

## 【第2日目12月2日(水)】

ポスター会場1(神戸国際展示場1号館1F)

2P0001 ~ 2P0012

## 細胞の構造と機能 - 1) トランスポーター

2P0001

**ABCトランスポーター ABCD4の細胞内局在性はリソーム膜タンパク質LMBD1によって制御される**  
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)

2P0002

***Cyanidioschyzon merolae* ミトコンドリアキャリアの機能解析**

下ノ園 有輝<sup>1</sup>, 泉 智明<sup>2</sup>, 土井 恒<sup>2</sup>, 佐々木 勇弥<sup>2</sup>, 戸澤 謙<sup>4</sup>, 野澤 彰<sup>3</sup> (<sup>1</sup>愛媛大・院理工・物質生命, <sup>2</sup>愛媛大・工, <sup>3</sup>愛媛大・PROS, <sup>4</sup>埼玉大・院理工)

2P0003

**膜タンパク質TMEM16ファミリーにおけるカルシウム結合ドメインの同定**

石原 健司<sup>1,2</sup>, 長田 重一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>阪大・免フロ・免疫生化学, <sup>2</sup>京大・眼科)

2P0004

**小胞型ヌクレオチドトランスポータの塩素イオンによる活性制御機構**

岩井 佑磨, 釜谷 節子, 森山 芳則, 表 弘志 (岡大・医歯薬)

2P0005

**ヘムは栄養か有毒か? -病原菌がもつヘム排出ABCトランスポーターの生化学研究-**

中村 寛夫<sup>1</sup>, 久野 玉雄<sup>1</sup>, 城 宜嗣<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>理化学研究所・放射光, <sup>2</sup>兵庫県立大)

2P0006

**Leucine transported by a cancer-type amino acid transporter LAT1 affects multiple cellular processes in pancreatic cancer cells**

Pornparn Kongpracha, Noriyoshi Isozumi, Pattama Wiriyasermkul, Kazuko Kaneda-Nakashima, Suguru Okuda, Ryuichi Ohgaki, Shushi Nagamori, Yoshikatsu Kanai (Bio-system Pharmacology, Department of Pharmacology, Graduate School of Medicine, Osaka University)

2P0007

**腸球菌Na<sup>+</sup>輸送性V-ATPaseにおけるNtpK E50残基の役割**

河田 美幸<sup>1,2</sup>, 西谷 幸大<sup>2</sup>, 柿沼 喜己<sup>2</sup> (<sup>1</sup>愛媛大・学術支援センター, <sup>2</sup>愛媛大・農)

2P0008

**超好熱菌*Pyrococcus horikoshii*由来ABCトランスポーターの発現精製および機能解析**

佐藤 友美<sup>1,2</sup>, 三歸 大知<sup>1</sup>, 中津 亨<sup>1</sup>, 加藤 博章<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京大・院薬, <sup>2</sup>高エネ研・物構研・構造生物)

2P0009

**Inorganic carbon uptake genes in the gill of deep-sea clam *Calyptogena okutanii***

Yuki Hongo<sup>1,2,3</sup>, Tetsuro Ikuta<sup>1</sup>, Yoshihiro Takaki<sup>4</sup>, Shigeru Shimamura<sup>4</sup>, Shuji Shigenobu<sup>5</sup>, Tadashi Maruyama<sup>6</sup>, Takao Yoshida<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Dept. of Mar. Biodive. Res., JAMSTEC, <sup>2</sup>Tokyo Univ. of Mar. Sci. Tech., <sup>3</sup>Nat. Res. Inst. of Fish. Sci., Fish. Res. Agency, <sup>4</sup>Dep. of Sub. Geo. Anal. Res., JAMSTEC, <sup>5</sup>Fun. Genomic. Fac., NIBB, <sup>6</sup>Res. Dev. Cen. Mar. Bio., JAMSTEC)

2P0010

**ABCC7/CFTRをapical側細胞膜へ標的化させるシグナルの探索**

衣斐 義一, 阪口 雅郎 (兵庫県立大・院・生命理学)

2P0011

**HDL産生におけるABCA1細胞外ドメインの脂質蓄積機能**

小笠原 史彦<sup>1</sup>, 石神 正登<sup>1</sup>, 木村 泰久<sup>1</sup>, 木岡 紀幸<sup>1</sup>, 植田 和光<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>京大・院農・応用生命科学, <sup>2</sup>京大・物質-細胞統合システム拠点)

2P0012

**ハンセンテラ酵母モリブデン酸輸送体の分子細胞機能解析**

中西 洋一, 五藤 千佳子, 川嶋 輝美, 前島 正義 (名大・院生命農・細胞ダイナ)

ポスター会場1(神戸国際展示場1号館1F)

2P0013 ~ 2P0030

## 細胞の構造と機能 - 2) 核と細胞小器官の構造と機能

2P0013

## Direct targeting of membrane proteins to peroxisomes in mammals

Yuqiong Liu<sup>1</sup>, Yuichi Yagita<sup>1</sup>, Yukio Fujiki<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Grad.Sch.of System Life Sci.,Kyushu Univ., <sup>2</sup>MIB,Kyushu Univ.)

2P0014

## 繊毛形成におけるRNAデキヤッピング蛋白質の役割

安達 健, 長濱 圭吾, 岩崎 俊輔, 田辺 朔一, 江里口 竜, 泉 進(神奈川大・理・生物科学)

2P0015

## ペルオキシソーム局在性テイルアンカータンパク質Pex26pの品質管理と膜局在化機構

奥本 寛治<sup>1,2</sup>, 永田 爰子<sup>2</sup>, 藤木 幸夫<sup>3</sup> (<sup>1</sup>九大院・理・生物科学, <sup>2</sup>九大院・システム生命, <sup>3</sup>九大・生医研)

2P0016

## 切断型PGAM5のミトコンドリア外での機能

山口 文音, 德留 利恵, 爾摩 知奈津, 横関 雅史, 谷村 進, 武田 弘資(長崎大・院医薬・細胞制御)

2P0017

## 高等動物セントロメアのクロマチンダイナミクス

堀 哲也<sup>1</sup>, 香川 尚子<sup>2</sup>, 豊田 敦<sup>3</sup>, 三須 定彦<sup>4</sup>, 門間 则和<sup>4</sup>, 池尾 一穂<sup>4</sup>, 藤山 秋佐夫<sup>3</sup>, 深川 竜郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>阪大・院・生命機能, <sup>2</sup>遺伝研・分子遺伝, <sup>3</sup>遺伝研・比較ゲノム, <sup>4</sup>遺伝研・遺伝情報)

2P0018

## ラビリンチュラ類のオルガネラ局在化シグナルの同定とオルガネラの可視化

脇坂 拓芳<sup>1</sup>, 沖野 望<sup>2</sup>, 石橋 洋平<sup>2</sup>, 伊東 信<sup>2,3</sup> (<sup>1</sup>九大院・生資環・生命機能, <sup>2</sup>九大院・農・生命機能, <sup>3</sup>九大院・農・i-BAC)

2P0019

## 赤痢アメーバの特殊化ミトコンドリアにおける分裂機構の解析

牧内 貴志<sup>1</sup>, Herbert J. Santos<sup>2,3</sup>, 野崎 智義<sup>2,3</sup>, 橋 裕司<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東海大・医・基礎医・生体防御, <sup>2</sup>感染研・寄生動物, <sup>3</sup>筑波大・院・生命環境)

2P0020

## ゴルジ体における、脱ユビキチン化酵素VCIP135活性化因子WACとp130の複合体形成

田中 愛康, 近藤 久雄(九大・医・細胞工学)

2P0021

## Tom22のミトコンドリア局在化におけるPor1の役割の解明

石坂 直也<sup>1</sup>, 塩田 拓也<sup>2</sup>, 田村 康<sup>3</sup>, 遠藤 斗志也<sup>4</sup> (<sup>1</sup>名大・院理・物質理学, <sup>2</sup>モナシュ大・微生物学, <sup>3</sup>山形大・理, <sup>4</sup>京産大・総生)

2P0022

## Tysnd1欠損マウスの脳の表現型解析

水野 由美<sup>1,2,3</sup>, 水野 洋介<sup>2</sup>, 昌子 浩孝<sup>1</sup>, 伸地 豊<sup>1,2</sup>, 稲田 真澄<sup>3</sup>, 西向 めぐみ<sup>6</sup>, 前場 良太<sup>7</sup>, 岡崎 具樹<sup>7</sup>, 若菜 茂晴<sup>8</sup>, Igor V. Kurochkin<sup>9</sup>, 宮川 刑<sup>4</sup>, Christian SchöNbach<sup>10,11</sup>, 岡崎 康司<sup>12</sup> (<sup>1</sup>埼玉医大・ゲノム医・TR, <sup>2</sup>埼玉医大・ゲノム医・ゲノム科学, <sup>3</sup>埼玉医大・産婦人科, <sup>4</sup>藤田保健衛生大・総合医科学研・システム医科学研究部門, <sup>5</sup>埼玉医大・中央研究施設・形態部門, <sup>6</sup>岩手大学農学部動物科学課程, <sup>7</sup>帝京大学医学部生化学, <sup>8</sup>理研・BRC・日本マウスクリニック, <sup>9</sup>Genome and Gene Exp. Data Analysis Div., Bioinformatics Inst. A\*STAR, Singapore, <sup>10</sup>Dept. of Biology, School of Science and Technology, Nazarbayev Univ., Kazakhstan, <sup>11</sup>熊本大エイズ学研究センター)

2P0023

## 合成途上のペルオキシソーム膜タンパク質の小胞体標的化を抑制する因子の解析

阪上 春花<sup>1</sup>, 齊藤 一伸<sup>2</sup>, 木田 祐一郎<sup>1</sup>, 岡田 雅人<sup>2</sup>, 阪口 雅郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>兵庫県大・院・生命理, <sup>2</sup>阪大・微研)

2P0024

## 神経細胞内に蓄積したAβ42が細胞死を引き起こす機構

奥 勇紀<sup>1</sup>, 村上 一馬<sup>3</sup>, 入江 一浩<sup>3,4</sup>, 斎閏 淳<sup>4</sup>, 阪井 康能<sup>2,4</sup> (<sup>1</sup>京大院総合生存学館, <sup>2</sup>京大院農・応用生命, <sup>3</sup>京大院農・食品生物, <sup>4</sup>京大学際融合・生理化学)

## 2P0025

## オートファジーによる小胞体と核の分解機構

持田 啓佑<sup>1</sup>, 中戸川 仁<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東工大・生命理工, <sup>2</sup>科学技術振興機構 CREST)

## 2P0026

## ミクロな視点から紐解く-最薄魚類細胞の世界-

小川 智久<sup>1</sup>, 島田 枝里子<sup>1</sup>, 筒井 健太<sup>1,2</sup>, 鶴若 祐介<sup>1</sup> (<sup>1</sup>(国)海洋研究開発機構, <sup>2</sup>横市大・院生命ナノ・生環シス科学)

## 2P0027

## 穏やかな細胞膜損傷により単離したミトコンドリアの特性評価

柴田 貴弘<sup>1</sup>, 山下 紗季<sup>1</sup>, 加藤 薫<sup>2</sup>, 太田 善浩<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東農工大・院工・生命工, <sup>2</sup>産総研 バイオメディカル部門)

## 2P0028

## ミトコンドリア核様体ダイナミクスの分子機構の解明

石原(伴) 玲子, 石原 直忠 (久留米大・分生研・高分子化学)

## 2P0029

## コンデンシンが制御するクロマチン相互作用

定塚 勝樹 (基礎生物学研究所)

## 2P0030

## Live CLEM imaging reveals the nuclear envelope precursor membrane to post-mitotically assemble the nuclear pore complex

Sukriye Biliar<sup>1,2</sup>, Tomoko Kojidani<sup>2,3</sup>, Yasushi Hiraoka<sup>1,2</sup>, Tokuko Haraguchi<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University, <sup>2</sup>Advanced ICT Research Institute, National Institute of Information and Communications Technology (NICT), <sup>3</sup>Japan Woman's University)

ポスター会場1(神戸国際展示場 1号館1F)

2P0031 ~ 2P0057

細胞の構造と機能 - 3) 細胞内物流システム

## 2P0031

## 出芽酵母を用いたヒトGPCRのリガンド応答性エンドサイトーシスの解析

秋庭 涼<sup>1</sup>, 藤村 翔吾<sup>1</sup>, 境 未来<sup>1</sup>, 十島 純子<sup>2</sup>, 十島 二朗<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京理大・基礎工・生物工, <sup>2</sup>東京工科大・教養学環)

## 2P0032

## ヒトV-ATPaseサブユニットによる酵母vma変異体の機能的相補性の解析

阿部 通子<sup>1</sup>, 斎藤 麻由<sup>1</sup>, 塩川 舟華<sup>1</sup>, 十島 純子<sup>2</sup>, 十島 二朗<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京理大・基礎工・生物工, <sup>2</sup>東京工科大・教養学環)

## 2P0033

## 出芽酵母単量体GTPase Rho4pのエンドサイトーシス-リサイクリング経路における役割

小澤 彩夏<sup>1</sup>, 久保田 千尋<sup>1</sup>, 岡田 明日香<sup>1</sup>, 十島 純子<sup>2</sup>, 十島 二朗<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京理大・基礎工・生物工, <sup>2</sup>東京工科大・教養学環)

## 2P0034

## クラスリン仲介型エンドサイトーシスにおけるアダプタータンパク質集積でのPI4キナーゼStt4pの必要性

山本 航<sup>1</sup>, 十島 純子<sup>2</sup>, 十島 二朗<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京理大・基礎工・生物工, <sup>2</sup>東京工科大・教養学環)

## 2P0035

## 細胞膜受容体のエンドサイトーシス-リサイクリング機構の解析

佐藤 匠<sup>1</sup>, 長野 真<sup>1</sup>, 十島 純子<sup>2</sup>, 十島 二朗<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京理大・基礎工・生物工, <sup>2</sup>東京工科大・教養学環)

## 2P0036

## クラスリン仲介型エンドサイトーシスにおけるリン脂質フリッパーゼの必要性

福田 志帆<sup>1</sup>, 十島 純子<sup>2</sup>, 十島 二朗<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京理大・基礎工・生物工, <sup>2</sup>東京工科大・教養学環)

## 2P0037

## エンドサイトーシス経路におけるアクチン依存的なエンドソーム運動の解析

益田 敦史<sup>1</sup>, 古屋 英里<sup>1</sup>, 堀込 知佳<sup>1</sup>, 十島 純子<sup>2</sup>, 十島 二朗<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京理大・基礎工・生物工, <sup>2</sup>東京工科大・教養学環)

## 2P0038

分泌タンパク質の核小体局在：副甲状腺ホルモン関連ペプチドシグナルペプチドの小胞体膜挿入機構と局在制御  
天谷 吉宏<sup>1</sup>, 中井 俊樹<sup>2</sup>, 三浦 恵<sup>2</sup> (<sup>1</sup>新潟大・医歯総合・口腔生化学, <sup>2</sup>横浜市立大学・医学部・RI研究センター)

## 2P0039

## C2C12筋芽細胞の筋管細胞への分化におけるbeta-Taxilinの機能解析

坂根 洋<sup>1,3</sup>, 牧山 智彦<sup>1</sup>, 野上 譲<sup>2</sup>, 堀井 幸美<sup>1</sup>, 赤崎 健司<sup>3</sup>, 白瀧 博通<sup>1</sup> (<sup>1</sup>獨協医科大・医・分子細胞生物, <sup>2</sup>東京大・院理, <sup>3</sup>福山大・薬・薬学科)

## 2P0040

## 細胞内ストレスに応答するミトコンドリア由来小胞の形成メカニズム

井上 弘章, 押切 由美, 大塚 理奈, 田中 敦 (山形大・医・メディカルサイエンス)

## 2P0041

## 神経細胞軸索におけるAPLP2順行性輸送機構の解析

奥村 祐香<sup>1</sup>, 千葉 杏子<sup>1</sup>, Roger J. Davis<sup>2</sup>, 金城 政孝<sup>3</sup>, 鈴木 利治<sup>1</sup> (<sup>1</sup>北大・院薬・神経科学, <sup>2</sup>Program in Mol. Med., UMASS Med. Sch., <sup>3</sup>北大・院理・細胞機能科学)

## 2P0042

## 鉄のゲートウェイキーパー PCBP2はヘムオキシゲナーゼ複合体に結合する

築取 いずみ, 岸 文雄 (川崎医大・分子生物2)

## 2P0043

軸索伸長に関わる膜供給の新たな制御系—Cdk5によるGRAB (Rab8GEF)のリン酸化はRab8及びRab11を介して軸索伸長を制御する

古澤 孝太郎<sup>1</sup>, 清田 明子<sup>1</sup>, 福田 光則<sup>2</sup>, 久永 真市<sup>1</sup> (<sup>1</sup>首都大院・生命, <sup>2</sup>東北大院・生命)

## 2P0044

## タンパク質膜挿入・膜透過に関与する糖脂質酵素MPlaseのin vivoにおける機能解析

沢里 克宏<sup>1</sup>, Michael Moser<sup>1</sup>, 佐藤 誠<sup>1</sup>, 田村 康<sup>2</sup>, 遠藤 斗志也<sup>3</sup>, 西山 賢一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>岩手大・寒冷バイオ, <sup>2</sup>山形大・理, <sup>3</sup>京産大・生命総合科学)

## 2P0045

## Functional analysis of Sortilin in plasmacytoid dendritic cells

Toshiki Wada<sup>1</sup>, Shitaro Matsuba<sup>1</sup>, Kazuya Takeda<sup>1</sup>, Tetsuya Sato<sup>2</sup>, Mikita Suyama<sup>2</sup>, Yasuyuki Ohkawa<sup>3</sup>, Caroline C. Philpott<sup>4</sup>, Akira Nakamura<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Kanazawa Med.Univ., <sup>2</sup>Div. Bioinform., MIB, Kyushu Univ., <sup>3</sup>Dep. Adv. Med. Init., Facul. Med., Kyushu Univ., <sup>4</sup>Genetics and Metabolism Section, LDB, NIDDK, NIH)

## 2P0046

## 脾B細胞におけるエンドサイトシスの時間的・空間的制御機構の解析

山岡 真美<sup>1</sup>, 寺林 健<sup>1</sup>, 松永 耕一<sup>2</sup>, 泉 哲郎<sup>2</sup>, 仁木 一郎<sup>1</sup>, 石崎 敏理<sup>1</sup>, 木村 俊秀<sup>1</sup> (<sup>1</sup>大分大・医・薬理学, <sup>2</sup>群馬大・生体調節研究所・遺伝生化学)

## 2P0047

## 酵母におけるシグナルペプチド非依存的な小胞体へのタンパク質輸送

細見 昭<sup>1</sup>, 飯田 和子<sup>2</sup>, 飯田 秀利<sup>3</sup>, 鈴木 匡<sup>1</sup> (<sup>1</sup>理研GRC・システム糖鎖G・糖鎖代謝T, <sup>2</sup>都医学研・細胞膜, <sup>3</sup>東京学芸大・教育・生命科学)

## 2P0048

## SNAREタンパク質Bet1は浸潤突起へのMT1-MMPの効率的な輸送に必要である

宮川 拓也<sup>1</sup>, 青木 瑞子<sup>1</sup>, 渡邊 韶也<sup>1</sup>, 山口 英樹<sup>2</sup>, 多賀谷 光男<sup>1</sup>, 井上 弘樹<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京薬科大・生命科学・分子細胞, <sup>2</sup>国立がん研究センター・難治進行がん研究分野)

## 2P0049

## SNAP23およびSyntaxin4ノックアウトHAP-1細胞における遺伝子発現と細胞機能の解析

荒川 俊哉<sup>1</sup>, 岡山 三紀<sup>2</sup>, 溝口 到<sup>2</sup>, 田隈 泰信<sup>1</sup> (<sup>1</sup>北医療大・歯・生化, <sup>2</sup>北医療大・歯・矯正)

## 2P0050

## タンパク質膜挿入に関与する糖脂質酵素MPlaseの植物ホモログの精製

遠藤 佑太<sup>1</sup>, 松林 英明<sup>2</sup>, 山口 敏幸<sup>3</sup>, 車 ゆうてつ<sup>4</sup>, 上田 韶也<sup>2</sup>, 島本 啓子<sup>3</sup>, 西山 賢一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>岩大・院農・寒冷バイオ, <sup>2</sup>東大・新領域, <sup>3</sup>サンタリー財團・生有研, <sup>4</sup>東工大・地生研)

## 2P0051

## 細胞内極性輸送を司る遺伝子のin vivoにおける機能

原田 彰宏 (大阪大・院医・細胞生物)

## 2P0052

## ALS2及び新規結合低分子量Gタンパク質Rab17はリサイクリングエンドソームに局在する

小野 鈴花<sup>1</sup>, 大友 麻子<sup>1</sup>, 福田 光則<sup>2</sup>, 秦野 伸二<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東海大・医・分子生命, <sup>2</sup>東北大・院・生命科学)

## 2P0053

## 毛細胆管形成におけるRab11-FIPsの機能

細井 香里, 館野 祐太, 多賀谷 光男, 井上 弘樹 (東京薬科大・生命科学・分子細胞)

## 2P0054

## 頸関節組織由来細胞におけるTGF-β誘導性抗炎症性作用発現の調節機構を明らかにする研究

横田 聖司<sup>2</sup>, 塚佐 直幸<sup>1</sup>, 衣斐 美歩<sup>1</sup>, 菊池(青松) 恵美子<sup>2</sup>, 木村 仁迪<sup>2</sup>, 客本 齐子<sup>1</sup>, 加茂 政晴<sup>1</sup>, 三浦 廣行<sup>3</sup>, 佐藤 和朗<sup>2</sup>, 石崎 明<sup>1</sup> (<sup>1</sup>岩手医大・生化学・細胞情報, <sup>2</sup>岩手医大・口腔保健育成学・歯科矯正, <sup>3</sup>岩手医大・口腔医学・医学教育, <sup>4</sup>岩手医大・分子細胞薬理)

## 2P0055

## グルコースにより不活性化される酵母膜輸送体Jen1のアレスチン様タンパク質Art4による認識領域の解析

藤田 翔貴, 五味 勝也, 新谷 尚弘 (東北大・院農・生物産業創成科学)

## 2P0056

## 恒常的に発現したリソソーム膜タンパク質(LAMP-1)のC-末端ロイシン変異体は低密度の小胞に局在する

赤崎 健司<sup>1</sup>, 塩津 恵子<sup>1</sup>, 坂根 洋<sup>1</sup>, 和田 郁夫<sup>2</sup> (<sup>1</sup>福山大・薬学・薬学, <sup>2</sup>福島県医大・生体情報伝達研・細胞科学)

## 2P0057

## MISSLはカルシウム結合タンパク質ALG-2と共同して初期小胞輸送を制御する

井上 国子, 新居 裕美香, 高原 照直, 柴田 秀樹, 牧 正敏 (名大院・生命農・応用分子生命)

ポスター会場1(神戸国際展示場1号館1F)

2P0058 ~ 2P0069

## 細胞の構造と機能 - 4) オートファジー

## 2P0058

## 可逆的オートファジー制御システムを利用した細胞内凝集体形成・消失の可視化

守田 啓悟, 西村 多喜, 水島 昇 (東大・医学・分子生物学)

## 2P0059

## 新規蛍光プローブを用いたオートファジー活性測定法の開発

貝塚 剛志<sup>1</sup>, 森下 英晃<sup>1</sup>, 松井 貴英<sup>1</sup>, 塚本 智史<sup>2</sup>, 豊田 雄一郎<sup>1,3</sup>, 児玉 昭彦<sup>1</sup>, 濱 祐太郎<sup>1</sup>, 水島 昇<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大・院医・分子生物, <sup>2</sup>放研・実験動物, <sup>3</sup>東薬大・生命科・分子細胞生物)

## 2P0060

## MTMR3 interacts with mTOR and affects its activity

Feike Hao<sup>1,2</sup>, Takashi Itoh<sup>1</sup>, Eiji Morita<sup>3</sup>, Tamotsu Yoshimori<sup>2,4</sup>, Takeshi Noda<sup>1,4</sup> (<sup>1</sup>Center for Frontier Oral Sci, Grad. Sch. of Dent., Univ. of Osaka, <sup>2</sup>Dept. of Genetics, Grad. Sch. of Medi., Univ. of Osaka, <sup>3</sup>Dept. of Bioc. and Mol. Biol., Faculty of Agri. and Life Sci., Univ. of Hirosaki, <sup>4</sup>Grad. Sch. of Frontier Bios., Univ. of Osaka)

## 2P0061

## 肺癌の分子標的薬crizotinibはオートファジーとネクローシスによる細胞死を誘導する

鈴木 淳也, 中嶋 亘, 田中 信之 (日医・先端研・遺伝子)

## 2P0062

## PRIPはnon-professional phagocytesにおいてオートファジーによる感染細菌排除機構を調節する

原田 佳枝, 兼松 隆 (広島大・医歯薬保健・細胞分子薬理)

## 2P0063

低濃度MPP<sup>+</sup>はグルコース飢餓によるオートファジーを誘導し、神経細胞死を引き起こす坂本 修一朗<sup>1</sup>, 古武 弥一郎<sup>1</sup>, 宮良 政嗣<sup>1,2</sup>, 太田 茂<sup>1</sup> (<sup>1</sup>広大・院医薬保健, <sup>2</sup>学振DC)

## 2P0064

ロイシン添加によるオートファジー不全を改善するメカニズムと **S p i n 1** との関連

柳澤 比呂子<sup>1</sup>, 石井 智裕<sup>1,2</sup>, 河上 江美子<sup>1</sup>, 遠藤 堅太郎<sup>3</sup>, 平岡 由佳<sup>4</sup>, 上野 隆<sup>4</sup>, 山元 大輔<sup>5</sup>, 小松 雅明<sup>6</sup>, 渡部 和彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>都医学研・神経変性病理, <sup>2</sup>慶應義塾大学・薬学部・薬理学, <sup>3</sup>都医学研・基盤技術研究センター, <sup>4</sup>順天堂大学大学院医学研究科・研究基盤センター, <sup>5</sup>東北大・大学院生命科学研究科・脳機能遺伝分野, <sup>6</sup>新潟大学・大学院医歯学総合研究科・分子遺伝学)

## 2P0065

## アメリカトリパノソーマは宿主のオートファジー経路のオートリソーム形成を抑制する

鬼塚 陽子<sup>1</sup>, 植松 亜美<sup>1</sup>, 新城 翔子<sup>1</sup>, 濑戸 紘理<sup>2</sup>, 嶋田 淳子<sup>1</sup> (群大・院保・生体情報検査科学, <sup>2</sup>群大・院医・分子予防医学)

## 2P0066

## ゲラニルゲラノイン酸が誘導する不完全オートファジー応答におけるRAB7の増加

岡本 恭子, 四童子 好廣 (長崎県立大・院・細胞生化学)

## 2P0067

## 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 晴子, 金闇 恵, 清水 重臣 (東京医歯大・難治研・病態細胞生物学)

## 2P0068

## 臍β細胞におけるインスリン分泌阻害による新規オートファジーの誘導

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

## 2P0069

## Alfyによるメンブレントラフィック制御

藤山 俊<sup>1</sup>, 和栗 晃<sup>2</sup>, 鐘ヶ江 裕美<sup>3</sup>, 曾 友深<sup>4</sup>, 一村 義信<sup>1</sup>, 斎藤 泉<sup>3</sup>, 福田 光則<sup>5</sup>, 小松 雅明<sup>1</sup> (<sup>1</sup>新潟大・院医歯学・生化一, <sup>2</sup>福島県立医大・解剖・組織学講座, <sup>3</sup>東大・医科研・遺伝子解析施設, <sup>4</sup>順天堂大・神経生物学・形態学講座, <sup>5</sup>東北大・膜輸送機構解析分野)

ポスター会場1(神戸国際展示場1号館1F)

2P0070 ~ 2P0100

## 細胞の構造と機能 - 5) 細胞骨格、細胞運動、細胞接着、細胞外マトリックス

## 2P0070

## SH3P2はMyosin 1Eの細胞質アンカーとして機能する

有近 直也<sup>1</sup>, 武田 弘資<sup>1</sup>, 河野 通明<sup>1</sup>, 谷村 進<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>長崎大・院医歯薬・細胞制御, <sup>2</sup>長崎大・がんゲノム不安定性研究拠点)

## 2P0071

## 神経細胞の移動におけるshootin1bの機能解析

嶺岸 卓徳, 上杉 康之, 島田 忠之, 吉田 亘, 河野 憲二, 稲垣 直之 (奈良先端大・バイオ)

## 2P0072

## 肺腺癌細胞におけるクローディン-2のエンドサイトーシスによるネクローシスの誘導

五十里 彰<sup>1</sup>, 多賀 小枝子<sup>1</sup>, 下馬場 俊<sup>1</sup>, 遠藤 智史<sup>1</sup>, 松永 俊之<sup>1</sup>, 渡邊 謙<sup>2</sup>, 菅谷 純子<sup>2</sup> (<sup>1</sup>岐阜薬大・生化学, <sup>2</sup>静岡県大・薬・生体情報分子解析学)

## 2P0073

## プロテオグリカンOMDはタイプIコラーゲンと相互作用し、コラーゲン線維の幅・形を制御する

田島 卓実<sup>1</sup>, 長門石 曜<sup>1,2</sup>, 相良 洋<sup>3</sup>, 大沼 信一<sup>4</sup>, 津本 浩平<sup>1,2,3</sup> (<sup>1</sup>東大・院工・生化, <sup>2</sup>東大・院工・バイオエンジ, <sup>3</sup>東大・医科研, <sup>4</sup>UCL・眼科学)

## 2P0074

## AMP活性化キナーゼによるタイトジャンクションタンパク質cingulinの分子形態の制御機構の解明

矢野 智樹, 氏 昌未, 月田 早智子 (阪大・院 生命機能/医学)

## 2P0075

## 放射線によるI型コラーゲン発現調節におけるmicroRNAの解析

矢野 博之<sup>1</sup>, 濱中 良志<sup>3</sup>, 太田 三紀<sup>3</sup>, 張 娟娟<sup>2</sup>, 松尾 哲孝<sup>2</sup>, 吉岡 秀克<sup>2</sup> (<sup>1</sup>大分大・全学研究推進機構, <sup>2</sup>大分大・医・マトリックス医学, <sup>3</sup>大分大 医・細胞生物学)

## 2P0076

## 核内アクチンを介したメカノトランスダクションの新機軸

高橋 さゆり, 宮坂 恒太, 小椋 利彦 (東北大・加齢研・神経機能)

## 2P0077

## exosome結合活性に依存したMFG-E8の細胞外マトリックス局在とその機能解析

大石 拓弥, 灘野 大太, 松田 幹, 大島 健司 (名大・生命農)

## 2P0078

## 伸展刺激の強度による細胞外マトリックススタンパクおよびマトリックス分解酵素発現への影響

大月 孝志<sup>1</sup>, 金道 幸子<sup>1</sup>, 長谷川 みさ<sup>1</sup>, 稲垣 純子<sup>2</sup>, 浅野 恵<sup>1,3</sup>, 障子 友理<sup>4</sup>, 熊岸 加苗<sup>3</sup>, 西田 主一郎<sup>3</sup>, 大橋 俊孝<sup>4</sup>, 廣畠 聰<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>岡大・院保健学・検査技術科学, <sup>2</sup>岡大・院医薬学総合・細胞化学, <sup>3</sup>岡大・院医薬学総合・人体構成学, <sup>4</sup>岡大・院医薬学総合・分子医化学)

## 2P0079

## ビタミンE類縁化合物、トコールは肝臓星細胞に対して線維形成コラーゲン合成を低下させ、アノイキスを誘導する

山口 典子<sup>1</sup>, 目崎 喜弘<sup>2</sup>, 三浦 光隆<sup>3</sup>, 稲垣 豊<sup>4</sup>, 吉川 究<sup>3</sup> (<sup>1</sup>秋田大・院医・基礎看護学, <sup>2</sup>慈恵医大・臨床検査学, <sup>3</sup>秋田大・院医・細胞生物学, <sup>4</sup>東海大・医・再生医療科学)

## 2P0080

## Molecular and structural basis for tubulin deacetylation by HDAC6

Yasuyuki Miyake<sup>1</sup>, Jeremy Keusch<sup>1</sup>, Makoto Saito<sup>1</sup>, Longlong Wang<sup>1</sup>, Daniel Hess<sup>1</sup>, Heinz Gut<sup>1</sup>, Patrick Matthias<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>FMI, <sup>2</sup>Fac. of Sci., Univ. of Basel)

## 2P0081

## 上皮細胞間バリア破壊における細菌性プロテアーゼの役割

小林 秀丈<sup>1</sup>, 高橋 栄造<sup>2</sup>, 岡本 敏の介<sup>3</sup>, 山中 浩泰<sup>1</sup> (<sup>1</sup>広島国際大・薬・分子微生物科学, <sup>2</sup>日本薬科大・薬, <sup>3</sup>岡山大院・医薬学総合・薬学系)

## 2P0082

## トランスクリプトーム解析によるマウス卵巣間質細胞特異的遺伝子の同定

青山 雅人<sup>1</sup>, 白石 慧<sup>2</sup>, 堀江 郁<sup>1</sup>, 安田 恵子<sup>1</sup>, 佐竹 炎<sup>2</sup> (<sup>1</sup>奈良女子大・理・生物科学, <sup>2</sup>(公財)サントリーライフ財・生有研)

## 2P0083

## 一酸化窒素とRhoGTPasesは放射線照射後の細胞浸潤能を調節する

藤田 真由美, 今留 香織, 荘司 好美, 今井 高志 (放医研・重粒子セ)

## 2P0084

## ヘテロ環有機ビスマス化合物によって引き起こされる白血病細胞株K-562、NB4の形態変化機構の解析

岡本 雅希<sup>1</sup>, 安池 修之<sup>2</sup>, 矢倉 達夫<sup>1</sup> (<sup>1</sup>関西学院大学, <sup>2</sup>愛知学院大学)

## 2P0085

## 非筋細胞ミオシンIIBによる微小管動態の制御

佐藤 勇太<sup>1</sup>, 上条 桂樹<sup>2</sup>, 村上 洋太<sup>3</sup>, 高橋 正行<sup>3</sup> (<sup>1</sup>北大・院総化・総化, <sup>2</sup>東北大・院医・人体構造, <sup>3</sup>北大・院理・化)

## 2P0086

## 糖尿病患者における心不全へのインテグリンalpha 8 beta 1の関与

阿賀 康弘, 西道 敦尚, 横崎 恭之 (広島大・保健管理・インテグリン)

## 2P0087

## ビンキュリンの脂質ラフト局在化は細胞遊走能の細胞外マトリックスの硬さ依存性に必要である

長里 彩花<sup>1</sup>, 山下 寛<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)

## 2P0088

## インテグリンalpha 3サブユニットのスプライス変異体の解析

奥 輝明, 安田 章太郎, 水野 博己, 辻 勉 (星薬大・微生物)

## 2P0089

## ミオシンII頭部ドメインによる生細胞内の張力負荷アクチン構造の可視化

倉賀野 正弘<sup>1</sup>, 上田 太郎<sup>2</sup>, 村上 洋太<sup>1,3</sup>, 高橋 正行<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>北大・院総合化学, <sup>2</sup>産総研・バイオメディカル, <sup>3</sup>北大・院理・化)

## 2P0090

## 古細菌である水素資化性メタン生成菌の機能未知タンパク質と凝集との関連性

澄川 佳奈<sup>1</sup>, 松谷 峰之介<sup>2</sup>, 木本 光明<sup>3</sup>, 有働 公一<sup>3</sup>, 高坂 智之<sup>2</sup>, 山田 守<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>山口大・院医, <sup>2</sup>山口大・農, <sup>3</sup>山口大・研究推進機構)

## 2P0091

## 基質小胞性石灰化における基質小胞タンパク質の網羅的解析

片山 映<sup>1</sup>, 栗原 佐知子<sup>1,2</sup>, 鈴木 英紀<sup>3</sup>, 折茂 英生<sup>1</sup> (<sup>1</sup>日本医科大学・生化学・分子生物学(代謝・栄養), <sup>2</sup>日本医科大学・産婦人科, <sup>3</sup>日本医科大学・共同研究センター・形態解析共同研究施設)

## 2P0092

## 細胞の力学応答解析

早崎 沙彩, 清水 美浦, 藤田 恵理, 桂田 悠基, 渡辺 敏行, 跡見 順子 (東京農工大学)

## 2P0093

## 低接着性コラーゲンを足場とした線維芽細胞の挙動解析

國井 沙織<sup>1</sup>, 堀内 喜高<sup>2</sup>, 井田 昌孝<sup>3</sup>, 平岡 陽介<sup>3</sup>, 森本 康一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>近畿大・生物理工, <sup>2</sup>近畿大・医・ライフサイエンス, <sup>3</sup>新田ゼラチン(株))

## 2P0094

## 低接着性コラーゲンが誘導する骨芽細胞への分化制御

國井 沙織<sup>1</sup>, 山本 衛<sup>1</sup>, 堀内 喜高<sup>2</sup>, 赤星 保光<sup>2</sup>, 井田 昌孝<sup>3</sup>, 平岡 陽介<sup>3</sup>, 森本 康一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>近畿大・生物理工, <sup>2</sup>近畿大・医・ライフサイエンス, <sup>3</sup>新田ゼラチン(株))

## 2P0095

## 線維芽細胞の形質変化に伴う細胞内外の物理環境

高林 良輔<sup>1</sup>, 木原 隆典<sup>2</sup> (<sup>1</sup>北九大・院工・環境システム, <sup>2</sup>北九大)

## 2P0096

## 2.5次元基質上における細胞接着のダイナミクスと力の関係

出口 真次, 横山 瑞, 松井 翼, 荒木 智彦, 大石 泰己 (名工大・ナノメディシン)

## 2P0097

## ピンキュリソの細胞外マトリクスの硬さ感知にはアクチン纖維結合が必要である

大町 朋弘<sup>1</sup>, 市川 尚文<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, <sup>2</sup>京大CeMS)

## 2P0098

## ARHGEF11を介したZO-1 ZU5 ドメインによるRhoAシグナル調節機構の解析

石原 将<sup>1</sup>, 天野 剛志<sup>2</sup>, 谷口 謙<sup>3</sup>, 廣明 秀一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名古屋大学大学院創薬科学研究科, <sup>2</sup>名古屋大学大学院理学研究科, <sup>3</sup>神戸大学大学院医学研究科)

## 2P0099

## 骨形成細胞の石灰化形成に及ぼす培養環境の影響

梅津 千耶, 木原 隆典 (北九大・院工・環境システム)

## 2P0100

## Identification and functional analysis of novel protein on testis specific actin related cell-cell junction, ES (Ectoplasmic Specialization)

Tokuko Iwamori<sup>1</sup>, Naoki Iwamori<sup>1</sup>, Masaki Matsumoto<sup>1</sup>, Etsuro Ono<sup>1</sup>, Martin M. Matzuk<sup>2</sup> (<sup>1</sup>University of Kyushu, <sup>2</sup>Baylor College of Medicine)

ポスター会場1(神戸国際展示場 1号館1F)

2P0101 ~ 2P0126

## 細胞の構造と機能 - 6) 細胞周期、細胞分裂、細胞極性

## 2P0101 (2T23-01)

## Aberrant planar spindle orientation triggers EMT-like effects in proliferating epithelia

Yuichiro Nakajima<sup>1</sup>, Matthew Gibson<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Stowers Institute for Medical Research, <sup>2</sup>Dept. of Ana. & Cell Bio., Univ. of Kansas Med. Cent. )

## 2P0102 (2T23-02)

**v-Srcによるチロシンリン酸化を介した細胞周期進行異常と細胞周期抑制因子の増加**

本田 拓也<sup>1</sup>, 中山 裕治<sup>12</sup>, 添田 修平<sup>1</sup>, 阿部 紗平<sup>1</sup>, 森井 真理子<sup>1</sup>, 山口 千尋<sup>1</sup>, 鈴木 宣<sup>1</sup>, 久保田 翔<sup>1</sup>, 青山 和正<sup>1</sup>, 山口 憲孝<sup>1</sup>, 山口 直人<sup>1</sup> (千葉大院薬・分子細胞生物学, <sup>2</sup>京都薬大・生化学)

## 2P0103 (2T23-03)

**Src型チロシンキナーゼによる紡錘体安定化に関する基質の局在制御**

平田 健介, 山口 憲孝, 森井 真理子, 米谷 詩織, 榎本 杏子, 佐藤 里香, 武田 祐美, 山口 直人 (千葉大・院薬・分子細胞生物学)

## 2P0104 (2T23-04)

**四塩化炭素誘導性の酸化ストレス刺激によるaPKCの活性化は毛細胆管腔の拡張および細胞極性の異常を誘導する**

堀越 洋輔<sup>1</sup>, 中曾 一裕<sup>1</sup>, 大野 茂男<sup>2</sup>, 竹腰 進<sup>3</sup> (<sup>1</sup>鳥取大・医・統合分子医化学, <sup>2</sup>横浜市大・院・分子細胞生物学, <sup>3</sup>東海大・医・生体防御学)

## 2P0105 (2T23-05)

**Genetic analysis of super-competition triggered by IgI mutation**

Ahm K Alam<sup>12</sup>, Tatsushi Igaki<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Lab. of Gen., Grad. Sch. of Biostud., Univ. of Kyoto, <sup>2</sup>Dept. of Phar., Univ. of Raj., Bangladesh)

## 2P0106 (2T23-06)

**Albatross/Fbf1蛋白質は中心体機能に広く寄与する**

猪子 誠人<sup>1</sup>, 林 裕子<sup>1</sup>, 清野 透<sup>3</sup>, 稲垣 昌樹<sup>12</sup> (<sup>1</sup>愛知がんセ研・腫瘍医化学, <sup>2</sup>名大院・医・細胞腫瘍学, <sup>3</sup>国立がんセ研・ウイルス発がん研究分野)

## 2P0107 (2T23-07)

**膀管癌細胞における一次纖毛消失メカニズムの解析**

小林 哲夫<sup>1</sup>, 中蘭 昂亮<sup>1</sup>, 徳田 澄<sup>1</sup>, 馬島 友<sup>1</sup>, Brian David Dynlacht<sup>2</sup>, 伊東 広<sup>1</sup> (<sup>1</sup>奈良先端大・バイオ, <sup>2</sup>ニューヨーク大学医学部)

## 2P0108 (2T23-08)

**ゲノム安定性を司る紡錘体チェックポイントの新規分子機構の解明**

池田 真教, 田中 耕三 (東北大・加齢研・分子腫瘍)

## 2P0109 (2T23-09)

**Keratin8はCaveolin1を介して細胞分裂軸を制御する**

松村 繁, 豊島 文子 (京大・ウイ研・構造形成)

## 2P0110 (2T23-10)

**細胞周期制御システムとがんをつなぐ新たな分子機構**

安原 崇哲<sup>1</sup>, 鈴木 崇彦<sup>2</sup>, 桂 真理<sup>3</sup>, 宮川 清<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大・院医・疾患生命工学セ, 放射線分子, <sup>2</sup>帝京大・医療技術・診療放射線, <sup>3</sup>東大・アイソトープ)

## 2P0111 (2T23-11)

**分裂酵母プロテインキナーゼAによるスピンドルチェックポイントMad2のリン酸化及び局在制御機構**

酒井 智健, 山家 雅之, 野路 佳佑, 川向 誠, 松尾 安浩 (鳥根大・生物資源・生命工)

## 2P0112 (2T23-12)

**Centrosome after Fertilization: A Specific Role of Maternal Wdr8 in Rapid Embryonic Mitosis**

Daigo Inoue<sup>1</sup>, Joachim Wittbrodt<sup>1</sup>, Oliver Gruss<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Cen. for Organ. Stud. (COS), <sup>2</sup>Cent. Mol. Biol. Heidelberg (ZMBH), Univ. of Heidelberg)

## 2P0113 (2T23-13)

**Dynamic Change of CCAN organization during the cell cycle**

Harsh Nagpal<sup>1,2</sup>, Tetsuya Hori<sup>1,2</sup>, Ayako Furukawa<sup>3</sup>, Kenji Sugase<sup>4</sup>, Akihisa Osakabe<sup>5</sup>, Hitoshi Kurumizaka<sup>5</sup>, Tatsuo Fukagawa<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Graduate School of Frontier Bioscience, Osaka University, Osaka, <sup>2</sup>Department of Molecular Genetics, National Institute of Genetics, SOKENDAI, Mishima, <sup>3</sup>Graduate School of Medical Life Science, Yokohama City University, Yokohama, <sup>4</sup>Graduate School of Engineering, Kyoto University, Kyoto, <sup>5</sup>Graduate School of Advanced Science and Engineering, Waseda University, Tokyo)

2P0114 (2T23-14)

**The role of the NIMA-related kinase NEK7 in the G1/S transition and stability of G1 proteins**

Akshari Gupta, Daiju Kitagawa (National Institute of Genetics)

2P0115 (2T23-15)

**ジャポニカス分裂酵母Pim1/RCC1の核膜局在は、G1期染色体の脱凝縮に必要である**

青木 敬太, 仁木 宏典 (遺伝研・系統生物学・原核)

2P0116 (2T23p-01)

**新顕微鏡技術の特性を活かし単細胞紅藻シゾンの有糸分裂過程を三次元微細構造解析する**水井 里奈<sup>1,2</sup>, 太田 啓介<sup>1,3</sup>, 一ノ瀬 孝子<sup>1,2</sup>, 森 ひかり<sup>1,2</sup>, 岩根 敦子<sup>1,2</sup> (1理研・生命システム・細胞構造, 2阪大・院生命機能・特推, 3久留米大・医・解剖)

2P0117 (2T23p-02)

**A role of sumoylation in maintenance of centromeric cohesion at telophase I**

Yi Ding, Masako Kaido, Tomoya Kitajima (RIKEN Center for Developmental Biology)

2P0118 (2T23p-03)

**受容体型チロシンキナーゼRor2は静止期のアストロサイトが増殖を再開するために必要である**

遠藤 光晴, 小林 千穂, 斎田 壮舞, Ubulkasim Guljahan, 稲垣 貴彦, 南 康博 (神戸大・院医・細胞生理学)

2P0119 (2T23p-04)

**MDM2との結合競合を介した転写因子TLPによるp53安定化機構**

前田 亮, 玉城 寛之, 高野 和儀, 鈴木 秀文, 浦 聖恵, 遠藤 剛, 田村 隆明 (千葉大・院・理)

2P0120 (2T23p-05)

**LATS1/2キナーゼによる後期促進複合体APC/CサブユニットCDC26リン酸化制御**國仲 憲治<sup>1</sup>, 増田 健太<sup>1,2</sup>, 千代田 達幸<sup>1,2</sup>, 杉山 直幸<sup>3</sup>, セグラ-カブレラ アルド<sup>5</sup>, 加部 泰明, 植木 有紗<sup>2</sup>, 阪埜 浩司<sup>2</sup>, 末松 誠<sup>4</sup>, 青木 大輔<sup>2,4</sup>, 石濱 泰<sup>3</sup>, 佐谷 秀行<sup>1</sup> (1慶大・医・先端研・遺伝子制御, 2慶大・医・産婦人科学, 3京大・薬, 4慶大・医・医学, 5シンシナティ小児病院)

2P0121 (2T23p-06)

**植物特異的なGRASファミリー転写因子による細胞分裂とDNA倍数性の制御**鈴木 俊典<sup>1,2</sup>, Christian Breuer<sup>3</sup>, 石田 喬志<sup>4</sup>, 鈴木 孝征<sup>5,7</sup>, 東山 哲也<sup>6,7,8</sup>, 杉本 廉子<sup>3</sup>, 伊藤 正樹<sup>1,2</sup> (1名大院・生命農, 2JST・CREST, 3理研・CSRS, 4熊大院・自然科学, 5中部大・応用生物, 6名大院・理, 7JST・ERATO, 8名大・WPI-ITbM)

2P0122

**ショウジョウバエの癌抑制遺伝子mxc遺伝子の機能低下は雄減数分裂における染色体分配に影響を及ぼす**

田辺 加琳, 栗根 理恵, 岡崎 亮太郎, 井上 喜博 (京都工大・昆虫バイオ)

2P0123

**分裂酵母のpka1破壊株TBZ感受性を相補するマルチコピーサプレッサー Mal3の解析**

田部 卓磨, 川向 誠, 松尾 安浩 (島根大・生物資源・生命工)

2P0124

**COPII被覆小胞はショウジョウバエ雄減数分裂において収縮環の細胞膜への安定化に必要である**

貝塚 加奈, 北澤 大志, 井上 喜博 (京都工大・昆虫バイオ)

2P0125

**ヒストン脱アセチル化酵素阻害剤が細胞質分裂不全を引き起こしラット肝臓幹細胞を多核にする**佐伯 俊彦<sup>1</sup>, 小島 至<sup>2</sup> (1群馬大院・理工・分子科学, 2群馬大・生調研・細胞調節)

2P0126

**Rad17と9-1-1複合体との相互作用はUV照射後のRad17リン酸化に対して阻害的に働く**福本 泰典<sup>1</sup>, 池内 正剛<sup>2</sup>, 中山 祐治<sup>2</sup>, 山口 直人<sup>1</sup> (1千葉大院薬・分子細胞生物学, 2京都薬大・生化学)

ポスター会場1(神戸国際展示場1号館1F)

2P0127 ~ 2P0146

## 細胞の構造と機能-7)アポトーシス、細胞死

2P0127 (2T23p-07)

## 細胞死亢進マウスを用いた新たな代償性増殖に関する因子の同定

進藤 純大<sup>1,2</sup>, 大村谷 昌樹<sup>5</sup>, 駒沢 幸子<sup>1</sup>, 三宅 早苗<sup>1</sup>, 小池 正人<sup>3</sup>, 内山 安夫<sup>4</sup>, 荒木 喜美<sup>5</sup>, 中野 裕康<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東邦・医・生化, <sup>2</sup>順大・医・免疫, <sup>3</sup>順大・医・神経生物・形態, <sup>4</sup>順大・医・神経疾患病態構造, <sup>5</sup>熊大・生命資源)

2P0128 (2T23p-08)

## アポトーシス細胞食食時の食細胞で活性化する転写因子Taitlessの同定

野中 さおり<sup>1</sup>, 永長 一茂<sup>2</sup>, 中井 雄治<sup>2</sup>, 金谷 匠人<sup>1</sup>, 星 ちはる<sup>3</sup>, 中西 義信<sup>1</sup> (<sup>1</sup>金沢大・院医薬保, <sup>2</sup>弘前大・食料研, <sup>3</sup>金沢大・医薬保)

2P0129 (2T23p-09)

## 小胞体ストレス誘導性アポトーシスにおけるカルシウム結合タンパク質ALG-2の役割

鈴木 千尋, 京 草志, 犬飼 隆太, 高原 照直, 牧 正敏, 柴田 秀樹 (名大院生命農・応用分子生命科)

2P0130 (2T23p-10)

## ショウジョウウバエ視葉発生中の死細胞除去に働くシグナル経路の機能解析

中野 吏洋助, 岩村 将志, 原 佑介, 帯川 明子, 辻村 秀信 (東京農工大・院農・生物制御科学)

2P0131 (2T23p-11)

## PP6・NAMPTによるASK3不活性化は高浸透圧ストレス下の細胞体積回復・生存に重要である

渡邊 謙吾, 名黒 功, 一條 秀憲 (東大・院薬・細胞情報)

2P0132 (2T23p-12)

## 筋分化過程でIRS-1の発現量の違いが細胞競合を引き起す

白井 杏美, 米山 鷹介, 千田 和広, 高橋 伸一郎, 伯野 史彦 (東京大学大学院農学生命化学研究科応用動物科学専攻)

2P0133 (2T23p-13)

## 細胞競合を介したがん抑制機構を駆動するリガンド-受容体分子の同定

山本 真寿<sup>1</sup>, 大澤 志津江<sup>1</sup>, 國政 啓<sup>1</sup>, 井垣 達史<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>京大院・生命, <sup>2</sup>JSTさきがけ)

2P0134 (2T23p-14)

## ユビキチンリガーゼUBR5によるアポトーシス促進因子MOAP-1の制御と卵巣がんのシスプラチン耐性機構の解析

松浦 顕教, Nai-Jia Huang, Kimberly Cocce, Liguo Zhang, Sally Kornbluth (デューク大・メディカルセンター・ファーマコロジー キャンサーバイオロジー)

2P0135 (2T23p-15)

## リン脂質ヒドロペルオキシドグレタチオニペルオキシダーゼ欠損線虫における老化促進効果の解析

前林 花那, 坂本 太郎, 今井 浩孝 (北里大学 葉学)

2P0136

## 新規DAMPsタンパク質のスクリーニングと機能解析

松島 隆英<sup>1</sup>, 五島 直樹<sup>2</sup>, 浅原 弘嗣<sup>1</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・再生医学研究分野, <sup>2</sup>産業技術総合研究所 创薬分子プロファイリング研究センター 定量プロテオミクスチーム)

2P0137

## 新規小胞輸送阻害薬を用いた志賀毒素のアポトーシス死誘導活性の抑制

服部 隆行<sup>1</sup>, 高橋 美帆<sup>2</sup>, 椎名 勇<sup>3</sup>, 大橋 愛美<sup>4</sup>, 旦 慎吾<sup>4</sup>, 西川 喜代孝<sup>2</sup>, 内藤 幹彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>国立衛研・遺伝子医薬, <sup>2</sup>同志社大・生命医科・分子生命科学, <sup>3</sup>東京理大・理・応用化, <sup>4</sup>がん研・がん化学療法セ・分子薬理)

2P0138

## ヒトBcl-2ファミリータンパク質Bcl-rambosはショウジョウバエにおいてアポトーシスと形態異常を誘導する

松原 久典, 中澤 茉子, 松下 由果, Nicole Vo, 吉田 英樹, 山口 政光, 片岡 孝夫 (京都工芸繊維大学・工芸科学・応用生物)

2P0139

## ナノ秒電気パルスによって誘導されるネクローシスはカルシウム依存的な細胞内エネルギーレベルの低下とポリADPリボース形成を伴う

諸富 桂子, 矢野 憲一 (熊本大・パルスパワー科学研究所)

## 2P0140

## パクリタキセル処理後のacuteな細胞死と細胞増殖能消失の関係

安平 進士, 柴崎 昌彦, 前沢 千早 (岩手医科大学)

## 2P0141

## 24S-hydroxycholesterol誘導性神経細胞死へのCaMKIIの関与

中澤 孝哉<sup>1</sup>, 浦野 泰臣<sup>1</sup>, 西川 喜代孝<sup>2</sup>, 野口 範子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>同大院・生命医科学・システム生命科学, <sup>2</sup>同大院・生命医科学・分子生命化学)

## 2P0142

## 肝細胞におけるRIP1/RIP3結合能のモニタリングによるネクロプトーシス評価の試み

芳賀 早苗<sup>1</sup>, 菅野 憲<sup>2</sup>, 小澤 岳昌<sup>3</sup>, 尾崎 優孝<sup>1</sup> (<sup>1</sup>北大・院保健, <sup>2</sup>富山大・工, <sup>3</sup>東大・院理)

## 2P0143

## アポトーシス非依存的細胞死を導く活性型FAKの選択的分解

辻岡 政経, 吉田 達士, 清水 重臣 (東京医科歯科・難研・病態細胞生物)

## 2P0144

## アポトーシス時に観察されるミトコンドリアタンパク質PARLのCaspase依存的な切断

中井 美由紀, 辻岡 政経, 吉田 達士, 清水 重臣 (東京医科歯科大・難研・病態細胞生物)

## 2P0145

## UV照射によるアポトーシス誘導におけるSrcシグナリングの役割

森井 真理子, 久保田 翔, 本田 拓也, 青山 和正, 幸 龍三郎, 米谷 詩織, 山口 憲孝, 山口 直人 (千葉大・院薬・分子細胞生物学)

## 2P0146

## ゴボウ由来のアルクチゲニンはウイルス感染性リンパ腫の小胞体ストレス応答抑制を介しアポトーシスを誘導する

馬場 悠輔<sup>1</sup>, 原 尚子<sup>1</sup>, 重見 善平<sup>2</sup>, 渡部 匡史<sup>1,2</sup>, 賀川 裕貴<sup>1,2</sup>, 藤室 雅弘<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>京都薬科大学 薬 細胞生物学, <sup>2</sup>京都薬科大学院 薬 細胞生物学)

ポスター会場1(神戸国際展示場1号館1F)

2P0147 ~ 2P0168

## 細胞応答-1)細胞外シグナル分子、受容体、イオンチャネル

## 2P0147

## LysoPS受容体のサブタイプ選択的アゴニストの開発

上水 明治<sup>1</sup>, 井上 飛鳥<sup>1,2</sup>, 井久保 仁也<sup>3</sup>, 中村 輝<sup>1</sup>, ジョン セジン<sup>3</sup>, 佐山 美紗<sup>2</sup>, 岸 貴之<sup>1</sup>, 卷出 久美子<sup>1,2</sup>, 尾谷 優子<sup>3</sup>, 大和田 智彦<sup>3</sup>, 青木 淳賢<sup>1,4</sup> (<sup>1</sup>東北大・院薬・分子細胞生化学, <sup>2</sup>さきがけ・JST, <sup>3</sup>東大・院薬・薬化学, <sup>4</sup>CREST・JST)

## 2P0148

## 新規好中球活性化ペプチド、マイトクリプタイト-1の構造活性相関の検討

堤 光己, 丸谷 飛之, 服部 竜弥, 清水 稔弘, 木曾 良明, 向井 秀仁 (長浜バイオ大・院バイオサイエンス・ペプチド科学)

## 2P0149

## マイトクリプタイトが免疫細胞に及ぼす影響の解析

服部 竜弥<sup>1</sup>, 森川 広樹<sup>1</sup>, 丸谷 飛之<sup>1</sup>, 堤 光己<sup>1</sup>, 西 義介<sup>2</sup>, 木曾 良明<sup>1</sup>, 向井 秀仁<sup>1</sup> (<sup>1</sup>長浜バイオ大・院バイオサイエンス・ペプチド科学, <sup>2</sup>長浜バイオ大・院バイオサイエンス・タンパク質工学)

## 2P0150

## 炎症シグナルが調節する脂質代謝調節機構

早川 清雄, 今野 太貴, 星野 由紀子, 大石 由美子 (東京医科歯科大・難研・細胞分子医学)

## 2P0151

## 骨細胞の作用を介した破骨細胞形成におけるCCN2の役割

西田 崇<sup>1</sup>, 久保田 聰<sup>1,2</sup>, 服部 高子<sup>1</sup>, Lynda F Bonewald<sup>3</sup>, 滝川 正春<sup>2</sup> (<sup>1</sup>岡山大学大学院医歯薬学総合研究科口腔生化学分野, <sup>2</sup>岡山大学歯学部先端領域研究センター, <sup>3</sup>Department of Oral Biology, School of Dentistry, University of Missouri)

## 2P0152

## FGF1シグナル分子による血管肉腫細胞株の放射線感受性影響について

中山 文明<sup>1</sup>, 梅田 穎子<sup>1</sup>, 藤田 真由美<sup>1</sup>, 安田 武嗣<sup>2</sup>, 小池 幸子<sup>3</sup>, 増澤 幹男<sup>4</sup>, 今井 高志<sup>1</sup> (1放医研・重粒子・先端粒子線生物, 2放医研・緊急被ばく・被ばく医療, 3放医研・重粒子・次世代重粒子治療, 4北里大・医療衛生・臨床検査)

## 2P0153

## ORL1疼痛受容体活性化における新規な分子スイッチ

武末 祐貴<sup>1,2</sup>, 西村 裕一<sup>1,2</sup>, 劉 晓輝<sup>1,2</sup>, 松島 綾美<sup>1,2</sup>, 下東 康幸<sup>1,2</sup> (1九大院理・化学, 2リスクサイエンス研教拠点)

## 2P0154

## 赤血球の摂取、及びペアリングによって分泌される日本住血吸虫(寄生扁形動物)の細胞外小胞内miRNA

熊谷 貴士<sup>1</sup>, 市村 浩一郎<sup>2</sup>, 山邊 将史<sup>1</sup>, 下河原 理江子<sup>1</sup>, 太田 伸生<sup>1</sup> (1医科歯科大・院・国際環境寄生虫病, 2順大・医・解剖学)

## 2P0155

線維症におけるIL-13 $\alpha$ 受容体の機能と抗酸化成分による制御

鈴木 貴也, 内田 慶, 加藤 和則 (東洋大・院理工・生体医工)

## 2P0156

## 生細胞を用いた細胞膜上におけるTNF受容体とそのリガンドの親和性解析

大城 カンナ<sup>1</sup>, 高野 祐生<sup>1</sup>, 里深 博幸<sup>2</sup>, 大津 正也<sup>2</sup>, 柏葉 翁一郎<sup>1</sup>, 村上 康文<sup>1,2</sup> (1東京理科大・院基礎工・生物工学, 2Order-made Medical Research)

## 2P0157

マウス Gr-1<sup>+</sup> CD11b<sup>+</sup>細胞上に優位に発現する細胞表面分子の同定

立山 緑<sup>1,2</sup>, 近藤(関根) 悅子<sup>1,2</sup>, 岩瀬 和也<sup>2</sup>, 渡会 浩志<sup>1,2</sup> (東京大学医科学研究所・幹細胞セロミクス分野, 2北里大学・医学部・免疫学, 3国立研究開発法人・科学技術振興機構・革新的研究開発促進プログラム)

## 2P0158

## カイコガ幼虫の消化管で発現しているGrとホルモンの探索

藤村 尚宏<sup>1</sup>, 忙 定澤<sup>1</sup>, 古崎 利紀<sup>2</sup>, 石井 一夫<sup>2</sup>, 佐藤 令一<sup>1</sup> (農工大院BASE, 2農工大農)

## 2P0159

細胞膜上におけるTNF受容体と膜結合型及び可溶性TNF- $\alpha$ との相互作用解析

高野 祐生<sup>1</sup>, 大城 カンナ<sup>1</sup>, 里深 博幸<sup>2</sup>, 大津 正也<sup>2</sup>, 柏葉 翁一郎<sup>1</sup>, 村上 康文<sup>1,2</sup> (1東京理科大・院基礎工・生物工学, 2株) オーダーメイドメディカルリサーチ)

## 2P0160

## Identification of the critical region of Notch ligand for stimulating signal using immobilized proteins

劉 樂笛<sup>1</sup>, 和田 浩枝<sup>1</sup>, 松原 奈月<sup>2</sup>, 伊豆本 健介<sup>1</sup>, 穂積 勝人<sup>3</sup>, 伊藤 素行<sup>1</sup> (1千葉大・院薬, 2名大・院理, 3東海大・院医)

## 2P0161

## GnRH受容体刺激によるERKの活性化へのPKDの関与

仲嶺(比嘉) 三代美, 山本 秀幸 (琉大院・医・生化)

## 2P0162

## ムスカリンM1受容体のクラシリン依存的な構成的細胞内移行

宇和田 淳介<sup>1</sup>, 吉木 はつみ<sup>2</sup>, 益岡 尚由<sup>3</sup>, 西尾 真友<sup>3</sup>, 矢澤 隆志<sup>1</sup>, 谷口 隆信<sup>1</sup>, 村松 郁延<sup>3</sup> (1旭川医大・医・生化学, 2福井大・医・微生物, 3金沢医大・医・薬理)

## 2P0163

マウスDgcr2遺伝子はTGF- $\beta$ シグナルを介して分化軟骨細胞の増殖を制御する

梶原 景正<sup>1</sup>, 青山 謙一<sup>2</sup>, 内堀 雅博<sup>2</sup>, 清 陸王<sup>1</sup>, 渡部 晰<sup>3</sup>, 木村 穢<sup>1</sup> (1東海大・医・分子生命科学, 2東海大・医・口腔外科, 3農業生物資源研・畜産ゲノム)

## 2P0164

## 腸管生理活性ペプチド"Guanylin", "Uroguanylin"の機能発現におけるGC-C受容体の相互作用因子による活性調節メカニズム

岡野 一郎, 宮里 幹也, 寒川 賢治 (国立循環器病研究センター・研・生化学)

## 2P0165

## 細胞外dATPの細胞刺激応答の解析

澤 智華<sup>1</sup>, 養父 佐知子<sup>1</sup>, 佐藤 和恵<sup>1</sup>, 桐山 恵介<sup>2</sup>, 柴藤 淳子<sup>3</sup>, Randeep Rakwal<sup>4</sup>, 松永 政司<sup>6</sup>, 宇住 晃治<sup>5</sup>, 杉 正人<sup>6</sup>, 塩田 清二<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup> 昭和大・医・顎微解剖, <sup>2</sup>フォーディーズ株, <sup>3</sup>星葉科大・先導研, <sup>4</sup>筑波大学・院・生命環境科, <sup>5</sup>ライフ・サイエンス研究所, <sup>6</sup>NPO法人遺伝子栄養学研究所)

## 2P0166

## 線虫、ヒト細胞においてtaurineはTRPVを介して酸化ストレスを抑制する

森内 将貴<sup>12</sup>, 中野 義雄<sup>3</sup>, 斯イコ メリーアン<sup>1</sup>, 首藤 剛<sup>1</sup>, 甲斐 広文<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>熊本大学大学院 薬学教育部 遺伝子機能応用学分野, <sup>2</sup>熊本大学博士課程教育リーディングプログラム「グローカルな健康生命科学バイオニア養成プログラムHIGO」, <sup>3</sup>熊本大学 薬学部)

## 2P0167

## ハエのDPP10はチャネル補助因子とペプチダーゼの2つの機能を有する

武藤 智大, 崎名 洋平, 吉澤 凤儀, Baihaqie Ahmad, 滝本 浩一 (長岡科技大・生物系・分子生理工学)

## 2P0168

TRPC6チャネルのCa<sup>2+</sup>依存的脱感作過程におけるCalmodulinの機能とその分子的基盤の解明

宇野 雅俊, 森 誠之<sup>2</sup>, 齊 郷平<sup>3</sup>, 長谷 英治<sup>2</sup>, 丸山 晃和<sup>1</sup>, 今村 香代<sup>1</sup>, 栄尾 豪人<sup>4</sup>, 森 泰生<sup>2</sup> (<sup>1</sup>京大・院工・分子工学, <sup>2</sup>京大・院工・合成生物, <sup>3</sup>九大・院歯・全身管理歯科, <sup>4</sup>京大・院理・生物科学)

ポスター会場1(神戸国際展示場1号館1F)

2P0169 ~ 2P0177

## 細胞応答 - 2) 核内受容体

## 2P0169 (2T21p-05)

エストロゲン関連受容体ERR $\beta$ はエストロゲン受容体ER $\alpha$ の動態を制御することでエストロゲンシグナルを調節する

谷田 任司, 松田 賢一, 山田 俊児, 橋本 隆, 河田 光博 (京都府立医大・解剖学・生体構造科学)

## 2P0170 (2T21p-06)

## エストロゲン受容体の受容体活性化におけるホモダイマー化の構造要因

崎戸 沙耶<sup>12</sup>, 藤山 明菜<sup>12</sup>, 劉 曜輝<sup>12</sup>, 松島 綾美<sup>12</sup>, 下東 康幸<sup>12</sup> (<sup>1</sup>九大院理・化学, <sup>2</sup>リスクサイエンス研教拠点)

## 2P0171 (2T21p-07)

## 低酸素によって増加したリン酸化p62はアンドロゲン受容体を分解することで低酸素誘導性のアポトーシスを抑制する

三谷 墓一<sup>12</sup>, 原田 直樹<sup>2</sup>, 芦田 均<sup>1</sup>, 山地 亮一<sup>2</sup> (<sup>1</sup>神戸大院・農, <sup>2</sup>大阪府大院・生命環境)

## 2P0172 (2T21p-08)

## 核内受容体pregnane X receptorの翻訳後修飾による遺伝子転写活性制御機構の解明

野口 雄司<sup>1</sup>, 服部 芳規<sup>1</sup>, 山口 賢彦<sup>1</sup>, 山崎 泰広<sup>1</sup>, 五十里 彰<sup>2</sup>, 菅谷 純子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>静岡県大・薬, <sup>2</sup>岐阜薬大・生化学)

## 2P0173 (2T21p-09)

## 骨格筋グルココルチコイドレセプターによる血中アラニン濃度調節を介した体脂肪量制御機構の解析

田坂 有希, 丸山 崇子, 栗原(宗田) 明子, 吉川 賢忠, 清水 宣明, 田中 康壽 (東大・医科研・附属病院)

## 2P0174

## 自発活性化型核内受容体SF1が介添えするエストロゲン受容体転写活性の増強

佐藤 俊介<sup>12</sup>, 劉 曜輝<sup>12</sup>, 松島 綾美<sup>12</sup>, 下東 康幸<sup>12</sup> (<sup>1</sup>九大院理・化学, <sup>2</sup>リスクサイエンス研教拠点)

## 2P0175

## マウス肝癌細胞の細胞増殖に及ぼすPXR1およびPXR2の影響

落合 和, 三木 嶽介, 飯村 龍輝, 加藤 春香, 中條 佑哉, 北岡 諭, 五十嵐 信智, 杉山 清 (星葉大・薬・薬動学)

## 2P0176

## ドッキング計算を用いた化学物質の核内受容体結合リスク評価における鉄型構造の影響

製婆丸 仁志<sup>1</sup>, 野瀬 健<sup>12</sup> (<sup>1</sup>九大・院理・化学, <sup>2</sup>九大・基幹教育院)

## 2P0177

ヒト前立腺癌LNCaP細胞において、ビタミンD3とDHTがアンドロゲン受容体 情報伝達系を共有する分子機構  
諏佐 崇生, 飯塚 真由, 玉盛-安達 三美, 岡崎 具樹 (帝京大・医・生化学)

ポスター会場1(神戸国際展示場1号館1F)

2P0178 ~ 2P0201

## 細胞応答-3) Gタンパク質、シグナル伝達タンパク質

2P0178 (2T21-01)

TGF $\alpha$ 切断アッセイを用いたGPCRリガンドスクリーニング岸 貴之<sup>1</sup>, 井上 飛鳥<sup>1,2</sup>, 石黒 純<sup>1</sup>, 青木 淳賢<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>東北大・院薬・分子細胞生化学, <sup>2</sup>さきがけ・JST, <sup>3</sup>CREST・AMED)

2P0179 (2T21-02)

## CCR7 ホモ多量体形成による細胞遊走調節機構

小林 大地<sup>1,2</sup>, 越智 裕隆<sup>2</sup>, 室岡 耕大<sup>2</sup>, 宮坂 昌之<sup>3</sup>, 早坂 晴子<sup>2</sup> (<sup>1</sup>阪大・院医, <sup>2</sup>近大・理工・免疫分子機能, <sup>3</sup>阪大・未来戦略機構)

2P0180 (2T21-03)

## Gasユビキチン修飾を制御する分子機構の解析

鯉森 貴行<sup>1</sup>, 西村 基喜<sup>1</sup>, 竹田 浩之<sup>1</sup>, 多胡 慶治<sup>1,3</sup>, 小林 哲夫<sup>1</sup>, 澤崎 達也<sup>2</sup>, 伊東 広<sup>1</sup> (<sup>1</sup>奈良先端大・バイオ, <sup>2</sup>愛媛大・プロテオサイエンスセンター, <sup>3</sup>自治医大・医)

2P0181 (2T21-04)

## 百日咳毒素はGaiとRic-8Aの結合を阻害することによりGaiのタンパク質レベルを減少させる

知識 嘉奈子, 鎌倉 幸子, 早瀬 純也, 住本 英樹 (九大院・医・生化学)

2P0182 (2T21-05)

Mg<sup>2+</sup>トランスポーター CNNMはAMPKを介して線虫の生殖巣形成を制御する石井 匡<sup>1</sup>, 船戸 洋佑<sup>1</sup>, 平田 裕介<sup>2</sup>, 三木 裕明<sup>1</sup> (<sup>1</sup>阪大・微研・細胞制御, <sup>2</sup>東北大・院薬・衛生化学)

2P0183 (2T21-06)

CNNM4によるMg<sup>2+</sup>排出は細胞のエネルギー状態を制御することでがん悪性化を防ぐ

船戸 洋佑, 山崎 大輔, 三木 裕明 (阪大・微研・細胞制御)

2P0184 (2T21-07)

## 新たなTORC1制御機構の解明

鶴飼 洋史<sup>1</sup>, 吉良 新太郎<sup>2</sup>, 野田 健司<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>阪大・院生命, <sup>2</sup>阪大・院・菌)

2P0185 (2T21-08)

## Ego複合体新規サブユニットの解析

吉良 新太郎<sup>1</sup>, 熊野 佑里<sup>2</sup>, 野田 健司<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>阪大・院菌・フロンティア, <sup>2</sup>阪大・院・生命機能)

2P0186 (2T21-09)

## Ras-PI3Kの時空間制御を介したエンドサイトーシス調節因子の機能解析

堀内 浩水<sup>1</sup>, 藤岡 容一郎<sup>1</sup>, 佐藤 純<sup>1</sup>, ネバール ブラバ<sup>1</sup>, 西出 真也<sup>1</sup>, 南保 明日香<sup>1</sup>, 小布施 力史<sup>2</sup>, 大場 雄介<sup>1</sup> (<sup>1</sup>北大・院医・細胞生理, <sup>2</sup>北大・院先端生命・分子細胞生物)

2P0187 (2T21-10)

## クラスリングアダプタータンパク質AP-2との相互作用を介したIRS-1によるIGF-I受容体エンドサイトーシスの新規フィードバック制御機構

米山 鷹介, 千田 和広, 伯野 史彦, 高橋 伸一郎 (東大・院農・応用動物科学)

2P0188 (2T21-11)

## Dokアダプターによる破骨細胞の分化制御機構

梶川 修平<sup>1</sup>, 田口 祐<sup>2</sup>, 早田 匡芳<sup>3</sup>, 江面 陽一<sup>4</sup>, 有村 純暢<sup>1</sup>, 井上 純一郎<sup>2</sup>, 野田 政樹<sup>4</sup>, 山梨 裕司<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大・医科研・腫瘍抑制, <sup>2</sup>東大・医科研・分子発癌, <sup>3</sup>筑波大・医学医療系・生体シグナル制御学, <sup>4</sup>医科歯科大・難研・分薬)

2P0189 (2T21-12)

## PRMT5-Gli1経路の遮断による肺がんの再発および抗がん剤抵抗性腫瘍の抑制効果

阿部 芳憲<sup>1</sup>, 武内 進<sup>2</sup>, 田中 信之<sup>1</sup> (<sup>1</sup>日医大・先端研・遺伝子制御, <sup>2</sup>日医大・院・呼吸器内科)

2P0190 (2T21-13)

## 細胞がん化におけるTRB1の生理機能とがん分子標的としての可能性

鈴木 千晶<sup>1</sup>, 宮嶋 ちはる<sup>2</sup>, 井上 靖道<sup>1</sup>, 岩中 広美<sup>1</sup>, 伊藤 友香<sup>1</sup>, 林 秀敏<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名古屋市大・院薬・細胞情報, <sup>2</sup>浜松医大・医・分子生物)

## 2P0191

Loxl2によるTGF- $\beta$ 誘導性上皮間葉転換の制御機構の解析

田中 孝仁, 西尾 愛梨紗, 井上 靖道, 開田 ちひろ, 伊藤 友香, 林 秀敏 (名古屋市大・院薬・細胞情報)

## 2P0192

TGF- $\beta$ によるTRB1の発現制御とTGF- $\beta$ シグナルにおけるTRB1の機能

澤中 美希, 水川 紗理子, 伊藤 友香, 井上 靖道, 林 秀敏 (名古屋市大・院薬・細胞情報)

## 2P0193 (2T21-14)

## RelAの転写活性化ドメイン(TAD)を介したIKK活性制御機構

土谷 佳弘, 樋口 徹, 松永 泰花, 高橋 江奈, 中津 祐介, 浅野 知一郎, 鎌田 英明 (広島大・医薬保健学研究院・医化学)

## 2P0194 (2T21-15)

NPM1 enhances inflammatory genes mediated by NF- $\kappa$ BJianhuang Lin<sup>1</sup>, Mitsuhiro Okuwaki<sup>2</sup>, Mitsuyasu Kato<sup>3</sup>, Kyosuke Nagata<sup>4</sup> (<sup>1</sup>Human Biology Program, Univ. of Tsukuba,<sup>2</sup>Dept. of Infection Biol., Univ. of Tsukuba, <sup>3</sup>Dept. of Experimental Pathology, Univ. of Tsukuba, <sup>4</sup>Univ. of Tsukuba)

## 2P0195 (2T21p-01)

## ストレスキナーゼMKK7の肝組織リモデリングへの関与

大塙 貴子, 山本 雅大, 藤井 清永, 陳 錫, 辛 氷, 岡田 陽子, 西川 祐司 (旭川医・医・腫瘍病理)

## 2P0196 (2T21p-02)

## EGF刺激に対するERKの核移行応答は自己制御を伴いスイッチ様に振る舞う

新上 優樹<sup>1,2</sup>, 岩本 一成<sup>2</sup>, 毛利 一成<sup>3</sup>, 日比野 佳代<sup>2,3</sup>, 富田 勝<sup>4</sup>, 小迫 英尊<sup>5</sup>, 佐甲 靖志<sup>3</sup>, 高橋 恒一<sup>2,4</sup> (<sup>1</sup>阪大・生命機能, <sup>2</sup>理研・生命システム, <sup>3</sup>理研・細胞情報, <sup>4</sup>慶大・先端生命研, <sup>5</sup>徳島大・細胞情報)

## 2P0197 (2T21p-03)

## ゲノムワイドsiRNAスクリーニングによるASK3を介したRVD経路の制御分子の網羅的探索

丹羽 國祥, 渡邊 謙吾, 名黒 功, 一條 秀憲 (東大・院薬・細胞情報)

## 2P0198 (2T21p-04)

## 新規IL-33シグナル調節蛋白質IFITM3の同定

多胡 憲治<sup>1</sup>, 多胡 めぐみ<sup>2</sup>, 太田 聰<sup>1</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>慶應大・薬・衛生化学)

## 2P0199

## 出芽酵母Rho GTPase-activating protein Rgd1のprotein kinase Cに依存したリン酸化

野村 亘, 井上 善晴 (京大・院農・応生科)

## 2P0200

## マスト細胞におけるC型レクチキンMincleの機能解析

本定 千知<sup>1,2</sup>, 千原 一泰<sup>1,3</sup>, 吉木 はつみ<sup>1</sup>, 山内 葉太<sup>1,3</sup>, 竹内 健司<sup>1,3</sup>, 加藤 雄士<sup>1,4</sup>, 飛田 征男<sup>5</sup>, 岩野 正之<sup>6</sup>, 石塚 全<sup>2</sup>, 定 清直<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>福井大・医・ゲノム科学・微生物, <sup>2</sup>福井大・医・内科学(3), <sup>3</sup>福井大・ライフ機構, <sup>4</sup>福井大・医・耳鼻科, <sup>5</sup>福井大附病・検査部, <sup>6</sup>福井大・医・腎臓内科)

## 2P0201

セリン/スレオニンホスファターゼPP1/PP2Aがインスリン受容体基質のリン酸化と分解の調節に果たす役割  
稻光 智美<sup>1</sup>, 米山 鷹介<sup>1,2</sup>, 千田 和広<sup>1,2</sup>, 伯野 史彦<sup>1,2</sup>, 高橋 伸一郎<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東大・院農・応用生命, <sup>2</sup>東大・院農・応用動物)

ポスター会場1(神戸国際展示場1号館1F)

2P0202 ~ 2P0211

## 細胞応答-4) プロテインキナーゼ、ホスファターゼ

## 2P0202 (2T21p-10)

## Swiss 3T3細胞におけるPMA刺激に伴うIL-33遺伝子発現亢進機構

水口 博之<sup>1</sup>, 山本 沙弥香<sup>1</sup>, 江洲 貴子<sup>1</sup>, 浪花 志帆<sup>1</sup>, 奈造 健<sup>2</sup>, 北村 嘉章<sup>3</sup>, 武田 憲昭<sup>3</sup>, 福井 裕行<sup>4</sup> (<sup>1</sup>徳島大・院医薬学研究部・分子情報薬理学, <sup>2</sup>損南大・薬・薬効薬理学, <sup>3</sup>徳島大・院医薬学研究部・耳鼻咽喉科学, <sup>4</sup>徳島大・院医薬学研究部・分子難治性疾患学)

## 2P0203 (2T21p-11)

GRK6はTNF- $\alpha$ により誘導される炎症応答を亢進する

大場 悠生, 仲矢 道雄, 渡 健治, 長坂 明臣, 黒瀬 等 (九大・院薬・薬効安全性)

## 2P0204 (2T21p-12)

## 24時間周期の安定なリズムを生み出す時計タンパク質CLOCKとBMAL1のリン酸化制御

吉種 光, 金 尚宏, 今村 聖路, 佐上 彩, 深田 吉孝 (東大・院理・生物科学)

## 2P0205 (2T21p-13)

## FerキナーゼによるSrcがんシグナルの増幅と伝達

小根山 千歳<sup>1,2</sup>, 吉川 由利子<sup>2</sup>, 二宮 悠一<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>愛知県がんセンター研究所・感染腫瘍学部, <sup>2</sup>大阪大学・微生物病研究所・発癌制御研究分野)

## 2P0206 (2T21p-14)

## 腸上皮組織の恒常性制御におけるCskとSrcファミリーキナーゼの役割

今田 慎也<sup>1,2</sup>, 村田 陽二<sup>1</sup>, 北村 泰明<sup>1</sup>, Park Jung-ha<sup>1</sup>, 畠野 正樹<sup>1</sup>, 金野 裕<sup>1</sup>, 小谷 武徳<sup>1</sup>, 斎藤 泰之<sup>1</sup>, 大段 秀樹<sup>2</sup>, 的崎 尚<sup>1</sup> (<sup>1</sup>神戸大・院医・シグナル統合学, <sup>2</sup>広島大・院医薬保健・消化器移植外科)

## 2P0207

c-Ablによるチロシンリン酸化シグナルを介したTGF- $\beta$ シグナル調節機構の解析

幸龍三郎, 山口 憲孝, 帯刀 隆, 青山 和正, 久保田 翔, 山口 直人 (千葉大院・薬・分子細胞生物学)

## 2P0208

## CaMキナーゼホスファターゼはニューロフィラメントと結合して重合を阻害する

尾崎 華, 加藤 剛志<sup>2</sup>, 中川 綾子<sup>1</sup>, 石原 康宏<sup>1</sup>, 末吉 紀行<sup>3</sup>, 亀下 勇<sup>3</sup>, 谷口 隆信<sup>2</sup>, 山崎 岳<sup>1</sup>, 石田 敦彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>広大院・総科, <sup>2</sup>旭川医大・生化学, <sup>3</sup>香川大・農・応用生物科学)

## 2P0209

## ERKを介したErbB2 Thr-677リン酸化によるErbB2/ErbB3ヘテロ二量体のフィードバック阻害機構

河崎 優希<sup>1</sup>, 嶺村 綾香<sup>1</sup>, Chulmin Park<sup>1</sup>, 周 越<sup>1</sup>, 都丸 里佳<sup>1</sup>, 成田 香織<sup>1</sup>, 小澤 龍彦<sup>2</sup>, 村口 篤<sup>2</sup>, 櫻井 宏明<sup>1</sup> (<sup>1</sup>富山大・院薬・がん細胞生物学, <sup>2</sup>富山大・院医・免疫学)

## 2P0210

歯周病原細菌*Porphyromonas gingivalis*における病原性プロテアーゼ分泌の調節メカニズム門脇 知子<sup>1,2</sup>, 雪竹 英治<sup>2</sup>, 佐藤 啓子<sup>2</sup>, 庄子 幹郎<sup>2</sup>, 内藤 真理子<sup>2</sup>, 中山 浩次<sup>2</sup> (<sup>1</sup>長大・院医薬・フロンティア生命科学, <sup>2</sup>長大・院医薬・口腔病原微生物学)

## 2P0211

## Muscarinic cholinoreceptor-mediated activation of JNK negatively regulates intestinal secretion

Tariqul Islam, Takashi Yazawa, Junsuke Uwada, Takanobu Taniguchi (Dept. of Biochem., Asahikawa Medical Univ.)

ポスター会場1(神戸国際展示場1号館1F)

2P0212 ~ 2P0245

## 細胞応答-5)ストレス応答、レドックス応答

## 2P0212

*Myxococcus xanthus*におけるlysyl-tRNA合成酵素の酵素学的諸性質の研究

岡 茉奈美, 木村 義雄 (香大・院農・生物資源利用)

## 2P0213

## The mechanisms underlying mitochondrial dysfunction under proteasome inhibition

Sunita Mahajan<sup>1</sup>, Tomohiro Kuroita<sup>1</sup>, Jun Hoseki<sup>1,2</sup>, Yasuyoshi Sakai<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Div. of App. Life Sci., Grad. Sch. of Agri., Kyoto Univ., <sup>2</sup>Res. Unit for Physiol. Chem., C-PIER, Kyoto Univ.)

## 2P0214

## PERK経路の下流因子によって制御される癌細胞増殖機構について

山川 哲生, 小倉 淳, 三宅 雅人, 宮本 千伸, 津川 和江, 親泊 美帆, 親泊 政一 (徳大・ゲノム・生体機能)

## 2P0215

## THE ROLE OF TRANSIENT RECEPTOR POTENTIAL MELASTATIN 2 (TRPM2) IN FISH IMMUNE SYSTEM

Ha Nam Tran<sup>1</sup>, Yasuo Mori<sup>1</sup>, Tomohiro Numata<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Kyoto University, <sup>2</sup>Fukuoka University)

## 2P0216

## 青色光によるストレス誘導とメラニン生成亢進作用

西尾 貴史, 川村 早苗, 佐藤 一臣 (玉川大・農学部・生命化学科)

## 2P0217

## 糖化反応中間体 dihydropyrazine類によるF-actinの脱重合誘導

武知 進士, 石田 卓巳 (崇城大・薬)

## 2P0218

## 脳下垂体内分泌細胞の低酸素環境におけるACTH分泌について

佐藤 瑛理, 前田 佳紀<sup>1</sup>, 暮地本 宙己<sup>2</sup>, 渡部 剛<sup>2</sup>, 穂坂 正博<sup>1</sup> (<sup>1</sup>秋田県立大・生物資源, <sup>2</sup>旭医大・解剖学)

## 2P0219

## 空気曝露による細胞傷害におけるギャップ結合ヘミチャネルの役割

依田 龍一, 遠源, 張 西玲, 張 珍, 吉富 達也, 姚 建 (梨大・総教部・分子情報)

## 2P0220

## BPAやその類縁体がHIF-1alphaの量を減少させるメカニズム

小林 之乃, 新銀 健太, 大黒 亜美, 今岡 進 (関学大・理工・生命医化学)

## 2P0221

## 酸素濃度変化におけるストレス応答の検討

山中 秀剛, 箕浦 洋介, 小林 之乃, 大黒 亜美, 今岡 進 (関西学院大学・理工学部・生命医科学科)

## 2P0222

## 低酸素、酸化ストレスにおけるアクアポリンの役割

金 尚燃, 大黒 亜美, 今岡 進 (関学・理工・生命医化)

## 2P0223

## Lafora病における一酸化窒素の関与

豈田 理花子<sup>1</sup>, 本庶 仁子<sup>2</sup>, 佐藤 あやの<sup>1</sup> (<sup>1</sup>岡大院・自然科学, <sup>2</sup>広大・原爆放射線医科学研究所)

## 2P0224

## TXNIP Contributes to Gap Junction-Mediated Regulation of Glucose Transporter-1 Expression and Oxidative Cell Injury

Shan Gao, Xiling Zhang, Yuan Chi, Zhen Zhang, Ryuichi Yoda, Jian Yao (Dept. Mol. Signaling, Univ. of Yamanashi)

## 2P0225

## Lactobacillus gasseri SBT2055による抗酸化ストレス作用の機構解明

小畠 英史<sup>1</sup>, 中川 久子<sup>2</sup>, 守屋 智博<sup>1</sup>, 山下 舞亜<sup>1</sup>, 浮辺 健<sup>1</sup>, 馬場 一信<sup>2</sup>, 猪村 帝<sup>2</sup>, 松原 由美<sup>2</sup>, 宮崎 忠昭<sup>2</sup> (<sup>1</sup>雪印メグミルク・ミルクサイエンス研, <sup>2</sup>北大・遺制研)

## 2P0226

## 線虫C. elegansの非分裂細胞におけるATMを介した酸化ストレス応答

秋山(張) 秋梅, 中村 千絵, 森脇 隆仁 (京大・院理・生物科学)

## 2P0227

## 頭部外傷によるシクロオキシゲナーゼの発現変化

猩々 英紀<sup>1</sup>, 馬淵 正<sup>2</sup> (<sup>1</sup>山梨大学・医学部・法医, <sup>2</sup>山梨大学・医学部・生化)

## 2P0228

## 小胞体ストレスの放射線抵抗性マクロファージに対するアポトーシス誘導効果

吉野 浩教, 柏倉 幾郎 (弘前大院・保健・医療生命科学)

## 2P0229

## 抗マラリア薬アルテミシニンとその誘導体由来ラジカルの検出・分離・同定

浅野 真里絵, 岩橋 秀夫 (和医大・院医・生体分子解析学)

## 2P0230

## 熱ショック細胞内でのTBP-associated factor TAF7の機能

井下 侑一郎, 川畑 翔太郎, 櫻井 博 (金沢大院・医・保)

## 2P0231

## 初期応答遺伝子iER5によるProtein Phosphatase 2A活性の制御

川畑 翔太郎, 井下 侑一郎, 石川 幸生, 櫻井 博 (金沢大院・医・保)

## 2P0232

小胞体ストレスなどで活性化されるeIF2 $\alpha$  リン酸化シグナルによる摂食調節を介した肥満抑制作用三宅 雅人<sup>1</sup>, 張君<sup>1</sup>, 志内 哲也<sup>2</sup>, 倉橋 清衛<sup>1</sup>, 宮本 千伸<sup>1</sup>, 津川 和江<sup>1</sup>, 親泊 美帆<sup>1</sup>, 親泊 政一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>徳島大・ゲノム・生体機能, <sup>2</sup>徳島大・医歯薬学・統合生理)

## 2P0233

## BisphenolA (BPA)及びその類縁体がラット副腎髓質由来褐色細胞腫 (PC12細胞)の神経突起伸長に及ぼす影響と構造-活性相関の検討

八木 英里奈, 福原 美穂子, 大黒 亜美, 今岡 進 (関学大・院理工・生命医化学)

## 2P0234

## タンパク質poly-S-グアニル化を介した親電子シグナルの可逆的制御

赤司 壮一郎<sup>1</sup>, 笠松 真吾<sup>1</sup>, ジヨン ミンギヨン<sup>1</sup>, 松永 哲郎<sup>1</sup>, 井田 智章<sup>1</sup>, 藤井 重元<sup>1</sup>, 澤 智裕<sup>2</sup>, 熊谷 嘉人<sup>3</sup>, 本橋 はづみ<sup>4</sup>, 赤池 孝章<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東北大・院医・環境保健医学, <sup>2</sup>熊本大・院生命科学(医学系)・微生物学, <sup>3</sup>筑波大・医学医療系・環境生物学, <sup>4</sup>東北大・加齢研・遺伝子発現制御)

## 2P0235

## 肺癌細胞に対するカドミウム慢性曝露の影響とNotch1の役割

藤木 恒太, 松岡 雅人 (東京女子医大・衛生学公衆衛生学(一))

## 2P0236

## 魚類胚と仔魚でのカドミウム毒性に対するメタロチオネインの役割

谷口 善仁<sup>1</sup>, 相澤 陽太<sup>1</sup>, 佐久間 哲史<sup>3</sup>, 安齋 賢<sup>2</sup>, 西横 俊之<sup>4</sup>, 太田 博樹<sup>4</sup>, 小川 元之<sup>4</sup>, 落合 博<sup>3</sup>, 山本 鞘<sup>3</sup>, 木下 政人<sup>2</sup> (<sup>1</sup>杏林・医・衛生, <sup>2</sup>京大・農・応用生物, <sup>3</sup>広大・理・数理分子, <sup>4</sup>北里・医・解剖)

## 2P0237

## 小胞体ストレス受容体タンパク質はミトコンドリア機能障害時に統合的ストレス応答の発動に関与する

加藤 裕紀, 西頭 英起 (宮崎大・医・機能生化)

## 2P0238

## アスコルビン酸生合成の光制御に関するVTC3の機能解析

袖山 翼<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・生資科・生命工, <sup>2</sup>近畿大・農・バイオ)

## 2P0239

## Myxococcus xanthusにおけるアミノアシルtRNA合成酵素によるAp4Aの合成について

田中 千尋, 佐々木 雅史, 木村 義雄 (香川大学農学部応用生物科学科)

## 2P0240

## Myxococcus xanthusにおけるAp4A分解酵素としてのNudix hydrolasesについて

坂井 亜衣, 木村 義雄 (香大・農学・応用生物)

## 2P0241

## 小胞体ストレス応答分子IRE1を介した膜脂肪酸ストレス応答機構の解明

大場 陽介<sup>1</sup>, 河野 望<sup>1</sup>, 新井 洋由<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東大・院薬, <sup>2</sup>CREST, JST)

## 2P0242

## CRISPR/Cas9を用いた小胞体ストレス応答伝達タンパク質の検証

張君, 三宅 雅人, 倉橋 清衛, 津川 和江, 宮本 千伸, 親泊(入江) 美帆, 親泊 政一 (徳大・ゲノム研・生体機能分野)

## 2P0243

 $\beta$ -Nicotinamide mononucleotide添加体外成熟培地がマウス卵子内活性酸素種に与える影響井上 達也<sup>1</sup>, 東里香<sup>2</sup>, 野田 義博<sup>3</sup>, 梶木 みづき<sup>1</sup>, 小橋 朱里<sup>1</sup>, 折井 阜哉<sup>1</sup>, 杉本 瑞紀<sup>1</sup>, 中川 隆生<sup>4</sup>, 細井 美彦<sup>1,2,5</sup>, 安齋 政幸<sup>5</sup> (<sup>1</sup>近畿大学生物理工学部, <sup>2</sup>近畿大学大学院, <sup>3</sup>都・長寿セ・実験動物, <sup>4</sup>(株)紀和実験動物研究所, <sup>5</sup>近畿大学先端技術総合研究所)

## 2P0244

## 膜脂質変化と熱ストレスによって活性化するMAPキナーゼ経路の解析

辻 智子<sup>1</sup>, 山守 なつみ<sup>1</sup>, 河野 望<sup>1</sup>, 三谷 昌平<sup>2</sup>, 新井 洋由<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>東大院・薬, <sup>2</sup>東京女子医大・医, <sup>3</sup>CREST JST)

## 2P0245

## 経時的微量トランスクリプトーム解析を用いたヨコヅナカマムシの熱耐性機構の解明

堀川 大樹<sup>1,2</sup>, 吉田 祐貴<sup>2,3</sup>, 国枝 武和<sup>4</sup>, 桑原 宏和<sup>4</sup>, 豊田 敦<sup>5</sup>, 片山 俊明<sup>6</sup>, 富田 勝<sup>2,3</sup>, 荒川 和晴<sup>2</sup> (<sup>1</sup>慶應義塾大学SFC研究所, <sup>2</sup>慶應義塾大学先端生命科学研究所, <sup>3</sup>慶應義塾大学環境情報学部, <sup>4</sup>東京大学大学院理学系研究科, <sup>5</sup>国立遺伝研究所, <sup>6</sup>ライフサイエンス統合データベースセンター)

ポスター会場1(神戸国際展示場1号館1F)

2P0246 ~ 2P0259

## 細胞応答-6)その他

## 2P0246 (2T21p-15)

表皮特異の*Clifp*欠損マウスはTNF $\alpha$ 非依存性に皮膚炎を発症する朴 雪花<sup>1</sup>, 三宅 早苗<sup>1</sup>, 小池 正人<sup>2</sup>, 角田 宗一郎<sup>3</sup>, 内山 安男<sup>4</sup>, 中野 裕康<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東邦大・生化学, <sup>2</sup>順天堂大・生物学・形態学, <sup>3</sup>順天堂大・研究基盤センター形態解析イメージング研究室, <sup>4</sup>順天堂大・神経疾患病態構造学講座)

## 2P0247

## 癌細胞の自己保存機能と新規低副作用癌治療法

藤野 智史, 横川 梨那, 桜井 亮, 日暮 寿成, 原嶋 渉, 市川 春隆, 早川 磨紀男 (東京薬科大学薬学部)

## 2P0248

## シコニンによる培養細胞のコレステロール吸収の促進

小川 昌克, 河野 泰広, 山崎 幸苗, 宮崎 歩, 大西 芳秋 (産総研)

## 2P0249

## 電気穿孔法によるCRISPR/Cas9システムを用いたマウス個体発生における細胞競合関連遺伝子の探索

橋本 昌和<sup>1</sup>, 竹本 龍也<sup>2</sup>, 佐々木 洋<sup>1</sup> (<sup>1</sup>阪大・生命機能・初期胚発生, <sup>2</sup>徳島大・藤井節郎記念・初期発生)

## 2P0250

## Increased sensitivity of mammalian cells to mitochondrial toxins in the glucose-limited environment

Yusuke Toyoda<sup>1</sup>, Anthony A. Hyman<sup>2</sup>, Shigeaki Saitoh<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Dept. of Cell Biol., Inst. of Life Sci., Kurume Univ., <sup>2</sup>Max Planck Inst. of Mol. Cell Biol. and Genet.)

## 2P0251

## 骨芽細胞分化によるATP産生経路の呼吸鎖から解糖系への移行

大西 智和<sup>1</sup>, 楠山 讓二<sup>1</sup>, 坂東 健二郎<sup>2</sup>, 柿元 協子<sup>1</sup>, 松口 徹也<sup>1</sup> (<sup>1</sup>鹿大院・医歯学・口腔生化, <sup>2</sup>明海大・歯・口腔生化)

## 2P0252

## 水産無脊椎動物血青素による炎症誘発機構に関する研究

安田 恒子, 潮 秀樹 (東大・院農・水産化学)

## 2P0253

## 直鎖状ユビキチン鎖産生酵素(LUBAC)の新規調節因子の同定と免疫・炎症制御

阿部 貴則<sup>1</sup>, 及川 大輔<sup>1</sup>, 高橋 宏隆<sup>2</sup>, 澤崎 達也<sup>2</sup>, 徳永 文稔<sup>1</sup> (<sup>1</sup>群馬大・生調研・分子細胞制御, <sup>2</sup>愛媛大・プロテオサイエンスセンター)

## 2P0254

## 初代培養アストロサイトにおける脂肪酸の増殖能への効果とFabp7の役割の解析

太田 悠自<sup>1</sup>, 稲田 仁<sup>2</sup>, 大隅 典子<sup>2</sup> (<sup>1</sup>東北大・医学部・医学科, <sup>2</sup>東北大・院医・発生発達)

## 2P0255

## 破骨細胞分化ステージ特異的な非炎症性物質SHIL001及びSHIL002の効果

豊村 隆男<sup>1</sup>, 渡邊 政博<sup>1</sup>, 和氣 秀徳<sup>2</sup>, 勅使川原 匡<sup>2</sup>, 劇 克約<sup>2</sup>, 高橋 英夫<sup>3</sup>, 西堀 正洋<sup>2</sup>, 森 秀治<sup>1</sup> (<sup>1</sup>就実大・薬, <sup>2</sup>岡山大・院・医歯薬総研, <sup>3</sup>近畿大・医)

## 2P0256

## 旋回振とうによる流体刺激がMG-63骨肉腫細胞株に引き起こすERKの活性化は誘導経路の異なる二相からなる

深田 尚, 坂尻 大樹, 杉本 憲治 (大阪府大・院生命環境・応用生命科学)

## 2P0257

## MG-63骨肉腫細胞株の流体刺激応答にフィラミンが与える影響の解析

坂尻 大樹, 杉本 憲治, 深田 尚 (大阪府大・院生命環境・応用生命科学)

## 2P0258

## ヒト初代肝星細胞を標的としたサイトカインによる抗線維化誘導

井上 麻美<sup>1</sup>, 菊田 由華<sup>2</sup>, 上野 隆登<sup>4</sup>, 藤井 元<sup>5</sup>, 武藤 倫弘<sup>5</sup>, 久原 哲<sup>1,2,3</sup>, 田代 康介<sup>1,2,3</sup> (<sup>1</sup>九大・院シス生, <sup>2</sup>九大・院生資環, <sup>3</sup>九大・農, <sup>4</sup>九大・先端癌, <sup>5</sup>国立がんセ)

## 2P0259

## Histone variant H3.3 depletion induces cellular senescence in human diploid fibroblasts

木根原 匡希, 蔵元 達谷, 山本 佑樹, 村岡 賢, 嶋本 顕, 田原 栄俊 (広島大・医歯薬保健学・細胞分子生物学)

ポスター会場2(神戸国際展示場1号館2F)

2P0260 ~ 2P0273

## 糖質生物学・脂質生物学-1)糖タンパク質・プロテオグリカン

## 2P0260

## 上皮細胞間接着に関わるC-Man-TSR由来ペプチド標的分子の探索

松村 考<sup>1</sup>, 池崎 みどり<sup>2</sup>, 東本 菜月<sup>1</sup>, 渋川 幸直<sup>3</sup>, 和田 芳直<sup>3</sup>, 真鍋 史乃<sup>4</sup>, 伊藤 幸成<sup>4</sup>, 井原 義人<sup>2</sup> (<sup>1</sup>和歌山県医大・医・大学院準備課程, <sup>2</sup>和歌山県医大・医・生化, <sup>3</sup>大阪府立母子保健総合医療セ研・代謝, <sup>4</sup>理研)

## 2P0261

## ヒアルロンダーゼ1および4におけるコンドロイチン硫酸およびヒアルロン酸の認識に関わるアミノ酸残基の解析

安倍 優貴子, 山極 健太郎, 岩月 遥奈, 水本 秀二, 山田 修平 (名城大学・薬学部・病態生化学)

## 2P0262

## ウシ卵子透明帯糖タンパク質間の相互作用部位に関する研究

浅井 奈穂, 田中 佑里恵, 田中 宏明, 織田 美咲, 上田 美冬, 米澤 直人 (千葉大・院理・基盤理学)

## 2P0263

## 脳・神経系に由来する培養細胞株を用いたコンドロイチン硫酸/ヒアルロン酸分解活性の検出

永井 涼, 山中 智正, 水本 秀二, 山田 修平 (名城大学・薬学部・病態生化学)

## 2P0264

## 血管新生に対するサケ鼻軟骨由来プロテオグリカンの影響

小林 孝<sup>1,2</sup>, 柿崎 育子<sup>1</sup>, 中山 友乃<sup>2</sup>, 中村 敏也<sup>2</sup> (<sup>1</sup>弘前大・院医・高度先進医学研究セ, <sup>2</sup>弘前大・院保・医療生命・生体機能)

## 2P0265

## POMGNT1とB3GALNT2は協同的にalpha-ジストログリカン上の部位特異的なリガンド結合糖鎖の発現を制御する

東 良柄, 中川 直樹, 竹松 弘, 岡 昌吾 (京大・院医・人間健康)

## 2P0266

## Lewis a抗原含有N-グリカンの多量精製及び糖鎖ポリマーの作製

谷 美里, 前田 恵, 木村 吉伸 (岡山大院・環境生命)

## 2P0267

## ショウジョウバエにおいてグリピカンはオクトパミンを介した神経筋シナプスの可塑的な形態変化を調節する

神村 圭亮, 小田嶋 愛子, 前田 信明 (都医学研・脳発達・神経回路)

## 2P0268

## ヘパロサン-グルクロン酸 5-エピメラーゼ

望月 秀雄<sup>1</sup>, 山岸 究<sup>1</sup>, 鈴木 喜義<sup>1</sup>, Yeong Shik Kim<sup>2</sup>, 木全 弘治<sup>3</sup> (<sup>1</sup>生化学工業・中央研, <sup>2</sup>ソウル大・薬学, <sup>3</sup>愛知医大・先端医療)

## 2P0269

## ヒアルロン酸合成酵素阻害薬(4-methylumbelliferon)の新規作用メカニズムの探索

村田 かなえ (日大・獣医・薬理学)