

ポスター発表

【第1日目12月1日(火)】

ポスター会場1(神戸国際展示場1号館1F)

1P0001 ~ 1P0013

細胞の構造と機能-1)トランスポーター
1P0001
Tctex1d2 is a negative regulator of GLUT4 translocation and glucose uptake

Shuichi Okada, Masanobu Yamada (Dept. of Endo. and Diabetes, Gunma Univ. Hosp.)

1P0002
マウス腸管におけるNaCl吸収輸送体の発現部位差と低Na食に対する適応の検討

石塚 典子, 山内 百合, 林 久由 (静大 食品栄養科学)

1P0003
高脂肪食負荷により誘導されるAbcg5/Abcg8の毛細胆管膜移行促進機構の解析

 山崎 泰広¹, 村田 袖季¹, 青野 雅士¹, 上野 歩美¹, 小野 千夏¹, 山口 賢彦¹, 五十里 彰², 菅谷 純子¹ (¹静岡県大・薬・生体情報分子解析学, ²岐阜薬大・生化学)

1P0004
ORP10 as a regulator of NPC1L1 trafficking

 Yosie Morinaka¹, Naoe Nakasone¹, Katsumi Higaki², Haruaki Ninomiya¹ (¹Dept. of Biol. Reg., Tottori Univ., Fac. Med., ²GRC, Tottori Univ.)

1P0005
シロイヌナズナの液胞膜に局在するMgイオン輸送タンパク質AtMRS2-1 に対するAlイオンの効果の解析

堀田 あゆみ, 真鍋 佑里, 佐上 郁子, 石島 純男 (京府大院・生命環境・細胞高分子)

1P0006
ABCトランスポーター ABCA1はダイナミン依存性エンドサイトーシスを介したステロール逆行輸送を調節する
 山内 祥生¹, 岩本 紀之², Maximillian A. Rogers³, 堂前 純子², 藤本 豊士⁴, Catherine C.Y. Chang³, 石神 正登⁵, 岸本 拓磨⁶, 小林 俊秀⁷, 植田 和光⁸, 古川 鋼一¹, Ta-Yuan Chang³, 横山 信治⁷ (¹名大・院医・生物化学, ²名市大・院医・生化学, ³Dept. Biochem. Geisel Sch. of Med. at Dartmouth, ⁴名大・院医・解剖学, ⁵京大・iCeMS, ⁶理研・脂質生物学, ⁷中部大・次世代食育研究センター)

1P0007
分裂酵母ura4破壊株の細胞溶解を抑制するpub1破壊株の解析

西野 耕平, 櫛間 満咲, 松尾 安浩, 川向 誠 (鳥根大・生物資源・生命工)

1P0008
リジン添加による出芽酵母生育阻害へのTORC1の関与について

 山口 翔吾¹, 村尾 奈美¹, 國米 春香¹, 河田 美幸^{1,2}, 関藤 孝之¹, 柿沼 喜己¹ (¹愛媛大・農, ²愛媛大・学術支援センター)

1P0009
シロイヌナズナの葉緑体タンパク質AtMRS2-11のGMN保存モチーフ変異体のMg²⁺輸送能解析

塩見 里佳子, 北川 のぞみ, 宇田 美沙紀, 佐上 郁子, 石島 純男 (京府大院・生命環境・細胞高分子)

1P0010
天然物による薬物排出トランスポーターP-糖タンパク質の誘導機構

鍋倉 智裕, 古田 みち, 川嵩 達也, 上井 優一 (愛知学院大・薬・薬剤学)

1P0011
ミトコンドリアキャリアータンパク質の輸送活性に対するカルジオリビンの影響

 井上 寛之¹, 戸澤 譲², 野澤 彰³ (¹愛媛大・院理工・物質生命, ²埼玉大・院理工, ³愛媛大・PROS)

1P0012
分裂酵母の侵入成長におけるアンモニア代謝酵素の役割

 佐々木 由江¹, 小島 愛弓², 柴田 ゆり子², 古川 壮一², 森永 康², 高橋 秀夫¹, 光澤 浩³ (¹日大・生物資源科学・応用生物科学, ²日大・生物資源科学・食品生命科学, ³日大・生物資源科学・くらしの生物学)

1P0013

タバコ植物におけるニコチン輸送プリンパーミアーゼの探索と組織発現解析

大谷 彩, 脇野 真菜, 大谷 綾香理, 後藤 弓絵, 加藤 啓太, 土反 伸和 (神楽大)

ポスター会場1(神戸国際展示場1号館1F)

1P0014 ~ 1P0031

細胞の構造と機能-2)核と細胞小器官の構造と機能**1P0014**

TFAMによるミトコンドリアDNA動態調節機構の解析

笠嶋 克巳, 遠藤 仁司 (自治医大・医・生化学)

1P0015

部位特異的光架橋によるリン酸化Parkinとリン酸化ユビキチンの相互作用マッピングから明らかになったParkinの活性化メカニズム

山野 晃史¹, Bruno B. Queliconi², 小谷野 史香¹, 佐伯 泰², 広川 貴次³, 田中 啓二², 松田 憲之¹ (¹都医学研・ユビキチンプロジェクト, ²都医学研・蛋白質代謝研究室, ³産総研・創薬分子プロファイリング研究センター)**1P0016**

家族性パーキンソン病原因因子DJ-1のミトコンドリア局在

小島 和華¹, 山野 晃史², 尾勝 圭², 久住 呂 友紀², 木村 まゆみ¹, 田中 啓二¹, 松田 憲之² (¹都医学研 蛋白質代謝, ²都医学研 ユビキチンPT)**1P0017**

脂質非対称センサー Rim21はERストレスを感知して適応反応に寄与する

小原 圭介, 木原 章雄 (北大・院・薬)

1P0018

Human Mpv17-like protein has a mitigating effect of mitochondrial dysfunction through mtDNA damage

Reiko Iida¹, Toshihiro Yasuda² (¹Div. of Life Sci., Fac. of Med. Sci., Univ. of Fukui, ²Div. of Med. Genet. and Biochem., Fac. Med. Sci., Univ. of Fukui)**1P0019**

脂肪滴の生合成形におけるsyntaxin 17の関与

木村 葉那, 新崎 恒平, 多賀谷 光男 (東京薬大・生命)

1P0020

Distinct pathways for ciliary entry of cytosolic and membrane proteins

Daisuke Takao, Kristen J Verhey (Univ. of Michigan, Dept. of Cell and Dev. Biol.)

1P0021Na⁺イオノフォアであるMonensinはウイルス感染B細胞リンパ腫においてミトコンドリア障害を惹起し、アポトーシスを誘導する原 尚子¹, 重見 善平², 渡部 匡史^{1,2}, 賀川 裕貴^{1,2}, 藤室 雅弘^{1,2} (¹細胞生物学 薬 京都薬科大学, ²細胞生物学 京都薬科大学院)**1P0022**

RBMXはボルナウイルスが形成する核内構造体の構造を維持する

平井 悠哉^{1,2}, 本田 知之², 牧野 晶子², 岡村 英幸¹, 朝長 啓造² (¹大阪歯科大学・生物学教室, ²京大・ウイ研)**1P0023**

マスト細胞分泌顆粒の分類の試み~構造および積荷タンパク質に基づく~

田中 正太郎, 高桑 雄一 (東女医大・医・生化学)

1P0024

ショウジョウバエのインスリン産生細胞特異的な小胞体ストレス負荷によるアポトーシス誘導と糖尿病様表現型

日南 有紀子, 井上 喜博 (京都工繊大・昆虫バイオ)

1P0025

線虫腸細胞内顆粒状オルガネラの微細構造の加齢変化

白石 博久, 鈴木 成惇, 梶田 太一, 錦織 健児, 丹治 貴博, 大橋 綾子 (岩手医大・薬・生体防御学)

1P0026

線虫における *cdc-48* 遺伝子のノックダウンは、腸細胞内の複屈折性物質の蓄積をもたらす

丹治 貴博, 白石 博久, 錦織 健児, 田邊 麻莉, 田代 翔平, 佐藤 祐紀, 高橋 あかね, 大橋 綾子 (岩手医大・薬・生体防御学)

1P0027

ミトコンドリアにおける分子シャペロンErp57結合タンパク質の同定

工藤 翔太¹, 宮崎 雅雄¹, 山下 哲郎¹, 尾崎 拓² (¹岩手大・農・応用生物化学, ²弘前大・院医・脳神経生理)

1P0028

マクロオポリンNup88はvimentinとの相互作用を介してがん細胞の運動性を促進する

牧瀬 正樹, 秀徳 優美, 白石 梨花子, 白川 裕貴, 和田 曜, 國安 明彦 (崇城大・薬・分子薬効解析学)

1P0029

ミトコンドリア品質低下を介した有機スズの新規毒性メカニズム

山田 茂, 関野 祐子, 諫田 泰成 (国立衛研・薬理)

1P0030

巨大化したミトコンドリアで一過的に形成される球状構造がショウジョウバエ精子の分化で働く

杉山 伸 (名大・院理・生命理学)

1P0031

ミトコンドリア局在型プロテインホスファターゼPGAM5の機能欠損変異体の作出

菅原 祥, 関根 史織, 一條 秀憲 (東大院・薬・細胞情報)

ポスター会場1 (神戸国際展示場 1号館1F)

1P0032 ~ 1P0057

細胞の構造と機能-3)細胞内物流システム

1P0032 (1T23-01)

Sar1 concentrates at the neck of COPII-coated vesicle *in vivo*

Kazuo Kurokawa¹, Yasuyuki Suda^{1,2}, Akihiko Nakano^{1,3} (¹Live Cell Super-resolution Imaging Research Team, RIKEN Center for Advanced Photonics, ²Laboratory of Molecular Cell Biology, Faculty of Medicine, University of Tsukuba, ³Department of Biological Sciences, Graduate School of Science, The University of Tokyo)

1P0033 (1T23-02)

Sec16 N末端領域によるCOPIIタンパク質の制御とCOPII小胞の形成機構

依光 朋宏, 佐藤 健 (東大・総合文化・生命環境)

1P0034 (1T23-03)

細胞外環境pHによるER exit siteの局在制御機構の解析

篠原 健太郎, 齋藤 康太, 堅田 利明 (東京大学大学院薬学系研究科生理化学教室)

1P0035 (1T23-04)

COPI被覆小胞を介するSCAP-SREBP複合体のゴルジ体から小胞体への逆行輸送による脂質代謝の調節

船橋 輝記, 高島 皓平, 齋藤 明奈, 廣瀬 祥平, 申 惠媛, 中山 和久 (京大院・薬・生体情報)

1P0036 (1T23-05)

ゴルジ体の機能調節における小胞体-ゴルジ体接触の役割

吉田 爽, 若菜 裕一, 大山 南菜子, 多賀谷 光男 (東京薬大・生命)

1P0037 (1T23-06)

分裂酵母のゴルジ体膜で機能するロンボイドプロテアーゼの解析

田中 直孝¹, 東 玲那¹, 渋谷 大介¹, 竹川 薫², 田淵 光昭¹ (¹香川大・農・応用生物, ²九大院・農・生物機能)

1P0038 (1T23-07)

RUTBC1はRab32/38の不活性化を通してメラニン合成酵素の輸送を調節する

大林 典彦^{1,2}, 丸橋 絵史郎², 福田 光則² (¹筑波大・医・生理化学, ²東北大院・生命・膜輸送機構解析)

1P0039 (1T23-08)

新規Varp結合分子・RACK1はVarpの安定化を介してメラノサイトのデンドライト伸長に關与する
丸橋 総史郎¹, 大林 典彦^{1,2}, 福田 光則¹ (¹東北大院・生命・膜輸送機構解析, ²筑波大・医・生理化学)

1P0040 (1T23-09)

神経突起伸長におけるRabin8の機能解析
本間 悠太, 福田 光則 (東北大院・生命・膜輸送機構解析)

1P0041 (1T23-10)

分泌経路上の新規なRab-GAPカスケードとそのエンドサイトーシス輸送における役割
長野 真¹, 河田 大樹¹, 川村 苑子^{1,2}, 十島 純子^{1,2}, 十島 二郎¹ (¹東京理大・基礎工・生物工, ²東京工科大・医療保健)

1P0042 (1T23-11)

Arl3およびLC8による細胞質ダイニン-ダイナクチン輸送複合体からのCargo荷卸しの分子制御機構
山田 雅巳 (大阪市大・医・細胞機能制御学)

1P0043 (1T23-12)

α -Synucleinのエキソソームによる細胞間伝達メカニズムの解析
佐藤 晶子¹, 佐藤 望¹, 加藤 渚², 齋藤 彩夏¹, 久保田 広志¹, 田村 拓¹ (¹秋田大・工学資源・生命化学, ²秋田大・理工・生命科学)

1P0044 (1T23-13)

SNAP-23のIKK2依存的なリン酸化によりファゴサイトーシスは制御される
櫻井 千恵¹, 和田 郁夫², 初沢 清隆¹ (¹鳥取大・医・生命科学・分子生物, ²福島医大・医・生体情報伝達研・細胞科学)

1P0045 (1T23-14)

新規核局在化シグナル受容体importin α 8の機能解析
宮本 洋一¹, 盛山 哲嗣¹, 木本 千裕¹, 辻井 聡¹, 五十嵐 芳暢¹, 小布施 力史², 岡 正啓¹, 米田 悦啓¹ (¹医薬基盤・健康・栄養研究所・細胞核輸送ダイナミクス, ²医薬基盤・健康・栄養研究所トキシコゲノミクス・インフォマティクス, ³北大 先端生命科学研究院・分子細胞生物学, ⁴医薬基盤・健康・栄養研究所)

1P0046 (1T23-15)

SILAC法と蛋白質核輸送再構成系によるimportin- β ファミリー輸送因子の輸送質質の大規模同定
木村 誠, 小瀬 真吾, 今本 高子 (理研・細胞核機能)

1P0047 (1T23p-01)

宿主インポーターアルファによるA型インフルエンザウイルスNP (ヌクレオプロテイン)の非古典的核移行シグナル認識機構の構造基盤の解明および創薬への展開の可能性
中田 遼平¹, 平野 秀美¹, 松浦 能行^{1,2} (¹名大・院理・生命理学, ²名大・理・構造生物)

1P0048 (1T23p-02)

PI4KII α は初期エンドソームのPI(4)Pを産生し、選別輸送を制御する
逸見 祐次¹, 森川 由章², 池田 なるみ², 大江 夏子¹, 藤田 秋一³, 竹居 孝二², Shane Minogue⁴, 田邊 賢司¹ (¹東京女子医大・総研, ²岡山大・院・医歯薬・生化学, ³鹿児島大・共同獣医・分子病態学, ⁴ユニバーシティ・カレッジ・ロンドン)

1P0049 (1T23p-03)

Ras-PI3Kシグナルによるエンドサイトーシス制御機構におけるミトコンドリアポタンパク質の関与
佐藤 絢, 藤岡 容一郎, 堀内 浩水, ネパール ブラバ, 西出 真也, 南保 明日香, 大場 雄介 (北大・院医・細胞生理)

1P0050 (1T23p-04)

Analysis of outer membrane insertion mechanism of yeast mitochondrial protein
Jiyao Song¹, Yasushi Tamura², Tohru Yoshihisa³, Toshiya Endo⁴ (¹Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ., ²Grad. Sch. of Sci., Yamagata Univ., ³Grad. Sch. of Life Sci., Univ. of Hyogo, ⁴Fac. of Life Sci., Kyoto Sangyo Univ.)

1P0051 (1T23p-05)

Ups1-Mdm35複合体の結晶構造から明らかになったミトコンドリア膜間のリン脂質輸送機構
渡邊 康紀¹, 田村 康², 河野 慎¹, 遠藤 斗志也¹ (¹京産大・総合生命, ²山形大・理)

1P0052 (1T23p-06)

ミトコンドリア・小胞体間リン脂質輸送反応の再構成実験系の確立
田村 康¹, 遠藤 斗志也² (¹山形大・理・物質生命化学, ²京産大・総合生命)

1P0053

Mon1-Ccz1複合体は後期エンドソームでのみRab7を活性化するガリソソームへの転換時にはそこから解離する
 森下 宗¹, 安田 さや香¹, 藤田 明音¹, 七尾 友久², 和田 直之², 和栗 聡³, スキャボ ジャンビエトロ⁴, 福田 光則⁵, 中村 岳史¹
 (東理大・生命研・生命情報, ²東理大・理工・応用生物, ³福島医大・医・解剖組織学, ⁴ロンドン大・神経研, ⁵東北大・院
 生命科学)

1P0054

メラノーマ細胞でのクラスリン集合因子CALMのノックダウンによるメラニン産生低下の機構を探る
 大塚 翔代¹, 増田 成美¹, 住吉 麻実¹, 早川 夏姫², 佐山 薫乃², 小河 穂波², 鈴木 麻衣¹, 田中 宏和², 森田 詠子³, 酒井 良明², 渡
 邊 利雄¹ (奈良女子大・院人間文化・生物科学, ²近畿大・医・血液膠原病内科, ³(株)プロテックス・ジャパン)

1P0055

クラスリン集合因子CALMのEGFシグナル経路への関与を探る
 増田 成美, 住吉 麻実, 小河 穂波, 鈴木 麻衣, 渡邊 利雄 (奈良女・院人間文化・生物科学)

1P0056

Arf1欠損MEF細胞の作製と引き起こされる異常の解析
 稲垣 綾華¹, 早川 夏姫², 住吉 麻実², 生田 優希², 鈴木 麻衣², 小河 穂波², 田沼 延公³, 島 礼³, 渡邊 利雄² (奈良女子大・理・
 生物科学, ²奈良女子大・院人間文化・生物科学, ³宮城県立がんセンター研)

1P0057

Arf GTPase活性化因子SMAP2の欠損はEGFの取り込み後の輸送の異常を引き起こすのか
 大塚 瑞希¹, 住吉 麻実², 増田 成美², 早川 夏姫², 小河 穂波², 田沼 延公³, 島 礼³, 渡邊 利雄² (奈良女子大・理学部生物科
 学, ²奈良女子大・院人間文化・生物科学, ³宮城県立がんセンター)

ポスター会場1(神戸国際展示場 1号館1F)

1P0058 ~ 1P0070

細胞の構造と機能-4)オートファジー
1P0058 (1T23p-07)

長時間飢餓時におけるオートファジー停止機構の解析
 吉良 新太郎¹, 野口 雅史², 野田 健司^{1,2} (大阪大・院菌・フロンティア, ²大阪大・院・生命機能)

1P0059 (1T23p-08)

出芽酵母のオートファゴソーム形成におけるAtg4の機能解析
 平田 恵理¹, 鈴木 邦律² (¹東大・院新領域・先端生命, ²東大・院新領域・バイオイメージング)

1P0060 (1T23p-09)

オートファゴソーム初期形成過程における膜動態の解析
 上田 洋行, 吉森 保, 濱崎 万穂 (大阪大院・医学系研究科)

1P0061 (1T23p-10)

神経特異的オートファジーレスキューマウスの全身網羅的解析
 吉井 紗織¹, 久万 亜紀子^{2,3}, 栗川 義峻⁴, 山本 篤⁴, 板倉 英祐⁵, 原 太一⁶, 設楽 浩志⁷, 水島 昇² (東医歯大・医・細胞生理,
²東大・医・分子生物, ³科学技術振興機構・さきかけ, ⁴東医歯大・医・産婦, ⁵千葉大・融合・ナノバイオ, ⁶群馬大・医・
 細胞構造, ⁷都医学研・基盤技術研究センター)

1P0062 (1T23p-11)

選択的オートファジー時における液胞加水分解酵素Ape1の認識機構の解明
 山崎 章徳¹, 渡邊 康紀^{1,2}, 足立 わかな³, 的場 一晃¹, 桐浴 裕巳⁴, 鈴木 邦律⁵, 中戸 仁⁴, 大隅 良典⁶, 稲垣 冬彦⁵, 野田 展生¹
 (微生物化学研究会, ²京産大・総合生命科学, ³北大・院先端生命科学研究, ⁴東工大・院生命理工, ⁵東大・院新領域創生科
 学, ⁶東工大・フロンティア)

1P0063 (1T23p-12)

C. elegansにおける父性ミトコンドリア選択的オートファジーのメカニズム
 佐藤 美由紀¹, 佐藤 克哉¹, 戸村 琴音², 佐藤 健² (¹群大・生調研・生体膜機能, ²群大・生調研・細胞構造)

1P0064 (1T23p-13)

赤痢アメーバ原虫におけるAtg5-12/16複合体の同定
 津久井 久美子¹, 宮本 絵梨², 渡辺 菜月^{1,2}, 柴田 久美子¹, 野崎 智義^{1,2} (¹感染症研・寄生動物, ²筑波大・院・生命環境)

1P0065 (1T23p-14)

マウスとゼブラフィッシュを用いた水晶体オルガネラ分解を担う新規分解経路の分子機構の解明

森下 英晃¹, 青山 裕加^{1,2}, 水島 昇¹ (¹東大・医・分子生物, ²東大・医・眼科)

1P0066 (1T23p-15)

ATG非依存性オートファジー、alternative autophagyに関わるAAG3の機能解析

砂田 麻里子, 山口 啓史, 荒川 聡子, 清水 重臣 (東京医科大学・難治研・病態細胞生物)

1P0067

Ridaifen-B構造類似体はリソソームにコレステロール蓄積を誘導する

岩澤 卓弥¹, 酒井 博遥¹, 水澤 彰人², 太田 のぞみ², 中田 健也³, 椎名 勇², 四宮 貴久¹, 長原 礼宗¹ (¹東京電大・理工, ²東京理大・理, ³島根大・総合理工, ⁴青森大・薬)

1P0068

MAP1B-LC1はsyntaxin17との相互作用を介してオートファジーを制御する

長島 晴輝¹, 新崎 恒平¹, 黒澤 優里¹, 堂前 直², 多賀谷 光男¹ (¹東京薬大・生命, ²理研・環境セ・生命分子)

1P0069

細菌感染特異的オートファジーにおける細胞死抑制タンパク質Bcl-xLの機能解析

中島 慎太郎, 藤 博貴, 野澤 孝志, 相川 知宏, 丸山 史人, 中川 一路 (京大・院医・微生物感染症学)

1P0070

核小体タンパク質Nucleophosminを介した新規オートファジー誘導経路の解析

片桐 尚宏^{1,2}, 林 優樹², 熊澤 拓也², 木村 圭志² (¹筑波大・医・生理化学, ²筑波大・生命環境, ³奈良医科大・第1内科)

ポスター会場1(神戸国際展示場1号館1F)

1P0071 ~ 1P0101

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

1P0071

MRTF-A/Bによる血管内皮細胞でのICAM-1遺伝子発現に対する新たな抑制機構

林 謙一郎¹, 村井 稔幸¹, 及川 浩樹², 増田 友之², 木村 和博³, Susanne Muehlich⁴, Ron Prywes⁵, 森田 強¹ (¹阪大・院医・神経遺伝子学, ²岩手医大・病理, ³山大・院医・眼科学, ⁴ワルターシュトラウブ研 ルートヴィヒマキシミリアン大, ⁵コロンビア大・生物科学)

1P0072

がん抑制遺伝子CADM1によるCbpを介したSrc経路抑制機構の解析

坪井 裕見¹, 尾山 大明², 秦 裕子², 伊藤 彰彦³, 村上 善則¹ (¹東大・医科研・人癌病因遺伝子, ²東大・医科研・疾患プロテオミクスラボラトリー, ³近大・医・病理)

1P0073

中間径フィラメント束の形成におけるヒトtype IIヘアケラチンの役割

高田 京¹, 中村 朱里¹, 本田 裕子², 小池 謙造³, 佐藤 博⁴, 宮本 宙¹, 松元 俊彦¹, 安藤 祥司¹ (¹崇城大・生物生命, ²佐賀大・医, ³花王BC研, ⁴熊本大・理)

1P0074

脂質代謝転写因子SREBP1によるPleckstrinの発現制御機構

今野 太貴^{1,2}, 早川 清雄², 大石 由美子² (¹東京医科大学大学院・医歯学総合研究科・医歯理工学専攻, ²東京医科大学・難治疾患研究所・細胞分子医学分野)

1P0075

分裂期におけるラミンAの核ラミナ再構築に必要な領域の決定

楠本 史也, 森内 昂文, 廣瀬 富美子, 大隅 隆 (兵庫県立大・院理・生命科学)

1P0076

リン酸化ERM1は細胞-基質接着を阻害する

立花 宏¹, Seyed Mohammad Ali Haghparast², 三宅 淳² (¹産総研・バイオメディカル, ²阪大・基礎工・機能創成)

1P0077

電子顕微鏡を用いた細胞性粘菌の収縮感の微細構造の解析

沖田 圭丞, 祐村 恵彦 (山口大院・医・応用分子)

1P0078**細胞運動時と細胞分裂時の細胞膜の動態の解析**

田中 真仁, 祐村 恵彦 (山口大院・医・応用分子)

1P0079**細胞接着依存的・ミオシンII依存的な新規の細胞質分裂について**

平 理沙, 祐村 恵彦 (山口大院・医・応用分子)

1P0080**間葉系幹細胞の分化過程におけるエーラス・ダンロス症候群原因遺伝子・テネイシンXの機能解析**梶谷 尚世¹, 山田 高也¹, 川上 浩平¹, 松本 健一² (¹島根大・研究機構・総科支援センター・実験動物, ²島根大・研究機構・総科支援センター・生体情報RI)**1P0081** **$\alpha 9$ インテグリンバリエントSF $\alpha 9$ 結合分子に着目した新規自己免疫疾患治療薬の開発**

松本 尚樹, 中鶴 拓也, 宮下 友恵, 今 重之, 松田 正 (北大院・薬・衛生化学)

1P0082 **$\beta 8$ インテグリンサブライシングバリエントは新規TGF- β シグナル制御分子である**宮下 友恵¹, 今 重之¹, 中鶴 拓也¹, 松本 尚樹¹, 松井 雄一郎², 岩崎 倫政², 松田 正¹ (¹北大院・薬・衛生化学, ²北大院・医・整形外科)**1P0083****Abi-3/NESHはc-Abl阻害下で浸潤突起形成を促進する**

高田 和揮, 關野 早紀, 馬場 崇, 井上 弘樹, 谷 佳津子 (東京薬大・生命)

1P0084**自己免疫疾患における新規カルシウム結合タンパク質、ネフロネクチンの役割**中鶴 拓也¹, 今 重之¹, 宮下 友恵¹, 松本 尚樹¹, 乾 恭輔¹, 石川 清², 瀬川 辰也², 前田 雅弘², 松田 正¹ (¹北大院・薬・衛生化学, ²免疫生物研究所)**1P0085****生細胞蛍光イメージングを用いた磁性細菌のアクチン様細胞骨格MamKの機能解析**清河 文子¹, 田岡 東^{2,3}, 福森 義宏³ (¹金沢大院・自然科学, ²金沢大・理工・自然システム, ³金沢大・理工・バイオAFM先端研究センター)**1P0086****I型コラーゲンの細胞外分泌におけるベルペリンの作用**

荒川 充, 荻原 和真, 旭 正彦 (ディーエイチシー)

1P0087**シヨウジョウバエ腸管上皮細胞のセプテートジャンクション形成に関与する分子群の同定**泉 裕士¹, 元石 美奈子², 今川 裕貴², 古瀬 幹夫¹ (¹生理研・脳形態, ²神戸大・医・細胞生物)**1P0088****アクチンフィラメントのヌクレオチド状態と重合時間がフィラメントの安定性に与える影響**

長友 麻依, 野口 太郎 (都城高専)

1P0089**F-アクチンがMAP4の微小管重合促進活性に与える影響**森 由樹菜¹, 徳楽 清孝², 野口 太郎¹ (¹都城高専・物工, ²室工大・環境創成)**1P0090****ヘパラーゼ阻害剤およびマトリックスメタロプロテアーゼ阻害剤を用いた三次元培養ヒト皮膚モデルの特徴**田村 裕美子¹, 笠原 薫¹, 新井 浩司¹, 入山 俊介², 常長 誠², 西山 敏夫¹ (¹東京農工大学農学部付属硬蛋白質利用研究施設, ²資生堂リサーチセンター)**1P0091****異なる条件下で作製したI型コラーゲンマトリックス上で培養したヒト皮膚線維芽細胞の特徴**有賀 美沙樹¹, 上地 美伸¹, 新井 浩司¹, 田中 啓友², 西山 敏夫¹ (¹東京農工大学農学部付属硬蛋白質利用研究施設, ²(株)ニッピ バイオマトリックス研究所)

1P0092
Srcによって誘導される細胞競合のin vivo解析

北野 圭介, 名田 成之, 岡田 雅人 (大阪大・院理学・生物科学)

1P0093
Discoidin Domain Receptor (DDR) 1 is a Novel Transcriptional Target of ZEB1 in Breast Epithelial Cells Undergoing H-Ras-Induced Epithelial to Mesenchymal Transition

 Koh Minsoo¹, Woo Yunjung¹, Lee Hye Min¹, Valiathan R. Rajeshwari², Jung Hae Yoen³, Park So Yeon³, Kim Yong Nyun⁴, Kim Choi Hyeong-Reh², Fridman Rafael², Aree Moon¹ (¹College of Pharmacy, Duksung Women's University, ²Department of Pathology and Karmanos Cancer Institute, Wayne State University, ³Department of Pathology, Seoul National University College of Medicine, Seoul National University Bundang Hospital, ⁴Pediatric Oncology Branch, National Cancer Center)

1P0094
心筋細胞におけるAMPKによる微小管の動的不安定性制御の解析

 矢白木 翔平¹, 新谷 泰範^{1,2}, 高島 成二^{1,2} (大阪大・院生命機能, ²大阪大・院医)

1P0095
CRISPR/Cas9システムを介したsnail 1欠失細胞の作製とTGF-betaによるEMT誘導におけるsnailの機能解析

原口 みさ子, 小沢 政之 (鹿児島大・院医歯学総合・生化学・分子生物)

1P0096
カルボニン3 ノックアウトマウスの表現型解析

 渡川 幸直¹, 山崎 奈津子¹, 大門 江津子¹, 木村一吉田 千春², 持田 京子², 松尾 勲², 和田 芳直¹ (¹母子センター研究所・代謝部門, ²母子センター研究所・病因病態部門)

1P0097
Functional analysis of the plant-specific augmin subunit, AUG8, in land plant cells

 Yuji Hiwatashi¹, Yoshikatsu Sato², John H. Doonan³ (¹Sch. of Food, Agricultural and Environmental Sci. Miyagi Univ., ²Institute of Transformative Bio-Molecules (ITbM), Nagoya Univ., ³National Plant Phenomics Centre, IBERS, Aberystwyth Univ.)

1P0098
Slingshot-1分子内のPH様ドメインの同定とそのF-アクチン結合における機能

 岡部 悠香¹, 高橋 克宣¹, 永井 友朗¹, 菅野 新一郎², 水野 健作¹ (¹東北大・院・生命科学, ²東北大・加齢研)

1P0099
ミクログリアの組織型トランスグルタミナーゼ発現とエンドサイトーシスに対するアンホテリシンBの効果

河邊 遼司, 高野 桂, 森山 光章, 中村 洋一 (大阪府大・生命環境科学・獣医・統合整理)

1P0100
動物モデルにおける細胞外マトリックスタンパク質フィブリン7とそのC末端フラグメントタンパク質の血管新生抑制活性とその作用機構

 池内 友子¹, Patricia Forcinito¹, Susana de Vega², Juan Amaral², Ignacio Rodriguez², 平澤(有川) 惠理², 山田 吉彦¹ (¹米国国立衛生研究所・歯科・頭蓋顔面研究所, ²順天堂大・院医・老人性疾患病態・治療研究センター, ³米国国立衛生研究所・眼病研究所)

1P0101
Myosin 1Eはカベオラの極性を誘導することで細胞運動を亢進させる

 谷村 進^{1,3}, 有近 直也¹, 大山 要^{2,3}, 河野 通明¹, 武田 弘資¹ (¹長崎大・院医歯薬・細胞制御, ²長崎大・院医歯薬・実践薬学, ³長崎大・がんゲノム不安定性研究拠点)

ポスター会場1(神戸国際展示場1号館1F)

1P0102 ~ 1P0126
細胞の構造と機能-6)細胞周期、細胞分裂、細胞極性
1P0102
微小管阻害剤存在下における倍数体化を伴って段階的に進む微小核誘導

 中山 祐二¹, 宇野 愛海^{2,3}, 宇野 勝洋², 古本 真也², 香月 康宏^{2,3}, 難波 栄二¹, 井上 敏昭³, 押村 光雄³ (¹鳥取大・生命機能セ・遺伝子, ²鳥取大・院医・機能再生, ³鳥取大・染色体工学研究セ)

1P0103**マイクロセル融合を介した染色体ベクター移入法の改良**

山本 加奈恵¹, 楠瀬 未業¹, 中山 祐二², 井上 敏昭^{1,3}, 押村 光雄³, 加藤 基伸^{1,3} (¹鳥大・医・ゲノム医工学, ²鳥大・生命機能セ・遺伝子, ³鳥大・染色体工学研究セ)

1P0104**Auroraキナーゼ阻害剤MLN8237、AZD1152がヒトメラノーマ細胞の細胞分裂に及ぼす影響のライブセルイメージング解析**

田中 翔大¹, 村田 香織², 杉本 憲治^{1,2} (¹大阪府立大・生命環境, ²大阪府立大・ライブセル研)

1P0105**スプライシング阻害が引き起こす細胞周期異常のメカニズムの解析**

佐藤 崇之, 甲斐田 大輔 (富山大・先端ライフサイエンス拠点)

1P0106**減数分裂期特異的な核パッセンジャータンパク質Npg1は分裂酵母の適切な前胞子膜形成に必須である**

高橋 正勝^{1,2}, 今田 一姫², 沼田 治¹, 中村 太郎³, 中野 賢太郎¹ (¹筑波大・院生命環境・生物科学, ²群馬大・未来先端研究機構, ³大阪市立大・院理・生物)

1P0107**EML4 promotes the loading of NUDC to the spindle for mitotic progression**

Dan Chen, Satoko Ito, Hong Yuan, Toshinori Hyodo, Michinari Hamaguchi, Takeshi Senga (Dept. of Cancer Biol, Grad. Sch. of Med., Nagoya Univ.)

1P0108**分裂酵母の経時寿命が延長する変異株の取得と解析**

橋爪 彩¹, 倉内 達弘¹, 坪内 聡¹, 加藤 浩介¹, 村上 浩士², 大塚 北斗¹, 饗場 浩文¹ (¹名大・院創薬科学, ²中央大・理工)

1P0109**分裂酵母の経時寿命因子Ecl1の発現機構の解析**

滝浪 奨洋¹, 大塚 北斗¹, 島崎 尚史¹, 村上 浩士², 饗場 浩文¹ (¹名大・院創薬科学, ²中央大・理工)

1P0110**IL-33前駆体は、がん化型Ras変異体が誘導する形質転換とサイクリンD1のタンパク質合成に必須の役割を担う**

太田 聡¹, 多胡 憲治¹, 多胡 めぐみ², 松儀 実広¹, 柳澤 健¹ (¹自治医大・生化学, ²慶應大・薬・衛生化学)

1P0111**ショウジョウバエ雄減数分裂の開始に必要なNup62複合体の役割**

岡崎 亮太郎, 井上 喜博 (京都工繊大・昆虫バイオ)

1P0112**分裂酵母における経時寿命延長因子Ecl1ファミリータンパク質の機能解析**

島崎 尚史¹, 大塚 北斗¹, 内藤 知佳子¹, 村上 浩士², 饗場 浩文¹ (¹名大院創薬科学, ²中央大理工)

1P0113**分裂酵母において定常期生存率が上昇する変異の同定と解析**

倉内 達弘¹, 橋爪 彩¹, 坪内 聡¹, 加藤 浩介¹, 村上 浩士², 大塚 北斗¹, 饗場 浩文¹ (¹名大・院創薬科学, ²中央大・理工)

1P0114**RNA結合タンパク複合体EJCによる中心体の制御**

辰野 貴則, 中村 有香, 石垣 靖人 (金医大・総医研)

1P0115**シロイヌナズナのオーロラキナーゼAtAUR3による微小管結合因子EB1cの機能制御メカニズム解析**

高木 麻衣¹, 坂本 卓也¹, 松永 朋子¹, 橋本 隆², 中神 弘史³, 松永 幸大¹ (¹東理大・院・理工, ²奈良先端・バイオサイエンス, ³理研CSRS)

1P0116
Prolonged deceleration of cell cycle induced by 2-Gy whole-body irradiation in murine hematopoietic stem cells

Yoko Hirabayashi¹, Isao Tsuboi², Katsuhide Igarashi³, Jun Kanno¹, Yoichiro Kusunoki⁴ (¹Div. Cell/Molecul. Tox., Center Biol./Safety Res., Nat'l Inst. Health Sciences, ²Dept. of Func. Morphol., Nihon Univ., Sch. Med., ³Life Science Tokyo Advanced Res. center (L-StaR) Hoshi Univ. Sch. of Pharmacy/Pharmaceutical Sci., ⁴Dept. of Radiobiol./Molecul. Epidemiol., Rad. Effects Res. Foundation)

1P0117
Protein Kinase N (PKN)の細胞周期進行への関与

竹林 輝¹, 野田 陽平¹, 吉崎 尚良^{1,2}, 向井 秀幸³, 早野 俊哉¹ (¹立命館大学・生命科学・生命医科学, ²金沢医科大学・医学・小児外科学, ³神戸大学・バイオシグナル研究センター)

1P0118
Cyanidioschyzon merolaeのミトコンドリア分裂におけるオーロラキナーゼの機能解析

岡村 枝里佳¹, 松永 朋子¹, 加藤 翔一¹, 坂本 卓也¹, 黒岩 常祥², 松永 幸大¹ (¹東理大・理工・応用生物科学, ²日本女子大・理・物質生物科学)

1P0119
c-SrcによるGAKのリン酸化を介したM期とS期を連動させる細胞周期制御の解析

王 冕 (阪大・微研・分子遺伝)

1P0120
PI3K経路は制御を外れたE2F1によるBim および ARF遺伝子の発現誘導を抑制しない

倉吉 健太, 大谷 清 (関西学院大学大学院・理工学研究科)

1P0121
分裂期終了時の核ラミナ再構築はSUMO化によって制御される

森内 昂文, 大隅 隆, 廣瀬 富美子 (兵庫県立大・生命理学)

1P0122
IL-33は表皮角化細胞核内で細胞分裂に関与している

津田 英利¹, 小宮根 真弓^{1,2}, 富永 真一², 大槻 マミ太郎¹ (¹自治医大・皮膚科学, ²自治医大・生化学)

1P0123
多核化の表現型を示すマウス温度感受性変異株の性状解析

古谷 菜美, 八尾 優太, 柏葉 脩一郎, 村上 康文 (東京理科大・基礎工・生物工)

1P0124
Kinesin family member 20A(KIF20A)の細胞増殖と細胞分化における機能の検討

森田 寛之, 福井 彩乃, 小山 可奈子, 有馬 太陽, 田畑 裕幸, 通山 由美 (姫路獨協大・薬・生化)

1P0125
癌抑制遺伝子Lats1/2キナーゼのダブルノックアウト細胞の表現型解析

加藤 依香, 向井 智美, 鳥形 康輔, 藪田 紀一, 野島 博 (阪大・微研・分子遺伝)

1P0126
頂端面膜内部ドメイン形成におけるシンダピン遺伝子の機能解析

尾木 早紀子, 劉 自広, 佐藤 卓至, 佐藤 明子 (広大・院・総科)

ポスター会場1(神戸国際展示場1号館1F)

1P0127 ~ 1P0146

細胞の構造と機能-7)アポトーシス、細胞死
1P0127
細胞毒性に関する重大提言

武智 昌幸 (近畿大・薬)

1P0128
ヒトカスパーゼ7は抗アポトーシス因子として機能する

石堂 一巳¹, 永浜 政博², 木戸 博³ (¹徳島文理大・健康研, ²徳島文理大・薬, ³徳島大・疾患酵素)

1P0129**ユビキチン化誘導剤によって起こるユビキチン関連死の解明**大岡 伸通¹, 永井 克典², 服部 隆行¹, 柴田 識人¹, 長 展生², 内藤 幹彦¹ (¹国立衛研, ²武田薬品)**1P0130****MiD49とMiD51を介したDrp1依存的ミトコンドリア分裂によるクリステ構造変化とシトクロムC放出の制御**大寺 秀典¹, 宮田 暖², 久下 理², 三原 勝芳¹ (¹九大・院医・分子生命, ²九大・院理・化学)**1P0131****ハルミンはオートファジーを介して抗アポトーシスタンパク質の発現を抑制しアポトーシスを誘導する**阿部 晃久¹, 平本 正樹¹, 山田 博之² (¹東京医大・生化学, ²財)結核研究所)**1P0132****生理活性色素ヴィオラセインによるヒト白血病細胞のアポトーシス**

～Akt-Bad経路に対するヴィオラセインの効果の検証～

面迫 智美, 堀上 英里, 花澤 晶太郎, 榎本 恵一 (高知工大・環境理工)

1P0133**PDCD4 knockdown inhibits cell growth by interfering cell cycle regulators via upregulation of p21 expression in hepatoma cells**Jing Guo¹, Jinghe Xia¹, Takuya Kuwashiro¹, Motoyasu Kojima¹, Iwata Ozaki², Keizo Anzai¹, Sachiko Matushashi¹
(¹Dept. Int. Med., Fac. of Med., Saga Uni., ²Health Administration Center, Fac. of Med., Saga Uni.)**1P0134****ミトコンドリア局在型PKDによるアポトーシス抑制機構の解明**

北里 茂彬, 田中 真人, 川島 洋明, 長原 礼宗 (東京電大・理工)

1P0135**A549細胞におけるパルミトイルセラミド蓄積誘導とネクローシス**

山根 基輝 (東医大・生化学)

1P0136**アポトーシス関連タンパク質7A6抗原はカスパーゼ-6に制御されている**吹田 博章¹, 四宮 貴久², 長原 礼宗¹ (¹東京電大・理工, ²青森大・薬)**1P0137****ショウジョウバエ組織における生理的アポトーシス耐性の解析**谷口 喜一郎¹, 中越 英樹², 安達 卓¹ (¹学習院・理・生命科学, ²岡山大・院・自然科学)**1P0138****覚せい剤原料ノルエフェドリン曝露による細胞内コレステロール蓄積とネクロトーシス誘導の解析**

船越 丈司, 秋 利彦, 田尻 正輝, 鶴沼 香奈, 上村 公一 (東京医科歯科大・法医)

1P0139**マウス赤白血病細胞におけるヒートショック効果に関するHsp90の役割**

天満 一成, 上原 洋介, 山口 武夫 (福岡大・理・化学)

1P0140**ネクローシスDNA断片化酵素DNase γ とDNase Iの使い分け**

木島 真理恵, 山岸 宏行, 水田 龍信 (東京理科大・生命医科学研究所)

1P0141**FLASH/casp8ap2の非アポトーシス性細胞死制御という新規機能**

加古 彩華, 米原 伸 (京大・院生命)

1P0142**Caspase-10はヒトがん細胞の生存維持に寄与する**

森 勇貴, 米原 伸 (京大・院・生命科学)

1P0143**Competitive apoptosis during tissue remodeling regulated by Myosin VI**Yuhei Kawamoto^{1,2}, Erina Kuranaga^{1,2} (¹Riken Center for Developmental Biology, ²Nara Institute of Science and Technology)**1P0144****脂質酸化依存的新規細胞死抑制化合物Troglitazoneの構造活性相関の解析**

小林 祈, 島本 雄哉, 松岡 正城, 今井 浩孝 (北里大・薬・衛生化学)

1P0145**カイコにおける新規Fasリガンドの同定**

柳田 晃佑, 瀧澤 真次, 藪 健史, 司馬 肇 (日大・生物資源)

1P0146**Src依存性チロシリン酸化は膀胱がん細胞の抗アポトーシス性細胞増殖に貢献する**

西川 裕貴, 佐藤 賢一 (京産大・院生命科学)

ポスター会場1(神戸国際展示場1号館1F)

1P0147 ~ 1P0160**細胞の構造と機能-8)その他****1P0147****レスピレント細胞に依存したエクソソーム取り込み機構の解析**堀部 紗世¹, 河内 正二², 浅野 優子¹, 小西 杏奈¹, 日野 友矢¹, 村上 善基⁴, 棚橋 俊仁^{1,2} (¹神戸薬大・医療薬学, ²神大院・医・消化器内科, ³神戸薬大・薬学臨床教育センター, ⁴大阪市大院・医・肝胆腔内科)**1P0148****ヒト唾液由来エクソソームの消化管内環境における安定性の検討**糸田 奈宝子¹, 小川 裕子¹, 小倉 葵¹, 谷口 由真¹, 米川 綾¹, 秋元 義弘², 川上 速人², 矢ノ下 良平¹ (¹帝京平成大・薬, ²杏林大・医・解剖学)**1P0149****広域スペクトル阻害剤スタウロスポリンは、2種類の細胞突起 - 長鎖のアクチン細胞突起または長鎖の微小管 - を細胞外方向へと伸長させる**

幸野 貴之, 金野 匠, 小島 隆 (札医大・フロンティア・細胞科学)

1P0150**BARタンパク質エンドフィリンの膜切断活性とがんにおける変異**

木田 和輝, 北又 学, 埜 京子, 末次 志郎 (奈良先端大・バイオ)

1P0151**核内輸送因子Importin α とヒストン結合タンパクRBBP4の非典型的結合とその生理的意義**辻井 聡¹, 宮本 洋一¹, 盛山 哲嗣¹, 土屋 裕子², 小布施 力史³, 水口 賢司², 岡 正啓¹, 米田 悦啓⁴ (¹医薬基盤・細胞核輸送, ²医薬基盤・バイオインフォマティクス, ³北大・生命・分子細胞生物, ⁴医薬基盤)**1P0152****血管新生関連候補遺伝子が血管内皮細胞の管腔形成能に与える影響の解析**足立 博子¹, 富永 洋之¹, 丸山 悠子², 米田 一仁², 丸山 和一¹, 木下 茂³, 中野 正和¹, 田代 啓¹ (¹京府医・院医・ゲノム医学, ²京府医・院医・視覚再生機能外科学, ³京府医・感覚器未来医療学, ⁴東北大・医・眼科学)**1P0153****共培養系を用いたCD31+血管内皮細胞sprouting挙動の解析**

青木(増田) 信奈子, 松浦 勝久, 穴澤 三恵, 清水 達也 (東京女子医大・先端生命研)

1P0154**CPPの細胞膜透過にはCOPAおよびSLC4A4が関与する**

圓谷 智之, 松下 正之 (琉球大・医・分子細胞生理)

1P0155**唾液腺由来筋上皮細胞の性質解析**

安原 理佳, 田中 準一, 福島 美和子, 入江 太朗, 河野 葉子, 美島 健二 (昭和大・歯学部・口腔病態診断科学講座・口腔病理学部門)

1P0156

新規結合タンパク質によるF-BARタンパク質CIP4の管状形成阻害

福永 優也, 埴 京子, 末次 志郎 (奈良先端大・バイオ)

1P0157

マウス胎仔線維芽細胞の細胞老化におけるIGFBP5の役割

久野 篤史, 細田 隆介, 斎藤 慶樹, 戸田 悠貴, 瀬堀 理生, 塚本 美樹, 堀尾 嘉幸 (札幌大・医・薬理学)

1P0158大腸菌の膜蛋白質をコードする機能未知遺伝子*yciB*の機能解析

清田 雄二, Noor Afiza Badaluddin, 北川 円 (神戸大・理・生物)

1P0159

Effects of fatty acid overload on cell death in HepG2 cells

Shinya Kadowaki, Satoru Oshiro (Sports & Health, of Sports & Health Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Daito)

1P0160

反動物前駆脂肪細胞の分化過程におけるパルミチン酸およびデキサメタゾンのchemerin遺伝子の発現調節

就 哲也, 一戸 俊義, 宋 相憲 (島根大・生物資源)

ポスター会場1 (神戸国際展示場 1号館1F)

1P0161 ~ 1P0182

細胞応答 - 1) 細胞外シグナル分子、受容体、イオンチャネル**1P0161**

C2C12 筋芽細胞の分化過程における Osteocrin/Musclin (OSTN) 発現調節

石川 潔^{1,2}, 下村 猛^{1,2}, 大森 謙司^{1,2} (¹名大・創薬科学・実践創薬, ²田辺三菱・研究本部)**1P0162**

LGR4シグナルの抑制はDMBA/TPA塗布による皮膚腫瘍形成を軽減する

小橋 功紀 (東北大 農 応用生物化学 分子生物)

1P0163

カタウレイボヤのオキシトシン/バソプレシンファミリーペプチドの遺伝子導入ホヤを用いた発現解析と遺伝子改変ホヤを用いた表現型の観察

川田 剛士¹, 堀江 健生², 笹倉 靖徳², 小笠原 道生³, 佐竹 炎¹ (¹サントリー生科財団, ²筑波大・下田臨海, ³千葉大院・融合科学)**1P0164**

DNA origamiを用いたイオンチャネル集積化法の開発

黒川 竜紀¹, 清中 茂樹^{1,2}, 中田 栄司³, 遠藤 政幸⁴, 小山 祥平¹, 森 恵美子¹, 矢野 将太郎¹, 鈴木 勇輝⁵, 日高 久美⁵, 川田 正晃⁶, 佐藤 主税⁶, 杉山 弘^{4,5}, 森井 孝³, 森 泰生^{1,2,4} (¹京大・院工・合成生物, ²京大・院学堂・親和技術, ³京大・エネ研, ⁴京大・iCeMS, ⁵京大・院理・化学, ⁶産総研・バイオ)**1P0165**

アルギニン高含有ペプチドによる膵腺房細胞mTOR活性化の作用機構解析

吉田 和馬, 原 博 (北大・院農・応用生科)

1P0166

UVA曝露メラノーマ細胞におけるTRPV1チャネルを介した活性酸素種産生誘導

河野 鮎美, 木村 奈々美, 坂本 光 (北里大・薬)

1P0167

フタホシコオロギのインスリン様ペプチドにおけるスプライシングバリエーションの発現調節

塚本 悠介¹, 張 敏珠², 藤盛 春奈¹, 永田 晋治¹ (¹東大院・新領域・先端生命科学, ²浙江大・農業と生物技術学院・植物保護系)**1P0168**

アロプリノールによるリンパ球遊走因子に与える影響

田近 聡幸, 長部 誠, 頭金 正博 (名市大・院薬・レビュラトリーサイエンス)

1P0169
HMGB1/RAGE相互作用を阻害する新規低分子化合物の創製

小川 夏実¹, 佐藤 聡², 吉森 篤史³, 高澤 涼子¹, 鈴木 雄祐⁴, 渡邊 伸央⁴, 井上 茂亮¹, 田沼 靖一^{1,2} (¹東京理科大学・ゲノム創薬研セ, ²(株)理論創薬研究所, ³東海大・医)

1P0170
Wnt5a-Ror2シグナルによる腸管炎症の増悪機構の解析

佐藤 朗¹, 香山 尚子², 庄嶋 健作¹, 松本 真司¹, 小山 浩史¹, 南 康博³, 野島 聡⁴, 森井 英一⁴, 本田 浩章⁵, 竹田 潔², 菊池 章¹ (¹阪大院・医・分子病態生化学, ²阪大院・医・免疫制御, ³神大・医・細胞生理, ⁴阪大院・医・病理, ⁵広大・原医研・疾患モデル)

1P0171
骨髄間質細胞が産生するオステオポンチンは造血幹・前駆細胞をCD44を介して支持する

矢野 雅也¹, 今西 梓¹, 松原 怜央¹, 前川 晶保¹, 田中 里和¹, 長崎 洋樹¹, 河合 麻美¹, 長谷川 菜摘¹, 浅野 茂隆^{2,3}, 伊藤 光宏^{1,2,4} (¹神戸大学保健学研究科 病態解析学, ²早稲田大学 ナノ・ライフ創新研究機構, ³神戸大学医学研究科 システム病態生物学, ⁴ロックフェラー大学 生化学・分子生物学)

1P0172
Pannexin 3 is a new regulator that inhibits osteoprogenitor proliferation and subsequently promotes differentiation to osteoblasts

Masaki Ishikawa^{1,2}, Geneva L. Williams², Satoshi Fukumoto³, Yoshihiko Yamada² (¹Dept. of Rest. Dent, Div. of Opera. Dent, Grad. Sch. of Dent, Univ. of Tohoku, ²LCDB, NIDCR, NIH, ³Dept. of Pediatric Dent, Grad. Sch. of Dent, Univ. of Tohoku)

1P0173
ヒト腫瘍細胞においてKi16425は放射線感受性を高めるか

小町 麻由美¹, 野田 真永^{1,2}, 鳥飼 幸太², 村田 和俊², 久保 亘輝¹, 中野 隆史^{1,2} (¹群馬大・院医・腫瘍放, ²群馬大・重粒子線)

1P0174
スベルミジンとCa2+はMg2+存在下においてもNMDA受容体を透過できる

廣瀬 直雄¹, 東 恭平¹, 齋木 遼太郎^{1,2}, 吉沢 祐基¹, 今村 正隆¹, 石井 伊都子¹, 戸井田 敏彦¹, Keith Williams³, 柏木 敬子⁴, 五十嵐 一衛^{1,2} (¹千葉大院・薬, ²アミンファーマ研, ³ニューヨーク州立大, ⁴千葉科学大・薬)

1P0175
脳のTRPA1チャネルを活性化するシグナル分子としてのポリサルファイドとその合成

木村 由佳¹, 三上 義礼², 大隅 貴美子¹, 津金 麻美子³, 岡 淳一郎¹, 豊福 優希子¹, 小池 伸^{1,5}, 渋谷 典広¹, 永原 則之⁶, 小笠原 祐樹⁷, 木村 英雄¹ (¹国立精神神経セ・神経研・神経薬理, ²東大・院医・細胞分子薬理学, ³中央大・理工学部, ⁴東京理科大・薬学部, ⁵明治薬大・分析化学, ⁶日本医科大・ラジオアイソトープセ)

1P0176
細胞表面受容体の機能解析に向けた部位特異的標識導入技術の検討

一井 紗恵¹, 根谷崎 牧子¹, 大井 里香¹, 佐藤 毅², 禾 見和¹ (¹横浜市大・生命医科学, ²阪大・蛋白研)

1P0177
プロトン感知性受容体GPR4選択的阻害物質の特性解析: imidazopyridine化合物による負のアロステリック作用

当房 文香, 佐藤 幸市, 当房 雅之, 茂木 千尋, 岡島 史和 (群馬大・生調研・シグナル伝達)

1P0178
マスト細胞におけるポリアミンのヒスタミン生合成抑制機構の解明

水田 俊男¹, 西村 和洋¹, 芝山 徹¹, 田中 智之², 戸井田 敏彦¹, 五十嵐 一衛^{1,3} (¹千葉大院・薬, ²岡山大院・医歯薬, ³アミンファーマ研)

1P0179
HMGB1と相互作用するサイトカインに対するAGEsの影響

渡邊 政博¹, 豊村 隆男¹, 和氣 秀徳², 劉 克約², 勅使川原 匡², 高橋 英夫³, 西堀 正洋², 森 秀治¹ (¹就実大・薬, ²岡山大院・医歯薬, ³近畿大・医)

1P0180
AGEs-RAGE結合増大活性を示すHMGB1結合因子の探索

森 秀治¹, 渡邊 政博¹, 和氣 秀徳², 劉 克約², 勅使川原 匡², 高橋 英夫³, 西堀 正洋², 豊村 隆男¹ (¹就実大・薬, ²岡山大院・医歯薬, ³近畿大・医)

1P0181

CRISPR/Cas9システムを用いたLysoPS受容体 TKO マウスの作製

新上 雄司¹, 井上 飛鳥^{1,2}, 巻出 久美子^{1,2}, 中島 修³, 青木 淳賢^{1,4} (¹東北大・薬・分子細胞生化学, ²さきがけ・JST, ³山形大・医・遺伝子実験施設, ⁴CREST, AMED)

1P0182

コムギ無細胞系を用いた膜タンパク質間トランス相互作用解析技術

栄谷 絃¹, 竹田 浩之¹, 小澤 龍彦², 村口 篤², 澤崎 達也¹ (¹愛媛大・PROS, ²富山大・院・医学薬学研究所)

ポスター会場1(神戸国際展示場1号館1F) 1P0183 ~ 1P0191

細胞応答-2) 核内受容体

1P0183

アンドロゲン受容体とグルココルチコイド受容体の拮抗による膵beta細胞でのTXNIPの発現とアポトシス制御

原田 直樹¹, 中野 長久², 乾 博³, 山地 亮一¹ (¹大阪府大・生命環境, ²大阪府大・地域連携, ³大阪府大・総リハ)

1P0184

ステロール代謝酵素CYP27A1による7-デヒドロコレステロール代謝産物の同定及び核内受容体LXRの転写活性化能に対する影響

梅田(遠藤) 香織¹, 安田 佳織², 杉田 和幸³, 本多 彰⁴, 太田 美穂⁵, 石川 稔⁶, 橋本 祐一⁶, 榎 利之², 横島 誠¹ (¹日大・医・生化学, ²富山県大・工・生物工学, ³星薬大・薬, ⁴東京医大・茨城医療セ, ⁵相愛大・人間発達, ⁶東大・分生研・生体有機)

1P0185

熱力学的解析が明らかにした薬剤耐性エストロゲン受容体 α 変異体に対するProhibitin-2の結合とその結合メカニズム

千吉良 岳¹, 長門石 暁², 津本 浩平^{1,2} (¹東大・院工・化生, ²東大・院工・バイオエンジニア)

1P0186

ヒト核内受容体リガンド結合ポケット底部の β ストランド数を違えた構造構築とリガンド結合の多様性

松山 祐昂^{1,2}, 劉 曉輝^{1,2}, 西村 裕一^{1,2}, 松島 綾美^{1,2}, 下東 康幸^{1,2} (¹九大院理・化学, ²リスクサイエンス研教拠点)

1P0187

オオミジノコの脱皮ホルモン・幼若ホルモン受容体リガンドを検出する酵母レポーターアッセイ系の確立

高田 英治, 原島 小夜子, 川西 優喜, 八木 孝司 (大府大・院理・生物科学)

1P0188

ノンセコステロイド型VDRリガンドによるATRA耐性急性前骨髄球性白血病細胞の分化誘導

野尻 久雄¹, 村田 拓哉¹, 橘高 敦史², 出水 庸介³, 三澤 隆史³, 栗原 正明³ (¹帝京大・薬・細胞生物学, ²帝京大・薬・薬化学, ³国立衛研・有機化学)

1P0189

胆汁酸代謝に関わる核内受容体リガンドを検出する酵母レポーターアッセイ系の確立

原島 小夜子, 高橋 菜摘, 柿内 康司, 川西 優喜, 八木 孝司 (阪府大・院理・生物科学)

1P0190

核内受容体ERおよびERRの協働作用による転写活性増強の分子メカニズム

劉 曉輝^{1,2}, 池田 伸^{1,2}, 松島 綾美^{1,2}, 下東 康幸^{1,2} (¹九大院理・化学, ²リスクサイエンス研教拠点)

1P0191

エストロゲン受容体-エストロゲン関連受容体の協働的転写活性増強にDNAホルモン応答配列間スパーサー領域が及ぼす影響

松島 綾美^{1,2}, 劉 曉輝^{1,2}, 池田 伸^{1,2}, 下東 康幸^{1,2} (¹九大院理・化学, ²九大リスクサイエンス研教拠点)

ポスター会場1(神戸国際展示場1号館1F) 1P0192 ~ 1P0215

細胞応答-3) Gタンパク質、シグナル伝達タンパク質

1P0192

マウス骨格筋でのインスリン応答性糖取り込みにおけるRac1によるRalAの制御

竹中 延之, 松田 佳子, 富士田 淳子, 佐藤 孝哉 (大阪府大・院理・生物科学)

1P0193
マウス骨格筋において内在性低分子量GTP結合蛋白質の活性化を検出する新規手法

新畑 有麻, 竹中 延之, 佐藤 孝哉 (大阪府大・院理・生物科学)

1P0194
TSC2によるmTORC1を介さない転写調節因子AP-1の制御機構の解析

杉山 拓洋, 大場 聡子, 立川 有里花, 鈴木 司, 小林 謙一, 山本 祐司 (東京農大・応生・化学)

1P0195
Zoleridronic acidはTGF- β タイプ I レセプターの発現を低下させることにより筋線維芽細胞への分化を阻害する

 小松 ゆう子^{1,2}, 衣斐 美歩³, 帖佐 直幸¹, 客本 斉子¹, 加茂 政晴¹, 柴田 敏之⁴, 杉山 芳樹⁵, 石崎 明¹ (¹岩手医科大学 歯学部 生化学講座 細胞情報科学分野, ²岩手医科大学 歯学部 口腔顎顔面再建学講座 口腔外科学分野, ³岩手医科大学 薬学部 分子細胞薬理学講座, ⁴岐阜大学 大学院 医学系研究科 医科学専攻 病態制御学講座 口腔病態学分野)

1P0196
カルシウム結合蛋白質ALG-2と転写因子NFAT1の相互作用解析

張 維, 鮑 宣伯, 高原 照直, 柴田 秀樹, 牧 正敏 (名大院生命農・応用分子生命科)

1P0197
Rab33Aはラット耳下腺腺房細胞において β 刺激性アミラーゼ分泌機構に関与している

 今井 あかね^{1,4}, 辻村(羽下) 麻衣子^{2,3}, 吉江 紀夫², 福田 光則⁵ (¹日歯大・新潟短大・歯科衛生, ²日歯大・新潟・解剖 2, ³日歯大・新潟・先端研, ⁴日歯大・新潟・生化, ⁵東北大院・生命科学・膜輸送機構解析)

1P0198
分裂酵母においてグルコースシグナル経路のG α サブユニットであるGpa2の発現レベルはフェロモンシグナル経路のシグナル伝達に影響を与える

日高 翔, 長田 俊哉 (東工大 院生命理工)

1P0199
ブルーベリー成分およびその代謝産物が破骨細胞形成に与える影響

南 明里, 中野 紀子, 松田 覚 (奈良女大・院人間文化・食物栄養)

1P0200
ビルビン酸キナーゼM2のリン酸化とアセチル化へのRasシグナル伝達系の影響

枝松 裕紀, 片岡 徹 (神戸大・院医・分子生物学)

1P0201
p53活性に対する pseudokinase TRB1の負の制御

 宮嶋 ちはる^{1,2}, 井上 靖道², 伊藤 友香², 北川 雅敏¹, 林 秀敏² (¹浜医大・医・分生, ²名古屋市大・院薬・細胞情報学)

1P0202
Ligand-directed G protein-coupling of GPCRs toward rational drug design

 Ikuo Masuho¹, Grant M. Kramer^{1,2}, Olga Ostrovskaya¹, Christopher D. Jones^{1,2}, Kirill A. Martemyanov¹ (¹Dept. of Neurosci, The Scripps FL, ²Florida Atlantic Univ.)

1P0203
三量体Gタンパク質シャットリングの制御機構と走化性における役割

 上村 陽一郎^{1,2}, 宮永 之寛^{1,2}, 上田 昌宏^{1,2} (¹理研・QBiC・細胞シグナル, ²阪大・理・一分子生物)

1P0204
インターラクトーム解析法を用いたヒトS100A6標的分子の探索

 坂根 恭平¹, 西口 みゆ¹, 古谷 雄穂², 傳田 美和子³, 山口 文徳⁴, 曲 正樹², 金山 直樹², 森下 了³, 徳光 浩² (¹岡山大・工・化学生命, ²岡山大・院自然科学・生命医工学, ³(株)セルフリーサイエンス, ⁴香川大・医・細胞情報生理)

1P0205
慢性骨髄増殖性腫瘍由来JAK2V617F変異体による形質転換に重要なEpo受容体のリン酸化部位の探索

上田 史仁, 多胡(船越) めぐみ, 田村 悦臣 (慶大・院薬・衛生化学)

1P0206**Eph-FGFR-FRS2 α 複合体シグナルがマウス胎生神経幹細胞の増殖と分化を調節する**澤田 貴宏^{1,2}, 新井 大貴², 京 雪楓², 古島 謙亮², 陳 清法², 河上 和紀², 横手 秀行², 宮嶋 正康³, 鎌田 一¹, 坂口 和成² (北斗病院 腫瘍医学研究所, ²和歌山県立医科大学 先端医学研究所 分子医学研究部, ³和歌山県立医科大学 動物実験施設)**1P0207****ブロン型フラレン誘導体によるPPAR γ の活性阻害を介した脂肪細胞の分化抑制**服部 貴大¹, 多胡(船越) めぐみ¹, 大江 知之², 増野 匡彦², 田村 悦臣¹ (慶應大・薬・衛生化学, ²慶應大・薬・医薬品化学)**1P0208****Hippoシグナル伝達経路に関与する新規ユビキチン化制御因子の体系的スクリーニング**

芦野 佳那子, 木村 祐輔, 西 良太郎, 堀 利行 (立命館大・生命・生命医学)

1P0209**G β γ 依存的な新規経路によるAktの基質のリン酸化昂進**

平岡 大作, 岸本 健雄 (お茶大・プロジェクト教育研究院)

1P0210**T細胞受容体(TCR)を介したNF- κ B活性化機構におけるLUBACの関与**

後藤 栄治, 徳永 文稔 (群馬大・生調研・分子細胞制御)

1P0211**直鎖状ユビキチン鎖を介したNF- κ B活性化を制御する脱ユビキチン化酵素の探索**

片山 雄貴, 後藤 栄治, 徳永 文稔 (群馬大・生調研・分子細胞制御)

1P0212**G-CSF刺激依存の好中球分化誘導におけるGab2タンパク質の役割**

趙 香琳, 河野 俊一郎, 笠井 智成, 増田 潤子, 水谷 昭文, 妹尾 昌治, 村上 宏 (岡大・院・自然科学研究科(工))

1P0213**Rheb-CADシグナル伝達経路によるピリミジンヌクレオチド生合成促進機構**下野 航¹, 佐藤 龍洋¹, 玉野井 冬彦², 服部 成介¹ (¹北里大・薬, ²カリフォルニア大学ロサンゼルス校・MIMG)**1P0214****百日咳毒素非感受性Gタンパク質Gzを介したオーファンGPCRのアゴニスト非依存的基礎活性**薛 元瑞¹, 土居 雅夫^{1,2}, 岡村 均^{1,2} (¹京大・院薬・医薬創成情報科学, ²科学技術振興機構・CREST)**1P0215****UNC119Aは腫瘍抑制分子RASSF6と共にDNA損傷応答を制御する**岩佐 宏晃¹, 清水 尊仁¹, 畑 裕^{1,2} (¹東京医科歯科大・院医歯学総合・病態代謝解析学, ²東京医科歯科大・脳統合機能研究センター)

ポスター会場1(神戸国際展示場 1号館1F)

1P0216 ~ 1P0225

細胞応答-4) プロテインキナーゼ、ホスファターゼ**1P0216****オリゴデンドロサイトの分化と再ミエリן化におけるプレイオトロフィン-PTPRZシグナルの役割**

久保山 和哉, 藤川 顕寛, 鈴木 亮子, 野田 昌晴 (基生研・統合神経生物学)

1P0217**RNA-Seq-based transcriptome analysis of p38, ERK and JNK MAPK gene suppressions in cultured Bombyx mori cells**

Jian Xu, Hiroaki Mon, Jae Man Lee, Takahiro Kusakabe (Fac. of Agr., Kyushu Univ.)

1P0218**アミノ酸によるmTORC1活性化におけるカルシウムの作用機構の解析**

中村 奈央, 井上 国子, 高原 照直, 柴田 秀樹, 牧 正敏 (名大院生命農・応用分子生命科)

1P0219**培養腸管上皮細胞でのフラジェリンによるMAPKAPK-2を介した細胞遊走の促進反応**山本 秀幸¹, 近藤 豊², 仲嶺(比嘉) 三代美¹, 久木田 一朗² (¹琉大・院医・生化学, ²琉大・院医・救急医学)

1P0220
粘液細菌 *Mycococcus xanthus* が有する非典型的 catalytic loop 配列を有する真核生物様プロテインキナーゼの酵素学的諸性質について

木村 義雄 (香川大・農・応用生物科学)

1P0221
PTP-PESTはマスト細胞活性化シグナルを酵素活性依存的かつ非依存的の2つの機構により制御している
 本橋 智, 青木 佳織, 小泉 夏恋, 本郷 礼圭, Helen E.F. Palmer, 眞島 恵介 (立大・理・生命理学)

1P0222
パーキンソン病原因子 LRRK2 と p53 の相互作用とリン酸化

川上 文貴, 川島 麗, 前川 達則, 市川 尊文 (北里大院・医療系・生体制御生化学)

1P0223
哺乳類日周期性時計蛋白質キナーゼCK2の活性振動メカニズム

 田丸 輝也¹, 服部 満², 河村 玄気², 小澤 岳昌², 高松 研¹ (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 生物学専攻)

1P0224
FurryはYAPのリン酸化と局在を制御する

入江 和樹, Alfredo Mateo Torres, 永井 友朗, 水野 健作 (東北大・院・生命)

1P0225
GAKは TAp63をリン酸化してLCE1C 遺伝子の転写を促進する

太田 知絵, 向井 智美, 太田 香織, 奥崎 大介, 藪田 紀一, 野島 博 (阪大・微研・分子遺伝)

ポスター会場1(神戸国際展示場1号館1F)

1P0226 ~ 1P0259

細胞応答-5) ストレス応答、レドックス応答
1P0226
低線量率放射線は大きな総線量でも造血幹細胞に細胞死・DNA損傷応答関連遺伝子の発現変化を誘発しない
 廣内 篤久 ((公財)環境研・生物)

1P0227
過酸化水素によるTGF-betaを介したEMT促進現象とそのメカニズムについて

飯塚 大輔, 笹谷 めぐみ, 神谷 研二 (広島大・原医研・分子発がん制御)

1P0228
TOMM40の限定分解によるミトコンドリア形態制御

東 恭一郎, 中村 有花, 伴 萌, 本島 清人 (明治薬大・薬・生物)

1P0229
出芽酵母の高浸透圧応答HOG経路に関与する新規足場タンパク質の同定と機能解析

西村 晶子, 館林 和夫, 斎藤 春雄 (東大・医科研・分子細胞情報)

1P0230
RNAエキソソーム構成因子EXOSC9は哺乳類細胞においてP-body形成を調節する

 芳野 聖子¹, 村上 善則¹, 清水 元治², 坂本 毅治¹ (¹東大・医科研・人癌病関連遺伝子分野, ²金沢大・医薬保健研究域・医学系)

1P0231
過酸化水素によるアカタラセミアマウス赤血球の非溶血現象

 竹本 和憲¹, 瑞慶覧 歩², 中路 修平³, 畑中 啓作^{1,4}, 益岡 典芳¹ (¹岡山理大・医学科学教育センター, ²岡山理大・理・臨床生命, ³岡山理大・工・生命医療, ⁴岡山理大・理・応用物理)

1P0232
DNA Ligaseとその関連タンパク質の放射線適応応答への関与

湯田 愛弥, 立花 章 (茨大・院理工・生物)

1P0233

可視光線(436nm)照射下において生成するバルマローザ精油由来ラジカルのHPLC-ESRおよびHPLC-ESR-MS分析

森 美侑紀^{1,2}, 岩橋 秀夫¹ (¹和医大・院医・化学, ²森医大・院保・代替)

1P0234

米ぬか由来ペプチドの抗酸化作用と細胞傷害抑制効果

守谷 智恵¹, 川上 賀代子¹, 藤田 明子², 川上 晃司², 畑中 唯史³, 坪井 誠二³ (¹就実大・薬, ²(株)サタケ, ³岡山生物研)

1P0235

DHRS7CのNAD/NADH dehydrogenase domainは細胞内のカルシウムを調節に重要である

新井(川村) しのぶ¹, 池田 昌隆¹, 井手 友美¹, 平野 勝也², 松尾 祐佳¹, 砂川 賢二³ (¹九大・院医・循環器内科, ²香大・医・自律機能生理学, ³九大・循末セ・循環器内科)

1P0236

ショウジョウバエ付属腺におけるストレス応答と妊性の制御

高橋 紗央里¹, 木村 文香², 松家 未来^{1,3}, 中越 英樹^{1,2} (¹岡山大・理・生物, ²岡大院・自然科学, ³京大 CiRA)

1P0237

肝臓細胞の長期薬剤培養による薬剤耐性獲得・癌化とEMTの相関

和田 愛美¹, 畑 幸江^{2,3}, 丹羽 真一郎², 佐谷 秀行², 岸本 利彦^{1,4} (¹東邦大・理・生物分子, ²リンクジェノミクス(株), ³慶応大・医・先端医研, ⁴東邦大・理・プロテオーム解析センター)

1P0238

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¹, ガリボン ジョゼフィース², 小田 有沙¹, 稲田 利文², 太田 邦史^{1,4} (¹東大・院理・生物科学, ²東大・総合文化・IHS, ³東北大・薬学・薬学, ⁴東大・総合文化・生命)

1P0239

出芽酵母の α -マンノシダーゼAms1の発現調節機構の解析

氏原 特人, 植島 一樹, 山本 祥平, 若山 守, 梅川 碧里 (立命館大・生命)

1P0240

米由来ペプチドの抗酸化タンパク質発現に対する影響

坪井 誠二¹, 守谷 智恵¹, 川上 賀代子¹, 藤田 明子², 川上 晃司², 畑中 唯史³ (¹就実大・薬, ²(株)サタケ, ³岡山生物研)

1P0241

細胞死におけるポリ(ADP-リボシル)化の生理的意義の解明~新規抗がん剤開発を目指した基礎的研究~

真逆 友香¹, 大山 貴央², 阿部 英明², 佐藤 聡¹, 高澤 涼子¹, 田沼 靖一^{1,3} (¹東京理科大・薬, ²ヒノキ新薬(株), ³東京理科大・ゲノム創薬研セ)

1P0242

Integral roles of heat-shock response pathway in UV-C irradiation-evoked circadian clock synchronization process

Genki Kawamura¹, Teruya Tamaru², Mitsuru Hattori¹, Ken Takamatsu², Takeaki Ozawa¹ (¹Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo, ²Dept. of Physiology, Toho Univ. Sch. of Med.)

1P0243

プロテアソーム阻害に伴う小胞体レドックス異常の機序

藤村 多嘉朗¹, 大石 麻水¹, Sunita Maharjan¹, 寶関 淳², 阪井 康能^{1,2} (¹京大・院農・応用生命科学, ²京大・学際・生理学)

1P0244

ポリリン酸がヒト肺非小細胞癌由来細胞株の放射線感受性に及ぼす影響

堤 香織¹, 菅原 智紀², 田村 麻奈実³, 澤田 慧³, 福良 沙霧¹, 中野 永⁵, 松谷 悠佑⁶ (¹北海道大学大学院保健科学研究院, ²兵庫県立総合リハビリテーションセンター, ³北海道大学医学部保健学科, ⁴北海道大学大学院医学研究科, ⁵大阪大学大学院医学系研究科, ⁶北海道大学大学院保健科学院)

1P0245

マクロファージにおけるトランス脂肪酸特異的な作用機構の解明

平田 祐介, 高橋 未来, 工藤 勇氣, 野口 拓也, 松沢 厚 (東北大・院薬・衛生化学)

1P0246
高度好熱菌 OxyR ホモログの標的遺伝子の探索と解析

小池 椿菜, 橋詰 信, 時下 進一, 太田 敏博 (東薬大・生命)

1P0247
熱ショックによるサイトカインシグナル伝達系転写因子Stat3の活性化

齋藤 洋平, 崎崎 雅史, 湯川 明久, 多田 円香, 久家 貴寿, 山岸 伸行, 中山 祐治 (京都薬大・生化学)

1P0248
セファロスポリン系抗菌薬による細胞障害の分子メカニズム

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

1P0249
LPSにより誘導される破骨細胞分化に対するCaldecrinの影響

 坂東 健二郎¹, 田村 暢章², 川口 祥子^{1,2}, 友村 美根子^{1,3}, 友村 明人¹ (¹明海大・歯・生化学分野, ²明海大・歯・口腔顎顔面外科科学分野, ³明海大・歯・明海薬学研究室(MPL))

1P0250
Keap1/Nrf2の破骨細胞と骨芽細胞分化における役割

坂井 詠子, 福岡 裕, 山口 優, 西下 一久, 岡元 邦彰, 筑波 隆幸 (長崎大・院医歯薬・歯科薬理学)

1P0251
パラコートによる呼吸器上皮細胞の上皮間葉転換誘導後の線維化とその細胞保護的役割の検討

山田 真嗣, 秋 利彦, 上村 公一 (医歯大・法医)

1P0252
A novel role of stress-responsive transcriptional factor Msn2 in the presence of toxic amino acid analogues in *Saccharomyces cerevisiae*

Noreen Suliani Bt Mat Nanyan, Daisuke Watanabe, Hiroshi Takagi (Grad. Sch. Biol. Sci., Nara Inst. Sc. Tech.)

1P0253
急性前骨髄球性白血病細胞株の三酸化二ヒ素に対する感受性におけるNrf2/Keap1系活性化の影響

 西本 翔一¹, 小池 伸¹, 鈴木 俊宏¹, 袁 博², 高木 教夫², 小笠原 祐樹¹ (¹明治薬大・分析化学, ²東京薬大薬・応用生化学)

1P0254
ヘムオキシゲナーゼ-1 遺伝子のNrf2と小Mafを介した熱ショック応答

井上 幸江, 羽鳥 勇太, 久保 貴紀, 赤木 玲子 (安田女子大・薬)

1P0255
カイコガの新規SOD予測遺伝子の配列およびmRNA発現の解析

 小林 祐太¹, 野島 陽水¹, 伊藤 克彦¹, 横山 岳¹, 坊豊 秀雅², 天竺桂 弘子¹ (¹農工大・院農・生物生産科学, ²情・シ機構 ライフサイエンス統合DBセ)

1P0256
3次元培養筋を利用した筋収縮依存的に転写誘導される遺伝子群の網羅的解析

 中村 友浩¹, 高木 空², 松本 彰宏³, 秋本 崇之⁴, 奥崎 大介⁵, 藤里 俊哉² (¹大工大・工・総合人間, ²大工大・院工・生体医工, ³大工大・工・生命工, ⁴東大・院医・再医工, ⁵大阪大・微研)

1P0257
放射性セシウム存在下で発現する酵母タンパク質の同定

坂本 文徳, 香西 直文, 田中 健之, 大貫 敏彦 (日本原子力研究開発機構)

1P0258
***Mycococcus xanthus*におけるApnA分解酵素の役割について**

佐々木 雅史, 木村 義雄, 田中 千尋 (香川大・院農・微生物)

1P0259
新規活性イオウ分子過硫化水素(HSSH)の生体内生成の検出と生成機序の解明

 松永 哲郎¹, 井田 智章¹, 藤井 重元¹, 渡邊 泰男², 澤 智裕³, 本橋 ほづみ⁴, Ming Xian⁵, 赤池 孝章¹ (¹東北大・院医・環境保健医学, ²昭和薬科大・医療薬学系・薬理学, ³熊本大・院生命科学・医学系微生物学, ⁴東北大・院加齢医学・遺伝子発現制御, ⁵Dept. of Chem., Washington State Univ.)