松 真也, 降幡 知巳, 上市 敦子, 岸田 聡, 千葉 寛 (千葉大院・薬・薬物学)
- 2P-0987** *In vitro* BBB 共培養モデル構築を目指した新規ヒト不死化アストロサイトの確立  
伊藤 涼, 降幡 知巳, 上市 敦子, 孫雨晨, 川松 真也, 岸田 聡, 千葉 寛 (千葉大院・薬・薬物学)
- 2P-0988** ヒト抗体産生型ニワトリB 細胞株を用いた異種抗体改良システムによる抗血小板ヒトモノクローナル抗体の親和性成熟  
川上 夏奈江, 池田 美香, 田中 裕子, 佐井 燕, 古賀 舞, 藤井 忍, 徳光 浩, 曲 正樹, 大森 斉, 金山 直樹 (岡山大院・自然科学・生命工学)
- 2P-0989** 変異能力を内包する新規な動物細胞ディスプレイシステムによる単一ドメイン抗体の親和性成熟  
植月 英智, 日笠 卓哉, 松田 修一, 渡邊 康二, 清木 俊雄, 徳光 浩, 曲 正樹, 大森 斉, 金山 直樹 (岡大院・自然科学・生命工学)
- 2P-0990** 高分子材料を用いた新規三次元細胞培養法の開発  
大谷 彩子<sup>1</sup>, 金木 達朗<sup>1</sup>, 猿橋 康一郎<sup>2</sup>, 戸村 美沙代<sup>2</sup>, 西野 泰斗<sup>1</sup> (1日産化学工業株式会社 生物科学研究所, 2日産化学工業株式会社 物質科学研究所)
- 2P-0991** Achieving consistent transgene expression in human stem cells and their differentiated derivatives.  
Ghee Wan Tan<sup>1,2</sup>, Fabian Ocegüera Yanez<sup>1</sup>, Takayuki Kondo<sup>1</sup>, Satoru Takayama<sup>1,3</sup>, Hidetoshi Sakurai<sup>1</sup>, Haruhisa Inoue<sup>1</sup>, Kenji Kohno<sup>2</sup>, **Knut Woltjen**<sup>1,4</sup> (1CiRA, Kyoto University, 2Graduate School of Biological Sciences, NAIST, 3Asahi Kasei Corporation, 4Habuki Center for Advanced Research, Kyoto University)
- 2P-0992** Targeting of transgene into the AAVS1 site in mouse iPS cells  
Masashi Urabe, Satsuki Miyata, Tatsuya Tominaga, Tomonori Tsukahara, Hiroaki Mizukami, Akihiro Kume, Keiya Ozawa(Div. Genet. Ther., Jchi Med. Univ.)
- 2P-0993** ラットES 細胞から遺伝子改変動物作製の効率化: 凍結胚を用いたキメラ胚作出法  
中務 胞, 夏目 里恵, 中本 千尋, 彭 菲, 崎村 建司 (新大・脳研・細胞生物)
- 2P-0994** カタウレイボヤ卵を用いた母性mRNA の新規発現抑制系の開発  
飯塚 貴子<sup>1</sup>, 佐藤 瑛生<sup>1</sup>, 三田 薫<sup>1</sup>, 保住 暁子<sup>1</sup>, 濱塚 麻友子<sup>2</sup>, 佐藤 矩行<sup>2</sup>, 笹倉 靖徳<sup>1</sup> (1筑波大学下田臨海実験センター, 2沖縄科学技術大学院大学)
- 2P-0995** 人工ヌクレアーゼTALEN を用いたカタウレイボヤの突然変異体系統の作製  
吉田 慶太<sup>1</sup>, Treen Nicholas<sup>1</sup>, 保住 暁子<sup>1</sup>, 佐久間 哲史<sup>2</sup>, 山本 卓<sup>2</sup>, 笹倉 靖徳<sup>1</sup> (1筑波大・下田臨海, 2広島大・院理・数理分子生命)

第3日目(12月5日(木)) / Day3(Dec. 5, Thu.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

F-C 細胞工学・発生工学

3P-0977~3P-0988

Cell Engineering / Developmental Engineering

- 3P-0977** カタユウレイボヤにおけるCRISPR/Cas システムを用いたゲノム編集  
佐々木 陽香, 吉田 慶太, 笹倉 靖徳 (筑波大・下田臨海実験センター)
- 3P-0978** CRISPR/Cas9による遺伝子編集と標的毒素法との組み合わせは、alpha-1,3-galactosyltransferase 遺伝子を完全にKOしたブタ胎仔性線維芽細胞の効率的作製に有効である  
佐藤 正宏<sup>1</sup>, 三好 和睦<sup>2</sup>, 長尾 洋三<sup>2</sup>, 西洋平<sup>2</sup>, 大塚 正人<sup>3</sup>, 中村 伸吾<sup>4</sup>, 桜井 敬之<sup>5</sup>, 渡部 聡<sup>6</sup> (1鹿大・医用ミニブタセ・遺伝子発現, 2鹿大・農・家畜繁殖, 3東海大・医・分子生命, 4防衛医大・二外科, 5信大・院医・循環病態, 6農業生物資源研・家畜ゲノム)
- 3P-0979** CRISPR/Cas system によるBALAB/c 系統変異マウスの作製  
中尾 和貴<sup>1,2</sup>, 利佳 沼野<sup>3</sup>, 清成 寛<sup>2</sup>, 原田 武志<sup>1</sup>, 饗場 篤<sup>1</sup> (1東大・医院・疾患生命工学セ・動物資源学, 2理研・発生再生科学総合研究セ・動物資源開発室, 3豊橋技術科学大学・エレクトロニクス先端融合研究所)
- 3P-0980** ブタ卵におけるmRNA injection 法を用いたZinc Finger Nucleases による遺伝子ノックアウト  
松田 泰輔<sup>1</sup>, 渡邊 将人<sup>1,2</sup>, 中野 和明<sup>1</sup>, 松成 ひとみ<sup>1,2</sup>, 小林 美里奈<sup>1</sup>, 林田 豪太<sup>1</sup>, 倉本 桃子<sup>1</sup>, 金井 貴博<sup>1</sup>, 長屋 昌樹<sup>2</sup>, 山口 智之<sup>3</sup>, 中内 啓光<sup>3</sup>, 長嶋 比呂志<sup>1,2,3</sup> (1明大農, 2明治大学バイオリソース研究国際インスティテュート, 3JST, ERATO, 中内幹細胞制御プロジェクト)
- 3P-0981** CRISPR/Cas システムを利用したメダカにおける簡便・高効率な標的遺伝子破壊  
安齋 賢, 木下 政人 (京大院・農・応用生物)
- 3P-0982** 環境指標生物*Daphnia magna* でのCRISPR/Cas9システムを用いたゲノム編集技術の開発  
中西 貴土, 加藤 泰彦, 渡邊 肇 (阪大院・工・生命先端)
- 3P-0983** A high efficient gene targeting in one-cell mouse embryos mediated by TALEN and CRISPR/Cas system  
Akihiro Yasue<sup>1</sup>, Naomi Mitsui<sup>1</sup>, Takahito Watanabe<sup>2</sup>, Tetsushi Sakuma<sup>3</sup>, Seiichi Oyadomari<sup>4</sup>, Takashi Yamamoto<sup>3</sup>, Sumihare Noji<sup>2</sup>, Taro Mito<sup>2</sup>, Eiji Tanaka<sup>1</sup> (1Dept. of Orthod., Inst. of Health Biosci., Univ. of Tokushima, 2Dept. of Life Syst., Inst. of Tech. and Sci., Univ. of Tokushima, 3Dept. of Math. and Life Sci., Grad. Sch. of Sci., Hiroshima Univ., 4Div. of Mol. Biol., Inst. for Gen. Res., Univ. of Tokushima)
- 3P-0984** CRISPR/Cas system を用いたGrm1ノックアウトマウスの作製  
原田 武志<sup>1</sup>, 中尾 和貴<sup>1,2</sup>, 清成 寛<sup>2</sup>, 饗場 篤<sup>1</sup> (1東大・院医・疾患生命工学セ・動物資源学, 2理研・発生再生科学総合研究セ・動物資源開発室)
- 3P-0985** 発達期小脳における顆粒細胞選択的かつ調節可能な組換え酵素Cre 発現マウスの作製  
Peng Fei, 阿部 学, 薄井 宏, 夏目 里恵, 崎村 建司 (新潟大学脳研究所細胞神経生物学分野)
- 3P-0986** 血管内皮細胞を可視化するためのFlk1-GFP およびFlt1-tdsRed BAC トランスジェニックマウスの作製  
松本 健<sup>1</sup>, 久保田 義顕<sup>2</sup>, 高橋 智<sup>1</sup>, 依馬 正次<sup>3</sup> (1筑波大, 医学医療, 解剖発生, 2慶応大, 総合医科学センター, 3滋賀医科大, 動物生命科学研究センター)
- 3P-0987** 分子標的医薬の評価における遺伝的ヒト化マウスの有用性: インターロイキン-6およびその受容体のヒト化マウスの樹立  
上田 乙也<sup>1</sup>, 立石 浩己<sup>2</sup>, 樋口 義信<sup>1</sup>, 藤井 悦子<sup>1</sup>, 加藤 淳彦<sup>1</sup>, 川瀬 洋介<sup>2</sup>, 和田 直子<sup>1,2</sup>, 立部 貴典<sup>2</sup>, 掛札 真未<sup>2</sup>, 後藤 千里<sup>2</sup>, 河原田 実<sup>2</sup>, 島岡 伸<sup>1</sup>, 服部 有宏<sup>1</sup>, 寺社下 浩一<sup>1</sup> (1中外製薬株式会社・究本部, 2株式会社 中外医科学研究所)
- 3P-0988** 雄性不妊を呈するヒト疾患モデルマウスでの造精機能回復の試み  
本杉 奈美<sup>1</sup>, 亀山 洋子<sup>2</sup>, 木村 稔<sup>3</sup> (1東海大・伊勢原研究推進部・実験動物センター, 2東海大 教育支援センター 組織科学, 3東海大・医・基礎医学)

第1日目(12月3日(火)) / Day 1 (Dec. 3, Tue.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

F-d ケミカルバイオロジー  
Chemical Biology

1P-0992~1P-1004

- 1P-0992** Inspiring Performance of the Designed Firefly Luciferin Analog Emitting Near-infrared Biological Window Light  
Satoshi Iwano<sup>1</sup>, Akane Kanamori<sup>2</sup>, Takahiro Kuchimaru<sup>2</sup>, Rika Obata<sup>1</sup>, Shojiro Maki<sup>1</sup>, Shinae Kondoh<sup>2</sup>, Haruki Niwa<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Bio Organic Chemistry, Dept. of Engineering of Sci., Univ. of E.-Comm., <sup>2</sup>Dept. of Biomolecular Engineering, Tokyo Institute of Technology)
- 1P-0993** 生細胞蛍光イメージングに適した低分子蛍光色素の探索  
林 陽子<sup>1</sup>, 越阪部 晃永<sup>2</sup>, Stasevich Timothy J.<sup>1</sup>, 加藤 大貴<sup>2</sup>, 海沼 嵩<sup>2</sup>, 胡桃坂 仁志<sup>2</sup>, 野崎 直仁<sup>3</sup>, 木村 宏<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>阪大・生命, <sup>2</sup>早稲田大・院・先進理工/理工, <sup>3</sup>(株)モノクロール研究所)
- 1P-0994** 世界最長波長で発光する新規ホタルルシフェリンアナログの創製  
軽部 一磨<sup>1</sup>, 北田 昇雄<sup>1</sup>, 三浦 千弥<sup>1</sup>, 岩野 智<sup>1</sup>, 平野 誉<sup>1</sup>, 丹羽 治樹<sup>1</sup>, 牧 昌次郎<sup>1</sup>, 斉藤 毅<sup>2</sup>, 西山 繁<sup>2</sup> (<sup>1</sup>電通大, <sup>2</sup>慶應理工)
- 1P-0995** 生体内の代謝活性を可視化する有機小分子蛍光プローブを用いた酵素の網羅的探索法の開発  
小松 徹<sup>1</sup>, 川口 充康<sup>1</sup>, 吉岡 健太郎<sup>1</sup>, 花岡 健二郎<sup>1</sup>, 長野 哲雄<sup>2</sup> (<sup>1</sup>東大院薬, <sup>2</sup>東大院薬, <sup>3</sup>東京大学創薬オープンイノベーションセンター)
- 1P-0996** 蛍光性ナノ粒子のがん細胞核内への移行  
白井 睦, 岩浦 里愛, 亀山 真由美 ((独)農研機構 食品総合研究所)
- 1P-0997** Decomposition activity of organic compounds from biomass by platinum nanoparticles  
YUTA TSUDA<sup>1</sup>, Hidefumi Miyata<sup>1</sup>, Syunsuke Takahashi<sup>1</sup>, Tomonori Kawakami<sup>2</sup>, Masahiko Oshige<sup>1</sup>, Shinji Katsura<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Gunma Univ., Grad. School of Eng., Dept. of Chem. and Envi. Eng., <sup>2</sup>Hamamatsu Nanotech. Inc.)
- 1P-0998** ビオチン化ケージドDNAを用いた遺伝子発現の光制御  
寺岡 葵, 古田 寿昭 (東邦大学)
- 1P-0999** 配列選択的ヌクレオチドケージング試薬によるケージドDNA合成の新技术  
橋場 和華, 星田 智子, 古田 寿昭 (東邦大・理・生物分子)
- 1P-1000** 4本鎖DNA中におけるグアニン光酸化の解析  
森川 雅行<sup>1</sup>, 喜納 克仁<sup>1</sup>, 大吉 崇文<sup>2</sup>, 鈴木 雅代<sup>1</sup>, 小林 隆信<sup>1</sup>, 宮澤 宏<sup>1</sup> (<sup>1</sup>徳島文理大・香川薬・分子生物, <sup>2</sup>静岡大・理学部・化学科)
- 1P-1001** CGmCGCG is a versatile substrate with which to evaluate Tet protein activity  
Seiichiro Kizaki<sup>1</sup>, Hiroshi Sugiyama<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Kyoto, <sup>2</sup>Institute for Integrated Cell-Material Sciences (iCeMS), Univ. of Kyoto)
- 1P-1002** Ubiquitination of an artificial E3 RING finger created by alpha helical region substitution  
Kazuhide Miyamoto(Faculty of Pharm. Sci., Himeji Dokkyo University)
- 1P-1003** NF-kappaB 活性化阻害を指向した直鎖状ポリリコビキチン化酵素LUBACの阻害剤開発  
坂本 裕樹<sup>1</sup>, 江頭 慎一郎<sup>2</sup>, 小島 宏建<sup>2</sup>, 岡部 隆義<sup>2</sup>, 岩井 一宏<sup>3</sup>, 長野 哲雄<sup>2</sup> (<sup>1</sup>東大院薬, <sup>2</sup>東大創薬オープンイノベーションセ, <sup>3</sup>京大院医)
- 1P-1004** Development of orthogonal chemically inducible dimerization systems for spatiotemporal regulation of proteins  
Takafumi Miyamoto<sup>1</sup>, Takanari Inoue<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Johns Hopkins, <sup>2</sup>Johns Hopkins)

第2日目(12月4日(水)) / Day2(Dec. 4, Wed.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

F-d ケミカルバイオロジー  
Chemical Biology

2P-0996~2P-1007

- 2P-0996** フィードバック回路を用いた外部シグナルを増幅する遺伝子発現システムの構築  
小堀 峻吾<sup>1,2,5</sup>, 市橋 伯一<sup>1,3</sup>, 数田 恭章<sup>3</sup>, 四方 哲也<sup>1,3,4</sup> (1阪大・情報, 2University of California, Davis, 3ERATO, 科学技術振興機構, 4阪大・生命機能, 5日本学術振興会特別研究員)
- 2P-0997** サリドマイドターゲット分子CRBNの生化学的解析  
飯田 結, 伊藤 拓水, 安藤 秀樹, 山口 雄輝, 半田 宏 (東工大・生命理工)
- 2P-0998** Study on the CRBN-mediated signaling pathway of thalidomide on multiple myeloma  
Thihrampai Thamamongood, Takumi Ito, Hideki Ando, Yuki Yamaguchi, Hiroshi Handa (Department of Biological Information, Graduate School of Bioscience and Biotechnology, Tokyo Institute of Technology)
- 2P-0999** ヒト慢性骨髄性白血病由来細胞株MB-1のニッチ形成能に対する薬効評価系の構築  
永井 麻美<sup>1</sup>, 加勢 友香梨<sup>1</sup>, 嶋根 みゆき<sup>2,3</sup>, 野村 仁<sup>2,3</sup>, 新井 大祐<sup>1</sup>, 中尾 洋一<sup>1</sup>, 浅野 茂隆<sup>1</sup> (1早稲田大・先進理工, 2早稲田大・理工研, 3現所属: 中外製薬・研究本部)
- 2P-1000** ヒト慢性骨髄性白血病由来細胞株MB-1のコブルストーンエリア形成阻害を標的とする海洋天然化合物の探索  
加勢 友香梨<sup>1</sup>, 永井 麻美<sup>1</sup>, 嶋根 みゆき<sup>2,3</sup>, 野村 仁<sup>2,3</sup>, 新井 大祐<sup>1</sup>, 浅野 茂隆<sup>1</sup>, 中尾 洋一<sup>1</sup> (1早稲田大・先進理工, 2早稲田大・理工研, 3現所属: 中外製薬・研究本部)
- 2P-1001** 新規天然化合物shinanthrene Aとそのエストロゲン活性  
町田 光史, 岡本 真由美, 清水 功雄, 新井 大祐, 伏谷 伸宏, 中尾 洋一 (早稲田大院・先進理工)
- 2P-1002** 海洋生物由来EGFR阻害剤の探索  
阿部 真太郎<sup>1</sup>, 新井 大祐<sup>1</sup>, 杉山 結香<sup>2</sup>, 田中 順子<sup>2</sup>, 三輪 佳宏<sup>2</sup>, 中尾 洋一<sup>1</sup> (1早稲田大院・先進理工, 2筑波大院・医学医療)
- 2P-1003** 海洋生物由来細胞毒性物質の探索  
宮崎 美琴, 新井 大祐, 中尾 洋一 (早稲田大院・先進理工)
- 2P-1004** Search for Anti-leishmanial Compounds from Marine Sponge  
Dong Wen<sup>1</sup>, Shintaro Ishigami<sup>1</sup>, Yasuyuki Goto<sup>2</sup>, Yoshitsugu Matsumoto<sup>2</sup>, Kind K Kanto<sup>3</sup> (1Dept. of Chem. and Biochem., Grad. Sch. of Adv. Sci. and Eng., Waseda Univ, 2Grad. Sch. of Agr. and life sci., Univ. of Tokyo, 3Col. of Micronesia-FSM)
- 2P-1005** 細胞壁代謝に必須であるヒスチジinkinナーゼWalKを阻害する新規抗生物質Waldiomycin  
犬飼 洋一<sup>1</sup>, 木野 弘量<sup>1</sup>, 五十嵐 雅之<sup>2</sup>, 江口 陽子<sup>1</sup>, 志波 優<sup>3</sup>, 吉川 博文<sup>3,4</sup>, 内海 龍太郎<sup>1</sup> (1近畿大院・農・バイオ, 2微化研, 3東京農大・ゲノム解析センター, 4東京農大・応生科・バイオ)
- 2P-1006** 細菌情報伝達阻害剤 walkmycin 類のヒスチジinkinナーゼ阻害機構  
江口 陽子<sup>1</sup>, 枳尾 尚哉<sup>2</sup>, 梅北 まや<sup>3</sup>, 五十嵐 雅之<sup>3</sup>, 木川 隆則<sup>2</sup>, 内海 龍太郎<sup>1</sup> (1近畿大・農・バイオ, 2理研横浜, 3微化研)
- 2P-1007** 糖鎖高分子を用いた細胞骨格分子ビメンチンの細胞表面への出現とN-アセチルグルコサミン結合活性に基づく生理的意義の解明  
伊勢 裕彦, 赤池 敏宏 (東工大院・生命理工)

第3日目(12月5日(木)) / Day3(Dec. 5, Thu.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

F-d ケミカルバイオロジー  
Chemical Biology

3P-0989~3P-1000

- 3P-0989** 有機小分子による細胞表面機能の改変を可能にするCISD法の開発と細胞接着への応用  
大沼 裕樹<sup>1</sup>, 小松 徹<sup>2</sup>, 長野 哲雄<sup>3</sup>, 花岡 健二郎<sup>2</sup>, 井上 尊生<sup>4</sup> (1東大薬, 2東大院薬, 3東大創薬オープンイノベーションセンター, 4ジョンズホプキンス大)
- 3P-0990** インスリンシグナルを制御する新規化合物の探索  
田中 友理<sup>1</sup>, 小林 謙一<sup>1</sup>, 鈴木 司<sup>1</sup>, 菅原 二三男<sup>2</sup>, 竹本 健二<sup>2</sup>, 紙透 伸治<sup>2</sup>, 松井 芳光<sup>1</sup>, 山本 祐司<sup>1</sup> (1東農大応生, 2理科大 理工)
- 3P-0991** 黄色ブドウ球菌のシグナルペプチダーゼを標的とした抗菌剤候補の創製  
溪口 直弘, 村上 裕 (東大院・総合文化)
- 3P-0992** 多剤耐性緑膿菌に対する海綿由来抗菌活性化合物の探索  
吉野 哲哉<sup>1</sup>, 切替 富美子<sup>2</sup>, 切替 照雄<sup>2</sup>, 新井 大祐<sup>1</sup>, 中尾 洋一<sup>1</sup> (1早稲田大学 先進理工学研究科 化学・生命科学専攻, 2独立行政法人、国立国際医療研究センター研究所、感染症制御研究部)
- 3P-0993** Development of antimalarial drugs  
Hiroki Hayase<sup>1</sup>, Nobumoto Watanabe<sup>1,2</sup>, Konstanty Wierzbna<sup>1,4</sup>, Makoto Kawatani<sup>1</sup>, Kiyoshi Kita<sup>3</sup>, Hiroyuki Osada<sup>1,2</sup> (1Antibiotics laboratory, RIKEN, 2RIKEN CSRS, 3School of Integrated Health Science, Faculty of Medicine, Univ. of Tokyo, 4Faculty of Pharmaceutical Science, Josai Univ.)
- 3P-0994** 線虫*C. elegans*を用いた、匂いが体内の生理機能に与える効果の解析  
松尾 拓也<sup>1</sup>, 清水 邦義<sup>2</sup>, 岡本 剛<sup>3</sup>, 広津 崇亮<sup>1</sup> (1九大院・システム生命科学府, 2九大・農・環境農学部門, 3九大・基幹教育院)
- 3P-0995** Directed Evolution of Three Finger Toxin toward Protease Inhibitors  
Weiyang Cai<sup>1,2</sup>, Mohammed Naimuddin<sup>1</sup>, Hidetoshi Inagaki<sup>1</sup>, Kimihiko Kameyama<sup>1</sup>, Norio Ishida<sup>1,2</sup>, Tai Kubo<sup>1,3</sup> (1Biomed. Res. Ins, AIST, 2Div. of Life Sci. Bioeng., Sch. of Life Envi. Sci., Univ. of Tsukuba, 3Mol Prof. Res. Cen for Drug Dis, AIST)
- 3P-0996** 高速試験管内進化法の開発と新規機能性ポリペプチドの探索への応用  
石沢 亮大, 川上 隆史, 村上 裕 (東大院・総合文化)
- 3P-0997** 高速試験管内進化法における抗体様タンパク質-mRNA 複合体形成率の向上  
中山 紗由美, 石沢 亮大, 村上 裕 (東大院・総合文化)
- 3P-0998** Towards a small molecule network: Comprehensive identification of human targets of a dietary flavonoid  
Kengo Morohashi<sup>1</sup>, Daniel Arango<sup>1,2,3</sup>, Alper Yilmaz<sup>1</sup>, Kouji Kuramochi<sup>5</sup>, Arti Pariharb<sup>1</sup>, Bledi Brahimaj<sup>1</sup>, Erich Grotewold<sup>1,4</sup>, Andrea Doseff<sup>1,3</sup> (1Dpt. Mol. Genet. Ohio State Univ., 2Mol. Cell. Dev. Biol. Grad. Prog. Ohio State Univ., 3Dpt. Int. Med. Div. Pulm. Allergy, Crit. Care, Sleep. Heart. Lung. Res. Inst. Ohio State Univ., 4Center Appl. Plant Sci. Ohio State Univ., 5Grad. Sch. Life Environ. Sci. Kyoto Prefect. Univ.)
- 3P-0999** バイオプロセスデザインプラットフォームを用いたアミノ酸のバイオプロセスデータベースの開発  
牧口 大旭<sup>1</sup>, 小川 哲平<sup>1</sup>, 中津井 雅彦<sup>2</sup>, Cox Robert Sidney III<sup>2</sup>, 近藤 昭彦<sup>2</sup>, 荒木 通啓<sup>2</sup> (1三井情報株式会社, 2神戸大学 自然科学系先端融合研究環)
- 3P-1000** 非特異吸着作用を持つペプチドアレイを用いた細胞内プロテインキナーゼ活性の検出  
池田 広夢<sup>1</sup>, 石田 郁実<sup>1</sup>, 山本 竜広<sup>2</sup>, 岸村 顕広<sup>1,3,4</sup>, 森 健<sup>1,3</sup>, 片山 佳樹<sup>1,3,4,5</sup> (1九大院工, 2九州先端研, 3九大未来化セ, 4九大CMS, 5九大医療イノベ)

第1日目(12月3日(火)) / Day 1 (Dec. 3, Tue.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

F-e 病因解析および診断

1P-1005~1P-1013

Analysis and Diagnosis of Diseases

- 1P-1005** 光応答性プローブを用いた高感度遺伝子変異検出法—マルチアッセイ系への応用—  
若松 宏武<sup>1</sup>, 柳原 玲<sup>1</sup>, 吉岡 進<sup>1</sup>, 望月 美希<sup>1</sup>, 清水 浩司<sup>2</sup>, 外川 直之<sup>2</sup>, 寺崎 浩司<sup>1</sup> (1三菱化学メディエンス株式会社 研究開発部門 成田研究部, 2三菱レイヨン株式会社 横浜先端技術研究所)
- 1P-1006** Features of novel fluorescent oligonucleotides "Eprobe"/"Eprimer" and their design tool  
Yasumasa Kimura<sup>1,2</sup>, Takahiro Soma<sup>1</sup>, Takeshi Hanami<sup>1</sup>, Diane Delobel<sup>1</sup>, Yuki Tanaka<sup>1</sup>, Yoshihide Hayashizaki<sup>3</sup>, Matthias Harbers<sup>1</sup>, Kengo Usui<sup>1</sup>(<sup>1</sup>GDTU, DGT, RIKEN CLST, <sup>2</sup>K.K. Dnaform, <sup>3</sup>PMI, RIKEN)
- 1P-1007** Eprobe を用いたリアルタイムPCR によるKRAS 遺伝子の体細胞変異スクリーニング系の開発  
花見 健志<sup>1</sup>, 渥實 潤<sup>1</sup>, 清水 公裕<sup>2</sup>, 榎田 泰明<sup>2</sup>, 三谷 康正<sup>1,3</sup>, Matthias Harbers<sup>1</sup>, Diane Delobel<sup>1</sup>, 木村 恭将<sup>1,3</sup>, 相馬 崇裕<sup>1</sup>, 白井 健悟<sup>1</sup> (<sup>1</sup>理研・CLST, <sup>2</sup>群大・大学院 臓器病態外科学, <sup>3</sup>(株)ダナフォーム)
- 1P-1008** Development of the prognostic system with gene signature in early stage lung cancer  
Asuka Nakata<sup>1</sup>, Andre Fujita<sup>2</sup>, Guoan Chen<sup>3</sup>, Takashi Kohno<sup>4</sup>, Arinobu Tojo<sup>1</sup>, David.G. Beer<sup>3</sup>, Noriko Gotoh<sup>1,5</sup>(<sup>1</sup>Div. of Mol. Therapy, Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>Dept. of Computer Science, Inst. of Mathematics and Statics, Univ. of Sao Paulo, <sup>3</sup>Dept. of Surgery, Comprehensive Cancer Ctr., Univ. of Michigan, <sup>4</sup>Div. of Genome Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., <sup>5</sup>Div. of Cancer Cell Biol., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)
- 1P-1009** パイロシーケンス法を用いたMGMT 遺伝子プロモーター領域のメチル化解析  
森 正敏<sup>1</sup>, 藤井 原<sup>1</sup>, 林 浩志<sup>1</sup>, 杉崎 肇<sup>1</sup>, 東本 浩子<sup>1</sup>, 松下 裕子<sup>2,3</sup>, 成田 善孝<sup>3</sup>, 市村 幸一<sup>2</sup> (1株式会社エスアールエル 技術開発部, 2国立がん研究センター 研究所 脳腫瘍連携研究分野, 3国立がん研究センター 中央病院 脳脊髄腫瘍科)
- 1P-1010** 酵母を用いたEwing 肉腫癌遺伝子の変異探索  
北川 孝雄<sup>1</sup>, 大喜多 肇<sup>2</sup>, 星田 尚司<sup>3</sup>, 赤田 倫治<sup>3</sup>, 中村 和行<sup>1</sup> (1山口大院医学系・プロテオーム・蛋白機能制御学, 2国立成育医療研究所センター, 3山口大院・医学系・応用分子生命)
- 1P-1011** 5歳未満発症1型糖尿病(T1D) 患者における遺伝因子の解明  
森谷 真紀<sup>1</sup>, 横田 一郎<sup>1</sup>, 松本 真里<sup>1</sup>, 市川 朋子<sup>1</sup>, 渡部 有加<sup>1</sup>, 板倉 光夫<sup>2</sup>, 緒方 勤<sup>3</sup>, 杉原 茂孝<sup>4</sup>, 雨宮 伸<sup>5</sup> (1四国こどもとおとなの医療センター・臨床研究部・小児ゲノム医療, 2世田谷記念病院, 3浜医大・小児科, 4東女医大東医療センター・小児科, 5埼玉医大・小児科)
- 1P-1012** クラリスロマイシン耐性ヘリコバクターピロリ菌の全ゲノム解析  
棚橋 俊仁<sup>1,2</sup>, 岩本 彰<sup>2</sup>, 岡田 理菜<sup>2</sup>, 吉田 幸生<sup>3</sup>, 菊池 馨<sup>3</sup>, 慶田 喜秀<sup>3</sup>, 吉田 優<sup>2</sup>, 東 健<sup>2</sup> (1神薬大・医療薬学, 2神戸大学医学部内科学講座消化器内科学分野, 3沖縄県立中部病院内科)
- 1P-1013** Detection and estimation of variations and their frequencies in a targeted genomic region in a specific population by NGS analysis using pooled DNAs.  
Tadashi Kaname<sup>1</sup>, Kumiko Yanagi<sup>1</sup>, Maki Higa<sup>1</sup>, Akira Ganaha<sup>2</sup>, Kuniko Teruya<sup>3</sup>, Kazuhito Sato<sup>3</sup>, Takashi Hirano<sup>3</sup>, Kenji Naritomi<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Dept of Med Genet, Univ of the Ryukyus Grad Sch of Med, <sup>2</sup>Dept of Otorhinolaryngol-Head Neck Surgery, Univ of the Ryukyus Grad Sch of Med, <sup>3</sup>OIAS)

第2日目(12月4日(水)) / Day2(Dec. 4, Wed.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

F-e 病因解析および診断

2P-1008~2P-1015

Analysis and Diagnosis of Diseases

- 2P-1008** 様々なホルマリン固定パラフィン包埋(FFPE)組織からの抽出DNAとその質的量的評価について  
Yoshida Akio<sup>1</sup>, 遠藤 美智子<sup>3</sup>, 山口 裕美<sup>2,4</sup>, 栄永 直樹<sup>2</sup>, 尾花 ゆかり<sup>2</sup>, 増田 しのぶ<sup>2</sup>, 徳橋 泰明<sup>1,3</sup>, 江角 眞理子<sup>2</sup> (1日大・医・整形, 2日大・医・病理, 3日大・医・整形・高齢者運動器疾患治療学分野, 4日大・医・機能形態学  
生体構造医学分野)
- 2P-1009** 筋肉系組織のマイクロRNA プロファイル  
遠藤 恒介<sup>1</sup>, 翁 華春<sup>1</sup>, 内藤 由紀子<sup>1</sup>, 笹岡 俊邦<sup>2</sup>, 高橋 明男<sup>3</sup>, 福島 康江<sup>1</sup>, 岩井 直温<sup>1</sup> (1国立循環器病研究センター  
病態ゲノム医学部, 2新潟大学脳研究所 生命科学リソース研究センター 動物資源開発研究分野, 3国立精神・神  
経医療研究センター 神経研究所 動物管理室)
- 2P-1010** SLE 末梢血におけるトランスクリプトームワイドの遺伝子発現解析  
鈴木 勝也, 吉本 桂子, 竹下 勝, 倉沢 隆彦, 竹内 勤 (慶大・医・リウマチ内科)
- 2P-1011** 拡張型心筋症の血中バイオマーカー候補としての3型エノラーゼ  
鈴木 治 ((独) 医薬基盤研, 疾患モデル小動物)
- 2P-1012** ブラシバイオプシー法を用いたヒト口腔上皮組織におけるケラチンの網羅的発現解析  
葛西 善行<sup>1,2</sup>, 大和 雅之<sup>2</sup>, 杉山 洋章<sup>2</sup>, 高木 亮<sup>2</sup>, 近藤 誠<sup>2,3</sup>, 並木 秀男<sup>3</sup>, 武田 直也<sup>1</sup>, 岡野 光夫<sup>2</sup> (1早稲田大学  
先進理工学部 生命医学専攻, 2東京女子医科大学 先端生命医学研究所, 3早稲田大学 先進理工学部  
生命理工学専攻)
- 2P-1013** 新型マイクロアレイMMVを用いた超迅速ペプチドアレイ作製法の検討  
小澤 琢, 岩野 元気, Harsmta Sharma, 藤生 誠一, 木下 保則, 鈴木 美穂, 根本 直人, 西垣 功一 (埼大・理工研)
- 2P-1014** 発光蛋白質-紙ハイブリッドを活用した、プロテアーゼ活性の迅速検査技術の開発  
星野 英人<sup>1</sup>, 上垣 浩一<sup>2</sup> (1産総研・健康工学・細胞分子機能, 2産総研・健康工学・生体分子創製)
- 2P-1015** 3D イノクマトグラフィー方式を用いた糖尿病検査用シートの開発  
木田 琢郎<sup>1</sup>, 金 慶日<sup>1</sup>, 川那辺 純一<sup>1</sup>, 佐藤 靖夫<sup>2</sup>, 松本 英之<sup>3</sup>, 宮脇 克行<sup>4</sup>, 野地 澄晴<sup>1,4</sup> (1徳島大学大学院先端  
技術科学教育部生命テクノサイエンスコース, 2株式会社 倉本産業, 3旭化成ファーマ株式会社, 4徳島大学農  
工商連携センター)

第3日目(12月5日(木)) / Day3(Dec. 5, Thu.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

F-e 病因解析および診断

3P-1001~3P-1009

Analysis and Diagnosis of Diseases

- 3P-1001** Merlin を介したオートファジー誘導を検出するためのFRET バイオセンサーの開発  
住友 明子, 坂 安優未, 間内 清香, 友田 利文 (京大・医・MIC・中枢制御薬)
- 3P-1002** フラクタルカインを標的にしたプラーク形成の分子イメージング  
本間 貴之<sup>1</sup>, Lambidis Eliza<sup>1,2</sup>, Sabra Rayan<sup>1,2</sup>, Keasberry Natasha A.<sup>2</sup>, Johns Michael<sup>3</sup>, Gallo Juan<sup>2</sup>, Haskard Dorian O.<sup>3</sup>, Long Nicholas J.<sup>2</sup>, Krams Rob<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Dept. of Bioeng, Imperial College London, <sup>2</sup>Dept. of Chem, Imperial College London, <sup>3</sup>Nat. Heart & Lung Inst., Imperial College London)
- 3P-1003** BIST 法を用いたカルバマゼピン誘因性重症薬疹関連多型の迅速診断法の開発  
宮下 雪子<sup>1</sup>, 上田 哲也<sup>1</sup>, 前川 京子<sup>2</sup>, 宇梶 真帆<sup>2</sup>, 松澤 由美子<sup>2</sup>, 鹿庭 なほ子<sup>2</sup>, 齋藤 嘉朗<sup>2</sup>, 黒瀬 光一<sup>2,3</sup> (<sup>1</sup>プレシジョン・システム・サイエンス株式会社, <sup>2</sup>国立医薬品食品衛生研究所, <sup>3</sup>東京海洋大学)
- 3P-1004** 尿酸排泄トランスポーターABCG2による高尿酸血症治療薬輸送の検討  
浅見 友一<sup>1</sup>, 小池 晋太郎<sup>1</sup>, 豊田 優<sup>2</sup>, 高田 龍平<sup>2</sup>, 中村 真希子<sup>1</sup>, 長谷川 弘<sup>1</sup>, 市田 公美<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東薬大・薬・病態生理, <sup>2</sup>東大医学部附属病院 薬剤部)
- 3P-1005** 培養小腸オルガノイドと $\alpha$ -defensin ELISA を用いたパネト細胞機能解析  
佐々木 康吉<sup>1</sup>, 中村 公則<sup>1,2</sup>, 櫻木 直也<sup>1,2</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)
- 3P-1006** ファブリー病治療効果判定のため血中抗GLA 抗体価の簡易測定法の開発  
中野 早知栄<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>シンセラ・テクノロジーズ株式会社)
- 3P-1007** 蛍光イムノクロマトグラフィ法を用いた高病原性トリインフルエンザウイルスH5亜型の広域検出法の確立  
櫻井 陽<sup>1</sup>, 高山 勝好<sup>2</sup>, 野村 奈美子<sup>1</sup>, 迫田 義博<sup>3</sup>, 須田 美彦<sup>4</sup>, 小林 行治<sup>2</sup>, 阪口 薫雄<sup>5</sup>, 喜田 宏<sup>3</sup>, 小原 道法<sup>6</sup>, 芝崎 太<sup>1</sup> (<sup>1</sup>都医学研・ゲノム医・分子医療, <sup>2</sup>アドテック株式会社, <sup>3</sup>北大・獣医・病態獣医・微生物, <sup>4</sup>コニカミノルタ株式会社, <sup>5</sup>熊大・生命科学・免疫, <sup>6</sup>都医学研・ゲノム医・感染制御)
- 3P-1008** 子宮頸がん予防ワクチンの効果測定法の検討  
遠藤 典子<sup>1</sup>, 田畑 務<sup>2</sup>, 川村 真智子<sup>3</sup>, 小林 薫<sup>4</sup>, 安藤 義将<sup>5</sup> (<sup>1</sup>東京都医学研・分子医療, <sup>2</sup>三重大院・医・産婦人科, <sup>3</sup>都立駒込病院・小児科, <sup>4</sup>アドテック (株)・研究開発, <sup>5</sup>女性とこころのクリニック)
- 3P-1009** Effect of coexistent substances on immunoreactivity of pancreatic elastase 1 after heat treatment: A possible mechanism of the immunoreactive variation.  
Tomoko Arai<sup>1</sup>, Toshihiko Tsukada<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Dept. of Health Sciences, School of Health and Social Services, Saitama Prefectural Univ., <sup>2</sup>Dept. of Clin Lab Med, Tokyo Electronics College)

第1日目(12月3日(火)) / Day 1 (Dec. 3, Tue.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

F-f 分子生物学的方法論、技術  
Methods and Techniques

1P-1014~1P-1041

- 1P-1014** An efficient strategy for TALEN-mediated genome engineering in *Drosophila*  
Tomonori Katsuyama<sup>1</sup>, Arslan Akmammedov<sup>1</sup>, Samuel Hess<sup>1</sup>, Makiko Seimiya<sup>1</sup>, Cem Sievers<sup>1</sup>, Renato Paro<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>D-BSSE, ETH Zuerich, <sup>2</sup>Faculty of Science, Univ. of Basel)
- 1P-1015** *Xenopus tropicalis* における各種 TALEN の比較  
中島 圭介, 矢尾板 芳郎 (広大・両生研)
- 1P-1016** FAST-id システム: TALEN による変異導入細胞および染色体領域欠失細胞の濃縮システムの開発  
徳増 大輔<sup>1</sup>, 佐久間 哲史<sup>1</sup>, 林 陽子<sup>2</sup>, 檜山 英三<sup>2</sup>, 山本 卓<sup>1</sup> (<sup>1</sup>広大・院理・数理分子, <sup>2</sup>広大・自然科学研究支援開発センター)
- 1P-1017** Highly efficient knockin mouse production by TALEN-mediated *in vivo* genome editing  
Tomomi Aida<sup>1</sup>, Tetsushi Sakuma<sup>3</sup>, Takako Usami<sup>2</sup>, Harumi Ishikubo<sup>1</sup>, Risa Imahashi<sup>1</sup>, Takashi Yamamoto<sup>3</sup>, Kohichi Tanaka<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Lab. of Mol. Neurosci., Med. Res. Inst., Tokyo Med. Dent. Univ., <sup>2</sup>Lab. of Rec. Anim., Med. Res. Inst., Tokyo Med. Dent. Univ., <sup>3</sup>Dep. of Math. and Lifesci., Grad. Sch. of Sci., Hiroshima Univ.)
- 1P-1018** Zinc finger nuclease 発現mRNA によるIL2RG 遺伝子ノックアウトブタの作出  
渡邊 将人<sup>1,2</sup>, 中野 和明<sup>1</sup>, 松成 ひとみ<sup>1,2</sup>, 松田 泰輔<sup>1</sup>, 金井 貴博<sup>1</sup>, 小林 美里奈<sup>1</sup>, 松村 幸奈<sup>1</sup>, 坂井 理恵子<sup>1</sup>, 倉本 桃子<sup>1</sup>, 林田 豪太<sup>1</sup>, 浅野 吉則<sup>1</sup>, 高柳 就子<sup>1</sup>, 新井 良和<sup>1</sup>, 梅山 一大<sup>1,2</sup>, 長屋 昌樹<sup>2</sup>, 花園 豊<sup>3,4</sup>, 長嶋 比呂志<sup>1,2,4</sup> (<sup>1</sup>明大農, <sup>2</sup>明治大学バイオリソース研究国際インスティテュート, <sup>3</sup>自治医大再生医学, <sup>4</sup>JST, CREST)
- 1P-1019** CRISPR/Cas9 ヒトゲノム編集システムにおける最適標的部位の選択  
日野 公洋, 程 久美子 (東大・院理・生化)
- 1P-1020** 新規部位特異的組み換えシステム (VCRe/VloxP・SCre/SloxP) を用いたゲノム改変技術の開発と応用  
御法川 さち子<sup>1</sup>, 中山 学<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>かずさDNA 研, <sup>2</sup>千葉大・薬院)
- 1P-1021** ゲノム部位特異的遺伝子導入細胞の作製とその応用  
赤澤 大輔<sup>1</sup>, 佐藤 優介<sup>1</sup>, 堀内 理江<sup>1</sup>, 渡邊 綾乃<sup>1</sup>, 網藏 和敏<sup>1</sup>, 大河 由佳<sup>1</sup>, 佐藤 幹也<sup>1</sup>, 吉澤 良隆<sup>1</sup>, 高橋 麻衣子<sup>1</sup>, 八木 麻衣<sup>1</sup>, 渡辺 昌<sup>1</sup>, 遠藤 澄世<sup>2</sup>, 鬼塚 拓男<sup>2</sup>, 望月 英典<sup>1</sup>, 中村 紀子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東レ株式会社・医薬研究所, <sup>2</sup>東レリサーチセンター・薬物動態研究部)
- 1P-1022** フローサイトメータを用いる蛍光タンパク質の細胞内局在評価法の解析  
黒山 喬允<sup>1</sup>, 田中 順子<sup>2</sup>, 三輪 佳宏<sup>2</sup> (<sup>1</sup>筑波大・人間総合科学・分子薬理, <sup>2</sup>筑波大・医学医療)
- 1P-1023** Development of fluorescent probe for visualization of cell-cell contact and its application  
Nagatoki Kinoshita<sup>1</sup>, Atsushi Miyawaki<sup>2</sup>, Tomomi Shimogori<sup>1</sup>(<sup>1</sup>MMTD, BSI, RIKEN, <sup>2</sup>Miyawaki LFD, ERATO, JST)
- 1P-1024** Non-invasive *in vivo* near-infrared(NIR) fluorescent imaging of tumors with near-infrared fluorescent protein (iRFP)  
Shota Sakaguchi<sup>1</sup>, Junko Tanaka<sup>1,2</sup>, Yuka Sugiyama<sup>1</sup>, Tomoki Sakasai<sup>1</sup>, Takanobu Kuroyama<sup>1</sup>, Yoshihiro Miwa<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Mol. Pharm., Grad. sch. CHS., Univ. of Tsukuba, <sup>2</sup>Fac. Of Med., Univ. of Tsukuba)
- 1P-1025** 誘導ラマン分光顕微鏡による生体組織のリアルタイム観察および多変量解析による画像再構成  
佐藤 秀哉<sup>1</sup>, 大塚 洋一<sup>1</sup>, 橋本 浩行<sup>1</sup>, 小関 泰之<sup>2</sup>, 伊東 一良<sup>3</sup>, 橋口 明典<sup>4</sup>, 山崎 剣<sup>4</sup>, 坂元 亨宇<sup>4</sup> (<sup>1</sup>キヤノン株式会社, <sup>2</sup>東京大学, <sup>3</sup>大阪大学, <sup>4</sup>慶応義塾大学)
- 1P-1026** 超高感度蛍光検出法の開発と無増幅核酸検出への応用  
中田 秀孝, 山口 光城, 田邊 哲也, 葉梨 拓哉, 西川 和孝, 堀 邦夫, 近藤 聖二 (オリンパス・診断技術開発部)
- 1P-1027** EC20タグによる電子顕微鏡観察用の遺伝的細胞内タンパク質標識法の検討  
八木 清志, 西野 有里, 宮澤 淳夫 (兵庫県大, 院, 生命理学)
- 1P-1028** 反応条件最適化による新規タンパク質間相互作用発光検出系FlimPIA の感度向上  
大室 (松山) 有紀<sup>1,2</sup>, 上田 宏<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東工大・資源研, <sup>2</sup>日本学術振興会)
- 1P-1029** 細胞内ATP 濃度を検出する輝度変化型蛍光タンパク質センサーの開発  
新井 敏<sup>1</sup>, 大屋 愛美<sup>2</sup>, 坪井 貴司<sup>2</sup>, 北口 哲也<sup>1</sup> (<sup>1</sup>早大シンガポール研, <sup>2</sup>東大・総合文化・広域科学)
- 1P-1030** CREB リン酸化検出プローブによるマウス生体脳イメージング  
石本 哲也, 眞野 寛生, 森 寿 (富山大・院医薬)
- 1P-1031** Development of Tango live imaging system of 5-HT2CR activity  
Yoshihisa Watanabe<sup>1</sup>, Atsushi Tsujimura<sup>1</sup>, Miku Aoki<sup>1,2</sup>, Katsutoshi Taguchi<sup>1</sup>, Masaki Tanaka<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dept. of Basic Geriatrics, Kyoto Pref. Univ. Med., <sup>2</sup>Dept. of Dent. Med., Kyoto Pref. Univ. Med.)

- 1P-1032** 腫瘍マーカーの電気的検出におけるプローブ分子小型化による高感度化  
宝谷 佳織<sup>1</sup>, 程 サンサン<sup>1</sup>, 秀島 翔<sup>2</sup>, 黒岩 繁樹<sup>2</sup>, 中西 卓也<sup>2</sup>, 逢坂 哲彌<sup>1,2</sup> (1早大院・先進理工・ナノ理工学,  
2早大・ナノ機構)
- 1P-1033** ハイドロダイナミクスに基づく生体内遺伝子導入における外来遺伝子発現のマウス系統差および肝臓ローブ間の差  
中村 伸吾<sup>1</sup>, 前原 正明<sup>1</sup>, 渡部 聡<sup>2</sup>, 石原 雅之<sup>3</sup>, 佐藤 正宏<sup>4</sup> (1防衛医大・外科<sup>2</sup>, 2農業生物資源研・家畜ゲノム,  
3防衛医大・研究センター, 4鹿大・医用ミニブタセ・遺伝子発現)
- 1P-1034** 同位体希釈アミノ酸分析を用いたタンパク質吸着評価の特徴解析と最適化  
加藤 愛, 高津 章子 (産総研・計測標準)
- 1P-1035** 2ステップで行うDNAの5'末端固相化法  
仲田 啓子<sup>1</sup>, 三浦 史仁<sup>2</sup>, 伊藤 隆司<sup>2</sup> (1東大・新領域・情報生命, 2東大・理・生化)
- 1P-1036** サイボウイルス多角体へのサイトカインの固定化と細胞の増殖・分化制御  
森 肇<sup>1</sup>, 小谷 英治<sup>1</sup>, 井尻 宏志<sup>1</sup>, 廣島 利江<sup>1</sup>, 林 幸佑<sup>1</sup>, 杉本 容子<sup>1</sup>, 後藤 浩平<sup>1</sup>, 新谷 英也<sup>1</sup>, 木下 裕里加<sup>1</sup>, 松本 剛一<sup>2</sup>, 川真田 伸<sup>3</sup> (1京都工芸繊維大学, 2神奈川歯科大学, 3先端医療振興財団)
- 1P-1037** 蛍光複製タンパク質Aを用いた1本鎖DNA標識によるDNA合成反応のリアルタイム1分子観察  
高橋 俊介<sup>1</sup>, 川崎 祥平<sup>1</sup>, 宮田 英史<sup>1</sup>, 栗田 弘史<sup>2</sup>, 水野 武<sup>3</sup>, 松浦 俊一<sup>4</sup>, 水野 彰<sup>2</sup>, 大重 真彦<sup>1</sup>, 桂 進司<sup>1</sup> (1群馬  
大学大学院・院工・環境プロセス工学, 2豊橋技科大学・大学院工学研究科・環境・生命工学系, 3理化学研究所,  
4産総研・コンパクト化学システム研究センター)
- 1P-1038** ヒト染色体からの長いDNA鎖増幅のためのプライマー設計とPCRプログラム  
中村 美紀子<sup>1</sup>, 透 鎗水<sup>2</sup>, 尚司 星田<sup>2</sup>, 倫治 赤田<sup>2</sup> (1山口大・産学公連携, 2山口大院・医・応用分子生命)
- 1P-1039** DNAポリメラーゼ-メソポーラスシリカ複合体を用いたDNA増幅法の開発  
松浦 俊一<sup>1</sup>, 千葉 真奈美<sup>1</sup>, 角田 達朗<sup>1</sup>, 馬場 知哉<sup>2</sup> (1産総研・コンパクト化学システム, 2情報・システム・新  
領域融合)
- 1P-1040** Hishotディスプレイ法・人工的に抗体を得るための新しいコンビナトリアルディスプレイ法  
辻 祥太郎<sup>1</sup>, 山下 真紀子<sup>1</sup>, 影山 泰平<sup>1</sup>, 大津 敬<sup>1</sup>, 鈴木 勝雄<sup>1</sup>, 加藤 信太郎<sup>2</sup>, 秋富 稔<sup>2</sup>, 古市 真木雄<sup>2</sup>, 和賀 巖<sup>2</sup>  
(1神奈川がんセ・研, 2NECソフト・VALWAYテクノロジーセンター)
- 1P-1041** 遺伝子のタンデム化の新規方法  
渋井 達郎, 坂口 大介, 原 宏佳 (日本獣医生命科学大学 応用生命科学部 食品科学科)
-

第2日目(12月4日(水)) / Day2(Dec. 4, Wed.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

F-f 分子生物学的方法論、技術  
Methods and Techniques

2P-1016~2P-1043

- 2P-1016** ゲノム編集の新しいDNA/RNA 結合モジュール、PPR モチーフ  
八木 祐介<sup>1</sup>, 佐久間 哲史<sup>2</sup>, 山本 卓<sup>2</sup>, 中村 崇裕<sup>1</sup> (1九大・農, 2广大・理)
- 2P-1017** バキュロウイルス遺伝子発現系におけるタンパク質発現細胞からのウイルスの直接クローニング法の検討  
鈴木 孝子<sup>1</sup>, 國保 健浩<sup>2</sup> (1動衛研・ウイルス・疫学, 2動衛研・動物疾病対策センター)
- 2P-1018** SIRT3をターゲットとしたアンチエイジング食品の探索とその機能性  
藤田 幸佑<sup>1</sup>, 片倉 喜範<sup>1,2</sup>, 松本 貴之<sup>3</sup>, 森松 文毅<sup>3</sup> (1九大院・シス生, 2九大院・農院, 3日ハム・中央研)
- 2P-1019** ヒトゲノムリテラシー教材の開発と市民向けワークショップ「私たちのDNA」のパッケージ化  
大藤 道衛<sup>1</sup>, 丹生谷 博<sup>2</sup>, 佐々 義子<sup>3</sup> (1東京テクニカルカレッジ・バイオ, 2東京農工大学遺伝子実験施設, 3NPO 法人くらしとバイオプラザ21)
- 2P-1020** 昆虫細胞を用いた組換え型蛋白質の分泌生産におけるシグナルペプチドの選択  
土屋 佳紀<sup>1</sup>, 森 智裕<sup>2</sup>, 小林 岳史<sup>2</sup> (1農研機構・動物衛生研究所, 2和光純薬工業)
- 2P-1021** 培養細胞を内包した油中液滴の静電操作による遺伝子導入法の開発  
高橋 昇汰<sup>1</sup>, 栗田 弘史<sup>1</sup>, 浅田 淳<sup>1</sup>, 沼野 利佳<sup>2</sup>, 高島 和則<sup>1</sup>, 水野 彰<sup>1</sup> (1豊橋技科大・環境・生命工学系, 2エレクトロニクス先端融合研究所)
- 2P-1022** Brevibacillus タンパク質発現系の最適化によるフラグメント抗体の高効率生産  
植野 陽平<sup>1</sup>, 大西 廣優<sup>1</sup>, 水上 誠<sup>1</sup>, 花方 寛<sup>1</sup>, 徳永 正雄<sup>2</sup>, 伊東 祐三<sup>3</sup>, 荒川 力<sup>4</sup>, 宮内 明<sup>1</sup> (1ヒゲタ醤油・研, 2鹿児島大・農, 3鹿児島大・院・理工, 4Alliance Protein Lab.)
- 2P-1023** Single cell transcriptomics to analyze plant reprogramming  
Minoru Kubo<sup>1,2</sup>, Tomoaki Nishiyama<sup>3</sup>, Daniel Lang<sup>2</sup>, Olaf Faustmann<sup>4</sup>, Mitsuyasu Hasebe<sup>5,6</sup>, Ralf Reski<sup>1,2,7</sup> (1FRIAS, Univ. of Freiburg, 2Plant Biotech., Fac. Biol., Univ. of Freiburg, 3Adv. Sci. Res. Center, Kanazawa Univ., 4Eppendorf Co., 5NIBB, NINS, 6School of Life Sci., Grad. Univ. for Adv. Studies, 7BIOSS, Univ. of Freiburg)
- 2P-1024** TAQing システムによるシロイヌナズナと出芽酵母の大規模ゲノム再編成誘導  
久郷 和人<sup>1</sup>, 村本 伸彦<sup>2</sup>, 米田 詩織<sup>1</sup>, 中村 隆宏<sup>1</sup>, 杉本 広樹<sup>2</sup>, 光川 典宏<sup>2</sup>, 近藤 聡<sup>3</sup>, 大音 徳<sup>3</sup>, 太田 邦史<sup>1</sup> (1東大・院・総合文化, 2豊田中研・バイオ, 3トヨタ自動車・バイオ・ラボ)
- 2P-1025** 次世代型シーケンサーを用いたイネ遺伝子破壊システムのスクリーニング系の構築  
中込 マリコ, 廣近 洋彦, 宮尾 安藝雄 (生物研・農業生物先端ゲノム研究センター)
- 2P-1026** The Development of Guideline on the Molecular Biological Evaluation of Genetically modified Rice  
Bumkyu Lee, Soon-Jong Kweon, Hyun Suk Cho, Tae-Hun Ryu (Div. of Biosafety, Nat. Academy of Agri. Science, RDA, Korea)
- 2P-1027** Compositional data for genetically modified crops as foods and feeds  
Eunji Shin<sup>1</sup>, Jae Kwang Kim<sup>1</sup>, Soo-Yun Park<sup>1</sup>, Si Myung Lee<sup>1</sup>, Hyo Jin Kim<sup>1</sup>, Hyun Suk Cho<sup>1</sup>, Jae-Seon Jang<sup>2</sup>, Yunsoo Yeo<sup>1</sup> (1Div. of Biosafety, Nat. Academy of Agri. Science, RDA, Korea, 2Department of Food & Nutrition, Gachon Univ.)
- 2P-1028** Characterization of two cellulases from *Pyrococcus* expressed in *E.coli*  
Shotaro Kishikawa<sup>1</sup>, Masato Otagiri<sup>3</sup>, Masahiro Yuki<sup>3</sup>, Shigeharu Moriya<sup>3</sup>, Moriya Ohkuma<sup>2,3</sup>, Takehide Murata<sup>1</sup>, Yuichi Obata<sup>1,3</sup> (1Gene Engineering Division, RIKEN BioResource Center, 2Microbe Division / Japan Collection of Microorganisms, RIKEN BioResource Center, 3RIKEN Biomass Engineering Program)
- 2P-1029** Exploration of hierarchical chromatin cross talks. A "Nodewalk" approach  
Noriyuki Sumida<sup>1</sup>, Alejandro Fernandez<sup>1</sup>, Anita Gondor<sup>2</sup>, Rolf Ohlsson<sup>1</sup> (1RO Group, Dept. of Microbiol. Tumor and Cell Biol., Karolinska Inst., 2AG Group, Dept. of Microbiol. Tumor and Cell Biol., Karolinska Inst.)
- 2P-1030** Cap-snatching 反応をターゲットとした抗インフルエンザ薬スクリーニング  
柴垣 芳夫<sup>1</sup>, 開発 雅<sup>1</sup>, 増田 知晃<sup>1</sup>, 前山 和彦<sup>1</sup>, 内田 龍児<sup>2</sup>, 供田 洋<sup>2</sup>, 水本 清久<sup>1</sup>, 服部 成介<sup>1</sup> (1北里大学・薬学部・生化学, 2北里大学・薬学部・微生物薬品製造)
- 2P-1031** 大腸菌-枯草菌間における接合伝達を用いた遺伝子操作法の開発  
横井 崇紘<sup>1</sup>, 板谷 光泰<sup>2</sup>, 森 浩禎<sup>3</sup>, 片岡 正和<sup>1</sup> (1信大院・工, 2慶應義塾大学 先端生命科学研究所, 3奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス研究科)
- 2P-1032** *supF* を用いた植物ゲノムの突然変異検出系の開発  
中村 宗久<sup>1</sup>, 塩谷 詩織<sup>1</sup>, 平野 雅士<sup>1</sup>, 牧野 耕三<sup>1</sup>, 布柴 達男<sup>2</sup>, 平津 圭一郎<sup>1</sup> (1防大・応化, 2国基大・教養)

- 2P-1033** 酵母の新規薬剤逆選抜マーカー遺伝子とイーストハイブリッド逆レポーターとしての活用  
中西 洋一, 川嶋 輝美, 前島 正義 (名大・生命農)
- 2P-1034** Gateway binary vector を利用した白色不朽菌のリグニン分解酵素遺伝子の植物での発現解析  
小川 拓也<sup>1</sup>, 領木 智哉<sup>1</sup>, 中川 茉理絵<sup>1</sup>, 高津 理恵子<sup>1</sup>, 粟冠 真紀子<sup>1</sup>, 粟冠 和郎<sup>1</sup>, 中川 強<sup>2</sup>, 木村 哲哉<sup>1</sup> (1三重  
大院・生物資源, 2島根大・総科セ・遺伝子)
- 2P-1035** A simple hydroponics method for small-scale crop seed production in a plant incubator  
Masaharu Kuroda<sup>1</sup>, Sachiko Ikenaga<sup>2</sup>(<sup>1</sup>NARO Agric. Res. Cent. (Hokuriku), <sup>2</sup>NARO Tohoku Agric.Res.Cent.)
- 2P-1036** イネいもち病菌のEhs1のノックアウト、ノックダウンにおける表現型の比較と遺伝子機能解析  
廣澤 拓巳, 伊澤 真澄, 奈良 恵, 鎌倉 高志 (東京理科大学)
- 2P-1037** ジンクフィンガーヌクレアーゼ (ZFN) タンパク質は細胞膜を透過し、ゲノムに到達できる  
加藤 義雄<sup>1</sup>, Barbas Carlos<sup>2</sup> (<sup>1</sup>産総研・バイオメディカル, <sup>2</sup>Scripps Res. Inst.)
- 2P-1038** Gene Targeting In Human iPS Cells With Helper-Dependent Adenoviral Vector And Engineered  
Nucleases  
Ko Mitani, Kae Kurihara, Yuzuru Iwanaga(Gene Therapy Div., Res. Center for Genomic Med., Saitama Med. Univ.)
- 2P-1039** 細胞を破壊することなくES/iPS 細胞由来内胚葉の分化効率を測定する方法の開発  
岩下 秀文<sup>1</sup>, 池上 天<sup>1</sup>, 志賀 匡宣<sup>1</sup>, 白木 伸明<sup>2</sup>, 坂野 大介<sup>2</sup>, 糸 昭苑<sup>2</sup> (1株式会社 同仁化学研究所, 2熊本大学  
発生医学研究所 多能性幹細胞分野)
- 2P-1040** Establishment and application of NIR fluorescent protein iRFP Transgenic mice and iRFP-flox mice  
Yoshihiro Miwa<sup>1</sup>, Yuka Sugiyama<sup>2</sup>, Shota Sakaguchi<sup>2</sup>, Tomoki Sakasai<sup>2</sup>, Takanobu Kuroyama<sup>2</sup>, Junko Tanaka-  
Kijima<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Dep.of Mol.Pharm. Inst. of Med. Sci., Univ. of Tsukuba , <sup>2</sup>Mol. Pharm., Grad. Sch. CHS., Univ. of  
Tsukuba)
- 2P-1041** Polyehylenimine (PEI)-based transfection: application to direct reprogramming of adipose-derived stem  
cells towards cardiomyocytes  
Eulsoon Park<sup>1</sup>, Koichi Takimoto<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Department of Bioengineering, Nagaoka University of Technology, <sup>2</sup>Department  
of Environmental and Occupational Health, University of Pittsburgh, Pittsburgh, Pennsylvania, USA)
- 2P-1042** 発現制御可能な遺伝子改変マウス乳腺組織の作製  
伊原 辰哉, 石川 公輔, 仙波 憲太郎 (早大院・生命医科・細胞情報学)
- 2P-1043** 幹細胞化を利用したマウス乳腺への簡便なトランスジーン技術の確立  
三上 紘史, 石川 公輔, 伊原 辰哉, 仙波 憲太郎 (早大・先進研)
-

第3日目(12月5日(木)) / Day3(Dec. 5, Thu.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

F-f 分子生物学的方法論、技術  
Methods and Techniques

3P-1010~3P-1037

- 3P-1010** ヒトTh1、Th2細胞由来エクソソームの性状解析  
大葉 龍太郎<sup>1</sup>, 五十嵐 晃<sup>1</sup>, 渡邊 孝平<sup>2</sup>, 永田 欽也<sup>1</sup> (1株式会社ビー・エム・エル 先端医療開発部, 2ピーシーエル ジャパン)
- 3P-1011** EpCAM 発現エクソソームのペプチド・アプタマーEp114による捕捉  
吉田 光孝<sup>1,2</sup>, 日比野 和浩<sup>1</sup>, 菅 加奈子<sup>1</sup>, 岩井 千弥<sup>1,2</sup>, 南澤 宝美<sup>1</sup>, 芝 清隆<sup>1</sup> (1がん研究所・蛋白創製, 2東大・口科研・インプラント)
- 3P-1012** 逆転写反応を介さないmRNA 絶対量のマイクロアレイ定量法  
横森 真麻, 後藤 理, 陶山 明 (東大院・総合文化・生命)
- 3P-1013** PacBio RS II を用いたロングリードシーケンスにおけるライブラリサイズセレクトの効果  
下地 真紀子<sup>1</sup>, 照屋 邦子<sup>1</sup>, 佐藤 万仁<sup>1</sup>, 保日奈子<sup>1</sup>, ワン 文香<sup>1</sup>, 中野 和真<sup>1</sup>, 城間 安紀乃<sup>1</sup>, 青山 みさ子<sup>1</sup>, 寺林 靖宣<sup>1</sup>, 照屋 盛実<sup>2</sup>, 平野 隆<sup>1</sup> (1沖縄総合科学研究所, 2沖縄県工業技術センター)
- 3P-1014** PacBio RS II を用いたゲノム解析におけるライブラリサイズセレクトの効果~*De Novo* アセンブリの視点から~  
照屋 邦子<sup>1</sup>, 下地 真紀子<sup>1</sup>, 佐藤 万仁<sup>1</sup>, 城間 安紀乃<sup>1</sup>, 保日奈子<sup>1</sup>, ワン 文香<sup>1</sup>, 中野 和真<sup>1</sup>, 青山 みさ子<sup>1</sup>, 寺林 靖宣<sup>1</sup>, 照屋 盛実<sup>2</sup>, 平野 隆<sup>1</sup> (1沖縄総合科学研究所, 2沖縄県工業技術センター)
- 3P-1015** ゲノム・メタゲノムに潜む代謝、生理学的ポテンシャル評価システム  
高見 英人<sup>1</sup>, 谷口 丈晃<sup>2</sup>, 荒井 渉<sup>1</sup>, 守屋 勇樹<sup>3</sup>, 五斗 進<sup>3</sup> (1海洋機構・生物圏, 2三菱総研, 3京大・化研)
- 3P-1016** NGS 非依存マイクロバイオーム解析(NNMA) による口内細菌叢研究  
小林 哲也, Sharma Harshita, 野村 翔太, 鈴木 美穂, 根本 直人, 西垣 功一 (埼玉大・理工研・機能材料工)
- 3P-1017** 新しいHLA アリル判定法、SS-SBT 法の実用化に関する研究  
尾崎 有紀<sup>1</sup>, 鈴木 進悟<sup>1</sup>, 重成 敦子<sup>1</sup>, 榊屋 安里<sup>1</sup>, 吉川 枝里<sup>1</sup>, 岡 晃<sup>1</sup>, 太田 正穂<sup>2</sup>, 光永 滋樹<sup>1</sup>, 猪子 英俊<sup>1</sup>, 椎 名 隆<sup>1</sup> (1東海大・医・基礎医・分生, 2信州大・医・法医)
- 3P-1018** 末梢循環がん細胞の一細胞単離と遺伝子異常の検出方法の構築  
三輪 由加里<sup>1</sup>, 渡部 武<sup>1</sup>, 木下 紗也香<sup>1</sup>, 林 浩志<sup>1</sup>, 杉崎 肇<sup>1</sup>, 東本 浩子<sup>1</sup>, 近藤 侑鈴<sup>2</sup>, 川上 和之<sup>2</sup>, 林 和彦<sup>2</sup> (1株式会社エスアールエル 技術開発部, 2東京女子医科大学 化学療法・緩和ケア科)
- 3P-1019** グリオブラストーマ治療のためのペプチドアプタマー開発  
Q<sup>6</sup>-methylguanine-DNA methyltransferase(MGMT) のRI 非依存酵素活性測定法の開拓  
本江 彩<sup>1</sup>, 顧 然<sup>1</sup>, 齋木 拓人<sup>1</sup>, 小松 将之<sup>1</sup>, 鈴木 美穂<sup>1,2</sup>, 根本 直人<sup>1,2</sup>, 西垣 功一<sup>1,2</sup> (1埼玉大・理工研・機能材料工学, 2文部科学省地域イノベーション戦略支援プログラム(埼玉バイオ3))
- 3P-1020** 光増感によるCPP 融合物質のエンドソーム脱出の分子メカニズムの解明  
三木 駿也<sup>1</sup>, 澄田 憲祐<sup>1</sup>, 渡邊 和則<sup>1</sup>, 平川 和貴<sup>2</sup>, 岡崎 茂俊<sup>3</sup>, 大槻 高史<sup>1</sup> (1岡大・自然科学, 2静岡大・工学部, 3浜松医大・メディカルフォトニクス)
- 3P-1021** 多環状RNA を用いた光誘導RNAi  
村上 真一, 渡邊 和則, 大槻 高史 (岡大・自然科学)
- 3P-1022** ポリユビキチン結合タンパク質を利用したポリユビキチン化基質の効率的同定法の確立  
吉田 雪子, 佐伯 泰, 村上有沙, 土屋 光, 田中 啓二 (都医学研・蛋白質代謝)
- 3P-1023** コムギ無細胞タンパク質アレイ技術を用いた、化合物から標的タンパク質を同定する技術の開発  
高橋 宏隆<sup>1</sup>, 山田 六平<sup>2</sup>, 傳田 美和子<sup>3</sup>, 森下 了<sup>3</sup>, 宮城 洋平<sup>2</sup> (1愛媛大学プロテオサイエンスセンター, 2神奈川県立がんセンター 臨床研究所, 3株式会社セルフサイエンス)
- 3P-1024** 酸化還元酵素のハイスループットなスクリーニング系の構築  
及木 遼, 片山 道信, 加藤 太亮, 杉谷 藍, 渡辺 剛志, 栄長 泰明, 松本 佳宣, 堀澤 健一, 土居 信英 (慶大院・理工)
- 3P-1025** 高速細胞スキャナーを用いたスフェロイド培養による抗がん剤スクリーニング法の開発  
東郷 有希<sup>1</sup>, 細井 美穂<sup>1</sup>, 王 偉祥<sup>1</sup>, 小林 宏彰<sup>1</sup>, 松崎 大恭<sup>1</sup>, 長谷川 慎<sup>2</sup>, 佐々木 隆造<sup>1</sup>, 水上 民夫<sup>1</sup>, 津村 治郎<sup>3</sup>, 栗村 芳弘<sup>3</sup>, 藤本 博己<sup>3</sup>, 生藤 邦夫<sup>3</sup> (1長浜バイオ大・バイオサイエンス・遺伝子科学, 2長浜バイオ大・バイオサイエンス・蛋白質機能解析学, 3大日本スクリーン)
- 3P-1026** Targeting TLRs-associated pathway by microsphere-based suspension microarray  
Hsin-Yun HSU, Yu-Hui Tseng, I-Chin Lee(Dept. of Applied Chemistry, National Chiao-Tung University)

- 3P-1027** Construction of Novel Peptide Binders for Specific Ubiquitin Linkages Profiling  
**Shu-Hao Wu**<sup>1</sup>, Ming-Hong Chi<sup>2</sup>, Chia-Hua Lin<sup>2</sup>, Xin-Chun Huang<sup>2</sup>, Hsien-Yu Tsai<sup>2</sup>, Hsin-Yun Hsu<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Institute of Molecular Science, National Chiao Tung University, 1001 University Road, Hsinchu, Taiwan, <sup>2</sup>Department of Applied Chemistry, National Chiao Tung University, 1001 University Road, Hsinchu, Taiwan)
- 3P-1028** Redox-responsive Silica Nanobeads as the Targeted Drug Carrier  
**Xin-Chun Huang**<sup>1</sup>, Hsin-Yun Hsu<sup>2</sup>, Li-Bang Wu<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Inst. of AC, NCTU, <sup>2</sup>Inst. of MS, NCTU)
- 3P-1029** Glutathione- Controllable Intracellular Drug Delivery by thin layer silica-Au nanoconjugates  
**Yun-Ling Luo**<sup>1</sup>, Xin-Chun Huang<sup>1</sup>, Hsin-Yun Hsu<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Inst. of AC, NCTU, <sup>2</sup>Inst. of MS, NCTU)
- 3P-1030** Oligonucleotides as "bio-solvent" for one-pot synthesis/functionalization of carbon nanoparticles  
**Yu-Cheng Chen**(Department of Applied Chemistry and Institute of Molecular Science, National Chiao-Tung University, No.1001 Ta-Hsueh Road, Hsinchu 30010, Taiwan)
- 3P-1031** 蛍光および発光イメージング法を用いた薬物影響の解析:Survivin タンパク質の細胞内局在およびSurvivin プロモーター活性の検出  
秋吉 竜太郎 (オリンパス株式会社)
- 3P-1032** *gpt delta* ラットを用いた反復投与毒性・遺伝毒性併合試験法の妥当性について  
赤木 純一<sup>1,2</sup>, チョウ ヨンマン<sup>1</sup>, 豊田 武士<sup>1</sup>, 大波 冴子<sup>1</sup>, 水田 保子<sup>1</sup>, 鈴木 勇<sup>1</sup>, 能美 健彦<sup>3,4</sup>, 西川 秋佳<sup>3</sup>, 小川 久美子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>国立衛研・病理部, <sup>2</sup>国立衛研・薬理部, <sup>3</sup>国立衛研・安全性生物試験研究センター, <sup>4</sup>医薬基盤研)
- 3P-1033** 遺伝毒物学手法による発がん化学物質の検出法とその応用による抗がん剤シーズ化合物のスクリーニング  
高沢 浩則<sup>1</sup>, 武田 俊一<sup>2</sup>, 廣田 耕志<sup>1</sup> (<sup>1</sup>首都大・理工学研・分子物質化学専攻, <sup>2</sup>京都大学医学研究科医学専攻遺伝医学講座放射線遺伝学)
- 3P-1034** ファージディスプレイのための一本鎖抗体ライブラリーの新規構築法  
西 秀麗, 姜 楠, 西 義介 (長浜バイオ大学・バイオサイエンス研・蛋白質工学)
- 3P-1035** ファージライブラリー方を用いた抗体進化能力の*in vitro*での解析  
中山 光子<sup>1</sup>, 村上 明一<sup>1</sup>, 西村 深雪<sup>2</sup>, 岸本 英博<sup>3</sup>, 内海 文彰<sup>4</sup>, 東 隆親<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京理科大・生命医科研・生命情報科学, <sup>2</sup>札幌医大・医学部・分子標的探索, <sup>3</sup>琉球大・医学部・医学研究科・寄生虫・国際保健学, <sup>4</sup>東京理科大・薬学部・生命創薬科学科・遺伝制御学)
- 3P-1036** SACLA でのXFEL 生体試料イメージング手法の開発  
別所 義隆<sup>1</sup>, 城地 保昌<sup>2</sup>, 木村 隆志<sup>3</sup>, 澁谷 明美<sup>1</sup>, 上田 雅美<sup>4</sup>, 和田 千恵子<sup>4</sup>, 和田 明<sup>4</sup>, 仁田原 翔太<sup>5</sup>, 玉腰 雅忠<sup>5</sup>, 森屋 利幸<sup>6</sup>, 大島 泰郎<sup>6</sup>, 西野 吉則<sup>3</sup> (<sup>1</sup>理研・SPring-8センター, <sup>2</sup>JASRI・XFEL 研究推進室, <sup>3</sup>北大・電子科学研究所, <sup>4</sup>吉田生物研究所, <sup>5</sup>東京薬科大・生命科学部, <sup>6</sup>共和化工・環境微生物研究所)
- 3P-1037** Development of Fluorescence Microscopy/Spectroscopy Monte Carlo Method  
**Masaki Watabe**, Koichi Takahashi (RIKEN QBiC)
-

第1日目(12月3日(火)) / Day 1 (Dec. 3, Tue.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

F-g バイオインフォマティクス  
Bioinformatics

1P-1042~1P-1058

- 1P-1042** 次世代シーケンサー向け解析プラットフォーム -GenomeJack-  
野原 祥夫, 上原 慶三, 小原 康雄, 高林 拓郎, 岡田 千尋, 石川 元一, 谷嶋 成樹 (三菱スペース・ソフトウェア株式会社)
- 1P-1043** 次世代シーケンサーデータ用解析パイプライン実用・管理システムMaserの構築  
藤井 信之, 門間 則和, 吉武 和敏, 池尾 一穂 (遺伝研・生命情報研究センター)
- 1P-1044** NGS 解析プラットフォームMaser上でde novo アセンブル解析パイプラインの構築  
吉武 和敏, 藤井 信之, 門間 則和, 池尾 一穂 (国立遺伝学研究所)
- 1P-1045** PosMed: フェノタイプ情報と文献の統合によるバイオリソースの推論検索  
蒔田 由布子<sup>1</sup>, 小林 紀郎<sup>1</sup>, 吉田 有子<sup>1</sup>, 土井 考爾<sup>1</sup>, 望月 芳樹<sup>1</sup>, 西方 公郎<sup>1</sup>, 松嶋 明宏<sup>1</sup>, 高橋 聡史<sup>1</sup>, 石井 学<sup>1</sup>, 高月 照江<sup>1</sup>, 榊屋 啓志<sup>1</sup>, 豊田 哲郎<sup>1</sup> (1理研情報基盤センター, 2理研バイオリソースセンター)
- 1P-1046** Development of a GUI software to visualize high through-put sequence read archives  
Shinya Oki, Kazumitsu Maehara, Yasuyuki Ohkawa, Chikara Meno(Kyushu University)
- 1P-1047** バイオデータベースの統合化とデータマイニングを推進するためのリンク自動管理システム  
今西 規<sup>1</sup>, 小尾 信男<sup>1</sup> (1東海大・医・分子生命科学, 2産総研・創薬分子プロファイリング)
- 1P-1048** RNA-seq データを用いたRNA 編集サイト検出手法のベンチマーク  
石黒 宗<sup>1,2</sup>, 荒川 和晴<sup>1</sup>, 富田 勝<sup>1,2</sup> (1慶應・先端生命, 2慶應・環境情報)
- 1P-1049** 様々な実験デザインに対応した頑健なRNA-seq 発現変動解析パイプラインTCCの開発  
孫 建強<sup>1</sup>, 西山 智明<sup>2</sup>, 清水 謙多郎<sup>1</sup>, 門田 幸二<sup>1</sup> (1東京大学大学院農学生命科学研究科, 2金沢大学学際科学実験センター)
- 1P-1050** Characteristics of triplet repeat sequences produced by next generation sequencer  
Fuyumi Hemmi<sup>1</sup>, Yasunobu Okamura<sup>2</sup>, Kensuke Numakura<sup>2</sup>, Matsuyuki Shirota<sup>2</sup>, Takeshi Obayashi<sup>2</sup>, Kengo Kinoshita<sup>2,3,4</sup> (1Department of Information and Intelligent Systems, School of Engineering, Tohoku University, 2Graduate School of Information Science, Tohoku Univ., 3Institute of Development, Aging and Cancer, Tohoku Univ., 4Tohoku Medical Megabank Organization)
- 1P-1051** 一分子シーケンシングによるヒトゲノム反復配列のマッピング  
田中 裕二郎 (東京医科歯科大学難治疾患研究所遺伝生化学分野)
- 1P-1052** LAMP: 組合せ因子の発見に向けた多重検定補正手法  
寺田 愛花<sup>1</sup>, 岡田 眞里子<sup>2</sup>, 津田 宏治<sup>3,4</sup>, 瀬々 潤<sup>1</sup> (1東工大・情報理工・計算工学, 2理研・IMS-RCAI, 3産総研・CBRC, 4JST・ERATO・湊プロジェクト)
- 1P-1053** データベース記述用語の相関解析とその応用: 高度GSEAとオントロジー構築へ向けて  
村上 勝彦<sup>1</sup>, 今西 規<sup>1,2</sup> (1産総研・創薬分子プロファイリング, 2東海大・医・分子生命科学)
- 1P-1054** ヒト転写産物統合データベースH-InvDBのプロテオミクスへの展開  
世良 実穂<sup>1</sup>, 長井 陽子<sup>2</sup>, 村上 勝彦<sup>1</sup>, 羽原 拓哉<sup>1</sup>, 今西 規<sup>1,2</sup> (1産総研・創薬分子プロファイリング, 2東海大・医・分子生命科学)
- 1P-1055** NCMine: 生物学的ネットワーク中のクラスタ構造を探るための新規クラスタリング手法の開発  
田高 周<sup>1</sup>, 大林 武<sup>1</sup>, 木下 賢吾<sup>1,2,3</sup> (1東北大・情報科学研究科, 2東北大学東北メディカル・メガバンク機構, 3東北大学加齢医学研究所)
- 1P-1056** perGENIE: パーソナルゲノムの解釈のためのweb アプリケーション  
沼倉 健介<sup>1</sup>, 田高 周<sup>1</sup>, 木下 賢吾<sup>1,2,3</sup> (1東北大・情報科学研究科, 2東北大・東北メディカルメガバンク機構, 3東北大・加齢医学研究所)
- 1P-1057** Genome Refine: ゲノムアノテーションの精緻化と解析支援のためのサービス  
藤澤 貴智<sup>1</sup>, 森 宙史<sup>2</sup>, 岡本 忍<sup>3</sup>, 山本 泰智<sup>3</sup>, 片山 俊明<sup>3</sup>, 川島 秀一<sup>3</sup>, 谷澤 靖洋<sup>1</sup>, 神沼 英里<sup>1</sup>, 大山 彰<sup>4</sup>, 菅原 秀明<sup>1</sup>, 内山 郁夫<sup>5</sup>, 黒川 顕<sup>2</sup>, 中村 保一<sup>1</sup> (1遺伝研・生命情報, 2東工大・生命情報, 3ライフサイエンス統合データベースセンター, 4インシリコバイオロジー株式会社, 5基生研・理論生物学領域)
- 1P-1058** TogoTable update 2013: セマンティック・ウェブを利用したテーブル形式データへの自動アノテーション付加ツール  
河野 信<sup>1</sup>, 渡辺 敦<sup>2</sup>, 山口 敦子<sup>1</sup> (1ライフサイエンス統合データベースセンター, 2クロスエッジ・システムズ)

第2日目(12月4日(水)) / Day2(Dec. 4, Wed.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

F-g バイオインフォマティクス  
Bioinformatics

2P-1044~2P-1060

- 2P-1044** Prediction of unrevealed rheumatoid disease pathways by a novel data-mining method, Gene Set Enrichment & Clustering  
Yoko Nagai<sup>1</sup>, Tadashi Imanishi<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Dept Mol Life Sci, Tokai Univ Sch Med, <sup>2</sup>molprof, AIST)
- 2P-1045** Development of a disease risk prediction tool based on human genomic polymorphisms.  
Yoko Nagai<sup>1</sup>, Yasuko Takahashi<sup>1</sup>, Tadashi Imanishi<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Dept Mol Life Sci, Tokai Univ Sch Med, <sup>2</sup>molprof, AIST)
- 2P-1046** GPCR に普遍的な相互作用パターンの抽出による生物種ワイドな相互作用予測法の開発  
白石 慧, 佐竹 炎 (公益財団法人サントリー生命科学財団 生体分子機能研究部)
- 2P-1047** HiC データからゲノム領域の3次元的な局在を発見する  
齋藤 裕, 光山 統泰 (産総研 生命情報工学研究センター)
- 2P-1048** ChIP-Seq データからの結合モチーフの列挙とその応用  
尾崎 遼<sup>1</sup>, 岩崎 渉<sup>1,2</sup>, 高木 利久<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大・新領域・情報生命, <sup>2</sup>東大・大気海洋研)
- 2P-1049** 複数のChIP-seq データの比較による共有因子を特定するための新規計算アルゴリズム(CoLo)の開発  
仲木 竜<sup>1</sup>, 神吉 康晴<sup>2</sup>, 堤 修一<sup>1</sup>, 油谷 浩幸<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大・先端研・ゲノム, <sup>2</sup>東大・先端研・分子生物学)
- 2P-1050** siRNA の機能予測のための解析支援システムの構築  
鎌塚 健太<sup>1</sup>, 服部 正泰<sup>2</sup>, 杉山 友康<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京工大, <sup>2</sup>株式会社RNAi)
- 2P-1051** 発癌及び発癌抑制機構に関わるmicroRNA の標的遺伝子解析  
久保 研斗, 遠藤 俊徳, 峯田 克彦 (北大・情報科学・生命人間)
- 2P-1052** 単一細胞RNA-seq データのトポロジカルな解析  
野村 真樹, 中村 正裕, 天野 直己, 橋本 雄次, 岡田 千尋, 新井 沙弥香, 安藤 祥子, 井上 由美, 渡辺 亮 (京大・CiRA)
- 2P-1053** 時系列発現プロファイルを用いた時期特異的に機能するPPI サブネットワークの探索手法  
荒木 嶺, 瀬尾 茂人, 竹中 要一, 松田 秀雄 (阪大・情報科学研究科・バイオ情報・ゲノム情報)
- 2P-1054** がん関連タンパク質 / 遺伝子データベースCancerProView の新機能  
満山 進<sup>1</sup>, 清水 信義<sup>2</sup> (<sup>1</sup>慶應大・医・遺伝子医学, <sup>2</sup>慶應大先端研・GSP セ)
- 2P-1055** 統合牧場: 次世代生命科学研究室の実験場  
坊農 秀雅, 仲里 猛留, 内藤 雄樹, 小野 浩雅, 大田 達郎 (情・シ機構 ライフサイエンス統合DB セ)
- 2P-1056** SSBDB: 生命動態システム科学の統合データベースの開発  
遠里 由佳子<sup>1</sup>, 京田 耕司<sup>1</sup>, ホーケネス<sup>1</sup>, 大浪 修一<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>理研QBiC・発生动態, <sup>2</sup>科学技術振興機構 バイオサイエンスデータベースセンター)
- 2P-1057** WDDD: 線虫*C. elegans* 初期胚の定量細胞分裂ダイナミクスデータベース  
京田 耕司<sup>1</sup>, 岡田 初美<sup>1</sup>, 杉本 伴子<sup>1</sup>, 辺見 健一<sup>1</sup>, 矢代 志穂子<sup>1</sup>, 大浪 修一<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>理化学研究所生命システム研究センター発生动態研究チーム, <sup>2</sup>科学技術振興機構バイオサイエンスデータベースセンター)
- 2P-1058** TogoGenome: RDF による拡張可能なセマンティック・ゲノムデータベース  
片山 俊明<sup>1</sup>, 藤澤 貴智<sup>2</sup>, 森 宙史<sup>3</sup>, 川島 秀一<sup>1</sup>, 岡本 忍<sup>1</sup> (<sup>1</sup>情・シ研究機構 ライフサイエンス統合データベースセンター, <sup>2</sup>情・シ研究機構 遺伝研 DDBJ, <sup>3</sup>東工大・生命理工・生命情報)
- 2P-1059** MEDALS (経済産業省ライフサイエンスデータベースプロジェクト・ポータルサイト) の進展  
間宮 健太郎<sup>1</sup>, 村上 勝彦<sup>1</sup>, 世良 実穂<sup>1</sup>, 今西 規<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>産総研・創薬分子, <sup>2</sup>東海大・医・分子生命科学)
- 2P-1060** 横断検索システムの機能向上の取り組み  
杉崎 太一郎<sup>1</sup>, 牧口 大旭<sup>1</sup>, 奥村 利幸<sup>1</sup>, 川本 祥子<sup>2</sup> (<sup>1</sup>三井情報株式会社R&D センター, <sup>2</sup>大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構 ライフサイエンス統合データベースセンター)

第3日目(12月5日(木)) / Day3(Dec. 5, Thu.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

F-g バイオインフォマティクス  
Bioinformatics

3P-1038~3P-1055

- 3P-1038** Development of repeat and miRNA annotation pipelines for plant genomes  
Tsuyoshi Tanaka, Ritsuko Onuki, Takeshi Itoh(Natl. Inst. Agrobiol. Sci.)
- 3P-1039** 被子植物における翻訳後修飾とディスオーダー領域の関係  
黒谷 篤之<sup>1,2</sup>, A. Tokmakov Alexander<sup>3</sup>, 黒田 裕<sup>2</sup>, 深見 泰夫<sup>3</sup>, 篠崎 一雄<sup>1</sup>, 櫻井 哲也<sup>1</sup> (1理研・横浜・環境, 2東京農工大・工, 3神戸大・自然科学・遺伝子)
- 3P-1040** 数理モデルアプローチによる大腸菌の垂鉛制御機構の解明  
高橋 弘喜<sup>1</sup>, 大島 拓<sup>2</sup>, Clayton Selina R<sup>3</sup>, Hobman Jon L<sup>3</sup>, 戸邊 亨<sup>5</sup>, 金谷 重彦<sup>4</sup>, 小笠原 直毅<sup>2</sup>, Stekel Dov J<sup>3</sup> (1千葉大・真菌医学研究センター, 2奈良先端大・バイオ, 3School of Biosciences, The University of Nottingham, 4奈良先端大・情報, 5阪大・医)
- 3P-1041** 標準化系統樹を用いたモリクテス綱の細菌の進化解析  
中西 聡, 峯田 克彦, 遠藤 俊徳 (北大, 情)
- 3P-1042** 微生物表現系オントロジーの開発  
川島 秀一, 岡本 忍 (ライフサイエンス統合データベースセンター)
- 3P-1043** 出芽酵母における転写制御関係の自動抽出システムの構築  
丸山 翔平<sup>1</sup>, 松山 泰男<sup>1</sup>, 油谷 幸代<sup>2</sup> (1早稲田大学基幹理工学研究科情報理工学専攻, 2産業技術総合研究所生命情報工学研究センター)
- 3P-1044** 大腸菌アンモニア同化のダイナミックモデルの構築  
前田 和勲<sup>1</sup>, Boogerd Fred C.<sup>2</sup>, Bruggeman Frank J.<sup>3,4,5</sup>, Westerhoff Hans V.<sup>2,5,6</sup>, 倉田 博之<sup>1,7</sup> (1九州工業大学大学院情報工学研究科生命情報工学研究系, 2Molecular Cell Physiology, Netherlands Institute for Systems Biology, VU University Amsterdam, The Netherlands, 3Regulatory Networks Group, Netherlands Institute for Systems Biology, Amsterdam, The Netherlands, 4Life Sciences, Centre for Mathematics and Computer Science (CWI), Amsterdam, The Netherlands, 5Synthetic Systems Biology, Swammerdam Institute for Life Sciences, University of Amsterdam, The Netherlands, 6Manchester Centre for Integrative Systems Biology, University of Manchester, UK, 7九州工業大学バイオメディカルインフォマティクス研究開発センター)
- 3P-1045** 好熱菌と常温菌はゲノム塩基組成によって分離できる  
中島 広志<sup>1</sup>, 西川 建<sup>2</sup> (1金沢大・保健, 2阪大・蛋白研)
- 3P-1046** シークエンスデータのための高速ブラウジング・高圧縮フォーマットの開発  
高塚 伸太郎, 鈴木 拓 (札医大・分子生物学講座)
- 3P-1047** Ruby 言語によるオープンソースバイオインフォマティクス環境BioRuby の最近の進展  
後藤 直久 (阪大・微研・遺伝情報実セ)
- 3P-1048** フラグメント法と二次構造情報に基づいたRNA-RNA 三次構造予測手法の開発  
山崎 智, 福井 一彦 (産総研・創薬分子プロファイリング研究センター)
- 3P-1049** 膜貫通タンパク質のループ領域二次構造予測のための条件検討  
常本 沙和子, 南部 龍平, 越中谷 賢治, 向井 有理 (明大院・理工)
- 3P-1050** コドン出現頻度による共発現の予測  
伊藤 聡史<sup>1</sup>, 大林 武<sup>1</sup>, 賢吾 木下<sup>1,2,3</sup> (1東北大・情報科学研究科, 2東北大・東北メディカルメガバンク機構, 3東北大・加齢研)
- 3P-1051** Cell specific pattern based classification by machine learning  
ShuoJie Mao<sup>1</sup>, Kohji Hotta<sup>2</sup>, Katsuhiko Mineta<sup>1</sup>, Toshinori Endo<sup>1</sup>(1IST., Hokkaido University, 2ST.,Keio University)
- 3P-1052** 未知配列に対する縮重プライマーの設計アルゴリズムの研究  
開田 翔一 (北大・ゲノム研)
- 3P-1053** 肝アンモニア代謝の不均質構造を最適化しているのは何か：コンピュータシミュレーションと進化的アルゴリズムを用いた考察  
山田 一翔<sup>1,2</sup>, 内藤 泰宏<sup>1,2,3</sup>, 富田 勝<sup>1,2,3</sup> (1慶大・先端生命研, 2慶大・院・政策・メディア, 3慶大・環境情報)
- 3P-1054** 哺乳類概日時計を構成する素反応への摂動が概日リズムの頑健性に与える影響の評価  
中嶋 正人, 鯉沼 聡, 重吉 康史 (近大医・解剖学)
- 3P-1055** ドラッグリポジショニングへの応用に向けた薬物-疾患ネットワーク予測  
岩田 浩明<sup>1</sup>, 吉原 美奈子<sup>2</sup>, 山西 芳裕<sup>1,3</sup> (1九大・生医研・システムコホート, 2九大・生医研・情報生物, 3九大・高等研究院)

第1日目(12月3日(火)) / Day 1 (Dec. 3, Tue.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

G-a その他  
Others

1P-1059~1P-1075

- 1P-1059** 陸生ラン藻の有効利用  
加藤 浩<sup>1</sup>, 横島 美香<sup>2</sup>, 木村 駿太<sup>2</sup>, 古川 純<sup>2</sup>, 富田一横谷 香織<sup>2</sup>, 山口 裕司<sup>3</sup>, 竹中 裕行<sup>3</sup> (1三重大・生命セ・植物, 2筑波大学, 3マイクロアルジェ (株))
- 1P-1060** An endogenous peptide derived from a novel protein in Arabidopsis might play a role as negative regulator in salt tolerance  
Pei-Shan Chien<sup>1,2,3</sup>, Yet-Ran Chen<sup>1,2,3</sup> (1MBAS, Taiwan International Graduate Program, Academia Sinica, Taipei, 2ABRC, Academia Sinica, Taipei, 3Graduate Institute of Biotechnology, NCHU, Taichung, Taiwan)
- 1P-1061** イネ茎頂における栄養生長から生殖生長への相転換に関わる遺伝子の発現解析  
渡辺 雄人, 玉置 祥二郎, 辻 寛之, 島本 功 (奈良先端大・バイオサイエンス研・植物分子遺伝学)
- 1P-1062** イネ低温障害の耐性に関わる第7染色体遺伝子座の探索  
友田 文<sup>1</sup>, 小田 晋<sup>1</sup>, 正村 光<sup>1</sup>, 古井 瑛恵<sup>3</sup>, 佐伯 研一<sup>2</sup>, 遠藤 貴司<sup>2</sup>, 永野 邦明<sup>2</sup>, 佐藤 修正<sup>1</sup>, 東谷 篤志<sup>1</sup> (1東北大・生命科学研・ゲノム継承システム, 2宮城県古川農業試験場, 3秋田県立秋田南高校)
- 1P-1063** Changes of saccharification efficiencies during plant growth in rice  
Tomomi Abe<sup>1</sup>, Yutaka Takahashi<sup>1</sup>, Tomonori Sonoki<sup>2</sup>, Yukihiro Ito<sup>1</sup> (1Grad Sch Agri Sci, Thoku Univ, 2Fac Agri Life Sci, Hirosaki Univ)
- 1P-1064** イネにおける植物病原細菌の鞭毛タンパク質フラジェリンの受容機構解析  
桂木 雄也, 小栗 章成, 森本 匠, 片山 貴等, 村上 貴彦, 高井 亮太, 蔡 晃植 (長浜バイオ大院・バイオ)
- 1P-1065** Analysis of disease resistance to *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* induced by *EPR1*-overexpression  
Yuji Terasawa<sup>1</sup>, Hiroyuki Hirai<sup>1</sup>, Yuta Uno<sup>1</sup>, Syota Shii<sup>1</sup>, Fumiya Horie<sup>2</sup>, Kenichi Kubo<sup>3</sup>, Hideo Nakashita<sup>4</sup>, Fang-Sik Che<sup>1</sup> (1Graduate School of Biosciences, Nagahama Institute of Bio-Science and Technology, 2Nagahama Institute of Bio-Science and Technology, 3Nara Institute of Science and Technology, 4Department of Applied Biology and Chemistry, Tokyo University of Agriculture)
- 1P-1066** 植物病原細菌 *Acidovorax avenae* N1141 菌株に存在するイネの過敏感細胞死を誘導するエフェクタータンパク質 IPPT の同定と機能解析  
柳生 暁輝<sup>1</sup>, 近藤 真千子<sup>2</sup>, 宮田 千加<sup>1</sup>, 蔡 晃植<sup>1,2</sup> (1長浜バイオ大院・バイオサイエンス, 2長浜バイオ大・バイオサイエンス)
- 1P-1067** Generic nature of gut microbial ecosystems  
Lena Takayasu<sup>1</sup>, Wataru Suda<sup>1</sup>, Shinji Fukuda<sup>2</sup>, Hiroshi Ohno<sup>2</sup>, Misako Takayasu<sup>3</sup>, Hideki Takayasu<sup>4</sup>, Masahira Hattori<sup>1</sup> (1FS, Univ. of Tokyo, 2IMS-RCAL, RIKEN, 3Interdisciplinary Graduate School of Science and Engineering, Tokyo Tech., 4Sony CSL)
- 1P-1068** 多孔質セラミック接触材を用いた廃水処理における微生物の群衆解析  
齋藤 さや<sup>1</sup>, 小森谷 友絵<sup>2</sup>, 坂本 恵一<sup>3</sup>, 神野 英毅<sup>4</sup> (1日本大学大学院生産工学研究科, 2日本大学生産工学部環境安全工学科, 3日本大学生産工学部環境安全工学科, 4日本大学生産工学部環境安全工学科)
- 1P-1069** 大腸菌を用いて殺蚊トキシンCry11Aa を効率的に生産する方法  
早川 徹, 佐野 乙香, 井出 徹 (岡大・院・自然科学)
- 1P-1070** NTD 合成活性化による枯草菌 *zwf* 変異株の増殖回復について  
福岡 隆史<sup>1</sup>, 斎藤 菜摘<sup>2</sup> (1農研機構・食総研, 2慶應義塾大学先端生命科学研究所)
- 1P-1071** *Streptococcus intermedius* の新規分泌型グルコシラーゼMsgA の同定と性状解析  
友安 俊文, 今木 英紀, 山本 直輝, 田上 千遥, 田端 厚之, 長宗 秀明 (徳島大院・STS・ライフシステム)
- 1P-1072** *Candida albicans* によるアセトアルデヒド産生に関する研究  
福倉 翔<sup>1</sup>, 榎場 克彦<sup>1</sup>, 井上 雅高<sup>1</sup>, 広沢 拓巳<sup>1</sup>, 金子 和弘<sup>2</sup>, 池田 玲子<sup>1</sup>, 鎌倉 高志<sup>1</sup>, 坂井 教郎<sup>1</sup>, 小中原 猛雄<sup>1</sup> (1東理大・理工, 2国立がん研究センター東病院 消化管内視鏡科)
- 1P-1073** 南極線虫 *Panagrolaimus davidi* の乾燥耐性遺伝子の機能解析  
鹿見島 浩<sup>1</sup>, 小原 雄治<sup>2</sup>, 仁木 宏典<sup>1,2</sup> (1新領域融合研究センター, 2国立遺伝学研究所)
- 1P-1074** Genetic analysis of virus resistance induced by symbiotic bacteria *Wolbachia*  
Manabu Ote, Misaki Kurata, Shoichiro Kurata (Tohoku Univ.)
- 1P-1075** アデノ随伴ウイルス2型ベクターの産生効率を増加させるmiRNA の同定  
西江 敏和, 高島 扶有子, 榎 竜嗣, 峰野 純一 (タカラバイオ株式会社 細胞・遺伝子治療センター)

第2日目(12月4日(水)) / Day2(Dec. 4, Wed.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

G-a その他  
Others

2P-1061~2P-1076

- 2P-1061** インフルエンザA ウイルスのヘマグルチニン由来構造を分子表面に導入した変異GFP を用いた抗インフルエンザ免疫誘導  
井上 雄嗣, 生田 和良 (阪大・微研・ウイルス免疫)
- 2P-1062** アルコール類による非エンベロープウイルス不活化作用についての網羅的解析  
池田 敬子<sup>1</sup>, 長尾 多美子<sup>2,3</sup>, 森下 順子<sup>3,4</sup>, 鈴木 幸子<sup>1</sup>, 桑原 知巳<sup>3</sup>, 小山 一<sup>4</sup> (1和歌山県立医大・保健看護, 2名古屋大・看護, 3香川大・院医・分子微生物, 4和歌山信愛女子短大)
- 2P-1063** Survey of lysogenic phages in ECOR strains and their activities in food-based media  
Yuka Shibata<sup>1</sup>, Anna Takahashi<sup>2</sup>, Sumio Maeda<sup>1,2</sup> (1Grad. Sch. of Humanities & Sciences, Nara Women's Univ., 2Fac. of Human Life & Environment, Nara Women's Univ.)
- 2P-1064** 出芽酵母の放射線ストレスに対するカタラーゼの影響  
西本 琢登<sup>1</sup>, 古田 雅一<sup>2</sup>, 片岡 道彦<sup>1</sup>, 岸田 正夫<sup>1</sup> (1阪府大院・生環科・応生科, 2阪府大院・工)
- 2P-1065** 紫外線UVC は新生マウス上皮のET2遺伝子の発現を誘導する  
斉田 要 (独産総研)
- 2P-1066** Cytotoxic effects of X-ray irradiation on proliferating and differentiated human neuroblastoma cell line SH-SY5Y, and their modulation by BDNF and inhibitors for CDK5 and calpains  
Erika Castillo<sup>1</sup>, Julio Leon<sup>1</sup>, Yoriko Akimoto<sup>1</sup>, Kunihiko Sakumi<sup>1,2</sup>, Sugako Oka<sup>1,2</sup>, Daisuke Tsuchimoto<sup>1,2</sup>, Yusaku Nakabeppu<sup>1,2</sup> (1Div. of Neurofunctional Genomics, Dept. of Immunobiology and Neuroscience, Med. Inst. of Bioregulation, Kyushu University, 2Research Center for Nucleotide Pool, Kyushu University)
- 2P-1067** 低線量域電離放射線被ばくにより発現変化を生じる転写産物群の探索  
齋藤 俊行<sup>1</sup>, 林 昭子<sup>1</sup>, 臺野 和広<sup>1</sup>, 原田 良信<sup>1</sup>, 森野 豊之<sup>2</sup>, 川上 秀史<sup>2</sup> (1放医研, 2広大原医研)
- 2P-1068** ヒトBリンパ球細胞株を用いた低線量放射線メタボロミクス  
津山 尚宏<sup>1,2</sup>, 水野 初<sup>2</sup>, 片淵 淳<sup>1</sup>, 升島 努<sup>2</sup>, 黒須 由美子<sup>1</sup>, 阿部 悠<sup>1</sup>, 吉田 光明<sup>3</sup>, 神谷 研二<sup>4</sup>, 坂井 晃<sup>1</sup> (1福島県立医科大学医学部放射線生命科学講座, 2理化学研究所生命システム研究センター1細胞質量分析チーム, 3弘前大学被ばく医療総合研究所放射線生物学部門, 4広島大学原爆放射能医科学研究所がん分子病態研究分野)
- 2P-1069** フロリゲンを中心とした転写活性化複合体FACの核移行メカニズムの解析  
中村 洋之, 辻 寛之, 島本 功 (奈良先端大・バイオ・植物分子遺伝学)
- 2P-1070** S1-1/RBM10: Multiplicity and cooperativity of nuclear localization domains  
Sheng-Jun Xiao<sup>1</sup>, Ling-Yu Wang<sup>1</sup>, Hirotada Kojima<sup>1</sup>, Masatsugu Kimura<sup>2</sup>, Hiroyuki Kunimoto<sup>1</sup>, Naoki Yamamoto<sup>3</sup>, Koji Nishio<sup>4</sup>, Hideo Yamane<sup>5</sup>, Koichi Nakajima<sup>1</sup>, Akira Inoue<sup>1</sup> (1Dept Immunol, Osaka City Univ, Grad Sch of Med, 2Dept Radio Isotope Center, Osaka City Univ, Grad Sch of Med, 3Dept Psychiatry and Behavioral Sci, Tokyo Med Dent Univ, 4Dept Anatomy and Cell Biol, Nagoya Univ, 5Dept Otolaryngology, Osaka City Univ, Grad Sch of Med)
- 2P-1071** Phd2遺伝子欠損マウスを用いた低酸素トレーニングの効果の検証  
布宮 重樹<sup>1</sup>, 申 俊哲<sup>1</sup>, 北嶋 康雄<sup>1</sup>, 段 孝<sup>2</sup>, 宮田 敏男<sup>2</sup>, 永富 良一<sup>1,3</sup> (1東北大・医学研・運動学, 2東北大・医学研・分子病態治療学, 3東北大・医工研・健康維持増進医工学)
- 2P-1072** The study on oxidative muscle fiber formation after muscle damage in PHD2 deficiency mice.  
JUNCHUL SHIN<sup>1</sup>, Aki Nunomiya<sup>1</sup>, Yasuo Kitajima<sup>1</sup>, Takashi Dan<sup>3</sup>, Toshio Miyata<sup>3</sup>, Ryoichi Nagatomi<sup>1,2,3</sup> (1Dep. of Medicine & Science in Sport & Exercise, School of Med. Univ. of Tohoku, 2Lab of Sports and Health Science. Graduate School of Biomed. Engineering. Univ. of Tohoku, 3United Centers for Advanced Research and Translational Medicine. School of Med. Univ. of Tohoku)
- 2P-1073** ユビキチンリガーゼRinesによる、モノアミンオキシダーゼ(MAO-A)蛋白質分解制御を介した情動行動制御機構  
樺山 実幸<sup>1,2</sup>, 佐郡 和人<sup>1</sup>, 山田 一之<sup>2</sup>, 小田川 摩耶<sup>1</sup>, 守村 直子<sup>1</sup>, 片山 圭一<sup>1</sup>, Murphy Niall P.<sup>3</sup>, 有賀 純<sup>1</sup> (1日本獣医生命科学大学、獣医解剖, 2理化学研究所 脳科学総合研究センター 行動発達障害研究チーム, 3理化学研究所 脳科学総合研究センター 動物資源サポートユニット, 4理化学研究所 脳科学総合研究センター マーフィーユニット)
- 2P-1074** 骨格筋特異的プロテアソーム機能不全は筋成長不全ならびに異常タンパク質の蓄積を引き起こす  
北嶋 康雄<sup>1</sup>, 鈴木 直輝<sup>2</sup>, 田代 善崇<sup>3</sup>, 割田 仁<sup>2</sup>, 加藤 昌昭<sup>2</sup>, 豎山 真規<sup>2</sup>, 安藤 里紗<sup>2</sup>, 井泉 瑠美子<sup>2</sup>, 山崎 真弥<sup>4</sup>, 阿部 学<sup>4</sup>, 崎村 建司<sup>4</sup>, 伊東 秀文<sup>5</sup>, 漆谷 真<sup>6</sup>, 永富 良一<sup>1</sup>, 高橋 良輔<sup>3</sup>, 青木 正志<sup>2</sup> (1東北大・医学系研・運動学, 2東北大・医学系研・神経内科, 3京都大・医学系研・神経内科, 4新潟大・脳研・細胞神経生物学, 5和歌山県立医科大・神経内科, 6滋賀医科大・分子神経科学研)
- 2P-1075** TRP チャネル刺激による骨格筋前駆細胞分化の制御  
滝田 真世 (長岡技大・生物系)

2P-1076 電位依存性カリウムチャンネルEAG2チャンネルのカルモジュリン結合領域-限定分解およびチャンネル機能に対する役割-  
菊地 哲平, 佐藤 夏美, 清水 伸弘, 滝本 浩一 (長岡技科大・生物系)

---

第3日目(12月5日(木)) / Day3(Dec. 5, Thu.)

ポスター会場3 神戸国際展示場 1号館2階

16:00 ~ 18:00 ポスター発表 説明・討論

(16:00 ~ 17:00 奇数番号, 17:00 ~ 18:00 偶数番号)

18:00 ~ 19:00 自由討論

G-a その他  
Others

3P-1056~3P-1072

- 3P-1056** ニコチン類縁体によるKv4チャネルの阻害  
椎名 洋平<sup>1</sup>, 滝本 浩一<sup>1,2</sup> (1長岡技科学大・生物系, 2Dept. of Environ. and Occup. Health., Univ. of Pittsburgh)
- 3P-1057** 脂肪細胞分化・脂肪蓄積の摂取可能低分子化合物による制御  
青木 哲史, 滝本 浩一 (長岡技科大・生物系)
- 3P-1058** 造血発生過程におけるシグナル伝達経路の動的数値モデルの構築と感受性解析  
真流 玄武<sup>1,2</sup>, 佐野 ひとみ<sup>1,2</sup>, 富田 勝<sup>1,2,3</sup> (1慶大・環境情報学部, 2慶應義塾大学 先端生命科学研究所, 3慶應義塾大学 政策・メディア研究科)
- 3P-1059** 麻酔薬投与によるCYP3A41の日周発現の変化  
安本 佑輝<sup>1,2</sup>, 和田 直之<sup>2</sup>, 大石 勝隆<sup>1,3,4</sup> (1(独) 産総研 バイオメディカル研究部門 生物時計RG, 2東京理科大 理工 応生, 3東京理科大院 理工 応生, 4東大院 新領域創成科学 メディカルゲノム)
- 3P-1060** アルコール投与野生型及びALDH2欠損型マウスにおけるアセトアルデヒドの臓器分布の解析  
大曾根 優希<sup>1</sup>, 小山 倫浩<sup>2</sup>, 池田 玲子<sup>1</sup>, 高橋 真理<sup>3</sup>, 金子 和弘<sup>3</sup>, 坂井 教郎<sup>1</sup>, 小中原 猛雄<sup>1</sup> (1東理大・理工, 2西日本病院, 3国立がん研究センター東病院 消化管内視鏡科)
- 3P-1061** 宇宙飛行による毛髪での遺伝子変化  
寺田 昌弘<sup>1</sup>, 山田 深<sup>1</sup>, 関 真也<sup>2</sup>, 高橋 里佳<sup>2</sup>, 東端 晃<sup>1</sup>, 馬嶋 秀行<sup>3</sup>, 大島 博<sup>1</sup>, 石岡 憲昭<sup>1</sup>, 向井 千秋<sup>1</sup> (1宇宙航空研究開発機構, 2株式会社エイ・イー・エス, 3鹿児島大学)
- 3P-1062** 無毛変異: 赤子を抱くため直立歩行を強いてヒト化を導き、未熟児出産による脳の大型化を推進させた原動力である可能性  
須藤 鎮世 (就実大・薬)
- 3P-1063** GENESUS: Generation of sequence optimized for unique self-assembly of DNA nano-structure  
Takano Tsutsumi<sup>1</sup>, Takeshi Asakawa<sup>1</sup>, Akemi Kanegami<sup>2</sup>, Takao Okada<sup>2</sup>, Tomoko Tahira<sup>1</sup>, Kenshi Hayashi<sup>1</sup> (1Div. of Gen., Res. Cent. for Trans. Med., Med. Ins. of Bioreg. Kyushu Univ., 2Res. Inst. of Biomol. Metr. Co., Ltd.)
- 3P-1064** DNA ID タグを利用した遺伝子組換え植物の一斉検知技術の開発  
高島 令王奈<sup>1</sup>, 橋田 和美<sup>1</sup>, 前田 美紀<sup>2</sup>, 光原 一朗<sup>2</sup> (1(独) 農研機構 食品総合研究所, 2(独) 農業生物資源研究所)
- 3P-1065** DNA1分子標準物質の開発と評価  
真野 潤一<sup>1</sup>, 布藤 聡<sup>2</sup>, 中江 裕樹<sup>3</sup>, 吉井 淳治<sup>3</sup>, 高島 令王奈<sup>1</sup>, 橋田 和美<sup>1</sup> (1(独) 農業・食品産業技術総合研究機構 食品総合研究所, 2(株) ファスマック, 3バイオチップコンソーシアム)
- 3P-1066** レーザー誘起創発的応力波による遺伝子導入の特性  
柳澤 隆康<sup>1</sup>, 小木 美恵子<sup>1</sup>, 西村 駿<sup>2</sup>, 會澤 康治<sup>3</sup>, 得永 嘉昭<sup>3</sup> (1金沢工業大学 バイオ・化学専攻, 2金沢工業大学 バイオ・化学部 応用バイオ学科, 3金沢工業大学 電気電子工学専攻)
- 3P-1067** Database search of protein-coding genes possessing plant rDNA-related sequences  
Takashi Kimura, Akira Saito(Kyushu Okinawa Agric. Res. Cent., NARO)
- 3P-1068** 日本語Web コンテンツ, 「新着論文レビュー」と「領域融合レビュー」  
飯田 啓介 (ライフサイエンス統合データベースセンター)
- 3P-1069** 科学リテラシー向上のために分子生物学者が担うべき役割とは何か  
佐野 和美 (国環研・資源循環・社会システム)
- 3P-1070** リエゾンラボ研究推進施設 (LILA): 発生医学の共同研究拠点における研究支援体制  
関 丘, 白杵 慎吾, 藤村 幸代子, 谷 直紀, 中尾 光善, 西中村 隆一, 小川 峰太郎 (熊大・発生研)
- 3P-1071** 文部科学省の研究資金により構築された生命科学系データベース所在調査 - Integbio データベースカタログの拡充に向けて  
坂東 明日佳, 宮崎 敦子, 畠中 秀樹 ((独) 科学技術振興機構, バイオサイエンスデータベースセンター)
- 3P-1072** 演題取消