

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.)

1P0021**Na⁺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
(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³, 渡邊 利雄¹ (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 (¹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 (¹奈良女子大・理学部生物科学, ²奈良女子大・院人間文化, 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¹, 野田 健司^{1,2} (¹阪大・院菌・フロンティア, ²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 (¹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
(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 (東京医科歯科大学・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東京医科歯科大学大学院・歯学総合研究科・歯理工学専攻, ²東京医科歯科大学・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** **α 9インテグリンバリエントSF α 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 **β 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¹, 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****レシビエ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・肝胆膵内科)**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 和一⁴, 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 太郎, 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・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、イオンチャンネル

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ン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チャン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・薬, ²東京理科大学・ゲノム創薬研セ, ³(株)理論創薬研究所, ⁴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 紘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の発現とアポトーシス制御

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_o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刺激依存の中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と非依存的の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分子 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² (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岡山理科・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 美佑紀^{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³, 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.)

ポスター会場2(神戸国際展示場 1号館2F)

1P0260 ~ 1P0273

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

1P0260 (1T特-01)

卵保護膜糖蛋白質gp41と受精調節蛋白質ダイカルシンの相互作用による卵保護膜微細構造の制御
三輪 尚史, 高松 研 (東邦大・医・生理)

1P0261 (1T特-02)

ウシ透明帯タンパク質ZP4は多価化により精子結合活性を示す
織田 美咲, 建部 七海, 上田 美冬, 浅井 奈穂, 田中 宏明, 米澤 直人 (千葉大・院理・基盤理学)

1P0262 (1T特-03)

Integrin alpha5 suppresses the phosphorylation of EGFR and its cellular signaling via N-glycosylation
Qinglei Hang, Tomoya Isaji, Sicong Hou, Sanghun Im, Tomohiko Fukuda, Jianguo Gu (Div. of Regulatory Glycobiology, Tohoku Pharm. Univ.)

1P0263 (1T特-04)

糖鎖改変・可溶性ErbB3による抗腫瘍作用の分子メカニズム
高橋 素子¹, 加藤 公児², 姚 閔², 和田 芳直³, 田尻 道子³, 長谷川 喜弘¹, 高宮 里奈¹, 有木 茂¹, 黒木 由夫¹ (1)札幌医大・医・化学,²北大・院・先端生命科学研究所・X線構造生物学,³大阪府立母子保健総合医療センター・代謝部門)

1P0264 (1T特-05)

がんエクソソームの骨髄輸送における糖鎖の機能解明に向けた基礎的研究
原田 陽一郎¹, 鈴木 健裕², 堂前 直², 丸山 征郎¹ (1)鹿大・院医歯学・システム血拴制御学,²理研・環境資源科学研究セ・生命分子解析ユニット)

1P0265 (1T特-06)

成人T細胞白血病(ATL)細胞に特異的に発現する糖鎖構造に対する分子標的療法のための一本鎖抗体(scFv)の開発
戸高 太郎¹, 鞭馬 奏萌², 若尾 雅広¹, 藤垣 舞¹, 松本 光¹, 伊東 祐二¹, 隅田 泰生^{1,3} (1)鹿児島大・院理工,²鹿児島大・工,³ステイクスバイオテック)

1P0266 (1T特-07)

神経細胞の分化過程におけるコンドロイチン硫酸の合成制御機構
灘中 里美¹, 山田 英美¹, 中村 佑¹, 谷口 麻衣², 吉田 秀郎², 北川 裕之¹ (1)神楽大・薬,²兵庫県立大・理)

1P0267 (1T特-08)

グリコサミノグリカンの生合成に関わるグルクロン酸転移酵素-Iの変異によるインドネシアのニアス島で見つかった骨疾患
水本 秀二^{1,2}, Birgit S. Budde³, 古川 諒¹, Christian Becker³, Janine Altmüller³, Holger Thiele³, Franz Ruschendorf⁴, Mohammad R. Toliaat⁵, Gerrit Kaleschke⁶, Johannes M. Hammerle⁶, Wolfgang Hohne³, 菅原 一幸^{1,2}, Peter Nurnberg³, Ingo Kennerknecht⁷ (1)北大院・生命,²現所属・名城大・薬,³Univ. Cologne, Germany,⁴Max Delbrück Center for Mol. Med., Germany,⁵Univ. Hospital Munster, Germany,⁶Yayasan Pusaka Nias, Indonesia,⁷Westfälische Wilhelms Universität, Germany)

1P0268 (1T特-09)

ヘパリン類似物質及びエピモルフィンによる癩痕モデル細胞の挙動変化
堀米 知温¹, 葛野 菜々子¹, 栗山 健一², 矢野 博子², 中嶋 安弓³, 長谷川 友美², 平井 洋平¹ (1)関西学院大理工学部生命科学科,²小林製薬株式会社)

1P0269

増殖過程における子宮内膜癌細胞の癌関連グリコエピトープの変化
眞野 知子¹, 山田 未佑¹, 青木 大輔², 相川(小島) 京子^{3,4} (1)お茶の水大・院・理学専攻,²慶應大・産婦人科,³お茶の水大・基幹研究院自然科学系,⁴お茶の水大・糖鎖科学研究教育センター)

1P0270

N型糖鎖による膵臓β細胞膜のセンサードメイン形成メカニズムの解明
前田 賢人¹, 田崎 雅義^{2,3}, 安東 由喜雄², 大坪 和明¹ (1)熊大・院生命科学・保健・生体情報解析学,²熊大・院生命科学・保健・構造機能解析学,³熊大・院生命科学・神経内科学)

1P0271

アオヤギ腸由来コンドロイチン硫酸の構造解析
武田 圭太, 東 恭平, 向野 杏, 鈴木 翔, 細山 沙織, 戸井田 敏彦 (千葉大・院薬)

1P0272
食品高分子量糖タンパク質の溶液構造解析

渡邊 康 (農研機構食総研)

1P0273
マクロファージの炎症性変化における糖鎖生成系の変動

岡田 貴裕, 井原 秀之, 伊東 利津, 池田 義孝 (佐大・医・分子生命科学)

ポスター会場2(神戸国際展示場 1号館2F)
1P0274 ~ 1P0288
糖質生物学・脂質生物学 - 3) 糖鎖関連酵素
1P0274
ミツバチで見出された末端にT抗原を持つN-結合型糖鎖の生合成に関わるβ1,3ガラクトース転移酵素の同定
 一宮 智美¹, 前田 恵², 西原 祥子¹, 木村 吉伸² (¹創価大・理工・共生創造, ²岡山大院・環境生命)

1P0275
ヒトドリコールピロリン酸ホスファターゼhDPPの物理的相互作用に重要な領域の解析

山本 達也, 樋口 洋子, 吉田 花鈴, 高橋 哲夫 (東海大・工・生命化学)

1P0276
ヒトN-アセチルグルコサミン-1-リン酸転移酵素hGPTの物理的相互作用に重要な領域の解析

吉田 花鈴, 樋口 洋子, 山本 達也, 高橋 哲夫 (東海大・工・生命化学)

1P0277
ヒトドリコールキナーゼhDOLKとドリコールリン酸関連酵素間の物理的相互作用に関する領域の解析

樋口 洋子, 山本 達也, 吉田 花鈴, 高橋 哲夫 (東海大・工・生命化学)

1P0278
ドリコールサイクル関連酵素に対するヒトRFT1蛋白質の物理的相互作用の解析

高橋 哲夫, 山本 達也, 樋口 洋子, 吉田 花鈴, 田中 智恵美 (東海大・工・生命化学)

1P0279
β-1,2-グルカン、β-1,2-グルコオリゴ糖の酵素合成

 中島 将博¹, 阿部 紘一¹, 豊泉 大幸¹, 中井 博之², 北岡 本光³, 田口 速男¹ (¹東理大・理工, ²新潟大・農, ³農研機構・食総研)

1P0280
昆虫におけるシアル酸の*de novo*合成の特徴

 北島 健^{1,2}, 熊澤 慎介^{1,2}, 吳 迪^{1,2}, 濱口 香代^{1,2}, 藤田 明子¹, 郷 慎司^{1,2}, 水口 智江可², 池田 素子², 小林 迪弘², 佐藤 ちひろ^{1,2}
 (¹名大・生物機能セ, ²名大院・生命農学)

1P0281
miRNAによって制御されるラミニン結合O型糖鎖の前立腺癌神経周囲浸潤における役割

 米山 徹¹, 藤田 尚紀², 岩村 大径², 岡本 亜希子², 山本 勇人^{2,3}, 畠山 真吾², 古家 琢也², 飛澤 悠葵², 福田 穰³, 大山 力^{1,2} (¹弘前大・院医・先進移植再生医学, ²弘前大・院医・泌尿器科学, ³NCI-Desig. Cancer Center・Sanford-Burnham Med. Res. Inst.)

1P0282
遊離N-グリカンの生理機能解明を目的とした酸性ペプチドN-グリカナーゼ(aPNase)の細胞内局在解析

 松丸 千緒¹, 前田 恵¹, 藤川 真奈¹, 中野 龍平¹, 梶浦 裕之², 三崎 亮², 藤山 和仁², 木村 吉伸¹ (¹岡山大院・環境生命, ²大阪大・生物工学国際交流センター)

1P0283
3T3-L1マウス前駆脂肪細胞の脂肪細胞への分化に伴うβ4-ガラクトース転移酵素遺伝子の発現動態の解析

宮内 香那, 高橋 映莉乃, 佐藤 武史 (長岡技科大院・糖鎖生命工学)

1P0284
ヒトβ4-ガラクトース転移酵素4遺伝子の5'-非翻訳領域及び転写開始点の解析

杉山 あてな, 佐藤 武史 (長岡技科大院・糖鎖生命工学)

1P0285

リソソーム病におけるリソソーム制御因子TFEBの発現・局在解析

辻 大輔^{1,2}, 水谷 安通¹, Carmine Spampinato², Andrea Ballabio², 伊藤 孝司¹ (徳島大学大学院医歯薬学研究所・創薬生命工学分野, ²テレンソ遺伝子医学研究所)**1P0286**

植物細胞壁ペクチンの生合成に関与するガラクトース転移酵素の基質特異性解析

松本 直樹, 上原 洋平, 田村 峻佑, 石水 毅 (立命大・院生命)

1P0287

ヒトβ-ガラクトース転移酵素3遺伝子の転写制御の肺癌細胞と神経芽細胞腫における比較解析

丹下 梨穂, 佐藤 武史 (長岡技術大院・糖鎖生命科学)

1P0288

ゼブラフィッシュにおけるムチン型糖鎖生合成開始酵素ファミリーの発現解析

中村 直介¹, 中山 喜明², 高橋 由衣¹, 川合 多美子¹, 辻本 優季¹, 黒坂 光¹ (¹京産大・総合生命・生命システム, ²神戸薬科大学・微生物科学)

ポスター会場2(神戸国際展示場1号館2F)

1P0289 ~ 1P0301

糖質生物学・脂質生物学-5)糖脂質**1P0289**

Two-step EMARS法を用いた神経細胞脂質ラフト分子動的解析の試み

小谷 典弘¹, 井田 唯¹, 篠崎 史那¹, 中野 貴成¹, 橋爪 幹¹, 山口 亜利沙², 本家 孝一², 村越 隆之¹ (¹埼玉医大・医・生化学, ²高知大・医・生化学)**1P0290**

O-GlcNAc修飾によるスフィンゴ糖脂質代謝制御機構

郷 慎司, 井ノ口 仁一 (東北薬科大学 分子生体膜研究所)

1P0291

GPIアタッチメントシグナルの二次構造の解析

高橋 大輝, 小川 翼, 越中谷 賢治, 濱田 康太, 向井 有理 (明大院・理工)

1P0292セラミド代謝異常が誘導する出芽酵母の生育阻害は、*RHO5*欠損によって抑制される

山口 雄太郎, 谷 元洋 (九大院・理・化学)

1P0293

免疫不全およびX線照射マウス消化管GA1のフコシル化の亢進

岩森 正男¹, 田中 京子², 青木 大輔², 足立 成基³, 野村 大成³ (¹近畿大・理工, ²慶應大・医・産婦, ³医薬基盤研・疾患動物モデル)**1P0294**

ラクトシルセラミドの脂質マイクロドメインはヒト好中球におけるLPS誘導性炎症応答を仲介する

中山 仁志^{1,2}, 横山 紀子², 栗原 秀剛³, 岩淵 和久^{1,2} (¹順天堂大・医療看護, ²順天堂大・院医・環境研, ³順天堂大・医・解剖)**1P0295**

高脂肪食負荷に対する糖鎖変異マウスの応答

田島 織絵, 古川 鋼一, 古川 圭子 (中部大・生命)

1P0296

mouse ST3Gal5 (GM3/GM4 synthase)のarginine/lysine-based motifによる細胞内輸送機構の解析

穴戸 史¹, 上村 聡志², 櫻村 まどか¹, 井ノ口 仁一¹ (¹東北薬科大・分子生体膜研・機能病態分子, ²青山学院・理工)**1P0297**

脂質修飾酵素を用いたα-ガラクトシルセラミド類縁体の効率的合成法の開発

川室 裕太郎, 山口 真範 (和歌山大・院教育)

1P0298**出芽酵母のAmphiphysin変異株におけるスフィンゴ脂質代謝変動の生理的意義**

富銘 萌子, 谷 元洋 (九州大院・理・化学)

1P0299**合成糖鎖を用いた細胞膜糖脂質の機能評価**

樺山 一哉, 三宅 秀斗, Siyu Chen, 真鍋 良幸, 深瀬 浩一 (阪大・院理・化学)

1P0300**フィトスフィンゴ脂質欠損マウスの中樞神経系の病態解析**松田 純子¹, 小野 公嗣¹, 鈴木 明身² (¹川崎医科大学 小児科学, ²東北薬科大学)**1P0301****レプチンおよびメラノコルチンシグナルにおけるガングリオシドの役割の検討**稲森 啓一郎¹, 伊藤 英樹¹, 楊 燕華¹, 二瓶 渉¹, 突田 壮平², 山田 哲也², 片桐 秀樹², 井ノ口 仁一¹ (¹東北薬大・分子生体膜研・機能病態分子学, ²東北大・院医・糖尿病代謝内科学)

ポスター会場2(神戸国際展示場1号館2F)

1P0302 ~ 1P0313**糖質生物学・脂質生物学-6) リン脂質****1P0302 (1T特p-01)****Rim21は細胞質領域の荷電アミノ酸残基を用いて細胞膜の脂質非対称を感知する**西野 佳菜子¹, 小原 圭介^{1,2}, 木原 章雄^{1,2} (¹北大・薬, ²北大・院・薬)**1P0303 (1T特p-02)****ショウジョウバエ細胞の特異なリン脂質膜の形成機構の解析**塩見 見史¹, 長尾 耕治郎¹, 村手 源英², 小林 俊秀², 梅田 真郷¹ (¹京大・院工・合成・生物化学, ²理研)**1P0304 (1T特p-03)****骨格筋形成・膜修復におけるリン脂質フリッパーゼの役割**

西岡 諒太郎, 土谷 正樹, 原 雄二, 梅田 真郷 (京大・院工・合成生物)

1P0305**III型分泌性ホスホリパーゼA2は大腸癌の進展に関わる**齋藤 萌^{1,2}, 村瀬 礼美¹, 田中 弘文², 武富 芳隆¹, 村上 誠^{1,3} (¹都医学研・脂質代謝, ²東薬大・生命科学・細胞制御医科学, ³AMED-CREST)**1P0306 (1T特p-04)****XIIA型分泌性ホスホリパーゼA₂はIgE依存的な即時型アレルギーを増強する**砂川 アンナ^{1,2}, 武富 芳隆¹, 佐藤 弘泰¹, 小林 哲幸², 村上 誠^{1,3} (¹都医学研・脂質代謝, ²お茶大院・人間文化創成科学・ライフサイエンス, ³AMED-CREST)**1P0307****癌病態におけるIID型分泌性ホスホリパーゼA₂の役割**城戸口 優^{1,2}, 山本 圭^{1,3}, 三木 寿美¹, 村上 誠^{1,4} (¹都医学研・脂質代謝, ²東電大院・理工・生命理工, ³徳島大・生物資源産業, ⁴AMED-CREST)**1P0308 (1T特p-05)****細胞内型ホスホリパーゼA1ノックアウトマウスの痙性対麻痺症状の解析**丸山 智広¹, 河野 望¹, 原 央子³, 馬場 崇¹, 岡野 ジェイムス洋尚¹, 新井 洋由², 谷 佳津子¹ (¹東京薬大・生命, ²東大院・薬・衛生化学, ³東京慈恵会医科大・医・再生医学研究部)**1P0309 (1T特p-06)****ホスホリパーゼAの細胞内基質の同定**川名 裕己¹, 中永 景太¹, 青木 淳賢^{1,2} (¹東北大・院薬・分子細胞生化学, ²CREST・JST)**1P0310 (1T特p-07)****肝臓における新規グリロホスホコリン産生経路**平林 哲也¹, 毛利 美紗¹, 徳岡 涼美², 池田 和貴^{3,4}, 中田 理恵子⁵, 北 芳博^{2,6}, 村上 誠^{1,7} (¹都医学研・脂質代謝, ²東大・院医・リビドミクス, ³慶大・先端生命研, ⁴理研・IMS・メタボローム, ⁵奈良女子大・食物栄養, ⁶東大・院医・ライフサイエンス, ⁷AMED-CREST)

1P0311 (1T特p-08)**ラビリンチュラ類のスフィンゴリン脂質分解酵素の同定と機能解析**

永富 正樹¹, 石橋 洋平¹, 富永 弦², 小原 淳一郎², 沖野 望³, 伊東 信^{3,4} (¹九大・農・生食環, ²九大院・生食環・生命機能, ³九大院・農・生命機能, ⁴九大院・農・i-BAC)

1P0312 (1T特p-09)**PLAAT-3はPex19pを介してペルオキシソーム含量を制御する**

宇山 徹¹, 渡邊 政博¹, 川合 克久², 河野 望³, 坪井 一人¹, 荒木 伸一², 新井 洋由³, 上田 夏生¹ (¹香川大・医・生化学, ²香川大・医・組織細胞生物学, ³東大院・薬・衛生化学)

1P0313 (1T特p-10)**ヒト赤血球膜におけるスクランブラーゼPLSCR1のリン脂質輸送メカニズム**

新敷 信人, 高桑 雄一 (東京女子医科大学)

ポスター会場2(神戸国際展示場 1号館2F)

1P0314 ~ 1P0326**糖質生物学・脂質生物学-7)生理活性脂質****1P0314****スフィンゴシン 1 リン酸(S1P)の蛍光標識体を用いた赤血球S1P輸送体の活性測定**

小林 直木¹, 大塚 正人¹, 山口 明人², 西 毅^{2,3} (¹摂大・薬, ²阪大・産研, ³阪大・院薬)

1P0315**ロイコトリエンB₄第二受容体(BLT2)は角膜創傷治癒を促進する**

岩本 怜^{1,2}, 古賀 友紹¹, 奥野 利明¹, 村上 晶², 松田 彰², 横溝 岳彦¹ (¹順大・院医・生一, ²順大・院医・眼)

1P0316**ヒト胃由来培養細胞におけるリゾホスファチジン酸誘導性小胞分泌現象の解析**

藤川 昂樹¹, 生駒 照¹, 森戸 克弥¹, 清藤 恵美², 樋田 一徳², 清水 太郎³, 石田 竜弘³, 徳村 彰⁴, 田中 保¹ (¹徳島大・院HBS(薬)・衛生薬学, ²川崎医科大・解剖学, ³徳島大・院HBS(薬)・薬理学, ⁴安田女子大・薬・衛生薬学)

1P0317**ロイコトリエンB₄第一受容体BLT1とRAGEは機能的に相互作用する**

市木 貴子^{1,2}, 古賀 友紹¹, 奥野 利明¹, 佐伯 和子¹, 阪口 政清³, 山本 靖彦³, 横溝 岳彦¹ (¹順天堂大・院医・生化学・細胞機能制御学, ²学振特別研究員・DC 1, ³岡大院・医歯薬学総合・細胞生物学, ⁴金沢大・医薬保健研究・血管分子生物学)

1P0318**牛乳由来リポカリン型プロスタグランジンD合成酵素の精製と酵素学的性質**

田中 充樹¹, 木本 真順美², 川井 恵梨佳², 瀬来 由衣², 戸田 圭祐¹, 目賀 拓斗¹, 川上 祐生², 高橋 吉孝², 山本 圭^{3,4}, 村上 誠^{3,5}, 山本(鈴木) 登志子² (¹岡山県大・院保健福祉, ²岡山県大・栄養, ³東京都医学総合研究所脂質代謝プロジェクト, ⁴徳島大学生物資源産業学部, ⁵AMED-CREST)

1P0319**IL-33誘導性マスト細胞応答におけるプロスタサイクリン受容体IPの役割**

宮本 卓馬¹, 鈴木 佑治¹, 渡辺 真由帆¹, 森本 和志¹, 土屋 創健^{1,2}, 成宮 周¹, 杉本 幸彦^{1,2} (¹熊本大院・薬, ²AMED-CREST, ³京大院・医)

1P0320**血小板活性化因子受容体欠損で誘発された肥満マウスの慢性炎症反応とその制御機構の解析**

松井 雅和¹, 山口 賢彦¹, 須山 大輔¹, 宮武 将之¹, 山崎 泰広¹, 五十里 彰², 菅谷 純子¹ (¹静岡県大薬, ²岐阜薬大)

1P0321**Effect of Phosphatidic acid on indomethacin-induced stomach ulcer and its content in plant sources**

Afroz Sheuli¹, Teru Ikoma¹, Ayano Yagi¹, Akira Tokumura², Tamotsu Tanaka¹ (¹Dept. of Pharm. Health. Chem., Inst. of Biomed. Sci., Univ. of Tokushima. Grad. Sch, ²Dept. of Life. Sci., Facult. of Pharm. Univ. of Yasuda Womens)

1P0322**鎖長の異なるCeramide作用によるカスパーゼ14発現量の変化**

川上 慶, 長原 礼宗 (東京電大理工)

1P0323
プロスタグランジンD₂受容体を介した脂肪分解抑制機構の解明

 若井 恵里¹, 天野 富美夫¹, 裏出 良博^{2,3}, 藤森 功^{1,3} (¹大阪薬大・薬, ²筑波大・国際統合睡眠医科学研究機構, ³大阪バイオサイエンス研)

1P0324
Visualization of subcellular localization of endogenous eicosapentaenoic acid in *Shewanella livingstonensis* Ac10 by using an anti-EPA monoclonal antibody

趙 賢南, 川本 純, 栗原 達夫 (京大・化研)

1P0325
ロイコトリエンB4第一受容体(BLT1)とFLAGタグに対するマウス単クローン抗体のヒトキメラ化

 池田 恒基¹, 佐々木 文之^{1,2}, 上野 あゆみ³, 佐伯 和子^{1,2}, 奥野 利明^{1,2}, 古賀 友紹^{1,2}, 横溝 岳彦^{1,2} (¹順大・医・生化学第一, ²順大・院医・生化学・細胞機能制御学, ³九大・院医・医化学)

1P0326
The analysis of intracellular lysophospholipase D consist of G_{αq} - G_β complex and other interacting molecules

Chieko Aoyama, Hiromi Ando, Satoko Yamashita, Hiroyuki Sugimoto (Dept.Biochem., Dokkyo Med. Univ.)

ポスター会場2(神戸国際展示場 1号館2F)

1P0327 ~ 1P0343
糖質生物学・脂質生物学・8)ステロール、ステロイド、リポタンパク質
1P0327 (1T特p-11)
過剰なコレステロール生合成を抑制する新規代謝経路の解明

弗田 彩心, 北條 渉, 宮崎 珠子, 土谷 和平, 木村 賢一, 山下 哲郎, 宮崎 雅雄 (岩大農)

1P0328 (1T特p-12)
筋芽細胞C2C12を用いたステロイド合成とプレグネノロン硫酸抱合体の役割

 藤木 純平¹, 前田 尚之^{1,2}, 佐藤 倫子¹, 家子 貴裕¹, 岩野 英知¹, 横田 博¹ (¹酪農学園大・獣医・獣医生化学, ²化合物安全性研究所)

1P0329 (1T特p-13)
フタホシコオロギのリポホリンIIIによる摂食行動の変化

永田 晋治, 小沼 貴裕 (東大院・新領域・先端生命科学)

1P0330
ラット肝由来の培養細胞株におけるCYP51遺伝子の発現に対する上流域の影響の解析

 新地 幸恵¹, 林 千尋¹, 古家 美咲¹, 吉田 雄三², 青山 由利^{1,3} (¹創価大・院工学研究科, ²武庫川女子大・薬学部, ³創価大・理工・共生創造理工学科)

1P0331
膵臓β細胞株βTC3を用いたスタチンによる糖尿病発症機序の解明

 堀端 康博¹, Peixiang Zhang², Karen Reue² (¹獨医大・医学部・生化学, ²UCLA・デイヴィッド・ゲフィン医院・人類遺伝)

1P0332
コレステロールトランスポーター NPC1L1の変異体を用いた機能解析

上敷領 淳, 松岡 佑晃, 中村 徹也, 森田 哲生 (福山大・薬・生化学)

1P0333
アポA-I結合タンパク質AIBPの機能の解明

杉原 涼, 木村 仁, 奥平 桂一郎, 斎藤 博幸 (徳島大院医歯薬学研究部)

1P0334
酸化ステロールの骨格筋細胞における糖代謝への影響

 柳本 彩¹, 市 育代², 藤原 葉子² (¹お茶大院・ライフサイエンス, ²お茶大・基幹研究院)

1P0335
絶食によるラット骨格筋ステロイド合成能の低下

 前田 尚之^{1,2}, 佐藤 倫子¹, 藤木 純平², 古城 加奈子¹, 寺垣 純¹, 横田 博² (化合物安全性研究所, ²酪農大・獣医生化学)

1P0336

HDL2を由来とするapoA-IIはpreb-HDL-apoA-Iとして再構成され、これはSR-BI欠損マウスでその合成速度が低下した

辻田 麻紀¹, 横田 知¹, 秋田 展克², Alan T. Remaley³, 横山 信治⁴ (¹名市大・院医・病態生化学, ²県立岐阜多治見病院, ³米国NIH・NHLBI・リポタンパク質部門, ⁴中部大・次世代食育研究センター)

1P0337

Oxysterol derivatives and transcriptional factors regulating phosphatidylethanolamine and cholesterol biosynthesis

Hiroimi Ando, Chieko Aoyama, Yasuhiro Horibata, Motoyasu Satou, Masahiko Itoh, Hiroyuki Sugimoto (Dep.of Biochem, Dokkyo Medical University School of Medicine)

1P0338

合成エストロゲンDES投与によるラット胎仔へのコレステロール移行抑制

宇部 愛加, 猪俣 夢, 櫻井 秀敬, 横田 博 (酪農学園大・獣医・獣医生化学)

1P0339

エチルエストロジオール投与による成雌ラット血清中HDL/コレステロールの減少

石井 麻里子, 岡部 和馬, 櫻井 秀敬, 宮庄 拓, 横田 博 (酪農学園大・獣医・獣医生化学)

1P0340

Identification of new flavonol O-glycosides from indigo (*Polygonum tinctorium* Lour) leaves and their inhibitory activity against 3-hydroxy-3-methylglutaryl CoA reductase

Hideto Kimura¹, Shota Tokuyama^{1,2}, Tomoe Ishihara¹, Satoshi Ogawa¹, Kazushige Yokota^{2,3} (¹Dept. Res. Devel., Kotobuki Seika, ²United Grad. Sch. Agr., Tottori Univ., ³Dept. Life Sci. Biotechnol., Shimane Univ.)

1P0341

昆虫ステロイドホルモン合成制御因子Noppera-boに対する阻害剤のハイスループットスクリーニング

諸橋 香奈¹, 小椋 麻実², 平野 陽太¹, 塩谷 天¹, 小島 宏建³, 岡部 隆義³, 長野 哲雄³, 井上 英史², 藤川 雄太², 丹羽 隆介^{1,4} (筑波大・院生命・生物科学, ²東葉大・生命科学, ³東大・創薬機構, ⁴JST・さきがけ)

1P0342

ケトステロイドの代謝機構としての硫酸化

橋口 拓勇¹, 黒木 勝久^{1,2}, Ming-Cheh Liu², 水光 正仁¹, 榎原 陽一¹ (¹宮崎大・農・応生科, ²トレド大・薬)

1P0343

DHCR24のカイコ*Bombyx mori*における2種類の相同遺伝子の発現解析

藤盛 春奈, 永田 晋治 (東大院・新領域・先端生命科学)

ポスター会場2(神戸国際展示場 1号館2F)

1P0344 ~ 1P0357

糖質生物学・脂質生物学 - 9) 脂肪酸、貯蔵脂質

1P0344 (1T特-10)

マウス精巣内ドコサヘキサエン酸含有量および精子形成に及ぼすヒトCYP2C発現の影響

橋本 真里¹, 小林 カオル¹, 香月 康宏^{2,3}, 嵩原 昇子³, 押村 光雄³, 千葉 寛¹ (¹千葉大院・薬, ²鳥取大院・医, ³鳥取大・染色体工学研究セ)

1P0345 (1T特-11)

脂肪酸鎖長の伸長と短縮反応におけるペルオキシソームの役割

清水 良多¹, 魚住 幸加¹, 森戸 克弥¹, 大隅 隆², 徳村 彰³, 田中 保¹ (¹徳島大院・医歯薬学・衛生薬学, ²兵庫県立大院・生命理学, ³安田女子大・薬・衛生薬学)

1P0346 (1T特-12)

若年マウス精巣における精巣脂肪滴と脂肪滴結合タンパク質の解析

酒井 章衣, 北沢 勇也, 杉本 拓也, 大隅 隆 (兵庫県立大院・生命理学)

1P0347 (1T特-13)

皮膚バリア形成に必要なアシルセラミドの産生にシトクロームP450ファミリータンパク質CYP4F22が関与する
中略 翔太¹, 大野 拓介^{1,2}, 神山 望³, 木原 章雄^{1,2,3} (¹北大・院生命, ²北大・院薬, ³北大・薬)

1P0348 (1T特-14)

ラビリンチュラ類の油滴タンパク質LDRP1の2つの異なる機能

飯見 勇哉¹, 崎山 亮², 関根 聡美², 渡辺 昂³, 安部 英理子³, 野村 和子^{3,4}, 野村 一也⁴, 石橋 洋平³, 沖野 望³, 伊東 信^{3,5} (¹九大・農・生資環, ²九大院・生資環・生命機能, ³九大院・農・生命機能, ⁴九大院・理・生物科学, ⁵九大院・農・iBAC)

1P0349 (1T特-15)

脂肪滴における中性脂肪およびリン脂質の脂肪酸組成と脂肪滴サイズの関連性

有澤 琴子¹, 市 育代³, 満留 悠², 藤原 葉子³ (¹お茶大・院ライフサイエンス, ²お茶大・生活科学部, ³お茶大・基幹研究院)

1P0350

分裂酵母*S. pombe*のアシル-CoA合成酵素Lcf1とLcf2のリシノール酸生産への影響の解析

植村 浩, 小木曾 真佐代, Roman Holic, Martina Garaiova (産業技術総合研究所)

1P0351

Blue light-induced changes of DHA/EPA in marine ciliate *Uronema* sp. NIZ-1 (Ciliophora: Scuticociliatida)

Masaharu Tokuda¹, Takehiko Yokoyama² (¹Res. Cent. for Aquat. Breed., Natl. Res. Inst. of Aquacult., FRA, ²Sch. of Mar. Biosci., Kitasato Univ.)

1P0352

ピレン修飾脂肪酸を用いた副腎白質ジストロフィー治療候補化合物スクリーニング系の構築

富田 海斗¹, 岡崎 愛理¹, 守田 雅志¹, 渡辺 志朗², 下澤 伸行³, 今中 常雄¹ (¹富山大・院薬, ²富山大・和漢医薬研, ³岐阜大・生命科研セセ)

1P0353

ショウジョウバエにおける脂質代謝関連遺伝子の機能

劉 冠辰¹, Men T. Tran¹, Thi M. Dao¹, 山口 政光², 亀井 加恵子¹ (¹京工繊大・生体分子工学, ²京工繊大・応生)

1P0354

Role of lipid storage droplet-associated gene in *Drosophila* wing development

Men T. Tran¹, Masamitsu Yamaguchi², Kaeko Kamei¹ (¹Dept. Biomol. Eng., Kyoto Inst. Technol., ²Dept. Applied Biol., Kyoto Inst. Technol.)

1P0355

酵母においてフィトスフィンゴシンは新規α酸化経路を経て奇数鎖脂肪酸へと代謝される

関直哉¹, 小原 隆¹, 北村 拓也¹, 永沼 達郎¹, 木原 章雄^{1,2} (¹北大・院生命, ²北大・院薬)

1P0356

アミノ酸欠乏をシグナルとした肝臓特異的な脂質蓄積の新機構の解明

西 宏起¹, 山中 大介¹, 亀井 宏泰¹, 森 友美¹, 豊島 由香², 竹中 麻子³, 潮 秀樹¹, 千田 和広¹, 伯野 史彦¹, 高橋 伸一郎¹ (¹東大院・農・²日医・先端医学, ³明大・農)

1P0357

脂肪酸受容体GPR120に対するポルフィランオリゴ糖の作用

中道 ひかる¹, 大串 麻衣², 濱 洋一郎¹, 光武 進¹ (¹佐賀大・院農・生命機能, ²佐賀大・農・生命機能)

ポスター会場2(神戸国際展示場 1号館2F)

1P0358 ~ 1P0371

糖質生物学・脂質生物学 - 11) その他

1P0358 (1T特p-14)

魚鱗癬原因遺伝子産物PNPLA1はアシルセラミドの生合成に関与している

神山 望¹, 大野 祐介^{1,2,3}, 中路 翔太³, 木原 章雄^{1,2,3} (¹北大・薬, ²北大院・薬, ³北大院・生命)

1P0359 (1T特p-15)

O-結合型糖鎖様構造を持つ遊離糖鎖とその機能について

平山 弘人, 鈴木 匡 (理研GRC・システム糖鎖G・糖鎖代謝T)

1P0360

セリン合成不全が導く細胞毒性スフィンゴ脂質doxSLの産生と脂肪体の形成

江崎 加代子^{1,2}, 佐矢野 智子^{1,2}, 赤木 巧³, 鈴木 健史¹, 岡本 正宏^{1,2}, 吉川 武男³, 平林 義雄³, 古屋 茂樹^{1,2} (¹九大院・生資環, ²九大・バイオアーク, ³理研・BSI)

1P0361**Trapping of E. coli with type 1 fimbria by yeast-containing materials**

Kaori Sato, Mayumi Sato, Kiyoshi Furukawa (Dept. of Bioengineer., Grad. Sch. of Engineer., Nagaoka Univ. of Technol.)

1P0362**初代培養褐色脂肪細胞内の温度測定法の構築**辻 俊^{1,2}, 井門 久美子¹, 小泉 英樹¹, 内山 聖^{1,2}, 梶本 和昭³ (1キリン(株) 基盤技術研究所, 2東大院薬, 3北大院薬)**1P0363****レスベラトロール誘導体Piceidによる褐色脂肪細胞内の温度上昇効果**辻 俊¹, 井門 久美子¹, 此枝 優希¹, 矢内 隆章², 高田 良二², 小泉 英樹¹ (1キリン(株)基盤研, 2メルシャン(株)商品開発研)**1P0364****代謝型グルタミン酸受容体 2 (mGluR2) の活性と局在における膜近傍塩基性アミノ酸とガングリオシドの役割**

黒田 喜幸, 林 真優子, 猪狩 崇子, 中川 哲人, 東 秀好 (東北薬大・分生研・生体膜情報)

1P0365**線虫 *C. elegans* においてセラミドキナーゼ様タンパク質 T10B11.2 は卵形成および初期胚発生特異的に機能する**牛田 吉泰¹, 六嶋 千春¹, 山地 美佳¹, 小島 寿夫¹, 早野 俊哉², 伊藤 将弘¹ (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)**1P0366****ナノ粒子と質量分析装置を用いて特定タンパク質周辺の脂質を分析する方法の開発について**妹尾 圭司¹, 柏木 行康², 斎藤 大志², 山濱 由美¹ (1浜松医科大学, 2大阪市立工業研究所)**1P0367****ブラジキニンB2受容体ATP/UTP受容体間の双方向活性化とコンドロイチン硫酸による調節**

阿部 真耶, 黒田 喜幸, 中川 哲人, 東 秀好 (東北薬大・分生研・生体膜情報)

1P0368**ブラジキニンB2受容体の細胞外ドメインとN結合型糖鎖の機能**

大関 俊範, 尾形 聡子, 黒田 喜幸, 中川 哲人, 東 秀好 (東北薬大・分生研・生体膜情報)

1P0369**線虫スフィンゴ脂質代謝系酵素遺伝子の各種二重欠失変異体**

林 知成, 宮原 浩二, 陳 曉璐, 武谷 浩之 (崇城・生物生命・応用生命)

1P0370**糖尿病ラットにおける糖代謝への食物繊維の摂取による影響**

福田 ひとみ, 勝川 路子, 青砥 聡子, 入谷 信子 (帝塚山学院大学・人間科学)

1P0371**二糖コンドロイチン硫酸の皮膚血管新生因子に対する影響**山本 みどり¹, 加納 聡², 杉林 堅次¹, 徳留 嘉寛¹ (1城西大・薬, 2マルホ・京都R&Dセ・医薬開発研)

ポスター会場2(神戸国際展示場1号館2F)

1P0372 ~ 1P0410

タンパク質-1) 構造生物学、機能予測**1P0372****ヒト唾液由来短鎖ペプチドの創傷治癒促進作用の解析**金子 陽徳¹, 加藤 哲男², 谷口 正之¹, 斎藤 英一³ (1新潟大・院・自然, 2東京歯大・化学, 3新潟工大・院・工)**1P0373****Gタンパク質三量体によるGタンパク質共役型内向き整流性カリウムチャネル活性制御機構の構造生物学的解明**加納 花穂¹, 外山 侑樹^{1,2}, 岩橋 優太¹, 間瀬 瑠子¹, 横川 真梨子^{1,2}, 大澤 匡範¹, 嶋田 一夫¹ (1東大・院薬, 2バイオ産業情報化コンソ)

1P0374
Aspergillus terreus由来FAD依存型グルコース脱水素酵素の結晶学的研究

 小森 博文^{1,2}, 伊中 浩治³, 古林 直樹³, 本田 通治⁴, 樋口 芳樹^{2,5} (¹香大, ²理研播磨, ³丸和栄養食品, ⁴池田糖化工業, ⁵兵庫県大・院生命理)

1P0375
Recombinant production of intact full-length Reelin protein allowed visualization of its multimer by negative-stain electron microscopy

 Zuben P Brown^{1,2,3}, Yu Kitago³, Kyoko Matoba³, Kenji Iwasaki³, Mitsuharu Hattori¹, Junichi Takagi³ (¹Humanware Innovation Program, ²Frontier Bioscience, ³Institute for Protein Research, Osaka University, ⁴Department of Biomedical Science, Graduate School of Pharmacy, Nagoya City University)

1P0376
アルゴノート蛋白質によるガイド/ターゲット二本鎖の新結合様式

 三好 智博¹, 伊東 孝祐², 村上 僚², 内海 利男² (¹新潟大・研究推進・超域, ²新潟大院・自然科学・生命食料)

1P0377
クオラムセンシングで中心的役割を担う緑膿菌由来ポリリン酸キナーゼの精製・結晶化

 細木 志穂¹, 早水 僚一¹, 中嶋 ひかり², 下平 佳穂¹, 岡 芳昌², 志波 智生¹, 佐藤 暖¹, 宮崎 孔志², 原田 繁春¹ (¹京工繊大・院・応生, ²京府大・院・生命環境)

1P0378
一本鎖抗体の構造や機能に及ぼすリンカーの影響

 佐藤 優穂¹, 丸野 孝浩², 深田 はるみ³, 小林 祐次², 東 隆親¹, 織田 昌幸¹ (¹京府大・院生命環境科学, ²阪大・院工, ³阪府大・院生命環境科学, ⁴東理大・生命研)

1P0379
変異導入によるL-アミノ酸リガーゼの基質特異性の改変

津田 岳夫, 浅見 真奈, 小口 孔明, 小島 修一 (学習院・理・生命)

1P0380
ヒトimportin- α 1のホモ2量体化による新規自己阻害機構

 宮武 秀行¹, 三城 明², 雲財 悟³, 松田 剛¹, 宮本 洋一⁵, 間 陽子⁴ (¹理研・伊藤ナノ医工学, ²プロテインウエーブ(株), ³横浜市大・大学院生命医科学研究科, ⁴理研・分子ウイルス学特別研究ユニット, ⁵医薬基盤・健康・栄養研究所)

1P0381
ヒト内在性神経保護ペプチドHumaninの立体構造および機能発現に関するNMR解析

杉木 俊彦, Alsanousi Nesreen, 古板 恭子, 藤原 敏道, 児嶋 長次郎 (阪大・蛋白研)

1P0382
小胞体Ca²⁺恒常性に関わるイオンチャネルのX線結晶構造解析

 平泉 将浩¹, 熊崎 薫¹, Maturana Daniel Andres³, 中根 崇智¹, 西澤 知宏¹, 加藤 英明^{1,4}, 名倉 淑子⁵, 岩田 想⁵, 伊藤 耕一², 石谷 隆一郎¹, 服部 素之⁶, 瀧木 理¹ (¹東大・院理・生物科学, ²東大・院新領域, ³名大・院生命農, ⁴Stanford University School of Medicine, ⁵京大・院医・分子細胞情報, ⁶復旦大院生命)

1P0383
NMRを用いたAMPA型グルタミン酸受容体リガンド結合ドメインの構造解析

山田 有紗, 坂倉 正義, 栗原 美里, 伊東 優祐, 高橋 栄夫 (横浜市大・院・生命医科学)

1P0384
酸素センサータンパク質のリガンド結合に伴う構造変化

 佐伯 茜子¹, 引間 孝明², Gareth S. A. Wright³, Svetlana Antonyuk³, 山本 雅貴², S. Samar Hasnain³, 城 宜嗣², 澤井 仁美¹ (¹兵庫県大・理, ²理研 放射光科学総合センター, ³リバプール大)

1P0385
***Thermobifida alba*由来クチナーゼの高活性型変異体のX線結晶構造解析**

 中田 健介¹, 加々良 瑞木¹, 河合 富佐子², 北所 健悟¹ (¹京都工繊大・院工芸科学・生体分子工学, ²京都工繊大・ナノ材料・デバイス研究センター)

1P0386
Heterologous expression and structure-activity relationship analysis of the oxidative enzymes involved in lignocellulose degradation from wood rotting fungi

 Mengi Lin¹, Takashi Nagata^{1,2}, Bunzo Mikami³, Masato Katahira^{1,2} (¹Grad. Sch. Energy Sci., Kyoto Univ., ²Inst. Adv. Energy, Kyoto Univ., ³Grad. Sch. Agriculture, Kyoto Univ.)

1P0387
HIV-1 gp120におけるGlycan shieldの分子メカニズム

横山 勝, 佐藤 裕徳 (感染症・病原体ゲノム)

1P0388
アフリカトリパノソーマのシアン耐性酸化酵素(TAO)と異なる骨格をもつ阻害剤、アスコフラノン及びフェレレノールとの複合体構造

 上田 慧¹, 中井 方智¹, 志波 智生¹, 高橋 元¹, 稲岡 ダニエル 健², 城戸 康年², 坂元 君年², 柘植 千明², Emmanuel Oluwadare Balogun³, 奈良 武司³, 青木 孝³, 本間 光貴⁴, 田仲 昭子⁴, 井上 将行⁵, 松岡 茂⁵, Moore L. Anthony⁶, 齋本 博之⁷, 原田 繁春¹, 北 潔² (¹京工繊大・院・応生, ²東大・院・医・生物医化学, ³順天堂大・院・化学, ⁴理研・応用生物・制御分子設計, ⁵東大・院・薬・有機反応化学, ⁶サセックス大学・生命科学, ⁷鳥取大学・院・工・化学・生物応用工学)

1P0389
Expression of The *Vibrio parahaemolyticus* Toxin VP1843 Causes Apoptosis-like Chromosomal DNA Degradation in *Escherichia coli*

 Zhang Jing¹, Natsume Tomonori², Ito Hironori³, Nakashima Takashi^{1,2,3}, Yoshimitsu Kakuta^{1,2,3}, Saki Tanigushi⁴, Katayama Tsutomu⁴, Makoto Kimura^{1,2,3} (¹Grad. Sch. of Sys. Life Sci., Kyushu Univ., ²Grad. Sch. of Biores. and Bioenv. Sci., Kyushu Univ., ³Faculty of Agri., Kyushu Univ., ⁴Grad. Sch. of Pharm. Sci., Kyushu Univ.)

1P0390
無細胞AIM2インフラマソームの構築

 金子 直恵¹, 伊藤 有紀¹, 岩崎 智之¹, 竹田 浩之², 澤崎 達也², 右田 清志³, 上松 一永¹, 川上 純⁵, 森川 紳之祐¹, 茂久田 翔¹, 倉田 美恵¹, 増本 純也¹ (¹愛媛大・PROS・病理, ²愛媛大・PROS・無細胞, ³長崎医療系, ⁴信大・院医・感染免疫, ⁵長崎大・院医・一内)

1P0391
***Thermobifida alba* AHK119由来cutinaseのX線結晶構造解析**

 加々良 瑞木¹, 中田 健介¹, 河合 富佐子², 北所 健悟¹ (¹京都工芸繊維大・院工芸科学・生体分子工学, ²京都工繊大・ナノ材料・デバイス研究センター)

1P0392
Analysis of the biochemical characteristics of APOBEC3F by real-time NMR

 Li Wan¹, Keisuke Kamba¹, Takashi Nagata^{1,2}, Masato Katahira^{1,2} (¹Grad. Sch. Energy Sci., Kyoto Univ., ²Inst. Adv. Energy, Kyoto Univ.)

1P0393
Mechanism of zinc binding to the Amino Terminal Domain of NMDA receptors

 Annabel Romero Hernandez^{1,2}, Erkan Karakas², Noriko Simorowski², Hiro Furukawa^{1,2} (¹Watson School of Biological Sciences, ²Cold Spring Harbor Laboratory)

1P0394
ヒトcytochrome b561ホモログタンパク質・ヒトSDR2の細胞内局在解析

東田 怜, 高橋 俊馬, 山添 貴子, 朝田 晃一, 鏑木 基成 (神戸大・院理・化学専攻)

1P0395
NMRを用いた脂質二重膜中におけるヒト膜タンパク質の解析

坂倉 正義, 真嶋 健大, 藤井 萌, 太田 修平, 小池 賢一郎, 高橋 栄夫 (横浜市大・院・生命医科学)

1P0396
Heterodimerization Studies on Recombinant Ligand Binding Domains of Integrins $\alpha 3$ and $\beta 1$

Charles C. Bataclan, Kim Ivan Alvarez Abesamis, Manuel Victor Bailon San Pedro, Neil Andrew David Bascos (Protein Structure and Immunology Laboratory, National Institute of Molecular Biology and Biotechnology, University of the Philippines, Diliman)

1P0397
コレラ菌鉄輸送タンパク質CyaYへのヘム結合によって誘導されるフェロキラーゼ活性に対する新規フィードバック機構

 小林 則之¹, 宗田 壯一郎¹, 石森 浩一郎², 内田 毅^{1,2} (¹北大・院総化, ²北大・院理)

1P0398
Biophysical analysis of recombinant human integrin beta 3 (ITGB3) ligand-binding domain interactions

Andrea francesca M. Salvador, Neil Andrew D. Bascos (Protein Structure and Immunology Laboratory, National Institute of Molecular Biology and Biotechnology, Univ. of Philippines, Diliman)

1P0399
表面プラズモン共鳴法を用いたセマフォリン6DとプレキシニンA1の結合選択性の検証

 金川 櫻¹, 根谷崎 牧子¹, 大井 里香¹, 三原 恵美子², 野田 勝紀³, 内山 進^{3,4}, 高木 淳一², 禾 見和¹ (横浜市大・生命医科学, ²阪大・蛋白研, ³阪大・院工・先端生命, ⁴岡崎統合バイオ)

1P0400
mTORC1シグナルを制御するRagulatorの機能の分子基盤

 中井 智和¹, 名田 成之¹, 中津海 洋一², 中山 敬一², 岡田 雅人¹ (¹阪大・微研・発癌制御, ²九大・生医研・分子医科学)

1P0401
Fe-Sタンパク質成熟化因子Cia1の結晶構造解析

 松本 卓樹¹, 樋口 芳樹^{2,3}, 庄村 康人⁴ (¹兵庫県大・院生理学・生命科学, ²兵庫県大・院生理学・ピコバイオロジー, ³CREST/JST, ⁴茨大・院理工・応用粒子線科学)

1P0402
NLRP3タンパク質リガンド結合ドメインの発現系の構築および構造特性の解析

 山本 良太¹, 山下 和人¹, 今村 比呂志², 鐸木 基成¹, 茶谷 絵理¹ (¹神戸大・院理, ²産総研)

1P0403
ピロリ菌CagAのC末端天然変性領域による投げ縄様構造の解析

 鈴木 喜大^{1,2}, 千田 美紀^{1,2}, 長瀬 里沙^{1,2,3}, 林 剛瑠^{2,3}, 畠山 昌則^{2,3}, 千田 俊哉^{1,2} (¹高エネ機構・物構研・構造生物, ²JST・CREST, ³東大・院医・微生物学)

1P0404
ウェルシュ菌溶菌酵素オートライシン触媒ドメインのX線結晶解析

 吉田 裕美¹, 玉井 栄治², 関谷 洋志², 牧 純², 神鳥 成弘¹ (¹香川大・総合生命セ, ²松山大・薬・感染症)

1P0405
Mcm2 ~ 7複合体のDNAヘリカーゼ活性はそのアニーリング活性によってマスクされている

高井 裕子, 正井 久雄 (東京都医学総合研究所)

1P0406
好熱性シアノバクテリア由来 Carboxysome 外殻形成機構に関する研究

 中口 雄貴¹, 三木 智寛¹, 瀧川 拓哉², 山口 慶¹, 岩淵 紳一郎³, 堂前 直⁴, 野口 恵一⁵, 養王田 正文^{1,2}, 尾高 雅文⁶ (¹農工大・院工・生理工, ²農工大・工・生理工, ³千葉科学大・薬, ⁴理研・バイオ解析チーム, ⁵農工大・機器分析施設, ⁶秋田大・院工学資源学研究・生命科学)

1P0407
ヒトcytochrome *b*₅₆₁ ホモログform 3 (hb561-3)タンパク質の生理機能解析

高橋 優馬, 田中 涼, 朝田 見一, 鐸木 基成 (神戸大・院理・化学)

1P0408
結晶構造に基づいたジスルフィド結合の還元によるヌクレオシド三リン酸加水分解酵素の活性化機構

 濱田 大貴¹, 的場 一見¹, 志波 智生¹, 浅井 隆志², 原田 繁春¹ (¹京都工繊大・院・工科・応生, ²慶應大・医・感染症学教室)

1P0409
密着結合タンパク質ヒトクローディン-4とウェルシュ菌毒素との結合様式の構造基盤およびヒトクローディン-5結合型C-CPE変異体の開発

 篠田 雄大^{1,2}, 新屋 直子^{1,2}, 伊東 夏織^{1,2}, 大沢 登^{1,2}, 寺田 貴帆^{1,3}, 染谷(木村) 友美^{1,2}, 横山 茂之^{1,3}, 白水 美香子^{1,2} (¹理研・SSBC, ²理研・CLST・DSSB, ³理研・横山構造研)

1P0410**Wntシグナル伝達因子CCD1のDIXドメインを介する新規な自己活性制御の構造基盤の解明**藤田 祥平¹, 寺脇 慎一¹, 塩見 健輔², 榊 和子², 榊 正幸², 若松 馨¹, 柴田 直樹³, 樋口 芳樹³ (¹群馬大理工学府, ²筑波大学医学療系, ³兵庫県立大院生命科学)

ポスター会場2(神戸国際展示場 1号館2F)

1P0411 ~ 1P0435

タンパク質 - 2) フォールディングと品質管理**1P0411****小胞体ストレス応答を制御する因子pXBP1(U)の立体構造解析**

植松 愛美, 田中 雄大, 谷口 麻衣, 若林 貞夫, 吉田 秀郎 (兵庫県立大学・生命理学・生命科学)

1P0412**ゴルジ体ストレス応答のムチン経路によって転写が誘導される糖鎖修飾遺伝子SIAT7Bのプロモーター解析**

池崎 美穂, 吉川 和宏, 村田 あゆみ, 谷口 麻衣, 若林 貞夫, 吉田 秀郎 (兵庫県立大学 生命理学)

1P0413**ゴルジ体ストレス応答経路のムチン経路によって転写が誘導される転写因子TFE3のプロモーター解析**

河村 優忠, 吉川 和宏, 村田 あゆみ, 谷口 麻衣, 若林 貞夫, 吉田 秀郎 (兵庫県立大・生命理学)

1P0414**ゴルジ体ストレス応答のスフィンゴ糖脂質経路はスフィンゴ脂質の糖鎖修飾を制御する**

桐村 朋奈, 若林 貞夫, 谷口 麻衣, 吉田 秀郎 (兵庫県大・院生命理・生命科学)

1P0415**ゴルジ体ストレス応答のプロテオグリカン経路によって転写が誘導される小胞輸送因子遺伝子STX7のプロモーター解析**

宮崎 有美, 大西 真駿, 山本 真由, 若林 貞夫, 谷口 麻衣, 吉田 秀郎 (兵庫県立大学 生命理学)

1P0416**グリア細胞分化過程におけるゴルジ体ストレス応答プロテオグリカン経路の活性化**

荒川 佳穂, 山本 真由, 向井 美穂, 緑 佐智子, 谷口 麻衣, 若林 貞夫, 吉田 秀郎 (兵庫県大・院生命理・生命科学)

1P0417**ゴルジ体ストレス応答のプロテオグリカン経路によって転写が誘導される糖鎖修飾遺伝子B3GAT3のプロモーター解析**

尾上 ひかる, 山本 真由, 若林 貞夫, 谷口 麻衣, 吉田 秀郎 (兵庫県立大学・生命理学・生命科学)

1P0418**ゴルジ体ストレス応答プロテオグリカン経路の標的遺伝子CSGALNACT2のプロモーター解析**

西田 真実, 山本 真由, 太田 香織, 若林 貞夫, 谷口 麻衣, 吉田 秀郎 (兵庫県立大学・理学部・生命科学)

1P0419**ゴルジ体ストレス応答のプロテオグリカン経路によって転写が誘導される糖鎖修飾遺伝子GLCEのプロモーター解析**

奥田 知穂, 緑 佐智子, 山本 真由, 若林 貞夫, 谷口 麻衣, 吉田 秀郎 (兵庫県立大学 生命理学)

1P0420**ゴルジ体ストレス応答のプロテオグリカン経路によって転写が誘導される糖鎖修飾遺伝子NDST2のプロモーター解析**

山本 真由, 緑 佐智子, 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・生命科学)

1P0421**ゴルジ体ストレス応答のプロテオグリカン経路により転写誘導される糖鎖修飾遺伝子HS6ST1のプロモーター解析**小森 亮太¹, 谷口 麻衣¹, 向井 美穂², 若林 貞夫¹, 吉田 秀郎¹ (¹兵庫県立大・院理・生命科学, ²大阪大・院薬)**1P0422****ATF6bは非古典的小胞体ストレス応答として軟骨細胞分化を制御する**佐藤 亮祐^{1,2,3}, 三宅 雅人¹, 谷内 秀輔¹, 山川 哲生¹, 張 君¹, 倉橋 清衛¹, 森本 雅俊^{1,2}, 久永 哲¹, 西良 浩一², 親泊 政一¹ (¹徳大・ゲノム研・生体機能分野, ²徳大・医歯薬研究部・運動機能外科, ³徳島県鳴門病院・整形外科)

1P0423**グルーPII型シャペロンCCTにおけるサブユニット協調作用の解析**山本 陽平^{1,2}, 謝 英良¹, 宇野 裕子¹, 池上 健太郎¹, 堂前 直³, 養工田 正文¹ (¹農工大・院工・生命工, ²(独) 日本学術振興会特別研究員 DC, ³独立行政法人理化学研究所 グローバル研究クラスター 連携支援ユニット)**1P0424****細胞外アミロイド産生におけるコシャペロン非依存的な分子シャペロンDnaKの機能**杉本 真也¹, 有田(森岡) 健一², 山中 邦俊², 小椋 光², 水之江 義弘¹ (¹慈恵医大・医・細菌, ²熊本大・発生研・分子細胞制御)**1P0425****出芽酵母タンパク質の翻訳速度は天然変性領域で速く構造領域で遅い**

本間 桂一, 福地 佐斗志 (前工大・生命情報)

1P0426**熱ショック転写因子 σ^{32} とシグナル認識粒子の相互作用**宮崎 亮次¹, 由良 隆², 鈴木 健裕³, 堂前 直³, 森 博幸¹, 秋山 芳展¹ (¹京大・ウイルス研, ²京産大・総合生命科学, ³理研・CSRS)**1P0427****ジスルフィド架橋導入sfGFPを用いた高温リフォールディング評価法**福山 慎也¹, 森野 智美², 根本 理子³, 稲垣 賢二⁴, 田村 隆⁵ (¹岡大・院環境生命・微生物遺伝子化学, ²岡大・農・微生物遺伝子化学, ³岡大・院環境生命・微生物遺伝子化学, ⁴岡大・院環境生命・微生物遺伝子化学, ⁵岡大・院環境生命・微生物遺伝子化学)**1P0428****アントシアニンによる家族性ALS原因タンパク質SOD1 G93Aのアミロイド線維形成抑制**安藤 瑞歩¹, 本郷 邦広¹, 溝端 知宏¹, 小林 沙織², 河田 康志¹ (¹鳥取大・院工・生物応用, ²株式会社わかさ生活)**1P0429****膵臓特異的に発現しているPDIファミリータンパク質(PDIp)の生理的な機能の解析**藤本 拓志¹, 斎藤 美知子², 都留 秋雄², 松本 雅記³, 河野 憲二², 稲葉 謙次¹, 門倉 広¹ (¹東北大・多元研, ²奈良先端大・バイオ, ³九大・生医研)**1P0430****エンドソーム膜タンパク品質管理に関わるRING型ユビキチンリガーゼの役割**

酒井了平, 安藝 美咲, 鈴木 真治, 宮田(薄) 聖子, 宮田 将徳, 沖米田 司 (関学大・理工・生命医化)

1P0431**SOD1-Derlin-1複合体形成機構の解析**

中島 勇祐, 本間 謙吾, 一條 秀憲 (東大・院薬・細胞情報)

1P0432**アミロイド線維形成に対するヘパリンの効果**畠 靖子¹, 宗 正智¹, 内木 宏延², 後藤 祐児¹ (¹阪大・蛋白研, ²福井大・医)**1P0433****ムチン型糖鎖修飾阻害に対するゴルジ体ストレス応答活性化機構の解明 (GALNT18遺伝子の転写調節機構を中心に)**若林 真夫^{1,2}, 太田 祐馬², 吉川 和宏², 村田 あゆみ¹, 河村 優忠², 池崎 美穂², 谷口 麻衣^{1,2}, 吉田 秀郎^{1,2} (¹兵庫県立大・院・生命理学, ²兵庫県立大・理・生命科学)**1P0434****Hsp70のATPase活性はTRIM32のcytoplasmic body形成に必要である**市村 徹¹, 河口 祐樹¹, 八谷 如美² (¹防衛大・応用化学, ²東医大・病態生理学)**1P0435****RNase Aのヒスチジン残基のH/D交換反応速度に及ぼす低分子化合物の影響**

片岡 麻衣, 岸 香織, 中沢 隆 (奈良女子大・院人間文化・化学)

ポスター会場2(神戸国際展示場 1号館2F)

1P0436 ~ 1P0451

タンパク質 - 3) タンパク質分解

1P0436

T細胞におけるFoxO1タンパク質レベルのZfatによる調節

石倉 周平, 祝原 由莉, 秀島 弘将, 羅 昊, 白澤 専二 (福岡大・医・細胞生物)

1P0437

PINK1-ParkinによるIPAS分解が神経細胞死を抑制する葛西 秋宅¹, 鳥居 暁¹, 安元 研一¹, 柿田 明美², 十川 和博¹ (¹東北大・生命・遺伝子調節, ²新潟大・脳研究所・病態神経科学)

1P0438

ウイルスコピキチンリガーゼMIR2による免疫受容体膜貫通領域の新たな認識機構

梶川 瑞穂, 加藤 功也, 木村 美奈子, 嶋 秀明, 井上 能博, 石戸 聡 (昭和薬大・統合感染免疫)

1P0439

Search for transcription factors of the mammalian proteasome subunits

Miho Ishizaki, Jun Hamazaki, Hideki Yashiroda, Shigeo Murata (Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo)

1P0440

Uncovering the molecular mechanism of activation of the transcription factor Nrf1 upon proteasome impairment

Taro Irie, Shun Koizumi, Jun Hamazaki, Shigeo Murata (Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo)

1P0441

胸腺プロテアソームが作り出すT細胞の正の選択に関わるペプチド解析大竹 一輝¹, 大手 友貴², 佐々木 克博³, 村田 茂穂⁴ (¹東大・院薬, ²東大・院薬, ³京大・院医, ⁴東大・院薬)

1P0442

Uncovering the mechanism for maintaining cellular homeostasis under proteasome inhibition

Eiichi Hashimoto, Jun Hamazaki, Shigeo Murata (Grad.Sch.of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo)

1P0443

化合物スクリーニングによるプロテアソーム活性化剤の探索橋本 悠生¹, 江頭 慎一郎², 米須 清明², 磯川 宗生³, 角田 誠³, 船津 高志³, 岡部 隆義², 小島 宏建², 八代田 英樹¹, 村田 茂穂¹ (¹東大・薬・蛋白質代謝, ²東大・創薬機構, ³東大・薬・生体分析化学)

1P0444

The yeast endocytic protein Sla2 is involved in the 26S proteasome assemblyTaichi Fujita¹, Ryohei Shirozu², Hideki Yashiroda¹, Shigeo Murata¹ (¹Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo, ²Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.)

1P0445

出芽酵母の脱ユビキチン化酵素Otu2の機能解析

藤本 千穂, 八代田 英樹, 村田 茂穂 (東大・院薬)

1P0446

KSHVユビキチンリガーゼMIRによる膜貫通ヘリックス間相互作用を介した免疫受容体認識の分子基盤

藏本 彩, 梶川 瑞穂, 木村 美奈子, 嶋 秀明, 井上 能博, 石戸 聡 (昭和薬大・統合感染免疫)

1P0447

シロイヌナズナ26Sプロテアソームはプラスチドタンパク質前駆体のトランジットペプチドと相互作用する柳川 由紀¹, 佐古 香織², 金井 知行³, 佐藤 長緒³, 藤原 正幸⁴, 深尾 陽一郎⁵, 山口 淳二³ (¹生物研・植微ユニット, ²理研・環境資源, ³北大・院生命, ⁴慶応大・先端生命, ⁵立命館大・生命科学)

1P0448

リン酸化ユビキチンがParkinの活性を制御する小谷野 史香¹, 尾勝 圭², 小迫 英尊³, 木村 まゆみ¹, 土屋 光⁴, 吉原 英人⁴, 佐伯 泰¹, 田中 啓二^{1,4}, 松田 憲之¹ (¹東京都医学総合研究所・ユビキチンプロジェクト, ²東京大学, ³徳島大学・藤井節郎記念医科学センター・細胞情報学分野, ⁴東京都医学総合研究所・蛋白質代謝研究室)

1P0449
細胞質膜タンパク質の新規品質管理機構

 板倉 英祐^{1,2}, Ramanujan Hegde¹ (¹MRC Laboratory of molecular biology., ²現所属: 千葉大学大学院融合科学研究科ナノバイオロジーコース)

1P0450
染色体安定性の維持におけるCRL5^{A587} ユビキチンリガーゼの機能

植松 桂司, 奥村 文彦, 中務 邦雄, 嘉村 巧 (名大・院理・生命理学)

1P0451
分裂酵母20Sプロテアソームβ5サブユニットの高温感受性変異と遺伝学的相互作用するEcl1ファミリータンパク質

 鈴木 奈津美¹, 岸本 卓也², 武田 鋼二郎³ (¹甲南大・院自・生物学, ²甲南大・理・生物, ³甲南大・統合ニューバイオロジー研)

ポスター会場2(神戸国際展示場1号館2F)

1P0452 ~ 1P0465
タンパク質・4) タンパク質修飾
1P0452
ユビキチン様タンパク質MNSFBはFDHと共有結合して胸腺細胞機能を調節する

中村 守彦, 山崎 享子, 野津 香織 (島大・産学連携C・地域医学)

1P0453
ヒトのタンパク質アルギニンメチル基転移酵素3 (PRMT3) に対するモノクローナル抗体の作製ならびに免疫学的性質

 森本 亮祐¹, 山本 沙也加², 津嘉山 泉³, 山本 登志子², 鈴木 麻希子⁴, 山下 広美², 高橋 吉孝², 木本 真順美² (¹武庫川女子大・生活環境・食物栄養, ²岡山県立大・保健福祉・栄養, ³岡山県立大・院保健福祉・栄養, ⁴高知県立大・健康栄養)

1P0454
HECTタイプユビキチンリガーゼによるK48ユビキチン鎖合成の分子機構

 増田 雄司^{1,2}, 柊元 巖³, 益谷 央豪¹ (¹名大・環医研・ゲノム動態制御, ²名大・院医・トキシコゲノミクス, ³国立感染症研・病原体ゲノム)

1P0455
ラット水晶体タンパク質に対するγ線照射の影響

 金 仁求¹, 齊藤 剛², 藤井 智彦³, 金本 尚志⁴, 茶竹 俊行², 藤井 紀子^{1,2} (¹京大・院理・化学, ²京大・原子研, ³帝大・RI, ⁴広大・眼科)

1P0456
ユビキチンリガーゼ複合体を構成する網膜色素変性症原因遺伝子産物KLHL7はKLHL28とヘテロ二量体を形成する

遠藤 智之, 千葉 智樹 (筑波大・院・生命環境科学)

1P0457
ヒト血清中に存在するD-アミノ酸含有ペプチドの分析

 Seongmin Ha¹, 金 仁求¹, 藤井 紀子^{1,2} (¹京大・院理, ²京大・研)

1P0458
新規高分子チオールラベル化剤を用いたS-ニトロシル化タンパク質の解析とその応用

 立中 佑希¹, 村井 雅樹¹, 大内 雄也¹, 原 怜², 久堀 徹², 佐々本 一美¹ (株式会社 同仁化学研究所, ²東京工業大学 資源化学研究所)

1P0459
線虫を用いたタンパク質アルギニンメチル基転移酵素の探索

 狩野 明彦¹, 加香 孝一郎², 廣田 恵子^{2,3}, 深水 昭吉^{1,2,3} (¹筑波大学 生命環境科学研究科, ²生命環境系, ³生命領域学際研究センター)

1P0460
塩基性条件下におけるペプチドのN末端アスパラギン酸の脱炭酸反応および脱アミノ化

 築山 香織¹, 中沢 隆² (¹奈良女子大・院人間文化・化, ²奈良女子大・理・化)

1P0461**自己抗体反応性ピロール化タンパク質と相互作用する血清タンパク質**廣瀬 苧美¹, 日沖 裕介¹, 中村 哲彰¹, 宮下 宙士¹, 近澤 未歩¹, 柴田 貴広¹, 町田 幸子², 内田 浩二¹ (¹名大院・生命農・応用分子生命科, ²食品総合研究所)**1P0462****タンパク質N末端配列情報に基づくヒトN-ミリスチル化タンパク質の網羅的探索**

矢野 愛美, 大塚 基顕, 守屋 康子, 内海 俊彦 (山口大・院医・応用分子生命)

1P0463**四塩化炭素肝傷害モデルラットにおける血漿D-ドーパクロムトートメラゼの詳細解析**

日吉 峰麗, 原 伸正, 長子 晴美, 中村 健志, 土屋 美加子 (鳥根大・医学部・生化学)

1P0464**発達期における腱I型コラーゲンでの3-hydroxyprolineの顕著な増加**

多賀 祐喜, 楠畑 雅, 後藤 希代子, 服部 俊治 (ニッピ・バイオマトリックス研究所)

1P0465**Mdm20によるmTORC2シグナル制御機構**

安田 邦彦, 森 望 (長崎大・院医歯薬・形態制御)

ポスター会場2(神戸国際展示場 1号館2F)

1P0466 ~ 1P0478

タンパク質-6)その他**1P0466****金投与と銅投与により誘導・合成されたラット銅結合メタロチオネインの局在の差異**

齋藤 秀 (北大・理・化学)

1P0467**単一遺伝子にコードされたニワトリ ZP3 の各アイソフォームにおける多様なアミノ酸置換の同定**佐久間 梨央¹, 岩本 英莉¹, 栗山 亘¹, 西尾 俊亮², 松田 幹², 氏田 稔¹, 奥村 裕紀¹ (¹名城・院農・農学, ²名大・院生命農・応用分子生命科学)**1P0468****ZP3アイソフォームが卵膜マトリックスの分子構造へ及ぼす影響の研究**岩本 英莉¹, 佐久間 梨央¹, 栗山 亘¹, 松田 幹², 氏田 稔¹, 奥村 裕紀¹ (¹名城・院農・農学, ²名大・院生命農・応用分子生命科学)**1P0469****ニワトリ卵膜を構成する糖タンパク質 ZP1 の血液中における存在状態の解析**栗山 亘¹, 佐久間 梨央¹, 岩本 英莉¹, 松田 幹², 氏田 稔¹, 奥村 裕紀¹ (¹名城大・院農・農学, ²名大・院生命農・応用分子生命科学)**1P0470****カイコバキュロウイルス発現系を用いたヒト糖転移酵素の大量生産**諸熊 大輔¹, 門 宏明², 李 在萬², 伴野 豊², 日下部 宜宏² (¹九大・生資環, ²九大・院農)**1P0471****ヌマガレイ抗菌タンパク質の組換え体合成と抗菌活性評価**葛西 宏介¹, 橋口 研朗¹, 葛西 彩野³, 田端 玲奈⁴, 伊東 雄大⁵, 新田 彬秀⁵, 石川 孝¹, 中村 敏也¹, 三浦 富智¹ (¹弘大・院保・医療生命, ²横浜市立大・市民総合医療センター・臨床検査, ³弘前市立病院・臨床検査, ⁴石巻赤十字病院・臨床検査, ⁵弘大・院保・検査技術)**1P0472****ALG-2の2型結合モチーフに基づいた新規相互作用タンパク質の探索**

松尾 里奈, 小島 亨介, 張 維, 高橋 健, 高原 照直, 柴田 秀樹, 牧 正敏 (名大院生命農・応用分子生命科)

1P0473**モルモットデフェンシン改変ペプチドの活性中心の探索**東野 優花¹, 遠藤 唯¹, 安保 明博², 藤村 務³, 富澤 亜也子¹, 菅野 秀一¹, 蓬田 伸¹ (¹東北薬大・薬物治療, ²東北薬大・生化学, ³東北薬大・臨床分析)

1P0474

Protein interactions in bacterial magnetosome organelles: TPR protein MamA binds to N-terminal region of Mms6

Hoang Nguyen¹, Azuma Taoka^{2,3}, Yoshihiro Fukumori^{2,3} (¹Dept. of Life Sci., Kanazawa Univ., ²Schl. of Nat. Sys. Col. of Sci. & Eng., Kanazawa Univ., ³Bio-AFM Front. Res. Cen., Kanazawa Univ)

1P0475

トランスグルタミナーゼと囲食膜構成タンパク質の生体防御における役割

横光輝¹, 柴田 俊生^{2,3}, 深江 由望², 吉田 邦嵩², 川畑 俊一郎² (¹九大院・システム生命科学, ²九大院・理・生物, ³九大院・高等研究)

1P0476

CLEC-2依存性血小板凝集を惹起する蛇毒ロドサイチンの遺伝子組換え体の作製と機能解析

佐々木 知幸¹, 田村 彰吾¹, 白井 俊光¹, 築地 長治¹, 佐藤 金夫³, 井上 克枝¹, 尾崎 由基男³ (¹山梨大・医・臨床検査医学, ²山梨大病院・検査部, ³笛吹中央病院)

1P0477

蛍光標識したエラスチン由来ペプチドの自己凝集および蛍光特性の解析

栗山 慶太郎¹, 袈裟丸 仁志², 田坪 大栄², 野瀬 健^{1,2} (¹九大・基幹教育院, ²九大・院理・化学)

1P0478

創傷治癒過程におけるガラニンの角化細胞に対する作用

山本 博之^{1,2}, 曾我 麻衣子², 井口 和明², 海野 けい子², 星野 稔² (¹日本薬大・生命分子薬学, ²静岡県大・生物薬品化学)

ポスター会場2(神戸国際展示場 1号館2F)

1P0479 ~ 1P0491

酵素・レドックス・生体エネルギー-1) 酵素の反応機構、調節、阻害

1P0479

新規アンギオテンシン変換酵素 2 (ACE2) 基質の開発と大豆由来ACE2阻害物質の同定

高橋 砂織¹, 吉矢 拓², 熊谷(芳澤) 久美子², 杉山 俊博³ (¹秋田県総合研, ²(株)ペプチド研, ³秋田大・院・医)

1P0480

CYP2A6酵素活性変化に関与する新規タンパク性因子のスクリーニングと機能解析に関する研究

原 茅乃¹, 河合 佑樹², 今石 浩正^{1,2,3} (¹神戸大・農, ²神戸大・自然科学, ³神戸大・遺伝子実セ)

1P0481

FGARアミド転移酵素の第3サブユニット (PurS) の構造と機能の解析

渡邊 雄三¹, 三瓶 厳一², 河合 剛太¹ (¹千葉工大・工, ²電通大・院情報理工)

1P0482

組織型トランスグルタミナーゼのプロテインジスルフィドイソメラーゼ活性部位の同定

長谷川 豪^{1,2}, 高田 郁美¹, 齊藤 佑尚², 笠原 浩二², 下仲 基之¹ (¹東理大・理・化, ²東京都医学研・細胞膜)

1P0483

フルクトース1,6-ニリン酸/二価鉄による活性酸素生成-Crabtree効果のメカニズム

村上 恵子, 細川 好孝, 吉野 昌孝 (愛知医大・医・生化)

1P0484

カプトガニ proclotting enzyme の組換え体を用いた機能解析

高橋 俊成¹, 小林 雄毅², 柴田 俊生^{2,3}, 小田 俊男⁴, 水村 光⁴, 川畑 俊一郎² (¹九大院・システム生命科学, ²九大院・理・生物科学, ³九大院・高等研究, ⁴生化学工業)

1P0485

古細菌の複製DNAポリメラーゼによるDNA合成/修正反応におけるPCNA-DNA間相互作用の影響

西田 洋一^{1,3}, 依田 卓也², 田邊 麻衣子³, 白井 剛⁴, 竹山 春子², 石野 良純² (¹(国研)新エネ・産業技術総合開発機構, ²早大・先進理工・生命医科, ³(株)日立製作所・研究開発グループ, ⁴長浜バイオ大・コンピュータバイオサイエンス学科, ⁵九大・農・生命機能)

1P0486

カプトガニリポ多糖感受性セリンプロテアーゼ前駆体の自己触媒的活性化における新知見

小林 雄毅, 川畑 俊一郎 (九大院・理・生物科学)

1P0487

脱ユビキチン化酵素USP15阻害剤の探索

勝二 郁夫, Imelda Rosalyn Sianipar, 南 奈苗, 陳 明, 松井 千絵子, Lin Deng (神戸大・院医・微生物学)

1P0488

緑色硫黄細菌ferredoxin-NAD(P)⁺還元酵素によるNADP⁺/H酸化還元反応の速度論解析

瀬尾 悌介, 岡戸 健, 櫻井 武 (金沢大・理工・物質化学)

1P0489

好酸性鉄酸化細菌 *Acidithiobacillus ferrooxidans* の生育に対するアミノ酸の影響

鈴木 里菜, 大崎 由美子, 小田 真弓, 谷川 実, 西村 克史 (日大・理工・物質応化)

1P0490

ヒドロキシメチルピランシンターゼ-阻害剤複合体の結晶構造解析

佐藤 秀明¹, 杉島 正一¹, 塚口 舞¹, 増子 隆博², 小俣 義明³, 和田 啓⁴, 久枝 良雄⁵, 山本 健¹, 野口 正人⁶ (久留米大・医・化学, ²九大院・工・応用化学, ³横浜薬大・薬・分子生物, ⁴宮崎大・TT推進, ⁵帝京大・福岡医療技術)

1P0491

グルタチオンの分解を担うγ-グルタミルトランスペプチダーゼの基質認識の構造基盤

和田 啓¹, 平林 佳², 李 春傑³, 高尾 春奈^{1,4}, 鈴木 秀之⁵, 平竹 潤⁶, 福山 恵一⁰ (宮崎大・TT推進, ²阪大・院理, ³京大・化研, ⁴宮崎大・院医獣, ⁵京都工繊大・院工科, ⁶阪大・院工)

ポスター会場2(神戸国際展示場 1号館2F)

1P0492 ~ 1P0508

酵素・レドックス・生体エネルギー-2) 酸化還元酵素、金属酵素

1P0492

トリプトファン分解酵素の分子進化の新局面 VII

湯浅 創 (高知大・理・生化学)

1P0493

乳酸菌D-マンデル酸脱水素酵素ホモログの機能と構造

森田 一弘¹, 古川 那由太², 高橋 葉¹, 藤澤 伸介¹, 武島 建悟¹, 荒井 一人¹, 宮永 顕正³, 中島 将博¹, 田口 速男¹ (東京理大・理工・応生, ²新潟薬科大・応生, ³東京工大院・理工)

1P0494

CYP105A1の立体構造に基づく機能改変と医薬品生産への応用

余田 祐哉¹, 安田 佳織¹, 滝田 禎亮², 杉本 宏³, 城 宜嗣³, 真野 寛生¹, 林 恵子¹, 鎌倉 昌樹¹, 太田 美穂¹, 生城 真一¹, 保川 清², 榭 利之¹ (富山県大・工, ²京大院・農, ³理研播磨, ⁴相愛大・人間発達)

1P0495

緑膿菌を用いた一酸化窒素還元酵素の組換え体調製と変異体解析

山際 米佳¹, 澤井 仁美¹, 當谷 武彦², 中村 寛夫², 新井 博之³, 城 宜嗣^{1,2} (兵県大・院・生命理, ²理研・放射光, ³東大院・農生科・応生工)

1P0496

活性を持たないヒト D-amino acid oxidase 183番目変異体の分光学的解析

菊池 修平¹, 阿部 義人¹, 三次 百合香³, 金野 柳一², 濱瀬 健司², 植田 正¹ (九大院・薬・蛋白質創薬, ²国際医福大・薬, ³九大院・薬・創薬育産学官)

1P0497

枯草菌の鉄硫黄クラスター合成関連遺伝子群の多重破壊株の性質

船野 佑美子, 横山 奈史, 朝井 計, 高橋 康弘 (埼玉大 理工学研究科)

1P0498

2,4,6-トリニトロトルエンの脱ニトロ化反応におけるNADPH-チトクロムP450還元酵素の役割

新聞 泰弘¹, 中井 由実², 熊谷 嘉人¹ (筑波大・医・環境生物学, ²JEOL RESONANCE)

1P0499

酵母D-アスパラギン酸オキシダーゼの基質認識メカニズムの解析

高橋 祥司¹, 島田 梢¹, 野沢 駿友¹, 後藤 勝², 解良 芳夫¹ (長岡技術大院・工・生物工学, ²東邦大・理・生物分子科学)

1P0500
好酸化性鉄酸化細菌 *Acidithiobacillus ferrooxidans* のD-アミノ酸脱水素酵素の性質

鍋倉 未香, 小田 真弓, 谷川 実, 西村 克史 (日大・理工・物質応化)

1P0501
線虫 *C. elegans* Ferredoxin, Ferredoxin Reductase の大腸菌発現系の構築とその機能解析

 和田 亮平¹, 堀 洋¹, 武内 総子², 古家 圭人¹, 鐔木 基成¹ (¹神戸大・院理・化学, ²神戸大・教育推進機構)

1P0502
PdナノコロイドはPtナノコロイドの酸化還元活性を補強する

 澁谷 修一¹, 小澤 裕介¹, 小山 浩史¹, 横手 幸太郎², 清水 孝彦¹ (¹千葉大学大学院医学研究院 先進加齢医学, ²千葉大学大学院医学研究院 細胞治療内科学)

1P0503
ヘムFe(IV)=O中間体との反応で生成したn-プロパノール由来ラジカルの捕捉

西崎 大祐, 岩橋 秀夫 (和医大・院医・生体分子解析学)

1P0504
葉緑体チオレドキシンの標的選択性の決定因子の解明

 原 怜¹, 久堀 徹² (¹東京工業大学 生命理工学研究所, ²東京工業大学 資源化学研究所)

1P0505
キュウリ由来モノデヒドロアスコルビン酸(MDA)レダクターゼのMDA結合部位の構造

 原 慶子¹, 三上 文三², 高野 和文¹, 佐野 智¹ (¹京都府大・院生命環境科学, ²京都大・院農)

1P0506
ペルオキシレドキシンの還元に必要なチオレドキシンのイオン性残基

 手島 圭三¹, 西尾 夏央里¹, 大野 敬太¹, 宇都宮 健¹, 中川 直樹¹, 長谷 俊治² (¹広大院・生物圏, ²阪大・蛋白質研)

1P0507
NaCl依存的なferredoxin-NADP⁺ reductaseの酵素活性とferredoxinとの分子間相互作用の相関性に関する研究

木下 岬, 長谷 俊治, 栗栖 源嗣, 後藤 祐児, 李 映昊 (阪大・蛋白質研究所)

1P0508
大腸菌レポーターシステムを用いたヘム合成転写因子Irrにおける転写制御機構のin vivo解析

 佐藤 淳哉¹, 松本 優希¹, 内田 毅^{1,3}, 青野 重利², 石森 浩一郎^{1,3} (¹北大・院総化, ²統合バイオ, ³北大・院理)

ポスター会場2(神戸国際展示場1号館2F)

1P0509 ~ 1P0524

酵素・レドックス・生体エネルギー-3) 酵素一般
1P0509
***Corynebacterium glutamicum*由来C50カロテノイド合成酵素CrtEbのプレニルドナー基質の解明**

林 佳史, 祖父江 史明, 伊藤 智和, 吉村 徹, 邊見 久 (名大院・生命農)

1P0510
P450発現のエピジェネティック制御に対する非変異原性化学物質の影響に関する研究

 池田 直樹¹, 今石 浩正^{1,2,3} (¹神戸大・自然科学, ²神戸大・遺伝子実七, ³神戸大・農)

1P0511
マイタケ子実体由来フィターゼの精製と性質

後藤 秀幸, 石過 藍子 (石川県大・食品科学)

1P0512
セリンラセマーゼ及びアスパラギン酸ラセマーゼの基質特異性に関するアミノ酸残基

出原 陽子, 溝端 キリコ, 安部 啓太, 宇田 幸司 (高知大・理)

1P0513
シマミズ (*Eisenia fetida*) 由来の生デンブ分解酵素のクローニングと異種宿主発現

有木 真吾, 中澤 昌美, 阪本 龍司, 尾形 善之, 上田 光宏 (阪府大・院生環科)



1P0514

アルドキシム脱水酵素の多機能性

山田 優駿, 橋本 義輝, 熊野 匠人, 小林 達彦 (筑波大院・生命環境)

1P0515

ラット脊髄における硫化水素産生酵素CBSの発現はニューロンにより維持される宮本 亮^{1,2}, 乙黒 兼一¹, 山口 聡一郎¹, 伊藤 茂男¹ (¹北大・院獣医・薬理, ²国立精神神経セ・神経研・神経薬理)

1P0516

ウサギ筋肉グリコーゲンホスホリラーゼの触媒活性部位の探索

中村 誠, 牧野 泰士, 佐藤 正明 (阪府大・院理・分子科学)

1P0517

蛍光技法を利用したホスホリラーゼキナーゼの高感度活性測定

宮川 大地, 牧野 泰士, 佐藤 正明 (阪府大・院理・分子科学)

1P0518

Geobacillus stearothermophilus Nucleoside Diphosphate kinaseの構造安定性に寄与するアミノ酸残基の探索大岩 由利恵¹, 金本 真裕², 浜地 由衣², 芳岡 捺美², 永井 航太², 藤本 大樹², 前川 成美², 井上 翔太¹, 佐藤 高則³ (¹徳島大院・総科・生化, ²徳島大・総科・生化, ³徳島大院・SAS・生化)

1P0519

Geobacillus属細菌由来Uridine kinaseの高次構造安定性に寄与するアミノ酸の探索井上 翔太¹, 高橋 翔太², 金本 真裕², 浜地 由衣², 芳岡 捺美², 永井 航太², 藤本 大樹², 前川 成美², 大岩 由利恵¹, 佐藤 高則³ (¹徳島大院・総科・生化, ²徳島大・総科・生化, ³徳島大院・SAS・生化)

1P0520

質量分析計と安定同位体標識基質を用いたポリアミン合成系酵素の活性測定法の検討

森谷 俊介, 寺岡 秀興, 鯨島 啓二郎, 平松 恭子, 川喜田 正夫 (東京都医学研・幹細胞)

1P0521

Clostridium thermocellumセルロゾームの試験管内再構成平野 勝紹¹, 那須 涼介¹, 田中 清志¹, 二瓶 哲¹, 篠田 優¹, 春木 満¹, 平野 展孝^{1,2} (¹日大・工・生命応化, ²JST・PRESTO)

1P0522

Sphingobium sp. TCM1株ホスホジエステラーゼの精製と特徴解析阿部 勝正¹, 向井 奈緒子², 高橋 祥司¹, 解良 芳夫¹ (¹長岡技科大・生物機能, ²長岡技科大・環境システム)

1P0523

組換えハロアルキル有機リン酸トリエステル加水分解酵素の諸特性解析三浦 克恵¹, 阿部 勝正², 高橋 祥司², 解良 芳夫² (¹長岡技科大・環境システム工学, ²長岡技科大・生物機能)

1P0524

組換え含塩素有機リン酸トリエステル加水分解酵素の精製と諸特性解析西部 祐輝¹, 阿部 勝正², 高橋 祥司², 解良 芳夫² (¹長岡技科大・環境システム工学, ²長岡技科大・生物機能)

ポスター会場2(神戸国際展示場1号館2F)

1P0525 ~ 1P0537

植物、農生物学、食品科学-2)植物ゲノムと遺伝子、オミックス解析

1P0525

fla2変異体を利用した低アレルゲン米の創出

近藤 恭子, 小林 宏彰, 鈴木 雅人, 草野 博彰, 島田 浩章 (東京理科大学 生物工)

1P0526

moc2変異体の莖頂分裂組織とFBP1の関係の解明鈴木 朋未¹, 王 蕾蕾¹, 河本 健正², 草野 博彰¹, 島田 浩章¹ (¹東京理科大 生物工, ²岩手大 農)

1P0527
Simultaneous monitoring of plant parasite and host transcriptomes in the interface tissue by classifying RNA-Seq reads

 Koh Aoki¹, Daisuke Ikeue¹, Christian Schudoma², Tomoaki Sakamoto³, Tetsuya Kurata^{3,4}, Akitaka Hozumi¹, Kohki Shimizu¹, Yoshiyuki Ogata¹, Friedrich Kragler⁵ (¹Osaka Prefecture University, ²The Sainsbury Laboratory, ³NAIST, ⁴Tohoku University, ⁵Max Planck Institute of Molecular Plant Physiology)

1P0528
イネFLO2 遺伝子産物の解析

宮野 大輝, Kao-Chih She, 草野 博彰, 島田 浩章 (東京理科大・生物工学)

1P0529
植物細胞内のフラビン代謝制御に関与する新規因子の同定

 戸田 結奈¹, 西元 里美², 小川 貴央², 田茂井 政宏^{1,2}, 吉村 和也³, 重岡 成^{1,2} (¹近畿大院・農・バイオ, ²近畿大・農・バイオ, ³中部大・応生・食栄)

1P0530
イネの染色体断片置換系統(CSSL)を用いた高温登熟耐性の量的形質座位(QTL)の解析

王 蕾蕾, 松本 莉奈, 辻内 香澄, 松原 香菜, 草野 博彰, 島田 浩章 (東理大・院基工・生物工学専攻)

1P0531
bZIP型転写因子群の結合するゲノム領域の特定と転写との相関解析

 栗原 志夫¹, 蒔田 由布子¹, 川島 美香¹, 山本 義治², 松井 南¹ (¹理研・環境資源, ²岐阜大・応用生物)

1P0532
ブドウの次世代シーケンスデータの実験間でのネットワーク解析と特異的発現遺伝子の探索

新居 秀平, 中元 雄亮, 尾形 善之 (大阪府大・生命)

1P0533
実用植物の遺伝子発現解析データベースの構築と活用

 宗行 俊¹, 櫻井 望², 尾形 善之¹ (¹大阪府大・生命, ²かずさDNA研)

1P0534
植物ゲノムとゲノム中の遺伝子を用いた相関ネットワーク解析

森本 舞香, 尾形 善之 (大阪府大・生命)

1P0535
イネのFLO2ホモログであるFLL1、FLL2の機能解析

小澤 義典, 平井 望史, シャク 高志, 今村 智弘, 草野 博彰, 島田 浩章 (東理大・院基礎工・生物工学)

1P0536
非モデル植物におけるトランスクリプトームデータの新たな活用法ConfeitoGUI

 萬年 一斗¹, 尾形 善之², 鈴木 秀幸¹ (¹(公財)かずさDNA研・バイオ研究開発, ²大阪府大・生命環境)

1P0537
シロイヌナズナエコタイプをもちいた熱活性型レトロトランスポゾンの転写制御解析

 野沢 結佑¹, 升田 誠二¹, 加藤 敦之², 伊藤 秀臣² (¹北大・生命科学院, ²北大・理)

ポスター会場2(神戸国際展示場1号館2F)

1P0538 ~ 1P0555

植物、農生物学、食品科学 - 5) 農生物学、食品科学
1P0538
食品成分によるマイコトキシンの毒性抑制に対するヒト遺伝子多型の影響

 渡辺 浩行¹, 室井 康平¹, 今石 浩正^{1,2,3} (¹神戸大・自然科学, ²神戸大・遺伝子実セ, ³神戸大・農)

1P0539
年代別日本食に含まれる成分の一斉比較

 坂本 有宇¹, 菅原 達也², 木村 和彦³, 都築 毅¹ (¹東北大院・農, ²京大院・農, ³宮城大)

1P0540**イネ用新規ゲノム編集ベクターを利用した高温登熟性改良の試み**

山口 知哉, 山川 博幹, 黒田 昌治 (農研機構・中央農研)

1P0541**ゲノム編集研究に有用なインキュベーターを用いた作物の高密度水耕栽培法**黒田 昌治¹, 池永 幸子² (¹農研機構・中央農研, ²農研機構・東北農研)**1P0542****バイオリファイナーに適した稲わらの開発**市川 晋¹, 古川 佳世子¹, 園木 和典², 伊藤 幸博¹ (¹東北大・院農, ²弘前大・農学生命科学)**1P0543****ダイズの発芽と生育に伴う、各種栄養素の変動解析**

間崎 剛, 荻野 祐梨, 富田 絢子, 三輪 紋子, 森 菜月, 山口 菜摘 (名古屋学芸大・管理栄養)

1P0544**大豆乳のプロテアーゼ処理、グルコース添加、糖化した小豆液の添加はDPPHラジカル消去活性に影響を及ぼす**小嶋 道之^{1,2}, 豊 碩², 呉 珊² (¹帯畜大・人間科学, ²岩大・連合大学院)**1P0545****動物実験用日本食飼料の標準化に向けた研究**

溝脇 由衣, 都築 毅 (東北大院・農)

1P0546**ヒトチオレドキシン-1高発現レタス長期食餌負荷による糖尿病モデルマウス血糖コントロールの改善**渡邊 理江^{1,2,3}, 蘆田 弘樹¹, 増谷 弘¹, 三浦(小林) 美樹子^{1,5}, 横田 明穂¹, 淀井 淳司^{1,6} (¹京大・ウ研・生体応答・感染防御, ²京大・院工・マイクロ・ナノメトリクス, ³美作大・生活科学・食物学, ⁴奈良先端大・院バイオ, ⁵島根大・医学・公衆衛生, ⁶Ewha女大・細胞シグナル・生物)**1P0547****米由来ペプチドのアセトアミノフェン誘導肝障害抑制作用**川上 賀代子¹, 守谷 智恵¹, 藤田 明子², 川上 晃司², 畑中 唯史³, 洲崎 悦子¹, 坪井 誠二¹ (¹就実大薬, ²(株)サタケ, ³岡山生物研)**1P0548****ハスカップ中のマスト細胞の脱顆粒を抑制する成分について**

横田 晶紀, 田村(堀) 奈緒子 (神女大・院家政・食物栄養学)

1P0549**抗アルツハイマー病効果を有する日本食由来の活性分子同定とその作用機序の解明**宮崎 穂菜実¹, 片山 茂^{1,2}, 中村 宗一郎^{1,2}, 米倉 真一^{1,2} (¹信大・院農, ²信大・バイオメディカル研)**1P0550****ChlorellaにおけるビタミンB12の生理機能**渡辺 文雄¹, 美藤 友博¹, 美藤 麻里子¹, 多湖 憲一¹, 浅井 悠亮¹, 藪田 行哲¹, 竹中 重雄², 大西 真人³, 溝口 亨³ (¹鳥大・農・生資源, ²阪府大・院農・獣医, ³株式会社サン・クロレラ)**1P0551****日本食の質の多様性が健康に及ぼす影響**

岩垣 ゆい, 都築 毅 (東北大院・農)

1P0552**グルコサミンはO-N-グルコサミン修飾を介してSp1の転写活性と核内局在性を調節する**染谷 明正¹, 坂本 廣司², 長岡 功¹ (¹順天堂大・医・生化学・生体防御学, ²甲陽ケミカル)**1P0553****ミズクラゲ幼生に対する変態調節物質の構造活性相関**黒田 理絵¹, 辻田 菜摘¹, 中谷 みなみ¹, 小路 淳¹, 荒川 賢治², 国吉 久人¹ (¹広島大・院生物圏, ²広島大・院先端研)

1P0554
ミズクラゲの産態に伴って発現上昇するリソソーム酵素遺伝子 *aspartylglucosaminidase* の解析

 辻田 菜摘¹, 桑原 宏行¹, 今井 つかさ¹, 矢中 規之¹, 小路 淳¹, 荒川 賢治², 国吉 久人¹ (¹広島大・院生物圏, ²広島大・院先端研)

1P0555
稲の高温登熟障害発生を診断できる遺伝子発現マーカーの開発

 白矢 武士¹, 佐藤 徹¹, 東 聡志¹, 三ツ井 敏明^{2,3} (¹新潟農総研・作物研, ²新潟大院・自然科学, ³新潟大農・応生化)

ポスター会場3(神戸国際展示場2号館1F)

1P0556 ~ 1P0588
ゲノムと遺伝情報 -1) ゲノム、染色体、核の構造と機能
1P0556 (1T25-01)
5-hydroxymethylcytosine marks sites of DNA damage and is required for genome stability

 Georgia R Kafer¹, Xuan Li¹, Takuro Hori², Isao Suetake^{3,4}, Shoji Tajima^{3,4}, Izuho Hatada², Peter M Carlton^{1,4} (¹iCeMS, Kyoto Univ., ²Biosignal Genome Resource Ctr. Inst. for Mol. and Cell. Regulation, Gunma Univ., ³Inst. for Protein Rsrch., Osaka Univ., ⁴CREST, Japan Science and Technology Agency)

1P0557 (1T25-02)
メタノール資化酵母 *Hansenula polymorpha* の新規な接合型変換機構

前川 裕美, 金子 嘉信 (阪大・院工・酵母リソース工学)

1P0558
***Xenopus laevis* 全ゲノム解析: モデル両生類のゲノム進化における TGF-beta シグナル伝達経路のユニークな変化とその生物学的意義**

 鈴木 厚¹, 高橋 秀治¹, 宇野 好宣², 回瀧 修治³, Jane Grimwood⁴, 松田 洋一², 伊藤 道彦³, Daniel Rokhsar⁵, 平良 真規⁶ (¹広島大・院理・両生類研, ²名大・院農・動物遺伝, ³北里大・理・生物, ⁴HudsonAlpha Genome Seq. Center, USA, ⁵Dept. of Energy, Joint Genome Inst., USA, ⁶東大・院理・生物科学)

1P0559
***Xenopus laevis* 全ゲノム解析: 転写因子をコードする遺伝子群の初期発生および成体器官における発現パターンの解析**

 渡部 稔¹, 回瀧 修治^{2,3,4}, 安岡 有理⁵, 伊藤 道彦⁶, 近藤 真理子⁶, 越智 陽樹⁷, 荻野 肇⁸, 福井 彰雅⁹, 平良 真規⁹, 木下 勉¹⁰ (¹徳島大・教養教育, ²北里大・理・生物科学, ³北里大・生命科学研, ⁴東大・院理・生物科学, ⁵沖縄科技大・マリンゲノム, ⁶東大・院理・臨海, ⁷山形大・医, ⁸長浜バイオ大・アニマルバイオ, ⁹北大・院先端生命・組織構築, ¹⁰立教大・理・生命理学)

1P0560
***Xenopus laevis* 全ゲノム解析: 異質四倍体アフリカツメガエルにおける Hand と Twist の発現の共進化**

 越智 陽樹¹, 鈴木 菜花¹, 川口 茜², 荻野 肇² (¹山形大 医学, ²長浜バイオ大 アニマルバイオ)

1P0561
***Xenopus laevis* 全ゲノム解析: 同祖遺伝子の進化過程における シス変異とコード変異の相互作用**

 荻野 肇¹, 越智 陽樹², 川口 茜¹ (¹長浜バイオ大・アニマルバイオ, ²山形大・医)

1P0562
***Xenopus laevis* 全ゲノム解析: 異質四倍体の細胞内シグナル経路関連遺伝子におけるホメオログの保存性と機能分担**

 道上 達男¹, 後藤 利保², 木下 勉³, 山元 孝佳⁴, 平良 真規⁴, 中山 卓哉⁵ (¹東大・院総文・広域科学, ²東京医歯大・難治研, ³立教大・理, ⁴東大・院理・生物科学, ⁵バージニア大・理)

1P0563
***Xenopus laevis* 全ゲノム解析: アフリカツメガエルの性染色体と W および Z 特異的領域の解析**

 回瀧 修治^{1,2,3}, 和田 美加子², 高橋 秀治⁴, 宇野 好宣⁵, 松田 洋一⁵, 近藤 真理子⁶, 福井 彰雅⁷, 高松 信彦², 平良 真規³, 伊藤 道彦² (¹北里大・生命研, ²北里大・理・生物科学, ³東大・院理・生物科学, ⁴広島大・院理・両生研, ⁵名大・院生命農, ⁶東大・院理・臨海, ⁷北大・院・先端生命・組織構築)

1P0564
***Xenopus laevis* 全ゲノム解析: 細胞周期制御関連遺伝子について**

 田中 利明¹, 越智 陽樹², 高橋 秀治³, 平良 真規⁴ (¹東工大・院・生命理工, ²山形大・医, ³広島大・院理・両生類研究施設, ⁴東京大・院理)

1P0565
Xenopus laevis全ゲノム解析：アフリカツメガエルnodal5とnodal6遺伝子クラスターについての解析

 高橋 秀治¹, 豊田 敦², 宇野 好宣³, 黒木 陽子⁴, 彦坂 暁⁵, 原本 悦和⁶, 田中 利明⁷, 西城 智仁¹, 野口 英樹⁸, 松田 洋一³, 近藤 真理子⁹, 藤山 秋佐夫², 上野 直人¹⁰, 平良 眞規¹¹, 浅島 誠⁶ (1) 広大・院理・両生類研, (2) 遺伝研・生命情報研究センター, (3) 名大・院農・動物遺伝, (4) 東北大・東北メディカル・メガバンク機構, (5) 広大・院総科・人間科学, (6) 産総研・創薬基盤・幹細胞工学, (7) 東工大・院・生命理工, (8) 遺伝研・先端ゲノミクス推進センター, (9) 東大・院・理・臨海, (10) 基生研・形態形成部門, (11) 東大・院理・生物科学)

1P0566
Xenopus laevis全ゲノム解析：アフリカツメガエルの siamois ファミリー遺伝子クラスターについての解析

 西城 智仁¹, 原本 悦和², 田中 利明³, 古野 伸明¹, 鈴木 厚¹, 近藤 真理子⁵, 平良 眞規¹, 高橋 秀治¹ (1) 広大・院理・両生類研, (2) 産総研・創薬基盤・幹細胞工学, (3) 東工大・院・生命理工, (4) 東大・院理・生物科学, (5) 東大・院・理・臨海)

1P0567
Xenopus laevis全ゲノム解析：異質四倍体化によって生じた8つのHoxクラスターの構造と遺伝子発現の解析

 近藤 真理子^{1,2}, 山元 孝佳³, 高橋 秀治¹, 平良 眞規³ (1) 東大・院理・臨海, (2) 東大・海洋基礎生物学研究推進セ, (3) 東大・院理・生物科学, (4) 広大・理・両生類研)

1P0568 (1T25-03)
Xenopus laevis全ゲノム解析：異質四倍体ゲノムの全貌とサブゲノム

 平良 眞規¹, Xenopus laevisゲノムプロジェクト 国際コンソーシアム² (1) 東京大学大学院理学系研究科生物科学専攻, (2) 日本・米国)

1P0569 (1T25-04)
DNAトポイソメラーゼIIβは遺伝子間領域に作用し遠隔ゲノム部位間の相互作用を媒介する

 古田 良平¹, 宮地 まり¹, 佐野 調明¹, 細谷 修¹, 姜志 始², 館野 賢², 筒井 公子¹, 筒井 研¹ (1) 岡山大・院・医歯薬・神経ゲノム, (2) 兵庫東大院・生命理学・機能理論)

1P0570 (1T25-05)
STEMIによる3次元染色体高次構造観察

兼古 航平, 笹倉 颯馬, 高田 英昭, 内山 進, 福井 希一 (阪大・院工・生命先端)

1P0571 (1T25-06)
染色体スキャフォールドはスキャフォールドタンパク質の2本鎖構造をもつ

 Rawin Poonperm¹, 高田 英昭¹, 濱野 徹¹, 松田 厚志^{2,3}, 内山 進¹, 平岡 泰², 福井 希一¹ (1) 阪大・院工・生命先端, (2) 阪大・院生命機能, (3) 未来ICT研・情通研)

1P0572 (1T25-07)
Overlapping dinucleosomeの構造生物学的および物理化学的解析

 足立 風水也¹, 越阪部 晃永¹, 堀越 直樹^{1,2}, 有村 泰宏¹, 七種 和美^{3,4}, 明石 知子³, 西村 善文³, 杉山 正明³, 松本 淳⁶, 河野 秀俊⁶, 胡桃坂 仁志^{1,2} (1) 早大・院・先進理工, (2) 早大・理工学研究所, (3) 横浜市立大・生命医科, (4) 広島大・院・理, (5) 京大・原子炉実験所, (6) 日本原子力研究開発機構)

1P0573 (1T25-08)
染色体タンパク質複合体コヒーシンのDNA結合・解離反応の生化学的再構成

 村山 泰斗¹, Frank Uhlmann² (1) 東工大・生命理工・生シ, (2) フランシスクリック研)

1P0574 (1T25-09)
ヒストンH1シャペロンTAF-Iの分子内相互作用による活性制御機構

 鍛谷 香織^{1,2}, 加藤 広介², 永田 恭介¹ (1) 筑波大, (2) 筑波大・医学医療系/人間総合科学・感染生物学)

1P0575 (1T25-10)
クロマチンを基質としたコンデンシンの機能解析

 竹内 康造¹, 木下 和久¹, 新富 圭史¹, 大隅 圭太¹, 平野 達也¹ (1) 理研, (2) 名大・院理・生命理学)

1P0576 (1T25-11)
遺伝子の転写開始点におけるコンデンシンIとIIの局在の生理的意義の解明

坂田 豊典, 中戸 隆一郎, 加藤 由起, 須谷 尚史, 坂東 優篤, 白髭 克彦 (東京大学分子細胞生物学研究所)

1P0577 (1T25-12)
染色体構築過程におけるクロモキネシンKIF4AによるコンデンシンIの動態制御

高橋 元子, 広田 亨 (がん研究会がん研究所 実験病理部)

1P0578 (1T25-13)
hnRNPU/SAF-A/SP120とDNAトポイソメラーゼIIβ複合体による神経細胞核のグローバルなクロマチン構造変換

宮地 まり, 細谷 修, 古田 良平, 佐野 訓明, 筒井 公子, 筒井 研 (岡大・院・医歯薬・神経ゲノム学)

1P0579 (1T25-14)
Pli1, an E3 Ligase for Tpz1 SUMOylation in Telomere Regulation, Interacts with Rif1 In Fission Yeast

Mutiara P. Ningtyas, Shiho Fujisawa, Tomoaki Arita, Katsunori Tanaka (Dept. of Bioscience, Grad. Sch. of Sci and Tech., Kwansai Gakuin Univ.)

1P0580 (1T25-15)
DNA損傷依存的な姉妹染色分体間接着への核膜タンパク質の関与

 折原 行希¹, 尾岡 由佳子¹, 小西 辰紀¹, 堀籠 智洋², Susan Gasser², 原田 昌彦¹ (¹東北大・院農・分子生物, ²FMI, Basel)

1P0581 (1T25p-01)
オートファジーは減数分裂における正常な染色体分配に必要である

 松原 央達¹, 山本 歩^{1,2} (¹静大院・創造・バイオ, ²静大院・理・化学)

1P0582 (1T25p-02)
減数分裂期のテロメアによるセントロメア制御とスピンドル形成における役割

 勝保 和夫¹, 平安 亜美¹, 建徳 一樹¹, 松原 央達³, 市川 絢登¹, 西 絵里子², 和久田 愛理², 三好 純平², 山本 歩^{1,2,3} (¹静大・院理・化学, ²静大・理・化学, ³静大・創造・バイオサイエンス)

1P0583 (1T25p-03)
細胞核の形態変化を指標としたスクリーニングから明らかにされた多倍体細胞における細胞老化の進行

 定家 真人^{1,2}, Christian Dillon³, 成田 昌子¹, Andrew R.J. Young¹, Claire J. Cairney⁴, Lauren S. Godwin⁵, Christopher J. Torrance⁶, Dorothy C. Bennett⁵, W. Nicol Keith⁴, 成田 匡志¹ (¹CRUK, CI, Univ. of Cambridge, ²京大・院生命科学・細胞周期学, ³CRT, DL, ⁴ICS, WWCRC, Univ. of Glasgow, ⁵St. George's, Univ. of London, ⁶Horizon Discovery Ltd)

1P0584 (1T25p-04)
白血病病因因子Nup98-HoxA9の機能解析

 岡 正啓¹, 村 苑子², 山田 幸司¹, Percival Sangel¹, 大川 恭行³, 木村 宏⁴, 米田 悦啓⁵ (¹医薬基盤健康・細胞核輸送, ²阪大・生命機能・細胞内分子移動, ³九大・医・先端医療医学, ⁴東工大・生命理工・生体システム, ⁵医薬基盤健康)

1P0585
出芽酵母新規セントロメア同定により得られた、ポイントセントロメア進化における新たな知見

 小林 徳彦^{1,7}, 鈴木 穰², Lori W. Schoenfeld^{3,4}, Carolin A. Muller⁵, Conrad Nieduszynski², Kenneth H. Wolfe⁶, 田中 智之¹ (¹ダンディ大・生命科学部・遺伝子発現制御, ²東大・新領域・メディカルゲノム, ³ホワイトヘッド研究所・生物医学研, ⁴マサチューセッツ工大・ハーワードヒューズ医研・生物部, ⁵オックスフォード大・サー・ウィリアム・ダン病理学研究所, ⁶ユニバーシティ・カレッジ・ダブリン・医薬科学部・コンウェイ研究所, ⁷現所属(国立国際医療研究センター研究所・疾患制御))

1P0586
マウスのアセチルコリンに対する感受性を決定する遺伝子の解析

 田中 聖一¹, 一之瀬 岳夫¹, 松山 充², 高屋敷 優子², 永島 博², 鳥越 大輔³, 森松 正美⁴, 安居院 高志¹ (¹福大・アニマルセンター, ²(株)アニマルケア, ³熊大・生命資源研究支援センター, ⁴北大・院獣医・実験動物)

1P0587
DNAトポイソメラーゼIIαのC末端領域による酵素反応制御機構の解析

 河野 真二¹, 加藤 佑梨¹, 岡染 夏海¹, 佐野 訓明², 筒井 研², 筒井 公子², 池田 正五¹ (¹岡山理大・理・生物化学, ²岡山大・院・医歯薬)

1P0588
転移因子の新規転移が引き起こすクロマチン構造変化

柳川 麦, 梶川 正樹 (東工大・院生命理工・生体システム)

ポスター会場3(神戸国際展示場 2号館1F)

1P0589 ~ 1P0626

ゲノムと遺伝情報-2)クロマチン、エピジェネティクス**1P0589** (1T25p-05)**ヒストンバリエントH2A.Bは、ヌクレオソーム中で自らを他のH2Aバリエントと置き換える**

有村 泰宏, 矢島 成人, 白山 一義, 野田 真美子, 藤田 理紗, 胡桃坂 仁志 (早稲田大・先進理工)

1P0590 (1T25p-06)**新規ヒストンH3バリエントH3mm7は骨格筋分化能を制御する**原田 哲仁¹, 前原 一満¹, 田口 裕之², 佐藤 優子³, 謝 炎², 立花 太郎⁴, 木村 宏³, 胡桃坂 仁志², 大川 恭行¹ (1)九大・医大・エビジェネティクス, (2)早稲田大・院・先進理工, (3)東工大・生命理工, (4)大阪市大・工・細胞工学)**1P0591** (1T25p-07)**ヒストンH1ユビキチン化によるG1-S遺伝子群の転写制御**加藤 広介^{1,2}, 永田 恭介¹ (1)筑波大学, (2)医学医療系/人間総合科学・感染生物学)**1P0592** (1T25p-08)**ES細胞におけるChd2クロマチンリモデリング因子の機能解析**仙波 雄一郎^{1,2}, 小田原 淳^{1,2}, 林 正康^{1,2}, 工藤 健介^{1,3}, 國吉 勇樹¹, 前原 一満¹, 原田 哲仁¹, 立花 太郎⁴, 沖 真弥⁵, 目野 主税⁵, 大川 恭行⁵ (1)九州大学 医学研究院先端医療医学部門 エビジェネティクス分野, (2)九州大学 医学研究院病態修復内科学, (3)九州大学大学院 消化器・総合外科, (4)大阪市立大学 大学院工学研究科化学系生物系専攻, (5)九州大学大学院 発生再生医学分野)**1P0593** (1T25p-09)**クロモドメインタンパクCdy12はES細胞の未分化性維持に関与している**服部 奈緒子¹, 木村 佳那¹, 田口 純平³, 飯田 直子¹, 竹島 秀幸¹, 今井 俊夫², 山田 泰弘³, 牛島 俊和¹ (1)国立がん研セ・研・エビゲノム解析分野, (2)国立がん研セ・研・動物実験支援施設, (3)京大iPS研・初期化機構解析部門・幹細胞腫瘍学)**1P0594** (1T25p-10)**異性型ポリコム複合体構成因子の欠損がES細胞の分化に与える影響**相下 結貴^{1,2}, 近藤 隆³, 古関 明彦^{1,2} (1)理研・IMS, (2)千葉大・医学薬学府・医科学専攻, (3)神奈川科学技術アカデミー)**1P0595** (1T25p-11)**ヒトPRC2 (Polycomb Repressive Complex 2) 複合体構成因子の解析**

石本 祥平, 蛭名 峰子, 柴田 幸子, 山口 康祐, 磯部 真也, 大久保 義真, 長尾 恒治, 小布施 力史 (北大・院先端生命・分子細胞生物)

1P0596 (1T25p-12)**Luminal型乳癌に重要なヒストンデメチレーズJARID1B (KDM5B)の機能解析**山本 昌司^{1,4}, Zhenhua Wu^{1,5}, Hege G. Russnes^{1,2}, 高木 慎二^{1,6}, 丸山 玲緒^{1,3}, Kornelia Polyak¹ (1)ダナファーマー癌研究所, (2)オスロ大学病院, (3)札幌医科大学・医・分子生物学, (4)第一三共株式会社, (5)H3 Biomedicine, (6)武田薬品工業株式会社)**1P0597** (1T25p-13)**Regulation of p53 activity by the lysine demethylase KDM7A**Masato Yonezawa^{1,2}, Andreas Schmidt^{3,4}, Karl Mechtler^{2,3}, Thomas Jenwein^{2,5}, Hiroyuki Aburatani¹ (1)RCAST, The Univ. of Tokyo, (2)Research Institute of Molecular Pathology (IMP), (3)Institute of Molecular Biotechnology (IMBA), (4)University of Vienna, (5)Max-Planck Institute of Immunobiology and Epigenetics)**1P0598** (1T25p-14)**ヒストンH4テイルのリジンアセチル化によるヌクレオソーム構造への影響**梅原 崇史^{1,2,3}, 若森 昌聡^{1,2}, 藤井 佳史^{2,4}, 須賀 則之^{2,5}, 白水 美香子^{1,2}, 坂本 健作^{1,2}, 横山 茂之^{2,4} (1)理研・CLST, (2)理研・SSBC, (3)JST・さきがけ, (4)理研・横山構造生物学, (5)明星大・総合理工)**1P0599** (1T25p-15)**ヒストンメチル化酵素Setdb1は造血幹前駆細胞のエネルギー代謝に必須である**小出 周平¹, 田久保 圭誉², 大島 基彦¹, 宮城 聡¹, 更屋 敦則¹, 青山 和正¹, 王 長山¹, 松井 啓隆³, 木村 宏¹, 眞貝 洋一⁵, 須田 年生², 岩間 厚志¹ (1)千葉大・院医・細胞分子, (2)慶應大・院医・発生分化, (3)広大・院医・がん分子病態, (4)東工大・院理・生体システム, (5)理研・細胞記憶研究室)**1P0600****転移因子LINEの新規転移が引き起こすDNAのメチル化修飾**

佐久間 敦丈 (東工大・大学院・生命理工)

1P0601
ヒストンメチル基転移酵素 Ezh2 欠損造血幹細胞における Ezh1 の役割

青山 和正¹, 望月(樫尾) 牧子¹, 大島 基彦¹, 小出 周平¹, 指田 吾郎^{1,2}, 岩間 厚志¹ (¹千葉大・医・細胞分子医学, ²熊本大・国際先端医学研究拠点施設)

1P0602
TNF-alpha treatment in fathers programs telomere shortening in mouse offspring

Binbin Liu^{1,2}, Toshio Maekawa¹, Shunsuke Ishii^{1,2} (¹Laboratory of Molecular Genetics, RIKEN Tsukuba Institute, ²Graduate School of Comprehensive Human Sciences, University of Tsukuba)

1P0603
残基特異的ヒストンアセチル化を含むdi-nucleosomeを鋳型とするクロマチン転写の経時検出

若森 昌聡^{1,2}, 岡部 弘基^{3,4}, 浦 聖恵⁵, 横山 茂之^{2,6}, 船津 高志³, 梅原 崇史^{1,2,4} (¹理研・CLST, ²理研・SSBC, ³東大院・薬, ⁴JST・さきがけ, ⁵千葉大院・理, ⁶理研・横山構造生物学)

1P0604
SUMO E3-ligase P1AS4 regulates DNA damage-dependent exchange of the histone variant H2A.Z-2

Atsuhiko Fukuto, Yasunori Horikoshi, Satoshi Tashiro (Dept. Cell. Biol., RIRBM, Hiroshima Univ.)

1P0605
Functional analyses of Drosophila histone methyltransferase G9a

Kohei Shimaji^{1,2}, Takahiro Konishi^{1,2}, Shintaro Tanaka^{1,2}, Hideki Yoshida^{1,2}, Yasuko Kato¹, Yasuyuki Ohkawa³, Tetsuya Sato⁴, Mikita Suyama⁴, Hiroshi Kimura⁵, Masamitsu Yamaguchi^{1,2} (¹Dept. of Applied Biol., Kyoto Inst. of Tech., ²Insect Biomed. Res. Ctr., Kyoto Inst. of Tech., ³Dept. of Adv. Med. Initiatives, Univ. of Kyushu, ⁴Div. of Bioinformatics, Med. Inst. of Bioregulation, Univ. of Kyushu, ⁵Dept. of Bio. Sci. Grad. Sch. of Biosci. and Biotech., Tokyo Inst. of Tech.)

1P0606
新生仔マウスの精原幹細胞の形成と分化における全ゲノムDNAメチル化およびトランスクリプトーム解析

久保 直樹^{1,2}, 藤 英博¹, 白根 健次郎¹, 白川 峰征³, 小林 久人⁴, 佐藤 哲也⁵, 曾根 秀利³, 佐藤 康人³, 富澤 信一³, 鶴崎 美徳⁶, 柴田 弘紀⁷, 才津 浩智⁸, 鈴木 稔³, 松本 直通⁹, 須山 幹太¹, 河野 友宏³, 大保 和之³, 佐々木 裕之¹ (¹九大・生医研・エピゲノム, ²九大・医研院・胸研, ³横浜市大・医研・組織学, ⁴東京農大・ゲノム解析, ⁵九大・生医研・バイオインフォマティクス, ⁶横浜市大・医研・遺伝学, ⁷九大・生医研・ゲノム機能学, ⁸東大・新領域・メディカルゲノム, ⁹東京農大・応用生物・バイオサイエンス)

1P0607
タングステン酸化による5ヒドロキシメチルシトシン検出に有望なDNAポリメラーゼ

三浦 史仁^{1,2}, 伊藤 隆司^{1,2} (¹九州大学大学院医学研究院, ²CREST)

1P0608
エピジェネティックな発現制御を受けるDDI3の解析

沖 昌也^{1,2}, 荻野 裕平¹, 日吉 裕紀³, 内田 博之¹ (¹福井大・院工・生物化学, ²福井大・生命センター)

1P0609
マウスにおける再構築刷り込みメチル化記列の活性の検証

松崎 仁美^{1,2}, 倉持 大地³, 谷本 啓司^{1,2} (¹筑波大・生命環境系, ²筑波大・TARAセンター, ³筑波大・生命環境学群)

1P0610
ヌクレオソームの新たな立体構造解析法の開発

浦野 一輝¹, 堀越 直樹², 鯨井 智也², 田口 裕之², 胡桃坂 仁志², 香川 亘¹ (¹明星大・理工, ²早大・院・先進理工/理工研)

1P0611
Hi-Cデータ検索サーバ「ChromContact」の利用

佐藤 哲也, 須山 幹太 (九大・生医研・情報生物)

1P0612
デフォルト神経分化による神経特異的ゲノム刷り込み領域における縦断的エピジェネティック解析

栄徳 勝光¹, 近藤 伸二², 鈴木 稔³, 高田 豊行^{2,4}, 加藤 英政⁵, 城石 俊彦^{2,4}, 菅沼 成文¹, 清澤 秀孔^{1,2} (¹高知大学・医学部・環境医学教室, ²情報・システム研究機構・新領域融合研究センター, ³東京大学・新領域創成科学研究科・メディカル情報生命専攻・情報生命科学講座, ⁴国立遺伝学研究所・哺乳動物遺伝研究室, ⁵埼玉医科大学・ゲノム医学研究センター・トランスレーショナルリサーチ部門)

1P0613

エピソーム型プラスミドベクターの長期培養後にみられるde novo DNAメチル化誘導の解析
菅谷 茂, 松坂 恵介, 船田 さやか, 眞野 恭伸, 福世 真樹, 喜多 和子, 金田 篤志 (千葉大・院・医・分子腫瘍)

1P0614

GABPAは早期G1期における転写の再活性化を促進する
後藤 峻也, 中里 浩章, 高橋 将史, 山内 混朗, 加藤 大, 柏葉 脩一郎, 村上 康文 (東理大・基礎工・生物工)

1P0615

分裂酵母fbp1の転写抑制時のクロマチン再構築機構の解明
梅田 未来, 廣田 耕志 (首都大・院理工・化学)

1P0616**SmcHD1機能欠損マウス胚におけるX染色体不活性化**

柿原 祐樹¹, 佐々木 裕之¹, Blewitt Marnie², 佐渡 敬³ (九州大学生体防御医学研究所 ゲノム機能制御学部門 エピゲノム制御学分野, ²The Walter and Eliza Hall Institute of Medical Research, ³近畿大学 農学部 バイオサイエンス学科)

1P0617**脂肪細胞のレプチン発現に対するDNAメチル化の意義**

中川 香澄^{1,2}, 黒田 雅士¹, 西口 実佐¹, 堤 理恵¹, 原田 永勝¹, 阪上 浩^{1,2} (徳島大学大学院医歯薬学研究所代謝栄養学分野, ²徳島大学糖尿病臨床・研究開発センター)

1P0618**Structural analysis of histone demethylase LSD2/KDM1B in complex with 2-PCPA derivatives**

Hideaki Niwa^{1,2}, Shin Sato^{1,2}, Mariko Ikeda^{1,2}, Noboru Ohsawa^{1,2}, Motoaki Wakiyama^{1,2}, Shigeyuki Yokoyama^{2,3}, Mikako Shirouzu^{1,2}, Takashi Umehara^{1,2,4} (RIKEN CLST, ²RIKEN SSBC, ³RIKEN Struct. Biol. Lab., ⁴JST PRESTO)

1P0619**ヒト特異的レトロコピーが形成する新規キメラ型転写産物の同定**

鈴木 俊介^{1,2}, 森 沙織¹, 稲垣 隼³, 大島 卓司³, 立石 健³, 林 正晃⁴ (信大・農・近未来・エピゲノミクス, ²信大・先鋭領域・バイオメディカル研究所・代謝ゲノミクス, ³信大・院農・応用生命, ⁴信大・農・応用生命)

1P0620**イルミナHiSeqにおけるソフトウェアのアップデートが全ゲノムバイサルファイトシーケンシングに及ぼす影響**

藤 英博¹, 白根 健次郎¹, 三浦 史仁², 久保 直樹¹, 一柳 健司¹, 須山 幹太³, 伊藤 隆司², 佐々木 裕之^{1,4} (九大・生医研・エピゲノム, ²九大・院医・医化学, ³九大・生医研・情報生物学, ⁴日本医療研究開発機構)

1P0621**ショウジョウバエエピジェネティック制御因子Jumonji(dJm)/Jard2の精子形成過程における核小体局在を制御する仕組み**

後藤 萌¹, 戸田 成美¹, 吉田 英樹¹, 井上 喜博², 木村 宏³, 山口 政光^{1,2} (京工織・院工芸科学・応生, ²京工織・院工芸科学・昆虫バイオ, ³東工大・院生命理工・生体システム)

1P0622**CBX2によるH3K27me3ヌクレオソーム認識の分子機構**

川口 隆之¹, 町田 晋一², 村越 大夢², 胡桃坂 仁志², 中山 潤一¹ (名古屋大・院・システム, ²早大院・先進理工研)

1P0623**部分的機能欠損Xistアレルからの発現様式の組織差**

中島 達郎^{1,2}, 久木 裕子¹, 佐々木 裕之¹, 佐渡 敬^{1,3} (九大・生医研・エピゲノム制御学, ²九大・院医, ³近畿大・農・バイオサイエンス)

1P0624**転写因子による部位特異的DNA脱メチル化と人為的部位特異的DNA脱メチル化誘導**

鈴木 貴城^{1,2}, 中西(清水) 友理¹, 降旗 絵里奈¹, 前田 紫緒里¹, 木嶋 真美¹, 西村 創¹, 林崎 良英³, 鈴木 治和¹ (理研・CLST・DGT, ²横浜大・院生命医科学, ³理研・PMI)

1P0625**成体心臓におけるPcgf5 (Polycomb ring finger 5)遺伝子の機能的解析**

白井 学¹, 金 美花², 大谷 健太郎³, 土持 裕胤², 瀧原 義宏⁴, 森崎 隆幸^{1,5} (国循セ・研・分子生物, ²心臓生理, ³再生医療, ⁴大・原研・幹細胞, ⁵阪大院・薬・分子生理病理)

1P0626

Two post-translational modifications in mammalian Bcnt/Cfdp1, a potential epigenetic factor: S250 phosphorylation and K268 acetylation in the conserved C-terminal region

岩下 新太郎¹, 中島 健太郎², 鈴木 健裕³, 安田 武嗣⁴, 坂本 泰一⁵, 河野 俊之⁶, 高橋 一郎⁷, 小林 孝安⁸, 大野(岩下) 淑子¹, 今城(大海) 忍⁹, 堂前 直⁴, 宋 時栄² (1)いわき明星大・薬・生化, (2)徳島文理大・神経科学研・香川薬学・病態生理, (3)理研 CSRS・生命分子解析ユニット, (4)放医研・緊急被ばく医療研究セ, (5)千葉工大・工・生命環境, (6)北里大・医・生化, (7)薬健栄研・霊長類, (8)東北大・加齢研・プロジェクト研究, (9)東大・医科研)

ポスター会場3(神戸国際展示場 2号館1F)

1P0627 ~ 1P0671

ゲノムと遺伝情報 -3) DNA複製、DNA組換え、DNAの変異と修復

1P0627

高度好熱菌メガプラスミドの複製にはプラスミドにコードされるリボヌクレオチド還元酵素が必須である
大谷 直人, 富田 勝, 板谷 光泰 (慶大・先端生命研)

1P0628

低線量率ガンマ線照射オス親マウス由来仔マウスに生じた変異の頻度

小倉 啓司¹, 原田 千尋², 藤川 勝義¹, Ignacia Tanaka-Braga¹, 小村 潤一郎¹, 田中 聡¹ (1(公財)環境科学技術研究所, (2)株ジェー・エー・シー)

1P0629

大腸菌のrecAまたはdinB遺伝子の過剰発現による複製フォーク進行の遅延

Kang Wei Tan, Tuan Minh Pham, 吉郡 麻子, 真木 寿治, 秋山 昌広 (奈良先端大・バイオ)

1P0630

高LET重粒子線照射により誘発される2つの異なる染色体間にもたがるクラスター DNA損傷の同定

新美 敦子¹, 山内 基弘², リムシリチャイクル シリバン³, 関根 峻太⁴, 磯野 真由⁵, 尾池 貴洋⁶, 佐藤 浩史⁷, 鈴木 啓司⁷, 中野 隆史^{1,5,6}, 柴田 淳史⁴ (1)群馬大・未来先端研究機構, (2)長崎大・原研・放射線生物・防護学分野, (3)Silpakorn大・薬学部, (4)群馬大・先端科学研究指導者育成ユニット, (5)群馬大・重粒子線医学研究センター, (6)群馬大・腫瘍放射線学分野, (7)長崎大・原研・放射線災害医療学研究分野)

1P0631

遺伝子破壊細胞株を用いたヒトNudixファミリータンパク質の機能解析

橋口 一成¹, 石井 健士², 早川 浩², 関口 睦夫¹ (1)福菌大・先端科学, (2)福菌大・老化制御)

1P0632

FTO polymorphisms increase obesity risk more than double in Turkish population

Mustafa Inanc¹, BEYHAN Geniz², AHMET Uludag³, ALI Saklamaz⁴, Mehmet Zeynel Cilek⁵, LUTFIYE FUSUN Saygili⁶, HUSEYIN Arikani⁷ (1)Dep. of Med. Services and Techniques, Vocational Sch. of Health Services, Canakkale Onsekiz Mart Univ., (2)Dep. of Med. Genetics, Faculty of Med., Gazi Univ., (3)Dep. of Med. Genetics, Faculty of Med., Canakkale Onsekiz Mart Univ., (4)Dep. of Nutrition and Dietetics, Faculty of Med., Sifa Univ., (5)Dep. of Med. Genetics, Emine-Bahaeddin Nakiboglu Med. Sch., Zirve Univ., (6)Internal Med. Dep. of Endocrinology and Metabolism Unit, Faculty of Med., Ege Univ., (7)Dep. of Biol., Faculty of Sci., Ege Univ.)

1P0633

酵母Rad59-Rad52複合体の生化学的解析

五月女 美香, 香川 亘 (明星大・理工)

1P0634

高度好熱菌Thermus thermophilusの突然変異検出系の構築

塩谷 詩織¹, 河東 祐季², 江崎 和音², 牧野 耕三^{1,3}, 布柴 達男², 平津 圭一郎^{1,3} (1)防衛大・理工研・応化, (2)国基大・教養, (3)防衛大・応化)

1P0635

ヒト由来ERCC1-XPFエンドヌクレアーゼはDNA中に取り込まれた鎖停止ヌクレオシドアナログを取り除く

山元 淳平¹, 高畑 千晶¹, 倉岡 功¹, 廣田 耕志², 岩井 成憲¹ (1)阪大・院基礎工, (2)首都大・院理工)

1P0636

ゲノミクスのアプローチによる出芽酵母ORC制御因子の探索

川西 智人, 川上 広宣, 片山 勉 (九大院・薬・分子生物)

1P0637

発芽酵母Rad51とRad52による直鎖二本鎖DNA多量体の形成促進

崎山 大輝¹, 新井 直人¹, 此村 直人², 柴田 武彦³ (¹日本大・生物資源・応用生物, ²横浜市大院・生体超分子, ³理研)

1P0638

O⁶メチルグアニンによりひき起こされるミスマッチ修復依存のアポトーシス誘導に関わる新規因子の同定藤兼 亮輔¹, 関口 睦夫², 日高 真純¹ (¹福歯大・口腔歯学部・細胞分子生物学, ²福歯大・先端科学研究センター)

1P0639

大腸菌トランスポゾンの切り出し反応に関与するIEEタンパク質の機能解析

柳瀬 勇暉, 阿部 大翔, 田坂 徹悟, 関根 靖彦 (立教大・院理・生命理学)

1P0640

シロイヌナズナ根における領域特異的なDNA複製機構のイメージング解析

横山 諒平, 松永 幸大 (東理大・院・理工・応用生物科学)

1P0641

THE NOVEL ROLES OF *DROSOPHILA* MCM10 AND HETEROCHROMATIN PROTEINS IN DNA REPLICATION, DIFFERENTIATION OF PHOTORECEPTOR CELLS AND THE FORMATION OF POSSIBLE MELANOTIC TUMOURSThi Thanh The Vo¹, Sue Cotterill², Eiji Kotani¹, Hideki Yoshida¹, Masamitsu Yamaguchi¹ (¹Dept. of Applied Biol, Kyoto Institute of Tech, ²St Georges, University of London)

1P0642

放射線抵抗性細菌におけるDNA修復応答制御遺伝子ppr1の機能解析

黒澤 飛翔¹, 佐藤 勝也², 鳴海 一成¹ (¹東洋大院・生命科学, ²原子力機構・量子ビーム)

1P0643

DNAの負の超らせん導入下におけるSV40ラージT抗原によるDNA解鎖反応の1分子直接観察

高橋 俊介^{1,2}, 本岡 伸也¹, 川崎 祥平¹, 栗田 弘史², 水野 武³, 松浦 俊一⁴, 水野 彰², 大重 真彦¹, 桂 進司¹ (¹群馬大学・大学院理工学府・環境創生部門, 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, ⁵JSPS特別研究員)

1P0644

蛍光複製タンパク質を用いた1本鎖DNA標識によるDNA合成反応の1分子観察

高橋 俊介^{1,2}, 石川 裕一¹, 柳 基成¹, 小和瀬 聡実¹, 川崎 祥平¹, 栗田 弘史², 水野 武³, 松浦 俊一⁴, 水野 彰², 大重 真彦¹, 桂 進司¹ (¹群馬大学・大学院理工学府・環境創生部門, 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, ⁵JSPS特別研究員)

1P0645

DNA損傷時にWRNIP1はPrimPolと結合する

吉村 明¹, 及川 瑞穂¹, 関 政幸², 榎本 武美¹ (¹武蔵野大・薬・分子細胞生物学, ²東北薬科大・生化学)

1P0646

次世代シーケンサー Ion Protonを用いた哺乳類染色体複製ドメイン構造の解析

柴田 隆豊¹, 緒方 進¹, 緒方 正人², 奥村 克純¹, 竹林 慎一郎² (¹三重大院・生物資源・分子細胞生物学, ²三重大院・医・機能プロテオミクス)

1P0647

イノシン三リン酸分解酵素ITPAの組織特異的欠損マウス作成と解析

土本 大介, 古賀 祐一郎, 米嶋 康臣, 浅田 真司, 中別府 雄作 (九大・生医研・脳機能)

1P0648

Cell cycle-dependent regulation of non-homologous end joining at unprotected telomeres

Anastasiya T Kadiombo, Akimitsu Konishi, Takashi Izumi (Dept. of Biochem., Grad. Sch. of Med., Gunma Univ.)

1P0649

ガンマ線照射後に認められるDSBは、DNA複製ストレスに伴って形成される

皆川 祐輔^{1,2}, 熱海 悠子^{1,2}, 村上 康文², 中釜 斉¹, 吉岡 研一¹ (¹国立がん研究センター研究所 発がん・予防研究分野, ²東京理科大学 基礎工学研究科 生物工学専攻, ³北里大学 理学研究科 生物化学専攻)

1P0650**DNAチェックポイント因子Rad9の分解を促進するCdk-Pik1依存的機構**郡司 未佳¹, 井倉 正枝², 土生 敏行³, 井倉 毅⁴, 古谷 寛治¹ (¹京大・放生研・システム, ²京大・放生研・突然変異・クロマチン制御, ³武庫川女子大)**1P0651****炭素線特異的なDNA end resection機序の解析**萩原 慶彦¹, 磯野 真由², 新美 敦子³, 尾池 貴洋¹, 佐藤 浩史¹, 関根 峻太⁴, 中野 隆史^{1,2}, 柴田 淳史¹ (¹群馬大・院医・腫瘍放射線学, ²群馬大・重粒子線医学研究センター, ³群馬大・未来先端研究機構, ⁴群馬大・先端科学研究指導者育成ユニット)**1P0652****標準マウス系統C57BL/6Jにおける自然発生突然変異の解析法の確立**権藤 洋一¹, 福村 龍太郎¹, 石塚 祐一¹, 小瀧 逸人¹, 牧野 茂¹, 森 一樹², 久原 哲², 豊田 敦³, 藤山 秋佐夫³ (¹理研バイオリソースセンター, ²九大・院農・生命機能, ³遺伝研・比較ゲノム)**1P0653****p53遺伝子欠損マウス細胞での放射線誘発突然変異頻度の解析**

高須賀 貴優, 立花 章 (茨大・院理工・生物)

1P0654**ミスマッチ修復に依存したアポトーシス誘導に関わるクロマチン動態の解析**武石 幸容¹, 藤兼 亮輔², 関口 陸夫¹, 日高 真純² (¹福歯大・先端科学研究センター, ²福歯大・細胞分子生物学)**1P0655****細胞増殖抑制因子 Ebp1 1 および相互作用因子類の DNA 結合能に関する研究**

今村 光均, 伊豆田 俊二 (熊大・院・自然科学)

1P0656**複製ストレス時におけるATR及び関連因子のクロマチン結合動態の解析**

倉重 誠一郎, 吉田 和真, 杉本 のぞみ, 藤田 雅俊 (九大・院薬・医薬細胞)

1P0657**ヌクレオチド除去修復を制御するクロマチン構造動態の解析**各務 恵理菜^{1,2}, 中西 正哉^{1,2}, 酒井 恒^{1,2}, 足立 直子¹, 齋藤 尚亮¹, 田嶋 正二³, 菅澤 薫^{1,2} (¹神戸大・バイオリシグナル, ²神戸大・院理, ³阪大・蛋白質)**1P0658****ヒトORCのDNA結合に及ぼす転写の影響のin vitro解析**

山崎 翠, 保科 祥子, 弓井 絵利夏, 和賀 祥 (日本女子大学 理学部 物質生物科学科)

1P0659**複製開始因子/転写抑制因子AIF-C2のDNA結合における転写の影響**塚澤 真衣¹, 中島 ゆいな¹, 星野 宏味¹, 斎藤 靖史², 堤 賢一², 和賀 祥¹ (日本女子大学 理学部 物質生物科学科, ²岩手大学 農学部 寒冷バイオフィロンティア研究センター)**1P0660****次世代シーケンサーによるニホンウズラ機能的MhcクラスIIB遺伝子座の多様性解析**朝治 桜子¹, 鈴木 進悟², 平野 貴¹, 原 ひろみ¹, 椎名 隆², 半澤 恵¹ (¹東農大・農学, ²東海大・医学)**1P0661****高線量ガンマ線に対するヨコヅナクマムシの応答解明に向けた経時的微量トランスクリプトーム解析**吉田 祐貴^{1,2}, 堀川 大樹³, 坂下 哲哉⁴, 國枝 武和⁵, 桑原 宏和⁵, 豊田 敦⁶, 片山 俊明⁷, 小林 泰彦⁴, 富田 勝^{1,2}, 荒川 和晴^{1,2} (¹慶大・先端生命, ²慶大・環境情報, ³慶大・SFC研, ⁴原子力機構・マイクロビーム細胞照射, ⁵東大・院理・生物化学, ⁶遺伝研, ⁷ライフサイエンス統合データベースセンター)**1P0662****複製フォーク停止に伴う細胞増殖抑制因子Ebp1および複製関連因子の細胞内挙動に関する研究**

池田 桃子, 伊豆田 俊二 (熊大・院・自然科学)

1P0663

真核生物複製ヘリカーゼCMG複合体のクロマチン基質に対する活性

日詰 光治^{1,2}, 矢倉 勝¹, 遠藤 静子¹, 荒木 弘之^{1,2} (¹遺伝研・微生物遺伝, ²総合研究大学院大学)

1P0664

オキサリプラチンによって誘起されるDNA損傷応答とdUTPase遺伝子発現抑制の分子機構

清成 信一^{1,2}, 飯森 真人³, 門松 健治³, 前原 喜彦⁴, 北尾 洋之^{1,3} (¹九大・レドックスナビ, ²名大・医学院・分子生物学, ³九大・医学院・がん分子病態学, ⁴九大・医学院・消化器総合外科)

1P0665

Mcm8-9複合体の生化学的機能解析

金原 良樹^{1,2}, 西村 浩平¹, You Zhiying³, 正井 久雄³, Alessandro Costa⁴, 長尾 恒治⁵, 小布施 力史⁵, 鐘巻 将人^{1,2} (遺伝研・新分野創造センター, ²総研大・遺伝学, ³都医学研・ゲノム医科学, ⁴London Inst., Cancer Res. UK, ⁵北大・生命科学院)

1P0666

DNA複製におけるhINO80の機能解析

山下 迪, 今井 綾香, 寺井 佑里, 浅尾 麻由, 石原 諒子, 加藤 大, 柏葉 脩一郎, 村上 康文 (東理大・基礎工・生物工)

1P0667

姉妹染色分体間接着の確立に必須なEco1アセチラーゼは複製装置中の複数部位と相互作用する

吉村 充顕, 須谷 尚史, 白髭 克彦 (東大・分生研・ゲノム情報)

1P0668

損傷乗り越え複製におけるhINO80複合体の機能解析

今井 綾香, 山下 迪, 寺井 佑里, 浅尾 麻由, 石原 諒子, 足立 知也, 加藤 大, 柏葉 脩一郎, 村上 康文 (東京理・院基礎工・生物工学)

1P0669

DNA-タンパク質クロスリンク損傷の新規な定量法

瀬畑 敬文¹, 久保山 政弥¹, 中野 敏彰¹, 徐 徐¹, Amir Salem¹, Mahmoud Shoukamy¹, 平山 亮一², 嶋澤 玲子², 井出 博¹ (広島大・院理・数理分子生命理学, ²放医研・重粒子医科学セ)

1P0670

種々のDNA傷害因子が誘発するDNA-タンパク質クロスリンク損傷の解析

久保山 政弥, 瀬畑 敬文, 謝 明章, 合田 美月, Mahmoud Shoukamy, Amir Salem, 井出 博, 中野 敏彰 (広島大・院理・数理分子生命理学)

1P0671

重粒子線照射後のDNA損傷応答におけるNHEJ関連因子XRCC4とArtemisの機能解析

勝部 孝則¹, 劉 強², 王 冰¹, 根井 充¹, 森 雅彦¹, 辻 秀雄¹, 塩見 忠博¹, 小野田 真¹ (¹放射線医学総合研究所, ²中国医学科学院放射医学研究所)

ポスター会場3(神戸国際展示場 2号館1F)

1P0672 ~ 1P0720

ゲノムと遺伝情報 - 4) 転写調節

1P0672

下流ORFの翻訳量を高めるエンハンサー活性を有する5'非翻訳領域の機能解析

青木 裕美¹, 寺村 浩¹, 榎本 裕介⁵, Mikhail Schepetilnikov², Lyubov A Ryabova², 佐々木 忠将³, 草野 博彰¹, 島田 浩章¹ (¹東京理科・生物工, ²TBMP, Univ. of Strasbourg, ³現 理研, ⁴現 神戸大, ⁵現 広尾学園高校)

1P0673

ヌクレオソーム配置状態の動的変化と遺伝子共発現の関係性

青木 裕一¹, 大林 武¹, 木下 賢吾^{1,2,3} (¹東北大・院・情報科学, ²東北大・加齢医学研究所, ³東北大・ToMMO)

1P0674

PKCシグナル伝達経路の活性化を介してPARP-1はビタミンK2変換酵素UBIAD1遺伝子を正に制御する

廣田 佳久^{1,2}, 中川 公恵², 渡辺 雅人², 須原 義智³, 岡野 登志夫² (¹鈴鹿医療大・衛生薬学, ²神戸薬大・衛生化学, ³芝浦工大・創薬化学)

1P0675
枯草菌胞子形成のトリガー遺伝子であるkinBの転写制御

藤田 泰太郎, 仁井 里美, 広岡 和丈 (福山大・生物工学)

1P0676
インスリン誘導性時計遺伝子とSIRT1遺伝子の発現相関

 塚田 見子¹, 浅野 公介², 山田 一哉^{1,2} (¹松本大院・健康科学, ²松本大・人間健康・健康栄養)

1P0677
AhRの活性化過程におけるHDAC6の関与

小林 葵, 下山 修司, 葛西 秋宅, 菊池 英明 (弘前大・農生)

1P0678
転写因子FOXG1による幼虫スポット紋様形成の制御

上村 望, 山口 淳一, 藤原 晴彦 (東大・院新領域・先端生命)

1P0679
脂肪細胞分化におけるGATA因子の発現抑制機構の解析

石嶋 康史, 大森 慎也, 青木 佑介, 采女 愛, 丹野 志保, 前川 悠理, 大根田 絹子 (高崎健康福祉大・薬)

1P0680
YB-1遺伝子発現は骨格筋の分化過程で転写因子の交代によって一定に保たれ、その後神経支配下に移行する

田中 融, 大橋 祥世, 小林 俊亮 (日大・薬・生化学)

1P0681
Knocking the CLPG mutation in the mouse genome partially recapitulates the sheep callipyge phenomenon

Haruko Takeda, Dimitri Pirottin, Carole Charlier, Huijun Cheng, Michel Georges (Animal Genomics, GIGA Research Center and Faculty of Veterinary Medicine, Univ. of Liege, Belgium)

1P0682
イネ苗立枯細菌病菌Burkholderia plantariiにおける三成分制御系TroK, TroR1, TroR2によるトロポロン合成制御システム

 三輪 瞬平¹, 吉岡 誠訓¹, 紀平 絵梨¹, 仲曾根 薫², 五十嵐 雅之³, 波多野 和樹³, 吉川 博文^{4,5}, 兼崎 友⁵, 江口 陽子⁶, 内海 龍太郎¹ (¹近大院農バイオ, ²近大工, ³微化研, ⁴東京農大応生バイオ, ⁵東京農大ゲノム解析セ, ⁶近大生物理工)

1P0683
Improving the cell conversion efficiency by combination of transcription factors overexpression and knocking-down

Jing-ru Li, Takahiro Suzuki, Hajime Nishimura, Mami Kishima, Shiori Maeda, Harukazu Suzuki (RIKEN Center for Life Science Technologies Division of Genomic Technologies)

1P0684
ストレス下で転写・翻訳の活性を制御する転写因子の探索

 吉田 秀司¹, 島田 友裕², 牧 泰史¹, 古池 晶¹, 上田 雅美³, 和田 千恵子³, 和田 明³, 石浜 明⁴ (¹大阪医大・物理, ²東工大・資源研, ³吉田生物研, ⁴法政大・マイクロナノ研)

1P0685
がん原遺伝子RASによる遺伝子サイレンシングの分子機構の解析

舟山 亮, 細金 正樹, 長嶋 剛史, 中山 啓子 (東北大・院・医)

1P0686
p63(TP63)はTCF/β-カテニンによる遺伝子発現誘導を制御する

 倉田 俊¹⁻², 福西 菜穂子², 藤室 雅弘³, 畑 隆一郎¹, 加藤 伊陽子^{1,4} (¹神奈川歯大・口腔難治疾患研究セ, ²東京医歯大・難治研, ³京都薬大・細胞生物学, ⁴山梨大学・医・医学教育セ)

1P0687
ヒト表皮角化細胞を用いたセマフォリン3A遺伝子の近位プロモーター領域の解析

鎌田 弥生, 富永 光俊, 梅原 芳恵, 高森 建二 (順天堂大・院医・環境研)

1P0688**進化的アプローチによる熱ショック因子HSF1の転写関連領域の解析**

瀧井 良祐, 藤本 充章, 高木 栄一, 譚 克, 中井 彰 (山口大学・院医・医化学)

1P0689**ラット SHAR-2 遺伝子のインスリンによる発現誘導機構の解析**羽石 歩美¹, 金井 祐起子^{1,2}, 山田 一哉² (¹松本大・人間健康・健康栄養, ²松本大・院健康科学)**1P0690*****Streptococcus intermedius* の *Dily* 遺伝子発現制御領域の探索**

日下 慎也, 友安 俊文, 長宗 秀明, 田端 厚之 (徳島大院・STS・ライフシステム)

1P0691**転写因子ArtAのDNA結合能解析のための新しい手法の開発とその結合部位**

松谷 佐知子 (国立衛研・微生物)

1P0692**クロシヨウジョウバエのペプチドグリカン認識タンパク-LB(PGRP-LB) 転写物の特徴**

北川 浩子 (城西大・理・化)

1P0693**大腸菌べん毛マスターレギュレーター FlhDCの新規転写調節因子の同定と機能解明**増井 祥平¹, 石塚 俊行¹, 石浜 明³, 小笠原 寛^{1,2} (¹信大・院理工・応生, ²信大・ヒト環境・遺伝子, ³法政大・マイクロナノテック研)**1P0694****大腸菌バイオフィーム形成統括因子CsgDの新規転写制御因子の同定と機能解明**石塚 俊行¹, 小笠原 寛², 石浜 明³ (¹信大・院理工・応生, ²信大・ヒト環境・遺伝子, ³法政大・マイクロナノテック研)**1P0695****バイオフィーム統括制御因子CsgDによって制御される新規Curli線毛抑制機構の解明**佐野 晃太郎¹, 小笠原 寛² (¹信大・院理工・応生, ²信大・ヒト環境・遺伝子)**1P0696****マウス精母細胞におけるTessp-2遺伝子の転写活性化機構**佐藤 優衣¹, 米田 竜馬^{1,3}, 吉田 郁也^{1,2}, 木村 敦^{1,2} (¹北大・院生命, ²北大・院理, ³埼玉医科大・ゲノム医学研究センター)**1P0697****マウス軟骨・生殖腺特異的Sox9エンハンサーの同定と機能解明**加藤 朋子¹, 原 聡史¹, 玉野 萌恵¹, 小川 湧也¹, 岡安 春佳¹, 乾 雅史¹, 浅原 弘嗣², 高田 修治¹ (¹成育セ・システム発生, ²東医歯大・システム発生)**1P0698****ベリオスチンは正常および異常造血幹・前駆細胞を支持する**前川 品保¹, 田中 里和¹, 今西 梓¹, 矢野 雅也¹, 松原 怜央¹, 長谷川 菜摘¹, 浅野 茂隆^{2,3}, 伊藤 光宏^{1,2,4} (¹神戸大・院保・病態解析, ²早稲田大・ナノライフ創新機構, ³神戸大・院医・システム病態生物, ⁴ロックフェラー大・生化学/分子生物)**1P0699****T細胞におけるCCR7発現制御機構の解析**

竹内 裕美, 八代 拓也, 笠倉 和巳, 西山 千春 (東理大・院基礎工・生物学)

1P0700**Regulation of *Agrobacterium fabrum* hydroxycinnamic acid metabolic pathway**

Thibault Meyer, Sebastien Renoud, Ludovic Vial, Vincent Gaillard, Laurence Loiseau, Xavier Nesme, Gilles Comte, Celine Lavire (Microbial Ecology Laboratory, UMR CNRS 5557, USC INRA 1364, Univ. of Lyon 1)

1P0701**マウスランゲルハンス細胞においてCd207遺伝子は転写調節因子PU.1によって転写制御される**

中村 秀輔, 八代 拓也, 笠倉 和巳, 西山 千春 (東理大・院基礎工・生物学)

1P0702**出芽酵母コリプレッサー Tup1pのヒストン結合領域がもつ新たな役割**

田中 直子, 向 由起夫 (長浜バイオ大院・バイオサイエンス)

1P0703**ショウジョウバエ転写因子DREFとその相互作用因子群との細胞内相互作用の可視化**吉野 那月¹, The Thi Thanh Vo^{1,2}, 廣瀬 富美子³, Mario Zurita¹, 吉田 英樹^{1,2}, 山口 政光^{1,2} (¹京都工織・応用生物, ²京都工織・昆虫バイオメディカル研究センター, ³兵庫県立大学・生命理学, ⁴メキシコ国立自治大学)**1P0704****Bacterial Two-Hybrid法による二成分制御系のヒスチジinkinナーゼ間の相互作用の探索**羽田 朋子¹, 江川 広紀², 江口 陽子², 内海 龍太郎¹ (¹近大・院農・バイオ, ²近大・生物理工・食品衛生管理学)**1P0705****MED1結合蛋白CCAR1とCoCoAはPPAR γ 2誘導性の白色脂肪細胞分化を司る**武元 優允¹, 松井 啓治¹, 前川 茜¹, 長崎 洋樹¹, 井之上 菜名子¹, 物延 沙耶¹, 今西 梓¹, 長谷川 菜摘¹, Robert G. Roeder³, 伊藤 光宏^{1,2,3} (¹神戸大・院保・病態解析, ²早稲田大・ナノ/ライブ創新研究機構, ³ロックフェラー大・生化学/分子生物)**1P0706****CpGオリゴ核酸によるTLR9を介した転写制御機構の解析**山本 誠司^{1,2}, 萩原 榮子², 堀内 祥行², 奥井 文², 和仁 翔太郎¹, 吉田 徳幸^{3,4}, 井上 貴雄³, 田中 亜紀¹, 松久 明生², 廣瀬 豊¹, 大熊 芳明^{1,5} (¹富山大・院薬, ²扶桑薬品・研開, ³国立衛研, ⁴阪大・院薬, ⁵長崎大・医)**1P0707****AICARによるインスリン誘導性転写因子 SHARP-2 遺伝子の発現調節機構の解析**

柳澤 有希, 山田 一哉 (松本大院・健康科学)

1P0708**出芽酵母のRNAポリメラーゼII系遺伝子における新規コアプロモーターエレメントの同定ならびにその機能解析**

渡邊 清, 矢部 誠, 古久保 哲朗 (横市大院・生命医)

1P0709**線虫におけるCRISPR/cas9ゲノム編集技術を用いた転写因子DAF-16の転写活性化能欠損変異体の樹立**新生 翔¹, 大徳 浩照^{1,2}, 金子 悠太¹, 深水 昭吉^{1,2} (¹筑波大・院・生命環境, ²筑波大・TARA)**1P0710****鞭毛レギュロンを制御するグローバルネットワーク**

宮川 暁, 番掛 和弘 (岡大・院自然科学・生物科学)

1P0711**ショウジョウバエDNAヘリカーゼRecQ5の発現制御機構**河村 香寿美¹, 桜井 晴奈², 筒井 彩夏², 吉岡 泰秀¹, 川崎 勝己¹ (¹摂南大・理工・生命科学・分子生物, ²摂南大・薬・生化学)**1P0712****概日時計抑制因子PERとCRYの時間依存的な標的遺伝子プロモーターへの結合**嶋谷 寛之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)**1P0713****顕花植物の光依存転写制御の解析**

井戸(宮崎) 綾香, 岩田 真也, 岩田 有加, 藤井 冬馬, 湯川 泰 (名市大院・システム自然科学)

1P0714**ヒトとマウスにおける転写制御情報を用いたp38alpha MAPK基質のクラスター分析**阿子島 圭¹, 宮崎 智² (¹東理大・院薬・薬科学, ²東理大・薬・生命創薬科学)**1P0715****TFIIAによるTLPの安定化によるDNA傷害応答制御機構**

磯貝 桃子, 鈴木 秀文, 田村 隆明 (千葉大・院理)

1P0716**miRNA Regulation of the Unique Expression of ADAMTS1 at Acute Hypoxia**

Mehmet Zeynel Cilek¹, Mehri Igci², Filiz Gulsen³ (¹Zirve Univ. Emine Bahaeddin Nakiboglu Sch. of Med. Dept. of Medical Genetics, ²Gaziantep Univ. Sch. of Med. Dept. of Medical Biology, ³Zirve Univ. Inst. of Health Sci. Dept. of Medical Biochemistry)

1P0717**ADAMTS19 Has Unique mRNA Expression Pattern at Hypoxic Endothelial Cells**

Candan Sanli¹, Mehmet Zeynel Cilek², Filiz Gulsen³, Fatma Taskin¹, Nesibe Cataltas¹, Humeyra Yuceturk¹, Gulnur H Sagliksever¹ (¹Zirve Univ. Emine Bahaeddin Nakiboglu Sch. of Med., ²Zirve Univ. Emine Bahaeddin Nakiboglu Sch. of Med. Dept. of Medical Genetics, ³Zirve Univ. Inst. of Health Sci. Dept. of Medical Biochemistry)

1P0718**T-box転写因子eomesoderminはマウス胸腺腫BW5147細胞においてIfng遺伝子座の複数の保存された非コード配列に結合する**

原田 美鈴¹, 福岡 菜月¹, 西田 愛¹, 伊藤 ゆう子¹, 塩田 秀樹^{1,2}, 片岡 孝夫^{1,2} (¹京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科応用生物学専攻, ²東京工業大学バイオ研究基盤支援総合センター)

1P0719**新規エピゲノム因子Brd4を介した単回のグルコース応答性炎症関連遺伝子の発現持続機構**

今井 千裕¹, 望月 和樹², 久保田 健夫³, 合田 敏尚¹ (¹静県大・薬食専攻, ²山梨大・生命環境, ³山梨大・医学部)

1P0720**フルクトース誘導性の肝臓代謝関連遺伝子のBrd4を介した発現調節機構**

山田 有純¹, 本間 一江¹, 望月 和樹², 久保田 健夫³, 合田 敏尚¹ (¹静岡県大院 薬食生命科学, ²山梨大学 生命環境学部 地域食物科学科, ³山梨大学 医学部 環境遺伝医学講座)

ポスター会場3(神戸国際展示場 2号館1F)

1P0721 ~ 1P0764

ゲノムと遺伝情報 -5) RNAプロセッシング、輸送、翻訳、非コードRNA**1P0721****RNA結合タンパクFUSによる転写開始制御の解析**

武田 淳一, 増田 章男, 大野 欽司 (名大・院医・神経遺伝)

1P0722**NOVA2 roles in the central nervous system development and HITS-CLIP application into neural cell type-specific resolution in vivo**

Yuhki Saito, Robert B. Darnell (Laboratory of neuro-oncology)

1P0723**CRISPR-Cas9システムを用いたカイコpiRNA因子変異培養細胞株の作製**

細山田 舜, 佐藤 薫, 塩見 美喜子 (東大・院理・生物学)

1P0724**TRA2 β 4とnucleolinの相互作用を介した大腸癌細胞増殖メカニズムの解明**

佐竹 謙, 桑野 由紀, 狩野 静香, 藤田 絹代, 板井 美樹, 田中 裕基, 西田 憲生, 六反 一仁 (徳大・院医・病態生理学)

1P0725**Regulatory network prediction of microRNA, long non-coding RNA and mRNA interactions in HIV-1 infection and pathogenesis**

Neil H. Tan Gana^{1,2}, Leo Lope M. Lofranco², Hadrian Paulo M. Lim³, Ann Florence B. Victoriano¹, Hiroyuki Kato⁴, Takashi Okamoto¹ (¹Dept. of Mol. and Cell. Biol., Nagoya City Univ. Grad. Sch. of Med. Sci., ²Dept. of Bio., Sch. of Sci. and Eng., Ateneo de Manila Univ., ³Dept. of E.C.C.E. Sch. of Sci. and Eng., Ateneo de Manila Univ., ⁴Cancer Biol. Prog., Cancer Sci. Inst. of Singapore, Natl. Univ. of Singapore Centre for Translational Med.)

1P0726
Investigation of molecular mechanism of *yki* mRNA targeted to the endoplasmic reticulum in SRP-independent pathway

Takanari Umegawachi¹, Hiromu Koshida¹, Momoko Yamada¹, Kazuma Usui¹, Tetsuya Sato², Mikita Suyama², Megumi Ito³, Yasuyuki Ohkawa³, Masamitsu Yamaguchi⁴, Krause M. Henry^{5,6}, Hideki Yoshida^{1,4} (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., Kyusyu Univ., ⁴Insect Biomed. Res. Ctr., Kyoto Inst. of Technol., ⁵Banting and Best Dept. of Med. Res., Univ. of Toronto, ⁶Terrence Donnelly CCB, Univ. of Toronto, 7) Dept. of Med. Genetics and Microbiol., Univ. of Toronto)

1P0727
RNAサイレンシングと抗ウイルス応答のクロストーク機構の解析

中野 悠子¹, 高橋 朋子¹, 尾野本 浩司², 米山 光俊², 程 久美子^{1,3} (¹東京大学大学院理学系研究科生物科学専攻, ²千葉大学真菌医学研究センター, ³東京大学大学院新領域創成科学研究科メディカル情報生命専攻)

1P0728
RNA-seqの結果からの網羅的プロテオーム解析による新規蛋白質の探索

宮嶋 伸行 (株)次世代生命研)

1P0729
染色体分離を制御するSatellite I ncRNP複合体におけるIMP-3の機能

本田 杏子¹, 井手上 賢¹, 長 裕紀子¹, 荒木 令江², 谷 時雄¹ (熊本大・自然科学, ²熊本大・生命科学)

1P0730
肝臓がんで発現上昇するノンコーディングRNA

橋本 浩介¹, Ana Maria Suzuki¹, Alexandre Dos Santos², Christophe Desterke², Emilie Braun², Alessandro Bonetti¹, Alexandrick Fort¹, Xian-Yang Qin¹, Bogumil Kaczkowski¹, Alistair R.R. Forrest¹, Soichi Kojima¹, Didier Samuel², Marie Annick Buendia², Jamila Faivre², Piero Carninci¹ (¹理化学研究所, ²INSERM)

1P0731
Poly(A)denylome analysis to examine target transcripts of Nocturnin, a circadian deadenylase

Shihoko Kojima^{1,2}, Kerry L. Gendreau¹, Veronica C. Taylor¹, Elaine L. Sher-Chen², Carla B. Green² (¹Dept. of Biol. Sci., V.B.I., Virginia Tech, ²Dept. Neurosci., UT Southwestern Med Ctr)

1P0732
Genome-wide identification of A-to-I editing in human miRNA by ADAR isoform-specific RIP-sequencing

石黒 宗^{1,2}, ガリボン ジョセフィース¹, 石井 倫太郎³, 鈴木 穰³, 近藤 伸二¹, 岡田 眞里子⁵, 富田 勝³, 程 久美子^{1,3} (¹東大・理院・生物科学, ²慶大・先端生命, ³東大・新領域・情報生命, ⁴国立極地研, ⁵理研・統合生命医科学)

1P0733
植物において翻訳促進機能を有するアンチセンスRNAの網羅的探索

御田 洋介¹, 松浦 秀幸¹, 高橋 弘喜², 岸田 百世¹, 加藤 晃³, 平田 收正¹ (¹阪大・院薬, ²千葉大・真菌, ³奈良先端大・バイオ)

1P0734
病原性大腸菌O157株が持つType Iトキシン-アンチトキシン系*z3289-sRNA1*の発現制御

多田 峻佑¹, 高橋 知里², 増田 道明², 米崎 哲朗¹, 大塚 裕一² (¹阪大・院理・生物科学, ²獨協医大・医・微生物学)

1P0735
Small Regulatory RNA Esr41に結合するタンパク質複合体解析

須藤 直樹¹, 齋藤 健太¹, 相馬 亜希子², 伊豫田 淳³, 関根 靖彦¹ (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)

1P0736
HfqによるsRNA非依存的な遺伝子発現抑制機構の解析

齋藤 健太^{1,2}, 須藤 直樹¹, 相馬 亜希子², 伊豫田 淳³, 関根 靖彦¹ (¹立教大学・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)

1P0737
二種類の線虫ダイサー関連リカーゼの生化学的性状解析

杉野 美里¹, 渡部 周二¹, 洲崎 和真¹, 広瀬 佑², 浴 俊彦¹ (¹豊橋技科大・院工・環境生命, ²豊橋技科大・EIIRIS)

1P0738**RNA結合タンパク質遺伝子*hfg*と合成致死になる遺伝子の探索**小野田 千鶴¹, 須藤 直樹¹, 野村 航², 森 浩禎², 関根 靖彦¹ (¹立教大・理・生命理, ²奈良先端大・バイオ)**1P0739****ペプチジル tRNA 加水分解酵素の構造・機能解析**上原 祐二¹, 伊東 孝祐¹, 村上 僚¹, 松本 愛弥¹, 三好 智博¹, 清水 義宏², 横川 隆志³, 上田 卓也⁴, 内海 利男¹ (¹新潟大院・自然研・生命食料, ²理研・生命システム研究センター, ³岐阜大院・工・化学生命工学, ⁴東京大院・新領域・メディカル情報生命)**1P0740****翻訳終結段階および異常停止時におけるリボソームストークタンパク質のはたらき**今井 大達¹, 三好 智博², 伊東 孝祐¹, 内海 利男¹ (¹新潟大院・自然科学・生命食料科学, ²新潟大・超域)**1P0741****piRNA増幅機構ping-pong cycleに関わるVasa様タンパク質の同定と機能解析**

榊原 和洋, 西田 知訓, 塩見 美喜子 (東大・院理・生物科学)

1P0742**高温ストレス条件下の植物における転写開始点とmRNA翻訳状態の網羅的解析**岸田 百世¹, 松浦 秀幸¹, 高橋 弘喜², 岡本 晃典¹, 御田 洋介¹, 加藤 晃³, 平田 収正¹ (¹阪大・院薬, ²千葉大・真菌, ³奈良先端大・バイオ)**1P0743****新規神経分化関連microRNAの探索**

山路 隆平 (岡大・院自然)

1P0744**Xist RNAの核内係留因子を探索する系の確立**千木 雄太¹, 佐々木 裕之², 佐渡 敬¹ (¹近畿大・院・農・バイオサイエンス, ²九州大・生医研)**1P0745****翻訳伸長停滞に起因する品質管理機構の解析**池内 健¹, 佐藤 史弥¹, 松尾 芳隆¹, 土屋 光², 佐伯 泰², 田中 啓二², 稲田 利文¹ (¹東北大・院薬, ²都医学研)**1P0746****NRDにおけるリボソームのユビキチン化の機能解析**

市村 淳, 池内 健, 稲田 利文 (東北大・院薬・遺伝子制御薬学)

1P0747**肝臓におけるCNOT8によるEgfr発現制御機構の解析**松木 泰子¹, 高橋 明格², 山本 雅², 稲田 利文¹ (¹東北大・院薬・生命薬科学, ²沖縄科学技術大学院大学)**1P0748****ゼブラフィッシュを用いたダイヤモンド・ブラックファン貧血の新たな原因遺伝子の同定**石田 詩織¹, 上地 珠代¹, 池田 史圭², 土岐 力², 吉田 健一³, 小川 誠司³, 伊藤 悦朗², 剣持 直哉¹ (¹宮崎大・フロンティア, ²弘前大・医・小児科, ³京大院・医・腫瘍生物学)**1P0749****Post-transcriptional regulation of RNA abundance under hypoxia**Sho Maekawa¹, Sumio Sugano¹, Nobuyoshi Akimitsu², Yutaka Suzuki¹ (¹Dept. of Comp. Biol. and Med. Sci, Grad. Sch. of Front. Sci, Univ. of Tokyo, ²Radioisotope Center, Univ. of Tokyo)**1P0750****乳酸菌におけるAUAコドン翻訳のゆらぎ**富川 千恵¹, Sylvie Auxilien², Vincent Guerineau³, 吉岡 裕也¹, 三好 規代¹, 堀 弘幸¹, 高井 和幸¹, 吉澤 聡子² (¹愛媛大学・院理工, ²I2BC・CNRS, ³ICSN・CNRS)**1P0751****二本鎖RNA結合タンパク質TRBPとHIV-1 TAR RNAおよびmicroRNAとの相互作用**小森 千晶¹, 高橋 朋子², 村上 文則², 程 久美子^{1,2,3} (¹東大・理・生物情報, ²東大・院理・生物科学, ³東大・院新・情報生命)

1P0752
好熱菌tRNA硫黄修飾塩基の生成機構

 朝井 真一¹, 渡辺 公綱¹, 嶋 直樹¹ (¹JBIC・JBIRC, ²産総研・BIRC, ³産総研・創薬基盤)

1P0753
古細菌リボソームにおける種特異的な翻訳因子受容性をもたらす分子要因

須田 真広, 今井 大達, 三好 智博, 伊東 孝祐, 内海 利男 (新潟大院・自然科学・生命食料科学)

1P0754
リボソームストロークC末端と翻訳因子間の結合親和性の分析

丸山 圭, 三好 智博, 伊東 孝祐, 内海 利男 (新潟大・理・生物)

1P0755
TPD52mRNAの転写後遺伝子発現制御機構の検索

本橋 宏美, 椋代 義樹, 加藤 光佑, 伊藤 千洋, 近藤 誠二, 代田 達夫 (昭和大・歯・口腔外科)

1P0756
SINEUP: AS long non-coding RNAs for targeted translation enhancement

 Harshita Sharma¹, Hazuki Takahashi¹, Ana Kozhuharova¹, Silvia Zucchelli^{2,3}, Stefano Gustincich², Piero Carninci¹ (¹Division of Genomic Technologies, RIKEN Center for Life Science Technologies, Yokohama, Japan, ²Area of Neuroscience, International School for Advanced Studies (SISSA), Trieste, Italy, ³Dipartimento di Scienze della Salute, Università del Piemonte Orientale, Novara, Italy)

1P0757
セロトニン2C型受容体mRNAにおける2'-O-メチル化とA-to-I編集の相互作用

大蔵 一聡, 山口 彰太, 福田 将虎, 弟子丸 正伸 (福岡大・理・化学)

1P0758
Neuronal SH-SY5Y cells use the C-dystrophin promoter coupled with exon 78 skipping and display multiple patterns of alternative splicing including two intronic insertion events

 Atsushi Nishida¹, Maki Minegishi^{1,2}, Atsuko Takeuchi², Hiroyuki Awano³, Niba T. E. Emma¹, Masafumi Matsuo¹ (¹Dept. of Med. Rehab, Fac. of Rehab., Kobegakuin Univ., ²Kobe pharm. Univ., ³Dept. of Pediatr., Grad. Sch. of Med., Kobe Univ.)

1P0759
ゼブラフィッシュを用いたリボソーム病発症メカニズムの解明

 上地 珠代¹, 中島 由香里¹, 吉浜 麻生¹, 鈴木 穰², 菅野 純夫², 剣持 直哉¹ (¹宮崎大・フロンティア, ²東大・新領域)

1P0760
ミツバチの羽化後成熟過程におけるRNA編集の変動

 犬塚 美和¹, 野本 有華¹, 友池 真紀¹, 藍 浩之², 弟子丸 正伸¹ (¹福岡大・理・化学, ²福岡大・理・地球圏科学)

1P0761
eIF4Aファミリータンパク質の機能性ドメインの互換性検証

 奥村 知之^{1,2}, 田村 浩二^{1,3}, 伊藤 耕一² (¹東京理大・基礎工・生物工学, ²東大・新領域・メディカル情報生命, ³東京理大・総合研究院)

1P0762
改変U1 snRNAを用いた変異カテプシンAスプライス異常の修復

 木村 麻里安¹, 金澤 慶祐¹, 斎藤 朱里¹, 山崎 尚志¹, 池 啓伸², 伊藤 孝司², 南川 典昭³, 滝口 祥令¹ (¹徳島大学・薬学部・薬物治療学, ²徳島大学・薬学部・創薬生命工学, ³徳島大学・薬学部・生物有機化学)

1P0763
分裂酵母における減数分裂特異的な転写産物の空間的制御は発現抑制に重要である

七野 悠一, 山下 朗, 山本 正幸 (基礎生物学研究所)

1P0764
Analysis of long non-coding RNAs functions in the human genome

Supat Thongjuea, Jordan Ramilowski, Chung-Chau Hon, Jae Woo Shin, Takeya Kasukawa, Naoto Kondo, Masayoshi Itoh, Harukazu Suzuki, Michiel J.L. De Hoon, Piero Carninci (RIKEN Center for Life Science Technologies (Division of Genomic Technologies), RIKEN Yokohama Institute)

ポスター会場3(神戸国際展示場 2号館1F)

1P0765 ~ 1P0777

ゲノムと遺伝情報 -6) その他**1P0765****FAM213Aのアミノ酸変異が繁殖能力に及ぼす影響**杉本 真由美¹, 杉本 喜憲² (家畜改良センター, ²動物遺伝研究所)**1P0766****ハトclaw ケラチン遺伝子群の解析**

高橋 理恵子 (城西大・理学・分析)

1P0767**転移因子SINEの転移増幅機構解析**

小暮 修司 (東工大・院理・生体システム)

1P0768**転移因子LINEタンパク質のRNA認識機構**

松本 拓磨, 梶川 正樹 (東工大 生命理工学科 生体システム専攻)

1P0769**LINE RNAを特異的に認識するペプチドの構造解析**大津 舞菜¹, 梶川 正樹², 河合 剛太¹ (¹千葉工大・工, ²東工大・院生命理工)**1P0770****病原性大腸菌O157株が持つType I トキシン-アンチトキシン系 *z3289-sRNA1* の毒性の分子機構**大塚 裕一¹, 米崎 哲朗², 増田 道明¹ (¹獨協医大・医・微生物学, ²阪大・院理・生物科学)**1P0771****HCVゲノムRNAのNS5Bタンパク質コード領域におけるRNA-RNA相互作用の解析**片平 智子¹, 松永 美穂¹, 大友 裕貴¹, Pratima Chaudhuri², 河合 剛太¹ (¹千葉工大・工, ²Amity Inst. of Bio. Tech., Amity Univ.)**1P0772****NGSデータを用いたトランスポゾン挿入解析**

早野 崇英, 山田 思郎, 中岡 博史, 井ノ上 逸朗 (遺伝研・人類遺伝)

1P0773**腸管出血性大腸菌O157株のStx2ファージとべん毛遺伝子群の双方向的制御**満仲 翔一¹, 須藤 直樹¹, 相馬 亜希子², 伊豫田 淳³, 関根 靖彦¹ (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)**1P0774****カイコがABCトランスポーター ABCB, ABCC mRNA発現解析**市野 史佳¹, 伊藤 克彦¹, 横山 岳¹, 坊農 秀雅², 天竺桂 弘子¹ (¹農工大院・農, ²DBCLS)**1P0775****抗ウイルス因子MAVSの一塩基多型**Fei Xing¹, 松宮 朋穂¹, 早狩 亮¹, 吉田 秀見¹, 高橋 一平², 中路 重之², 今泉 忠淳¹ (¹弘前大・院医・脳血管病態学, ²弘前大・院医・社会医学)**1P0776****川上犬における色素型スイッチ遺伝子多型と毛色の関係**小黑(岡野) 美枝子^{1,2}, 小方 宗次¹, 岡野 桂樹² (¹ヤマザキ学園大・動物看護, ²秋田県立大・生物資源)**1P0777****カイコとクワコの染色体置換による家畜化の過程で生じた量的形質変化の再現と遺伝的メカニズム解析**竹田津 桜¹, 内梨 菜摘¹, 門野 敬子², 伴野 豊², 小林 淳¹ (¹山口大・院農・生物資源, ²九大・院農, ³生物研)

ポスター会場3(神戸国際展示場 2号館1F)

1P0778 ~ 1P0787

バイオテクノロジー、新領域、進化-1) バイオインフォマティクス
1P0778
がん関連タンパク質/遺伝子相互作用データベースCancerProViewの新しい機能

満山 進 (慶應大・医・遺伝子医学)

1P0779
統合的シングルセルデータベースの開発

野口 修平, Imad Abugessaisa, Michael Boettcher, 河野 掌, Timo Lassmann, Piero Carninci, Jae Woo Shin, Charles Guillaume Plessy, 粕川 雄也 (理研・CLST)

1P0780
運動能が亢進したSPORTSラットの遺伝子発現解析

 堀口 大吾¹, 三好 圭子¹, 谷村 綾子¹, Hiroko Hagita¹, 宮武 由美子², 阪上 浩², 野間 隆文¹ (¹徳島大・院医歯薬・分子医化学, ²徳島大・院医歯薬・代謝栄養学)

1P0781
ゲノム3次元構造データに基づく共局在遺伝子の網羅的探索

斎藤 裕, 光山 統泰 (産総研・創薬基盤)

1P0782
次世代シーケンサーのベースコール精度の検証

松本 秀太, 中村 建介 (前工大・院工・生命情報)

1P0783
メタゲノム配列群集からのウイルスゲノムの検出と系統推定手法の開発

 佐藤 研朗¹, 池村 淑道², 阿部 貴志¹ (新潟大院・自然科学, ²長浜バイオ大)

1P0784
生命科学系データベースに含まれる外部データベースへのリンク及びダウンロードデータの状況調査と傾向分析

 大波 純¹, 信定 知江¹, 畠中 秀樹¹, 宮崎 敦子¹, 杉崎 太一郎², 平井 信一², 牧口 大旭², 大久保 克彦³, 井上 圭介^{1,4}, 川本 祥子^{5,6}, 高木 利久^{1,7,8} (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, ²三井情報・バイオメディカル, ³日立製作所/情報・通信システム, ⁴日立公共システム・自治2, ⁵情報・システム研究機構・ライフサイエンスデータベースセンター, ⁶近畿大・院総合理工・遺伝カウンセラー, ⁷遺伝研・DDBJセンター, ⁸東大・院理・生物科学)

1P0785
ゲノムワイドアプローチによる日本人侵襲性歯周炎の疾患関連遺伝子探索

 北垣 次郎太¹, 宮内 静香¹, 今井 敦子³, 朝野 仁裕³, 河合 伸浩², 道上 郁美², 山下 元三¹, 山田 聡¹, 北村 正博¹, 村上 伸也¹ (¹阪大・院歯・口腔分子免疫制御学講座・口腔治療・歯周科, ²阪大・院歯・口腔科学フロンティアセンター・「口の難病」プロジェクト, ³阪大・院医・循環器内科学)

1P0786
遺伝子データベースアノテーションのクラスタリング

村上 勝彦 (東京工科・応用生物)

1P0787
Vibrio spp. is implicated in "ice-ice" disease in *Kappaphycus alvarezii* as revealed by whole genome sequencing

Wilberto D. Monotilla, Edward William K Uy, Joanna Marie Perez, Cynthia Palmes-Saloma (National Institute of Molecular Biology and Biotechnology, University of the Philippines-Diliman)

ポスター会場3(神戸国際展示場 2号館1F)

1P0788 ~ 1P0798

バイオテクノロジー、新領域、進化-2) システムバイオロジー、合成生物学
1P0788
合成生物学の展開に向けた光応答性大腸菌の創成

岡 駿佑, 堀 慎佑子, 杉江 よしみ, 大塚 北斗, 齋場 浩文 (名大・院創薬・微生物)

1P0789**定量的実験と数学モデルによるNF-kappaB活性化システムの統合解析**

井上 健太郎, 篠原 久明, 岡田 真里子 (理研・IMS・統合細胞システム)

1P0790**バイオメテックパラメロンモデルによるDNAナノ構造体の固有振動制御機構の解析**

平林 美樹 (情報通信研・未来ICT・バイオICT)

1P0791**インスリン時間パターン依存的な遺伝子発現の選択的応答**佐野 貴規¹, 川田 健太郎², 角田 裕品¹, 久保田 浩行³, 宇田 新介³, 柚木 克之², 藤井 雅史², 国田 勝行², 星野 太佑², 鈴木 稔¹, 黒田 真也^{1,2} (¹東京大学・大学院新領域創成科学研究科・メディカル情報生命専攻, ²東京大学・大学院理学系研究科・生物科学専攻, ³九州大学・生体防御医学研究所・トランスオミクス医学研究センター・統合オミクス分野)**1P0792****仮想代謝ネットワークの分類**

太田 潤 (岡山大・院医歯薬総・生化学)

1P0793**脱水・再水和操作を用いた組換えバキュロウイルス膜融合法によるプロテオリポソーム調製**

中西 航平, 西上 美佐子, 富田 昌弘, 湊元 幹太 (三重大・院工・分子生物工学)

1P0794**生命動態情報と細胞・発生画像情報の統合データベースSSBD**

京田 耕司, 遠里 由佳子, ホー ケネス, 大浪 修一 (理研QBiC・発生动態)

1P0795**B細胞の生存を制御する内因性および外因性要素の数理解析の試み**安田 翔也¹, Ji-Yang Wang², 山村 雅幸¹ (¹東工大・院総理・知能システム, ²復旦大・基礎医・免疫)**1P0796****人工遺伝子回路を組み込んだ大腸菌の遺伝子発現解析**百瀬 一樹¹, 酒井 洋子¹, 横森 真麻¹, 柘植 謙爾², 陶山 明¹ (¹東大・総文・生命環境, ²慶応大・先端生命研)**1P0797****光遺伝学による遺伝子発現リズムの動的応答の定量計測**磯村 彰宏^{1,3}, 小串 典子^{3,4}, 郡 宏^{3,4}, 影山 龍一郎^{1,2,3} (¹京大・ウイ研, ²京大・iCeMS, ³JST, CREST, ⁴お茶大・院情報)**1P0798****摂動に対するカイコ培養細胞株BmN4-SID1のトランスクリプトーム変化とその情報を利用したネットワークモデリング**佐藤 昌直^{1,2}, 門 宏明³, 徐 劍³, 李 在萬³, 笠嶋 めぐみ⁴, 鈴木 誉保⁴, 坪田 拓也⁴, 小林 悟⁵, 瀬筒 秀樹⁴, 日下部 宜宏³ (¹慶應義塾大学先端生命科学研究所, ²慶應義塾大学大学院政策・メディア研究科, ³九州大学大学院生物資源環境科学府, ⁴農業生物資源研究所遺伝子組換えカイコ研究開発ユニット, ⁵筑波大学生命領域学際研究センター)

ポスター会場3(神戸国際展示場2号館1F)

1P0799 ~ 1P0808**バイオテクノロジー、新領域、進化-3)分子進化、分類****1P0799****クサリヘビ科ヘビの毒ホスホリパーゼA₂遺伝子の形成と起源**山口 和晃¹, 千々岩 崇仁¹, 池田 直樹¹, 林 みず紀¹, 柴田 弘紀², 上田(小田) 直子³, 服巻 保幸², 服部 正策⁴, 大野 素徳¹ (¹崇城大・院工・応用生命科学, ²九大・生医研・トランスオミクス医研, ³崇城大・薬・生化研, ⁴東大・医科研)**1P0800****n-gram塩基出現頻度に基づく微生物系統樹解析**中野 善夫¹, 桑田 文幸¹, 谷口(鈴木) 奈央² (¹日大・菌・化学, ²福歯大・口腔健康科学)**1P0801****Graph Splitting法：トワイライトゾーンを越える新たな系統解析アプローチ**松井 求^{1,2}, 岩崎 渉¹ (¹東大・院理・生物学, ²日本学術振興会)

1P0802

大腸菌高温適応進化におけるシャペロンGroEL遺伝子変異による有害変異緩衝効果の解析

岸本 利彦¹, 大村 真優子¹, 宇都 真菜¹, 成沢 大¹, 松浦 梨恵¹, 四方 哲也² (¹東邦大・理・生物分子, ²阪大・院情報科学・バイオ情報)

1P0803

大腸菌高温適応進化系における高変異率進化機構の解析

成沢 大¹, 岸本 利彦², 四方 哲也² (¹東邦大・理・生物分子, ²阪大・院情報科学・バイオ情報)

1P0804

和歌山県なれずし由来微生物のクローンライブラリー法による16S rRNA遺伝子解析

浜地 由衣¹, 永井 航太¹, 藤本 大樹¹, 前川 成美¹, 芳岡 捺美¹, 金本 真裕¹, 井上 翔太², 大岩 由利恵³, 佐藤 高則³ (¹徳島大・総科・生化, ²徳島大院・総科・生化, ³徳島大院・SAS・生化)

1P0805

和歌山県妙法鉱山跡採掘滓に生育する重金属耐性微生物の探索

浜地 由衣¹, 大岩 由利恵², 芳岡 捺美¹, 金本 真裕¹, 井上 翔太², 西山 賢一³, 佐藤 高則³ (¹徳島大・総科・生化, ²徳島大院・総科・生化, ³徳島大院・SAS研究部)

1P0806

アボトシス制御因子c-FLIPの分子系統学並びに構造バイオインフォマティクス解析

酒巻 和弘¹, 岩部 直之², 今井 賢一郎³, 岩田 浩明⁴, 富井 健太郎⁵ (¹京大・院生命科学, ²京大・院理, ³産総研・創薬基盤, ⁴先端医療セ・医薬品開発)

1P0807

宿主遺伝子化したLTR型レトロエレメントの非コード領域の進化解析

藤 博幸¹, 大安 裕美² (¹関西学院大・理工・生命医化, ²阪大・情報科学・バイオ情報)

1P0808

魚類胃キチナーゼアインザイムの構造と進化

池田 愛^{1,2}, 近藤 雄次郎², 嘉穂 洋陸¹, 松宮 政弘² (¹慈恵医大・熱医, ²日大・生物資源・海洋生物)

ポスター会場3(神戸国際展示場2号館1F)

1P0809 ~ 1P0832

バイオテクノロジー、新領域、進化-5) 遺伝子工学、核酸工学、ゲノム編集

1P0809

MMEJを利用した汎用的な遺伝子ノックイン法(PITCh法)の培養細胞における改良と応用法の展開

中出 翔太, 大石 鮎, 佐久間 哲史, 山本 卓 (広島大・院理・数理分子生命)

1P0810

遺伝学的解析が可能な *Ogataea minuta* 細胞株構築の試み

小松崎 亜紀子, 千葉 靖典, 横尾 岳彦 (産総研・創薬基盤)

1P0811

TALEN mRNAを注入した卵母細胞にホストトランスファー法を適用した高効率遺伝子破壊法

中島 圭介, 矢尾板 芳郎 (広大・両生研)

1P0812

HIV-1ゲノムの5'-UTRを標的としたRNA aptamer

幸田 美彩子, 天野 亮, 平井 翔, 坂本 泰一 (千葉工大)

1P0813

転写因子AML1 Runt domainを標的とした高親和性RNAアプタマーの特徴

高田 健多¹, 天野 亮¹, 田中 陽一郎^{2,3}, 永田 崇⁴, 片平 正人⁴, 中村 義一^{5,6}, 神津 知子³, 坂本 泰一¹ (¹千葉工業大学, ²横浜国立大学, ³埼玉県立がんセンター, ⁴京都大学, ⁵東京大学医科研, ⁶(株)リボミック)

1P0814

SELEXの各ラウンドのRNAプールのNMR解析

天野 亮¹, 高田 健多¹, 青木 一見², 宮川 伸², 中村 義一^{2,3}, 神津 知子⁴, 坂本 泰一¹ (¹千葉工大・工・生命環境科学, ²(株)リボミック, ³東大・医科研, ⁴埼玉県立がんセンター)

1P0815

zygote injectionに依らない生殖細胞、胚を標的とした遺伝子導入によるCRISPR/Cas9 genome editingの可能性
佐藤 正宏¹, 大塚 正人², 中村 伸吾³, 桜井 敬之⁴, 稲田 絵美⁵, 齋藤 一誠⁶, 渡部 聡⁷ (鹿大・医用ミニブタセ・遺伝子発現,
²東海大・医・分子生命,³防衛医大・防医研セ・医療工学,⁴信大・院医・循環病態,⁵鹿大・院医歯学・小児歯科,⁶新潟大・
院医歯学・小児歯科,⁷農業生物資源研・家畜ゲノム)

1P0816

T e t s y s t e mを用いた高精度遺伝子発現制御系の構築とその応用

土井 美菜, 大川 文乃, 柳内 和幸, 岸本 利彦 (東邦大・院理・生物分子)

1P0817

細胞外核酸を利用した細胞間水平伝播技術

金子 真也¹, 板谷 光泰² (東工大・生命理工,²慶應大・先端生命研)

1P0818

GGRNA/GGGenome:塩基配列データベースをすばやく検索するウェブサーバ

内藤 雄樹, 坊豊 秀雅 (ライフサイエンス統合データベースセンター (DBCLS))

1P0819

FGF-2固定化タンパク質微結晶を産生する遺伝子組換えカイコの作出と機能性加工絹糸の細胞培養への応用

小谷 英治¹, 山本 尚人¹, 小林 功², 内野 恵郎², 田村 俊樹², 瀬筒 秀樹², 森 聖¹ (京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科
(昆虫先端研究推進センター),²農業生物資源研究所遺伝子組換え研究センター)

1P0820

大腸菌抽出液を用いる簡便かつ効率的なseamless DNA cloning法

本橋 健, 桶川 友季 (京都産業大学・総合生命)

1P0821

バイオマス利用に有用なシロアリ腸内に共生する好アルカリ性細菌由来糖化遺伝子のリソース

岸川 昭太郎, 村田 武英, 小幡 裕一 (理研バイオリソースセンター)

1P0822

Gateway recycling cloning systemを利用した植物形質転換用バイナリーベクターによる複数遺伝子のシロイヌナズナでの発現

高津 理恵子¹, 安藤 まなみ¹, 大橋 未佑¹, 粟冠 真紀子¹, 粟冠 和郎¹, 中川 強², 木村 哲哉¹ (三重大・院生資,²鳥根大・総科
研センター)

1P0823

リサイクリングクローニングシステムの改良とシロイヌナズナへの複数遺伝子導入・発現解析

税所 利基¹, 芝原 健太¹, 木村 哲哉², 中川 強¹ (鳥根大・総科センター・遺伝子,²三重大院・生物資源)

1P0824

標的配列近傍での切断は5'-tailed duplexによる配列変換効率を向上させる

今田 貴士¹, 西垣 奈津希^{2,3}, 鈴木 哲矢^{1,3}, 紙谷 浩之^{1,2,3} (鹿大・薬,²愛媛大・院・理工,³広大・院・医歯薬保)

1P0825

CRISPR/hCas9によるiNKT細胞欠損マウスの創出および解析

柴田 理沙¹, 近藤 悦子^{1,2}, 渡会 浩志^{1,2} (東京大学・医学研究所・幹細胞セロミクス分野,²国立研究開発法人・科学技
術振興機構・革新的研究開発推進プログラム)

1P0826

造礁性サンゴにおけるRNAi法の確立

湯山 育子, 池尾 一穂 (遺伝研)

1P0827

ネットアイエカの殺虫剤抵抗性に関わる解毒酵素遺伝子のノックアウト

糸川 健太郎^{1,2}, 駒形 修¹, 小川 浩平¹, 葛西 真治¹, 富田 隆史¹ (国立感染症研究所・昆虫医学部,²国立研究開発法人日本
医療研究開発機構)

1P0828

ゲノム編集技術への応用を目指した*FokI*ヌクレアーゼドメインに結合するDNAアプタマーの探索及び特性評価
西尾 真初¹, 阿部 公一¹, 松本 大亮¹, 加藤 義雄², 中村 史^{1,2}, 池袋 一典¹ (¹農工大院・工・生命工, ²産総研・バイオメディカル)

1P0829

G-quadruplex (G4) 形成アプタマーの構造制御及び結合能向上に向けたG4 リガンドの応用

生田 結里¹, 塚越 かおり¹, 阿部 公一¹, 齊藤 大希¹, 横山 智美¹, 飯田 圭介², 長澤 和夫¹, 池袋 一典¹ (¹農工大院・工・生命工, ²埼玉大院・理工)

1P0830

遺伝子組換えカイコにおけるTAL effectorを用いた新規発現系の構築

立松 謙一郎¹, 早川 舞¹, 高須 陽子², 内野 恵郎¹, 瀬筒 秀樹¹ (¹生物研・組換えカイコU, ²生物研・新機能素材U)

1P0831

新規高効率染色体導入法retro-MMCT法の開発

鈴木 輝彦¹, 押村 光雄², 原 孝彦^{1,3} (¹都医学研・幹細胞, ²鳥取大・染色体工学研究センター, ³東京医歯大院・医歯学総合)

1P0832

ゲノム編集技術を応用したペリセントロメアへの人為的・配列得的DNAメチル化誘導

山崎 大賀¹, 山縣 一夫², 小林 憲忠¹ (¹北里大・メディカルセンター, ²近畿大・生物理工)

ポスター会場3 (神戸国際展示場 2号館1F)

1P0833 ~ 1P0861

バイオテクノロジー、新領域、進化-6) タンパク質工学、抗体工学、細胞工学

1P0833

ランダム変異による抗体の改変

小林 龍司 (東ソー・バイオ・開発部)

1P0834

芳香族化合物の溶解性におよぼす6種類のアルギニン塩の比較

吉澤 俊祐¹, 荒川 力², 白木 賢太郎¹ (¹筑波大院・数理, ²Alliance Protein Laboratories)

1P0835

PUREfrefxを使ったリボソームディスプレイによる簡単に効果的な環状ペプチドの選択

古城 周久, 對比地 久美子, 加藤 静恵, 梅田 隆志 (ジーンフロンティア株式会社)

1P0836

タンパク質合成能力が増大したPUREfrefx 2.0によるFab、ToxinおよびImmunotoxinの*In vitro*合成

村上 智史, 松本 令奈, 金森 崇 (ジーンフロンティア株式会社)

1P0837

LEAペプチドの発現量調節による細胞内タンパク質発現への影響

池野 慎也, 岩水 岳教, Nishit Pathak (九工大・院生命体工)

1P0838

化学修飾によるタンパク質表面リジン残基の簡便な検出法

村岡 愛一郎¹, 松浦 祥悟¹, 伊原 誠^{1,2}, 国島 直樹¹ (¹理研・放射光科学総合研究センター, ²近畿大・農・応生化)

1P0839

バキュロウイルス-細胞系由来ウシ顆粒球マクロファージコロニー刺激因子粗精製試料の安定性: 乳汁中での凍結融解と温度処理

大田 方人¹, 林 智人², 菊 佳男², 犬丸 茂樹¹ (¹農研機構・動衛研・病態, ²農研機構・動衛研・寒地酪農, ³農研機構・動衛研・企画管理部)

1P0840

PURE mRNAディスプレイ法による低分子抗体の試験管内選択

海野 佑樹¹, 南雲 優¹, 藤原 慶¹, 堀澤 健一², 柳川 弘志¹, 角田 慎一³, 向 洋平², 堤 康史³, 土居 信英¹ (¹慶大・院理工, ²九大・生医研, ³医薬基盤・健康・栄養研)

1P0841

タンパク質の発現向上を可能にする新規Stabilonタグの開発

舩廣 善和, 佐々木 拓哉, 千代田 大高, 花澤 重正, 司馬 肇 (日大・生物資源・応生)

1P0842

微細加工培養デバイスを用いたヒト末梢神経系のin vitro再構成

高山 祐三, 木田 泰之 (産総研 創薬基盤)

1P0843

均一な糖鎖を持つ糖鎖改変モノクローナル抗体の作製とその活性

黒河内 政樹¹, 森 昌子¹, 大隅 賢二¹, 戸治野 真美¹, 高島 晶¹, 月村 亘¹, 菅原 州一¹, 弘瀬 友理子¹, 富田 正浩², 高柳 淳³, 水野 真盛⁴, 天野 純子¹, 松田 昭生¹, 正田 晋一郎¹, 白井 孝¹ (¹(公財)野口研究所, ²(株)免疫生物研究所, ³慶應大・先端研GSP, ⁴東北大・院工・機能高分子化学)

1P0844

RNA結合タンパク質遺伝子ライブラリーを用いた転写後制御因子スクリーニングシステムの開発

伊藤 義晃¹, 松島 隆英¹, 五島 直樹¹, 浅原 弘嗣¹ (¹東医歯大・シス医,²産総研・創薬分子プロファイリング研究センター・機能プロテオミクスチーム)

1P0845

ヒストンH2Bに由来する抗菌性ならびに細胞膜透過性ペプチドの研究と応用

山中 菜々子, 森田 愁, 多賀井 千尋, 岩室 祥一 (東邦大・理・生物)

1P0846

アルバカナイブVHH抗体ライブラリー由来VHH抗体の特性解析と*Brevibacillus brevis*発現系を用いた発現ならびに親和性、発現効率改善に向けた検討

岸本 聡, Abdor Rafique, 佐竹 貴莉子, 宮本 結花, 加藤 太一郎, 伊東 祐二 (鹿大・院理工・生命化学)

1P0847

Leaderless Leading: Introducing post-translational modifications into leaderless bacteriocins

Yoshimitsu Masuda, Michele Bellancini, Andrius Buivydas, Oscar P. Kuipers (Mol. Gen., Dept. of Gen., Groningen Biomol. Sci. and Biotech. Inst., Univ. of Groningen)

1P0848

分子進化過程に着目したヒト・ミニ・トリプトファンリトRNA合成酵素の血管新生抑制能に重要なアミノ酸残基の特定

中本 晃正, 田中 智章, 宮ノ腰 美希, 若杉 桂輔 (東大・総合文化・生命環境)

1P0849

RNAアプタマーを用いたFc融合タンパク質の新しい精製法

猪股 恵美礼, 宮川 伸, 中村 義一 (株式会社リポミック)

1P0850

組換えバキュロウイルス出芽粒子の性状解析：宿主細胞培養条件の影響

服部 那美, 中西 航平, 富田 昌弘, 湊元 幹太 (三重大・院工・分子生物学)

1P0851

MMLV逆転写酵素の無細胞タンパク質合成系での発現

片野 裕太¹, 久好 哲郎², 久世 郁美¹, 岡野 啓志², 伊東 昌章³, 西垣 功一^{4,5}, 滝田 禎亮^{1,2}, 保川 清^{1,2} (¹京大農, ²京大院農, ³沖縄高専, ⁴埼玉大, ⁵産総研)

1P0852

細胞内カルシウムシグナルを光で操作する遺伝学ツールの開発

石井 智浩^{1,2}, 佐藤 幸治^{3,4,5,6}, 角元 利行^{1,2}, 三浦 重徳^{4,5}, 東原 和成^{4,7}, 竹内 昌治^{4,5}, 中田 隆夫^{1,2} (¹医科歯科大・細胞生物, ²医科歯科大・脳統合機能研究センター, ³岡崎統合バイオ・生体制御シグナル, ⁴東大・生産技術研, ⁵科学技術振興機構・ERATO竹内バイオ融合プロジェクト, ⁶東大・院農・生命科学, ⁷科学技術振興機構・ERATO東原化学感覚シグナルプロジェクト)

1P0853

D体アミノ酸で合成した抗菌ペプチドKLKLLLLLKLKはL体型よりペプチドグリカンやリポ多糖に高親和性を示す眞鍋 貴行, 川崎 清史 (同志社女大・薬)

1P0854
 β -グルカナーゼおよび β -グルコシダーゼの定向進化

雑賀 弥子, 田原 聖也, 齋藤 香往里, 杉田 惟, 藤原 慶, 土居 信英 (慶大・院理工)

1P0855
Optogenetic modulation of axonal outgrowth direction with light-induced protein oligomerization

Mizuki Endo, Mitsuru Hattori, Takeaki Ozawa (Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

1P0856
新規蛍光色素Fluolidを用いたウェスタンブロッティング法の開発

 飯竹(大道) 信子¹, 朱 耘¹, 亀山 昭彦², 水城 圭司³, 柏 裕樹⁴, 西 健太郎⁴, 磯部 信一郎⁴, 木山 亮一¹ (産業技術総合研究所・バイオメディカル研究部門, ²産業技術総合研究所・創業基盤研究部門, ³崇城大学・工学部, ⁴九州産業大学・工学部)

1P0857
改良好塩基球を用いた新規抗がん細胞療法

大嶽 修一, 宮地 克真, 児玉 卓也, 田所 哲, 田中 正彦, 鈴木 亮, 平嶋 尚英 (名市大・院薬)

1P0858
DNAライブラリーから発現量の多い可溶性領域を迅速に選択する手法の開発

竹内 理子, 吉田 徹, 津下 英明 (京産大・院・生命科学)

1P0859
SST法に基づく立体構造認識モノクローナル抗体の作製

磯崎 勇志, 宮前 智帆, 湊元 幹太, 富田 昌弘 (三重大・院工・分子生物学)

1P0860
Diabody型二重特異性抗体の構築におけるアミノ酸配列相同性の影響

 菅野(小野寺) 朋子¹, 梅津 光央¹, 杉山 在生人¹, 田中 良和², 中澤 光¹, 服部 峰充¹, 浅野 竜太郎¹, 熊谷 泉¹ (東北大・院工・バイオ工, ²北大・院理・生命科学)

1P0861
Flow Cytometerを利用した簡便かつハイスループットなモノクローナル抗体作製技術の開発

 赤城 幸¹, 遠藤 雅大², 栗原 靖之³ (横浜国大院・工学府, ²横浜国大・理工, ³横浜国大・工学研究)

ポスター会場3(神戸国際展示場 2号館1F)

1P0862 ~ 1P0877

バイオテクノロジー、新領域、進化-8) バイオイメーキング、バイオセンサー
1P0862
Ultra-sensitive detection for oligonucleotide sequence by the the combination of scanning single-molecule counting (SSMC) and Eprobe without amplification

 Takeshi Hanami^{1,3}, Tetsuya Tanabe^{1,2}, Takuya Hanashi^{1,2}, Mitsushiro Yamaguchi^{1,2}, Michiko Isobe¹, Masayoshi Itoh^{1,4}, Seiji Kondo^{1,2} (RIKEN RINC, ²OLYMPUS CORPORATION, ³RIKEN CLST, ⁴RIKEN PMI)

1P0863
蛍光タンパク質とピオチンリガーゼの融合体を蛍光プローブとして用いた細胞骨格タンパク質のラベル化

西 彩里, 山本 千裕, 末田 慎二 (九工大・院情報工・生命情報)

1P0864
In vivo イメーキングによる血栓形成・白血球遊走とトロンピン活性の連関の解明

 坂田 飛鳥¹, 瀬尾 欣也¹, 西村 智¹ (自治医 分子病態, ²自治医分子病態・東大TSBMI循環器)

1P0865
DNA高次構造の安定性に着目したDNAメチル化検出法の開発

 吉岡 仁美¹, 飯田 圭介², 長澤 和夫³, 池袋 一典³, 軽部 征夫¹, 吉田 亘¹ (東京工科大学院, ²埼玉大学院, ³東京農工大学院)

1P0866
MBD-Luciferase融合蛋白質を用いたグローバルDNAメチル化レベル測定方法の開発

馬場 勇次, 軽部 征夫, 吉田 亘 (東京工科大・応用生物学部・応用生物学科)

1P0867
2光子顕微鏡による肝線維化モデルマウスの評価

 下山 佳織^{1,2}, 山本 晋^{2,3}, 大嶋 佑介², 今村 健志² (愛媛大学医学部, ²愛媛大学大学院医学系研究科分子病態医学, ³愛媛大学大学院医学系研究科消化器・内分泌・代謝内科学)

1P0868
ホスファチジルセリンに対するFRET型蛍光バイオセンサーの開発

西谷 勇人, 今村 博臣, 垣塚 彰 (京大・院生命科学・高次生命科学)

1P0869
ウリカーゼ融合タンパク質による尿酸トランスポーター機能解析法の開発

小倉 祥恵, 小林 知加, 中村 真希子, 市田 公美 (東葉大・薬・病態生理)

1P0870
透明化標本における深部観察のための単純な最適化法

 本間 俊作¹, 鈴木 貴久², 島田 孝子¹, 八木沼 洋行¹, 和田 郁夫² (福島県立医科大学・神経解剖, ²福島県立医科大学・細胞科学)

1P0871
ハイコンテントアナリシスに適応した新規三次元培養基材の開発

安部 菜月, 中嶋 宏之, 相原(大谷) 彩子, 金木 達朗, 西野 泰斗 (日産化学工業株式会社 生物科学研究所)

1P0872
An acid insensitive green fluorescent protein from *Olindias formosa*

 Hajime Shinoda¹, Yuanqing Ma², Tomoki Matsuda^{1,3}, Takeharu Nagai^{1,3} (¹Dept. of Engi., Univ. of Osaka, ²Univ. of New South Wales, Sydney, Australia, ³ISIR, Univ. of Osaka)

1P0873
Visualization of subcellular ATP dynamics in Arabidopsis protoplasts with an intensimetric fluorescent protein-based indicator

 Satoshi Arai^{1,2}, Liang-Sheng Looi^{3,4}, Wan-Yi Wee³, Ito Toshiro^{3,4}, Tetsuya Kitaguchi^{1,2} (¹Cell Signaling Group, WABIOS, ²Organization for University Research Initiatives, Waseda Univ., ³TLL, National Univ. of Singapore, ⁴Dept. of Biol. Sci., National Univ. of Singapore)

1P0874
Development of a transcriptional factor for intracellular glycation monitoring system

 Akane Sakaguchi-Mikami^{1,2}, Yani Faozani^{2,3}, Isao Karube² (¹Dept. of Medical Technol., Tokyo Univ. of Technol., ²Grad. Sch. of Bionics, Media and Computer Sci., Tokyo Univ. of Technol., ³Research and Development Centre for Oil and Gas Technology "LEMIGAS")

1P0875
線虫 *C. elegans* の頭部神経系全体の GCaMP6f を用いた活動解析

 大江 紗¹, 寺本 孝行², 徳永 旭将³, 広瀬 修⁴, 豊島 有⁵, 久下(原) 小百合², 飯野 雄一⁵, 吉田 亮³, 石原 健² (¹九大・理・生物, ²九大・院理・生物, ³九工大・院情報工学, ⁴金沢大・理工・電情, ⁵東大・理・生物, ⁶統数研)

1P0876
コムギ胚芽抽出液中における tRNA 末端 processing を利用した aptamer 基盤センサー (aptasensor) の開発

田淵 潤一郎, 小川 敦司 (愛媛大・PROS)

1P0877
メッシュ状金属薄膜を用いたエアロゾルのサイズ分画と生化学的分析

 山本 晃毅¹, 長谷川 慎¹, 白井 恵美¹, 井上 有香¹, Ernest Wandera², 一瀬 休生², 神波 誠治³, 近藤 孝志³ (¹長浜バイオ大学・院・バイオサイエンス, ²長崎大学熱帯医学研究所ケニア拠点, ³村田製作所)

ポスター会場3(神戸国際展示場 2号館1F)

1P0878 ~ 1P0890
バイオテクノロジー、新領域、進化-9) その他
1P0878
多量体化と配向化を基盤としたバイオミネラリゼーションペプチドによる銀ナノ構造制御

 坂口 達也¹, 峯 健太², 工藤 風樹², 鎌田 瑠泉², 坂口 和靖² (¹久留米大・医, ²北大・院理)

1P0879
動物多細胞性進化に迫る新しいモデル原生生物

 菅 裕¹, 時安 鴻二郎¹, 中田 あずさ¹, 小出 高史¹, Inyaki Ruiz-Trillo² (¹県立広島大学, ²進化生物学研究所)

1P0880
環状DNA固定化技術を利用したタンパク質発現法および固定化法の開発

 林 一貴¹, 岸 一希¹, 高橋 俊介^{1,2}, 大重 真彦¹, 桂 進司¹ (¹群大・院理工・環境創生, ²JSPS特別研究員)

1P0881
シリカモノリスカラムを用いた複雑系骨マトリクスから効率的なミトコンドリアDNAの新しい抽出精製法の検討

 西野 浩史¹, 東城 雄満¹, 佐藤 陸¹, 大平 真義¹, 中西 和樹² (¹ジエールサイエンス株式会社, ²京都大学大学院 理工学研究科)

1P0882
マクロファージを選択的に認識する機能性ナノ分子の創製

 姜 貞勲¹, 戸井田 力², 浅井 大輔³, 村田 正治⁴ (¹国循セ研・薬物動態室, ²九大・歯学院, ³聖マリアンナ医大・微生物学, ⁴九大医学研・先端融合医療)

1P0883
バイオマス由来の有機物分解を目指した白金ナノ粒子触媒層の調製法

 馬場 淑行¹, 津田 裕太¹, 高橋 俊介^{1,3}, 川上 友則², 大重 真彦¹, 桂 進司¹ (¹群馬大学・大学院理工学府・環境創生部門, ²浜松ナノテクノロジー株式会社, ³JSPS特別研究員)

1P0884
コドン最適化によるリグニン分解酵素リグニンペルオキシダーゼの発現システムの構築

 渡辺 祥弘¹, 高橋 俊介^{1,2}, 大重 真彦¹, 桂 進司¹ (¹群大・院理工・環境創生, ²JSPS特別研究員)

1P0885
Utilization of magnetic nanoparticles for targeted hyperthermia-induced cancer cell death

Kamila Isabelle A. Navarro, Jobi F Subosa, Cynthia Palmes-Saloma (Laboratory of Molecular and Cell Biology, National Institute of Molecular Biology and Biotechnology University of the Philippines Diliman, Quezon City 1101 PHILIPPINES)

1P0886
匂い刺激もたらす生理的変化とその作用機序の解明

栗野 智帆 (筑波大・院生命環境科学・生物学)

1P0887
ヒトゲノム上のリン酸化モチーフ解析

 吉崎 尚良¹, 奥田 修二郎², 河野 美幸¹ (¹金沢医大・小児外科, ²新潟大・院医歯・バイオンフォ)

1P0888
cHS4 and a Ubiquitous Chromatin Opening Element Support Transgene Expression From Herpes Simplex Virus Vectors in the Absence of Immediate-Early Gene Expression

 Yoshitaka Miyagawa², Fang Han^{1,2}, Gianluca Verlengia³, Michele Simonato³, Justus B. Cohen², Joseph C. Glorioso² (¹School of Medicine, Tsinghua University, P.R. China, ²Department of Microbiology and Molecular Genetics, University of Pittsburgh School of Medicine, USA, ³Section of Pharmacology, Department of Medical Sciences, University of Ferrara, Ferrara, Italy)

1P0889
遺伝子組換えカイコによる可溶性酸化 LDL 受容体 (LOX-1) の生産

 倉持(熊野) みゆき¹, 立松 謙一郎², 亀山 真由美¹, 早川 舞², 山本(前田) 万里¹, 畑中 研一³, 瀬筒 秀樹², 町田 幸子¹ (¹(国研)農研機構・食総研, ²(国研)生物研, ³東大・生産研)

1P0890
遺伝子組換えカイコ発現系による可溶性RAGEの安定性向上

 倉持(熊野) みゆき¹, 立松 謙一郎², 亀山 真由美¹, 早川 舞², 瀬筒 秀樹², 町田 幸子¹ (¹(国研)農研機構・食総研, ²(国研)生物研)

ポスター会場4(神戸国際展示場 3号館1F)

1P0891 ~ 1P0907

発生・再生 - 1) 生殖細胞、受精

1P0891

ヒトでの生殖腺刺激ホルモンであるリラキシン様生殖腺刺激ペプチド (RGP)の遺伝子解析およびその発現

原口 省吾^{1,2}, 池田 成美¹, 阿部 倫子¹, 筒井 和義², 三田 雅敏¹ (¹東京学芸大・教育・生命科学, ²早稲田大・教育総合科学・統合脳科学)

1P0892

マウス精巣における Transmembrane and coiled-coil domains 5 (Tmco5)の局在様式の解明

山瀬 聖也¹, 山本 恭史¹, 谷川 葉子¹, 田中 宏光², 小宮 透¹ (大阪市大・理学研・動物機能学, ²長崎国際大・薬学部・分子生物学)

1P0893

Dnd1変異マウスの始原生殖細胞におけるヒストン修飾の解析

顧 巍, 望月 研太郎, 松居 靖久 (東北大・加齢研・医用細胞資源センター)

1P0894

アフリカツメガエル始原生殖細胞形成におけるXVLG1遺伝子の機能解析

嶋岡 可純, 椋本 淑子, 谷川 葉子, 小宮 透 (大阪市大・理学研・動物機能学)

1P0895

受胎率と相関の高い精子運動性を指標とした牛凍結精液の品質評価

絹川 将史, 船内 克俊, 内山 京子 (家畜改良事業団 家技研)

1P0896

環状オリゴ糖による生体膜脂質環境の変化が精子の受精能を向上させる

中尾 聡宏^{1,2}, 酒匂 一仁², 竹本 賢司², 吉本 英高², 堀越 裕佳², 石東 祐太², 竹尾 透², 中潟 直己² (¹新潟大学脳研究所動物資源開発研究, ²熊本大学生命資源研究支援センター資源開発分野)

1P0897

Poised chromatin and bivalent domains facilitate the mitosis-to-meiosis transition in the male germline

Hosu Sin^{1,2}, Margaret Fuller¹, Satoshi Namekawa² (¹Department of Developmental Biology, Stanford University School of Medicine, ²Division of Reproductive Sciences, Division of Developmental Biology, Cincinnati Childrens Hospital)

1P0898

膜たんぱく質TMEM16Eの精子の運動性、受精能への関与

形部 小百合¹, 宮田 治彦², 伊川 正人², 長田 重一¹ (¹阪大・免疫学フロンティア研究センター, ²阪大・微研)

1P0899

卵成熟、第一有糸分裂過程におけるEmerin発現の検討

檜原 正則, 寺西 望, 河野 梨那, 井端 浩之, 大横 知里, 日高 沙那, 三宅 正治 (神院大・薬学部)

1P0900

Dlec1遺伝子の欠損は精子形成不全を引き起こす

沖津 優¹, 丸山 神也¹, 藤井 渉², 与語 圭一郎³ (¹静大・農, ²東大院・農学生命, ³静大院・農)

1P0901

H3K9脱メチル化酵素Jmjd1aとJmjd1bによる雄性生殖細胞の発生制御

黒木 俊介, 立花 誠 (徳島大・疾患酵素学研究センター)

1P0902

ニワトリ始原生殖細胞における幹細胞因子の機能解析

宮原 大地¹, 大石 勲², 仲谷 隆馬¹, 胡桃澤 希未¹, 小野 珠乙¹, 鏡味 裕^{3,4}, 田上 貴寛⁵ (¹信大農, ²産総研, ³信大学院農, ⁴信大 IBS-ICCER, ⁵農研機構畜草研)

1P0903

ショウジョウバエ母性因子Mamoと遺伝学的に相互作用する因子の解析

中村 翔一¹, 塩田 孝祐¹, 小林 悟¹, 佐藤 昌直¹, 向 正則² (¹甲南大学・自然科学, ²甲南大学・理工・生物, ³筑波大学・TARAセンター, ⁴慶應義塾大学・先端生命科学研究所)

1P0904
卵管収縮によるマウス精子の卵管内移行機構

 石川 祐¹, 白井 智之², 山下 美鈴², 兼森 芳紀², 馬場 忠^{1,2} (¹筑大・院・ヒューマンバイオロジー, ²筑大・院・生命環境系)

1P0905
雄性生殖細胞系列におけるPax6の発現— Pax6の新規機能—

木村 龍一, 吉崎 嘉一, 小池 航平, 稲田 仁, 大隅 典子 (東北大・院医・発生発達神経科学分野)

1P0906
新生仔マウス脳で発見されたNeuronatinのラット精巣における局在解析

 菅野 尚子¹, 陳 默^{2,3}, 樋口 雅司^{2,3}, 加藤 たか子^{2,3}, 加藤 幸雄^{1,4} (¹明大院・農, ²明大・研究知財, ³明大・生殖内分泌研, ⁴明大・農)

1P0907
セルトリ細胞特異的β-TrCPノックアウトマウスの解析

諸星 茜, 中川 直, 中野 星児, 中山 啓子 (東北大・院医・細胞増殖制御)

ポスター会場4(神戸国際展示場3号館1F)

1P0908 ~ 1P0951

発生・再生-2)初期発生、器官形成、形態形成
1P0908 (1T17-01)
ソリトン波様細胞集団運動における接着分子の役割

桑山 秀一 (筑波大・生命環境・生物科学)

1P0909 (1T17-02)
バラのトゲパターンの発見とその形態形成メカニズムの提案

 網歳 和晃¹, 伊藤 浩史² (¹東大・院新領域, ²九大・芸工院)

1P0910 (1T17-03)
体節形成におけるスケージング：濃度勾配が移動波か

石松 愛, メガソン ショーン (ハーバード医科大学 システム生物学専攻)

1P0911 (1T17-04)
FRETセンサーによる胚全体にかかる張力の可視化

 山下 慧¹, 坪井 貴司², 北口 哲也², 道上 達男¹ (¹東大・総文・広域科学, ²早稲田シンガポール研・Cell Signaling Group)

1P0912 (1T17-05)
2つの異なるヘパラン硫酸ナノ構造がXenopus胚においてモルフォゲンの濃度勾配形成を制御する

 山元 孝佳¹, 三井 優輔^{1,2}, 大塚 祐太¹, 池田 貴史¹, 高田 慎治², 平良 真規¹ (¹東京大学大学院理学系研究科生物科学専攻分子生物学研究室, ²基礎生物学研究所分子発生学研究部門)

1P0913 (1T17-06)
CUL-3 E3 ubiquitin ligaseは新規細胞分裂方向制御機構を介して線虫*C. elegans*の背腹軸を決定する

杉岡 賢史, Bruce Bowerman (オレゴン大学)

1P0914 (1T17-07)
PCP morphogenesis in an edgeless epithelium

 Dong-yuan Chen¹, Katherine R. Lipari¹, Yalda S. Dehghan¹, Sebastian J. Streichan², David Bilder¹ (¹Department of Molecular and Cell Biology University of California, Berkeley, ²Kavli Institute of Theoretical Physics University of California, Santa Barbara)

1P0915 (1T17-08)
Wnt proteins serve as directional cues for the Par-complex polarity and the Drosophila nervous tissue growth

Shigeki Yoshiura, Fumio Matsuzaki (RIKEN CDB)

1P0916 (1T17-09)
左右非対称な内臓捻転における細胞挙動の解明

 稲木 美紀子¹, 本多 久夫², 松野 健治¹ (¹阪大・院理・生物科学, ²神大・院医・医科学)

1P0917 (1T17-10)
Hippo経路を介した発生ロバストネス制御機構の遺伝学的解析

 和田 弥生¹, 大澤 志津江¹, 井垣 達史^{1,2} (¹京都大学・生命科学研究所・システム機能学, ²科学技術振興機構さきかけ)

1P0918
ショウジョウバエ成虫肢の付節分節化過程における細胞増殖制御メカニズム

鈴木 耀, 佐藤 秀郎, 小嶋 徹也 (東大・院新領域)

1P0919 (1T17-12)
ショウジョウバエ前胸腺において、TORによって惹起されるEndocycleはエクジソン産生に必須である

 大原 裕也^{1,2}, 山中 直岐² (¹静岡県立大学, ²カリフォルニア大学リバーサイド校)

1P0920
Rac1は血管新生における血管内皮細胞の遊走と浸潤に関わる

 野畑 二次郎¹, 内田 穰², Amber Stratman³, Constantinos Mikelis⁴, Brant M. Weinstein³, 向山 洋介², J. Silvio Gutkind¹
(¹国立歯科・頭蓋顔面研究所, ²国立心臓血液研究所, ³国立小児保健発達研究所, ⁴テキサス工科大学薬学部)

1P0921
羽毛原基の誘導と空間配置におけるWnt/ β -cateninシグナルの関与

石田 研太郎, 三井 敏之 (青学大・理工)

1P0922
Alpha cell-derived Wnt4 controls endocrine cell proliferation during pancreas development

 Keiichi Katsumoto¹, Jingdong Shan², Carsten Gustavsen¹, Mette Christine Jorgensen¹, Palle Serup¹, Seppo Vainio², Anne Grapin-Botton¹ (¹The Danish Stem Cell Center, University of Copenhagen, ²Faculty of biochemistry and molecular medicine, University of Oulu)

1P0923
p63 transcript variantsによる四肢発生の多様な制御機構

 河田 学¹, 谷口 優樹¹, 森 大典², 張 成虎¹, 矢野 文子², 田中 栄¹, 齋藤 琢^{1,2} (¹東大・院医・整形外科学, ²東大・院医・骨軟骨再生医療講座)

1P0924
Semaphorin3E-PlexinD1 signaling is important for coronary artery formation

 Kazuaki Maruyama¹, Sachiko Tomita^{1,2}, Yuichiro Arima³, Rieko Asai¹, Akiyoshi Uemura⁵, Daiki Seya¹, Yutaka Yoshida⁶, Man Fanny⁷, Yukiko Kurihara¹, Hiroki Kurihara¹ (¹Dept. of Physiological Chemistry and Metabolism, Graduate School of Med, The Univ of Tokyo, ²Dept. of Pediatric Cardiology, Tokyo Womens Medical Univ, ³Dept. of Cardiovascular Medicine, Faculty of Life Sci, Kumamoto Univ, ⁴Dept. of Developmental Regulation of Organogenesis, Univ of California, San Francisco, ⁵Dept of Retinal vessels Biology, Graduate School of Med, Nagoya City Univ, ⁶Div. of Developmental Biology, Cincinnati Children's Hospital Medical Center, ⁷Dept. of Developmental Biology, Univ. Aix-Marseille)

1P0925
Spatiotemporally regulated FGF signaling plays tissue-specific roles in multiple processes of external genitalia development

 Masayo Harada¹, Akiko Omori², Keiichi Akita¹, Gen Yamada² (¹Dept. of Clin. Anat. Grad. Sch. of Med. and Dent. Sci. Tokyo Med. and Dent. Univ., ²Dept. of Dev. Genet. Inst. of Adv. Med, Wakayama Med. Univ.)

1P0926
In Vivo Overactivation of the Notch Signaling Pathway in the Developing Cochlear Epithelium

 Tomoko Tateya^{1,2}, Susumu Sakamoto^{1,2}, Itaru Imayoshi^{1,2}, Ryoichiro Kageyama^{1,4} (¹Institute for Virus Research, Kyoto Univ., ²The Hakubi Center, Kyoto Univ., ³Dept. of Otolaryngol-HNS, Kyoto Univ., Grad. Sch. of Med., ⁴WPI-iCeMS, Kyoto Univ.)

1P0927
脳・脊髄血管系の連結過程の解析

木村 英二, 磯貝 純夫, 人見 次郎 (岩手医大・解剖)

1P0928
アポトーシスによる哺乳類中脳蓋板の形成制御

 松本 雄大¹, 濱地 美里¹, 山口 良文^{1,2}, 三浦 正幸^{1,3} (東大・院薬・遺伝学, ²科学技術振興機構・さきかけ, ³日本医療研究開発機構・戦略的創造研究推進事業)

1P0929
ニワトリ網膜神経前駆体細胞における*Cdkn1c/p57^{Kip2}*のNotch経路による直接・間接の二重転写制御を介した内因性神経分化機構

藤井 秀太 (国立精神・神経セ・神経研・微細構造)

1P0930
JmjCドメイン蛋白質Jmjd5は、マウス胚発生期のp53シグナルを負に制御する

 石村 昭彦^{1,2}, 寺島 農¹, 丹下 正一朗³, 鈴木 健之^{1,2} (¹金沢大・がん研・機能ゲノミクス, ²金沢大・新学術・がん分子標的, ³金沢大学・医薬保健・革新予防医科学)

1P0931
Strip-Hippo経路に関与する新規遺伝子の遺伝学的スクリーニング

 梅原 智輝¹, 佐久間 知佐子¹, 三浦 正幸^{1,2}, 千原 崇裕^{1,2} (¹東大・院薬・薬科学, ²日本医療研究開発機構 戦略的創造研究推進事業)

1P0932
PRMT5及びヒストンH3R8対称性ジメチル化は受精後の胚においてその局在が変化する

 塚口 智裕¹, 守田 昂太郎¹, 樋口 智香¹, 内堀 翔¹, 三谷 匡^{1,2}, 細井 美彦¹, 宮本 圭¹, 松本 和也¹ (¹近大・院生物理工・生物学, ²近大・先技総研)

1P0933
Psp KO マウスは精巣形成不全を示す

 鍵弥 朋子¹, 伊藤 俊治¹, 荒川 裕也¹, 櫻井 威織², 櫻井 悠加², 椎崎 和弘³, 畑村 育次² (¹関西医療大・保健医療・臨床検査, ²関西医療大・院保健医療・保健医療, ³自治医大・分子病態治療研究センター・抗加齢医学研究部)

1P0934
LAT1は眼の発生に必須である

堅田 智久, 櫻井 裕之 (杏林大・医・薬理学)

1P0935
脊椎動物体節形成における細胞移動の定量化と数理モデリング

瓜生 耕一郎 (金沢大・理工研究域・自然システム)

1P0936
重イオンビーム照射による早生コムギ変異体*extra early-flowering 5 (exe5)*の早生化機構の解明

 村井 耕二¹, Mo T. Luu¹, 北川 哲¹, 藤田 直子², 水野 信之³, 那須田 周平³, 風間 裕介⁴, 阿部 知子⁴ (¹福井県大・生物資源, ²秋田県大・生物資源, ³京大院・農, ⁴理研・仁科センター)

1P0937
細胞性粘菌の形態形成における走化性運動の役割についての解析

潘 凱, 桑山 秀一 (筑波大・生命環境科学・生物学)

1P0938
毛細血管内皮細胞のマトリゲル上での管腔形成におけるEpac2の作用

吉竹 佳乃, 池田 崇之, 吉富 泰史, 米倉 秀人 (金沢医大・医・生化学2)

1P0939
肢芽細胞に位置情報を記憶させるメカニズムの解明

 川端 健太¹, 須田 夏野¹, 中戸 隆一郎², 植田 翔梧¹, 白髭 克彦², 田中 幹子¹ (¹東工大・生命理工, ²東大・分生研)

1P0940
Aktシグナルがグルコース代謝を促進しエナメル芽細胞分化を誘導する

 依田(米持) 浩子¹, 大津 圭史², 大島 勇人¹, 原田 英光² (¹新潟大 院医歯 硬組織形態学, ²岩医大 解剖 発生生物・再生医学)

1P0941
線虫のMIG-17/ADAMTSの細胞移動制御におけるリボソーム蛋白質の役割

近藤 祥平, 山岡 理絵, 金 憲誠, 西脇 清二 (関西学院大・院・理工・生命)

1P0942
***Drosophila*属の管状受精嚢の形態的多様性**

野口 立彦 (防衛医大・生物学)

1P0943
Foxc2 in pharyngeal arch mesenchyme is important for aortic arch artery remodelling and ventricular septum formation

Mohammad Khaja mafij Uddin¹, Wataru Kimura², Mohammed Badrul Amin¹, Mohammad Johirul Islam¹, Kazushi Aoto¹, Naoyuki Miura¹ (¹Department of Biochemistry, Hamamatsu University School of Medicine, 1-20-1 Handayama Hamamatsu 431-3192, Japan, ²Division of Cardiology, Department of Internal Medicine, UT Southwestern Medical Center, 6000 Harry Hines Blvd, Dallas, Texas 75390, U.S.A.)

1P0944
神経-血管相互作用により血管内皮細胞で活性化されるJunBの役割

吉富 泰央, 池田 崇之, 吉竹 佳乃, 米倉 秀人 (金沢医大・医・生化学)

1P0945
マウス初期胚においてユビキチン・プロテアソーム系は胚性ゲノム活性化の開始を制御し、その後の産仔への発生に関与する

樋口 智香¹, 清水 なつみ², 守田 昂太郎¹, 内堀 翔¹, 塚口 智将¹, 永井 宏平¹, 安齋 政幸^{1,3}, 山縣 一夫¹, 細井 美彦¹, 宮本 圭¹, 松本 和也¹ (¹近大院生理理工, ²広大原医研, ³近大先技総研)

1P0946
WDR26 is a new partner of Axin1 in canonical Wnt signaling pathway

後藤 利保¹, 松澤 純平¹, 家村 俊一郎², 夏目 徹², 澁谷 浩司¹ (¹医科歯科大・難研・分子細胞生物学, ²産総研・創薬分子プロファイリング研究センター)

1P0947
培養初期条件制御による気管支上皮細胞の二次元分岐形成メカニズム解析

萩原 将也 (府大・ナノ科学材料研究センター)

1P0948
気管支上皮細胞の三次元分岐再構成における異種細胞が与える影響解析

丸田 尚道¹, 原田 直樹², 萩原 将也³ (¹大阪府大・自然・生物, ²大阪府大・生命環境・応生, ³大阪府大・ナノ科学材料研究センター)

1P0949
せん断応力が心臓発生に与える影響の解析

新井田 隆宏¹, 久保 純², 吉野 大輔³, 小椋 利彦² (¹東北大・院・生命科学, ²東北大・加齢研・神経機能情報, ³東北大・流体研・生体ナノ反応流)

1P0950
ショウジョウバエ幼虫発生におけるグルタチオンの役割

山本 知奏¹, 塩谷 天¹, 水野 初², 江崎 剛史², 伊賀 正年³, 片岡 宏志³, 升島 努², 丹羽 隆介^{4,5} (¹筑波大・院生命・生物科学, ²理研・生命システム・一細胞質量分析, ³東大・院新領域・先端生命, ⁴筑波大・生命環境, ⁵JST・さきがけ)

1P0951
Gタンパク質共役型レセプター Latrophilin-2はブラコードと神経堤細胞の相互作用に関与する

横手 夏美^{1,2}, 種子島 幸祐¹, 鈴木 マリアンナ^{1,2}, 道上 達男³, 原 孝彦^{1,2} (¹都医科学研・幹細胞, ²東京医歯大院・医歯学, ³東大院・総合文化・生命環境)

ポスター会場4 (神戸国際展示場 3号館1F)
1P0952 ~ 1P0995
発生・再生 - 3) 幹細胞、細胞分化
1P0952 (1T17-13)
単一の個人から分離された線維芽細胞とそれから作られたiPS細胞のDNAメチル化解析

堀江 信之¹, 加治 和彦^{2,3}, 山中 伸弥⁴, 高橋 和利¹ (¹名古屋女子大・家政・食物栄養, ²日本薬科大・生命医薬薬学分野, ³札幌コーセー, ⁴京大・iPS研究所)

1P0953 (1T17-14)
細胞極性蛋白aPKCλは毛包幹細胞の休眠状態の維持に必要である

長田 真一^{1,2}, 峰松 直子¹, 小田 文乃¹, 秋本 和憲³, 川名 誠司¹, 大野 茂男¹ (¹日本医大・皮膚科, ²秋田大・院医・皮膚科/形成外科, ³横浜市大・院医・分子生物)

1P0954 (1T17-15)

脂肪組織由来間葉系幹細胞に高発現するGpr3を介した脂肪分化調節機構の解明

 内山 瑛美¹, 山口 賢彦², 須山 大輔¹, 山崎 泰広¹, 五十里 彰², 菅谷 純子¹ (¹静岡県立大学・薬, ²岐阜薬科大学・生化学)

1P0955 (1T17p-01)

Histone demethylase, KDM4B, functions in mammary gland development

 Hitoshi Okada^{1,2}, Kayoko Saso², Masahito Kawazu³, Akiyoshi Komuro¹, Kazushige Ota¹ (¹Dept. of Biochem. Faculty of Med., Kindai Univ., ²Ontario Cancer Inst., ³Dept. Medical Genomics, Univ. of Tokyo, Grad. Sch. Med.)

1P0956 (1T17p-02)

BETファミリー蛋白質とリダンドに機能する細胞運命決定機構

 柴田 幸政¹, 竹下 遙¹, 小中央 良二², 澤 齊³, 西脇 清二¹ (¹関学・理工・生命, ²理研 CDB, ³遺伝研)

1P0957 (1T17p-03)

FBXL12によるALDH3の分解はトロホプラストの分化に必須である

西山 正章, 仁田 暁大, 弓本 佳苗, 中山 敬一 (九大・生医研・分子医学)

1P0958 (1T17p-04)

Methylome, transcriptome, and PPARg cistrome analyses reveal two epigenetic transitions in fat cell differentiation

 Hitomi Takada¹, Yutaka Saito^{1,2}, Toutai Mitsuyama^{1,2}, Zong Wei³, Eiji Yoshihara³, Sandra Jacinto³, Michael Downs³, Ronald M. Evans^{3,4}, Yasuyuki Kida¹ (¹BRD, AIST, ²JST, ³Gene Exp. Lab., Salk Inst. for Biol. Studies, ⁴Howard Hughes Med. Inst., Salk Inst. for Biol. Studies)

1P0959 (1T17p-05)

ヒト人工多能性幹細胞から血液細胞を高効率で分化誘導する方法の開発

 北島 健二¹, 中島 鞠乃^{1,2}, 鹿子田 真衣^{1,2}, 原 孝彦^{1,2} (¹都医学研・幹細胞, ²東京医歯大院・医歯学)

1P0960 (1T17p-06)

Modeling human kidney in pluripotent stem cells generates kidney organoids with self-organizing nephrons

 Minoru Takasato^{1,2}, Pei X Er^{1,2}, Han S Chiu², Barbara Maier^{1,2}, Gregory J Baillie², Charles Ferguson², Robert G Parton², Ernst J Wolvetang², Matthias S Roost³, Susana M. Chuva de Sousa Lopes³, Melissa H Little^{1,2,4} (¹Murdoch Childrens Research Institute, ²The University of Queensland, ³Leiden University Medical Center, ⁴University of Melbourne)

1P0961 (1T17p-07)

Casein kinaseとJmjd3の真獣類発生過程における細胞での概日リズム形成における役割

 西本 正純¹, 奥田 晶彦¹, 大西 芳秋² (¹埼玉医大 ゲノムセンター 発生, ²産総研 バイオメディカル)

1P0962 (1T17p-08)

NotchとTGFbetaシグナルによる肝細胞の分化可塑性の制御

 谷水 直樹¹, 西川 祐司², 三高 俊広¹ (¹札幌医科大学, ²旭川医科大学)

1P0963 (1T17p-09)

フィーダーフリー培養がiPS細胞に与える影響

中川 誠人, 小野 美幸, 澤村 由香, 川原 優香, 岩崎 未央, 野村 優, 宮下 一条, 山中 伸弥 (京大・iPS細胞研)

1P0964 (1T17p-10)

ヒト肝幹細胞における単一遺伝子疾患の遺伝子治療

 川又 理樹^{1,2,3}, Brian Pepe-Mooney^{1,2,3}, Constantina Christodoulou^{1,2,3}, Fernando Camargo^{1,2,3} (¹ボストン小児病院, ²ハーバード大学, ³ハーバード幹細胞研究所)

1P0965 (1T17p-11)

BMPシグナル標的遺伝子Atoh8による骨芽細胞分化抑制

 八尋 雄平^{1,2}, 前田 真吾¹, 森川 真大^{3,4}, 鯉沼 代造³, 篠原 直弘^{1,2}, 松山 金寛^{1,2}, 河村 一郎^{1,2}, 横内 雅博², 石堂 康弘¹, 影山 龍一郎², 宮園 浩平³, 小宮 節郎^{1,2} (¹鹿大・医歯研・医療関節材料開発, ²鹿大・医歯研・整形, ³東大・院医・分子病理学, ⁴Ludwig Ins. for Cancer Research, Sci. for Life Lab., Uppsala Univ., Sweden, ⁵京大・ウイルス研)

1P0966 (1T17p-12)

新規レポーターベクターによるmicroRNA活性の継続的検出はiPS細胞の分化モニタリングを可能にする

 中西 秀之^{1,2}, 三木 健嗣¹, 吉田 善紀¹, 齊藤 博英¹ (京大・iPS研・未来生命, ²日本学術振興会)

1P0967 (1T17p-13)

オリゴデンドロサイト前駆細胞は低酸素環境で体性幹細胞化する

 徳元 康人^{1,2}, 玉置 親平^{1,2}, 末松 誠^{1,2} (¹慶応大・医・医科学, ²JST-ERATO, 末松ガスバイオPj)

1P0968 (1T17p-14)

Multi-colour labelling system for tracking cell-to-cell heterogeneity of human pluripotent stem cells

 Ryota Saeki^{1,2}, Takao Nakano^{1,2}, Akitsu Hotta^{2,3} (¹Grad.Sch of med., Kyoto Univ, ²Dept. of Life Science Frontier, CiRA, Kyoto Univ, ³Institute for Integrated Cell-Material Science(iCeMS) Kyoto Univ)

1P0969 (1T17p-15)

筋衛星細胞の新規分化制御機構の解析

 林 晋一郎¹, 大石 由美子¹, 真鍋 一郎² (¹東京医科歯科大・難研, ²東大・院医・循環器内科)

1P0970
マウス神経幹細胞/前駆細胞における細胞内亜鉛調節機構の解析

西川 麻裕, 森 英樹, 原 正之 (阪府大・院理・生物科学)

1P0971
培養ラット間葉系幹細胞に対する光増感反応による活性酸素ストレスの影響

森 英樹, 田中 太陽, 原 正之 (阪府大・院理・生物科学)

1P0972
マウス神経冠細胞由来幹細胞の形成機構

藤田 恭平, 小川 竜平, 伊藤 一男 (阪大・院理・生物科学)

1P0973
神経性網膜から水晶体への分化転換の機構

 飯田 英明¹, 石井 泰雄², 近藤 寿人^{1,2} (¹京産大・院工・生物工学, ²京産大・総生)

1P0974
LIF/BMP2/FGF2によるマウス後根神経節内神経冠細胞由来多能性幹細胞の分化能維持と増殖

小川 竜平, 藤田 恭平, 伊藤 一男 (大阪大・院理・生物科学)

1P0975
Pin1は脂肪由来間葉系幹細胞の分化を促進させた

鈴木 寿弥, 鈴木 充子, 宮下 拓也, 佐伯 俊幸, 阿部 素子, 内田 隆史 (東北大・院農・分子酵素)

1P0976
遺伝子導入を応用したiPS細胞由来象牙芽細胞様細胞の新規分化誘導法の開発

関 大輔, 竹下 信郎, 大柳 俊仁, 高野 郁子, 佐々木 周太郎, 長谷川 正和, 山本 照子 (東北大・院歯・顎口腔矯正学)

1P0977
毛包の再生に対するガンマ線の影響の解析

菅谷 公彦, 石原 よし江, 井上 園江, 広部 知久 (放医研・福島本部)

1P0978
PDGFR α 陽性細胞のfate mapping解析

 原 祥子¹, 山本 誠士¹, 北原 英幸¹, 濱島 丈¹, 石井 陽子¹, 藤森 俊彦², 笹原 正清¹ (¹富山大・院医薬・病態病理学, ²基礎生物学研究所 初期発生研究部門)

1P0979
Study of the effects of docosahexaenoic acid (DHA) and a structured phospholipid containing DHA on an *in vitro* model of neurogenesis and stroke

 Amanda Lo Van^{1,2}, Nobuyuki Sakayori², Mayssa Hachem¹, Madeleine Picq¹, Michel Lagarde¹, Noriko Osumi², Nathalie Bernoud-Hubac¹ (¹Universite de Lyon, Inserm U1060 (CarMeN), IMBL/INSA-Lyon, Villeurbanne, France, ²Tohoku University Grad. Sch. of Med., Center for Neuroscience, ART, Dept. of Developmental Neuroscience, Sendai, Japan)

1P0980
細胞外EpimorphinがP19CL6細胞の心室心筋細胞への分化を引き起こす

田川 嵩, 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)

1P0981
老人性色素斑の形成における色素幹細胞及び表皮幹細胞の相互作用について

 山田 貴亮^{1,2,3}, 長谷川 靖司^{1,3,4}, 井上 悠¹, 矢上 晶子³, 山本 直樹⁵, 中田 悟¹, 松永 佳世子³, 赤松 浩彦² (1)日本メナード化粧品株式会社 総合研究所, (2)藤田保健衛生大・医・応用細胞再生医学, (3)藤田保健衛生大・医・皮膚科学, (4)名古屋大学 メナード協同研究講座, (5)藤田保健衛生大・共同利用研究施設)

1P0982
Mathematical modeling and genetic analysis of the wave of differentiation in the fly brain

 Makoto Sato¹, Takashi Miura², Masaharu Nagayama³ (1)Kanazawa University, (2)Kyushu University, (3)Hokkaido University)

1P0983
マウス胎生期成体型造血の場AGM領域の未分化血球系細胞塊におけるSox17-Notch1-Hes1経路による未分化性維持

齋藤 清香, 信久 幾夫, Maha Anani, 原田 果歩, 高橋 聡美, 田賀 哲也 (医科歯科大・難研・幹細胞制御)

1P0984
海藻ポリフェノールはPin1活性を阻害しマウスの脂肪量を低下させた

 鈴木 充¹, 宮下 拓也¹, 秋吉 皓太¹, 鈴木 寿弥¹, 日高 将文¹, 内田 隆史¹, 内田 千代子² (1)東北大・院農・生物科学, (2)福島大学・人間発達)

1P0985
Nuclear receptor 4a familyが関わる脂肪幹細胞の細胞分化進行抑制機構の解析

 嘉山 節子¹, 山口 賢彦¹, 山崎 泰広¹, 五十里 彰², 菅谷 純子¹ (1)静岡県立大学・薬, (2)岐阜薬科大学・生化学)

1P0986
細胞表面に局所的に提示されたSyntaxinは胚性幹細胞の未分化性を破綻させる

萩原 奈津美, 平井 洋平 (関学・院理・生命科学)

1P0987
Characterization of light responsible PpSBP transcription factors during stem cell formation in *Physcomitrella patens*

 Yukiko Kabeya¹, Yohei Higuchi^{2,4}, Yoshikatsu Sato^{2,5}, Chaoyang Cheng², Yosuke Tamada^{1,3}, Mitsuyasu Hasebe^{1,2,3} (1)Nat'l. Inst. Basic Biol., (2)ERATO, JST, (3)SOKENDAI, (4)Grad. Sch. of Agr. of Univ. of Toyo, (5)Live Imaging Center, ITbM)

1P0988
神経突起伸長に関わると予想される遺伝子の突起伸長刺激による発現量の経時的変化

 小川 未緒¹, 永石 美晴¹, 中川 裕之² (1)福大・院理・地球圏科学, (2)福大・理・地球圏科学)

1P0989
肝内胆管がん発症過程における肝細胞のNotchシグナル活性化機構

 寺田 菜衣子¹, 関谷 明香¹, 鈴木 淳史^{1,2} (1)九大・生医研・器官発生再生学, (2)科学技術振興機構・CREST)

1P0990
マウスT細胞とES細胞との細胞融合によって作出された4倍体多能性幹細胞の造血分化能の検証

 中島 鞠乃^{1,2}, 北島 健二¹, 鹿子田 真衣^{1,2}, 原 孝彦^{1,2} (1)都医学研・幹細胞, (2)東京医歯大院・医歯学)

1P0991
ユビキチンリガーゼFBXL12によるALDH3分解促進と胸腺細胞の分化制御に果たす役割の解析

仁田 暁大, 西山 正章, 中山 敬一 (九大・生医研・分子医科学)

1P0992
複製依存的クロマチン構築の消失により全能性様の特性が誘導される

 石内 崇士^{1,4}, Rocio Enriquez-Gasca², 水谷 英二³, Ana Boskovic¹, Celine Ziegler-Birling¹, Diego Rodriguez-Terrones¹, 若山 照彦³, Juan M Vaquerizas², Maria Elena Torres-Padilla¹ (1)IGBMC, Strasbourg, France, (2)Max Planck Institute, Munster, Germany, (3)山梨大・発生工学センター, (4)九州大学・生体防御医学研究所)

1P0993
PLSCR3はマウス脂肪前駆細胞3T3-L1細胞の分化を抑制する

猪川 亮, 高原 照直, 柴田 秀樹, 牧 正敏 (名大院 生命農)

1P0994

新規低分子TPO受容体アゴニストTA-316を用いたiPS細胞由来不死化巨核球株(imMKCLs)からの血小板産生相原(大谷)彩子¹,小池 朋¹,安部 菜月¹,中村 隆典¹,中村 壮²,西野 泰斗¹,中内 啓光³,江藤 浩之² (¹日産化学・生物科学研究所,²京大・iPS細胞研究所・臨床応用研究部門,³東大・医科学研究所・幹細胞治療研究センター)

1P0995**ES細胞の血液分化能に及ぼすアクチビンの効果**

廣田 牙香, Tanzir Ahmed, 田村(辻) 潔美, 小川 峰太郎 (熊大・発生研・組織幹細胞)

ポスター会場4(神戸国際展示場3号館1F)

1P0996 ~ 1P1010**発生・再生-4) 発生工学、再生医療****1P0996****Endometrial regeneration in the mouse model of decellularized matrix transplantation**Takehiro Hiraoka¹, Yasushi Hirota¹, Tomoko Saito Fujita¹, Tomoki Tanaka¹, Mitsunori Matsuo¹, Mahiro Egashira¹, Leona Matsumoto¹, Hirofumi Haraguchi¹, Katsuko Sakai Furukawa², Yutaka Osuga¹, Tomoyuki Fujii¹ (¹Department of Obstetrics and Gynecology, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo, ²Department of Bioengineering, Graduate School of Engineering, The University of Tokyo)**1P0997**

単核球由来血管内皮前駆細胞の細胞浸潤における膜結合MMP-9の役割とヒアルロンダーゼ処理による阻害効果
豊田(金安) 淑江^{1,2}, 田中 建志¹, 菊池 裕², 内田 恵理子³, 山口 照英^{1,2} (¹日本薬科大,²国立衛研・衛生微生物,³国立衛研・遺伝子医薬)

1P0998**iPS細胞のコロニー形態と未分化マーカー遺伝子の発現量の関係性**

斉藤 洗, 鈴木 大介, 松本 絵里乃, 久田 明子, 加藤 美登里, 五十嵐 由美子, 武田 志津 (株式会社 日立製作所 研究開発グループ)

1P0999**再生医療への応用を見据えた臨床グレートの前体iPS細胞由来肝細胞の作製**高山 和雄^{1,2}, 萩原 康子², 関口 清俊³, 森尾 友宏⁴, 小原 収⁵, 立花 雅史¹, 櫻井 文教¹, 水口 裕之^{1,2,6} (¹阪大院・薬学,²医薬健康学研,³阪大・蛋白研,⁴東京医科歯科大・歯科学,⁵かずさDNA研,⁶阪大・国際医工セ)**1P1000****Multi-gene knockouts by the CRISPR/Cas9 system in mouse ES cells: an approach to phenotyping of embryonic lethal mutants in F0 embryos**阿部 高也¹, 山下 結衣^{1,2}, 椋本 淑子¹, 伝田 京美¹, 金子 麻里^{1,2}, 綿世 恵美¹, 清成 寛^{1,2}, 古田 泰秀^{1,2} (¹理研CLST・生体ゲノム工学,²理研CLST・生体モデル開発)**1P1001****体細胞核移植により卵細胞質に取り込まれた筋肉組織由来体細胞核におけるDNA修復の役割**東里 香¹, 梶本 みずき², 井上 達也², 小橋 朱里², 折杉 卓哉², 杉本 瑞紀², 細井 美彦^{1,2,3}, 安齋 政幸³ (¹近畿大・院・生物理工,²近畿大・生物理工,³近畿大・先技総研)**1P1002****低温保存により得られた筋肉組織由来体細胞核の機能評価**梶本 みずき¹, 東里 香², 高見 一利³, 宮下 実⁴, 井上 達也¹, 小橋 朱里¹, 折杉 卓哉¹, 杉本 瑞紀¹, 細井 美彦^{1,2,4}, 安齋 政幸⁴ (¹近畿大学生物理工学部,²近畿大学大学院,³大阪市天王寺動物公園事務所,⁴近畿大学先端技術総合研究所)**1P1003****疾患特異的iPS細胞を用いたDM1疾患モデルの作製**加門 正義¹, 若月 修二¹, 長野 清一¹, 中森 雅之², 高橋 正紀², 植木 絢子³, 櫻井 英俊³, 荒木 敏之¹ (¹精神神経センター・五部,²阪大・神経内科,³CIRA・臨床応用)**1P1004****ラットES細胞から遺伝子改変動物作製の効率化: 妊娠維持障害の改善**

中務 胞, 夏目 里恵, 高田 華子, 崎村 建司 (新潟大学脳研究所)

1P1005
コンディショナルレスキュー法による組織特異的な遺伝子機能の解析

櫻井 瑛輝, 伏見 尚見, 花岡 和則, 渡辺 大介 (北里大学 理学部)

1P1006
CRISPR/Cas9システムを用いた遺伝子ノックアウトによるコオロギ胚発生制御メカニズムの解析

 友成 さゆり¹, 川本 晃平¹, 松岡 佑児¹, 渡辺 崇人², 石丸 善康², 野地 澄晴², 三戸 太郎¹ (¹徳大・院ソシオテクノサイエンス, ²徳大・農工商)

1P1007
筋再生過程におけるTβ4の機能解析

永江 亜美, 中山 由紀 (熊大・自然科学研究科・生命科学)

1P1008
肝細胞の成熟化を促進するヒトiPS細胞由来肝類洞内皮細胞の大量調製法の開発

厚井 悠太, 木戸 丈友, 小林 彩香, 大山 裕棋, 宮島 篤 (東大・分生研・発生・再生)

1P1009
末梢血単核細胞から網膜視細胞様細胞への直接的分化誘導

 小牟田 縁¹, 石井 俊行¹, 金田 誠², 上田 泰次³, 豊田 雅士⁴, 梅澤 明弘⁵, 世古 裕子¹ (¹国リハ研・感覚部視覚機能, ²日医大・システム生理学, ³IDファーマ, ⁴都健康長寿研・血管医学, ⁵国立成育医療・再生医療センター)

1P1010
ステロイド薬投与が間葉系幹細胞の骨再生に与える影響の解析

 加藤 俊貴¹, 佐藤 和聡¹, 木村 健一¹, 山下 年晴¹, 菅谷 久久², 吉岡 友和^{2,4}, 三島 初², 大根田 修¹ (¹筑波大学大学院 人間総合科学研究科 再生幹細胞生物学研究室, ²筑波大学 医学医療系 整形外科, ³筑波大学 グローバル教育院 ヒューマンバイオロジー学位プログラム, ⁴筑波大学運動器再生医療学 寄附講座)

ポスター会場4(神戸国際展示場3号館1F)

1P1011 ~ 1P1103

疾患生物学 - 1)がん
1P1011
Transposon mutagenesis identifies genes and evolutionary forces driving gastrointestinal tract tumor progression

Haruna Takeda (Dept. of Pathol., Kanazawa Medical Univ.)

1P1012
SGO1はMYCNがん遺伝子増幅細胞においてDNA損傷応答を制御する

 村上(渡並) 優子¹, 関戸 好孝¹, 門松 健治² (¹愛知がんセ・分子腫瘍, ²名大院医・分子生物)

1P1013
細胞外小胞(EV)のサイズ選択取得方法

万里 千裕, 横井 崇秀, 西田 洋一 ((株)日立製作所)

1P1014
Expression analysis of MAML1 and Twist1 as a predictive Elucidates biomarker in Human ovarian cancers

 Hamid Jamali Hondori¹, Masoud Jamali Hondori¹, Leila Adeli², Behnoosh Faraji Lamooki², Zahra Maharat¹

 (¹Department Of Genetics, Damghan Science And Research Branch, Islamic Azad University, Damghan, Iran , ²Department Of Genetics, Damghan Branch, Islamic Azad University, Damghan, Iran , ³Department of Biology, Tehran central Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran, ⁴Department of cellular and molecular Biology, Tehran university, Tehran, IRAN)

1P1015
Overexpression of the Receptor Tyrosine Kinase EGFR and Transcription Factor PYGO2 in Human Ovarian Cancers (Hoc) Patients

 Atefeh Mohammadniazi¹, Masoud Jamali Hondori², Ehsan Ebrahimi¹, Hamid Jamali Hondori³, Fatemeh Eshaghi¹

 (¹Department Of Genetics, Damghan Branch, Islamic Azad University, Damghan, Iran , ²Department Of Genetics, Damghan Science And Research Branch, Islamic Azad University, Damghan, Iran , ³Department of Biology, Tehran central Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran)

1P1016
Expression Analysis of Mir-221 and Mir-375, Prognostic Biomarkers of Head and Neck Squamous Cell Carcinoma (HNSCC) in Iranian patients

Ehsan Ebrahimi², Masoud Jamali Hondori¹, Atefeh Mohammadnizayi², Hamid Jamali Hondori³, Leila Adeli², Marieh Bagheri Mohagheghi² (¹Department of Genetics, Damghan Science And Research Branch, Islamic Azad University, Damghan, Iran, ²Department Of Genetics, Damghan Branch, Islamic Azad University, Damghan, Iran, ³Department of Biology, Tehran central Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran)

1P1017
Distinct Roles of AKT3 in Regulation of Proliferation and Metastasis of Prostate Cancer

Chih-pin Chuu (Institute of Cellular and System Medicine, National Health Research Institutes, Taiwan)

1P1018
腸におけるAhレセプターの発現分布と細胞増殖に与える影響

生田 統悟 (Saitama Cancer ctr.)

1P1019
高転移性子宮肉腫モデルの確立とその解析

河邊 真也^{1,2}, 水谷 哲也^{1,2}, 石兼 真^{1,2}, Miguel Ernesto Martinez³, 清野 泰^{2,3}, 三浦 浩一⁴, 細田 浩司⁵, 今道 力敬^{1,2}, 寒川 賢治⁴, 宮本 薫^{1,2}, 吉田 好雄^{2,6} (¹福井大・医・分子生体情報学, ²福井大・ライフサイエンスイノベーション, ³福井大・高エネ医学研セ, ⁴国立循環器病研究セ・研・生化学, ⁵国立循環器病研究セ・研・再生医療, ⁶福井大・医・産科婦人科学)

1P1020
Anticancer Activity of Synthesized Pyrazoline Derivatives

Halil I. Ciftci¹, Muhammed Karabacak², Mehlika D. Altintop², Ryoko Koga¹, Masami Otsuka¹, Mikako Fujita³, Ahmet Ozdemir⁴ (¹Department of Bioorganic Medicinal Chemistry, School of Pharmacy, Kumamoto University, Kumamoto, Japan, ²Department of Pharmaceutical Chemistry, Faculty of Pharmacy, Anadolu University, 26470, Eskisehir, Turkey, ³Research Institute for Drug Discovery, School of Pharmacy, Kumamoto University, Kumamoto, Japan)

1P1021
The effects of DKK3 expression in oral squamous cell carcinoma cells

片瀬 直樹¹, 寺田 久美子¹, 西松 伸一郎¹, 鈴木 貴弘¹, 松崎 秀紀², 山村 真弘³, 山内 明⁴, 大槻 剛巳², 濃野 勉¹ (¹川崎医大 分子生物 1, ²川崎医大 衛生学, ³川崎医大 臨床腫瘍学, ⁴川崎医大 生化学)

1P1022
オートファジーは白血病幹細胞の維持、白血病細胞の末梢血での生存およびシタラピン耐性を促進することで白血病の進展に寄与する

住友 嘉樹^{1,2}, 古屋 淳史¹, 片岡 圭亮¹, 木住野(鶴田) 貴子¹, 森田 剣¹, 佐藤 智彦¹, 黒川 峰夫¹ (¹東大・院医・内科学・血液腫瘍病態学, ²協和発酵キリン・がん研究所)

1P1023
小細胞肺がんにおける足場非依存性増殖機構の解析

上北 尚正 (防大・応化・ゲノム生物)

1P1024
Correlation of Eph_A4R and FGFR1 as receptor tyrosine kinase: Overexpression of these genes is Effective and predictive biomarker in head and neck squamous cell carcinoma

Masoud Jamali Hondori¹, Atefeh Mohammadnizayi², Ehsan Ebrahimi², Ali Reza Mousa Mayali³, Hamid Jamali Hondori⁴ (¹Department Of Genetics, Damghan Science And Research Branch, Islamic Azad University, Damghan, Iran, ²Department Of Genetics, Damghan Branch, Islamic Azad University, Damghan, Iran, ³Department of Biology, Pharmaceutical Sciences Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran, ⁴Department of Biology, Tehran central Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran)

1P1025
血管内皮細胞に発現しているMTA1は血管新生阻害の標的分子となりうる

石川 瑞穂¹, 尾崎 充彦^{1,2}, 山岸 誠³, 岡田 太^{1,2}, 遠藤 英也⁴ (¹鳥大・医・病態生化学, ²鳥大・染色体工学センター, ³東大・院新領域創成科学・メディカルゲノム専攻, ⁴東大・医科研・分子発癌分野)

1P1026
口腔扁平上皮癌細胞における高浸透圧受容による増殖制御機構の解明

吉本 尚平¹, 森田 浩光², 中村 誠司³, 片倉 喜範⁴, 平田 雅人¹ (¹九大・院歯・口腔細胞工学, ²福工大・総合歯科学, ³九大・院歯・顎顔面腫瘍制御学, ⁴九大・院農・細胞制御工学)

1P1027

口腔がん細胞株に対するプランバギンのプロオキシダント作用とアポトーシス誘導にはミトコンドリア遺伝子発現系が関与する

太田 明伸, カルナン シバスングラン, 小西 裕之, 細川 好孝 (愛知医大・医・生化学)

1P1028

低線量率放射線長期被ばくによる寿命短縮に対するカロリー制限による低減化

山内 一己¹, 堤 友樹², 大角 卓寛², 田中 聡¹, 一戸 一晃¹, 米谷 学¹, 小村 潤一郎¹ (¹公財・環境研・生物影響, ²TESSCO)

1P1029

HIF-2 α の阻害は栄養枯渇耐性腎癌細胞に細胞死を誘導できる

磯野 高敬¹, 茶野 徳宏², 湯浅 健³ (¹滋賀医科大学・実験実習支援センター, ²滋賀医科大学・臨床検査医学講座, ³がん研有明病院・泌尿器科)

1P1030

ChIP-Seqを用いたがん促進転写調節因子LMO1の制御標的遺伝子同定による新たな神経芽腫治療標的分子経路の探索

佐伯 宣久¹, 斎藤 聡², 菅谷 勇樹², 雨宮 光宏², 小野 弘恵¹, 小松崎 理絵³, 佐々木 博己³ (¹国立がんセンター・研・遺伝医学, ²スタージェン・遺伝統計解析, ³国立がんセンター・研・バイオマーカー)

1P1031

UBE2S is associated with malignant characteristics of breast cancer cells

Khondker Ayesha Akter, Toshinori Hyodo, Eri Inami, Satoko Ito, Michinari Hamaguchi, Takeshi Senga (Nagoya Univ, Grad. Sch. of Med, Cancer Biology)

1P1032

ジドブジンはAkt-GSK3 β -Snail経路の活性化を抑制することでゲムシタピン耐性膵臓癌をゲムシタピンに再び感受性化させる

難波 卓司 (高知大・総合研究センター)

1P1033

ヒト間葉系幹細胞から誘導されたトランスフォーマントに高発現したGPC5

竹内 昌男¹, 東濃 篤徳², 竹内 喜久子¹, 物部 容子¹, 高井 朋代¹, 内田 敬子¹, 朝長 毅¹, 竹内 純⁴, 亀岡 洋祐⁵, 梅澤 明弘⁶, 赤木 謙一¹ (¹医薬基盤・健康・栄養研・共用機器, ²京大・霊長研, ³医薬基盤・健康・栄養研・プロテオーム, ⁴東大・分生, ⁵A-CLIP研・中研, ⁶生育医療研究セ・再生医療)

1P1034

c-Srcがん化初期に発現減少するmicroRNAのがん抑制作用

二宮 悠一^{1,2}, 小根山 千歳^{1,2} (¹愛知がんセ・研・感染腫瘍, ²阪大・微研・発癌制御)

1P1035

Wnt/ β -catenin経路を介した大腸がんの病態進展における(プロ)レニン受容体の関与

柴山 弓季, Juan Wang, 西山 成 (香川大学医学部薬理学)

1P1036

TGF- β 1刺激によりWnt5bを介して発現増大するMMP-10はヒト扁平上皮癌細胞株HSC-4の浸潤能に関与する

樋野 雅文^{1,2}, 齋藤 大嗣¹, 帖佐 直幸², 客本 斉子², 柴田 敏之³, 石崎 明², 水城 春美¹, 加茂 政晴¹ (¹岩手医大・歯科・口腔外科, ²岩手医大・生化学, ³岐阜大・院医・病態制御学)

1P1037

ヒト扁平上皮癌細胞HSC-4においてBMP-2はTGF- β 1と相反的に作用する

千葉 高大¹, 樋野 雅文², 柴田 敏之², 石崎 明¹, 加茂 政晴¹ (¹岩手医科大学 生化学講座細胞情報科学分野, ²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)

1P1038

K-Ras-JNK経路の抑制は癌幹細胞の排除を通じて膵癌腫瘍形成を抑制する

岡田 雅司¹, 澁谷 慶太¹, 佐藤 篤², 鈴木 修平³, 清野 学¹, 北中 千史¹ (¹山形大・医・腫瘍分子, ²山形大・医・脳外, ³山形大・医・臨床腫瘍, ⁴山形大・医・産婦)

1P1039**人工ニッチポリマーの応用による鉄貯蔵/腫瘍随伴マクロファージの誘導を介するグリオーマ幹細胞の環境適応戦略の解明**

楠 康一, 村松 希美, 田賀 哲也 (東京医科歯科大・難治研・幹細胞制御)

1P1040**HOXB13とALX 4は卵巣がんにおいてEMTとインベージョンを誘導するSLUG発現を促進する**袁 虹¹, 梶山 宏明², 伊藤 聡子¹, 陳 丹¹, 千賀 威¹ (¹名大・院医・腫瘍生物学, ²名大・院医・産婦人科)**1P1041****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**中岡 寛樹¹, 原 敏朗², 清水 元治³, 村上 善則¹, 坂本 毅治¹ (¹東大・医科研・人癌病遺伝子分野, ²東大・医科研・腫瘍細胞社会学分野, ³金沢大・医薬保健・医)**1P1042****miR-101によるp53依存性核小体ストレス応答反応の制御機構**

藤原 優子, 河野 隆志, 土屋 直人 (国立がんセ・研・ゲノム生物学)

1P1043**Cetuximab耐性口腔扁平上皮癌はanchorage-independent培養条件下でEGFR/Akt経路の活性化により感受性を示す**野崎 正美¹, 大西 祐一^{1,2}, 安井 大樹^{1,2}, 覚道 健治² (¹阪大・微研・細胞機能, ²大南・第二口腔外科)**1P1044****Sal-like 4 (SALL4) - Integrin ネットワークによる転移性乳癌の移動能の制御**伊東 潤二¹, 田中 直¹, 飯田 敦夫², 瀬原 淳子², 佐藤 史顕¹, 戸井 雅和¹ (¹京大・院・医・乳腺外科学, ²京大・再生研・再生増殖制御学)**1P1045****ヒト乳腺細胞でのHair keratin KRT81の発現は乳がん細胞では低分子化している**七島 直樹¹, 堀江 香代², 山田 俊幸³, 清水 武史³, 土田 成紀³ (¹弘前大・院保健・生体機能, ²弘前大・院保健・病態解析, ³弘前大・院医・ゲノム生化学)**1P1046****がん細胞生存関連因子SND1複合体の機能解析**田辺 芽衣^{1,2}, Melody Weis¹, 村上 康文², 河野 隆志¹, 土屋 直人¹ (¹国立がん研究セ・研・ゲノム生物, ²東京理科大・基礎工)**1P1047****γ-グルタミルシクロトランスフェラーゼ (GGCT) 基質 "LISA-101" の開発と応用**吉矢 拓¹, 飯居 宏美², 津田 修吾¹, 影山 進³, 吉貴 達寛², 西内 祐二^{1,4} ((株)ペプチド研究所, ²京都薬大・臨床腫瘍, ³滋賀医大・泌尿器, ⁴阪大・理)**1P1048****肝臓におけるユビキチンリガーゼFBXL5欠損は鉄代謝異常と肝がんを生じる**

武藤 義治, 西山 正章, 諸石 寿朗, 中山 敬一 (九大・生医研・分子医科学)

1P1049**卵巣明細胞腺癌の原因遺伝子を探る**渋谷 祐介¹, 徳永 英樹¹, 李 賓¹, 安田 純², 八重樫 伸生¹ (¹東北大・医学系研究科・産婦人科, ²東北メディカル・メガバンク機構・ゲノム解析部門)**1P1050****がん特異的代謝におけるGlyoxalase I阻害による代謝シフトの解析**菊地 恵梨子¹, 嶋田 奈実¹, 秋本 和憲¹, 田沼 靖一^{1,2}, 高澤 涼子¹ (¹東京理科大・薬, ²東京理科大・ゲノム創薬研セ)**1P1051****肺癌におけるmiR-19a新規標的遺伝子の機能解析**

山本 久美子, 伊藤 佐智夫, 清水 憲二, 大内田 守 (岡山大・院・医歯薬学総合・分子遺伝)

1P1052
FGF1とインテグリン $\alpha v \beta 3$ の結合はヒト正常乳腺上皮細胞株においてTGF- β 1によって誘導される α -SMAの発現を抑制する

 岡崎 実佳¹, 森 誠司¹, 小平 萌¹, 伊藤 彩乃¹, 高田 義一², 松浦 成昭¹, 山本 浩文¹ (¹阪大・院医保・分子病理学, ²Dept. Derm. UC Davis)

1P1053
グリオーマ幹細胞の幹細胞性の維持におけるSWI/SNFクロマチン構造変換複合体の役割

 平松 寛明¹, 小林 和善¹, 小林 郷介¹, 原口 健¹, 稲生 靖², 藤堂 具紀², 伊庭 英夫¹ (¹東大・医科研・宿主寄生体学, ²東大・医科研・先端がん治療分野)

1P1054
円形細胞で高発現するmicroRNAによる粘液型脂肪肉腫の悪性化メカニズム

 根津 悠^{1,2}, 萩原 啓太郎¹, 藤原 智洋³, 川井 章¹, 松尾 光祐², 齋藤 知行², 落谷 孝広¹ (¹国がんセ・研・分子細胞治療, ²横浜市大・院医・運動器病態学, ³岡大・院医・整形外科, ⁴国がんセ・中央病院・骨軟部腫瘍科)

1P1055
BMP誘導性インプリンティング遺伝子PEG10は軟骨肉腫細胞においてBMPにより活性化されたp38 MAPK経路とMMPs発現抑制を介して浸潤能を制御する

 篠原 直弘^{1,2}, 前田 真吾¹, 松山 金寛^{1,2}, 八尋 雄平^{1,2}, 今村 勝行², 瀬戸口 啓夫³, 永野 聡², 河村 一郎^{1,2}, 石堂 康弘¹, 小宮 節郎^{1,2} (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)

1P1056
GEF-1/C構成オリゴペプチドによるヒト大腸がん由来COLO205細胞の腫瘍増殖抑制

小倉 潔, 新野 由子, 川島 育夫, 林 もゆる, 笠原 浩二 (東京都医学研・細胞膜)

1P1057
大腸癌細胞のミトコンドリア膜電位消失を誘導するshRNAのRNAiスクリーニング

 玉木 智也¹, 鎌塚 健太¹, 佐藤 琢¹, 師岡 俊太郎¹, 大塚 康介¹, 高橋 強志¹, ファテマ アラムリ¹, 正木 仁¹, 服部 正泰², 杉山 友康¹ (¹東京工科大・院バイオニクス, ²株式会社RNAi)

1P1058
頭頸部癌におけるCD271の機能性

 望月 麻衣¹, 玉井 圭一², 山口 壹範¹, 今井 隆之⁴, 佐藤 賢一², 松浦 一登⁴, 小鎌 直子³, 中村 真央², 本橋 ほづみ⁵, 菅村 和夫¹, 田中 伸幸³ (¹宮城がん・研・発がん, ²宮城がん・研・がん幹細胞, ³宮城がん・研・がん先進, ⁴宮城がん・頭頸部外科, ⁵東北大・加齢研・遺伝子発現制御)

1P1059
Host EphA4 Regulates Breast Cancer Progression via Crosstalk of Humoral and Cell-Cell Contact-Mediated Signals

 Xuefeng Jing¹, Takashi Sonoki², Masayasu Miyajima³, Daiki Arai¹, Takahiro Sawada¹, Nanako Terada¹, Shigeki Takemura⁴, Kazushige Sakaguchi¹ (¹Department of Molecular Cell Biology and Molecular Medicine, Institute of Advanced Medicine, ²Department of Hematology/Oncology, ³Laboratory Animal Center, ⁴Department of Hygiene)

1P1060
三次元培養細胞のスフェロイド崩壊機序の探索

柳下 知美, 矢島 知佳, 依馬 未佳, 横山 智哉子, 久富 寿 (成蹊大・理工・細胞分子)

1P1061
抗がん剤候補化合物の作用機序の解明

矢島 知佳, 依馬 未佳, 柳下 知美, 横山 智哉子, 久富 寿 (成蹊大・理工・細胞分子)

1P1062
抗がん剤の酸化ストレス誘導能調査

依馬 未佳, 森 裕美, 柳下 知美, 矢島 知佳, 横山 智哉子, 久富 寿 (成蹊大・理工・細胞分子)

1P1063
新規幹細胞認識モノクローナル抗体の性状解析

横山 智哉子, 柳下 知美, 久富 寿 (成蹊大・理工・細胞分子)

1P1064**HIF-1 α ASVの細胞毒性調査**

林 優香子, 柳下 知美, 横山 智哉子, 久富 寿 (成蹊大・理工・細胞分子)

1P1065**400KオリゴアレイCGHを用いたNF1患者の皮膚神経線維腫の解析**

シバスンダラン カルナン, 太田 明伸, 小西 裕之, 細川 好孝 (愛知医大)

1P1066**Mint3は膀胱癌細胞の細胞増殖を制御する**阿藤 友佳里^{1,2}, 金森 茜², 芳野 聖子², 深見 希代子¹, 村上 善則², 坂本 毅治² (1東京薬科大学・生命科学部・ゲノム病態医学研究室, 2東大・医科研・人癌病因遺伝子分野)**1P1067****ユビキチンリガーゼRNF126の新規基質の探索**三隅 匡也¹, 中岡 寛樹¹, 芳野 聖子¹, 清水 元治², 村上 善則¹, 坂本 毅治¹ (1東大・医科研・人癌病因, 2金沢大・医薬保健・医)**1P1068****前立腺癌細胞における小胞体膜局在転写因子AlbZIP/CREB4の機能解析**

崔 香 旻, 金本 聡自, 今泉 和則 (広大・医歯薬保・分子細胞情報学)

1P1069**ユビキチン化を介するSrcがん遺伝子産物の選別機構**

田中 健太郎, 梶原 健太郎, 名田 成之, 岡田 雅人 (阪大・微生物病研究所)

1P1070**乳がんにおけるがん幹細胞形質獲得機構の解明**高橋 陵宇¹, 宮崎 裕明¹, 竹下文隆¹, 山本 雄介¹, 小野 麻紀子¹, 田村 研治², 落谷 孝広¹ (1国立がん研究センター研究所 分子細胞治療研究分野, 2国立がん研究センター中央病院 乳腺・腫瘍内科)**1P1071****腸管腫瘍形成における甲状腺ホルモンの役割**小島 康¹, オリム フローレンス¹, 藤下 晃章¹, 武藤 誠², 青木 正博¹ (1愛知県がんセ・研・分子病態, 2京都大・医・遺伝薬理学)**1P1072****The activation mechanism of ARHGEF5 during tumor progression がん進展におけるARHGEF5活性化機構の解析**

Jun jie Choo, Yu Komiya, Suguru Nomimura, Masato Okada (Dept. of Oncogene Research, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka Univ.)

1P1073**胎児性分泌蛋白Dkk3はDkk3高発現細胞においてオートクリン因子として生存維持に機能する**

加野 准子, 野口 雅之 (筑波大・医学医療系・診断病理)

1P1074**がん細胞におけるアンチサイムとATPクエン酸リアーゼの相互作用の解析**

田島 彩沙, 村井 法之, 村上 安子, 松藤 千弥 (慈恵医大 院医・分子生物学)

1P1075**ヒト肺がん細胞に特異的に作用するタンパク質産生*Bacillus thuringiensis*株の探索**納戸 寛幸¹, 鮫島 結香¹, 狩野 貴之¹, 齋藤 浩之², 水城 英一², 北田 栄¹ (1九工大・院情報工・生命情報工学, 2福岡県工技セ・生物食品研)**1P1076****BEX2によるがん幹細胞形質の制御**中村 真央¹, 玉井 恵一¹, 小鎌 直子², 渋谷 莉恵¹, 望月 麻衣³, 山口 壹範³, 田中 伸幸², 菅村 和夫³, 佐藤 賢一¹ (1宮城県立がんセンター研究所 がん幹細胞研究部, 2宮城県立がんセンター研究所 がん先進治療開発研究部, 3宮城県立がんセンター研究所 発がん制御研究部)

1P1077
血管新生およびNF-KB活性化を抑制するCK2阻害剤の血管内皮細胞透過性への作用

芦野 洋美, 岩瀬 克郎, 瀧口 正樹 (千葉大・院医・遺伝子生化学)

1P1078
Hepatitis B virus X protein induces hepatic progenitor cell-like features in Hepatocellular carcinoma through activating of Histone demethylase

 Xuyang Wang¹, Naoki Oishi^{1,2}, Hajime Sunagozaka^{1,2}, Kazunori Kawaguchi^{1,2}, Taro Yamashita^{1,2}, Masao Honda^{1,2}, Seishi Murakami¹, Shuichi Kaneko^{1,2} (¹Dept. of Disease Control and Homeostasis, Kanazawa Univ, ²Dept. of Gastroenterology, Kanazawa Univ. Hospital)

1P1079
がんモデル動物を用いた悪性度の違いによる全身免疫能変化の解析

 増田 潤子¹, 高山 英次², 佐藤 あやの¹, 守本 祐司³, 本庶 仁子⁴, 石塚 俊昌⁵, 徳野 慎一⁷, 青笹 季文⁸, 光吉 俊二⁷, 重廣 司¹, 前野 成実¹, 村上 宏¹, 笠井 智成¹, 水谷 昭文¹, Arun Vaidyanath¹, 妹尾 彬正¹, 川木 晴美², 神谷(水野) 真子⁹, 近藤 信夫², 一瀬 雅夫⁶, 一戸 辰夫⁴, 妹尾 昌治¹ (¹岡大院・自然科学, ²朝日大・歯・生化, ³防医大・分子生体, ⁴北大・原医研・血腫内, ⁵防医大・薬理, ⁶和医大院・二内, ⁷東大院・医・音病分, ⁸防医大・外科, ⁹朝日大・経営・化学)

1P1080
Hedgehog pathway阻害剤である三酸化ヒ素とvismodegibは骨肉腫細胞増殖を相乗的に抑制する

 齋藤 嘉信¹, 瀬戸口 啓夫², 永田 政仁¹, 永野 聡¹, 小宮 節郎¹ (鹿大院・整形外科, ²鹿大院・近未来運動器)

1P1081
ヒストン脱メチル化酵素Fbx10の白血病における機能解析

 上田 健¹, 長町 安希子², 中田 雄一郎¹, 山崎 憲政¹, 稲葉 俊哉¹, 本田 浩章¹ (広島大・原医研・疾患モデル解析, ²広島大・原医研・がん分子病態)

1P1082
骨肉腫細胞の肺転移における血管外浸潤過程を制御する分子機構の解析

米澤 早紀子, Mongkol Pongsuchart, 口丸 高弘, Hong Ngoc, 門之園 哲哉, 近藤 科江 (東工大・院生命)

1P1083
上皮型及び混合型中皮腫細胞にマグネタイトナノ粒子の取り込みと交流磁場印加が及ぼす影響

 中嶋 恵里¹, 松田 翔風¹, 中西 卓也², 張 弘², 田中 あかね³, 松田 浩珍³, 逢坂 哲彌^{1,2} (¹早大院・先進理工, ²早大・ナノ機構, ³農工大・農学・動物生命科学)

1P1084
マウス前立腺ガンの進展におけるオステオポンチンの保護的機能

 檀崎 敬子¹, 金山 剛士¹, Oscar Alcazar¹, 篠原 真理^{1,2} (¹デューク大・医学・免疫, ²デューク大・医学・分子遺伝学 微生物学)

1P1085
ヒト前立腺癌細胞におけるWNK4遺伝子の発現制御機構及び機能解析

 塚田 祥雄¹, 川口 耕一郎², 藤井 博³ (¹信州大院・応用生命科学, ²信州大院・総合工学系研究科, ³信州大・先鋭領域融合研究群バイオメディカル研究所・代謝ゲノミクス部門)

1P1086
KEAP1遺伝子変異はRASシグナルと協調して腫瘍形成を促進する

北村 大志, 本橋 ほづみ (東北大・加齢研・遺伝子発現制御)

1P1087
コシャペロンSgt1のがんにおける機能

 大木 啓央^{1,4}, Yoshiyuki Sakuraba¹, Risa Kitagawa¹, Linlin Xiao¹, Changxian Shen¹, Cynthia McAllister¹, Satoshi Ohta¹, Michael A. Arnold¹, Nilsa Ramirez¹, Peter J. Houghton^{1,2,3}, Katsumi Kitagawa^{1,2} (¹The Res. Inst. at Nationwide Children's Hosp. (Columbus, OH, USA), ²Dept. of Pediatrics, The Ohio State Univ. (Columbus, OH, USA), ³Children's Cancer Res. Inst. (San Antonio, TX, USA), ⁴Dept. of Microbiol. and Mol. Genetics, Rutgers, The State Univ. of New Jersey)

1P1088
骨髄播種癌細胞が自律的に誘導する増殖抑制状態と抗癌剤耐性

 神力 悟¹, 中村 拓哉², 城野 博史³, 郭 建エイ⁴, 瀬藤 光利⁵, 安東 由喜雄⁶, 松井 啓隆¹ (¹熊本大・医・臨床病態解析学, ²熊本大・医・歯科口腔外科, ³熊本大・医・薬剤, ⁴熊本大・医・産婦人科, ⁵浜松医大・細胞生物学, ⁶熊本大・医・神内)

1P1089**転写因子MafBは腫瘍随伴マクロファージを介して腫瘍成長を抑制する**

今村 優希, 濱田 理人, Mai Thi Nhu Tran, 中村 恵, 藤井 梨紗, 網川 祐貴, 工藤 崇, 高橋 智 (筑波大・医学医療系・解剖学発生学研究室)

1P1090**足場タンパク質JSAPによる細胞分裂制御機構**

中里 亮太, 佐藤 時春, 善岡 克次 (金沢大・がん研・シグナル伝達)

1P1091**c-Srcががん化におけるエクソソームの制御**

桑原 敦¹, 小根山 千歳² (大阪大学・微生物病研究所・発癌制御研究分野, ²愛知県がんセンター研究所・感染腫瘍学部)

1P1092**B細胞性非ホジキンリンパ腫のDNAメチル化分布変化に基づいた予後予測の可能性**

松永 章弘¹, 吉田 壘², 豊岡 理人³, 村田 行則⁴, 石坂 幸人¹, 田中 紀子⁵, 萩原 将太郎⁶, 志村 まり¹ (国立国際医療研究センター・難治性疾患, ²東大・大学総合教育研究センター, ³東大・院医・人類遺伝学, ⁴国立国際医療研究センター・中央検査部門, ⁵国立国際医療研究センター・臨床研究センター・医療情報解析研究部・医学統計解析研究室, ⁶国立国際医療研究センター・血液内科)

1P1093**大腸癌細胞における新規核内受容体FXR-miRNA シグナルの機能解析**

佐久間 悠¹, 藤井 博² (信州大院・応用生命科学, ²信州大・先鋭領域融合研究群バイオメディカル研究所・代謝ゲノミクス部門)

1P1094**滑膜肉腫は相同組み換え修復に異常がある**

山崎 寛^{1,2}, 山本 悠貴^{1,2}, 渡邊 俊樹², 太田 力¹ (国立がん研究セ・研・創薬標的シーズ評価, ²東大・院新領域・メディカル情報生命)

1P1095**TRAILはp38 MAPKの活性化を介して脱接着誘導性細胞死を制御する**

石川 文博, 森 一憲, 柴沼 質子 (昭和大・薬・腫瘍細胞生物学)

1P1096**Tks adaptor proteins and invadopodia formation in the growth and metastasis of melanoma**

Shinji Hizuka¹, Christine M. Gould², Matthew D. Buschman³, Diaz Begoña⁴, Christopher Abdullah^{1,3}, Sara A. Courtneidge^{1,2} (Oregon Health and Science University, ²Sanford-Burnham Medical Research Institute, ³University of California San Diego)

1P1097**サイクリンG1/G2欠損マウスの表現型解析**

太田 香織¹, 池田 純一郎², 大野 将一¹, 三浦 大作³, 鳥形 康輔⁴, 内藤 陽子¹, 向井 智美¹, 王 冕¹, 奥崎 大介¹, 藪田 紀一¹, 森井 英一², 野島 博¹ (阪大・微研・分子遺伝, ²阪大・医学部・病理, ³兵庫医療大・薬学部)

1P1098**転写因子Snailはヒト大腸癌細胞DLD-1においてEMT様の変化を誘導する**

田中 荘子¹, 中村 典史¹, 小澤 政之² (鹿大・院歯・口腔顎顔面外科, ²鹿大・院医・生化学)

1P1099**癌組織由来スフェロイドを抗原とした新規機能性抗体はCEACAM5/6のN-型糖鎖を認識し接着と移動を抑制する**

佐塚 琴美^{1,2}, 館野 浩章³, 足立 淳⁴, 奥山 裕照¹, 朝長 毅⁴, 井上 正宏¹ (成人病センター・生化学, ²金沢大・がん研・細胞機能統御, ³産総研・創薬基盤, ⁴基盤研・プロテオーム)

1P1100**腫瘍細胞はmTORC1の活性化を介して骨芽細胞におけるSema3aの発現を制御する**

山田 大祐, 川原 浩一, 前田 武彦 (新潟薬大・薬学部・薬効薬理)

1P1101**非メラノーマ性皮膚癌細胞に対するリダイフェンBおよびGによる増殖抑制効果とその作用機序解析**

赤塚 琴美¹, 横江 祐美子², 水澤 彰人¹, 太田 のぞみ¹, 長谷川 豪³, 椎名 勇³, 下仲 基之² (東理大・院総化研, ²東理大・理・化, ³東理大・理・応化)

1P1102

遺毒性発がん剤投与のラット肝前がん病変におけるnuclear factor-erythroid 2-related factor 1の発現解析
清水 武史¹, 七島 直樹², 山田 俊幸¹, 土田 成紀¹ (弘前大・院医・ゲノム生化学, ²弘前大・院保健・生体機能化学)

1P1103

細胞内および細胞外に存在するマグネタイト粒子の発熱がヒト乳がん細胞に与える死滅効果
金子 恭彩子¹, 松田 翔風¹, 中西 卓也², 張 弘², 逢坂 哲彌^{1,2} (¹早大院・先進理工, ²早大・ナノ機構)

ポスター会場4(神戸国際展示場3号館1F)

1P1104 ~ 1P1131

疾患生物学 - 2) 免疫、免疫疾患
1P1104

マクロファージにおけるWASP-Btk複合体を介したTLR2, 3, 7, 9シグナル伝達機構の解明
佐久間 智理, 佐藤 充, 竹之内 敬人, 木谷 裕 (農業生物資源研究所・動物生体防御U)

1P1105
Epsilon RNA is required for AID-mediated reduction of HBV transcripts

Que Lusheng¹, Liu Guangyan¹, Kitamura Kouichi¹, Wkae Kouso¹, Liang Guoxin², Hironori Nishitsuji³, Saneyuki Ujino³, Shimotohno Kunitada³, Masamichi Muramatsu¹ (¹Department of Molecular Genetics, Kanazawa University Graduate School of Medical Science, Kanazawa, Japan, ²Department of Microbiology and Immunology, Columbia University, New York, United States of America, ³The Research Center for Hepatitis and Immunology, National Center for Global Health and Medicine, Chiba, Japan)

1P1106
胸腺B細胞維持機構におけるCD40-CD40L相互作用の重要性

藤原 千春^{1,2,3}, 村上 伸也², Richard J Hodes³ (¹大阪大・歯学部附属病院, ²大阪大・院歯・歯周病分子病態学, ³米国立衛生研究所・癌研究所)

1P1107

リウマチ様関節炎発症におけるF759マウスと野生型マウスの違いのコンピュータモデルによる解析
山田 訓¹, 吉村 昭彦², 熱海 徹³, 村上 正晃³ (¹岡山理大・工・知能機械, ²慶大・医, ³北大・遺伝子病研)

1P1108
腸管関連リンパ組織におけるIL-7ニッチの同定と特徴

阿部 真也, 原 崇裕, 生田 宏一 (京大・ウイルス研・生体防御)

1P1109
歯根膜線維芽細胞との細胞間相互作用は間葉系幹細胞の抗炎症作用を増強する

鈴木 啓太², 滝沢 尚希², 帖佐 直幸¹, 客本 斉子¹, 加茂 政晴¹, 八重柏 隆², 石崎 明¹ (岩手医大・生化・細胞情報, ²岩手医大・歯科保存・歯周療法)

1P1110
マウス成熟マスト細胞モデルにおけるデキサメサゾンの作用

佐藤 仁美, 山田 圭位子, 古田 和幸, 田中 智之 (岡山大院・医歯薬・免疫生物)

1P1111
ヘルパー T細胞の分化と機能におよぼすレチノイン酸の影響：弘前ヘアレスラットを用いた解析

山田 俊幸¹, 七島 直樹^{1,2}, 清水 武史¹, 土田 成紀¹ (弘前大・院医・ゲノム生化学, ²弘前大・院保健・生体機能)

1P1112
オートファジーによる肺の免疫的恒常性維持機構の解明

金山 剛士¹, You-Wen He¹, 篠原 真理^{1,2} (¹デューク大学・免疫, ²デューク大学・分子遺伝微生物)

1P1113
炎症性腸疾患腸管上皮における短鎖脂肪酸受容体の発現は小胞体ストレスによって調節されている

今枝 広丞, 藤井 誠, 西田 淳史, 安藤 朗 (滋賀医大・消化器内科)

1P1114
主要組織適合抗原クラスII (MHC-II)の誘導するシグナルによるMHC-IIのエンドサイトーシス促進機構の解析

平木 勇次, 田中 智之, 古田 和幸 (岡山大院・医歯薬・免疫生物)

1P1115
敗血症病態における微小循環障害に対する高ヒスチジン糖タンパク質の役割

 和氣 秀徳¹, 森 秀治², 高橋 英夫³, 劉 克約⁴, 勅使川原 匡¹, 西堀 正洋¹ (岡山大・院・医歯薬・薬理, ²就実大・薬・応用薬学・生体情報, ³近畿大・医・薬理)

1P1116
内毒素耐性時のマウスマクロファージ様細胞株における代謝動態の解明

 伊藤 優太郎^{1,2}, 田畑 祥^{1,2,3}, 富田 勝^{1,2,3}, 福田 真嗣^{1,2} (慶大・先端生命研, ²慶大・院・政策・メディア, ³慶大・環境情報)

1P1117
関節炎モデルマウスがマイオカインにより症状が緩和されるかについての有効性の検討

 山田 晃司¹, 鬼頭 巧¹, 西井 一宏¹, 酒井 一由², 寺西 利生¹, 松原 守³ (藤田保衛大・医療・リハビリ, ²藤田保衛大・医療・臨工, ³京都学園大・バイオ環境・分子生物)

1P1118
胸腺におけるFgf21の役割

 増田 有紀¹, 中山 喜明¹, 伊藤 信行², 小西 守周¹ (神薬大・微生物化学, ²京大・医・MIC)

1P1119
ヒトのトリプトファンIL RNA合成酵素による細胞内へのトリプトファン取り込みの調節

宮ノ腰 美希, 若杉 桂輔 (東大・総合文化・生命環境)

1P1120
Maf欠損によるマクロファージのアポトーシス細胞貪食機構の破綻

浅野 圭吾, Mai Thi Nhu Tran, 濱田 理人, 白石 莉紗子, 高橋 智 (筑波大・医学医療・解剖発生)

1P1121
ヒトヘルペスウイルス6(HHV-6)由来のペプチドプールを用いたHLA-B*58:01結合ペプチドの探索

井口 祐美子, 長部 誠, 田村 花梨, 岡本 秀人, 頭金 正博 (名古屋市大・院薬・医薬品安全性評価)

1P1122
血清アルブミンに自然抗体リガンド機能を付与するポリフェノールの探索

 古橋 麻衣¹, 畑佐 行紀¹, 近澤 未歩¹, 柴田 貴広¹, 赤川 貢², 内田 浩二¹ (名大・生命農, ²大阪府立大・生命環境)

1P1123
好中球のNETs現象に着目した核酸医薬の毒性評価

 奥井 文¹, 堀内 祥行¹, 山本 誠司^{1,2}, 萩原 衆子¹, 吉田 徳幸^{3,4}, 井上 貴雄³, 植村 英俊¹, 松久 明生¹ (扶桑薬品・研開, ²富山大・院薬, ³国立衛研, ⁴阪大・院薬)

1P1124
全身性強皮症患者皮膚由来iPS細胞における、TGF-βシグナル関連遺伝子の発現解析

 神人 正寿¹, 王 中志¹, 後藤 瑞生², 江良 沢実², 福島 聡¹, 尹 浩信¹ (熊本大学大学院 生命科学研究部 皮膚病態治療再建学, ²熊本大学 発生医学研究所 幹細胞部門 幹細胞誘導分野)

1P1125
カテキンのリジルオキシダーゼ活性による自然抗体リガンドの生成

 畑佐 行紀¹, 古橋 麻衣¹, 近澤 未歩¹, 柴田 貴広¹, 赤川 貢², 立花 宏文³, 内田 浩二¹ (名大・院生命農・応用分子生命, ²大阪府立・院生命環境, ³九州大・院農)

1P1126
ミルクタンパク質ラクトフェリンの潰瘍性大腸炎に対する抑制作用：大腸炎モデルマウスを用いた検討

安藤 聖, 糸井 彩, 瀧永 明, 倉持 智樹, 小林 夏実, 早川 磨紀男 (東京薬大・薬)

1P1127
LapatinibによるHLAクラスIIを介するリンパ球活性化作用

長部 誠, 岡本 秀人, 頭金 正博 (名古屋市大・薬・医薬品安全性評価学)

1P1128
新規アジュバントとしてのToll様受容体7リガンド担示多糖の調製と特性評価

 新地 浩之^{1,2}, 林 公子², Michael Chan², Brian Crain², Alast Ahmadiiveli², Shannon S. Zhang², Shiyin Yao², 隅田 泰生¹, Howard B. Cottam², Dennis A. Carson² (鹿児島大・院理工, ²University of California, San Diego)

1P1129
マウス表皮ケラチノサイトの croton oil 刺激誘導性サイトカイン発現における mTORC1 の関与

真鍋 昭雄, 渡辺 直子, 大谷 真志 (東邦大・理・生物分子)

1P1130
マスト細胞の成熟に伴う炎症性サイトカイン産生能の低下

平野 志織, 山下 知仁, 古田 和幸, 田中 智之 (岡山大院・医歯薬・免疫生物)

1P1131
5-Fluorouracil起因性消化管粘膜傷害において成分栄養剤が生体防御機構に与える影響

 雲井 利亮¹, 川島 麗², 曾根 曆美², 菅原 節子², 川上 文貴^{1,2}, 前川 達則^{1,2}, 石原 和彦³, 市川 尊文^{1,2} (北里大院・医療系研究科・生体制御生化学,²北里大・医療衛生学部・病態生化学,³北里大学保健衛生専門学院)

ポスター会場4(神戸国際展示場 3号館1F)

1P1132 ~ 1P1157

疾患生物学 - 3) 感染症
1P1132
A Disrupted PI4P-Enriched Trans-Golgi Network Induced by Group A Streptococcus Contributes to Antibacterial Autophagy

Takashi Nozawa, Atsuko Nozawa, Ichiro Nakagawa (Dept. of Microbiol., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.)

1P1133
日本人におけるB型慢性肝炎とHLA-DPB1遺伝子型の関連

 西田 奈央^{1,2}, 大橋 順³, 杉山 真也¹, 土浦 貴代¹, 石井 真由美¹, 山本 健¹, 笹月 健彦⁵, 徳永 勝士², 溝上 雅史¹ (肝免C・国際医療C,²東大・医・人類遺伝,³東大・理・生物科学,⁴久大・医・医化学,⁵九大・高等研究院)

1P1134
ダニ媒介性脳炎ウイルスの神経細胞内におけるウイルスゲノムRNA輸送機構の解析

平野 港, 境 瑞紀, 荻和 宏明, 小林 進太郎, 好井 健太郎 (北大・獣・公衆衛生学)

1P1135
ウエストナイルウイルス感染による変性タンパク質蓄積機構の解析

 小林 進太郎^{1,2}, Wallaya Phongphaew², 好井 健太郎¹, 平野 港¹, 武藤 芽未¹, 大場 靖子², 澤 洋文², 荻和 宏明¹ (北大院・獣医・公衆衛生,²北大人獣・分子)

1P1136
新興感染症 *Acinetobacter baumannii* の好中球を利用した新規細菌移動メカニズムの解析

鴨志田 剛, 上田 たかね, 永川 茂, 西田 智, 祖母井 庸之, 斧 康雄 (帝京大・医・微生物)

1P1137
A群レンサ球菌の高病原化スイッチング

 渡邊 真弥^{1,2}, 切替 照雄³, 秋山 徹² (自治医大 細菌学,²国立国際医療研究センター病原微生物学研究室,³国立国際医療研究センター感染症制御研究部)

1P1138
ショウジョウバエのペプチドグリカン認識タンパク質PGRP-LCによる大腸菌遺伝子の発現誘導

 孔 慶權¹, 中井 雄治¹, 黒田 奈々恵³, 白土 明子¹, 永長 一茂², 中西 義信¹ (金沢大・院医薬保健・薬学,²弘前大・食料研,³金沢大・医薬保健・薬学)

1P1139
ウエルシュ菌 δ 毒素の細胞毒性機構の検討

清家 総史, 高岸 照久, 宮本 和明, 小林 敬子, 竹原 正也, 永浜 政博 (徳島文理大・薬・微生物)

1P1140
ウエルシュ菌 α 毒素による脂質クラスター形成と内因性PLC- γ 1活性化の関与

 高岸 照久¹, 清家 総史¹, 小田 真隆², 竹原 正也¹, 小林 敬子¹, 永浜 政博¹ (徳島文理大・薬・微生物,²新潟大院・医歯総合・微生物感染)

1P1141**重症熱性血小板減少症候群(SFTS)ウイルスのマダニにおける垂直感染**山地 佳代子^{1,2}, 下島 昌幸³, 西條 政幸³, 青沼 宏佳^{1,2}, 嘉糠 洋陸^{1,2} (¹慈恵医大・熱帯医学, ²慈恵医大・衛生動物学研究センター, ³国立感染研・ウイルス第一部)**1P1142****ショウジョウバエ貪食受容体Draperの細胞外EMI/NIM領域の黄色ブドウ球菌貪食排除への役割の解析**有原 大貴¹, 中西 義信², 白土 明子² (¹金沢大・医薬保, ²金沢大・院医薬保)**1P1143****チクングニアウイルスの増殖を抑制する新規化合物の探索及び作用機序の解明に向けた基礎研究**和田 雄治¹, 大場 靖子¹, 佐々木 道仁¹, 登 治謙^{1,2}, 佐藤 彰彦^{1,2}, 澤 洋文¹ (¹北大・人獣, ²塩野義製薬株式会社・コア疾患創薬研究所)**1P1144****Occludin細胞外ドメインに対するモノクローナル抗体の樹立と本抗体によるC型肝炎ウイルス感染阻害**深澤 征義¹, 清水 芳実^{1,2}, 白砂 圭崇¹, 近藤 昌夫², 八木 清仁², 鈴木 哲朗³, 脇田 隆字⁴, 花田 賢太郎¹ (¹国立感染研・細胞化学, ²阪大・院薬・生体機能分子化学, ³浜松医・医・感染症, ⁴国立感染研・ウイルス2)**1P1145****Involvement of host cell protein PUF60 in hepatitis B virus replication**

Suofeng Sun, Kenji Nakashima, Yuan Li, Masahiko Ito, Tetsuro Suzuki (Dept. of Infec. Dis., Hamama. Univ. Sch. of Med.)

1P1146**HIV-1が発現するVpu蛋白質の重合化は機能において意義を持つのか?**芳田 剛^{1,2}, Klaus Strebelt¹ (¹東京医科歯科大学 ウイルス制御学分野, ²Laboratory of Molecular Microbiology, NIAID, NIH)**1P1147****NMT1はHIV RNA発現レベルの調節を介してHIV複製を増強する**高宗 暢暁¹, 太田 光², 岸本 直樹², 庄司 省三², 三隅 将吾² (¹熊本大学イノベーション推進機構, ²熊本大学大学院生命科学研究部)**1P1148****血流型トリパノソーマに作用する新規タンパク質産生Bt菌株のスクリーニングと同定**坂口 渉¹, 鮫島 結香¹, 井上 雅広², 齋藤 浩之³, 水城 英一³, 北田 栄¹ (¹九工大・院情報工・生命情報工, ²久留米大・医・感染医学, ³福岡県工技セ・生物食品研)**1P1149****C型肝炎ウイルスの阻害剤探索を目的としたスクリーニングシステムの開発**武田 緑^{1,2}, 池田 正徳¹, 佐藤 伸哉¹, 園迫 浩方¹, 加藤 宣之¹ (¹岡大・医歯薬・腫瘍ウイルス学, ²鹿児島大・医歯学・難治ウイルス研・分子ウイルス感染)**1P1150****Molecular mechanism of inhibition of hepatitis B virus replication by anti-cancer drug, sorafenib**

Hyeun Jung Kim, Miso Seong, Jaehun Cheong (Univ. of Pusan National)

1P1151**B型肝炎ウイルスコアプロモーター転写阻害剤のハイスループットスクリーニング**古谷 裕¹, 森田 直子¹, 佐藤 裕美¹, 山下 篤哉², 森石 恆司², 小嶋 聡一¹ (¹理研CLST, ²山梨大・医工総合)**1P1152****原虫GPIアンカー型タンパク質選別レセプターの解析**二瓶 浩一¹, 平田 龍吾², 高橋 良和¹, 梅沢 洋二¹, 柴崎 正勝¹ (¹微化研, ²理研・化学遺伝)**1P1153****Vero細胞を用いたC型肝炎ウイルス感染複製系の樹立**

村山 麻子, 杉山 奈史, 脇田 隆字, 加藤 孝宣 (感染研 ウイルス2)

1P1154
Production of hepatitis C virus NS2-3 protease by the Escherichia coli cell-free synthesis method and control of its activity

 Wataru Nishii^{1,2}, Takehisa Matsumoto², Tomonari Muramatsu^{1,2}, Shigeyuki Yokoyama^{1,2} (¹Struct. Biol. Lab., RIKEN, ²RIKEN SSBC)

1P1155
海綿由来セキステルベン系化合物metachromin AのB型肝炎ウイルスコアプロモーター抑制活性を介した抗ウイルス活性

 山下 篤哉¹, 田中 智久¹, 土橋 香織¹, 葛西 宏威¹, 渡士 幸一², 脇田 隆宇², 外山 正明³, 馬場 昌範³, 前川 伸哉⁴, 榎本 信幸⁴, 玉城 麻友美⁵, 田中 淳一⁶, 森石 恆司¹ (¹山梨大・院医・微生物, ²感染研・ウイルス第二, ³鹿児島大院・難治ウイルス研・抗ウイルス, ⁴山梨大・院医・1内, ⁵琉球大・理)

1P1156
CRISPR/Cas9システムを用いたHCV感染培養細胞における宿主因子不活性化に関する検討

 邵 力¹, 張 旭紅², 渡辺 久剛³, 斎藤 貴史³, 本郷 誠治⁴, 深尾 彰¹ (¹山形大院・医科研・公衆衛生, ²山形大院・医科研・生化学・分子生物, ³山形大・医・消化器内科, ⁴山形大・医・感染症)

1P1157
黄色ブドウ球菌に適した高強度蛍光タンパク質発現ベクターの開発

加藤 文紀, 菅井 基行 (広大院・医歯薬保健・細菌学)

ポスター会場4(神戸国際展示場3号館1F)
1P1158 ~ 1P1211
疾患生物学 - 4) 代謝疾患、生活習慣病、メタボロミクス、老化
1P1158
妊娠ラットとその胎子のトリプトファン代謝~子宮内胎児発育不全 (IUGR) の影響~

 佐野 光枝¹, Veronique Ferchaud-Roucher², Bertrand Kaeffer³, Guillaume Poupeau³, Blandine Castellano³, Dominique Darmaun³ (¹滋賀県大, ²CRNH, ³INRA)

1P1159
AGEアプタマーはバルーンにより損傷したラット頸動脈中における新生血管内膜の過形成を抑制する

 東元 祐一郎¹, 尾嶋 亜弥子¹, 小田 えり子², 松井 孝憲¹, 山岸 昌一¹ (¹久留米大・医・糖尿病, ²久留米大・医・化学)

1P1160
グリセルアルデヒド由来ピリジニウム(GLAP)はHUVECにおいてRAGEを介した酸化ストレスと炎症性反応と血栓性反応の増悪を引き起こす

 松井 孝憲¹, 東元 祐一郎², 小田 えり子², 山岸 昌一¹ (¹久留米大・医・糖尿合併症, ²久留米大・医・化学)

1P1161
Glia maturation factor- β 発現マウスは異常lamin Aにより老化が促進される

 今井 里佳¹, 安井 洋子^{1,2}, 花井 順一³, 竹中 優¹ (¹神戸女子大院, ²大阪市立大, ³ハーバード大・医)

1P1162
日本人肥満女性に於けるプレプログレリン遺伝子多型: 食欲と食事傾向について

山田 晃一, 竹澤 純, 山田 優香, 森田 明美, 饗場 直美, 渡邊 昌 (研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研)

1P1163
中枢神経系のSIRT1による食事嗜好性制御機構の解析

松沼 翔, 佐々木 努, 橋本(横田) 博美, 小林 雅樹, 北村 忠弘 (群大・生調研・代シグ)

1P1164
炎症性マクロファージにおけるp38alphaはNASHの進行を制御する

大隈 貞嗣, 竹林 慎一郎, 緒方 正人 (三重大・院医・生化学)

1P1165
自然発症2型糖尿病モデルマウスにおけるBDNFの動態

 藤波 綾¹, 二村 祥平¹, 多河 典子¹, 太田 潔江², 太田 光熙¹, 加藤 郁夫¹ (¹神戸薬大・病態生化学, ²NHO宇多野病院・臨床研究部)

1P1166

炎症・酸化ストレスの骨代謝への影響

中西 温子, 松田 寛 (奈良女院・共生自然科学)

1P1167

冬眠動物の肝臓における前冬眠期リモデリングについて

安藤 理沙¹, 茶山 由一¹, 重信 秀治², 田村 豊³, 三浦 正幸^{1,4}, 山口 良文^{1,5} (¹東大・院薬・遺伝学, ²基礎生物学研究所, ³福山大学, ⁴日本医療研究開発機構 戦略的創造研究推進事業, ⁵科学技術振興機構 さきがけ)

1P1168

線虫におけるガジュツ(*C. zedaria*)抽出物によるストレス耐性と老化への作用機構の解析

高木 智也, 梶原 千空, 井上 英樹 (神奈川工科大学)

1P1169

高齢時からの高脂肪食摂取における脂質吸収能への効果

山本 和史, 都築 毅 (東北大院・農)

1P1170

高脂肪食摂取は世代を越えて孫世代の糖尿病リスクを増加させる

畠山 雄有, 都築 毅 (東北大・院・農)

1P1171

転写因子Foxc1とFoxc2は腎糸球体構造の維持に必須である

本島 英¹, 久米 努², 松阪 泰二¹ (¹東海大・総医研, ²Feinberg CV Res. Inst., Northwestern Univ.)

1P1172

石灰化大動脈弁狭窄症患者の術前・術後血清を用いての発現差異プロテオミクス解析

佐藤 和美¹, 山田 和夫^{1,2}, 馬庭 朋子¹, 織田 禎二³, 松本 健一¹ (¹島根大・総科支援センター・生体情報RI, ²島根大・医学部・法医学, ³島根大・医学部・循環器呼吸器外科)

1P1173

毛周期におけるACTH/MC2Rシステムの役割

平本 恵一¹, 折田 久美², 山手 百合香¹, 橋本 まき², 笠原 恵美子² (¹鈴鹿医療科学大・薬, ²大阪市大・院医・細胞情報)

1P1174

若齢および高齢マウスの血中miRNAの解析: 若齢マウス高発現miRNAの筋分化への関与

福岡 聖之, 北條 浩彦 (国立精神・神経医療セ 神経研)

1P1175

レスベラトロールの新規標的因子の探索と機能解析

佐藤 恵莉子, 宮坂 恒太, 小椋 利彦 (東北大・加齢研・神経機能)

1P1176

IL-1 β はC/EBPファミリーを介して鉄代謝調節ペプチドであるヘプシジンの発現を誘導する金森 耀平¹, 村上 賢², 松井 徹¹, 舟場 正幸¹ (¹京大・院農・応用生物, ²麻布大・獣医・分子生物)

1P1177

脂肪組織・血管由来分泌因子Favine/CCDC3は脂肪蓄積促進作用を有する

小林 祥子¹, 福原 淳範¹, 大月 道夫¹, 森井 英一², 下村 伊一郎¹ (¹阪大・医・内分泌・代謝内科学, ²阪大・医・病態病理学)

1P1178

活性酸素種の蓄積が促進されたショウジョウバエ成虫の間接飛翔筋内に見られるミトコンドリア形態と遺伝子発現の老化に伴う変化

平井 惇, 中原 康行, 井上 喜博 (京都工繊大・昆虫バイオ)

1P1179

継続的な有酸素運動はCa²⁺センサー蛋白質欠損で起こるマウスの肥満を解消できる若林 繁夫¹, 中尾 周², 稲垣 薫克¹, 土持 裕胤¹, 西谷(中村) 友重², 白井 幹康¹ (¹国立循環器病研究セ・心臓生理機能, ²国立循環器病研究セ・分子生理)

1P1180
WKYラットとtype IVコラーゲンモノクローナル抗体を用いた糸球体腎炎病態の分子メカニズムの解明

 松山 誠¹, 小林 朋絵¹, 野守 あかね¹, 中國 恭美², 福島 正樹^{1,2}, 佐渡 義一¹ (¹重井医学研究所, ²重井医学研究所附属病院)

1P1181
血中酸化ストレスレベルに及ぼす抗酸化サプリメントの摂取効果

 新井 智子¹, 塚田 敏彦² (¹埼玉県立大・健康開発, ²東京電子・専門・臨床検査)

1P1182
葉剤性肝炎モデルにおけるランソプラゾールのNrf2誘導能を介した肝保護効果

 山本 悠太¹, 上山 敬司¹, 山下 泰伸², 西 利男², 井口 幹崇², 玉井 秀行², 上田 和樹¹, 一瀬 雅夫² (¹和医大・医・一解, ²和医大・医・二内)

1P1183
フィセチンの脂質代謝, 糖代謝, 筋代謝に及ぼす効果

 米坂 知昭¹, 吉田 薫², 萩原 啓実¹ (¹桐蔭横浜大学 医用工学部, ²桐蔭横浜大学 先端医用工学センター)

1P1184
AMPD1欠損マウスにおける骨格筋インスリン抵抗性減弱とAMPK/mTORC1/S6 kinase活性化

 平瀬 徹明¹, タンデリリン アンドレアス^{1,2}, フドヨ アタナシウス^{1,2}, 程 継東¹, 森崎 裕子¹, 森崎 隆幸^{1,3} (¹国循・分子生物, ²阪大・院医・循環微小画像医学, ³阪大・院薬・分子生理病態)

1P1185
ケトン体と短鎖脂肪酸受容体FFAR2を介した生理機能

粕淵 真由, 長谷川 沙恵, 木村 郁夫 (農工大・農・応用生命化学)

1P1186
プロバイオティクスによるペルオキシソーム誘導を介した脂質代謝の改善

遠藤 恒介, 翁 華春, 李 カイ, 鬼頭 奈央子, 岩井 直温 (国立循環器病研究センター 病態ゲノム医学部)

1P1187
アルデヒド還元酵素AKR1aは四塩化炭素による肝障害からの保護に重要である

 明原 隆介¹, 本間 拓二郎¹, 宮田 哲², 藤井 順逸¹ (¹山形大学大学院医学系研究科生化学分子生物学, ²(独)地域医療機能推進機構大阪病院内科)

1P1188
短鎖脂肪酸受容体FFAR2を介したマクロファージの機能と脂肪組織炎症

長谷川 沙恵, 粕淵 真由, 木村 郁夫 (農工大・農・応用生命化学)

1P1189
交流電界によるショウジョウバエの寿命延長効果

 川崎 陽久¹, 岡野 英幸², 石田 直理雄³ (¹産総研・バイオメディカル・石田時間生物研究室, ²白寿生命科学研究所, ³筑波大学生命環境)

1P1190
出芽酵母のFork Head-Like 1転写因子により制御される新規分裂寿命遺伝子の同定

田井 晶子, 亀井 優香, 向 由起夫 (長浜バイオ大院、バイオサイエンス)

1P1191
ビタミンB₆欠乏により細胞の分裂寿命は短くなる

亀井 優香, 山本 聡一郎, 向 由起夫 (長浜バイオ大・バイオサイエンス)

1P1192
高血圧自然発症ラット(SHRs)におけるエネルギー代謝制御機構

 磯田 武志¹, 青木 真美子¹, 山本 由紀子², 山本 和彦¹ (¹近畿大・工・院, ²近畿大・ライフサイエンス研究所)

1P1193
アルドース還元酵素遺伝子欠損マウスより樹立した不死化シュワン細胞株の特性解析

 新見 直子¹, 塚本 雅美^{1,2}, 渡部 和彦¹, 水上 浩哉³, 八木橋 操六³, 宇都宮 一典³, 三五 一憲¹ (¹都医学研・糖尿病性神障PJ, ²慈恵医大・糖尿病内科, ³弘前大・分子病態病理)

1P1194**尿酸トランスporter ABCG2による高尿酸血症治療薬アロプリノール輸送の検討**大塚 ひかる¹, 中村 真希子¹, 佐藤 慧¹, 豊田 優², 高田 龍平², 長谷川 弘¹, 市田 公美¹ (¹東薬大・薬・病態生理, ²東大医学部附属病院・薬剤部)**1P1195****コール酸添加食の摂取で肝臓中の亜鉛および鉄の濃度が低下する**堀 将太¹, 花井 健人¹, 常木 生也², 清水 英寿³, 原 博², 石塚 敏² (¹北大・農・生物機能, ²北大・院農・応用生物学, ³北大・院農・農学研究院)**1P1196****動脈硬化症におけるM2型マクロファージ極性化へのIVA型ホスホリパーゼA2の関与**木原 望¹, 金井 志帆¹, 厚味 巖一², 河下 映里¹, 石原 慶一¹, 秋葉 聡¹ (¹京都薬大・病態生化学, ²帝京大薬)**1P1197****コール酸誘導性脂肪肝発症に伴う脂質組成と遺伝子発現**花井 健人¹, 辻 美咲², 吉次 玲香², 菊地 慧大², 野勢 琢馬², 多田 幸司², 清水 英寿³, 萩尾 真人⁴, 城内 文吾⁵, 佐藤 匡央⁵, 吹谷 智², 横田 篤³, 原 博³, 石塚 敏³ (¹北大・農・生物機能, ²北大・院農・応用生物学, ³北大・院農・農学研究院, ⁴東洋大・生命科学, ⁵九大・院農)**1P1198****セクレトグラニンIIIが膵島インスリン生合成と分泌で果たす役割について**前田 佳紀¹, 工藤 咲希¹, 暮地 本 宙己², 村田 知里³, 鳥居 征司³, 渡部 剛², 穂坂 正博¹ (¹秋田県立大・生物資源, ²旭医大・解剖学, ³群馬大・生体調節)**1P1199****ストレス応答で起こる脂肪蓄積は肝臓を障害から保護する**

李 在勇, 本間 拓二郎, 倉橋 敏裕, 姜 恩實, 藤井 順逸 (山形大学大学院医学系研究生化学分子生物学)

1P1200**真コンプ摂取による高脂肪摂食マウスの耐糖能に及ぼす影響**丸山 弘子¹, 渡邊 栄美子¹, 具谷 奈央子¹, 圓子 侑希¹, 鈴木 麻耶¹, 川上 文貴² (¹北里大・医療衛生・再生医療細胞デザイン, ²北里大・医療衛生・病態生化学)**1P1201****The protein or compound that inhibits interaction between DGK ζ and IRS-1 restore the TNF- α -induced suppression of glucose uptake in 3T3-L1 adipocytes**Buchin Yu¹, Tingyu Liu¹, Yasutoshi Ando¹, Akihiro Ito², Minoru Yoshida², Fumihiko Hakuno¹, Kazuhiro Chida¹, Shin-Ichiro Takahashi¹ (¹Dept. of Anim. Sci. and Appl. Biol. Chem., Grad. Sch. of Agric. and Life Sci., Univ. of Tokyo, ²Chem. Genet. Lab., RIKEN)**1P1202****ケトン食がマウスのエネルギー代謝に与える影響の検討**清水 梢¹, 畑中 由衣子¹, 十文字 沙樹¹, 中 彩乃², 飯田 薫子¹ (¹お茶の水女大・人間文化創成科学, ²お茶の水女大・生活科学)**1P1203****SHRの遺伝解析により同定された内臓脂肪蓄積関連遺伝子Slc22a18の生理的機能の解析**

山本 隆史, 後藤田 貴也 (杏林大・医・生化学)

1P1204**糖尿病モデルマウスにおける桑葉の経口投与による耐糖能改善機構**柚木 英里¹, 岡田 峻明¹, 南 学², 村山 敏典², 横出 正之², 亀井 加恵子¹ (¹京工繊大・生体分子工学, ²京大医学部附属病院・臨床研究総合センター)**1P1205****桑葉抽出物による膵 β 細胞の細胞保護効果**江角 拓麻¹, 岡田 峻明¹, 田村 友嗣¹, 南 学², 村山 敏典², 横出 正之², 亀井 加恵子¹ (¹京工繊大・生体分子工学, ²京大医学部附属病院・臨床研究総合センター)

1P1206**マウス下垂体細胞におけるReckの役割**

小川 秀一郎, 松崎 朋子, Glicia Maria de Almeida, 野田 亮 (京大 院医 分子腫瘍)

1P1207**NASH/NAFLD関連マイクロRNA miR-27bの脂質蓄積促進能を担う標的遺伝子の解析**鈴木 瑞々香¹, 酒井 英子¹, 立花 雅史¹, 櫻井 文教¹, 結東 貴臣², 中島 淳², 和田 孝一郎³, 水口 裕之^{1,4,5} (¹阪大・院薬, ²横浜市大・院医, ³島根大・医, ⁴医薬健康研, ⁵阪大MEIセ)**1P1208****Dipeptidyl peptidase IIIのアンジオテンシンII分解における生化学的的特性の解明と新しい高血圧治療薬としての可能性**清水 昭男¹, Xiaoling Pang¹, 栗田 宗一¹, 竹内 圭介¹, 石田 哲夫², 扇田 久和¹ (滋賀医大 生化学分子生物学 分子病態, ²琉球大 理 海洋自然科学 化)**1P1209****1型糖尿病モデルマウスにおける腎臓中ガレクチン-1の解析**甲田 晃楊¹, 吉田 雄斗¹, 三五 一憲², 門屋 利彦¹ (¹前橋工科大学・工学部・生物工学科, ²東京都医学総合研究所・末梢神経病態研究室)**1P1210****高脂肪食摂取による肥満型2型糖尿病モデルマウスにおける血液および臓器中ガレクチン-1の変動解析**

新井 みさと, 甲田 晃楊, 門屋 利彦 (前橋工科大学・工・生物工)

1P1211**脂酸誘導性の炎症反応に対するイソフラボンdaidzeinの効果の検討**金津 純子¹, 藤 万里子¹, 坂本 友里¹, 中 彩乃², 近藤 和雄³, 飯田 薫子¹ (¹お茶の水女大 院・人間文化創成科学, ²お茶の水女大・生活科学, ³東洋大・食環境科学)

ポスター会場4(神戸国際展示場3号館1F)

1P1212 ~ 1P1239**疾患生物学 - 5) 脳、神経、精神疾患****1P1212****神経成長因子によって分化したPC12細胞におけるregucalcinの機能的役割の解析**

渡邊 彩加, 杉村 祐貴子, 疋田 清美, 金田 典雄, 村田 富保 (名城大学・薬・生体機能分析学)

1P1213**アルツハイマー病感受性領域が近接する染色体領域の同定**菊地 正隆¹, 原 範和¹, 長谷川 舞衣³, 宮下 哲典², 桑野 良三¹, 池内 健², 中谷 明弘¹ (¹大阪大学 大学院医学系研究科 ゲノム情報学共同研究講座, ²新潟大学 脳研究所 遺伝子機能解析学分野, ³東京理科大学 生命医科学研究科 分子生物学研究部門, ⁴旭川荘総合研究所)**1P1214****ヒト神経芽細胞腫SH-SY5YにおけるBACE1発現に対するコーヒーの効果**福山 和也¹, 垣尾 翔大¹, 古旗 賢二², 鈴木 利治³, 多胡(船越) めぐみ¹, 田村 悦臣¹ (¹慶應大・薬, ²城西大・薬科, ³北大・薬)**1P1215****変異型プレセニリン-1過剰発現ヒトES細胞由来のアルツハイマー病モデル細胞**西岡 尚恵^{1,2}, 遠井 紀江¹, 饗庭 一博¹, 申辻 憲夫¹ (¹物質・細胞統合システム拠点, ²京大・院医)**1P1216****NSP3-Rap1系はβ-アミロイドによる神経細胞死に寄与する**

五味 不二也, 内田 洋子 (東京都老人総合研究所・記憶神経)

1P1217**グリア細胞が発現するWT1遺伝子が神経細胞に与える影響**加藤 章紘¹, 横山 翔平¹, 山内 勇毅¹, 柴沼 敦子², 上村 佳子¹, 幸田 敏明¹ (¹生命科学院, ²創成研究機構)

1P1218**脳梗塞後のmicroglia機能にSema4D欠失が与える影響**澤野 俊憲¹, 渡邊 文也¹, 石口 満津子², 古山 達雄³, 稲垣 忍¹ (¹阪大・院医(保)・神経生物, ²阪大・院歯・口腔外科, ³香川県立保大)**1P1219****Hyperactive Mice Bearing a Dopamine Receptor Mutation Respond Positively to ADHD Drugs Targeting the Dopaminergic Axis**

Justin Michael A Naniong, Jobi F Subosa, Cynthia Palmes-Saloma (Lab. of Mol. and Cell Biol., Nat'l Inst. of Mol. Biol. and Biotech., Univ. of the Phils. Diliman)

1P1220**パーキンソン病モデルにおけるATP制御による予防法の確立**

中野 将希, 今村 博臣, 首藤 敏之, 垣塚 彰 (京大・院生命・高次生体統御学)

1P1221**家族性パーキンソン病変異型DNAJC13発現はエンドソーム輸送経路を障害する**吉田 隼¹, 長谷川 隆文¹, 大嶋 龍司¹, 小林 潤平¹, 菅野 直人¹, 菊池 昭夫¹, 武田 篤², 青木 正志¹ (¹東北大・院医・神経内科, ²仙台西多賀病院神経内科)**1P1222****神経傷害に伴う疼痛及び軸索伸長におけるmiR-17-92クラスターの機能解析**坂井 敦¹, 三宅 紀子², 丸山 基世^{1,3}, 三宅 弘一², 島田 隆², 岡田 尚巳², 鈴木 秀典¹ (¹日医大・医・薬理, ²日医大・医・生化・分子生物, ³日医大・医・実動)**1P1223****ALSとCMT関連遺伝子*FIG4*を用いたショウジョウバエモデルの構築とモデルが示す表現型変更因子の同定**京谷 茜^{1,3}, 東 裕美子², 山本 格^{1,3}, 吉田 英樹^{1,3}, 水田 依久子², 水野 敏樹², 中川 正法⁵, 徳田 隆彦^{2,4}, 山口 政光^{1,3} (¹京都工芸繊維大・院・応用生物, ²京都市立医科大・院・神経内科, ³京都市立医科大・院・分子脳病態解析学, ⁴京都市立医科大・院・分子脳病態解析学, ⁵京都市立医科大・院・北部医療センター)**1P1224****プリオン感染により過剰な異常プリオンが蓄積する分子メカニズム**

内山 圭司, 富田 満, 坂口 末廣 (徳島大・酵素研)

1P1225**次世代型アルツハイマー病モデルマウス脳におけるグルタチオン量減少メカニズムの解析**

橋本 翔子, 斉藤 貴志, 西道 隆臣 (理研・脳センター)

1P1226**ショウジョウバエモデルを用いた複数のALS原因遺伝子が関与する共通経路の遺伝学的探索**中村 綾^{1,3}, 山口 政光^{1,3}, 山本 格^{1,3}, 京谷 茜¹, 吉田 英樹^{1,3}, 東 裕美子², 水田 依久子², 水野 敏樹², 中川 正法⁵, 徳田 隆彦^{2,4} (¹京都市立医科大・院・応用生物, ²京都市立医科大・院・神経内科, ³京都市立医科大・院・分子脳病態解析学, ⁴京都市立医科大・院・分子脳病態解析学, ⁵京都市立医科大・院・北部医療センター)**1P1227****アポモルフィンミクログリアにおけるLPS誘導性IL-23発現を抑制する**

原 宏和, 木元 大, 神谷 哲朗, 足立 哲夫 (岐阜薬大)

1P1228**ALS2疾患原因変異体はALS2複合体構造や細胞内局在を変化させる**

佐藤 海, 平塚 結衣, 大友 麻子, 秦野 伸二 (東海大・医・分子生命)

1P1229**FUS R495X 凝集体形成メカニズムの解明**

河原 大貴, 中矢 正, 鈴木 利治 (北大・院薬・神経科学)

1P1230**NADHジホスファターゼ活性は傷害後軸索変性を促進する**

徳永 慎治, 荒木 敏之 (国立精神神経セ・神経研・疾病五)

1P1231

プロテオミクス、リビドミクスおよびメタロミクスを用いたダウン症モデルマウス脳での変動分子の網羅的解析
清水 涼平¹, 河下 映里¹, 竹腰 良輔¹, 左合 治彦², 山川 和弘³, 秋葉 聡¹, 石原 慶一¹ (¹京都薬大・病態生化学, ²国立成育医療セ, ³理研・神経遺伝)

1P1232

Amyloid β 産生抑制効果を有するクルクミン誘導体の作用機序の解明

東浦 涼¹, 浦野 泰臣¹, 野口 範子¹, 杉本 八郎² (¹同大・院理・生命医科学, ²同大・院理・脳科学)

1P1233

胎生期バルブ曝露による発達障害モデルマウスにおけるケモカインCCL5の発現亢進

村上(古田島) 浩子^{1,2}, 檜山(和賀) 央子¹, 茂木 悠¹, 鳩山 拓史¹, 瀧口 皓大¹, 関 健太¹, 池田 和隆², 内野 茂夫¹ (¹帝京大・理工・バイオサイエンス, ²医学研・依存性薬物)

1P1234

パーキンソン病病因遺伝子LRRK2のマクロファージにおける機能の解明

江口 智也, 桑原 知樹, 上川路 翔悟, 伊藤 弘太, 岩坪 威 (東大・医・神経病理)

1P1235

アルカデインはX11Lと協働して内在性APPのアミロイド産生的代謝を抑制する

山本 融^{1,2}, 後藤 直也², 齋藤 有紀², 村山 千明^{1,2}, 鈴木 利治² (¹香大・医・分子神経生物学, ²北大・院薬・神経科学)

1P1236

ヒトALS原因遺伝子FUSが誘導する凝集体形成を阻害する因子の探索

山本 格^{1,3}, 東 裕美子², 京谷 茜^{1,3}, 吉田 英樹^{1,3}, 水田 依久子², 上山 盛夫⁵, 藤掛 伸宏⁵, 水野 敏樹², 徳田 隆彦^{2,4}, 山口 政光^{1,3} (¹京都工芸繊維大・院・応用生物, ²京都府立医科大学大学院・神経内科, ³京都工芸繊維大・昆虫バイオメディカルセンター, ⁴京都府立医科大学大学院・分子脳病態解析学, ⁵国立精神・神経センター・疾病四部)

1P1237

社会的敗北ストレスモデルマウスにおける巣作り行動障害のメカニズム

大給 日香里¹, 後藤 達彦^{2,3}, 岡山 毅^{2,3,4}, 小針 大助^{2,3,4}, 豊田 淳^{2,3,4} (¹茨大・院農, ²茨大・農, ³茨大・農医連携, ⁴東京農工大院・連合農)

1P1238

先天性水頭症をもたらすCcnc88c遺伝子改変マウスの解析

高岸 麻紀, 高橋 雅英 (名大・院医・腫瘍病理)

1P1239

ヒト海馬におけるAlzheimer病理変化とAE-binding protein 1(AEBP1)発現様式

司城 昌大¹, 濱崎 英臣¹, 本田 裕之¹, 鈴木 諭¹, 中別府 雄作², 岩城 徹¹ (¹九大・院医・神経病理学, ²九大・院医・生医研脳機能制御学)

ポスター会場4(神戸国際展示場3号館1F)

1P1240 ~ 1P1254

疾患生物学 - 8) その他
1P1240

The Effect and Mechanism of Mild Electrical Stimulation on Pro-inflammatory Cytokines in vivo and in vitro
Mariam Piruzyan, Ihori Shitanda, Yuichiro Shimauchi, Mary Ann Suico, Tsuyoshi Shuto, Hirofumi Kai (Department of Molecular Medicine, Faculty of Pharmaceutical Sciences, University of Kumamoto)

1P1241

拡張型心筋症モデルマウス(4C30)に見られた心臓ミトコンドリア内フマラーゼの減少

鈴木 治 (医薬基盤健康栄養研・疾患モデル)

1P1242

プロラクチン由来バソインヒピンは心臓の血管新生を抑制する

中嶋 亮順, 中村 恵理, 諸星 和紀, 持永 亮, 針谷 敏夫 (明治大・院農・生命科学)

1P1243

コーヒー成分による紫外線照射後皮膚炎および色素沈着予防効果の検討

山手 百合香, 平本 恵一, 佐藤 英介 (鈴鹿医療大・薬学)

1P1244**低カタラーゼ赤血球の過酸化水素による膜タンパクの変化**瑞慶寛¹, 益田 奨大¹, 竹本 和憲², 益岡 典芳¹ (1岡山理大・院理・臨床生命, 2加計学園医学教育センター)**1P1245****腸管星細胞株を用いた腸管線維化機序の解析**菅原 徹也¹, 中村 公則^{1,2}, 櫻木 直也^{1,2}, 綾部 時芳^{1,2} (1北大・生命科学・自然免疫, 2北大・先端生命・細胞生物学・自然免疫)**1P1246****lonProtonシーケンサーを用いたエクソーム解析によるマウスENU誘発突然変異のカタログ化**

福村 龍太郎, 小瀧 逸人, 牧野 茂, 石塚 祐一, 中井 祐治, 権藤 洋一 (理研BRC・新規変異マウス研究開発チーム)

1P1247**消化管内のタウロコロール酸による回腸組織での透過性亢進**多田 幸司¹, 野勢 琢馬¹, 李 娟美¹, 辻 美咲¹, 吉次 玲香¹, 菊地 慧大¹, 清水 英寿², 原 博², 石塚 敏² (1北大・院農・応用生物学, 2北大・院農・農学研究院)**1P1248****AIMによる血圧調節機構の解明**

高井 亮輔, 新井 郷子, 宮崎 徹 (東大・院医・分子病態医学)

1P1249**プロテオーム解析による*Trypanosoma cruzi*の種内変異の評価**

曾根 敏雄, 松下 祥 (埼玉医大・医・免疫)

1P1250**ピューロマイシンアミノヌクレオシド誘導性糸球体ポドサイト障害に伴う発現変動遺伝子の探索**堀川 彩¹, 矢尾板 永信², 山口 勝司³, 重信 秀治³, 乾 隆¹, 石橋 宰¹ (1大阪府大・院・生命環境, 2新潟大・医・腎研, 3基生研・機能解析セ)**1P1251****低酸素とTGF-βは、下流にあるIGFBP3を介して、尿細管上皮細胞にapoptosisを誘導する**申田 夏樹^{1,2}, 野村 征太郎¹, 藤田 隆教¹, 三村 維真理³, 南学 正臣², 油谷 浩幸¹ (1東大・先端研・ゲノムサイエンス, 2東大病院・腎臓内科)**1P1252****ヒト血漿中でのPlasminによる構造変化したVWFマルチマーの切断**富樫 兼史¹, 辛 英哲^{1,2,3}, 三宅 晴軌¹, 今村 保忠^{1,2,3} (1工学院大・院・化学応用学, 2工学院大・工学・応用化学, 3工学院大・先進工学・生命化学)**1P1253****ヒト赤血球系細胞のα-synuclein**菅原 琴美¹, 荒木 克哉², 浅沼 研³, 山下 順助³, 早川 枝李⁴, 小林 五十鈴⁵, 鶴生川 久美⁵, 高橋 直人⁵, 涌井 秀樹⁶, 望月 秀樹², 澤田 賢一⁷, 布村 涉^{8,9} (1秋大院・医・修士, 2阪大院・医・神内, 3秋大・BERC・RIセ, 4自治医大・医・医動物, 5秋大院・医・血内, 6秋大院・工資・生命, 7秋大, 8秋大院・工資・理工研セ)**1P1254****PAR-2はHAI-1欠損によるDSS誘発腸炎の感受性亢進に関与しない**

川口 真紀子, 金丸 愛, 山本 晃土, 福島 剛, 片岡 寛章 (宮大・医・病理)

ポスター会場4(神戸国際展示場3号館1F)

1P1255 ~ 1P1276

神経科学 - 1) 神経系の発達と分化**1P1255 (1T18-01)****マウス神経芽腫細胞株Neuro2aのレチノイン酸誘導性神経分化におけるビトロネクチン及びその受容体インテグリンの機能解析**

菅原 京加, 山口 彩乃, 中沖 優里, 真狩 ゆき, 宮本 泰則 (お茶大院・人間文化・ライフ)

1P1256 (1T18-02)

神経前駆細胞におけるNecdinによる上皮成長因子受容体シグナルの制御機構

藤本 泉, 長谷川 孝一, 藤原 一志郎, 吉川 和明 (阪大・蛋白研・神経発生制御)

1P1257 (1T18-03)

神経幹細胞のradial fiberは幹細胞維持のためのシグナル伝達分子の輸送の場として機能する

 下向 敦範¹, 今野 大治郎¹, 下郡 智美², 後藤 明弘³, 高田 慎治⁴, 松田 道行⁵, 松崎 文雄¹ (¹理研・多細胞システム・非対称細胞分裂, ²理研・BSI・視床発生, ³理研・BSI・記憶メカニズム, ⁴岡崎統合バイオサイエンス・分子発生, ⁵京大院・生命・生体制御)

1P1258 (1T18-04)

クロマチンリモデリング因子CHD8はオリゴデンドロサイトの分化に必須である

川村 敦生, 西山 正章, 片山 雄太, 中山 敬一 (九大・生医研・分子医科学)

1P1259 (1T18-05)

ヒト神経幹細胞の発生進行に伴った性質変化には低酸素条件が重要である

 安井 徹郎^{1,2}, 上直 直弘^{2,3}, 野口 浩史³, 村尾 直哉³, 松田 泰斗³, 中島 欽一³ (¹九大学医学部 耳鼻咽喉科・頭頸部外科, ²鹿児島大学医学部 整形外科, ³九州大学大学院 応用幹細胞医科学部門 基盤幹細胞学分野)

1P1260 (1T18-06)

Pathological brain development elicited by heterogeneous activation of stress responsive signaling under exposure to environmental stress

 Seiji Ishii¹, Meenu Rajendraprasad¹, Alexander Son¹, Yury Morozov², Akira Nakai³, Valerie Mezger^{4,5}, Pasko Rakic², Masaaki Torii^{1,2,6}, Kazue Hashimoto-Torii^{1,2} (¹Center for Neuroscience Research, Children's National Medical Center, ²Department of Neurobiology and Kavli Institute for Neuroscience, Yale University School of Medicine, ³Department of Biochemistry and Molecular Biology, Yamaguchi University School of Medicine, ⁴CNRS, UMR7216 Epigenetics and Cell Fate, ⁵University Paris Diderot, ⁶Department of Cell and Neurobiology, Keck School of Medicine, University of Southern California)

1P1261 (1T18-07)

Rap1活性化因子であるRapgef2の大脳皮質発生過程における脳室面の接着構造(接着帯)の制御における役割

前田 和宏, 枝松 裕紀, 片岡 徹 (神戸大・院医・分子生物学)

1P1262 (1T18-08)

脳に発現する新規膜貫通型ユビキチンリガーゼの生理的意義

高井 知子, 和田 有希子, 白石 貫馬, 今泉 和則, 金子 雅幸 (広大・院医菌薬保・分子細胞情報)

1P1263 (1T18-09)

神経系におけるユビキチンリガーゼZNRF2の基質同定

 川岸 理紗^{1,2}, 金成 広樹¹, 徳永 慎治¹, 荒木 敏之¹ (¹国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 疾病研究第五部, ²東京農工大・工学府・生命工学)

1P1264 (1T18-10)

サイクリックヌクレオチドは微小管依存的な先端端突出の制御を介して軸索の伸長方向を決定する

 秋山 博紀^{1,2}, 福田 徹子¹, 戸島 拓郎^{1,3}, 上口 裕之¹ (¹理研・BSI, ²早大・人科, ³JST・さきがけ)

1P1265 (1T18-11)

細胞膜を透過し神経突起を伸長させる人工蛋白質キメラニューログロビンの機能解析

高橋 望, 若杉 桂輔 (東大・総合文化・生命環境)

1P1266 (1T18-12)

正中線交叉における交連軸索のSlit応答性スイッチの分子基盤: Robo1細胞内輸送系とArf6シグナリングの役割

 河田 純一¹, 木下 河田 真理子², 長谷川 潤³, 本宮 網記³, 柳 茂⁴, 金保 安則³, 政井 一郎⁵, 康 東天⁶, Yi Rao⁷, Jane Y. Wu⁸ (¹九大・先端医療, ²福岡大・医・神経内科, ³筑波大・医学医療系・生理化学, ⁴東京薬科大・生命科学・分子生化学, ⁵沖縄科学技術大学院大学, ⁶九大・院医・臨床検査医学, ⁷北京大・生命科学, ⁸Northwestern大・医・神経学)

1P1267 (1T18-13)

Genetic Dissection of Motor Coordination in *C. elegans*

Kota Mizumoto (Dept. of Zoology, Univ. of British Columbia)

1P1268

小脳顆粒細胞の軸索形成を制御する細胞外マトリックス分子ビトロネクチン

橋本 恵, 坂根 扶美, 池田 夏実, 宮本 泰則 (お茶大院・人間文化・ライフ)

1P1269

神経細胞の微小管アンカータンパク、ナイニンのアイソフォーム変換と局在変化

笠井 康平, 林 謙介 (上智・理工)

1P1270

ショウジョウバエのシナプス間隙に局在するマトリックスタンパク質HigとHaspが示すコンパートメント形成と機能

中山 実¹, 鈴木 えみ子², 角田 慎一³, 浜 千尋¹ (¹京産大・総合生命, ²国立遺伝学研究所, ³国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所)**1P1271**

光刺激したグリア前駆細胞株OS3ChR2細胞注入による脱髄疾患モデルマウスの運動機能改善

小野 健治, 滝戸 悠平, 山本 龍生, 佐橋 秀紀, 鈴木 弘美, 澤田 誠 (名古屋大・環医研・脳機能)

1P1272

長鎖noncoding RNA Lobe-lessはショウジョウバエ中枢神経系において、キノコ体の軸索投射及び脳内回路形成に寄与している

稲垣 幸¹, 中村 奈月², 影山 裕二^{1,2} (¹神戸大・遺伝子, ²神戸大院・理)**1P1273**

ゼブラフィッシュ成魚視蓋における神経幹細胞の制御メカニズムの解析

佐藤 優樹, 矢野 弘明, 大島 登志男 (早大・生医)

1P1274

ATF5は神経細胞の樹状突起形成に重要である

齋藤 遼太, 梅村 真理子, 田籠 博太郎, 中野 春男, 高橋 滋, 高橋 勇二 (東薬大・生命・環境応用動物)

1P1275

軸索輸送とアクチンの制御を介した分岐軸索の退縮制御

池野 龍輝¹, 栗下 雅行¹, 小西 慶幸^{2,3} (¹福井大・工・知能システム, ²福井大・院工・知能システム, ³福井大・生命セ)**1P1276**

Mechanosensory genes Pkd1 and Pkd2 contribute to the planar polarization of brain ventricular epithelium

Shinya Ohata^{1,2}, Arturo Alvarez-Buylla² (¹Dept. of Physiol. Chem., Grad. Sch. of Pharm., Univ. of Tokyo, ²UCSF)

ポスター会場4(神戸国際展示場3号館1F)

1P1277 ~ 1P1298**神経科学-2)シナプス伝達、可塑性、記憶、学習、行動****1P1277 (1T18p-01)**

RNG105ヘテロ欠損マウスの網羅的行動解析—社会的相互作用・新奇対象への反応の低下

大橋 りえ^{1,2}, 高雄 啓三^{5,6}, 宮川 剛^{4,5}, 椎名 伸之^{1,2,3} (¹基生研・神経細胞生物, ²総研大・基礎生物学, ³岡崎統合バイオ, ⁴藤田保健衛生大・システム医科学, ⁵生理研・行動様式, ⁶総研大・生理学)**1P1278 (1T18p-02)**

X染色体連鎖性精神遅滞の分子機構解明に関する研究

永芳 友¹, 魏 范研¹, 貝塚 拓¹, 藤村 篤史¹, 平田 翔児², 鈴木 健夫², 鈴木 勉², 富澤 一仁¹ (¹熊大・分子生理, ²東大・工学・化学生命工学)**1P1279 (1T18p-03)**

線虫の記憶学習に関わるニューロンタイプ特異的な選択的スプライシングの制御機構

富岡 征大¹, 内藤 泰樹², 黒柳 秀人³, 飯野 雄一^{1,2} (¹東大・院理・遺伝子, ²東大・院理・生物科学, ³医科歯科大・難研)

1P1280 (1T18p-04)

初期応答遺伝子*Hr38*はCREBの下流遺伝子として発現し、キロシヨウジョウバエの長期求愛記憶の形成を促進する

 箕口 昌杜¹, 大村 知世¹, 長田 有加¹, 佐藤 翔馬², 坂井 貴臣², 岩見 雅史¹, 木矢 剛智¹ (¹金沢大・理工・自然システム・生物,
²首都大・理工・生命科学)

1P1281 (1T18p-05)

視交叉上核神経ペプチドが誘導する雌雄で異なるマウス概日行動の制御

 杉山 真季子^{1,2}, 元松 雄大^{1,2}, 梶山 祥太^{1,2}, 亀田 朋典^{1,2}, 斎藤 辰弥^{1,2}, 内村 恵梨子^{1,2}, 松尾 文香^{1,2}, 劉 曉輝^{1,2}, 松島 綾美^{1,2}, 下東 美樹³, 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, ³福岡大・理・地球圏科学)

1P1282 (1T18p-06)

痛覚受容ニューロンは樹状突起Ca²⁺上昇を介した特異的発火パターンの生成により逃避行動を亢進させる
小野寺 孝賢¹, 寺田 晋一郎¹, 松原 大佑¹, 松崎 政紀², 上村 匡¹, 碓井 理夫¹ (¹京大・院生命, ²基生研)
1P1283 (1T18p-07)

Identification of brainstem neurons that play critical roles in sleep/wake and REM/NREM sleep regulation

 Mitsuaki Kashiwagi¹, Mika Kanuka¹, Masanori Sakaguchi¹, Shigeoyoshi Itohara², Yu Hayashi^{1,3} (¹International Institute for Integrative Sleep Medicine (WPI-IIS), Univ. of Tsukuba, ²Laboratory for Behavioral Genetics, Brain Science Institute, RIKEN, ³Japan Science and Technology Agency (JST), PRESTO)

1P1284 (1T18p-08)

記憶の維持と加齢性記憶障害におけるインスリン様シグナルの重要な役割

田辺 憲人, 伊藤 素行, 殿城 亜矢子 (千葉大・院薬・生化学)

1P1285
演題取り下げ
1P1286 (1T18p-10)

A specific subtype of newborn interneurons in the olfactory bulb is required for behaviors on odor detection and discrimination

 Hiroo Takahashi¹, Sei-ichi Yoshihara¹, Yoichi Ogawa², Masahito Kinoshita¹, Ryo Asahina¹, Akio Tsuboi¹ (¹Lab for Mol Biol of Neural System, Nara Med Univ, Kashihara, Japan, ²Dep of Physiol I, Nara Med Univ, Kashihara, Japan)

1P1287 (1T18p-11)

BARPノックアウトマウスの網羅的行動解析

 中尾 章人¹, 昌子 浩孝^{1,2}, 森 泰生³, 宮川 剛^{1,3,4} (¹藤田保健衛生大学・総医研・システム, ²CREST, ³京大・院工・合成・生物化学, ⁴生医研・行動・代謝分子解析センター)

1P1288 (1T18p-12)

Searching for *fru*-target genes that regulate the development of sexual dimorphisms in *Drosophila* central neurons

 Hiroki Ito¹, Kosei Sato¹, Shu Kondo², Ryu Ueda², Daisuke Yamamoto¹ (¹Tohoku Univ. Grad. Sch. of Life Sci., ²NIG)

1P1289
Hexa (Ethylene Glycol) Derivative of Benzothiazole Aniline Promotes Dendritic Spine Formation through the RasGRF1/Ras Dependent Pathway

 Nathanael J. Lee¹, Jung Min Song¹, Hyun-ji Cho¹, You Me Sung^{1,2}, Taehee Lee¹, Andrew Chung¹, Sung-Ha Hong¹, Mark Rubinshtein⁵, Lila K. Habib⁶, Christina C. Capule⁵, R Scott Turner², Daniel T. S. Pak³, Jerry Yang², Hyang-Sook Hoe^{1,2,4} (¹Dept. of Neurosci., Georgetown Univ., Washington DC, USA, ²Dept. of Neurol., Georgetown Univ., Washington DC, USA, ³Dep. of Pharmacol., Georgetown Univ., Washington DC, USA, ⁴Dept. of Neural Dev. and Dis., Neurodegener. Dis. Lab., KBRI, Daegu, South Korea, ⁵Dept. of Chem. and Biochem. Univ. of California, San Diego, USA, ⁶Dept. of Bioengineer. Univ. of California, San Diego, USA)

1P1290
Mercaptoacetamide-based class II HDAC inhibitor increases dendritic spine density via the regulation of Ras/ERK activity

Jinhan Nam, Hyang-Sook Hoe (Dept of Neural Dev and Dis, Neurodegener Dis Lab, KBRI, Daegu, South Korea)

1P1291
ドーパミンD2L受容体は視覚弁別学習に関与する

 森田 真規子¹, 笹岡 俊邦², Yanyan Wang³, 澤 明⁴, 疋田 貴俊¹ (¹京大・院医・MIC, ²新潟大・脳研, ³Dept. of Pharmacol. Univ. of Illinois, ⁴Dept. of Psychiatry, Johns Hopkins Univ. Sch. of Med.)

1P1292
線虫*C. elegans*の温度受容ニューロンにおける温度メモリーの解析

五百蔵 誠, 太田 茜, 久原 篤 (甲南大学 統合ニューロバイオロジー研究所)

1P1293
線虫*C. elegans*を用いた低温馴化とその可塑性に関わる分子の単離

 高垣 菜式¹, 坂井 詩織², 太田 茜², 久原 篤² (¹甲南大・院自・生物学, ²統合ニューロバイオ)

1P1294
線虫*C. elegans*の記憶学習に関わるDAF-16/FOXO転写因子の解析

 永嶋 宇¹, 富岡 征大², 飯野 雄一^{1,2} (¹東大・院理・生物科学, ²東大・院理・遺伝子)

1P1295
CREBを介した低温馴化の促進にかかわる神経回路の解析

井上 朋香, 五百蔵 誠, 久原 篤, 太田 茜 (甲南大学 統合ニューロバイオロジー研究所)

1P1296
線虫の化学走性における定位行動の神経機構

佐藤 陽介, 佐藤 博文, 国友 博文, 飯野 雄一 (東大・院理・生物科学)

1P1297
線虫*C. elegans*の温度馴化の多様性に関わる遺伝子のマッピング

 岡崎 美咲¹, 太田 茜¹, 水口 洋平², 豊田 敦², 久原 篤¹ (¹甲南大・統合ニューロバイオロジー研究所, ²国立遺伝学研究所)

1P1298
線虫を用いた嗅覚条件付けによる学習及び短期長期記憶形成

伊藤 聡美, 丸山 一郎 (OIST)

ポスター会場4(神戸国際展示場3号館1F)

1P1299 ~ 1P1315

神経科学 - 3) 感覚、生物時計、光周期性
1P1299 (1T18-14)
Arginine vasopressin V1a and V1b receptors in the suprachiasmatic nucleus have a role in generating phase differences in cellular circadian oscillations

 Yoshiaki Yamaguchi¹, Yasutaka Mizoro¹, Hiroshi Kori², Hitoshi Okamura¹ (¹Dept. of Systembio., Grad. Sch. of Pharm., Kyoto Univ., ²Dept. of Info. Sci., Ochanomizu Univ.)

1P1300 (1T18-15)
温度適応における温度受容ニューロンと下流組織の分子制御機構

 宇治澤 知代¹, 宇多 美里¹, 井伊 辰也², 井伊 美紀², 太田 茜¹, 久原 篤¹ (¹甲南大・統合ニューロバイオロジー研究所, ²アラスカ大・アンカレッジ校・生物科学)

1P1301
線虫の温度適応に関わるGPCR型の温度受容体のスクリーニング

大西 康平, 三浦 徹, 宇治澤 知代, 宇多 美里, 太田 茜, 久原 篤 (甲南大・統合ニューロバイオロジー研究所)

1P1302
神経変性疾患ゴーシェ病モデルシヨウジョウバエを用いた薬理学的研究

 高原 翼^{1,2}, 川崎 陽久¹, 鈴木 孝洋^{1,3}, 坂田 一樹^{1,2}, 辻 昭久¹, 伊藤 薫平^{1,2}, 石田 直理雄^{1,2} (¹産総研・バイオ・石田研, ²筑波大・院生命, ³(株)シグレイ, ⁴日本アドバンストアグリ(株))

1P1303
Rapid reentrainment of feeding and drinking rhythms in mice lacking vasopressin receptors under jet lag condition

Takanobu Mizuno, Toru Suzuki, Yoshiaki Yamaguchi, Hitoshi Okamura (Dept. of Sys. Biol., Grad. Sch. of Pha. Sci., Univ. of Kyoto)

1P1304

新しい全自動小動物行動観測装置AutoCircaSを用いたショウジョウバエの睡眠・活動・求愛行動リズムの測定
 鈴木 孝洋^{1,2}, 坂田 一樹^{1,3}, 伊藤 薫平^{1,3}, 岩城 良和², 久保寺 憲一², 石田 直理雄^{1,3} (1)国立研究開発法人産業技術総合研究所 バイオメディカル研究部門 (2)石田時間生物特別研究チーム, (3)株式会社タイセー, (4)筑波大学 生命環境科学研究所)

1P1305

哺乳類時計遺伝子*Bmal1*の新しい転写制御機構の解析

大場 祐希¹, 松本 健², 高畑 佳史², 藤井 義明¹, 程 肇¹ (1)金沢大・理工, (2)科学技術振興機構, (3)大阪大, (4)東京医科歯科大)

1P1306

ROR and REV-ERB Expression Regulates Transcriptional Circadian Cycling of a Mammalian Clock Gene, *Bmal1*

Justina Kulikaukaite¹, Yuki Ohba¹, Ken Matsumoto², Yoshifumi Takahata³, Yoshiaki Fujii-Kuriyama⁴, Tei Hajime¹ (1)Faculty Sci. and Tech., Kanazawa Univ., (2)AIIST, (3)Dept. Dent. Osaka Univ., (4)Tokyo Med. Dent. Univ)

1P1307

哺乳類時計遺伝子*Rev-erba*の転写制御機構の解析

松浦 知諒¹, 高畑 佳史², 山田 洋一¹, 程 肇¹ (1)金沢大・理工, (2)大阪大・歯学)

1P1308

低活動性症状と多動性症状ショウジョウバエにおける神経ペプチドPDF mRNA遺伝子の発現解析

徳丸 飛鳥^{1,2}, 松尾 文香^{1,2}, 梅野 翔太郎^{1,2}, 松山 祐昂^{1,2}, 中村 将行^{1,2}, 住吉 美保³, 劉 曉輝^{1,2}, 松島 綾美^{1,2}, 下東 美樹³, 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, (3)福岡大・理・生物)

1P1309

NAD+の減少は、概日時計遺伝子発現周期の延長を惹起する

芦森 温茂, 中畑 泰和, 松井 貴輝, 別所 康全 (奈良先端大)

1P1310

メダカ視細胞の形態多様性の解析および視細胞形態とオプシンアイソフォームの関係性

細川 恵梨華, 大道 裕, 柏木 洋貴, 赤澤 菜摘, 佐々木 奨太, 久原 篤, 本多 大輔, 日下部 岳広 (甲南大・院自然科学・統合ニューロ)

1P1311

小腸上皮細胞の細胞周期に及ぼす生体リズムの影響

堂上 久美子^{1,2}, 田中 里奈¹, 前田 侑希^{1,3}, 岡村 均^{1,3} (1)京大・院薬・システムバイオ, (2)京大・LIMS, (3)CREST, JST)

1P1312

Circadian clock genes in cultured intestinal crypts

Kojiro Tsujihana^{1,2}, Yuki Maeda^{1,3}, Kimihiko Murase^{1,2}, Hsu-Wen Chao^{1,3}, Kakeru Ito¹, Hitoshi Okamura^{1,3} (1)Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyoto University, (2)Graduate School of Medicine, Kyoto University, (3)CREST, JST)

1P1313

清酒酵母によるノンレム睡眠誘導作用の分子・神経メカニズム解析

佐野 朋美¹, 中村 好孝^{1,2}, 岡 謙吾¹, 村上 晃満¹, 永盛 友樹¹, 岩本 拓¹, 物井 則幸¹, 翠川 辰行^{1,2}, Lazarus Michael², 村越 倫明¹, 杉山 圭吉^{1,4}, 西野 輔翼², 裏出 良博² (1)ライオン株式会社 研究開発本部, (2)筑波大学 国際統合睡眠医学研究機構, (3)京都府立医科大学, (4)立命館大学)

1P1314

ヒトKaiC様分子の探索

中西 華代¹, 福井 一彦², 小川 浩二², 三輪 久美子¹, 尾上 靖宏¹, 原 美由紀¹, 五島 直樹², 近藤 孝男¹ (1)名古屋大・院理・生命理学, (2)産総研・創薬分子プロファイリングセンター)

1P1315

PI3KによるBMAL1/CLOCKを介する時計遺伝子群の転写制御

森下 良一¹, 三浦 大樹¹, 喜田 聡^{1,2} (1)東京農大院・農・バイオ, (2)科学技術振興機構)

ポスター会場4(神戸国際展示場3号館1F)

1P1316 ~ 1P1333

神経科学 - 4) その他

1P1316 (1T18p-13)

Bioinformatic Identification and Characterization of Neuroactive Peptides from the Venom Duct Transcriptome of the Toxoglossate Mollusc *Gemmula speciosa*

Dominic S. Albao, Monica Kryzelle B. Fortes, Jobi F Subosa, Cynthia Palmes-Saloma (Natl. Inst. of Mol. Bio. and Biotech., Coll. of Sci., Univ. of the Philippines Diliman)

1P1317 (1T18p-14)

ヒト大脳皮質の神経回路の三次元解析藤巻 知央¹, 菊池 亜弥¹, 連見 真子¹, 竹腰 進², 井野元 智恵², 中村 直哉², 坪井 秋男², 大澤 資樹², 新井 誠³, 大島 健一³, 糸川 昌成³, 上杉 健太郎¹, 竹内 晃久⁴, 寺田 靖子⁴, 鈴木 芳生⁴, 雑賀 里乃¹, 水谷 隆太¹ (¹東海大・工, ²東海大・医, ³都医学総合研, ⁴高輝度光科学研究セ/SPring-8)

1P1318 (1T18p-15)

線虫 *C. elegans* において精子が温度受容ニューロンをフィードバック制御する

園田 悟, 太田 茜, 宇治澤 知代, 圓尾 綾菜, 久原 篤 (甲南大・統合ニューロバイオロジー研究所)

1P1319

培養細胞におけるアミロイドβ依存性酸化ストレス

高金 くらら, 石浦 章一 (東大・院・総合・生命)

1P1320

QUANTITATIVE ANALYSIS OF GSK3β ACTIVITY IN CELLS AND BRAINS

Ambika Krishnankutty, Taeko Kimura, Ryo Yonezawa, Akiko Asada, Taro Saito, Shin-ichi Hisanaga (Dept. of Biol. Sci., Tokyo Metropolitan Univ.)

1P1321

新規合成レチノ安息香酸の神経突起伸長機構の解析張 陽¹, 吉見 陽兄¹, 船津 修², 斎藤 慎一³, 池北 雅彦¹ (¹東京理科大学理工学部応用生物科学科, ²東京女子医科大学, ³東京理科大学理学部化学科)

1P1322

グリア型グルタミン酸トランスポーターの減少は運動ニューロン死を引き起こす杉山 香織¹, 相田 知海¹, 野村 政壽², 高柳 涼一², 田中 光一^{1,3,4} (¹東医歯大難治疾患研分子神経科学, ²九州大病態制御内科学, ³東医歯大脳統合機能研セ, ⁴科学技術振興機構)

1P1323

成体神経新生におけるコヒーシンの役割藤田 幸¹, 山下 俊英¹, 白髭 克彦² (¹大阪大・院医・分子神経科学, ²東大・分生研・エピゲノム疾患センター・ゲノム情報解析研究分野)

1P1324

ヒトiPS細胞からのかすみ末梢神経誘導法の開発梅原 芳恵¹, 富永 光俊¹, 松田 浩則¹, 鎌田 弥生¹, 高森 建二^{1,2} (¹順天堂大学大学院医学研究科環境医学研究所, ²順天堂大学医学部附属浦安病院皮膚科)

1P1325

テトラヒドロbiopterin生合成酵素の過剰発現による脳内モノアミン量の変化の解析服部 弘毅¹, 村松 慎一², 一瀬 宏¹ (¹東京工業大学, ²自治医科大学)

1P1326

クプリソン投与マウスの視神経におけるミエリンの異常

小島 航, 林 謙介 (上智大・理工・理工)

1P1327

新規軸索ガイダンス分子Netrin-5の成体脳神経新生領域における発現山岸 覚¹, 山田 浩平², 澤田 雅人³, 中野 秀¹, 森 則夫², 澤本 和延³, 佐藤 康二¹ (¹浜医・解剖・神経機能, ²浜医・子どものこころの発達研究センター, ³名市大・医・再生)

1P1328
成長円錐におけるPKC α のコレラトキシンリン酸化によるアクチン制御の可能性

山田 浩司¹, 菊池 達也¹, 増本 年男², 魏 范研³, 阿部 匡史¹, 竹田 哲也¹, 西木 禎一², 富澤 一仁³, 渡部 昌実¹, 松井 秀樹², 竹居 孝二¹ (¹岡山大学・院医歯薬・生化学, ²岡山大学・院医歯薬・細胞生理学, ³熊本大学・院・分子生理, ⁴岡山大学・院医歯薬・泌尿器科学)

1P1329
Interaction of β -tubulin and USP46 in differentiated neuroblastoma cells

Chen Wu¹, Koji Takada¹, Katsuhiko Aoki², Masamitsu Taniai³, Atsuko Watarai³, Takashi Kato³, Shizufumi Ebihara⁴ (¹Div. Biol., Dept. Nat. Sci., ²Dept. Biochem., ³Integr. Biosci. Biomed. Eng., Grad. Sch. of Adv. Sci. Eng., ⁴Dept. of Biomed., Sch. of Sci. and Tech.)

1P1330
ヒト脳におけるCRYMの発現とAlzheimer病理変化との関連

本名 嶺治¹, 濱崎 英臣¹, 司城 昌大¹, Abolhassani Nona², 中別府 雄作², 岩城 徹¹ (¹九大・院医・神経病理, ²九大・生医研・脳機能制御)

1P1331
ヒト神経芽細胞種SH-SY5Yにおける血管内皮増殖因子VEGF発現に対するコーヒーの影響

垣尾 翔大¹, 古旗 賢二², 多胡(船越) めぐみ¹, 田村 悦臣¹ (¹慶應大学・院・薬, ²城西大学・薬科)

1P1332
Lab-on-a-chip for antibody free tau protein detection

Subhathirai Subramaniyan Parimalam¹, Tarhan Gagatay Mehmet^{2,3}, Karsten L Stan⁴, Hiroyuki Fujita², Hirofumi Shintaku¹, Hidetoshi Kotera¹, Ryuji Yokokawa¹ (¹Kyoto University, ²Labrotory for Integrated Micro Mechatronic System, Institute of Industrial Science, The Tokyo University, ³Center for International Research on Micronano Mechatronics, The Tokyo University, ⁴NeuriInDx, USA)

1P1333
ミクログリアの活性は細胞培養環境によって制御される

岡島 智美¹, 鶴田 文憲², 千葉 智樹¹ (¹筑波大学・生命環境学群・生物学類, ²筑波大学・生命環境系・生物科学専攻)

ポスター会場4(神戸国際展示場3号館1F)

1P1334 ~ 1P1356

その他 -1) その他
1P1334
急性放射線障害の予測バイオマーカーとして有用な血清中循環microRNAの探索

千葉 満, 岩谷 千寿, 門前 暁 (¹弘前大学・院保健・医療生命)

1P1335
統合TV ~生命科学系データベース・ツール使い倒し系チャンネル~

小野 浩雅, 坊農 秀雅 (¹ライフサイエンス統合DBセ)

1P1336
DNA/RNA Micro Kitを用いた体液種および個人識別に関する研究

林田 見典, 篠原 雅明, 松村 秀策, 石河 淳 (¹福岡県警・科捜研)

1P1337
CDCP1細胞外ドメインは、同種多量体形成によってがん細胞の運動能を促進する

澤山 忠司¹, 上北 尚正² (¹防大・院理工・応化, ²防大・准教授(医)・応化)

1P1338
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 (¹ライフサイエンス統合データベースセンター)

1P1339
ごくまれに存在し、部分的に野生型とは異なる配列を有するDNA断片を選択的に増幅する方法

藤本 真慈¹, 柿沼 志津子² (¹京大・再生研・細胞機能調節, ²放医研・防護センター・発達期)

1P1340**真社会性昆虫ヤマトシロアリのカースト間における抗酸化能評価と長寿命の関係**田崎 英祐¹, 田中 友貴³, 小林 和也², 末広 亘², 松浦 健二², 井内 良仁³ (¹鳥取大学大学院連合農学研究科生物資源科学専攻, ²京都大学農学部資源生物科学科, ³山口大学農学部生物機能科学科)**1P1341****リエゾンラボ研究推進施設—熊本大学発生医学研究所における機能的コアファシリティーの構築**

関 丘, 谷 直紀, 藤村 幸代子, 白杵 慎吾, 小川 峰太郎, 西中村 隆一, 中尾 光喜 (熊本・発生研)

1P1342**組換えバキュロウイルスによる牛パピローマウイルス主要外殻タンパクL1遺伝子の発現とウイルス様粒子の作製**

渡辺 聡子, 畠間 真一, 芝原 友幸, 菅野 徹 (農研機構・動物衛生研究所)

1P1343**Prediction of cryptic poly(A) sites of the potyvirus cDNA clones**

Takashi Kimura (Kyushu Okinawa Agric. Res. Cent., NARO)

1P1344**クモ類大規模遺伝子発現量解析に向けたサンプル調整法の検証**河野 暢明¹, 中村 浩之², 伊藤 雄介², 富田 勝¹, 荒川 和晴¹ (¹慶大・先端生命研, ²スパイバー (株))**1P1345****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¹, 浅野 恵美子¹, 兒玉 朋子¹, 野村 大成¹, 内田 龍児², 供田 洋², 服部 成介¹ (¹北里大・薬・生化学, ²北里大・薬・微生物薬品製造)**1P1346****膵星細胞におけるLAP断片生成測定による血漿カリクレイン依存TGF- β 活性化反応の検出**寺岡 龍太郎¹, 原 詳子¹, 正宗 淳², 小嶋 聡一¹ (¹理研・CLST, ²東北大・消化器病態)**1P1347****Ridaifen-Gによるミトコンドリア機能不全誘導メカニズムの解析**山田 浩介¹, 吉見 陽見¹, 水澤 彰人², 太田 のぞみ², 椎名 勇³, 四宮 貴久³, 池北 雅彦¹ (¹東理大・理工・応用生物, ²東理大・理・応用化学, ³青森大・薬・薬)**1P1348****動物細胞に対する希少糖の生理活性の探索**

高橋 友花, 吉見 陽見, 池北 雅彦 (東理大・理工・応用生物)

1P1349**Molecular evolution of Osteoclasts**

Hideyuki Okamura, Yuya Hirai (Dept. of Biol., Osaka Dental Univ.)

1P1350**ミトコンドリアによる活性化B細胞運命決定機構の解析**蔣 景眞¹, 眞野 浩人¹, Koji Aoki², 林 達成¹, 武藤 哲彦³, 南部 由希子^{1,6}, Katsu Takahashi¹, Katsuhiko Itoh¹, Shigeru Taketani¹, Stephen L. Nutt³, 五十嵐 和彦³, Akira Shimizu¹, Manabu Sugai^{1,2} (¹京都大学, ²福井大学, ³東北大, ⁴京都工芸繊維大学, ⁵The Walter and Eliza Hall Ins. of Med. Res., Melbourne, ⁶Bioprocessing Techn. Ins., A*STAR20 Biopolis)**1P1351****STAP細胞問題に関する新聞報道のフレーム分析**濱口 翔太郎¹, 綾部 広則², 田中 幹人¹ (¹早大・政研・ジャーナリズム, ²早大・理工・社会文化)**1P1352****Expression profile of complement C3 and its beta chain (C3b) in uterine epithelium of mice**

Yoshihito Suda, Yuki Kamo, Sayuri Fukushima, Keigo Nakamura (Dept. of Food, Agri., Envir. Sci.)

1P1353**時間制限給餌が末梢各組織における時計制御遺伝子の発現に及ぼす影響**

安本 佑輝^{1,2}, 中尾 玲子¹, 大石 勝隆^{1,2,3} (¹国研産総研・バイオメディカル・生物時計, ²東理大院・理工・応用生物, ³東大院・新領域・メディカル情報生命)

1P1354**骨格筋におけるエネルギー代謝関連遺伝子の日周発現とその制御機構**

中尾 玲子¹, 山崎 春香^{1,2}, 安本 佑輝^{1,3}, 野呂 知加子², 大石 勝隆^{1,3,4} (¹国研産総研・バイオメディカル・生物時計, ²日大・生産工学・応用分子化学, ³東理大院・理工・応用生物, ⁴東大院・新領域・メディカル情報生命)

1P1355**飢餓時の体温維持に関わる骨格筋特異的な日周発現遺伝子**

中尾 玲子¹, 山崎 春香^{1,2}, 大石 勝隆^{1,3,4} (¹国研産総研・バイオメディカル・生物時計, ²日大・生産工学・応用分子化学, ³東理大院・理工・応用生物, ⁴東大院・新領域・メディカル情報生命)

1P1356**シスタンシェおよびニトラリア抽出物のコラーゲン糖化抑制メカニズムの解析と新規生理活性の探索**

直原 沙来¹, 吉見 陽児¹, 加藤 智彦², 池北 雅彦¹ (¹東理大・理工・応用生物, ²エイチ・ホルスタイン株式会社)

【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¹, 泉 智明², 土井 悟², 佐々木 勇弥², 戸澤 謙¹, 野澤 彰³ (¹愛媛大・院理工・物質生命, ²愛媛大・工, ³愛媛大・PROS, ⁴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^{1,2}, 長田 重一¹ (¹阪大・免フロ・免疫生化学, ²京大・眼科)

2P0004

小型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

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

中村 寛夫¹, 久野 玉雄¹, 城 宜嗣^{1,2} (¹理化学研究所・放射光, ²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⁺輸送性V-ATPaseにおけるNtpK E50残基の役割

河田 美幸^{1,2}, 西谷 幸大², 柿沼 喜己² (¹愛媛大・学術支援センター, ²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^{1,2}, 三歸 大知¹, 中津 亨¹, 加藤 博章¹ (¹京大・院薬, ²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^{1,2,3}, Tetsuro Ikuta¹, Yoshihiro Takaki¹, Shigeru Shimamura⁴, Shuji Shigenobu⁵, Tadashi Maruyama⁶, Takao Yoshida^{1,2} (¹Dept. of Mar. Biodive. Res., JAMSTEC, ²Tokyo Univ. of Mar. Sci. Tech., ³Nat. Res. Inst. of Fish. Sci., Fish. Res. Agency, ⁴Dep. of Sub. Geo. Anal. Res., JAMSTEC, ⁵Fun. Genomic. Fac., NIBB, ⁶Res. 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¹, 石神 正登¹, 木村 泰久¹, 木岡 紀幸¹, 植田 和光^{1,2} (¹京大・院農・応用生命科学, ²京大・物質-細胞統合システム拠点)

2P0012

ハンセン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)

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 Liu¹, Yuichi Yagita¹, Yukio Fujiki² (¹Grad.Sch.of System Life Sci.,Kyushu Univ., ²MIB,Kyushu Univ.)

2P0014

繊維形成におけるRNAデキャッピング蛋白質の役割

安達 健, 濱 圭吾, 岩崎 俊輔, 田辺 翔一, 江里口 竜, 泉 進 (神奈川大・理・生物学)

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^{1,2}, 永田 愛子², 藤木 幸夫³ (¹九大院・理・生物学,²九大院・システム生命,³九大・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, 徳留 利恵, 爾摩 知奈津, 横関 雅史, 谷村 進, 武田 弘資 (長崎大・院医歯薬・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¹, 香川 尚子², 豊田 敦³, 三須 定彦⁴, 門間 則和¹, 池尾 一穂⁴, 藤山 秋佐夫³, 深川 竜郎¹ (¹阪大・院・生命機能,²遺伝研・分子遺伝,³遺伝研・比較ゲノム,⁴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¹, 沖野 望², 石橋 洋平², 伊東 信^{2,3} (¹九大院・生資環・生命機能,²九大院・農・生命機能,³九大院・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¹, Herbert J. Santos^{2,3}, 野崎 智義^{2,3}, 橋 裕司¹ (¹東海大・医・基礎医・生体防御,²感染研・寄生動物,³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¹, 塩田 拓也², 田村 康³, 遠藤 斗志也⁴ (¹名大・院理・物質理学,²モナシユ大・微生物学,³山形大・理,⁴京産大・総生)

2P0022

Tysnd1欠損マウスの脳の表現型解析

水野 由美^{1,2,3}, 水野 洋介⁴, 昌子 浩孝⁴, 仲地 豊^{1,2}, 稲田 真澄⁵, 西向 めぐみ⁶, 前場 良太⁷, 岡崎 具樹⁷, 若菜 茂晴⁸, Igor V. Kurochkin⁹, 宮川 剛¹, Christian Schönbach^{10,11}, 岡崎 康司^{1,2} (¹埼玉医大・ゲノム医・TR,²埼玉医大・ゲノム医・ゲノム科学,³埼玉医大・産婦人科,⁴藤田保健衛生大・総合医科学研・システム医科学研究部門,⁵埼玉医大・中央研究施設・形態部門,⁶岩手大学農学部動物科学課程,⁷帝京大学医学部生化学,⁸理研・BRC・日本マウスクリニック,⁹Genome and Gene Exp. Data Analysis Div., Bioinformatics Inst., A*STAR, Singapore,¹⁰Dept. of Biology, School of Science and Technology, Nazarbayev Univ., Kazakhstan,¹¹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¹, 齊藤 一伸², 木田 祐一郎¹, 岡田 雅人², 阪口 雅郎¹ (¹兵庫県大・院・生命理,²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¹, 村上一馬², 入江 一浩^{3,4}, 寶岡 淳⁴, 阪井 康能^{2,4} (¹京大院総合生存学館,²京大院農・応用生命,³京大院農・食品生物,⁴京大学際融合・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¹, 中戸川 仁^{1,2} (¹東工大・生命理工, ²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¹, 島田 枝里子¹, 筒井 健太^{1,2}, 鶴若 祐介¹ (¹(国)海洋研究開発機構, ²横浜市大・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¹, 山下 紗季¹, 加藤 薫², 太田 善浩¹ (¹東農工大・院工・生命工, ²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 Bilir^{1,2}, Tomoko Kojidani^{2,3}, Yasushi Hiraoka^{1,2}, Tokuko Haraguchi^{1,2} (¹Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University, ²Advanced ICT Research Institute, National Institute of Information and Communications Technology (NICT), ³Japan 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¹, 藤村 翔吾¹, 境 未来¹, 十島 純子², 十島 二郎¹ (¹東京理大・基礎工・生物工, ²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¹, 斎藤 麻由¹, 塩川 舟華¹, 十島 純子², 十島 二郎¹ (¹東京理大・基礎工・生物工, ²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¹, 久保田 千尋¹, 岡田 明日香¹, 十島 純子², 十島 二郎¹ (¹東京理大・基礎工・生物工, ²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¹, 十島 純子², 十島 二郎¹ (¹東京理大・基礎工・生物工, ²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¹, 長野 真¹, 十島 純子², 十島 二郎¹ (¹東京理大・基礎工・生物工, ²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¹, 十島 純子², 十島 二郎¹ (¹東京理大・基礎工・生物工, ²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¹, 古屋 英里¹, 堀込 知佳¹, 十島 純子², 十島 二郎¹ (¹東京理大・基礎工・生物工, ²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¹, 中井 俊樹², 三浦 恵³ (¹新潟大・医歯総合・口腔生化学, ²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^{1,2}, 牧山 智彦¹, 野上 謙², 堀井 幸美¹, 赤崎 健司³, 白瀧 博通¹ (¹獨協医科大学・医・分子細胞生物, ²東京大・院理, ³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¹, 千葉 杏子¹, Roger J. Davis², 金城 政孝³, 鈴木 利治¹ (¹北大・院薬・神経科学, ²Program in Mol. Med., UMASS Med. Sch., ³北大・院理・細胞機能科学)

2P0042**鉄のゲートウェイキパー 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¹, 浅田 明子¹, 福田 光則², 久永 真市¹ (¹首都大院・生命, ²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¹, Michael Moser¹, 佐藤 諒¹, 田村 康², 遠藤 斗志也³, 西山 賢一¹ (¹岩手大・寒冷バイオ, ²山形大・理, ³京産大・生命総合科学)

2P0045**Functional analysis of Sortilin in plasmacytoid dendritic cells**

Toshiki Wada¹, Shitaro Matsuba¹, Kazuya Takeda¹, Tetsuya Sato², Mikita Suyama², Yasuyuki Ohkawa³, Caroline C. Philpott⁴, Akira Nakamura¹ (¹Kanazawa Med.Univ., ²Div. Bioinform., MIB, Kyushu Univ., ³Dep. Adv. Med. Init., Facul. Med., Kyushu Univ., ⁴Genetics and Metabolism Section, LDB, NIDDK, NIH)

2P0046**脾B細胞におけるエンドサイトーシスの時間的・空間的制御機構の解析**

山岡 真美¹, 寺林 健¹, 松永 耕一², 泉 哲郎², 仁木 一郎¹, 石崎 敏理¹, 木村 俊秀¹ (¹大分大・医・薬理学, ²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¹, 飯田 和子², 飯田 秀利³, 鈴木 匡¹ (¹理研GRC・システム糖鎖G・糖鎖代謝T, ²都医学研・細胞膜, ³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¹, 青木 瑤子¹, 渡邊 卓也¹, 山口 英樹², 多賀谷 光男¹, 井上 弘樹¹ (¹東京薬科大・生命科学・分子細胞, ²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Syntxin4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¹, 岡山 三紀², 溝口 到², 田隈 泰信¹ (¹北医療大・歯・生化, ²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¹, 松林 英明², 山口 敏幸³, 車 ゆうてつ¹, 上田 卓也², 島本 啓子³, 西山 賢一¹ (¹岩大・院農・寒冷バイオ, ²東大・新領域, ³サントリー財団・生有研, ⁴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重量タンパク質Rab17はリサイクリングエンドソームに局在する

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

2P0053
毛細管形成における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
顎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², 帖佐 直幸¹, 衣斐 美歩¹, 菊池(青松) 恵美子², 木村 仁迪², 客本 斉子¹, 加茂 政晴¹, 三浦 廣行³, 佐藤 和明², 石崎 明¹ (¹岩手医大・生化学・細胞情報, ²岩手医大・口腔保健育成学・歯科矯正, ³岩手医大・口腔医学・医学教育, ⁴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¹, 塩津 恵子¹, 坂根 洋¹, 和田 郁夫² (¹福山大・薬学・薬学, ²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¹, 森下 英晃¹, 松井 貴英¹, 塚本 智史², 豊田 雄一郎^{1,3}, 兒玉 昭彦¹, 濱 祐太郎¹, 水島 昇¹ (¹東大・院医・分子生物, ²放医研・実験動物, ³東薬大・生命科・分子細胞生物)

2P0060
MTMR3 interacts with mTOR and affects its activity

 Feike Hao^{1,2}, Takashi Itoh¹, Eiji Morita³, Tamotsu Yoshimori^{1,2,4}, Takeshi Noda^{1,4} (¹Center for Frontier Oral Sci., Grad. Sch. of Dent., Univ. of Osaka, ²Dept. of Genetics, Grad. Sch. of Medi., Univ. of Osaka, ³Dept. of Bioc. and Mol. Biol., Faculty of Agri. and Life Sci., Univ. of Hirosaki, ⁴Grad. Sch. of Frontier Biosci., 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⁺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 修一郎¹, 古武 弥一郎¹, 宮良 政嗣^{1,2}, 太田 茂¹ (¹広大・院医歯薬保, ²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Spin1との関連**

柳澤 比呂子¹, 石井 智裕^{1,2}, 河上 江美子¹, 遠藤 堅太郎³, 平岡 由佳¹, 上野 隆¹, 山元 大輔³, 小松 雅明⁶, 渡部 和彦¹ (¹都医学研・神経変性病理, ²慶應義塾大学・薬学部・薬理学, ³都医学研・基盤技術研究センター, ⁴順天堂大学大学院医学研究科・研究基盤センター, ⁵東北大学・大学院生命科学研究所・脳機能遺伝分野, ⁶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ソーム形成を抑制する**

鬼塚 陽子¹, 植松 亜美¹, 新城 翔子¹, 瀬戸 絵理², 嶋田 淳子¹ (¹群大・院保・生体情報検査科学, ²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 聡子, 金関 恵, 清水 重臣 (東京医歯大・難治研・病態細胞生物)

2P0068**膵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 聡子, 山口 啓史, 金関 恵, 清水 重臣 (東京医歯大・難治研・病態細胞生物)

2P0069**Alfyによるメンブレントラフィック制御**

蔭山 俊¹, 和栗 聡², 鐘ヶ江 裕美³, 曾友深¹, 一村 義信¹, 斎藤 泉³, 福田 光則¹, 小松 雅明¹ (¹新潟大・院医歯学・生化学, ²福島県立医大 解剖・組織学講座, ³東大・医科研・遺伝子解析施設, ⁴順天堂大・神経生物学・形態学講座, ⁵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¹, 武田 弘資¹, 河野 通明¹, 谷村 進^{1,2} (¹長崎大・院医歯薬・細胞制御, ²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 互, 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ロゲン-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¹, 多賀 小枝子¹, 下馬場 俊¹, 遠藤 智史¹, 松永 俊之¹, 渡邊 諒², 菅谷 純子² (¹岐阜薬大・生化学, ²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¹, 長門石 曉^{1,2}, 相良 洋³, 大沼 信一⁴, 津本 浩平^{1,2,3} (¹東大・院工・化生, ²東大・院工・バイオエンジ, ³東大・医科研, ⁴UCL・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¹, 濱中 良志³, 太田 三紀³, 張 娟娟², 松尾 哲孝², 吉岡 秀克² (¹大分大・全学研究推進機構, ²大分大・医・マトリックス医学, ³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の細胞外マトリクス局在とその機能解析

大石 拓弥, 灘野 太太, 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¹, 金道 幸子¹, 長谷川 みさ¹, 稲垣 純子², 浅野 恵一⁴, 障子 友理⁴, 熊岸 加苗³, 西田 圭一郎³, 大橋 俊孝⁴, 廣畑 聡¹
 (¹岡大・院保健学・検査技術科学, ²岡大・院医歯薬学総合・細胞化学, ³岡大・院医歯薬学総合・人体構成学, ⁴岡大・院医歯薬学総合・分子医化学)

2P0079
ビタミンE類縁化合物、トコロ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¹, 目崎 喜弘², 三浦 光隆³, 稲垣 豊⁴, 吉川 究³ (¹秋田大・院医・基礎看護学, ²慈恵医大・臨床検査学, ³秋田大・院医・細胞生物学, ⁴東海大・医・再生医療科学)

2P0080
Molecular and structural basis for tubulin deacetylation by HDAC6

 Yasuyuki Miyake¹, Jeremy Keusch¹, Makoto Saito¹, Longlong Wang¹, Daniel Hess¹, Heinz Gut¹, Patrick Matthias^{1,2}
 (¹FMI, ²Fac. 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¹, 高橋 栄造², 岡本 敬之介³, 山中 浩泰¹ (¹広島国際大・薬・分子微生物科学, ²日本薬科大・薬, ³岡山山大・院医歯薬学総合・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¹, 白石 慧², 堀江 郁¹, 安田 恵子¹, 佐竹 炎² (¹奈良女子大・理・生物科学, ²(公財)サントリー生科財・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¹, 安池 修之², 矢倉 達夫¹ (¹関西学院大学, ²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¹, 上条 桂樹², 村上 洋太³, 高橋 正行³ (¹北大・院総化・総化, ²東北大・院医・人体構造, ³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 教尚, 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¹, 山下 寛¹, 松尾 道憲¹, 植田 和光^{1,2}, 木岡 紀幸¹ (¹京大・院農・応用生命, ²京大・iCeMS)

2P0088
インテグリンα3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 (星葉大・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¹, 上田 太郎², 村上 洋太^{1,3}, 高橋 正行^{1,3} (¹北大・院総合化学, ²産総研・バイオメディカル, ³北大・院理・化学)

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¹, 松谷 峰之介², 木本 光明³, 有働 公一³, 高坂 智之², 山田 守^{1,2} (¹山口大・院医, ²山口大・農, ³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 咲¹, 栗原 佐知子^{1,2}, 鈴木 英紀³, 折茂 英生¹ (¹日本医科大学・生化学・分子生物学(代謝・栄養), ²日本医科大学・産婦人科, ³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¹, 堀内 喜高², 井田 昌孝³, 平岡 陽介³, 森本 康一¹ (¹近畿大・生物理工, ²近畿大・医・ライフサイエンス, ³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¹, 山本 衛¹, 堀内 喜高², 赤星 保光², 井田 昌孝³, 平岡 陽介³, 森本 康一¹ (¹近畿大・生物理工, ²近畿大・医・ライフサイエンス, ³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¹, 木原 隆典² (¹北九大・院工・環境システム, ²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 奨, 松井 翼, 荒木 智彦, 大石 泰己 (名工大・ナノメディシン)

2P0097
ビンキュリンの細胞外マトリクスの硬さ感知にはアクチン繊維結合が必要である

 大町 朋弘¹, 市川 尚文¹, 木村 泰久¹, 植田 和光^{1,2}, 木岡 紀幸¹ (¹京大院農, ²京大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¹, 天野 剛志², 谷口 諒³, 廣明 秀一¹ (¹名古屋大学大学院創薬科学研究科, ²名古屋大学大学院理学研究科, ³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 Iwamori¹, Naoki Iwamori¹, Masaki Matsumoto¹, Etsuro Ono¹, Martin M. Matzuk² (¹University of Kyushu, ²Baylor 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 Nakajima¹, Matthew Gibson^{1,2} (¹Stowers Institute for Medical Research, ²Dept. of Ana. & Cell Bio., Univ. of Kansas Med. Cent.)

2P0102 (2T23-02)**v-Srcによるチロシ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¹, 中山 祐治^{1,2}, 添田 修平¹, 阿部 紘平¹, 森井 真理子¹, 山口 千尋¹, 鈴木 亘¹, 久保田 翔¹, 青山 和正¹, 山口 憲孝¹, 山口 直人¹ (千葉大院薬・分子細胞生物学,²京都薬大・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与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¹, 中曾 一裕¹, 大野 茂男², 竹腰 進³ (鳥取大・医・統合分子医化学,²横浜市大・院・分子細胞生物学,³東海大・医・生体防御学)

2P0105 (2T23-05)**Genetic analysis of super-competition triggered by Igl1 mutation**

Ahm K Alam^{1,2}, Tatsushi Igaki¹ (Lab. of Gen., Grad. Sch. of Biostud., Univ. of Kyoto,²Dept. 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¹, 林 裕子¹, 清野 透³, 稲垣 昌樹^{1,2} (愛知がん七研・腫瘍医化学,²名大院・医・細胞腫瘍学,³国立がん七研・ウイルス発がん研究分野)

2P0107 (2T23-07)**膵管癌細胞における一次繊維消失メカニズムの解析**

小林 哲夫¹, 中蘭 昂亮¹, 徳田 滯¹, 馬島 友¹, Brian David Dynlacht², 伊東 広¹ (奈良先端大・バイオ,²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¹, 鈴木 崇彦², 桂 真理³, 宮川 清¹ (東大・院医・疾患生命工学セ・放射線分子,²帝京大・医療技術・診療放射線,³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 (島根大・生物資源・生命工)

2P0112 (2T23-12)**Centrosome after Fertilization: A Specific Role of Maternal Wdr8 in Rapid Embryonic Mitosis**

Daigo Inoue¹, Joachim Wittbrodt¹, Oliver Gruss² (Cen. for Organ. Stud. (COS),²Cent. Mol. Biol. Heidelberg (ZMBH), Univ. of Heidelberg)

2P0113 (2T23-13)**Dynamic Change of CCAN organization during the cell cycle**

Harsh Nagpal^{1,2}, Tetsuya Hori^{1,2}, Ayako Furukawa³, Kenji Sugase⁴, Akihisa Osakabe⁵, Hitoshi Kurumizaka⁵, Tatsuo Fukagawa^{1,2} (Graduate School of Frontier Bioscience, Osaka University, Osaka,²Department of Molecular Genetics, National Institute of Genetics, SOKENDAI, Mishima,³Graduate School of Medical Life Science, Yokohama City University, Yokohama,⁴Graduate School of Engineering, Kyoto University, Kyoto,⁵Graduate 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期染色体の凝縮に必要である

青木 敬太, 仁木 宏典 (遺伝研・系統生物・原核)

2P0116 (2T23p-01)

新顕微鏡技術の特性を活かし単細胞紅藻シソンの有糸分裂過程を三次元微細構造解析する

 永井 里奈^{1,2}, 太田 啓介^{1,3}, 一ノ瀬 孝子^{1,2}, 森 ひかり^{1,2}, 岩根 敦子^{1,2} (¹理研・生命システム・細胞場構造, 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, 疋田 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

 國村 慎治¹, 増田 健太^{1,2}, 千代田 達幸^{1,2}, 杉山 直幸³, セグラ-カブレラ アルド⁵, 加部 泰明¹, 植木 有紗², 阪笠 浩司², 末松 誠⁴, 青木 大輔^{2,4}, 石濱 泰³, 佐谷 秀行¹ (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・医学化学, 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 俊哉^{1,2}, Christian Breuer³, 石田 喬志⁴, 鈴木 孝征^{5,7}, 東山 哲也^{6,7,8}, 杉本 慶子³, 伊藤 正樹^{1,2} (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 (京都市織大・昆虫バイオ)

2P0123
分裂酵母の*pkc1*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 (京都市織大・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様細胞を多核にする

 佐伯 俊彦¹, 小島 至² (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¹, 池内 正剛², 中山 祐治², 山口 直人¹ (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与する因子の同定進藤 綾大^{1,2}, 大村谷 昌樹³, 駒沢 幸子¹, 三宅 早苗¹, 小池 正人³, 内山 安夫¹, 荒木 喜美⁵, 中野 裕康¹ (¹東邦・医・生化, ²順大・医・免疫, ³順大・医・神経生物・形態, ⁴順大・医・神経疾患病態構造, ⁵熊大・生命資源)

2P0128 (2T23p-08)

アポトーシス細胞貪食時の食細胞で活性化する転写因子Taillessの同定野中 さおり¹, 永長 一茂², 中井 雄治², 金谷 匠人¹, 星 ちはる³, 中西 義信¹ (¹金沢大・院医薬保, ²弘前大・食料研, ³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 卓志, 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 史洋助, 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こす

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¹, 大澤 志津江¹, 國政 啓¹, 井垣 達史^{1,2} (¹京大院・生命, ²JSTさきかけ)

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, Liguozhang, 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ルタチオン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 薬学)

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¹, 五島 直樹², 浅原 弘嗣¹ (¹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, ²産業技術総合研究所 創薬分子プロファイリング研究センター 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¹, 高橋 美帆², 椎名 勇³, 大橋 愛美¹, 且 慎吾⁴, 西川 喜代孝², 内藤 幹彦¹ (¹国立衛研・遺伝子医薬, ²同志社大・生命医科・分子生命科学, ³東京理大・理・応用化, ⁴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-rambol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 菜子, 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 (熊北大・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
245-hydroxycholesterol誘導性神経細胞死へのCaMKIIの関与

 中澤 孝哉¹, 浦野 泰臣¹, 西川 喜代孝², 野口 範子¹ (¹同大院・生命医科学・システム生命科学, ²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¹, 菅野 憲², 小澤 岳昌³, 尾崎 倫孝¹ (¹北大・院保健, ²富山大・工, ³東大・院理)

2P0143
アポトーシス非依存的細胞死を導く活性化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¹, 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} (京都薬科大学 薬 細胞生物学, ²京都薬科大学 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¹, 井上 飛鳥^{1,2}, 井久保 仁也³, 中村 翔³, ジョン セジン³, 佐山 美紗³, 岸 貴之¹, 巻出 久美子^{1,2}, 尾谷 優子³, 大和田 智彦³, 青木 淳賢^{1,4} (¹東北大・院薬・分子細胞生化学, ²さきがけ・JST, ³東大・院薬・薬化学, ⁴CREST・JST)

2P0148
新規好中球活性化ペプチド、ミトクリプタイド-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
ミトクリプタイドが免疫細胞に及ぼす影響の解析

 服部 竜弥¹, 森川 広樹¹, 丸谷 飛之¹, 堤 光己¹, 西 義介², 木曾 良明¹, 向井 秀仁¹ (¹長浜バイオ大・院バイオサイエンス・ペプチド科学, ²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¹, 久保田 聡^{1,2}, 服部 高子¹, Lynda F Bonevald³, 滝川 正春² (¹岡山大学大学院医歯薬学総合研究科口腔生化学分野, ²岡山大学歯学部先端領域研究センター, ³Department 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¹, 梅田 禎子¹, 藤田 真由美¹, 安田 武嗣², 小池 幸子³, 増澤 幹男⁴, 今井 高志¹ (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**

武木 祐貴^{1,2}, 西村 裕一^{1,2}, 劉 曉輝^{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)

2P0154**赤血球の摂取、及びベ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¹, 市村 浩一郎², 山邊 将史¹, 下河原 理江子¹, 太田 伸生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 α 2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¹, 高野 祐生¹, 里深 博幸², 大津 正也², 柏葉 脩一郎¹, 村上 康文^{1,2} (¹東京理科大・院基礎工・生物学,²Order-made Medical Research)

2P0157**マウス Gr-1⁺ CD11b⁺細胞上に優位に発現する細胞表面分子の同定**

立山 緑^{1,2}, 近藤(関根) 悦子^{1,3}, 岩淵 和也², 渡会 浩志^{1,3} (¹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¹, 忙 定輝¹, 古崎 利紀², 石井 一夫², 佐藤 令一¹ (¹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- α との相互作用解析**

高野 祐生¹, 大城 カンナ¹, 里深 博幸², 大津 正也², 柏葉 脩一郎¹, 村上 康文^{1,2} (¹東京理科大・院基礎工・生物学,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 策笛¹, 和田 浩枝¹, 松原 奈月², 伊豆本 健介¹, 穂積 勝人³, 伊藤 素行¹ (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受容体のクラスリン依存的な構成的細胞内移行**

宇和田 淳介¹, 吉木 はつみ², 益岡 尚由³, 西尾 眞友³, 矢澤 隆志¹, 谷口 隆信¹, 村松 郁延³ (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- β 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¹, 青山 謙一², 内堀 雅博², 清 陸王¹, 渡部 聡³, 木村 穰¹ (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¹, 養父 佐知子¹, 佐藤 和恵¹, 桐山 恵介², 柴藤 淳子³, Randeep Rakwal⁴, 松永 政司⁶, 宇住 晃治⁵, 杉 正人⁶, 塩田 清二^{1,3} (¹昭和犬・医・顕微解剖, ²フォーデイズ株, ³星薬科大・先端研, ⁴筑波大学・院・生命環境科, ⁵ライフ・サイエンス研究所, ⁶NPO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^{1,2}, 中野 義雄³, スイコ メリリアン¹, 首藤 剛¹, 甲斐 広文^{1,2} (¹熊本大学大学院 薬学教育部 遺伝子機能応用学分野, ²熊本大学博士課程教育リーディングプログラム「グローバルな健康生命科学バイオニア養成プログラムHIGO」, ³熊本大学 薬学部)

2P0167

ハエのDPP10はチャン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, 雅名 洋平, 吉澤 風優, Baihaqie Ahmad, 滝本 浩一 (長岡技科大・生物系・分子生理工学)

2P0168

TRPC6チャンネルのCa²⁺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¹, 森 誠之², 齊 郷平³, 長谷 英治², 丸山 晃和², 今村 香代¹, 初尾 豪人⁴, 森 泰生² (¹京大・院工・分子工学, ²京大・院工・合成生物, ³九大・院歯・全身管理歯科, ⁴京大・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 β はエストロゲン受容体ER α 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^{1,2}, 藤山 明菜^{1,2}, 劉 曉輝^{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)

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 塁一^{1,2}, 原田 直樹², 芦田 均¹, 山地 亮一² (¹神戸大院・農, ²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¹, 服部 芳規¹, 山口 賢彦¹, 山崎 泰広¹, 五十里 彰², 菅谷 純子¹ (¹静岡県大・薬, ²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 廣壽 (東大・医科研・附属病院)

2P0174

自発活性化型核内受容体SF1が介添えるエストロゲン受容体転写活性の増強

佐藤 俊介^{1,2}, 劉 曉輝^{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)

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 峻介, 飯村 龍輝, 加藤 春香, 中條 佑哉, 北岡 諭, 五十嵐 信智, 杉山 清 (星薬大・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鑄型構造の影響

袈裟丸 仁志¹, 野瀬 健^{1,2} (¹九大・院理・化学, ²九大・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)

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 α 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¹, 井上 飛鳥^{1,2}, 石黒 純¹, 青木 淳賢^{1,3} (¹東北大・院薬・分子細胞生化学,²さきがけ・JST,³CREST・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^{1,2}, 越智 裕隆², 室岡 耕大³, 宮坂 昌之³, 早坂 晴子² (¹阪大・院医,²近大・理工・免疫分子機能,³阪大・未来戦略機構)

2P0180 (2T21-03)

G α sピキチン修飾を制御する分子機構の解析

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

2P0181 (2T21-04)

百日咳毒素はG α iとRic-8Aの結合を阻害することによりG α i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)

Mg²⁺トランスポーター CNNMIはAMPKを介して線虫の生殖巣形成を制御する

石井 匡¹, 船戸 洋佑¹, 平田 祐介², 三木 裕明¹ (¹阪大・微研・細胞制御,²東北大・院薬・衛生化学)

2P0183 (2T21-06)

CNNM4によるMg²⁺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¹, 吉良 新太郎², 野田 健司^{1,2} (¹阪大・院生命,²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¹, 熊野 佑里², 野田 健司^{1,2} (¹阪大・院菌・フロンティア,²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¹, 藤岡 容一郎¹, 佐藤 絢¹, ネバル プラバ¹, 西出 真也¹, 南保 明日香¹, 小布施 力史², 大場 雄介¹ (¹北大・院医・細胞生理,²北大・院先端生命・分子細胞生物)

2P0187 (2T21-10)

クラスリン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¹, 田口 祐², 早田 匡芳³, 江面 陽一⁴, 有村 純暢¹, 井上 純一郎², 野田 政樹¹, 山梨 裕司¹ (¹東大・医科研・腫瘍抑制,²東大・医科研・分子発癌,³筑波大・医学医療系・生体シグナル制御学,⁴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¹, 武内 進¹, 田中 信之¹ (¹日医大・先端研・遺伝子制御,²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¹, 宮嶋 ちはる², 井上 靖造¹, 岩中 広美¹, 伊藤 友香¹, 林 秀敏¹ (¹名古屋市大・院薬・細胞情報,²浜松医大・医・分子生物)

2P0191
Lox12によるTGF- β 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, 隅田 ちひろ, 伊藤 友香, 林 秀敏 (名古屋市大・院薬・細胞情報)

2P0192
TGF- β によるTRB1の発現制御とTGF- β シグナルにおけるTRB1の機能

澤中 美希, 水川 絵理子, 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・医歯薬保健学研究院・医化学)

2P0194 (2T21-15)
NPM1 enhances inflammatory genes mediated by NF- κ B

 Jianhuang Lin¹, Mitsuru Okuwaki², Mitsuyasu Kato³, Kyosuke Nagata⁴ (¹Human Biology Program, Univ. of Tsukuba, ²Dept. of Infection Biol., Univ. of Tsukuba, ³Dept. of Experimental Pathology, Univ. of Tsukuba, ⁴Univ. 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

大塩 貴子, 山本 雅大, 藤井 清水, 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^{1,2}, 岩本 一成², 毛利 一成³, 日比野 佳代^{2,3}, 富田 勝⁴, 小迫 英尊⁵, 佐甲 靖志³, 高橋 恒一^{2,4} (¹阪大・生命機能, ²理研・生命システム, ³理研・細胞情報, ⁴慶大・先端生命研, ⁵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¹, 多胡 めぐみ², 太田 聡¹, 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)

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型レクチンMincleの機能解析

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

 稲光 智美¹, 米山 鷹介^{1,2}, 千田 和広^{1,2}, 伯野 史彦^{1,2}, 高橋 伸一郎^{1,2} (¹東大・院農・応用生命, ²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¹, 山本 沙弥香¹, 江洲 貴子¹, 浪花 志帆¹, 奈邊 健², 北村 嘉章³, 武田 憲昭³, 福井 裕行⁴ (¹徳島大・院医歯薬学研究所・分子情報薬理学, ²摂南大・薬・薬効薬理学, ³徳島大・院医歯薬学研究所・耳鼻咽喉科学, ⁴徳島大・院医歯薬学研究所・分子難治性疾患学)

2P0203 (2T21p-11)
GRK6はTNF- α 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^{1,2}, 吉川 由利子², 二宮 悠一^{1,2} (¹愛知県がんセンター研究所・感染腫瘍学部, ²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^{1,2}, 村田 陽二¹, 北村 泰明¹, Park Jung-ha¹, 畑野 正樹¹, 金野 祐¹, 小谷 武徳¹, 齋藤 泰之¹, 大段 秀樹², 的崎 尚¹ (¹神戸大・院医・シグナル統合学, ²広島大・院医歯薬保健・消化器移植外科)

2P0207
c-AbIによるチロシンリン酸化シグナルを介したTGF-β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
CaMKキナーゼホスファターゼはニューロフィラメントLと結合して重合を阻害する

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

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¹, 崎村 綾香¹, Chulmin Park¹, 周 越¹, 都丸 里佳¹, 成田 香織¹, 小澤 龍彦², 村口 篤², 櫻井 宏明¹ (¹富山大・院薬・がん細胞生物学, ²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^{1,2}, 雪竹 英治², 佐藤 啓子², 庄子 幹郎², 内藤 真理子², 中山 浩次² (¹長大・院医歯薬・フロンティア生命科学, ²長大・院医歯薬・口腔病原微生物学)

2P0211
Muscarinic cholinceptor-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
***Mycococcus 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 Maharjan¹, Tomohiro Kuroita¹, Jun Hoseki^{1,2}, Yasuyoshi Sakai^{1,2} (¹Div. of App. Life Sci., Grad. Sch. of Agri., Kyoto Univ., ²Res. 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 Tran¹, Yasuo Mori¹, Tomohiro Numata² (¹Kyoto University, ²Fukuoka 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¹, 前田 佳紀¹, 暮地本 宙己², 渡部 剛², 穂坂 正博¹ (¹秋田県立大・生物資源, ²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, 遅 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-1 α 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 (関西学位大学・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**豊田 理花子¹, 本庶 仁子², 佐藤 あやの¹ (¹岡大院・自然科学, ²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**小島 英史¹, 中川 久子², 守屋 智博¹, 山下 舞亜¹, 浮辺 健¹, 馬場 一信², 猪村 帝², 松原 由美², 宮崎 忠昭² (¹雪印メグミルク・ミルクサイエンス研, ²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 千紘, 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¹, 馬淵 正² (¹山梨大学・医学部・法医, ²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 α 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¹, 張 君¹, 志内 哲也², 倉橋 清衛¹, 宮本 千伸¹, 津川 和江¹, 親泊 美帆¹, 親泊 政一¹ (¹徳島大・ゲノム・生体機能, ²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髄質由来褐色細胞腫 (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 壯一郎¹, 笠松 真吾¹, ジョン ミンギョン¹, 松永 哲郎¹, 井田 智章¹, 藤井 重元¹, 澤 智裕², 熊谷 嘉人³, 本橋 ほづみ⁴, 赤池 孝章¹ (¹東北大・院医・環境保健医学, ²熊本大・院生命科学(医学系)・微生物学, ³筑波大・医学医療系・環境生物学, ⁴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¹, 相澤 陽太¹, 佐久間 哲史², 安齋 賢², 西楨 俊之¹, 太田 博樹⁴, 小川 元之⁴, 落合 博³, 山本 卓³, 木下 政人² (¹杏林・医・衛生, ²京大・農・応用生物, ³広大・理・数理分子, ⁴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与するVTC3の機能解析

 袖山 翼¹, 丸田 隆典¹, 澤 嘉弘¹, 重岡 成², 石川 孝博¹ (¹島根大・生資科・生命工, ²近畿大・農・バイオ)

2P0239
***Mycococcus 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
***Mycococcus 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を介した膜脂酸ストレス応答機構の解明

 大場 陽介¹, 河野 望¹, 新井 洋由^{1,2} (¹東大・院薬, ²CREST, 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
 β -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¹, 東里 香², 野田 義博³, 梶本 みずき¹, 小橋 朱里¹, 折杉 卓哉¹, 杉本 瑞紀¹, 中川 隆生¹, 細井 美彦^{1,2,3}, 安齋 政幸⁵ (¹近畿大学生物理工学部, ²近畿大学大学院, ³都・長寿セ・実験動物, ⁴(株)紀和実験動物研究所, ⁵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¹, 山守 なつみ¹, 河野 望¹, 三谷 昌平², 新井 洋由^{1,3} (¹東大院・薬, ²東京女子医大・医, ³CREST 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クマムシの熱耐性機構の解明

 堀川 大樹^{1,2}, 吉田 祐貴^{2,3}, 國枝 武和¹, 桑原 宏和¹, 豊田 敦⁵, 片山 俊明⁶, 富田 勝^{2,3}, 荒川 和晴² (¹慶應義塾大学SFC研究所, ²慶應義塾大学先端生命科学研究所, ³慶應義塾大学環境情報学部, ⁴東京大学大学院理学系研究科, ⁵国立遺伝研究所, ⁶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)
表皮特異的*Cflrip*欠損マウスはTNF α 非依存性に皮膚炎を発症する

 朴 雪花¹, 三宅 早苗¹, 小池 正人², 角田 宗一郎³, 内山 安男⁴, 中野 裕康¹ (¹東邦大・生化学, ²順天堂大・生物学・形態学, ³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, ⁴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 秀成, 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 歴, 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¹, 竹本 龍也², 佐々木 洋¹ (¹阪大・生命機能・初期胚発生, ²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 Toyoda¹, Anthony A. Hyman², Shigeaki Saitoh¹ (¹Dept. of Cell Biol., Inst. of Life Sci., Kurume Univ., ²Max 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¹, 楠山 譲二¹, 坂東 健二郎², 柿元 協子¹, 松口 徹也¹ (¹鹿大院・医歯学・口腔生化学, ²明海大・歯・口腔生化学)

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 恭子, 潮 秀樹 (東大・院農・水産化学)

2P0253
直鎖状コピキチン鎖産生酵素(LUBAC)の新規調節因子の同定と免疫・炎症制御

 阿部 貴則¹, 及川 大輔¹, 高橋 宏隆², 澤崎 達也², 徳永 文稔¹ (¹群馬大・生調研・分子細胞制御, ²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¹, 稲田 仁², 大隅 典子² (¹東北大・医学部・医学科, ²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¹, 渡邊 政博¹, 和氣 秀徳¹, 勅使川原 匡², 劉 克約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・医歯薬総研, ³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¹, 岡田 由華², 上野 隆登⁴, 藤井 元⁵, 武藤 倫弘⁵, 久原 哲^{1,2,3}, 田代 康介^{1,2,3} (¹九大・院シス生, ²九大・院生資環, ³九大・農, ⁴久大・先端癌, ⁵国立がん研)**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 孝¹, 池崎 みどり², 東本 菜月¹, 洪川 幸直³, 和田 芳直³, 眞鍋 史乃⁴, 伊藤 幸成¹, 井原 義人² (¹和歌山県医大・医・大学院準備課程, ²和歌山県医大・医・生化, ³大阪府立母子保健総合医療セ研・代謝, ⁴理研)**2P0261****ヒアルロニダーゼ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 凪, 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^{1,2}, 柿崎 育子¹, 中山 友乃², 中村 敏也² (¹弘前大・院医・高度先進医学研究セ, ²弘前大・院保・医療生命・生体機能)**2P0265****POMGN1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-エピメラゼ**望月 秀雄¹, 山岸 究¹, 鈴木 喜義¹, Yeong Shik Kim², 木全 弘治³ (¹生化学工業・中央研, ²ソウル大・薬学, ³愛知医大・先端医療)**2P0269****ヒアルロン酸合成酵素阻害薬(4-methylumbelliferone)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)

2P0270
ラット支持組織におけるグリコサミノグリカン組成の比較

 長子 晴美¹, 三浦 美樹子², 原 伸正¹, 日吉 峰麗¹, 土屋 美加子¹ (¹島根大・医・生化学, ²島根大・医・環境保健医学)

2P0271
ポリシアル酸転移酵素STX/ST85IA2とPST/ST85IA4は異なるポリシアル酸構造および神経作用因子結合性を生み出す

 新美 百希^{1,2}, 羽根 正弥^{1,2}, 北島 健^{1,2}, 佐藤 ちひろ^{1,2} (¹名大・生物機能セ, ²名大院・生命工学)

2P0272
exosome結合タンパク質MFGE8の機能におけるO型糖鎖結合ドメインの役割の解析

佐久間 翔悟, 根本 瑞恵, 灘野 大太, 松田 幹, 大島 健司 (名大・生命農)

2P0273
コアフコースを介したT細胞の活性化制御による新しい炎症性腸疾患の発症機構

 藤井 宏修^{1,5}, 新崎 信一郎, 飯島 英樹², 若松 可奈¹, 傍嶋 智明¹, 桑原 隆亮³, 高松 真二¹, 鎌田 佳宏^{1,2}, 辻井 正彦², 谷口 直之⁴, 竹原 徹郎², 三善 英知¹ (¹阪大・院医・機能診断科学, ²阪大・院医・消化器内科, ³阪大・電脳センター, ⁴理研・疾患糖鎖, ⁵日本学術振興会)

ポスター会場2(神戸国際展示場 1号館2F)

2P0274 ~ 2P0291

糖質生物学・脂質生物学 - 2) レクチン
2P0274 (2T特-09)
Study of Lectin-like Properties of Reg Class I and Class II Proteins

 Nausheen Jamal¹, Yuichiro Kezuka², Takamasa Nonaka², Kazuaki Ohashi¹, Koji Nata¹ (¹Dept. of Med. Biochem., School of Pharmacy, Iwate Med. Univ., ²Dept. of Struc. Biol., School of Pharmacy, Iwate Med. Univ.)

2P0275 (2T特-10)
肺コレクチンSP-Aによる肺胞マクロファージの分化調節機構の解明

 高宮 里奈¹, 有木 茂¹, 村田 雅樹², 長谷川 喜弘¹, 高橋 素子¹, 澤田 典均², 黒木 由夫¹ (¹札幌医・医・医化, ²札幌医・医・病理II)

2P0276 (2T特-11)
免疫細胞におけるSiglec-7の新規リガンド結合部位による免疫応答制御

 五島 重実^{1,2}, 山川 奈緒^{1,2}, 安田 優^{1,2}, 田中 浩士³, 宮田 真路^{1,2}, 北島 健^{1,2}, 佐藤 ちひろ^{1,2} (¹名大・生物機能セ, ²名大院・生命工学, ³東工大院・理工学・応用化)

2P0277 (2T特-12)
Dysregulated activity levels in distinct hindbrain areas caused by the VIPL/LMAN2L mutation in zebrafish

 Kazuhide Asakawa^{1,2}, Koichi Kawakami^{1,2} (¹National Institute of Genetics, ²SOKENDAI)

2P0278
腸管寄生原虫*Entamoeba histolytica*のIglレクチンが有する新規活性について

 加藤 健太郎¹, 矢幡 一英², Bhim G. Dhouhadel¹, 藤井 仁人³, 橋 裕司¹ (¹長崎大・熱研・寄生虫学, ²長崎大・熱研・原虫学, ³長崎大・熱研・生態疫学, ⁴東海大・医)

2P0279
マウスガレクチン-2のS-ニトロソ化部位の同定

 田村 真由美¹, 小澤 梨香¹, 笹井 朱莉¹, 佐々木 啓晴¹, 齊藤 雅徳¹, 山本 香理¹, 武内 智春¹, 大竹 一男^{2,4}, 笹野 浩章³, 平林 淳³, 小林 順⁴, 荒田 洋一郎¹ (¹城西大・薬・生化学, ²城西大・薬・生理学, ³産総研・創薬基盤研究部門, ⁴城西大・薬・病態解析学)

2P0280
貪食受容体としてのDC-SIGNの糖鎖選択性の人工糖脂質被覆リポソームを用いた評価

松岡 祐子, 栗原 理央, 川内 暢子, 小島 直也 (東海大・工・生命化)

2P0281
ヤマトヒメミズにおけるメチル化マンノース結合タンパク質の解析

 小川 秀¹, 水野 真盛², 鈴木 真夕子³, 後藤 浩太郎², 弘瀬 友理子², 松田 昭生², 古川 清³ (¹長岡高専・一般教育・化学生物, ²(財)野口研・糖鎖有機化学, ³長岡技科大・生物機能工学)

2P0282**ガレクチン9-糖ペプチド相互作用のペプチドバックボーンによる増強**伊藤 愛子¹, 中北 慎一¹, 中村 隆範², 西 望¹ (¹香大・総合生命, ²香大・医・分子細胞)**2P0283****ツメガエル消化管およびヒト大腸がん細胞におけるガレクチン-4の発現及び機能解析**小川 崇¹, 東海林 博樹², 野中 康宏¹, 館野 浩章³, 平林 淳³, 西 望¹, 中村 隆範¹ (¹香川大・医・分子細胞, ²金沢医科大・生物, ³産総研・幹細胞工学研究センター, ⁴香川大学総合生命化学研究センター)**2P0284****LacdiNAcに特異な活性を示す改変型WFAの立体構造解析**久保田 智巳¹, 清水 明², 佐藤 隆², 館野 浩章², 小沼 一雄³, 千葉 靖典², 成松 久² (¹産総研・バイオメディカル, ²産総研・創薬基盤, ³産総研・健康工学)**2P0285****アフリカツメガエルの腸上皮ゴブレット細胞で作られる新規インテレクチンXlnt1-3の解析**

永田 三郎 (日女大・理・生物)

2P0286**細菌レクチンPFLによるインテグリン/EGFRの内在化を介した抗腫瘍効果**

佐藤 雄一郎, 森本 金次郎, 久保 貴紀, 瀬山 敏雄 (安田女子大・薬)

2P0287**ヒト子宮頸がん由来細胞株 HeLa に対するナマズ卵レクチンとスニチニブとの併用効果**

高柳 円, 菅原 栄紀, 任 彰暉, 立田 岳生, 細野 雅祐 (東北薬大・分生研・分子認識)

2P0288**溶血性レクチンCEL-IIIの細胞膜ポア形成ドメイン内におけるアミノ酸残基の機能解析**

長尾 知直, 真崎 理沙, 郷田 秀一郎, 海野 英昭, 畠山 智充 (長崎大院・工・物質科学)

2P0289**コレクチンCL-K1の糖鎖認識と3MC症候群における変異の分子機構への影響**大谷 克城¹, Umakhanth Venkatraman Girija², 森 健一郎¹, 吉崎 隆之¹, 松田 泰幸¹, 黄仁秀¹, Nitani Roy¹, Russell Wallis², 若宮 伸隆¹ (¹旭川医大・医・微生物, ²Dept. of Infect. Immun. Inflamm., Univ. of Leicester, UK)**2P0290****イシワケイソギンチャク由来Ca²⁺依存的ガラクトース特異性レクチンGJL-Iの糖結合特異性と立体構造**

中村 梓, 及川 大翔, 森 伸伍, 郷田 秀一郎, 海野 英昭, 畠山 智充 (長崎大院・工・物質科学)

2P0291**ラッパウニの叉棘毒液由来ラムノース結合レクチンSUL-Iの立体構造解析**川北 晃寛¹, 市瀬 彩香¹, 中川 秀幸², 畠山 智充¹ (¹長崎大院・工, ²四国大・看護)

ポスター会場2(神戸国際展示場1号館2F)

2P0292 ~ 2P0306

糖質生物学・脂質生物学-3) 糖鎖関連酵素**2P0292****グリコシダーゼの逆反応を用いた生理活性オリゴ糖鎖の効率的合成**山口 真穂^{1,2}, 山口 実沙子² (¹和歌山大・教育・化学, ²大学発新産業創出プログラムSTART)**2P0293****イネ由来エンドグリコシダーゼ(Endo-Os)の糖転移活性解析**

瀬尾 和子, 前田 恵, 木村 吉伸 (岡山大院・環境生命)

2P0294**親水性相互作用クロマトグラフィーを用いた大腸菌由来 GDP-mannose 分解酵素活性測定**

井原 秀之, 岡田 貴裕, 池田 義孝 (佐賀大・医・分子生命・細胞生物)

2P0295

植物細胞壁ペクチン由来ラムノガラクトソロン1の生合成酵素の活性測定法構築

田村 峻佑, 上原 洋平, 松本 直樹, 牧 祐介, 溝口 正, 民秋 均, 石水 毅 (立命・院生命)

2P0296

糖鎖非依存小胞体関連分解経路によるシビアナ構造異常糖タンパク質の強制分解

蛭川 暁^{1,2}, 岡田 徹也¹, 住友 嘉樹¹, 堀本 賢¹, 杉本 岳大¹, 石川 時郎¹, 武田 俊一³, 山本 卓⁴, 神谷 由紀子², 加藤 晃一^{2,5}, 森 和俊¹ (京大・院理,²岡崎統合バイオ,³京大・院医,⁴広島大・院理,⁵名市大・院薬)

2P0297

糖転移酵素GnT-Iのアフリカトリパノソーマ原虫とヒトにおける相違

中西 雅之, 木下 かおり, 真鍋 綾香, 日野 真美, 野元 裕 (松山大・薬・生化学)

2P0298

リソソーム病におけるオートリソソームの形成異常

辻 大輔, 本窪田 絢加, 北風 圭介, 山口 沙恵香, 田崎 智佳子, 伊藤 孝司 (徳島大学大学院医歯薬学研究所・創薬生命工学分野)

2P0299

Toward clarifying the pathology of NGLY1 deficiency

Chengcheng Huang¹, Yoichiro Harada¹, Akira Hosomi¹, Yuki Masahara-Negishi¹, Junichi Seino¹, Haruhiko Fujihira¹, Yoko Funakoshi¹, Takehiro Suzuki², Naoshi Dohmae², Tadashi Suzuki¹ (Glycometabolome team, RIKEN GRC, ²Collaboration Promotion Unit, RIKEN GRC)

2P0300

メタノール資化性酵母*Ogataea minuta*のEndo- β -N-アセチルグルコサミニダーゼの詳細な解析千葉 靖典¹, 村上 智史¹, 小松崎 亜紀子¹, 喜多島 敏彦² (産総研・創薬基盤,²江南大学・生物工程学院)

2P0301

チクングニアウイルス感染関連遺伝子の網羅的同一

田中 淳^{1,2}, 中村 昇太², Uranan Tumkosit¹, 元岡 大祐², 木下 タロウ^{2,3}, 武田 直和^{1,2}, 前田 裕輔¹ (阪大・日本-タイ感染症共同センター,²阪大・微研,³阪大・免疫学フロンティア)

2P0302

Tay-Sachs病患者由来iPS細胞を用いた神経系病態モデルの構築及び病態解析

山口 沙恵香, 辻 大輔, 難波 建多郎, 伊藤 孝司 (徳島大学大学院薬科学教育部 創薬生命工学分野)

2P0303

糖転移酵素POMGnT1の糖鎖認識機構解析

桑原 直之¹, 萬谷 博², 山田 健之², 館野 浩章³, 平林 淳³, 千田 俊哉¹, 遠藤 玉夫², 加藤 龍一¹ (高エネ機構・物構研・放射光,²都健康長寿医療センター,³産総研・幹細胞工学研究センター)

2P0304

 β 4-ガラクトース転移酵素5遺伝子を導入したNIH3T3細胞の性質の変化の解析

高橋 映莉乃, 佐藤 武史, 古川 清 (長岡技科大院・工・糖鎖生命工学)

2P0305

口腔連鎖球菌グルカンスクラーゼと結合するグルカンの構造

黒田 尚志, 坂本 寛, 小松 英幸 (九工大院・情報工・生命)

2P0306

ヒト糖転移酵素ライブラリーを用いた血液型糖鎖抗原アレイの構築

佐藤 隆¹, 伊藤 浩美², 館野 浩章¹, 平林 淳¹, 梶 裕之¹, 成松 久¹ (産総研・創薬基盤,²福島医大・生化学)



ポスター会場2(神戸国際展示場 1号館2F)

2P0307 ~ 2P0317

糖質生物学・脂質生物学-4) グライコミクス

2P0307 (2T特-13)

新規蛍光-MS標識による迅速N-結合型糖鎖調製

佐々木 俊哉¹, Matthew A. Laube², Darryl W. Brousmiche², Zhengmao Hua², Stephan M. Koza², Ellen Guthrie³, Paula Magnelli³, Christopher H. Taron³, Kenneth J. Fountain² (¹日本ウォーターズ, ²ウォーターズコーポレーション, ³ニュージーランドバイオラボ)

2P0308 (2T特-14)

大規模グライコミクスに基づく発現解析とデータマイニングを支援するインフォマティクス研究

三浦 信明¹, 古川 潤一², 朴 錦花², 岡田 和恵², 横田 育子², 篠原 康郎² (¹お茶大・生命情報学セ, ²北大院・先端生命)

2P0309

無水ヒドラジンによるムチン型糖鎖切りだしに及ぼす弱酸添加の影響

五艘 行信 (北里大・医・生化学)

2P0310

脊椎動物に特徴的な2型ラクトサミン構造に関する研究

長東 俊治 (新潟大・理・生物)

2P0311

ゼブラフィッシュ胚で発現するN-結合型糖鎖の解析

半澤 健¹, 長東 俊治^{1,2} (¹新潟大院・自然科学, ²新潟大・理)

2P0312

ゼブラフィッシュ胚におけるゴルジα-マンノシダーゼIIの阻害が形態形成と糖鎖構造に与える影響の解析

佐藤 朋史¹, 半澤 健¹, 長東 俊治^{1,2} (¹新潟大院・自然科学, ²新潟大・理)

2P0313

ピラゾロンアナログを利用したO-結合型糖鎖のLC-MS/MS分析

武川 泰啓¹, 岡田 和恵², 朴 錦花², 古川 潤一², 篠原 康郎² (¹サーモフィッシュャーサイエンティフィック(株), ²北大・院・先端生命)

2P0314

SRM法を用いた血清糖鎖腫瘍マーカー候補Core 1 Sialyl Lewis Aの定量解析: 癌患者血清での有意な上昇を認める

岡本 三紀, 藪 政彦, 宮本 泰豪 (大阪府立成人病センター・分子生物)

2P0315

ピラゾロン試薬共存下マイクロ波支援β脱離反応によるO結合型糖鎖の定量解析

朴 錦花, 古川 潤一, 岡田 和恵, 横田 育子, 篠原 康郎 (北大院・先端生命)

2P0316

ヒト血清中スフィンゴ糖脂質糖鎖の網羅的定量グライコミクス

酒井 祥太¹, 古川 潤一¹, 横田 育子¹, 岡田 和恵¹, 花松 久寿¹, 田村 具博², 篠原 康郎¹, 五十嵐 靖之¹ (¹北大院・先端生命, ²産総研・生物プロセス)

2P0317

糖鎖関連バイオマーカー探索を目的とした多段階脳腫瘍モデルの包括的な糖鎖解析

古川 潤一¹, 津田 真寿美², 岡田 和恵¹, 木村 太一², 朴 錦花¹, 田中 伸哉², 篠原 康郎¹ (¹北大院・先端生命, ²北大院・医)

ポスター会場2(神戸国際展示場 1号館2F)

2P0318 ~ 2P0329

糖質生物学・脂質生物学-5) 糖脂質

2P0318 (2T特-01)

古細菌のLLOの化学構造決定

田口 裕也, 神田 大輔 (九大・生医研・構造生物)

2P0319 (2T特-02)
UGGTは小胞体ストレスに応答してホスファチジルグルコシド(PtdGlc)を合成する

 長塚 靖子¹, グレイメル ピーター², 清水 知佳¹, 佐々 貴之³, 中嶋 和紀¹, 平林 義雄¹ (理研脳センター・神経膜機能,²理研・脂質生物学,³北大・薬・生化学)

2P0320 (2T特-03)
ゴルジ局在性複数回膜貫通型タンパク質PGAP4はGPI側鎖の合成に必要なGPI-GalNAc転移酵素である

 平田 哲也^{1,2}, 藤田 盛久³, 中村 昇太¹, 元岡 大祐¹, 神澤 範行^{1,2}, 村上 良子^{1,2}, 前田 裕輔^{1,2}, 木下 タロウ^{1,2} (阪大・微研,²阪大・免フロ,³江南大学・生物工程学院)

2P0321 (2T特-04)
新規GPI切断酵素であるPGAP6はCRIPTOのnon-cell-autonomousなNodal副受容体機能を起こす

 Gun-hee Lee¹, 藤田 盛久³, 高岡 勝吉², 村上 良子¹, 藤原 祥高¹, 伊川 正人¹, 濱田 博司², 前田 裕輔¹, 木下 タロウ¹ (阪大・iPrec, 微生物病研究所,²阪大・生命機能研究科,³江南大学 生物工程学院)

2P0322 (2T特-05)
分子種依存的に糖脂質が制御する筋分化過程の解明

 新井 詩織¹, 郷 慎司¹, Lucas Veillon¹, 佐藤 ちひろ², 北島 健², 井ノ口 仁一¹ (東北薬科大・分生研,²名大・生物機能セ)

2P0323 (2T特-06)
Functional analysis of GD2-associated molecules identified by EMARS in lung cancer cells

 Nobutoshi Esaki¹, Yuki Ohkawa², Yusuke Tuda¹, Kei Kaneko¹, Yusuke Ohmi¹, Noboru Hashimoto¹, Norihiro Kotani³, Koichi Honke⁴, Keiko Furukawa², Koichi Furukawa^{1,2} (Dept. of Biochem2, Grad. Sch. med Sci, Univ. of Nagoya,²Dept. of life and health sci, Univ. of Chubu,³Dept. of Biochem., Grad. Sch. med Sci., Univ. of Saitama,⁴Dept. of Biochem., Grad. Sch. med Sci., Univ. of Kochi)

2P0324 (2T特-07)
TLC-LESA-QTRAP6500によるSiglec-7特異的認識ganglioside GD3の構造解析

 橋本 登¹, 伊藤 静香¹, 池田 和貴³, 土田 明子⁴, Paul R. Crocker⁵, 古川 圭子², 田口 良², 古川 鋼一^{1,2} (名大・院医・2生化,²中部大・生命健康,³理研・IMS,⁴野口研,⁵Univ. Dundee)

2P0325 (2T特-08)
改変型ヒトβ-ヘキソサミニダーゼのGM2蓄積症モデルマウスに対する治療効果

 北風 圭介¹, 水谷 安通¹, 杉山 栄二², 真板 宣夫³, 広川 貴次¹, 瀬藤 光利², 櫻庭 均⁴, 伊藤 孝司¹ (徳島大院・薬・創薬生命工学,²浜松医大・細胞生物学,³徳島大・疾患酵素研・酵素タンパク質結晶構造解析室,⁴産総研・創薬分子プロファイリング研,⁵明治薬大・臨床遺伝学)

2P0326
炎症性疼痛におけるシアリダーゼによる鎮痛効果の検討

渡辺 俊, 高野 香奈子, 岩井 孝志, 松尾(池田) 由理, 内藤 康仁, 田辺 光男 (北里大・薬学部・薬理)

2P0327
Gb3ノックアウト細胞の作製および細胞内Gb3のアポトーシスへの関与

Changhun Im, 菅原 栄紀, 高柳 円, 立田 岳生, 細野 雅祐 (東北薬大・分生研・分子認識)

2P0328
慢性骨髄性白血病細胞株K562細胞の膜脂質組成によるγ-グロビン発現制御機構

 田村 恭祐¹, 鈴木 佑典¹, 山地 俊之², 長谷川 拓馬¹, 稲岡 夏希¹, 野崎 真李果¹, 榑 泰典¹ (日本大学理工学部物質応用化学科,²国立感染症研究所細胞化学部)

2P0329
植物におけるグリコシルイノシトールホスホセラミド(GIPC)のLC-MS/MSによる測定

 木塚 千尋¹, 澤口 桃子¹, 柳川 大樹^{2,3}, 今井 博之^{1,2,3} (甲南大学 理工学部 生物学科,²甲南大学 大学院 自然科学研究科,³甲南大学 統合ニューロバイオ研)

ポスター会場2(神戸国際展示場 1号館2F)

2P0330 ~ 2P0341

糖質生物学・脂質生物学 - 6) リン脂質

2P0330

Maintenance of phosphatidylcholine metabolism in Purkinje cell dendritic arbors and motor coordination requires PRMT8 as a phospholipaseJundal Kim¹, Junji Ishida¹, Koichiro Kako², Juri Hamada¹, Akiyoshi Fukamizu^{1,2} (¹TARA Center, Univ. of Tsukuba, ²Grad. Sch of Life and Environ. Sci, Univ. of Tsukuba)

2P0331

ホスファチジルエタノールアミンは破骨細胞融合に関与する入江 敦¹, 山本 圭², 村上 誠³ (¹都医学研・脂質代謝, ²徳島大・生物資源産業, ³AMED-CREST)

2P0332

The small GTPase Arf6 mediates PI3-kinase-dependent cell proliferation through PIP₂-producing enzyme PIP5K α in HGF-stimulated HepG2 cellsMeng-tsz Tsai¹, Yuji Funakoshi¹, Shih-Torng Ding², Yasunori Kanaho¹ (¹Department of Physiological Chemistry, Faculty of Medicine and Graduation School of Comprehensive Human Science, University of Tsukuba, ²Department of Animal Science and Technology, National Taiwan University)

2P0333

種々のマウス組織におけるセラミド-1-リン酸分子種とその代謝柿内 直哉¹, 山下 量平¹, 田畑 優美香¹, 伊賀 永里奈¹, 島田 明奈¹, 辻 和樹¹, 徳村 彰², 田中 保¹ (¹徳島大・院HBS(薬)・衛生薬学, ²安田女子大・薬・衛生薬学)

2P0334

脂肪酸不飽和化酵素の発現制御機構の解析

村上 光, 長尾 耕治郎, 梅田 真郷 (京大院・工・合成・生物化学)

2P0335

ホスホリパーゼC δ 1欠損による刺激性接触皮膚炎抑制機構の解明

白鳥 可奈子, 小倉 崇寛, 中村 由和, 深見 希代子 (東薬院・生命)

2P0336

新規スフィンゴミエリン合成酵素阻害物質スクリーニング法の開発笠 菜摘¹, 谷 元洋², 光武 進¹ (¹佐賀大・院農・生命機能, ²九大・院理・化学)

2P0337

スフィンゴミエリン合成酵素オリゴマー形成領域の解析林 康広¹, 佐々木 洋子¹, 松本 直樹¹, 荒井 斉祐², 和田 郁夫², 杉浦 隆之¹, 山下 純¹ (¹帝京大学・薬学部, ²福島県立医科大・細胞科学)

2P0338

セラミド-1-リン酸のヒト胃由来MKN74細胞に対する小胞分泌作用

渋谷 菜摘, 藤川 昂樹, 田中 保 (徳島大・院HBS(薬)・衛生薬学)

2P0339

植物におけるグリコシルイノシトールホスホセラミド特異的ホスホリパーゼDの性状と分布辻 和樹¹, 伊藤 葵¹, 木村 朱里¹, 松岡 久嗣¹, 喜田 孝史¹, 今井 博之², 徳村 彰², 田中 保¹ (¹徳島大・院HBS(薬)・衛生薬学, ²甲南大学・院理工・自然科学, ³安田女子大・薬・衛生薬学)

2P0340

正電荷リボソムの物性がマスト細胞の脱顆粒反応抑制経路に及ぼす影響伊納 義和¹, 谷口 奈央¹, 田所 哲^{2,3}, 中西 守¹, 平嶋 尚英³, 古野 忠秀¹ (¹愛知学院大・薬, ²帝京大・薬, ³名市大・院・薬)

2P0341

エーテル型リン脂質プラスマローゲンの恒常性の生理的意義

本庄 雅則, 阿部 雄一, 藤木 幸夫 (九大・生医研)

ポスター会場2(神戸国際展示場 1号館2F)

2P0342 ~ 2P0353

糖質生物学・脂質生物学-7)生理活性脂質

2P0342

こんにやく芋由来のセラミドによるSema3A-like グロースコーンのコラプス作用のメカニズムの解明
白杵 靖剛¹, 田村 範子², 酒井 祥太¹, 田村 具博², 向井 克之³, 五十嵐 靖之¹ (¹北大・先端生命,²産総研,³ダイセル)

2P0343

神経細胞膜タンパク質 NAP-22 と酸性膜脂質との相互作用

前川 昌平, 小林 優美 (神戸大・院理・生物)

2P0344

ラビリンチュラ類 *Aurantiochytrium limacinum* mh0186のセラミダーゼの生理機能井手 梓¹, 福田 賢人¹, 吉田 沙和美², 澤田 晋吾¹, 坂口 圭史¹, 石橋 洋平¹, 沖野 望¹, 伊東 信^{1,3} (¹九大院・生資環・生命機能,²九大・農・生資環,³九大院・農・iBAC)

2P0345

イチゴ葉に存在するデヒドロドリコールのエポキシ体佐上 博¹, 木村 広子², 大谷 典正² (¹東北大学・多元研,²山形大学・理工学)

2P0346

***Mrystica fragrans*成分による5-リボキシゲナーゼ阻害効果**

川上 祐生, 森 香子, 岡本 憲典, 大河内 脩史, 金山 友紀, 金子 由季, 神崎 圭太, 山本 登志子, 木本 眞順美, 山下 広美, 伊東 秀之, 高橋 吉孝 (岡山県大・保福・栄養)

2P0347

ATX-LPA シグナルによる血管形成制御機構の解析木瀬 亮次¹, 可野 邦行¹, 井上 飛鳥^{1,2}, 青木 淳賢^{1,3} (¹東北大・院薬・分子細胞生化学,²さきがけ・JST,³CREST・JST)

2P0348

肥満細胞が産生する脂質メディエーターによる神経細胞分化促進柴田 貴広¹, 高橋 克弘¹, 犬塚 恵美¹, 森 泰生², 内田 浩二¹ (¹名大・院生命農・応用分子生命科学,²京大・院工学・合成生物)

2P0349

ヒト肝癌細胞におけるメバロン酸からゲラニルゲラノイン酸の生合成

田端 佑規, 佐上 博, 四童子 好廣 (長崎県立大・院・細胞生化学)

2P0350

マウスT細胞及びB細胞におけるGタンパク質共役型受容体GPR55の発現

谷川 尚, 岡 沙織, 中島 圭佑, 山下 純, 杉浦 隆之 (帝京大・薬)

2P0351

長鎖アシルCoA合成酵素4の生体内機能解析

桑田 浩, 水沼 孝裕, 伊藤 早紀, 原 俊太郎 (昭和大・薬)

2P0352

血液中のリゾホスファチジン酸の正確な測定法の確立松本 宏隆¹, 可野 邦行¹, 青木 淳賢^{1,2} (¹東北大学大学院・薬・分子細胞生化学分野,²CREST・JST)

2P0353

ジアシルグリセロールキナーゼηはジアシルグリセロール高親和性のアイソザイムである

米野井 優, 堺 弘道, 坂根 郁夫 (千葉大・院理・化学)

ポスター会場2(神戸国際展示場 1号館2F)

2P0354 ~ 2P0366

糖質生物学・脂質生物学-9)脂肪酸、貯蔵脂質

2P0354

脂肪肝を予防するハーブについて

高橋 智裕, 菅原 航, 瀧口 裕也, 瀧澤 健人, 中林 愛実, 中村 光生, 伊藤(長野) 美千代, 市川 進一 (新潟薬大・応用生命・動物細胞)

2P0355

ラビリンチュラ類におけるAcly-CoA非依存的な中性脂質合成経路

石丸 真由¹, 石橋 洋平², 沖野 望², 伊東 信³ (九大院・生資環・生命機能, ²九大院・農・生命機能, ³九大院・農・i-BAC)**2P0356**鉄イオンとの反応によるラジカル生成におけるリノール酸と α -リノレン酸の比較検討松井 有史^{1,2}, 岩橋 秀夫¹ (和医大・生体分子解析学, ²和歌山国際厚生学院)**2P0357**

好気/嫌気条件における微細藻類ユーグレナのオルガネラプロテオーム解析

栗原 佳恵子^{1,2}, 玉木 峻², 丸田 隆典^{1,2}, 澤 嘉弘¹, 石川 孝博^{1,2} (島根大・生資科・生命工, ²JST/CREST)**2P0358**

異なる炭素鎖長の脂肪酸が反芻動物前駆脂肪細胞の脂質蓄積に与える影響

木下 晋吾, 一戸 俊義, 宋 相憲 (島根大・生物資源)

2P0359微細藻類*Euglena gracilis*のワックスエステル合成酵素遺伝子の同定と機能解析富田 拓久^{1,2}, 丸田 隆典^{1,2}, 澤 嘉弘¹, 石川 孝博^{1,2} (島根大・生資科・生命工, ²JST/CREST)**2P0360**

SREBP経路を介した飽和脂肪酸毒性の防御機構

菅原 礼¹, 中村 将吾¹, 河野 望¹, 新井 洋由^{1,2} (東大院・薬, ²CREST JST)**2P0361**

ネコのフレーメン誘起フェロモン候補物質である新規遊離分岐鎖脂肪酸の同定

米田 稔, 山下 哲郎, 宮崎 雅雄 (岩大・農)

2P0362

肝臓星細胞のビタミンA脂質滴形成におけるperilipin 2/ADRP, perilipin 3/TIP47の関与

吉川 究¹, 目崎 喜弘², 森井 真也子³, 三浦 光隆¹, 今井 克幸¹, 山口 典子⁴ (秋田大・院医・細胞生物学, ²東京慈恵医大・臨床検査医学, ³秋田大・院医・小児外科学, ⁴秋田大・院医・保健・基礎看護学)**2P0363**

必須脂肪酸欠乏における皮膚炎症とミード酸産生遺伝子との関連性

多田 萌¹, 市 育代², 藤原 葉子² (お茶大院・ライフサイエンス, ²お茶大・基幹研究院)**2P0364**

質量分析計を用いた海洋性油糧微生物ラビリンチュラ類の脂質分子組成解析

石橋 洋平¹, 青木 敬祐¹, 伊東 信^{1,2} (九大院・農・生命機能, ²九大院・生資環・生命機能, ³九大院・農・i-BAC)**2P0365**

食餌中の全アミノ酸不足やリジン不足は骨格筋への脂肪蓄積を誘導する

合田 祐貴¹, 西 宏起¹, 山内 大介¹, 亀井 宏泰¹, 山内 啓太郎², 勝俣 昌也³, 潮 秀樹², 加藤 久典², 千田 和広¹, 伯野 史彦¹, 高橋 伸一郎¹ (東大・農・応用動物・動物細胞制御, ²東大・総括プロジェクト機構, ³麻布・獣医)**2P0366**

ラビリンチュラ類のIII型PUFA合成システムの発見とそれを用いたエイコサペンタエン酸、アラキドン酸、n-3ドコサペンタエン酸の生産

合田 初美¹, 持永 聖也¹, 濱口 理恵¹, 坂口 圭史¹, 石橋 洋平¹, 関口 峻允², 石渡 夕子², 沖田 裕司², 沖野 望¹, 本多 大輔³, 林 雅弘¹, 伊東 信^{1,2} (九大院・農・生命機能, ²日水中研, ³甲南大・理工, ⁴官大・農, ⁵九大院・農・i-BAC)

ポスター会場2(神戸国際展示場1号館2F)

2P0367 ~ 2P0371

糖質生物学・脂質生物学 - 10) リビドミクス**2P0367 (2T特-15)**

がん抑制遺伝子RbとSREBP-1の脂肪酸代謝および発がん制御における協調的作用

村中 勇人¹, 多田 秀明², 林 昭夫², 南 圭一², 北嶋 俊輔^{1,3}, 丹下 正一朗^{1,5}, 鈴木 健之¹, 松坂 賢⁶, 島野 仁⁶, 高橋 智聡¹ (金沢大学がん進展制御研究所腫瘍分子生物学, ²小野薬品工業株式会社筑波研究所探索研究部第三研究室, ³ダナ・ファーマー癌研究所腫瘍内科学分野, ⁴金沢大学がん進展制御研究所機能ゲノミクス, ⁵金沢大学医薬保健研究域革新予防医学教育研究センター, ⁶筑波大学医学医療系内分泌代謝・糖尿病内科)

2P0368
脂質データベースLipidBank Wiki版におけるスフィンゴ糖脂質の分類

中村 和生¹, 有田 正規², 糸乗 前³, 今井 博之⁴, 笠間 健嗣⁵, 横山 和明⁶, 八杉 悦子⁷, 和泉 孝志⁸ (¹北里大・一般教育・生物,
²遺伝研・生命情報, ³滋賀大・教育学部・化学, ⁴甲南大・理工学部・生物, ⁵東医歯大・歯学研究支援センター, ⁶帝京大・薬学部, ⁷東大・リビドミクス社会連携, ⁸群馬大・医学系研究科・生化学)

2P0369
生体試料からの高感度な網羅的リン脂質プロファイリング—三液グラジエント液体クロマトグラフィーと高速選択反応モニタリング(SRM)質量分析法を用いた解析

徳岡 涼美^{1,2}, 北 芳博^{1,2}, 山田 真希^{1,3}, 清水 孝雄^{1,4} (¹東大・院医・リビドミクス, ²東大・院医・ライフサイエンス, ³島津製作所, ⁴国医セ・脂質シグナリング)

2P0370
先天性筋ジストロフィーモデルrmdマウスのマルチオミックス解析

高藤 真由子^{1,2}, 池田 和貴³, 青山 智英子⁴, 三橋 里美⁴, 杉本 博之⁴, 有田 誠⁵, 富田 勝^{1,2} (¹慶大・先端生命研, ²慶大・環境情報, ³理化学研究所統合生命医科学研究センター メタボローム研究チーム, ⁴獨協医大・医学部・生化学講座)

2P0371
熱帯熱マラリア原虫ガメトサイトの脂質分子プロファイルの解析

田中 健 Q¹, 徳岡 涼美², 中谷 大地¹, 浜野 文三江^{2,3}, 河津 信一郎¹, 北 潔¹, 清水 孝雄^{2,3}, 徳外 富由樹² (¹帯畜大・原虫研・先端予防治療, ²東大・院医・リビドミクス, ³東大・院医・ライフサイエンス機器支援, ⁴東大・院医・国際保健・生物医化学, ⁵国際医療研究セ・脂質シグナリング)

ポスター会場2(神戸国際展示場1号館2F)

2P0372 ~ 2P0407
タンパク質 -1) 構造生物学、機能予測
2P0372
細胞内レポーターアッセイを用いた鉄代謝制御タンパク質IRPsによるヘム依存的な翻訳制御の解析

渡部 祐太¹, 武田 有紀子², 内田 毅^{1,3}, 岩井 一宏², 石森 浩一郎^{1,3} (¹北大院総化, ²京大院医, ³北大院理)

2P0373
枯草菌由来ホスホエノールピルビン酸ムターゼRhiHの結晶構造

林 佳恵子, 津田 岳夫, 小島 修一 (学習院・理・生命)

2P0374
NMR解析を指向した酵母発現系による安定同位体標識ヒト膜タンパク質試料の調製

鈴木 里佳, 坂倉 正義, 太田 修平, 伏見 威俊, 高橋 栄夫 (横浜市立大学大学院生命医科学研究科)

2P0375
***Trypanosoma brucei*由来GMP reductaseのCBS domain欠損型変異体の結晶化とX線結晶構造解析**

大谷 拓也¹, 西村 重徳¹, 今村 章¹, 多田 俊治², 乾 隆¹ (¹大府大院・生命環境, ²大府大院・理)

2P0376
X線結晶構造解析に基づく変異体解析によるイネ萎縮ウイルス由来viroplasmタンパク質Pns12の多量体形成機構の解明

山本 旭麻¹, 中道 優介¹, 東浦 彰史¹, 梶浦 直起¹, 北尾 雅博¹, 宮崎 直幸², 秋田 総理³, 清水 巧⁴, 一木(植原) 珠樹⁵, 大村 敏博⁴, 中川 敦史¹ (¹阪大・蛋白研, ²生理研, ³岡大・光合成, ⁴中央農研, ⁵生物研)

2P0377
亜硝酸還元酵素・一酸化窒素還元酵素間におけるNOチャネリング機構の観測

松本 喜慎¹, 寺坂 瑛里奈¹, 當舎 武彦², 城 宜嗣^{1,2} (¹兵県大院・生命理, ²理研・Spring8)

2P0378
S-SAD法による新規構造決定への試み

原田 彩佳^{1,2}, 山田 悠介¹, 千田 俊哉¹ (¹高エネルギー加速器研究機構 構造生物学研究センター, ²総合研究大学院大学 物質構造科学専攻)

2P0379
 α -catenin VH1ドメインの遊離型単量体の結晶構造解析

柴原 豪了, 平野 良恵, 箱嶋 敏雄 (奈良先端大・院バイオ・統合システム生物学)

2P0380**Multiple packaging of Wnt proteins secreted from polarized epithelial cells**

Qihong Chen, Ritsuko Takada, Shinji Takada (Dept.of Mol.Dev., Inst.of Basic Bio, Inst.of Nat.Sci.)

2P0381**大腸菌の機能未知遺伝子ymjAとプロレッシン代謝経路との関係解明**草雄 大輔¹, 栗原 新², 鈴木 秀之³, 根本 直樹¹ (¹千葉工大, ²石川県大, ³工繊大・応生)**2P0382****核膜タンパク質A型ラミンの電子顕微鏡構造解析**三尾 宗代^{1,2}, 角田 舞¹, 山下 隼人³, 杉木 俊彦⁴, 三尾 和弘^{1,2} (¹産総研・創薬分子, ²横浜市大・生命医科学, ³大阪大・基礎工・極限科学セ, ⁴大阪大・蛋白質研究所)**2P0383****病原性ニューロセルピン変異体のCleaved型のX線結晶構造解析**久留宮 綾人¹, 津田 美代子¹, 山崎 正幸², 恩田 真紀¹ (¹大阪府大院・理・生物科学, ²龍谷大学・農・食品栄養)**2P0384****ヒト培養細胞を用いた異種核多次元in-cell NMR測定**鴨志田 一^{1,2}, 井上 仁^{1,2}, 猪股 晃介^{3,4}, 池谷 鉄兵^{1,2}, 三島 正規^{1,2}, 伊藤 隆^{1,2} (¹首都大院・理工, ²CREST/JST, ³理研QBiC, ⁴PRESTO/JST)**2P0385****Alignment patterns of amino acid triplets in β -sheets have accurate preference not only for combination of amino acid residues but also for hydrogen bonding formation**

Hiromi Suzuki (Sch. of Agri., Meiji Univ.)

2P0386**構造機能解析によるMg²⁺ 選択性チャネルMgtEのイオン透過孔開閉に対するATPの作用の解明**富田 篤弘¹, 竹田 弘法¹, 丸山 達朗², 大澤 匡範², 嶋田 一夫², 石谷 隆一郎¹, 服部 素之³, 濡木 理¹ (¹東大・院理・生物科学, ²東大・院薬・物理化学, ³復旦大・院生命科学)**2P0387****超好熱アーキア由来アルコール脱水素酵素の熱活性化による酵素活性及び構造の変化の解明**

梶山 晃成, 永野 結花, 内田 拓郎, 海野 英昭, 畠山 智充, 郷田 秀一郎 (長崎大・工・物質科学)

2P0388**超好熱アーキアPyrococcus horikoshii由来S-layerタンパク質の機能及び安定性の解明**

古賀 智之, 山下 謙一郎, 海野 英昭, 畠山 智充, 郷田 秀一郎 (長崎大・院・総合工学)

2P0389**クライオ電子線トモグラフィー法によるイネ萎縮ウイルスの細胞内ナノ分解能 3次元構造解析**宮崎 直幸^{1,2}, 東浦 彰史², 村田 和義¹, 中川 敦史², 岩崎 憲治² (¹生理研, ²蛋白研)**2P0390****Thr921はヒトO-GlcNAc転移酵素の活性において重要な役割を担う**

藤井 正興, 小島 寿夫, 伊藤 将弘 (立命館・生命科学・生命情報)

2P0391**CRPタンパク質によるアクチン繊維の構造制御**高岡 俊平¹, 冷川 友香², 木原 隆典³ (¹北九大・院工・環境システム, ²北九大・工・生命, ³北九大)**2P0392****AcrB-AcrA融合蛋白質によるAcrAB-TolC機能複合体の構成比の決定**林 克彦^{1,2,3}, 中島 良介^{2,4}, 櫻井 啓介^{2,4}, 北川 公恵², 山崎 聖司^{1,2}, 西野 邦彦^{1,2}, 山口 明人^{2,4} (¹阪大・院薬・細胞生物, ²阪大産研, ³日本学術振興会特別研究員DC1, ⁴CREST, JST)**2P0393****植物のメチル化DNA結合タンパク質の機能解析**

竹下 至, 大木 出, 白川 昌宏 (京大・院工)

2P0394**ツメガエル皮膚ガレクチンの立体構造とアロステリックな挙動についての解析**野中 康宏¹, 小川 崇¹, 吉田 裕美², 東海林 博樹³, 西 望², 神鳥 成弘², 中村 隆範¹ (¹香川大・医・分子細胞, ²香川大・総合生命, ³金沢医科大・一般教育・生物)**2P0395****アダプタータンパク質LGNのTPRドメインによるスキヤフォールドタンパク質Frmpd4/Preso1認識の構造基盤**

高柳 宏樹, 湯澤 聡, 住本 英樹 (九大・院医・生化学)

2P0396**イネ萎縮ウイルスの外殻構築機構の解明**中道 優介¹, 東浦 彰史¹, 宮崎 直幸², 成田 宏隆¹, 清水 巧³, 一木(植原) 珠樹⁴, 大村 敏博³, 中川 敦史¹ (¹阪大・蛋白研, ²生理研, ³中央農研, ⁴生物研)**2P0397*****Pseudomonas aeruginosa*由来フラボドキシンの変異体の性質と構造**

岡田 大規, 荻野 公美子, 中西 猛, 北村 昌也 (阪市大・院工・化生)

2P0398**べん毛内膜固定子蛋白質Flilの構造解析**伊角 実優¹, Kumar Ananthanarayanan², 佐久間 麻由子², 小嶋 誠司², 本間 道夫², 今田 勝巳¹ (¹阪大・院理・高分子科学, ²名大・院理・生命理学)**2P0399****アーキアの脂質合成酵素GGGPSの2つの基質近傍のアミノ酸残基の解析**柴沼 佳紀¹, 宮岡 健一², 赤沼 哲史³, 河合 剛太¹, 田之倉 優², 山岸 明彦⁴, 根本 直樹¹ (¹千葉工大・工, ²東大院・農生科, ³早大人科, ⁴東京薬大・生命)**2P0400****結晶構造から見た*Pseudomonas putida*メチオニン γ -リアーゼC116H変異体の基質特異性の変化**湯之戸 俊介¹, 安田 江里², 福本 充樹², 工藤 大蔵², 志波 智生¹, 佐藤 暖¹, 田村 隆², 原田 繁春¹, 稲垣 賢二² (¹京工繊大・院・応生, ²岡山大・院・環境生命)**2P0401****L-アミノ酸酸化酵素の構造に基づく基質認識機構と反応特異性**伊藤 菜奈子¹, 浅田 貴大², 村上 佳穂³, 杉山 成⁴, 川口 辰也¹, 赤地 周作³, 北野 量³, 田村 隆³, 稲垣 賢二³, 今田 勝巳¹ (¹阪大・院理・高分子科学, ²阪大・院工・応用化学, ³岡大・院・環境生命, ⁴阪大・院理・化)**2P0402****Cloning, Expression, and Purification of Recombinant Integrin Subunits and Biophysical Analysis of their Heterodimerization**

Kyra T. See, Miguel R. Leung, Hyun Sik Lee, Jose C. Estrada, Charles C. Bataclan, Andrea M. Salvador, Neil D. Bascos (Prot. Struct. and Immunol. Lab., Natl. Inst. of Mol. Bio. and Biotechnol., Univ. of the Philippines, Diliman)

2P0403**ヒトヌクレオソームH4のアセチル化リシン導入技術開発とそのヌクレオソームの結晶構造解析**藤井 佳史^{1,3}, 若森 昌聡^{1,2}, 須賀 則之^{1,4}, 白水 美香子^{1,2}, 坂本 健作^{1,2}, 梅原 崇史^{1,2,5}, 横山 茂之^{1,3} (¹理研・SSBC, ²理研・CLST, ³理研・SBL, ⁴明星・理工, ⁵PRESTO, JST)**2P0404****炎症性サイトカインinterleukin-18分泌メカニズムの構造学的研究**横田 歩¹, 堤 尚孝², 加藤 善一郎³, 大西 秀典³, 初尾 豪人² (¹京大・院生命, ²京大・院理, ³岐阜大・院医)**2P0405****最大の可視光領域吸収ピーク波長をもつチャンネルロドプシン、Chrimsonの精製及び結晶化**大石 賢実¹, Christiane Grimm², Johannes Vierock², 西澤 知宏¹, 石谷 隆一郎¹, Peter Hegemann², 濡木 理¹ (¹東大・院理・生物化学, ²Inst. of Biol., Exp. Biophys., Humboldt-Univ.)**2P0406****ピロリジルtRNA合成酵素PylRSと基質非天然型アミノ酸複合体のX線結晶構造解析及び酵素改変の試み**倉谷 光央¹, 柳沢 達男¹, 坂本 健作², 横山 茂之¹ (¹理研・横山構造生物学研究室, ²理研・CLST)

2P0407

抗鶏コクシジウム症薬の開発を目指した*Eimeria tenella* Dihydroorotate dehydrogenaseの発現・精製と結晶化
長濱 まどか¹, 佐藤 暖¹, 志波 智生¹, 松林 誠², 稲岡 ダニエル健³, 辻 高利⁴, 北 潔⁵, 原田 繁春¹ (¹京工繊大・応生, ²大阪府大・生命・獣医, ³東大・院・医・生物医化学, ⁴北里大・医・寄生虫)

ポスター会場2(神戸国際展示場1号館2F)

2P0408 ~ 2P0431

タンパク質-2) フォールディングと品質管理

2P0408

対荷電を持つタンパク質の協同的な凝集

岩下 和輝, 白木 賢太郎 (筑波大院・数理)

2P0409

Cytochrome c aggregation with inherently low amyloidogenicity discriminated by the metastability of supersaturation and phase diagram

Yuxi Lin, Tatsuya Ikenoue, Mayu S. Terakawa, Yuji Goto, Young-Ho Lee (Inst. Protein Res., Osaka Univ.)

2P0410

大腸菌を用いたA β ₁₋₄₀の発現系及び逆相カラムを用いない精製方法の確立

山下 和人, 山本 直樹, 罌木 基成, 茶谷 絵理 (神戸大・院・理)

2P0411

ダイズEro1の活性調節システイン残基の同定

廣瀬 明歩, 成尾 由理香, 奥田 綾, 松崎 元紀, 河野 慧一, 増田 太郎, 裏出 令子 (京大・院農・農学)

2P0412

Cys-Ser変異体を用いたプロテインジスルフィドイソメラーゼ-P5のリフォールディング阻害の解析

竹田 倫子¹, 宮川 美保², 瑞慶覧 剛輔², 赤間 邦子³ (¹千葉大・理・化学, ²千葉大・院理, ³千葉大・普遍)

2P0413

アミロイドジェニックリゾチームはGRP78/BiPと小胞体内に蓄積し、小胞体ストレスを誘発する

縄田 勇介, 釜田 佳季, 新田 純乃, 田中 志穂実, 杉元 康志 (鹿大・連農・応用生命科学)

2P0414

アントシアニンによる α クリスタリン蛋白質の凝集抑制下田 香¹, 山下 智¹, 本郷 邦広¹, 溝端 知宏¹, 小林 沙織², 河田 康志¹ (¹鳥大・院工・生物応用, ²株式会社わかさ生活)

2P0415

ALS発症原因タンパク質SOD1の構造安定性とアミロイド線維形成機構

井田 昌孝, 安藤 瑞歩, 本郷 邦広, 溝端 知宏, 河田 康志 (鳥取大・院工・生物応用)

2P0416

電界を用いたタンパク質リフォールディング技術の開発

畠山 拓也¹, 塩田 千夏恵¹, 滝沢 勇樹¹, 高橋 俊介^{1,2}, 大重 真彦¹, 桂 進司¹ (¹群大・院理工・環境創生, ²JSPS特別研究員)

2P0417

ビタミンD₂によるアミロイド β ;bの β -sheet構造形成誘導に関与するアミノ酸残基の検索

末永 みどり, 中川 真由, 高橋 祥浩, 松永 洋一 (徳島文理大学)

2P0418

リポカリン型プロスタグランジンD合成酵素において高度に保存されたジスルフィド結合が熱安定性およびリガンド結合に与える影響

寺岡 佳晃¹, 李 映昊², 厚地 省吾¹, 後藤 祐児², 乾 隆¹ (¹大阪府大・院・生命環境, ²阪大・蛋白研)

2P0419

CHO細胞由来Small Heat Shock Proteinの動的制御機構解析

謝 英良¹, 山本 陽平¹, 岡 俊彦³, 野口 恵一², 養王田 正文¹ (¹農工大・院工・生命工, ²農工大・機器分析施設, ³静岡大・院理・物理)

2P0420
好熱性真菌 *Chaetomium thermophilum*由来 Hsp104の機能構造解析

 北 亮¹, 井上 耀介¹, 山本 陽平¹, 野口 恵一², 篠原 恭介¹, 尾高 雅文³, 養王田 正文¹ (¹農工大・院工・生命工, ²農工大・機器分析施設, ³秋田大・院工学資源学・生命科学)

2P0421
新規植物PDIファミリー PDIL6の同定及びその酵素的性質の解析

奥田 綾, 松崎 元紀, 増田 太郎, 裏出 令子 (京大・院農・農学)

2P0422
近赤外分光法及びアクアフォトミクスによるアミロイド線維核形成の早期検出

 平松 貴人¹, 板倉 由佳利², 茶谷 絵理¹, Roumiana Tsenkova² (¹神大・院理, ²神大・院農)

2P0423
アミロイド形成配列を繰り返し挿入したβシートモデルタンパク質の物性評価

堀 裕基, 真壁 幸樹 (山形大・院理工・バイオ化学)

2P0424
タイト結合蛋白occludinの低酸素下でのジスルフィド結合とユビキチン化を介した細胞内分布調節

田中 敏, 小野 佑輔, 高澤 啓, 村田 雅樹, 高澤 久美, 小山内 誠, 澤田 典均 (札幌医大・医・病理)

2P0425
I型コラーゲンの小胞体内膜近傍での効率的なフォールディング機構の解析

伊藤 進也, 永田 和宏 (京産大・総合生命・生命システム)

2P0426
シアノバクテリアClpBII (Hsp104ホモログ) は脱凝集活性に加えてタンパク質凝集阻止活性も示す

一杉 祐太, 仲本 準 (埼玉大・院理工・生命科学)

2P0427
遺伝性腎炎 Alport 症候群の原因タンパク質 COL4A5の分解機構と ER chaperone による細胞内品質管理機構の解明

 大町 結平^{1,2}, 嘉村 美里^{1,2}, 寺本 啓祐^{1,2}, 横田 翼^{1,2}, 福田 亮介^{1,2}, 本村 敬士^{1,2}, 山川 瑠斐子^{1,2}, Mary Ann Suico^{1,2}, 首藤 剛^{1,2}, 甲斐 広文^{1,2} (¹熊大・院薬・遺伝子機能応用学, ²熊本大学・HIGO プログラム)

2P0428
熱ストレス依存的HSP70運搬体分子Hikeshi: その機能と遺伝性疾患

小瀬 真吾, 渡邊 愛, 今本 尚子 (理研・今本細胞核機能)

2P0429
強制テザリング法によるシャペロンGroELの機能解析

福井 直也, 本郷 邦広, 溝端 知宏, 河田 康志 (鳥大・院工・生物応用)

2P0430
不活性型タンパク質のフォールディングへのグルタチオンとセレノグルタチオンの効果の比較

 澁谷 朋子¹, 下平 伸吾², 荒井 堅太², 岩岡 道夫², 金森 審子¹ (¹東海大・工・生命化学, ²東海大・理・化学)

2P0431
リボソーム上におけるアミロイドβのアミロイド線維形成メカニズムの研究

柿本 鈴菜, 寺川 まゆ, 木下 岬, 池之上 達哉, 後藤 祐児, Young-Ho Lee (大阪大学 蛋白質研究所)

ポスター会場2(神戸国際展示場 1号館2F)
2P0432 ~ 2P0446
タンパク質 - 3) タンパク質分解
2P0432
CDK1によるリン酸化に依存した GATA2のFbw7による分解

北川 恭子, 中嶋 友美, 北川 雅敏 (浜松医大・医・分子生物)

2P0433
近位尿管管特異的膜貫通型ユビキチンリガーゼRNF183の生理機能

 金子 雅幸¹, 呉 艶¹, 前岡 侑二郎^{1,2}, 今泉 和則¹ (¹広大・院医歯薬保・分子細胞情報, ²広大・院医歯薬保・腎臓内科)

2P0434**脱ユビキチン化酵素USP25におけるユビキチン結合モチーフUIMの機能**

卯尾 和音, 田中 利明, 駒田 雅之 (東京工業大学 大学院生命理工学研究科)

2P0435**脱ユビキチン化酵素USP37におけるユビキチン結合モチーフUIMの機能**西川 周平¹, 桑原 直之², 伝田 公紀¹, 川崎 政人², 駒田 雅之¹, 加藤 龍一² (¹東工大・生命理工, ²高エネ研・物質構造)**2P0436****ヒドラジンによるタンパク質のペプチド結合の限定的切断**

中野 沙紀, 中沢 隆 (奈良女・院人間文化・化学)

2P0437**Hect型E3リガーゼTom1によるFEARネットワーク構成因子Spol2の分解制御**

栗田 英奈, 中務 邦雄, 曾根 恵, 奥村 文彦, 嘉村 巧 (名大・院理・生命理学)

2P0438**ヘビ毒金属プロテアーゼflavoraseと内在性阻害剤SSP-3との相互作用**

佐藤 晴奈, 半田 祥哲, 塩井(青木) 成留実, 寺田 成之, 山口 武夫 (福岡大学・理学部・化学)

2P0439**ハブ毒由来不活性型セリンプロテアーゼ様タンパク質の構造と機能**清水 安奈¹, 千々岩 崇仁¹, 大栗 誉敏², 中村 仁美², 上田(小田) 直子², 武谷 浩之¹ (¹崇城大・生物生命・応用生命, ²崇城大・薬)**2P0440****カルバインシステムによるJAK/STAT経路依存的な病的血管新生の制御**宮崎 拓郎¹, 武富 芳隆², 雷 小峰¹, 金山 朱里¹, 村上 誠², 宮崎 章¹ (¹昭和大・医・生化学, ²都医学研・脂質代謝)**2P0441****非特異的5-アミノレブリン酸合成酵素(ALAS1)のヘム依存的ミトコンドリア内タンパク質分解シグナル配列の同定**

久保田 美子, 野村 和美, 金子 桐子, 古山 和道 (岩手医大・医・分子医化学)

2P0442**ユビキチンリガーゼSCF^{Met30}の新規基質p17の同定と機能解析**

富澤 優貴, 中務 邦雄, 奥村 文彦, 嘉村 巧 (名大・院理・生命理学)

2P0443**オートファジーの抑制は代謝および転写プログラミングを引き起こす**斉藤 哲也^{1,2,3}, 和栗 聡⁴, 藤村 務⁵, 上野 隆⁵, 田口 恵子⁶, 本橋 ほづみ⁷, 山本 雅之⁶, 曾我 朋義⁸, 田中 啓二², 小松 雅明¹ (¹新潟大・院医歯学・生化学, ²都医研・蛋白質代謝, ³東大・院・新領域, ⁴福島県立医大 解剖・組織学講座, ⁵順天大・院医・研究基盤センター, ⁶東北大・院医・医科学, ⁷東北大・加齢研, ⁸慶應大・先端生命科学研究所)**2P0444****Analysis of serine protease inhibition mechanism by oryctin, a serine protease inhibitor with a unique amino acid sequence from a beetle, *Oryctes rhinoceros***Koji Nagata¹, Desheng Liu¹, Tatsuya Suzuki¹, Shoichiro Horita¹, Yukie Katayama¹, Takeshi Kawai¹, Feng Hou¹, Shipeng Wang¹, Jun Ishibashi², Masaru Tanokura¹ (¹Dept. of Appl. Biol. Chem., Grad. Sch. of Agric. Life Sci., Univ. of Tokyo, ²Nat. Inst. of Agrobiol. Sci. (NIAS))**2P0445****出芽酵母E3リガーゼScF^{Dia2}の新奇基質Prl1の同定**

Dawit Haailu Alemayehu, 中務 邦雄, 奥村 文彦, 嘉村 巧 (名大・理学研究科生命専攻)

2P0446**ヒトのALAS1翻訳後調節におけるミトコンドリアCLPX (ATP依存性タンパク質アンフォールダーゼ)の役割**

野村 和美, 久保田 美子, 金子 桐子, 古山 和道 (岩手医科大学医学部生化学講座)

ポスター会場2(神戸国際展示場 1号館2F)

2P0447 ~ 2P0460

タンパク質 - 4) タンパク質修飾
2P0447
赤血球タンパク質のアダクトーム解析

島山 千弥, 柴田 貴広, 内田 浩二 (名大院生命農・応用分子生命科学)

2P0448
加齢と高脂肪食はマウス大脳皮質におけるSam68複合体構成たんぱく質のアルギニンメチル化率を上昇させる
 鈴木 麻希子¹, 篠岡 沙季¹, 中川 あずさ¹, 清澤 秀孔², 山本 沙也加³, 横路 三有紀⁴ (¹高知県大・健康栄養, ²高知大・医・医学科・環境医学, ³岡県大・保福・栄養, ⁴武庫川女大・生活環境・食物栄養)

2P0449
ショウジョウバエにおけるトランスグルタミナーゼの細胞外分泌機構

 羽田野 仁喜¹, 柴田 俊生^{2,3}, 川畑 俊一郎² (¹九大院・システム生命科学, ²九大院・理・生物, ³九大院・高等研究)

2P0450
血清に含まれるピロール化標的タンパク質の同定

日沖 裕介, 廣瀬 芽美, 中村 哲彰, 宮下 宙士, 近澤 未歩, 柴田 貴広, 内田 浩二 (名大院生命農)

2P0451
新規アセチル化タンパク質Early growth response 2の同定と機能解析

 則次 恒太^{1,2}, 伊藤 昭博^{1,3}, 中尾 洋一², 吉田 稔^{1,3} (¹理研・化学遺伝, ²早大・先進研・化学, ³理研・CSRS・ケミカルゲノミクス)

2P0452
LUBACリガーゼ形成における相同性の高いHOIL-1L、SHARPINのUBLの機能的差異

 藤田 宏明¹, 清水 覚司¹, 徳永 暉², Erik Walinda², 高木 賢治³, 水島 恒裕³, 栃尾 豪人⁴, 岩井 一宏¹ (¹京大・院医・細胞機能制御学, ²京大・院工・分子工学, ³兵庫県立大・院生命理・構造細胞生理, ⁴京大・院理・生物物理)

2P0453
パーキンソン病関連分子DJ-1の酸化レベルは加齢に伴い変化する

三田 雄一郎, 岩崎 安紗, 榎 拓磨, 片岡 佑斗, 斎藤 芳郎, 野口 範子 (同志社大・生命医・システム生命科学)

2P0454
Hmbox1のSUMOファミリーによる新しい翻訳後修飾の同定と機能解析

小竹 咲也子, 川原 裕之 (首都大・院理工・生命科学)

2P0455
コムギ無細胞系を基盤としたインタラクトーム解析に向けた脱ユビキチン化酵素プロテインアレイの構築

 土居 耕介¹, 高橋 宏隆¹, 後藤 栄治², 徳永 文稔², 澤崎 達也¹ (¹愛媛大・PROS, ²群馬大・生体調節研究所分子細胞制御分野)

2P0456
コムギ無細胞ヒト20,000種プロテインアレイを基盤とした直鎖状ポリユビキチン鎖結合タンパク質の探索

 中島 達朗¹, 高橋 宏隆¹, 竹田 浩之¹, 徳永 文稔², 澤崎 達也¹ (¹愛媛大・PROS, ²群馬大・生体調節研究所分子細胞制御分野)

2P0457
MVBs経路におけるユビキチン結合タンパク質のユビキチン鎖選択性

吉原 英人, 土屋 光, 田中 啓二, 佐伯 泰 (医学研・蛋白質代謝)

2P0458
シェディングタンパク質に加えシェダーゼの天然変性領域もその機能に重要な可能性がある

都倉 秀文, 福地 佐斗志, 本間 桂一 (前工大・院工・生命情報)

2P0459
PEG化タンパク質の精製に向けた新規PEG化試薬の設計

 山田 千聖¹, Adam Wawro², 黒木 喜美子¹, 高橋 愛実¹, 村岡 貴博², 金原 数², 前仲 勝実¹ (¹北大・院・薬, ²東工大・院・生命理工・東北大・多元物質科学研)

2P0460

化学的なヌビキチン鎖合成のための試料調製法の探索

中村 美紅¹, 佐藤 裕介¹, 石川 稔², 橋本 祐一², 深井 周也¹ (¹東大・分生研・放射光, ²東大・分生研・成体有機化学)

ポスター会場2(神戸国際展示場 1号館2F)

2P0461 ~ 2P0473

タンパク質・5) プロテオミクス

2P0461

細胞内・分泌系の同時経時的プロテオーム解析による*Clostridium cellulovorans*のバイオマス分解に関する考察
 油屋 駿介¹, Jungwon Shin¹, 青木 航², 黒田 浩一¹, 植田 充美^{1,2} (¹京大・院農・応用生命, ²京都バイオ計測センター)

2P0462

リン酸化プロテオームによるEGF刺激濃度・時間依存的なシグナル伝達応答の網羅的解析

富沢 瑠子¹, 柚木 克之¹, 宇田 新介², 幡野 敦¹, 松本 雅記³, 中山 敬一³, 黒田 真也^{1,4} (¹東大・院理・生物学, ²九大・生体防御医学研・トランスオミクス医学研究センター・統合オミクス分野, ³九大・生体防御医学研・細胞機能制御学部門・分子医科学分野, ⁴東大・新領域・情報生命)

2P0463

タンパク質のN末端大規模解析に向けた新規N末端ペプチド濃縮法の開発

木村 迪子, 橋本 貴行, 若林 真樹, 杉山 直幸, 石濱 泰 (京大・院薬・薬科学)

2P0464

関節リウマチ患者に対するアバセプト初回投与時の血清プロテオーム変動解析

柳田 光昭¹, 池田 圭吾^{2,3}, 三浦 正子¹, 藤城 真樹¹, 森本 真司^{2,3}, 高崎 芳成³, 高森 建二³, 関川 巖^{1,2,3} (¹順大・院・医・環境研, ²順大・医・浦安病院・膠原病内科, ³順大・院・医・膠原病リウマチ内科)

2P0465

アミノ酸組成を用いたタンパク質同定手法の精度評価と応用

熊本 紗也加, 細澤 知香, 杉岡 和貴, 荒木 朋洋 (東海大・農・バイオ)

2P0466

Ago2の発現量によるTNRC6Aの核移行機能の制御

明 奕博¹, 西 賢二², 高橋 朋子², 須澤 壮崇², 程 久美子^{1,2} (¹東大・新領域・情報生命, ²東大・院理・生物学)

2P0467

DNA損傷応答経路へのBarrier-to-autointegration factorの関与

森田 貴大, 近松 歩美, 早野 俊哉, 野間 菜実子, 辻川 翔一 (立命大 生命科学 生命医科)

2P0468

絶食によるマウス臓器タンパク質リモデリングの網羅的プロテオーム解析

鎌田 祥太郎, 山本 隼也, 海沼 亮, 大谷 遥香, 戸坂 優花, 笠原 忠, 石井 功 (慶大・薬・生化学)

2P0469

質量分析法を利用したスプライシング制御因子の解析

寶田 徹¹, 吉野 健一², 松尾 雅文³, 竹内 敦子¹ (¹神戸薬科大学, ²神戸大学, ³神戸学院大学)

2P0470

*Caenorhabditis elegans*と*C. briggsae*の疎水性タンパク質の比較プロテオーム解析

小島 寿夫¹, 伊丹 哲史¹, 山下 絃季¹, 早野 俊哉², 伊藤 將弘¹ (¹立命大・生命科学・生命情報, ²立命大・生命科学・生命医科)

2P0471

出芽酵母の細胞分裂におけるタンパク質不均等分配のプロテオミクス解析

岡田 充弘¹, 楠 俊太², 杉山 知史², 石橋 裕子², 紀藤 圭治^{1,2} (¹明治大学大学院 農学研究科 生命科学専攻, ²明治大学 農学部 生命科学科)

2P0472

*S. cerevisiae*と*C. glabrata*における熱ストレス耐性に関わるプロテオーム発現プロファイルの比較解析

古澤 和俊¹, 石橋 裕子², 寺川 瑛², 鳥居 幸也², 紀藤 圭治^{1,2} (¹明大・院農・生命科学, ²明大・農・生命科学)

2P0473
PTS法を用いたブタ副精巢精子膜タンパク質のプロテオーム解析

 狩野 祥寛¹, 戸塚 啓太¹, 柴崎 玄², 富岡 鉄太郎³, 三浦 ゆり³, 岩本 真知子³, 津元 裕樹³, 佐藤 守⁴, 荷堂 清香⁵, 赤間 邦子^{2,6}
 (¹千葉大・理・化学, ²千葉大・院理・化学, ³都健康長寿医セ研・プロテオーム, ⁴千葉大・医・付属病院, ⁵千葉大・共用機器, ⁶千葉大・普通)

ポスター会場2(神戸国際展示場1号館2F)

2P0474 ~ 2P0486
タンパク質 - 6) その他
2P0474
BRETを用いた生細胞内におけるLPS依存的なタンパク質間相互作用の解析

 佐々木 理¹, 小林 雄毅², 柴田 俊生^{2,3}, 川畑 俊一郎² (¹九大院・システム生命科学, ²九大院・理・生物, ³九大院・高等研究)

2P0475
小胞体ストレス応答性因子 MANF ファミリーの分泌制御の解析

 則定 純平¹, 平田 洋子^{1,2}, 木内 一壽^{1,2}, 大橋 憲太郎^{1,2} (¹岐大院・連創・創薬科学, ²岐大・工・化学生命)

2P0476
アミロイドβ₁₋₄₂凝集体の免疫測定に対するCu²⁺の影響

 板倉 暁¹, 鈴木 涼子², 神野 英毅³, 吉宗 一晃² (¹日大・生産工院・応用分子化学, ²日大・生産工・応用分子化学, ³星薬科大)

2P0477
***C. elegans*における免疫原性タンパク質の解析**

 山川 文徳¹, 西岡 幹人², 廣井 嘉紀³, 青田 晃英⁴, 尾西 桂⁵ (¹国立高専機構・和歌山高専・物質工, ²島根大, ³和歌山大, ⁴DIC(株), ⁵豊橋技科大)

2P0478
抗がん性タンパク質Parasporin-2芳香族アミノ酸クラスターのがん細胞作用における機能解析

尾崎 康己, 北田 栄 (九工大・院情報工・生命情報工学)

2P0479
ナルディライジンによる概日リズム制御機構

 平岡 義範¹, 吉種 光², 布川 莉奈², 大野 美紀子³, 西 清人³, 森田 雄介³, 久米 典昭¹, 北 徹⁴, 木村 剛², 深田 吉孝², 西 英一郎²
 (¹神戸学院大・薬, ²東大・院理・生物科学, ³京大・院医・循内, ⁴神戸市立医療センター中央市民病院)

2P0480
線虫*C.elegans*T09F3.2遺伝子の腸における役割

伊藤 亜利斗, 三浦 太仁, 坂田 和実, 小栗 栖 太郎 (岩手大学工学研究科・応用化学・生命工学)

2P0481
低ホスファターゼ症例における変異アルカリホスファターゼの解析

松村 智裕, 齋藤 志ほ, 折茂 英生 (日本医大・医・生化学第一)

2P0482
動物組織からの効率的な水溶性エラスチン製造法

古江 健人, 井上 亜沙子, 平山 裕規, 谷口 卓, 前田 衣織 (九工大院・情工)

2P0483
エラスチン由来ペプチドからのACE阻害ペプチドの探索

 原田 達郎¹, 甲斐 捷平¹, 谷口 卓¹, 野瀬 健², 前田 衣織¹ (¹九工大院・情工, ²九大・基幹教育)

2P0484
エラスチン分解物によるアンジオテンシン変換酵素の阻害

 行武 公彦¹, 原田 達郎¹, 甲斐 捷平¹, 谷口 卓¹, 野瀬 健², 前田 衣織¹ (¹九工大院・情工, ²九大・基幹教育)

2P0485
シリカナノ粒子によるアルブミン分子構造変化の赤外分光スペクトル解析

 松澤 智美¹, 小野田 淳人^{1,2}, 川崎 平康³, 武田 健², 梅澤 雅和² (¹東理大・院薬・衛生化学, ²東理大・総研・環境次世代, ³東理大・総研・赤外自由電子レーザー)

2P0486
新規不溶化タグの開発と抗原タンパク質マイクロアレイでの利用

 志賀 葉月¹, 影山 泰平², 松倉 進², 望月 宏美², 松本 知子², 関西 浩平¹, 河村 義史², 富樫 卓志², 福田 枝里子², 渡辺 慎哉¹, 五島 直樹^{1,3} (福島医大・医産TRセンター,²バイオ産業情報化コンソーシアム,³産総研)

ポスター会場2(神戸国際展示場 1号館2F)

2P0487 ~ 2P0498
酵素・レドックス・生体エネルギー-1) 酵素の反応機構、調節、阻害
2P0487
アフリカトリパノソーマ症の病原原虫 *Trypanosoma brucei* 由来 GMP 還元酵素の一価陽イオンによる活性化

今村 章, 岡田 哲也, 篠原 貴宏, 木村 千浩, 石橋 宰, 乾 隆 (大阪府大・院・生命環境)

2P0488
Targeting glycerol kinase for rational drug discovery against African trypanosomiasis

 Emmanuel O. Balogun¹, Daniel K Inaoka¹, Tomoo Shiba², Yasutoshi Kido¹, Takeshi Nara³, Takashi Aoki³, Teruki Honma⁴, Akiko Tanaka⁴, Masayuki Inoue⁵, Shigeru Matsuoka⁵, Paul A.M. Michels⁶, Shigeharu Harada², Kiyoshi Kita¹ (Dept. of Biomed. Chem., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo, ²Dept. of Appl. Biol., Grad. Sch. of Sci and Tech., Kyoto Inst. of Tech., ³Juntendo Univ. Sch. of Med., ⁴System and Struct. Biol. Center, RIKEN, ⁵Grad. Sch. of Pharm. Sci., The Univ. of Tokyo, ⁶Sch. of Biol. Sci., Univ. of Edinburgh, Scotland, UK.)

2P0489
日和見病原菌 *Enterococcus faecalis* のプラスミドにコードされる溶菌酵素 Bac41 の作用機構

 久留島 潤¹, 富田 治芳^{1,2} (群大・院医・細菌学,²群大・院医・薬剤耐性菌実験施設)

2P0490
ヌクレオシド三リン酸による ACC 酸化酵素の活性調節機構の解析

飯尾 野生, 前川 拓磨, 宇野 知秀, 金丸 研吾, 山形 裕士 (神戸大院農)

2P0491
発達中マウスの脳における diacylglycerol kinase δ の発現とその脳特異的欠損マウスの表現型解析

白木 貴子, 高戸 珠恵, 堺 弘道, 坂根 都夫 (千葉大・院理・化学)

2P0492
アシルCoA 脱水素酵素における補酵素フラビンと基質アナログ間の相互作用解析

 玉置 春彦¹, 佐藤 恭介², 田中 丈幸³, 宮原 郁子⁴ (熊本大院・生命・分子酵素,²熊本大院・生命・分子生理,³愛媛大・総合科学研究支援センター,⁴大阪市大院・理・化学)

2P0493
キチン分解細菌 *Chitiniphilus shinanonensis* 由来キチン分解酵素 ChiL の立体構造解析及び反応機構解明

植田 みるく, 下坂 誠, 新井 亮一 (信州大・繊維・応用生物)

2P0494
抗エキノコックス薬剤標的としてのミトコンドリアのフマル酸呼吸

 遠海 重裕¹, 稲岡 健ダニエル¹, 大森 惇子¹, 坂元 君年², 入江 隆夫³, 孝口 裕一³, 八木 欣平³, 齋本 博之¹, 北 潔¹ (東大院・医・生物医化学,²弘前大・農生・分生,³北海道衛研・衛生動物, 鳥取大院・工・化学・生物応用工学)

2P0495
細菌におけるセレノリン酸合成酵素へのセレン基質供給系の解析

 清水 敦貴¹, 波北 悟¹, 戸部 隆太¹, 田村 隆², 三原 久明¹ (立命館大・生命科学,²岡山大院・自然科学研究科)

2P0496
マッシュルームチロシナーゼに対して阻害作用および活性化作用を有する新規骨格化合物に関する研究

 大山 貴央¹, 高橋 哲², 吉森 篤史², 佐藤 聡², 清水 優香¹, 阿部 英明¹, 神谷 貴紀¹, 阿部 武彦¹, 田沼 靖一^{3,4} (ヒノキ新薬(株),²(株)理論創薬研究所,³東京理大・薬・生化学,⁴東京理大・ゲノム創薬研セ)

2P0497
***A. oryzae* 由来 FAD 依存型 D-グルコース脱水素酵素の反応機構**

 穴瀬 尚樹¹, 中嶋 義隆¹, 西矢 芳昭¹, 川南 裕², 北林 雅夫², 芳本 忠¹, 伊藤 潔³ (摂南大・理工,²東洋紡・敦賀バイオ,³摂南大・薬)

2P0498**SARS 3CLプロテアーゼの特異な基質認識の意義**村松 知成^{1,2}, 竹本 千重^{1,2}, Hongfei Wang¹, 西井 亘^{1,2}, 寺田 貴帆^{1,2}, 白水 美香子^{1,3}, 横山 茂之^{1,2} (¹理研・SSBC, ²理研・構造生物, ³理研・CLST)

ポスター会場2(神戸国際展示場 1号館2F)

2P0499 ~ 2P0515**酵素・レドックス・生体エネルギー-2) 酸化還元酵素、金属酵素****2P0499****成長ホルモンはラット肝臓においてAKR1D1の発現を抑制する**

中田 朋子, 平野 良隆, 勝又 晴美, 時田 玲子, 南 史朗 (日本医大・先端医学・生体機能制御)

2P0500**ユビキノ生合成関連フラビン含有モノオキシゲナーゼ*ubil*, *ubiH*, *ubiF*の判別**前 喜之¹, 平賀 美穂¹, 松崎 素道², 北 潔², Fevzi Daldal³, 坂元 君年¹ (¹弘大・農生・分子生命, ²東大院・医・生物医学, ³Dept. of Biol., Univ. Pennsylvania)**2P0501*****Comamonas*属細菌由来ベンゼンモノオキシゲナーゼの機能・構造解析**渡邊 仁¹, 山之口 ふみ子², 野口 恵³, 尾高 雅文⁴, 養王田 正文¹ (¹農工大・院工・生命工, ²農工大・工・生命工, ³農工大・機器分析センター, ⁴秋田大・院工学資源学研究所・生命科学)**2P0502****タイプ銅部位近傍への非極性アミノ酸残基導入による一価銅オキシダーゼCueOの酵素活性制御**

松田 奈々, 片岡 邦重, 櫻井 武 (金沢大院・自然科学)

2P0503**磁性細菌のマグネタイトの生合成と細胞質膜局在c型シトクロムMamPの関連性の研究**江口 友佳子¹, 田岡 東^{2,3}, 福森 義宏^{2,3} (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)**2P0504****ヒト由来Dcytbによる非ヘム鉄還元反応の速度論解析**富樫 ひろ美¹, 武田 英惠², 木村 哲就¹, Grant A. Mauk³, 杉本 宏¹, 城 宜嗣^{1,2} (¹理研・SPRING-8, ²兵県大院・生命理, ³ブリテッシュコロムビア大)**2P0505****anamox菌の銅型亜硝酸還元酵素の構造と機能**平 大輔¹, 古川 憲治², 藤井 隆夫¹ (¹崇城大・応生命, ²熊大院・自然)**2P0506****酸素センサータンパク質YddVのグロビンドメインの構造解析**

五十嵐 城太郎, 菊池 亨, 松岡 有樹 (福島医大・医・自然科学(生物学))

2P0507**ビリルビンオキシダーゼのTypeI Cu配位残基His398と近傍に存在するTrp396と間のクロスリンク形成と酵素機能**

奥田 葉子, 片岡 邦重, 櫻井 武 (金沢大院自然)

2P0508**Cu, Zn-superoxide dismutase の修飾によるオリゴマー形成抑制法の検討**

竹俣 咲, Wouter Hubens, 竹平 早希, 星野 佑太, 松本 紋子 (東邦大・理・生物)

2P0509**アフリカマイマイ*Achatina fulica*粘液中のL-アミノ酸化酵素の精製とその酵素学的性質の解析**

安田 翔, 天願 竣治, 石田 哲夫 (琉大・理・海自・化学)

2P0510**植物ホルモン「ジャスモン酸」の代謝に関わる酸素添加酵素CYP94C1の発現および精製**久後 翔平¹, 日野 智也¹, 水谷 正治², 永野 真吾¹ (¹鳥取大院・工・化学生物, ²神戸大院・農)



2P0511

プラシノステロイド生合成における鍵酵素CYP90B1の基質結合型の構造決定にむけた欠損変異体の作製

藤山 敬介¹, 金谷 雅弘¹, 日野 智也², 水谷 正治³, 永野 真吾² (¹鳥取大・工・生物, ²鳥取大院・工・化学生物, ³神戸大院・農・応用生命化学講座)

2P0512

嫌氣的にアンモニアを酸化化するアナモックス菌の集積培養とアナモックス菌による窒素代謝の鍵酵素「ヒドラジン合成酵素」の精製

岡本 義明¹, 西本 一希¹, 蜂谷 将吾², 福岡 三喜², 日野 智也², 永野 真吾² (¹鳥取大・工・生物, ²鳥取大院・工・化学生物)

2P0513

好熱性アナモックス菌由来ヒドラジン合成酵素の大腸菌を用いた発現系の構築と発現条件の検討

蜂谷 将吾¹, 西本 一希¹, 福岡 三喜¹, 日野 智也¹, 高井 研², 永野 真吾¹ (¹鳥取大院・工・化学生物, ²JAMSTEC D-SUGAR)

2P0514

アナモックス細菌のラダラン脂質を生合成する推定鍵酵素の発現、精製条件の検討

島田 順平, 新出 のぞみ, 福岡 三喜, 日野 智也, 永野 真吾 (鳥取大・院工・生物)

2P0515

好熱性アナモックス菌由来のラダラン脂質

新出 のぞみ¹, 島田 順平¹, 福岡 三喜¹, 日野 智也¹, 高井 研², 永野 真吾¹ (¹鳥取大院・工・化学生物, ²JAMSTEC D-SUGAR)

ポスター会場2(神戸国際展示場1号館2F)

2P0516~2P0531

酵素・レドックス・生体エネルギー-3) 酵素一般

2P0516

超好熱性アーキアのリボヌクレアーゼP構成タンパク質複合体Rpp21-Rpp29とRNAの相互作用に関する研究

泉 健太¹, 江 丹², 中島 崇^{1,2}, 角田 佳充^{1,2}, 木村 誠^{1,2} (¹九大院・生資環, ²九大院・システム生命)

2P0517

腎線維化組織において架橋修飾されるタンパク質群の網羅的解析

大津 里紗, 谷 優治, 辰川 英樹, 人見 清隆 (名大・院創薬科学)

2P0518

植物由来ヘテロ6量体FtsHの大腸菌での共発現系の構築とその機能解析

大枝 弘明¹, 加藤 裕介², 坂本 亘², 久堀 徹³, 小椋 光⁴, 天野 豊己¹ (¹静岡大・理・生物科学, ²岡山大・植物研, ³東工大・資源研, ⁴熊本大・発生研)

2P0519

キヌレン酸素添加酵素の生化学的特性的解析とN結合型糖鎖の検出

松尾 円香¹, 藤垣 英嗣¹, 石田 有里¹, 三東 由樹¹, 藤川 紗英¹, 川本 雅也¹, 笹根 真介¹, 山本 康子², 齊藤 邦明^{2,3} (¹広島国際大・保健医療・臨床検査, ²京大・院医, ³藤田保健衛生大・院保)

2P0520

細菌における非標準的D-アミノ酸の合成と役割

宮本 哲也, 齋藤 康昭, 関根 正恵, 片根 真澄, 本間 浩 (北里大・薬)

2P0521

シロイヌナズナD-アミノ酸アミノトランスフェラーゼの植物体内における機能解析

関根 正恵, 熊澤 彬子, 松本 碧, 粟戸 綺香, 村上 皓子, 片根 真澄, 齋藤 康昭, 宮本 哲也, 本間 浩 (北里大・薬)

2P0522

Syzygium samarangenseの葉に含まれるポリADPリボースポリメラーゼ阻害物質の解析

屋嘉部 響¹, 鎌田 靖弘², 玉那覇 歩未¹, 下地 真里有¹, 加藤 愛美¹, 前泊 智恵², 照屋 正映², 市場 俊雄², 田中 康春¹ (¹琉大・医・生体代謝, ²沖縄県工業技術センター)

2P0523

Burkholderia属細菌由来(R)-β-Pheアミノアシラーゼの構造解析及び機能解析

加藤 雄己, 山崎 稔, 川崎 寿, 夏目 亮 (東電大・院・工)

2P0524
コリネ型細菌由来アセチルCoAカルボキシラーゼのサブユニット間相互作用解析

橋本 夢丸, 川崎 寿, 夏目 亮 (東電大・院・工)

2P0525
セサミン資化性微生物の探索

熊野 匠人, 藤木 恵津子, 橋本 義輝, 小林 達彦 (筑波大院・生命環境)

2P0526
巨大陸生カタツムリAchatina fulicaのD-セリン分解酵素の探索

下地 康介, 石田 哲夫 (筑大・理・海自・化)

2P0527
環境細菌が産生するエステラーゼの特性と遺伝子の解析

朝倉 紗也菜, 前田 真美, 柳井 祐佳里, 阿野 貴司, 岡南 政宏 (近畿大・生物理工・生物工)

2P0528
好熱性セルラーゼ/ヘミセルラーゼ/ラッカーゼによるバイオマス分解酵素複合体の構築

 篠田 優¹, 本田 紘樹¹, 黒崎 正浩¹, 白澤 智行¹, 平野 勝紹¹, 春木 満¹, 平野 展孝^{1,2} (¹日大・工・生命応化, ²JST・PRESTO)

2P0529
***Pseudomonas putida* におけるアミノ酸異化およびD-リジン異化オペロンの解析**

 佐藤 大起¹, 戸部 隆太¹, 近藤 和貴¹, 谷 泰史², 三宅 良磨³, 川端 潤³, 三原 久明¹ (¹立命館大・生命科学, ²立命館大・R-GIRO, ³三菱化学科学技術研究センター・バイオ技術研)

2P0530
好熱好アルカリ性細菌 *Thermobacillus composti* のアスパラギン酸アミノ基転移酵素の機能解析

 紀戸 彩加¹, 戸部 隆太¹, 谷 泰史², 三原 久明¹ (¹立命館大・生命科学, ²立命館大・R-GIRO)

2P0531
分裂酵母ではD-アラビノースからのeAsA合成に新規な酵素が機能する

 森村 健一¹, 島田 友未², 大八木 真希², 藤山 梨南², 垣内 彩也香², 尼子 克己² (¹神院大・栄養・栄養, ²仁愛大・人間生活・健康栄養)

ポスター会場2(神戸国際展示場 1号館2F)

2P0532 ~ 2P0542

酵素・レドックス・生体エネルギー-5) 生体エネルギー変換、電子伝達系
2P0532
病原真菌Candida albicansから分離した呼吸欠損変異株KA1の性質

木村 道夫, 喜名 あかね, 長澤 綱城, 佃 茂, 下川 修 (日薬大・薬・生命分子薬学)

2P0533
胃酸抑制剤結合構造に基づいた胃プロトンポンプの薬剤結合部位の変異体解析

 阿部 一啓^{1,2,3}, 谷 一寿¹, 内藤 真生¹, 藤吉 好則^{1,2} (¹名大・細胞生理七, ²名大・院創薬, ³CREST, JST)

2P0534
c-di-GMP結合タンパク質YcgRのホモログPlzDによる海洋性ビブリオ菌の極べん毛運動阻害

小嶋 誠司, 米田 拓郎, 森本 和加子, 本間 道夫 (名大・院理・生命理学)

2P0535
Regulation of free radical reactions in biological systems

Takashi Iyanagi (Dep. of Life. Sci. Grad. Sch. of Sci., Univ. of Hyogo (Prof. of Emeritus))

2P0536
細菌べん毛モーター固定子タンパク質MotA/Bの多量体形成能の解析

竹川 宜宏, 郷原 瑞樹, 小嶋 誠司, 本間 道夫 (名大・院理・生命理学)

2P0537
N末端1-12領域を欠失する酵母IF1変異体の作製

許 柏, 市川 直樹 (大阪市大院・生活科学・食健康科学)

2P0538**海洋性ビブリア菌のべん毛本数を負に制御するFlhGのATPase活性と蛋白質凝集性**

平田 ひかる, 本間 道夫, 小嶋 誠司 (名大・院理・生命理学)

2P0539**カイコガエノラーゼのcDNAクローニングおよび特性解析**菊地 晃¹, 伊藤 克彦¹, 坊農 秀雅², 横山 岳¹, 天竺桂 弘子¹ (¹農工大・農,²ライフサイエンス統合データベースセンター)**2P0540****Metabolism of phosphoenolpyruvate in thermogenic spadix of skunk cabbage, *Symplocarpus renifolius***Md. Abu Sayed¹, Yui Umekawa¹, Kikukatsu Ito² (¹Uni. Grad. Sch. of Agri., Iwate Univ., ²Cryobio. Res. Cent., Fac. of Agri., Iwate Univ.)**2P0541****筋小胞体Ca²⁺-ATPaseのEP転換ステップにおけるTyr¹²²-Hydrophobic clusterの集合過程とエネルギー共役**

山崎 和生, 大保 貴嗣, Stefania Danko, 鈴木 裕 (旭川医大・医学部・生化学)

2P0542**脳スライスにおける酸素依存的なmtDNAコード遺伝子の発現量変化**

中野 貴成, 篠崎 吏那, 井田 唯, 小谷 典弘, 橋爪 幹, 村越 隆之 (埼玉医・医学部・生化学)

ポスター会場2(神戸国際展示場1号館2F)

2P0543 ~ 2P0554**植物、農生物学、食品科学-2)植物ゲノムと遺伝子、オミックス解析****2P0543****人工制限酵素を利用した標的変異効率向上を目指したCRISPR/Cas9システムによるイネDNA ligase変異体の作出**横井 彩子¹, 三上 雅史^{1,2}, 遠藤 真咲¹, 土岐 精一^{1,3} (¹生物研・ゲノム機能,²横浜市大院・生命ナノ,³横浜市大・木原生研)**2P0544****植物由来アミノアシルtRNA合成酵素の二次機能の探索**

川島 萌華, 佐賀 裕亮, 川上 直人, 久城 哲夫 (明大・院農・農芸化学)

2P0545**RAD-seqおよびGBSにおけるジェノタイピング解析手法の検討**

山口 昌雄, 久保 竜一, 金 景順 (アメリア株式会社)

2P0546**ヒヤシンストリブシンインヒビター前駆体の遺伝子構造解析**

永井 佑樹, 塩崎(青木) 成留実, 寺田 成之, 弟子丸 正伸 (福岡大学・理・化学)

2P0547**Live visualization of endogenous DNA sequences with TALEs in *Arabidopsis thaliana***Satoru Fujimoto¹, Shigeo Sugano², Keishi Osakabe², Sachihito Matsunaga¹ (¹Dept. of Appl. Biol., Fac. of Sci. and Tech., Tokyo Univ. of Sci., ²CCAIC, Tokushima Univ.)**2P0548****植物ゲノム編集のための2遺伝子発現ベクター構築系とSSAアッセイプラスミドの開発**

紀平 望帆, 青木 裕美, 小野寺 瞳, 板垣 文子, 堀江 峻良, 松崎 ひかる, 草野 博彰, 島田 浩章 (東京理科大・基礎工・生物工学)

2P0549**植物病原細菌Acidovorax avenaeの非病原性菌株と病原性菌株の比較ゲノム解析による宿主特異性決定機構の解明**仲 恭輔¹, 古川 岳人², 平井 洋行², 近藤 真千子², 石野 早紀³, 蔡 見植^{1,2} (¹長浜バイオ大院・バイオ,²長浜バイオ大・バイオ,³阪大院・医)**2P0550****植物のmicroRNA-標的mRNA間に1~3ヶ所のミスマッチがある際の認識特異性に関する研究**白谷 公孝¹, 舩田 さくら², 長田 怜子², 唐戸 俊介³, 都筑 正行³, 佐藤 昌直^{4,5}, 渡邊 雄一郎³, 竹田 篤史^{1,2} (¹立命館大・院生命,²立命館大・生命,³東大・院総合文化,⁴慶應大・院政策・メディア,⁵慶應大・先端研)

2P0551

演題取り下げ

2P0552

シロイヌナズナ*FL02* ファミリーの解析

谷口 一至, 紀平 望帆, 草野 博彰, 島田 浩章 (東理大・院基工・生物工学)

2P0553

ドクカツの葉緑体DNAの遺伝子鑑別

田 園, 小此木 明, 高橋 隆二 (クラシエ製薬・漢方研究所)

2P0554

ボウフウの葉緑体DNAの解析

深澤 彩子, 小此木 明, 高橋 隆二 (クラシエ製薬・漢方研究所)

ポスター会場2(神戸国際展示場 1号館2F)

2P0555 ~ 2P0565

植物、農生物学、食品科学 - 3) 光合成、環境応答、植物病原微生物

2P0555

イネの過敏感細胞死を誘導する新規エフェクタータンパク質IPPTの機能解析

川口 雄正¹, 近藤 真千子², 鈴木 愛芽¹, 蔡 晃植^{1,2} (¹長浜バイオ大院・バイオ, ²長浜バイオ大・バイオ)

2P0556

シアノバクテリア*Synechocystis* sp. PCC 6803の酸耐性順化株固有の新規タンパク質の同定と機能解析

内山 純爾¹, 船水 健斗², 太田 尚孝^{1,2} (¹東理大・理, ²東理大・科学教育)

2P0557

シアノバクテリア *Synechocystis* sp. PCC6803の*sll1321*過剰発現株の構築と酸性ストレス耐性の検討

上妻 美菜¹, 田崎 理澄², 石川 晴菜², 松橋 歩¹, 船水 健斗¹, 内山 純爾², 太田 尚孝² (¹東京理科大・科学教育, ²東京理科大・理)

2P0558

Synechocystis sp. PCC6803のlipid AフリッパーゼオソログであるSll1276の解析

松橋 歩¹, 伊藤 雄太郎², 上妻 美菜¹, 船水 健斗¹, 内山 純爾³, 太田 尚孝^{1,2} (¹東京理科大・科学教育, ²東京理科大・基礎工, ³東京理科大・理)

2P0559

ソナレシバのカリウムトランスポーターの解析

多田 雄一¹, 且原 真木², 遠藤 千里¹, 来須 孝光¹ (¹東京工科大・応用生物, ²岡山大学・植物研)

2P0560

ソナレシバのデハイドリン遺伝子を導入したシロイヌナズナのストレス耐性

遠藤 千里, 来須 孝光, 多田 雄一 (東京工科大・応用生物)

2P0561

海藻付着微生物の同定及び微生物産生オキシンの海藻成長への影響

垣田 浩孝, 小比賀 秀樹 (産総研・健康工学)

2P0562

植物の生物的/非生物的ストレス応答におけるNudix hydrolaseの役割

中川 奨也¹, 小川 貴央², 吉村 和也³, 重岡 成^{1,2} (¹近畿大院・農・バイオ, ²近畿大・農・バイオ, ³中部大・応生・食栄)

2P0563

シロイヌナズナの強光応答遺伝子の発現に及ぼすオキシリピン類の影響

敷田 行哲¹, 稲田 陽子¹, 石川 孝博², 渡邊 文雄¹, 重岡 成³ (¹鳥取大・農, ²鳥根大・生物資源, ³近畿大・バイオ)

2P0564

ミヤコグサ根粒菌のNaCl耐性に関する比較ゲノムおよび分子遺伝学解析

窪田 和奈¹, 大澤 美美¹, 眞板 寛子^{2,3}, 平川 英樹³, 佐藤 修正², 佐伯 和彦¹ (¹奈良女子大学・人間文化研究科, ²東北大学・生命科学研究所, ³かずさDNA研究所)

2P0565

環境温度が食欲および嗜好性におよぼす影響について

中地 はづき, 小野寺 柚香, 石川 雄樹, 長阪 玲子 (海洋大・院・食品化学)

ポスター会場2(神戸国際展示場1号館2F)

2P0566~2P0574

植物、農生物学、食品科学-4)植物ホルモンと情報伝達

2P0566 (2T17p-01)

トマトのもつチューベリゲンホモログ遺伝子の機能解析

後藤 弘爾, 森谷 智恵, 山田 瑞樹 (岡山県・農総セ・生科研)

2P0567

リグナン類化合物におけるエストロゲン様シグナル伝達経路の解析

朱 耘^{1,2}, 川口 佳代子¹, 木山 亮一¹ (¹産業技術総合研究所, ²サイネットカンパニー)

2P0568

根粒菌によるジベレリン生合成が植物の根粒形成を制御する可能性についての考察

立上 陽平^{1,2}, 植田 充美¹ (¹京大・院農・応用生命, ²学振DC)

2P0569

酸化的ストレス応答と鉄ホメオスタシスに関与する葉緑体H2O2応答性転写因子の機能解析

森 大輔¹, 野志 昌弘², 岡本 奏^{1,2}, 田茂井 政宏^{1,2}, 高木 優^{3,4}, 丸田 隆典³, 重岡 成^{1,2} (¹近畿大院・農・バイオ, ²近畿大・農・バイオ, ³産総研・生物プロセス, ⁴埼玉大・環境科学, ⁵鳥根大・生資料・生命工)

2P0570

紅藻Cyanidioschyzon merolaeにおけるアブジジン酸の機能

小林 勇気¹, 安藤 洗幸², 華岡 光正², 田中 寛¹ (¹東工大・資源研, ²千葉大・園芸)

2P0571

AP2-GRAS相互作用を介したオーキシン-ブラシノステロイドシグナルクロストーク

安益 公一郎¹, 平野 恒¹, 吉田 英樹¹, 川村 真結子¹, 保浦 徳昇¹, 古川 久美子¹, 林 誠人¹, 伊澤(佐藤) かなな², 北野 英己¹, 上口(田中) 美弥子¹, 松岡 信¹ (¹名大・生物機能研究センター, ²筑波大・生命環境)

2P0572

筋芽細胞C2C12におけるダイゼインのミトコンドリア活性化作用の検討

柴崎 純子¹, 吉野 真希子¹, 中 彩乃², 坂本 友里¹, 藤 万里子¹, 塚本 咲翔¹, 飯田 薫子¹ (¹お茶の水女大院・人間文化創成科学, ²お茶の水女大・生活科学)

2P0573

基部陸上植物ゼニゴケのNADPH oxidase遺伝子MpRbohA, Bの発現部位と機能の解析

木村 貴史¹, 橋本 研志¹, 飯田 涉二¹, 賀屋 秀隆², 北畑 信隆¹, 石崎 公庸³, 西浜 竜一⁴, 河内 孝之⁴, 朽津 和幸^{1,5} (¹東京理科大・院・理工・応用生物科学, ²農業生物資源研, ³神戸大・院・理, ⁴京都大・院・生命, ⁵東京理科大・イメージングフロンティアセンター)

2P0574

低分子量Gタンパク質Rac/Ropを介した植物の活性酸素種生成酵素Rbohの活性制御機構とその生理的意義

杉浦 誠¹, 橋本 研志¹, 飯塚 文子¹, 賀屋 秀隆², 北畑 信隆¹, 朽津 和幸^{1,3} (¹東京理科大・院・理工・応用生物科学, ²農業生物資源研, ³東京理科大・イメージングフロンティアセンター)

植物、農生物学、食品科学 - 5) 農生物学、食品科学

2P0575 (2T17p-02)

酵母スクリーニング系を用いた食品成分ベンジルイソチオシアネートの細胞増殖抑制機構の解明

安部 奈緒美^{1,2}, 國末 成美¹, 宗正 晋太郎¹, 村田 芳行¹, 佐藤 あやの³, 守屋 史朗¹, 中村 直督¹ (岡大院・環境生命,²学振特別研究員,³岡大院・自然科学,⁴岡大・異分野コア)

2P0576 (2T17p-03)

日本食における味噌が肥満に与える効果

都築 毅¹, 亀井 康富², 溝脇 由衣¹, 坂本 有宇¹, 畠山 雄有¹, 山本 和史¹ (東北大院・農,²京都府立大院・生命環境)

2P0577 (2T17p-04)

清酒酵母におけるTORC1シグナリングとアルコール発酵の関連に関する研究

渡辺 大輔^{1,2}, 周 延², 陳 佳文³, 水野 恵², 荒木 義雄², 杉本 幸子¹, 万 くん¹, 中沢 伸重³, 赤尾 健², 下飯 仁^{2,4}, 水田 啓子⁴, 前田 達哉³, 高木 博史¹ (奈良先端大・バイオ,²酒総研,³東京大・分生研,⁴広島大院・生物圏,⁵秋田県立大・生物資源,⁶岩手大・農)

2P0578 (2T17p-05)

小腸の鉄吸収における植物性食物内の鉄キレート化合物の効果

村田 友里¹, 森本 志保¹, 山垣 亮¹, 渡辺 健宏¹, 佐治 英郎², 木村 寛之² (1(公財)サントリー生命科学財団・生有研,²京大・薬学・病態機能分析学)

2P0579 (2T17p-06)

CYP3A4を用いたマイコキシン汚染食品浄化技術の開発

初田 浩志¹, 今石 浩正^{1,2,3} (1神戸大・自然科学,²神戸大・遺伝子実セ,³神戸大・農)

2P0580 (2T17p-07)

The metabolic activity regulation effect of cyanidin-3-glucoside in skeletal muscle

Toshiya Matsukawa¹, Hideko Motojima², Myra O Villareal^{2,3}, Hiroko Isoda^{2,3} (1Grad. Sch. of Life, Univ. of Tsukuba,²ARENA,³Fac of Life, Univ. of Tsukuba)

2P0581 (2T17p-08)

食物イソフラボンであるダイゼインはTFAMおよびミトコンドリア関連遺伝子の発現を制御する

坂本 友里¹, 吉野 真希子¹, 中 彩乃², 柴崎 純子¹, 藤 万里子¹, 近藤 和雄³, 飯田 薫子¹ (1お茶の水女大院・人間文化創成科学,²お茶の水女大・生活科学,³東洋大・食環境科学)

2P0582 (2T17p-09)

C/EBPβを介した食品成分によるapoB遺伝子の発現制御

清水 誠, 李 娟, 井上 順, 佐藤 隆一郎 (東大・院農・食生化)

2P0583 (2T17p-10)

オファタルミン酸の新規発酵生産法の確立

所 真衣子, 伊藤 智和, 邊見 久, 吉村 徹 (名大院・生命農)

2P0584 (2T17p-11)

微生物がアミノ酸の吸収を促進することで、ショウジョウバエの栄養不足改善

山田 竜^{1,2}, ディシュバンデ ソナリ², ブルース キンバリー², マック エリザベス², ジャ ウィリアム², 高橋 直樹¹ (1東大・院農・応用生命化学,²スクリプス研究所・代謝と老化)

2P0585 (2T17p-12)

Coloquinte (*Citrullus colocynthis*) Flesh extract suppresses adipogenesis in 3T3-L1 preadipocytesRaoua Jemai^{1,2}, Riadh Drira¹, Mohamed Makni², Kazuichi Sakamoto¹ (1Dept. Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tsukuba, ²Lab. Toxicol., Environ. Microbiol. Health, Sfax Univ.)

2P0586 (2T17p-13)

甘草(ウラルカンゾウ *G. uralensis*) 含有成分のラット初代培養肝細胞における一酸化窒素産生への抑制効果種本 龍之亮^{1,2}, 奥山 哲矢¹, 松尾 洋孝², 奥村 忠芳^{3,4}, 池谷 幸信², 西澤 幹雄¹ (1立命館大・生命,²立命館大・薬,³関西医科大学・外科,⁴立命館大・総合科学技術研究機構)

2P0587

変異細胞の除去を促す食材を見出すための動物実験法の開発

永長 一茂 (弘前大・食料研)

2P0588

脂肪細胞の分化抑制や代謝促進作用を有する特徴的日本食成分の同定

大林 佳人², 徳武 優佳子³, 米倉 真一^{1,2,3,4} (信州大・農,²信州大・院農,³信州大・院総合工,⁴信州大・バイオメディカル研)

2P0589

ランダム増幅多型DNA法による*Bifidobacterium longum*のゲノム配列比較

渡部 翔^{1,2}, 富田 勝^{1,2,3}, 福田 真嗣^{1,3} (慶大・先端生命研,²慶大・環境情報,³慶大・院・政策・メディア)

2P0590

最上紅花の花びら及び若菜におけるフラボノイドの分析

平松 緑¹, 高橋 知子¹, 浅井 重臣² (東北公益文科大学,²(有)グローバルアイ)

2P0591

ザクロ由来ポリフェノールによる大腸がん抑制効果とその分子基盤

花田 栄¹, 堀 美久², 伊東 秀之³, 西田 典永⁴, 長友 暁史⁴, 松浦 洋一⁴, 片倉 喜範⁵ (九大・農・応生科,²九大院・生資環,³岡山県大保福,⁴森下仁丹株式会社,⁵九大院・農院)

2P0592

ザクロ由来ポリフェノールによる脂肪肝抑制の分子基盤

花山 なな子¹, 原田 額都², 井上 千聡³, 伊東 秀之⁴, 西田 典永⁵, 長友 暁史⁶, 松浦 洋一⁵, 片倉 喜範⁶ (九大・農・応生科,²九大院・シス生,³九大院・生資環,⁴岡山県大保福,⁵森下仁丹株式会社,⁶九大院・農院)

ポスター会場2(神戸国際展示場 1号館2F)

2P0593 ~ 2P0603

植物、農生物学、食品科学 - 6) その他

2P0593 (2T17p-14)

初代培養肝細胞を用いた生薬オウレンにおける抗炎症成分の探索

藤井 愛理¹, 奥山 哲矢¹, 奥村 忠芳^{2,3}, 池谷 幸信⁴, 西澤 幹雄¹ (立命館大・生命,²関西医大・外科,³立命館大・総合科学技術研究機構,⁴立命館大・薬)

2P0594 (2T17p-15)

新しい抗真菌物質ポアシン酸の作用機構の解明

岡田 啓希¹, Jeff Piotrowski², Sheena Li⁴, Charles Boone^{3,4}, John Ralph², Fachuang Lu², Mehdi Kabbage⁵, Chad Myers⁶, 大矢 禎一^{1,7} (東大・院新領域・先端生命,²ウィスコンシン大・GLBRC,³トロント大・ドネリーセンター,⁴理研・環境資源,⁵ウィスコンシン大・植物病理,⁶ミネソタ大 ツインシティー,⁷東大・院IR3S)

2P0595

遺伝子組換えトマトを用いたポリヒドロキシブタン酸(PHB)の生産

大塚 茜, 池田 明夏里, 上月 悠子, 草野 博彰, 島田 浩章 (東京理科大学生理工)

2P0596

葉表皮細胞のジグソーパズル構造形成の数理モデル

今村 (滝川) 寿子¹, 松垣 匠², 朽名 夏磨^{2,3}, 秋田 佳恵², 武居 宏明⁴, 小林 亮⁵, 三浦 岳¹ (九大・院医・基礎医学,²東大・院新領域・先端生命科学,³エルピクセル・研究開発,⁴九大・院薬・臨床薬学,⁵広大・院理・数理分子生理学)

2P0597

サバクトビバッタ相変異におけるコロゾニン遺伝子の機能

菅原 亮平^{1,2}, 佐伯 真二郎^{3,2}, 上樂 明也⁴, 塩月 孝博¹, 田中 誠二³ (生生物研・昆虫科学・成長制御,²学振・PD,³生物研・昆虫科学・バッタ,⁴生物研・先端ゲノム・昆虫ゲノム,⁵神戸大・院農)

2P0598

Competence development of natural *Escherichia coli* strains in natural pure water under various temperature conditions

Akiko Matsumoto¹, Yukako Murakami², Yuka Shibata¹, Ayuka Sekoguchi¹, Sumio Maeda¹ (Dept. of Food Sci. Nutr., Grad. Sch., Nara Women's univ.,²Dept. of Food Sci. Nutr., Nara Women's univ.)

2P0599
Molecular cloning, characterization and functional analysis of two novel defensin genes from Brassica hybrid cv Pule

Ratchaneewan Aunpad, Siriporn Kaewklom (Graduate Program in Biomedical Sciences, Faculty of Allied Health Sciences, Thammasat University, Rangsit Campus, Klonglaung, Pathumthai 12121, Thailand)

2P0600
シロイヌナズナが植物生長促進細菌 *Pseudomonas fluorescens* から生長促進作用を受けるメカニズム

 大浦 麻里¹, 奥野 圭祐², 今井 彰人², 阿野 貴司^{1,2}, 岡南 政宏^{1,2} (¹近畿大院・生物理工・生物工, ²近畿大・生物理工・生物工)

2P0601
***Pseudomonas fluorescens* A-2株がシロイヌナズナの側根伸長を促進するメカニズムの解析**

中岡 知規, 田中 雄矢, 大浦 麻里, 伊東 祐弥, 阿野 貴司, 岡南 政宏 (近畿大・生物理工・生物工)

2P0602
トウモロコシイオソームから放出される脂肪粒の硝酸還元作用活性測定に及ぼす影響

 郷上 佳孝¹, 高山 貴博² (¹佐藤薬品・開発・製企, ²慶大・環境情報)

2P0603
マウス遅筋及び速筋を用いた代謝物プロファイリング

 澤野 祥子¹, 中村 真子², 辰巳 隆一², 池内 義秀², 水野谷 航² (¹福女短・食物栄養, ²九大・院農・畜産化学)

ポスター会場3(神戸国際展示場2号館1F)
2P0604 ~ 2P0633
ゲノムと遺伝情報-1)ゲノム、染色体、核の構造と機能
2P0604
健常日本人ゲノムに高頻度で見られる欠失領域のブレークポイント決定

 岡村 浩司¹, 三浦 巧², 中林 一彦³, 秦 健一郎³, 佐藤 陽治², 梅澤 明弘⁴ (¹成育医療セ・システム医学, ²国医食衛研・遺伝子細胞医療, ³成育医療セ・周産期病態, ⁴成育医療セ・細胞医療)

2P0605
出芽酵母における染色体からのセントロメアDNAの切り出し誘導時に出現する生存細胞の解析

松崎 浩明, 宮本 昭弘, 柳本 敏彰, 秦野 琢之 (福山大・生命工・生物工)

2P0606
新規転写因子 Apontic-like は多様なイモムシ紋様を制御する

 依田 真一¹, 山口 淳一¹, 三田 和英², 山本 公子², 伴野 豊³, 安藤 俊哉¹, 大門 高明², 藤原 晴彦¹ (¹東大・院新領域・先端生命, ²生物研, ³九大・院農)

2P0607
siRNAスクリーニングから同定されたリボソームタンパク質による核小体の維持機構

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)

2P0608
次世代シーケンスデータ解析プラットフォーム「Maser」を用いたバクテリオゲノムの解析と情報基盤整備

 金城 その子¹, 谷口 俊介¹, 山本 卓³, 清本 正人¹, 池尾 一穂¹ (¹遺伝研, ²筑波大, ³広島大, ⁴お茶大)

2P0609
セキショクヤケイおよびアオエリヤケイゲノムの遺伝的特徴とインドネシア在来家禽との系統関係の解析

 Maria Ulfah¹, 川原 玲香², Achmad Farajallah³, Ben Dorshorst⁴, Alison Martin⁵, 河野 友宏^{2,6} (¹Dep. Anim. Prod. Tech., Bogor Agri. Univ., Indonesia, ²東京農大・NGRC, ³Dep. Biol., Bogor Agri. Univ., Indonesia, ⁴Dep. Anim. Poult. Sci., Virginia Tech., USA, ⁵The Livestock Conservancy, USA, ⁶東京農大・応生科・バイオ)

2P0610
SUMOとユビキチンによる新生ポリペプチド鎖の核内における品質管理の制御

 魚住 直毅¹, 齊藤 寿仁² (¹熊本大・理・生物学, ²熊本大・院・自然科学・生命科学)

2P0611
トポイソメラーゼ反応阻害剤によるM期染色体の損傷とSUMO-RNF4-ユビキチン経路の活性化

湯浅 映里, 齊藤 寿仁 (熊本大学・院・自然科学・生命科学)

2P0612**SUMOとユビキチン修飾による塩基除去修復因子TDGの細胞内の局在と安定性の制御**

柗田 実紗妃, 斉藤 寿仁 (熊大・院・自然科学)

2P0613**血液細胞の分化における核の分葉化と細胞死における細胞外クロマチンの形成**

中山 智文, 三原 佳子, 斉藤 寿仁 (熊本大学・院・自然科学・生命科学)

2P0614**ヒト遺伝子多型の疾患リスク情報データベース*VaDE*の開発**

高橋 定子, 今西 規 (東海大・医・分子生命科学)

2P0615**合成アルフォイドDNAによるヒト人工染色体作製：CENP-Aクロマチンとヘテロクロマチンの個別制御**岡崎 孝映¹, 山田 和子¹, 大竹 興一郎¹, 庄野 暢晃¹, 久郷 和人¹, 大関 淳一郎¹, Vladimir Larionov², William C. Earnshaw³, 舛本 寛¹ (¹かずさDNA研・先端・細胞工学, ²Develop. Therap. Br., NCI, NIH, ³Wellcome Trust Centre for Cell Biol., Univ. of Edinburgh)**2P0616****耐熱性酢酸菌*Acetobacter pasteurianus* SKU1108株の比較ゲノム解析による耐熱因子の探索**松谷 峰之介¹, 平川 英樹², 薬師 寿治¹, 松下一信¹ (¹山口大農・生物機能, ²かずさDNA研・植物ゲノム)**2P0617****M18BP1結合蛋白質であるHDP1 (HAT Domain Protein 1)は、セントロメアへのCENP-A蛋白質の集合を正に制御し、Suv39h1によるセントロメアの不活性化を防ぐ**大関 淳一郎¹, 庄野 暢晃¹, 大竹 興一郎¹, 久郷 和人¹, 木村 宏², 長瀬 隆弘³, Vladimir Larionov⁴, William C. Earnshaw⁵, 舛本 寛¹ (¹かずさDNA研・先端研究部・細胞工学, ²東京工業大学, ³かずさDNA研・広報・社会連携チーム, ⁴米国国立衛生研究所, ⁵エジンバラ大学)**2P0618****合成セントロメアDNAとtetO/tetRゼラリングシステムを用いたセントロメアクロマチン集合機構の解明 -ネトコア機能とセントロメアエビジェネティクスの繋がり-**庄野 暢晃^{1,2}, 大関 淳一郎¹, 大竹 興一郎¹, Nuno Martins³, 長瀬 隆弘⁴, 木村 宏⁵, Vladimir Larionov⁶, William Earnshaw³, 舛本 寛¹ (¹かずさDNA研・先端研究部細胞工学研究室, ²名大・院理・生命理学, ³エジンバラ大学, ⁴かずさDNA研究所広報・社会連携チーム, ⁵東京工業大学, ⁶米国国立衛生研究所)**2P0619****Y染色体をもたない哺乳類であるアマミトゲネズミにおけるSOX3遺伝子の解析**菅原 志乃¹, 黒岩 麻里^{1,2} (¹北大・生命科学院, ²北大・理学研究院)**2P0620****Y染色体に常染色体が融合したオキナワトゲネズミにおけるY連鎖遺伝子の重複と機能保持**村田 知慧¹, 黒木 陽子², 井本 逸勢¹, 黒岩 麻里³ (¹徳島大・院医歯薬, ²成育医療セ・ゲノム医療, ³北大・院理)**2P0621****ChIP-seq法を用いたセントロメアタンパク質CENP-BとCENP-Aのヒト染色体上の分布の比較解析**久郷 和人¹, 大関 淳一郎¹, 中戸 隆一郎², 白髭 克彦², 舛本 寛¹ (¹かずさDNA研・細胞工学, ²東大・分生研)**2P0622****HeLa細胞核の分葉化を誘導する化合物の作用機構解析**野口 貴史¹, 平田 久峰¹, 池田 智哉², 五十嵐 雅之³, 谷 時雄¹ (¹熊大・自然科学・生命科学, ²熊大・理・生物, ³微生物化学研)**2P0623****シロイヌナズナのヒストンシャペロンNAP1ホモログの機能解析**

藤井 冬馬, 井戸(宮崎) 綾香, 湯川 泰 (名市大院・システム自然科学)

2P0624**結晶化シャペロンを用いたBqt1-Bqt2複合体のX線結晶構造解析**讓原 秀隆¹, 横山 浩², 近重 裕次^{3,4}, 原口 徳子^{3,4}, 平岡 泰^{3,4}, 胡桃坂 仁志⁵, 香川 亘¹ (¹明星大・理工, ²畜草研・畜産環境研究領域, ³情報通信研究機構・未来ICT研, ⁴阪大・生命機能, ⁵早稲田大・院・先進理工/理工研)

2P0625
枯草菌ファージφ29の感染ならびに増殖に必要な宿主因子の探索

 木寺 夏穂¹, 刀瀬 高広², 竹内 有², 牧野 修³ (¹上智大・院理工・生物科学, ²上智大・理工, ³上智大・理工・物質生命)

2P0626
酸化ストレス応答遺伝子HO-1発現へのINO80クロマチンリモデリング複合体の関与：遺伝子欠損細胞とbicyclic peptideを用いた解析

 秋山 祐亮¹, 高橋 裕一郎², 村上 寛和², Christian Heinis³, 加藤 恭文⁴, 五十嵐 和彦⁴, 原田 昌彦^{1,2} (¹東北大・農・分子生物, ²東北大・院農・分子生物, ³EPFL・LPPT, Lausanne, ⁴東北大・院医・生物化学)

2P0627
遺伝学的相補解析によるヒストンバリエントH2A.Zの機能ドメインと進化的保存性の解析

 高橋 大輔¹, 日下部 将之², 奥 裕之², 原田 昌彦^{1,2} (¹東北大・農・分子生物学, ²東北大・院農・分子生物学)

2P0628
ゲノム情報を利用したカイコ育種の試み

山本 公子, 飯塚 哲也, 中島 健一, 上樂 明也, 宮本 和久, 行弘 研司, 山ノ内 宏昭, 吉岡 太陽, 木内 信, 亀田 恒徳 (生物研)

2P0629
ブリの物理地図の作成とシンテニー比較

 川瀬 純也¹, 青木 純哉², 荒木 和男² (¹三重大院・生物資源・生命科学, ²水研セ・増養殖研)

2P0630
Matrin 3による*Mdr1b*遺伝子の発現調節

神内 伸也, 深谷 陸, 岩田 直洋, 岡崎 真理, 日比野 康英 (城西大・薬)

2P0631
Molecular mechanisms of cellular mobility and binding site preference of linker histone variants in the nucleus

 Mitsuru Okuwaki¹, Mayumi Abe^{1,2}, Miharu Hisaoka¹, Kyosuke Nagata¹ (¹Faculty of Medicine, University of Tsukuba, ²PhD Program of Human Biology, University of Tsukuba)

2P0632
HP1BP3とヒストンシャペロンによる遺伝子発現調節

 久岡 美晴¹, 林 剣煌², 永田 恭介³, 奥脇 暢¹ (¹筑波大・医学医療・感染生物学, ²筑波大・ヒューマンバイオロジー学位プログラム, ³筑波大)

2P0633
Polycomb group bodyの形成に影響を与える化合物の放線菌培養上清を用いたスクリーニングと解析

 田中 千晶¹, 佐堂 晃太¹, 平田 久峰¹, 五十嵐 雅之², 谷 時雄¹ (¹熊本大学大学院自然科学研究科, ²微生物化学研究所)

ポスター会場3(神戸国際展示場2号館1F)

2P0634 ~ 2P0672

ゲノムと遺伝情報-2)クロマチン、エピジェネティクス
2P0634 (2T25-01)
Role of mammalian SRA proteins for regulation of endogenous retroviruses (ERVs) by modulating H3K9 trimethylation

 Jafar Sharif¹, Mohammad M Karimi², Kayoko Katsuyama¹, Preeti Goyal², Matthew C Lorincz², Haruhiko Koseki¹ (¹Developmental Genetics Laboratory, IMS, RIKEN, Japan, ²Department of Medical Genetics, UBC, Canada)

2P0635 (2T25-02)
非ヒストンタンパク質メチル化探索により得られたDNAメチル化維持機構に関する新発見

 津坂 剛史^{1,2}, Alexandra Fournier³, Laure Ferry³, 鳥津 忠広¹, Pierre-Antoine Defossez³, 眞貝 洋一¹ (¹理研・細胞記憶, ²京大・院医, ³CNRS UMR7216, Univ. Paris Diderot)

2P0636
Znフィンガータンパク質Ces1は、Suv39hに結合してヒストンH3K9メチル化を抑制し、胎仔成長や生殖細胞の分化を制御する

松浦 巧, 宮崎 竜志, 宮崎 早月, 田代 文, 宮崎 純一 (阪大・院医・幹細胞制御学)

2P0637 (2T25-04)

Zinc Fingerたんぱく質による修飾シトシン塩基の認識機構

橋本 秀春, Xiaodong Cheng (エモリー大学)

2P0638 (2T25-05)

小規模およびシングルセルショットガンバイサルファイトシーケンス解析による生殖細胞系列における反復配列特性の解明

小林 久人¹, 小池 佐², 坂下 陽彦², 田中 啓介¹, 河野 友宏² (¹東農大・ゲノム, ²東農大・バイオ)

2P0639 (2T25-06)

次世代シーケンサーを用いたゲノムワイドクロマチン相互作用解析

岡部 篤史, 堤 修一, 仲木 竜, 油谷 浩幸 (東京大学先端研ゲノムサイエンス分野)

2P0640 (2T25-07)

ヒドロキシメチルシトシンとメチルシトシンを同時解析する新たな解析技術EnIGMA法の開発

川崎 佑季¹, 黒田 友紀子^{2,3}, 石野 史敏^{1,2}, 幸田 尚^{1,2} (¹東京医歯大・難治研・難治がんエピゲノム, ²東京医歯大・難治研・エピジェティクス, ³東大・院医・小児)

2P0641 (2T25-08)

マウスES細胞の初期分化過程でのDnmt1による新規DNAメチル化獲得

首浦 武作志¹, Aaron Bogutz², 木村 博信³, 田嶋 正二³, Louis Lefebvre², 多田 政子⁴ (¹鳥大・大学院医・機能再生医学, ²ブリティッシュコロンビア大・生命科学, ³阪大・蛋白質研究所, ⁴鳥大・染色体工学研究センター)

2P0642 (2T25-09)

胚性幹細胞における単アレル性発現遺伝子の由来とその転写制御

大石 裕晃¹, 鶴木 元香¹, 福田 漢¹, 堀 恭平¹, 前之原 章司¹, 千葉 初音³, 佐渡 敬², 佐々木 裕之¹ (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近畿大学 農学部 バイオサイエンス学科 動物分子遺伝学研究室, ³東北大学 環境遺伝医学総合研究センター 情報遺伝学分野, ⁴理化学研究所 細胞記憶研究室)

2P0643 (2T25-10)

Beckwith-Wiedemann症候群患者で見出されたヒトH19インプリント制御領域内のOct3/4結合領域の変異は脱メチル化誘導を抑制する

村田 千洋, 堀 直裕, 久保 修一, 酒瀬川 琢, 初沢 清隆 (鳥大・院医・分子生物学)

2P0644 (2T25-11)

ヘテロクロマチンタンパク質HP1と結合するFACTの相互作用領域の解析

高知 信也¹, 大沼 葵², 村上 洋太¹ (¹北大・院理・化学部門, ²北大・理・化学科)

2P0645

出芽酵母ミニ染色体において転写活性化と抑制状態のPHO5のヌクレオソームポジションの解析

諸星 皓哉, 勅使川原 裕太, 布施 智博, 清水 光弘 (明星大理工生命科学・化学)

2P0646

出芽酵母ミニ染色体における601配列と5S rDNAのヌクレオソームポジショニングの解析

布施 智博¹, 林 俊樹¹, 市川 雄一², 向 由起夫³, 胡桃坂 仁志², 清水 光弘¹ (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長浜バイオ大・バイオサイエンス)

2P0647 (2T25-12)

トリヌクレオチドリピート配列におけるヌクレオソーム形成の*in vivo*での評価

勝保 光司¹, 栗原 陽平¹, 布施 智博¹, 市川 雄一², 胡桃坂 仁志², 清水 光弘¹ (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)

2P0648 (2T25-13)

核局在MAT1alphaのセントロメア領域における役割

蝦名 真行^{1,2}, 加藤 恭丈¹, 池田 真教³, 田中 耕三³, 五十嵐 和彦^{1,2} (¹東北大 生物化学, ²JST CREST, ³東北大 加齢研 分子腫瘍学)

2P0649 (2T25-14)

分裂酵母セントロメアヘテロクロマチン形成に影響を与える*dg non-coding RNA intron*の解析

牟田園 正敏¹, 森田 京¹, 塚原 千紘¹, 知念 まどか¹, 中山 潤一², 石井 浩二郎³, 谷 時雄¹ (¹熊本大・自然科学・生命科学, ²名古屋大・システム自然科学, ³阪大・生命機能・染色体機能制御)

2P0650 (2T25-15)
染色体上におけるEsco1とEsco2のコヒーシオンアセチル化パターンの特異性

 石橋 輝¹, 南野 雅¹, 中戸 隆一郎², 坂東 優篤², 須谷 尚史², 白髭 克彦² (¹東大・院・農学生命科学, ²東大・分生研)

2P0651 (2T25p-01)
哺乳類着床前初期胚でおこるメチル化DNA酸化の個体発生における役割

中島 友紀, 東田 裕一 (九大・稲盛フロンティア研)

2P0652 (2T25p-02)
マウスセロトニントランスポーター発現のDNAメチル化依存的制御領域の探索とその人為的メチル化の試み

 大塚 まき^{1,3}, 山本 直樹¹, 佐野坂 司⁶, 神山 淳⁶, 中島 欽一^{2,5}, 加藤 忠史^{3,5}, 成田 年^{1,4}, 五十嵐 勝秀^{1,5} (¹星薬科大学・先端生命科学 科学研究センター (L-StaR), ²九州大学大学院・応用幹細胞医学部門・基幹幹細胞学分野, ³理化学研究所・脳科学総合研究センター・精神疾患動態研究チーム, ⁴星薬科大学・薬理学教室, ⁵日本医療研究開発機構AMED-CREST, ⁶慶応大学・生理学教室)

2P0653 (2T25p-03)
The genome organizer Satb1 controls thymic regulatory T cell development through activation of super-enhancers

 Yohko Kitagawa¹, Naganari Ohkura^{1,2}, Keiji Hirota¹, Keiko Yasuda¹, Motonari Kondo⁴, Ichiro Taniuchi³, Terumi Kohwi-Shigematsu⁴, Shimon Sakaguchi^{1,3} (¹Experimental Immunology, IFRc, Osaka Univ, ²Frontier Research in Tumor Immunology, CoMIT, Osaka Univ, ³Experimental Pathology, Institute for Frontier Medical Sciences, Kyoto Univ, ⁴Molecular Immunology, Toho Univ, ⁵IMS, RIKEN, ⁶Life Sciences, Lawrence Berkeley National Laboratory)

2P0654 (2T25p-04)
分裂酵母*fbp1*におけるゲノム高次構造変化による遺伝子発現精密制御機構の解明

浅田 隆大, 廣田 耕志 (首都大・理工・分子物質化学)

2P0655 (2T25p-05)
飢餓ストレスにตอบสนองして発現が変化するヒストン脱アセチル化酵素遺伝子Rpd3の機能解析

 中島 英^{1,2}, 嶋路 耕平^{1,2}, 吉田 英樹^{1,2}, 芳本 奈々¹, 井沢 真吾¹, 山口 政光^{1,2} (¹京工繊大・応生, ²京工繊大・昆虫バイオメディカルセンター)

2P0656
原発性免疫不全症"ICF症候群"の原因遺伝子ZBTB24とCDCA7の機能解析

 伊藤 雄哉¹, 新田 洋久^{1,2}, 瀧木 元香¹, 大石 裕晃¹, Peter E. Thijssen³, Guillaume Velasco⁴, 吉原 美奈子⁵, 須山 幹太⁵, Claire Francastel¹, Silvere M. Van Der Maarel³, 佐々木 裕之¹ (¹九大・生医研・エピゲノム制御学, ²阪大・院医・遺伝子治療学, ³ライデン大・人類遺伝学, ⁴ティエロット大・エピジェネティックス学, ⁵九大・生医研・情報生物学分野)

2P0657
出芽酵母におけるHP1 α 発現プラスミドの欠落による生育阻害には、HR 104-109の核局在が必要である

小林 昌代, 城所 佑梨江, 河島 由実, 三ツ木 祐介, 須賀 則之 (明星大・理工・総合理工)

2P0658
メチル化CpG維持に関与するSRAドメインの機能解析

 韓 龍雲¹, 崔 玉兵^{1,2}, 横田 浩章^{1,3}, 有吉 真理子¹, 津中 康央¹, 有田 恭平⁴, 安里 慧^{1,5}, 岩佐 拓磨^{1,2}, 平松 亮⁶, 横川 隆司⁷, 小野 輝男⁸, 原田 慶恵^{1,2} (¹京大・iCeMS, ²京大・院・生命, ³光産業創成大・院・光バイオ, ⁴横浜市大・生命医, ⁵同女大・生活科学, ⁶京大・化研, ⁷京大・院・工)

2P0659
精巢特異的ヒストンバリエントH2AL2とTH2Bの機能解析

 浦浜 嵩¹, Sophie Barral², 田中 大貴¹, 両角 佑一¹, 越阪部 晃永¹, Saadi Khochbin², 胡桃坂 仁志¹ (¹早大・院・先進理工/理工研, ²INSERM, Inst. Albert Bonniot, Univ. Grenoble Alpes)

2P0660
慢性炎症によるTet遺伝子の抑制には、多数のマイクロRNAが関与する

竹島 秀幸, 丹羽 透, 久保 絵美, 牛島 俊和 (国がん・研・エピゲノム)

2P0661
ニューロンにおける遺伝子座の核内配置と転写活性制御の関連

 野口 東美¹, 五十嵐 勝秀², 伊藤 謙治^{1,3}, 魚崎 祐一¹, 荒川 浩一¹, 滝沢 琢己¹ (¹群大・院医・小児科学, ²星薬大・先端研 (L-StaR), ³京大・CiRA)

2P0662**ピルビン酸キナーゼとピルビン酸デヒドロゲナーゼ複合体によるアセチルCoAの地産地消モデル**

松田 俊¹, 足立 淳¹, 井原 賢¹, 田沼 延公³, 鳥 礼³, 垣塚 彰³, 井倉 正枝², 井倉 毅², 松田 知成¹ (京大・院工・流域圏, ²京大・放生研・突然変異, ³京大・院生命・高次生体統御学, ⁴医薬基盤研・プロテオームリサーチ, ⁵宮城県立がんセンター研・がん薬物治療法研究)

2P0663**単球分化を促す転写因子IRF8により活性化される*Klf4*遠位エンハンサーを起点とした染色体間クロマチンネットワークの解析**

西山 晃¹, 中林 潤², 岡部 篤史³, 堤 修一³, 油谷 浩幸³, 田村 智彦¹ (横浜市大・院医・免疫学, ²横浜市大・先端研, ³東大・先端研・ゲノムサイエンス)

2P0664**KDM2Aはマイルドなグルコース飢餓時にAMPKシグナル経路を介してrRNA転写と細胞増殖を調節する**

田中 祐司¹, 矢野 博久², 小笠原 幸子², 吉岡 勝一¹, 岡本 健吾¹, 常岡 誠¹ (高崎健康福祉大・薬, ²久留米大・医)

2P0665**肝臓でのエネルギー代謝調節におけるリジン特異的脱メチル化酵素LSD2の役割**

高瀬 隆太¹, 日野 信次朗¹, 長岡 克弥¹, 坂元 顕久¹, 阿南 浩太郎¹, 興相 健作¹, 中尾 光善 (熊本大・発生研・細胞医学)

2P0666**オートファジー誘導過程におけるエピジェネティクス関連因子の発現**

長田 茂宏¹, 芝田 裕一¹, 加藤 苑果¹, 今川 正良 (名市大・院薬・分子生物)

2P0667**骨格筋芽細胞C2C12の細胞分裂時の分化能継承メカニズムの探索**

工藤 健介^{1,2}, 國吉 勇輝¹, 岩崎 健¹, 仙波 雄一郎^{1,3}, 林 正康^{1,3}, 小田原 淳^{1,3}, 前原 一満¹, 原田 哲仁¹, 沖 英次², 前原 喜彦², 大川 恭行¹ (九大・院医・先端医療医学, ²九大・院医・消化器・総合外科学, ³九大・院医・病態修復内科学)

2P0668**ヒトおよび非ヒト霊長類死後脳神経細胞における全ゲノムメチル化解析**

上田 順子¹, 文東 美紀², 村田 唯², 緒方 優², 加藤 忠史¹, 岩本 和也² (理研・脳系・精神疾患動態, ²東大・院医・分子精神医学)

2P0669**pH低下によるヌクレオソーム相互作用の促進におけるヒストンH3 N末端テール領域の解析**

木下 千明¹, 田中 佑樹¹, 川窪 恭平¹, 安達 智子², 梅原 崇史², 横山 茂之³, 須賀 則之¹ (明星大・理工・総合理工, ²理研・ライフサイエンス技術基盤, ³理研・横山構造生物)

2P0670**組換えDNMT1を利用した1塩基解像度での5hmCの新規解析方法の開発とゲノムへの応用**

高橋 沙央里¹, 末武 勲^{1,2}, Jan Engelhardt³, 田嶋 正二¹ (阪大・蛋白研・エピジェネティクス, ²JST-CREST, ³ライプチヒ大学)

2P0671**特異的抗体によるヒストンH4修飾動態の単一細胞解析**

林(高中) 陽子¹, 野崎 直仁², 木村 宏¹ (東工大・生命理工, ²モノクローナル抗体研究所)

2P0672**マウス胎仔海馬由来初代培養ニューロンにおけるPost-Bisulfite Adapter-Tagging法を用いた神経活動依存的DNAメチローム変動解析**

亀田 朋典¹, 今村 拓也¹, 滝沢 琢己², 木村 文香¹, 三浦 史仁³, 伊藤 隆司³, 中島 欽一¹ (九大院・医・基盤幹細胞, ²群馬大院・医・小児科学, ³九大院・医・医化学)

ポスター会場3(神戸国際展示場 2号館1F)

2P0673 ~ 2P0716

ゲノムと遺伝情報 -3) DNA複製、DNA組換え、DNAの変異と修復**2P0673****アフリカツメガエル卵抽出液においてDNA複製開始点の開裂にはRecQ4とMcm10が働く**

久保田 弓子¹, 井上 晃貴¹, 三村 覚¹, 滝澤 温彦 (阪大・院理・生物科学)

2P0674
ヘルペスウイルスDNAポリメラーゼに特異的なアミノ酸モチーフはEBウイルスのウイルスゲノム複製に必要である

成田 洋平, 木村 宏, 村田 貴之 (名大・院医・ウイルス学)

2P0675
Rad18とChk2はGapped DNAの形成を抑制し、ゲノムを安定化する

田上 友貴, 立石 智 (熊大・発生研・損傷修復)

2P0676
多頻度DNA二本鎖切断により誘起されたシロイヌナズナ突然変異のリシーケンシング解析

 田中 秀典¹, 村本 伸彦², 久郷 和人², 小田 有沙², 中村 隆宏², 太田 邦史², 光川 典宏¹ (豊田中研・戦略・ゲノム, ²東大院・総合文化研究科)

2P0677
DNA複製ライセンス化因子Cdt1のリン酸化によるM期安定化機構の解析

北詰 麻衣, 熊田(岸) ちひろ, 村上 裕輔, 前田 武志, 塩見 泰史, 西谷 秀男 (兵庫県立大・生命理学・生体情報2)

2P0678
大腸菌のDNA2重鎖切断時におけるRecA非依存性DNA修復・複製機構(Srp)に関する解析

 海藤 晃弘¹, 石井 朝子², 武田 元樹¹, 小古間 時夫³ (東海大・生物・生物, ²北大・院医・免疫, ³ニューメキシコ大・CRTC)

2P0679
Fission yeast CENP-T nucleosomes promote the isochromosome formation in centromere

Jie Su, Akiko Okita, Tatsuro Takahashi, Hisao Masukata, Takuro Nakagawa (Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka University)

2P0680
ヘリカーゼドメイン・Hrq1ドメインを含むRecQL4遺伝子のC末端の放射線とシスプラチンによるDNAダメージに対するp53非依存的な修復機能解析

 香崎 正由¹, 大津山 彰², 盛武 敬¹, 岡崎 龍史¹ (産医大・産生科研・放健医, ²産医大・医・放衛)

2P0681
バクテリア由来アーキア型ヌクレアーゼ NurA とヘリカーゼ HerA の細胞機能解析

 藤井 裕己¹, 井上 真男², 福井 健二³, 金光², 倉光 成紀^{1,2}, 上田 昌宏^{1,2}, 増井 良治⁴ (阪大・生命機能, ²阪大・院理・生物科学, ³大医大・院医・生命科学・生化学, ⁴大市大・院理・生物)

2P0682
大腸菌の染色体大規模欠失株を用いた合成致死遺伝子群の解析から同定されたDNA修復に関与する新規機能未知遺伝子の解析

渡辺 圭佑, 富永 賢人, 北村 麻衣子, 加藤 潤一 (首都大・理工・生命科学)

2P0683
RecA 様タンパク質 RadA/Sms C 末端ドメインの構造と機能

 井上 真男¹, 福井 健二², 藤井 裕己³, 矢野 貴人², 倉光 成紀¹, 増井 良治⁴ (阪大・院理・生物科学, ²大阪医大・生化, ³阪大・院生命機能, ⁴大阪市大・院理)

2P0684
Y-family損傷乗り越えDNAポリメラーゼ(Y-Pol)の一員Pol ηはMYCがん遺伝子の誘導する複製ストレスを軽減する

 倉島 公憲¹, 関本 隆志¹, 小田 司¹, 川端 剛², 花岡 文雄³, 山下 孝之¹ (群大・生調研・遺伝子情報, ²阪大・院医・遺伝学, ³学習院大・理・生命科学)

2P0685
分裂酵母セントロメアで起こる染色体再編の分子メカニズム

豊福 直子, 高橋 達郎, 升方 久夫, 中川 拓郎 (阪大・院理・生物科学)

2P0686
Mutyh欠損マウスを用いた酸化ストレス誘発突然変異と発がんの解析

 鷹野 典子¹, 大野 みずき¹, 佐々木 史子¹, 山内 一己², 中別府 雄作³, 中津 可道¹, 續 輝久¹ (九大・医・基礎放射線医学分野, ²環境研・生物影響研究部, ³九大・生医研・脳機能制御学分野)

2P0687

EndoQ およびEndoVヌクレアーゼは*Pyrococcus furiosus*における損傷DNA塩基修復において別々に働く
山上 健, 石野 園子, 牧田 成人, 白石 都, 石野 良純 (九大・院農・蛋白化工)

2P0688

複雑な構造を持つDNA二本鎖切断の修復経路と細胞応答

矢島 浩彦¹, 劉 翠華², 薛 蓮², 小原 麻希¹, 中島 菜花子¹, 河合 秀彦³, 安井 明¹ (放射線医学総合研究所, ²蘇州大・医, ³広大・原医研, ⁴東北大・加齢研)

2P0689

X線照射によるプリンヌクレオシド修飾の包括的解析

秋本 頼子, Nona Abolhassani, Erika Castillo, 土本 大介, 中別府 雄作 (九大・生医研・脳機能制御学)

2P0690

コヒーシオンが複製後のDSB修復に機能する機構の新規試験管内系による解析

粥川 太貴, 東 寅彦, 中川 拓郎, 升方 久夫, 高橋 達郎 (阪大・院理・生物科学)

2P0691

ゲノムサイズDNAの二本鎖切断: 低周波振動・超音波刺激による切断の一分子観察による定量的計測

菊池 駿斗¹, 窪田 倫子¹, 香川 幸大¹, 吉川 祐子², 渡辺 好章¹, 今中 忠行², 吉川 研一¹ (同志社大・生命医・医情報, ²立命館大・総合科学技術)

2P0692

Claspin recruits Cdc7 kinase for initiation of DNA replication and is regulated by intra-molecular looping

楊 其駿¹, 鈴木 正浩¹, 山川 栄¹, 宇野 修司¹, 山崎 聡志¹, 釣本 敏樹², 正井 久雄¹ (都医学研, ゲノム医科学, ゲノム動態, ²九大, 理学, 生物科学)

2P0693

MutS α/β 依存的にDNAに呼び込まれる新規ミスマッチ修復関連因子

織田 里美¹, 照井 利輝¹, 鐘巻 将人^{2,3}, 中川 拓郎¹, 升方 久夫¹, 高橋 達郎¹ (阪大・院理・生物科学, ²遺伝研・新分野創造センター, ³総研大・遺伝学)

2P0694

DNA複製時に機能するPCNA依存性ユビキチンリガーゼCRL4-Cdt2の細胞周期制御

見谷 駿治, 貫名 康平, 森野 公之, 塩見 泰史, 西谷 秀男 (兵庫県大・院生命)

2P0695

DNA二本鎖切断のDMSOによる保護作用: ガンマ線、光誘起活性酸素、凍結に引き起こされる損傷の比較

野田 雅美¹, 吉川 祐子², 今中 忠行², 森 利明³, 吉川 研一¹ (同志社大・院理・生命医科, ²立命館大・院理・理工, ³大阪府大・院理・工学)

2P0696

ゲノム不安定性を示す難治性遺伝性疾患群の症例収集とゲノム・分子機能解析による病態解明研究

中沢 由華^{1,2,3}, 荻 朋男^{1,2,3}, 唐田 清伸^{1,2,3}, 郭 朝方^{2,3}, 岡 泰由^{2,3}, 賈 楠^{2,3}, 嶋田 蘭子^{1,2}, 宮崎 仁美^{1,2}, 千住 千佳子^{1,2} (長大・原研修復, ²長大がん・ゲノム不安定性研究拠点, ³名大・環研・発生遺伝)

2P0697

*Thermococcus kodakarensis*のレプリソームでRecJ/Cdc45はどのように働くのか?

永田 麻梨子¹, 石野 園子¹, 小林 康平¹, 山上 健¹, 大山 拓次³, Jan Robert Simons², 金井 保², 跡見 晴幸², 石野 良純¹ (九大院・農, ²京大院・工, ³山梨大・生命環境)

2P0698

分裂酵母MCM結合タンパク質Mcb1の機能解析

刈谷 真子¹, Venny Santosa¹, 鐘巻 将人², 田中 克典¹ (関学大・理工・生命, ²国立遺伝学研・新分野創造・分子機能)

2P0699

XRCC4 deficiency in human subjects causes a marked neurological phenotype but no overt immunodeficiency

Chaowan Guo^{1,3,4}, Yuka Nakazawa^{1,2,3}, Mayuko Shimada^{2,3}, Nan Jia^{1,3}, Kiyonobu Karata^{1,2,3}, Yasuyoshi Oka^{1,3}, Hitomi Miyazaki^{2,3}, Chikako Senju^{2,3}, Tomoo Ogi^{1,2,3} (Dept. of Genetics, RIE, Nagoya Univ., ²Dept. of Gen. Repair, Atom. Bomb. Inst., Nagasaki Univ., ³NRGIC, ⁴Res. Fellow JSPS)

2P0700
Involvement of a chromatin remodeling factor in chromosomal translocations

 孫 継英¹, 木野村 愛子¹, 原田 昌彦², 井倉 毅^{1,3}, 田代 聡³ (¹広島大・原医研・細胞修復制御, ²東北大・院農・分子生物, ³京大・放生研)

2P0701
Molecular Diagnosis of various Cockayne syndrome patients

 Nan Jia^{1,2}, Yuka Nakazawa^{1,2,3}, Tomoo Ogi^{1,2,3}, Kiyonobu Karata^{1,2,3}, Chaowan Guo^{1,2}, Yasuyoshi Oka^{1,2}, Mayuko Shimada^{2,3}, Hitomi Miyazaki^{2,3}, Chikako Senju^{2,3} (¹Dept. of Genetics, RlEM, Nagoya Univ., ²NRGIC, ³Dept. of Gen. Repair, Atom. Bomb Dise. Inst., Nagasaki Univ)

2P0702

 ショウジョウバエ成虫の中腸上皮細胞における酸化グアニンの検出とそれらの除去修復に必要な遺伝子の同定
 奥村 和子, 安川 隆司, 中原 康行, 平井 惇, 井上 喜博 (京都工繊大・昆虫バイオ)

2P0703
ヒトメディアーター複合体hMED17サブユニットによる転写制御とDNA損傷修復機能の解明

 菊地 祐子¹, 西谷 紗織¹, 梅村 啓靖¹, 田中 重紀¹, 廣瀬 豊¹, 菅澤 薫³, 大熊 芳明^{1,2} (¹富山大・院薬・遺伝情報制御学, ²長崎大・医歯薬・生化学, ³神戸大・バイオシグナル研)

2P0704
過剰発現させたRNaseH1は核外へ隔離される

横山 和輝, 川口 祐加, 松山 雄磨, 河本 奈緒子, 成木 弘明, 徳光 浩, 曲 正樹, 金山 直樹 (岡山大・院自・生命医理工)

2P0705
分裂酵母Dmc1リコンビナーゼ依存的DNA鎖交換反応におけるCa²⁺イオンの効果

 黒川 裕美子¹, 寺田 行宏², 真木 孝尚², 伊藤 健太郎², 村山 泰斗², 筒井 康博², Masayuki Takahashi², 岩崎 博史¹ (¹東工大・情報生命博士教育院, ²東工大・院・生命理工)

2P0706
分裂酵母のRad51とDmc1 に対するCa²⁺の異なる作用機構

 真木 孝尚¹, 黒川 裕美子², 伊藤 健太郎², 村山 泰斗¹, Masayuki Takahashi¹, 岩崎 博史¹ (¹東工大・院・生命理工, ²東工大・情報生命博士教育院)

2P0707
精巢に特異的に発現する新規DGK β スライシングバリエントDGK β 3遺伝子のクローニング

村上 絵梨, 塩谷 貴生, 坂根 郁夫 (千葉大・院理・化学科)

2P0708
ニワトリSRSF1-3の抗体遺伝子変異における機能部位の探索

成木 弘明, 川口 祐加, 宮崎 誠士, 河本 奈緒子, 横山 和輝, 徳光 浩, 曲 正樹, 金山 直樹 (岡山大・院自・生命医理工)

2P0709
遺伝子修復因子FANCMの天然変性領域とRNase H1の相互作用の意義

 清水 沙紀¹, 合田 名都子¹, 山上 健², 石野 園子², 石野 良純², 兒玉 哲也^{1,3}, 廣明 秀一^{1,3} (¹名大・院創薬, ²九大・院農, ³名大・院理・構造セ)

2P0710
Rif1とPP1による分裂酵母染色体の複製タイミング制御機構

中村 優太, 半田 哲也, 高橋 達郎, 中川 拓郎, 升方 久夫 (阪大・院理・生物科学)

2P0711
相同組換えにおけるRAD54/RAD54BとRAD51AP1の相補的機能解析

赤川 礼美, 西原 佳那, 笹沼 博之, 武田 俊一 (京大・院医・放射線遺伝学)

2P0712
細菌接合伝達性プラスミド R64 の接合伝達開始起点 *oriT* の解析

古屋 伸久 (首都大・院理工・生命科学)

2P0713

損傷乗り越え型DNAポリメラーゼ $\eta \cdot \iota \cdot \kappa$ 三重欠損細胞は様々な機序の遺伝毒性物質に感受性を示し、遺伝毒性物質のスクリーニングに有用である

赤木 純¹, 横井 雅幸², Young-Man Cho¹, 豊田 武士¹, 大森 治夫², 花岡 文雄², 小川 久美子¹ (1国立衛研・病理, 2学習院大・理・生命)

2P0714

Site-specific integration of a suicide gene, inducible caspase 9 in iPS cells using an adeno-associated virus integration machinery

Yusuke Yanagino^{1,3}, Masashi Urabe¹, Ryosuke Uchibori¹, Tomonori Tsukahara¹, Akihiro Kume¹, Takemasa Sakaguchi³, Hiroaki Mizukami¹, Keiya Ozawa² (1Div. Genet. Ther., Jichi Med. Univ., 2Div. Genet. Ther., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, 3Dept. Viro., Grad. Biomed. Sci., Univ. Hiroshima)

2P0715

ゲノム損傷応答におけるp53とDDB2の機能連関

上村 美花^{1,2}, 松本 翔太^{1,2}, 安田 武嗣³, 酒井 恒^{1,2}, 菅澤 薫^{1,2} (1神戸大・バイオシグナル, 2神戸大・院理, 3放医研)

2P0716

超好熱性アーキア*Thermococcus kodakarensis*由来ファミリー D DNAポリメラーゼの構造と機能の相関

高島 夏希¹, 石野 園子¹, 高藤 三加^{1,2}, 真柳 浩太², 原 智彦¹, 山上 健¹, 石野 良純¹ (1九大院・生資環, 2九大・生医研)

ポスター会場3(神戸国際展示場2号館1F)

2P0717 ~ 2P0762

ゲノムと遺伝情報 - 4) 転写調節

2P0717

軟骨細胞におけるIndian hedgehogの発現制御機構

山川 晃¹, 鄭 雄一², 大庭 伸介¹ (1東大・院医・臨床医工学部門, 2東大・院工・バイオエンジニアリング)

2P0718

The response of the Orphan ADAMTS in Acute Hypoxic Human Endothelial Cells

Humeyra Yuceturk¹, Mehmet Zeynel Cilek², Filiz Gulsen³, Candan Sanli¹, Fatma Taskin¹, Gulnur H Sagliksever¹, Nesibe Cataltas¹, Mustafa Inanc⁴ (1Zirve Univ, Emine Bahaeddin Nakiboglu Sch.of Med., 2Zirve Univ, Emine Bahaeddin Nakiboglu Sch.of Med. Dept. of Medical Genetics, 3Zirve Univ, Inst. of Health Sci. Dept. of Medical Biochemistry, 4Canakkale Onsekiz Mart Univ. Voc. Sch. of Health Serv. Dept. of Med. Serv. and Tech.)

2P0719

セミンビトロ系を用いたコヒーシオン、コヒーシオンローダーによる転写制御メカニズムの解析

秋山 和広¹, 坂東 優篤¹, 白髭 克彦^{1,2} (1東大・分生研・エビゲノム疾患センター, 2CREST, JST)

2P0720

Soul遺伝子の発現を調節する転写制御因子の同定

徳嶋 宏紀, 石嵩 純男, 佐上 郁子 (京府大院・生命環境・細胞高分子)

2P0721

TLPIはマイオジェニンプロモーターを介して分化を抑制する

中里 有稀, 鈴木 秀文, 田村 隆明 (千葉大・院理・生物)

2P0722

ELF-1のインターフェロン応答性遺伝子(ISG)プロモーター活性に対する効果

川本 翔太¹, Steven Larsen², 内海 文彰^{1,2} (1東理大・院薬・遺伝子制御学, 2東理大・総研・RNA研)

2P0723

Associated gene regulation by long non-coding RNA transcribed from human heme oxygenase-1 E2 enhancer region

Atsushi Maruyama, Ken Itoh (Grad. Sch. of Med., Hirosaki Univ.)

2P0724

マウス視床下部における熱ショック因子HSF4の解析

高木 栄一, 藤本 充章, 瀧井 良祐, 譚 克, 中井 彰 (山口大・院医・医化学)

2P0725
肝毒腺における幼蛇特異的ホスホリパーゼA₂アインザイム遺伝子の発現

 中村 仁美¹, 上田 彩加¹, 前田 彩¹, 村上 達夫², 大栗 誉敏¹, 服部 正策³, 千々岩 崇仁⁴, 大野 素徳², 上田(小田) 直子¹ (崇城大・薬, ²崇城大・応生, ³東大・医科研)

2P0726
Kinetic characterization of a DNA binding activity of the transcription factor Ets1 and its regulation by phosphorylation in an intrinsically disordered region

 Masaaki Shiina¹, Kota Kasahara², Junichi Higo², Shihō Baba¹, Keisuke Hamada¹, Akiko Uchiyama¹, Kae Suzuki¹, Ko Sato¹, Haruki Nakamura², Kazuhiro Ogata¹ (¹Yokohama City Univ. Grad. Sch. Med., ²Osaka Univ. IPR)

2P0727
MED1は高濃度レチノイン酸とPML-RAR α 融合蛋白による転写活性化に必要である

 高原 拓¹, 河合 麻美¹, 森 真洋¹, 丹後 元太郎¹, 武元 優允¹, 前川 茜¹, 浦浜 憲永¹, 長谷川 菜摘¹, 伊藤 光宏^{1,2,3} (¹神戸大・院保病態解析, ²早稲田大・ナノ・ライフ創新研究機構, ³ロックフェラー大学・生化学・分子生物学)

2P0728
Poly(A)⁺ and poly(A)⁻ transcriptional activities observed in the four alleles of F1-hybrid mice over the time-course of ten weeks during mouse neuronal development

 Shinji Kondo¹, Hidemasa Kato², Yutaka Suzuki³, Toyoyuki Takada^{1,4}, Toshihiko Shiroishi^{1,4}, Narufumi Suganuma⁵, Hidenori Kiyosawa^{1,5} (¹Trans. Res. Integ. Center, ROIS, ²Div. Translational Res., Res. Center for Genomic Medicine, Saitama Med. Univ., ³Dept. of Comp. Bio. and Med. Sci., Grad. Sch. of Frontier Sci., Univ. of Tokyo, ⁴Mammalian Genetics Lab., NIG, ⁵Dept. of Env. Med., Kochi Med. Sch., Kochi Univ.)

2P0729
mRNA expression of ADAMTS3 in acute hypoxia

 Gulnur H Sagliksever¹, Mehmet Zeynel Cilek², Filiz Gulsen³, Fatma Taskin¹, Candan Sanli¹, Nesibe Cataltas¹, Humeysra Yuceturk¹ (¹Zirve Univ. Emine Bahaeddin Nakiboglu Sch. of Med., ²Zirve Univ. Emine Bahaeddin Nakiboglu Sch. of Med. Dept. of Medical Genetics, ³Zirve Univ. Inst. of Health Sci. Dept. of Medical Biochemistry)

2P0730
時計転写因子NPAS2の補因子感知ドメインの解析

明田 瑞加, 芳井 克洋, 石島 純男, 佐上 郁子 (京府大院・生命環境・細胞高分子)

2P0731
細胞老化関連遺伝子マウス TARSH/Abi3bpのプロモーター領域の解析

 石澤 和也^{1,3}, 岩下 雄二¹, 松田 剛典¹, 杉本 昌隆², 丸山 光生^{1,3} (¹国立長寿医療研究センター研究所・老化機構研究部, ²国立長寿医療研究センター研究所・老化細胞研究プロジェクトチーム, ³名古屋大学大学院・医学系研究科・老化基礎科学)

2P0732
The mRNA Expression of von-Willebrand Factor (vWF)-Cleaving Protease at Acute Hypoxic Endothelial Cells

 Fatma Taskin¹, Mehmet Zeynel Cilek², Filiz Gulsen³, Candan Sanli¹, Nesibe Cataltas¹, Humeysra Yuceturk¹, Gulnurhay Sagliksever¹ (¹Zirve Univ. Emine Bahaeddin Nakiboglu Sch. of Med., ²Zirve Univ. Emine Bahaeddin Nakiboglu Sch. of Med. Dept. of Medical Genetics, ³Zirve Univ. Inst. of Health Sci. Dept. of Medical Biochemistry)

2P0733
The mRNA Expression of ADAMTS Aggrecanases at Acute Hypoxia

 Nesibe Cataltas¹, Mehmet Zeynel Cilek², Filiz Gulsen³, Candan Sanli¹, Fatma Taskin¹, Humeysra Yuceturk¹, Gulnurhay Sagliksever¹ (¹Zirve Univ. Emine Bahaeddin Nakiboglu Sch. of Med., ²Zirve Univ. Emine Bahaeddin Nakiboglu Sch. of Med. Dept. of Medical Genetics, ³Zirve Univ. Inst. of Health Sci. Dept. of Medical Biochemistry)

2P0734
マイタケの子実体分化にはFAS1ドメイン含有蛋白質遺伝子Gf.FAS1が関与している

 佐藤 真之^{1,2}, 西堀 耕三¹, 藤森 文啓² (¹雪国まいたけ, ²東京家政大・環境教育)

2P0735
マイタケから見出されたマイコウィルスの性状解析

 小松 あき子¹, 佐藤 真之², 角 真理子¹, 下田 隆史², 近藤 秀樹³, 鈴木 信弘³, 西堀 耕三², 藤森 文啓¹ (¹東京家政大, ²雪国まいたけ, ³岡山大)

2P0736

ヒラメを用いた魚類概日リズムの光同調機構の解析

茂木 淳¹, 宇治 督², 横井 勇人¹, 鈴木 徹¹ (¹東北大・院・農, ²水研セ・増養殖研)**2P0737**

骨髄系分化制御転写因子C/EBPαにおける転写共役因子の解析

村田 拓哉, 瀧川 遼, 野尻 久雄 (帝大・薬)

2P0738

一酸化窒素によるAtNAS1遺伝子の発現調節機構の解析

打田 拓也, 小原 達矢, 矢野 俊介, 土井 萌子, 宇野 知秀, 金丸 研吾, 山形 裕士 (神戸大院農)

2P0739

酵母熱ショックタンパク質の転写メディエータによる転写調節

小川 真実, 宇高 裕太, 松尾 由美, 橋川 成美, 橋川 直也 (岡山理大・院理・臨床生命)

2P0740

天然変性領域中の共通した機能断片はヒト転写因子の機能解析のヒントとなり得るか?

村上 真未, 福地 佐斗志 (前工大・院工・生命情報学)

2P0741

天然変性領域中のタンパク質相互作用断片の探索、二次構造予測からのアプローチ

村松 圭, 安保 敷人, 佐藤 優, 福地 佐斗志 (前工大・工・生命情報)

2P0742転写コファクター PC4と基本転写因子TFII E β サブユニットとの転写における協調的制御機構

秋元 勇亮, 飯田 智, 廣瀬 豊, 田中 亜紀, 大熊 芳明 (富山大・院薬・遺伝情報制御学)

2P0743

ヒトゲノムにおける核内受容体TR2ホモダイマーの結合配列と新規標的遺伝子の探索

佐藤 将之¹, 菅野 裕一郎², 根本 清光², 柳内 和幸¹, 藤崎 真吾¹ (¹東邦大・院理・生物分子科学, ²東邦大・薬・公衆衛生学)**2P0744**

mRNA expression of COMP ADAMTS at Acute Hypoxia

Filiz Gulsen¹, Mehmet Zeynel Cilek², Ceyda Okudu³, Candan Sanli⁴, Fatma Taskin¹, Humeyra Yuceturk⁴, Gulnurhay Sagliksever⁴, Nesibe Cataltas⁴ (¹Zirve Univ. Inst. of Health Sci. Dept. of Medical Biochemistry, ²Zirve Univ. Emine Bahaeddin Nakiboglu Sch. of Med. Dept. of Medical Genetics, ³Zirve Univ. Emine Bahaeddin Nakiboglu Sch. of Med. Dept. of Medical Biology, ⁴Zirve Univ. Emine Bahaeddin Nakiboglu Sch. of Med.)**2P0745**

マウス免疫老化関連遺伝子Zizimin2のプロモーター領域における機能解析

郷 岑^{1,2}, 松田 剛典², 岩下 雄二², 杉本 昌隆³, 丸山 光生^{1,2} (¹名大・院医・老化基礎科学, ²国立長寿研・研究所・老化機構研究部, ³国立長寿研・研究所・老化細胞研究プロジェクトチーム)**2P0746**

TRIP法を用いた植物ゲノム上のクリプティックプロモーターの広範囲マッピング

佐藤 壮一郎, 畑 貴之, 高田 直東, 立川 誠, 松尾 充啓, 小保方 潤一 (京都府大院・生命環境)

2P0747

シロイヌナズナ核ゲノム中におけるクリプティックプロモーターの配列的特徴について

畑 貴之, 高田 直東, 立川 誠, 松尾 充啓, 佐藤 壮一郎, 小保方 潤一 (京都府大院・生命環境)

2P0748

カルノシン酸によるATF4の活性化

三村 純正¹, 丸山 敦史¹, 小坂 邦男², 伊東 健¹ (¹弘前大・院医・分子生体防御, ²長瀬産業・R&Dセンター)**2P0749**HNF4 γ の転写活性化能の解析と相互作用タンパク質の探索佐々木 翔太¹, 前田 つかさ¹, 浦部 瑞穂¹, 鈴木 淳子¹, 入江 亮太¹, 阪口 政清², Frank J. Gonzalez³, 井上 裕介¹ (¹群馬大学・院・理工学府, ²岡山大学・院・医歯薬, ³米国NCI)

2P0750

HNF4 α はmiR-194/192を介して肝細胞の脱分化を抑制する

守本 葵¹, 神成 真名¹, 土田 雄一¹, 松田 強志¹, 齊藤 千夏¹, 佐々木 翔太¹, 前田 つかさ¹, 阪口 政清², 行木 信一¹, Frank J. Gonzalez³, 井上 裕介¹ (1群馬大院・理工, 2岡山大院・総合医歯薬, 3米国NIH)

2P0751

破骨細胞における*Dnmt3a*遺伝子の発現制御機構の解明

阪口 友香子, 西川 恵三, 石井 優 (阪大・医・免疫細胞生物学)

2P0752

レスベラトロールのヒトインターフェロン応答性遺伝子プロモーターに対する効果

石橋 彩香, 内海 文彰 (東理大院・薬学研究科・遺伝子制御学)

2P0753

Gata3はSP1との相互作用を介してMafB及びGcm2と協調的に副甲状腺ホルモン遺伝子の発現を活性化する

韓 松伊¹, 常陰 幸乃², 片岡 浩介² (1筑波大・医学・代謝内科, 2横浜市大・生命医学)

2P0754

分裂酵母におけるヒストン転写制御の分子解明

高山 優子^{1,2}, 白井 均樹², 増田 史恵³ (1帝京大・バイオ, 2帝京大院・理工, 3久留米大・分生研)

2P0755

SUMO化Ad4BP/SF-1に結合する転写制御複合体の精製と解析

土屋 恵¹, 磯貝 信², 谷口 浩章³, 枋尾 豪人⁴, 白川 昌宏², 諸橋 憲一郎⁵, 平岡 泰^{1,6}, 原口 徳子^{1,6}, 小川 英知^{1,6} (阪大・院・生命機能, 2京大院・工, 3同志社大・生命医科学, 4京大院・理, 5九大・院医・性差生物学, 6情報通信研究機構・未来ICT研究所)

2P0756

マスト細胞におけるIL-10発現制御機構の解明

太田 彩花, 笠倉 和巳, 八代 拓也, 西山 千春 (東理大・院基礎工・生物工)

2P0757

HL-60細胞分化に伴って誘導されるヒト*ZNFY1*遺伝子プロモーター領域に含まれる重複GGAA配列についての解析

大井 熙人, 内海 文彰 (東理大・院薬・遺伝子制御学)

2P0758

基本転写因子TFIIIE α winged helix領域の機能解析

田中 亜紀¹, 福岡 瑞希¹, 小林 聡子¹, 大熊 芳明² (1富山大院医薬, 2長崎大院医歯薬)

2P0759

分子構造に基づく転写因子Nuclear factor (erythroid-derived2)-like2 (Nrf2)の抗酸化剤応答配列認識機構の解析

鈴木 香絵¹, 椎名 政昭¹, 浜田 恵輔¹, 石川 涼平², 金井 達哉³, 豊後 泰子¹, 岡田 千佳子¹, 馬場 しほ¹, 鈴木 隆史³, 太田 力⁴, 山本 雅之³, 緒方 一博¹ (1横浜市大・院医・生化, 2横浜市大・医・医, 3東北大・院医・医化学, 4国立がん研究セ・研・創薬標的シーズ評価)

2P0760

膵島B細胞特異的転写因子MafAの多重リン酸化による細胞増殖制御機構

金井 賢一¹, 片岡 浩介² (1関西学院大・理工・生命科学, 2横浜市立大学・生命医学)

2P0761

ケトジェニックダイエットが腎臓の糖新生に及ぼす影響

池田 一貴¹, 加藤 延郎¹, 志知 雄太¹, 大野 詩織², 鈴木 司^{1,2}, 小林 謙一^{1,2}, 山本 祐司^{1,2} (1東農大・農学・農芸化学, 2東農大・応生・生物応用化学)

2P0762

AP-1転写因子を構成する*Fosb*遺伝子産物による補体受容体遺伝子*C5ar1*発現制御機構の解析

森岡 紀子, 能丸 寛子, Julio Leon, 加藤木 敦史, 土本 大介, 作見 邦彦, 中別府 雄作 (九大・生医研・脳機能制御学分野)

6-e ゲノムと遺伝情報 -RNAプロセッシング、輸送、翻訳、非コードRNA
2P0763 (2T25p-06)

Myogenin 遺伝子のプロモーター領域から発現する新規 lncRNA の筋分化過程における機能解析

 常陸 圭介¹, 高崎 昭彦², 土田 邦博¹ (¹藤田保健大・総医研・難病治療, ²岐阜医療大・保健・臨床検査)

2P0764 (2T25p-07)

網膜神経節細胞特異的 RNA 結合タンパク質 HERMES は NonO、G3BP1 などとともに神経 RNA 顆粒を形成する

古川 真理, 坂本 博, 井上 邦夫 (神大・院理・生物学)

2P0765 (2T25p-08)

NEAT1 lncRNA の難溶性を考慮した バスベックル構造因子の再定量と構造構築原理の探究

 中條 岳志¹, 中川 真一², 川口 哲哉¹, 内匠 透², 廣瀬 哲郎¹ (¹北大・遺制研, ²理化学研究所)

2P0766 (2T25p-09)

RNase 感受性スクリーニングにより同定された核内 RNA 顆粒の形成機構の解析

 萬年 太郎¹, 五島 直樹², 廣瀬 哲郎¹ (¹北大・遺制研, ²産総研・創薬プロ)

2P0767 (2T25p-10)

セントロメア ncRNA 複合体によるコヒーションならびに染色体分離の制御

 長 裕紀子¹, 井手上 賢¹, 荒木 令江², 谷 時雄¹ (¹熊大・院・自然科学, ²熊大・院・生命科学)

2P0768 (2T25p-11)

Corynebacterium glutamicum における転写終結因子 Rho と RNase E/G による不要な antisense RNA の産生抑制

 竹本 剛彦^{1,2}, 田中 裕也¹, 前田 智也¹, 濱本 渚³, 乾 将行^{1,3} (¹RITE, ²国立国際医療センター研究所・病原微生物, ³奈良先・バイオ)

2P0769 (2T25p-12)

Commitment of Annexin A2 in recruitment of microRNAs into extracellular vesicles

 Keitaro Hagiwara^{1,2}, Takeshi Katsuda¹, Luc Gailhoustea¹, Nobuyoshi Kosaka¹, Takahiro Ochiya¹ (Div. Mol. Cell. Med., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ² Grad. Sch. Biosci. and Biotech., Tokyo Inst. of Tech.)

2P0770 (2T25p-13)

Nuage 形成阻害化合物のスクリーニングと解析

 石川 聡美¹, 竹下 友佳子¹, 北折 康訓², Ramesh Pillai³, 五十嵐 雅之⁴, 吉村 華夏⁵, 石川 勇人⁶, 谷 時雄¹ (¹熊本大学・自然科学・生命科学, ²熊本大学・理・生物学, ³EMBL, Grenoble, France, ⁴微生物化学研, ⁵熊本大学・理・化学, ⁶熊本大学・自然科学・化学)

2P0771 (2T25p-14)

胎生期雄性生殖細胞における DNA メチル化導入機構の解析

 永森 一平¹, 小林 久人², 城本 悠助¹, 西村 徹³, 宮川 さとみ⁴, 河野 友宏⁴, 仲野 徹^{1,5} (¹阪大・医・幹細胞病理, ²農大・生物資源解析センター, ³阪大・生命機能・時空生物, ⁴農大・応用生物・バイオサイエンス, ⁵戦略的創造研究・科学技術振興機構)

2P0772 (2T25p-15)

カイコ培養細胞を用いた ping-pong cycle の実験的証明

 庄司 佳祐¹, 鈴木 穰², 菅野 純夫², 嶋田 透¹, 勝間 進¹ (¹東大・院農・生産・環境生物学, ²東大・新領域・メディカル情報生命)

2P0773
糸状菌由来アスパルテリル tRNA 合成酵素の新規機能の探索

佐賀 裕亮, 中島 春紫, 久城 哲夫 (明治大・院農・農芸化学)

2P0774
超好熱性古細菌 Pyrococcus furiosus におけるリボソーム結合性タンパク質の網羅的解析

 村田 菜摘¹, 八重嶋 千彰², 三好 智博³, 伊東 孝祐¹, 石野 良純⁴, 内海 利男¹ (¹新潟大院・自然科学・生命食料科学, ²新潟大・理・生物学科, ³新潟大学・超域, ⁴九州大学大学院・農学研究院)

2P0775
ヒト RdRP としての TERT による RNA 合成機構に関する検討

毎田 佳子, 安川 麻美, Marco Ghilotti, 鶴巻 美穂子, 増富 健吉 (国立がん研究センター・がん幹細胞)

2P0776
リボソームリサイクリング因子RRFはORF接合部UAAUGでmRNAからリボソームを遊離させる

 井口 義夫¹, 平島 昭和¹, 梶 日出子², 梶 昭³ (¹帝京大・理工・バイオサイエンス, ²ジェファソン大・医・生化学, ³ペンシルベニア大・医・微生物)

2P0777
シロイヌナズナ長鎖非コードAtr8 RNAの生物学的ストレス応答

 李 爽¹, 吳 娟², 湯川 泰¹ (¹名市大院・システム自然科学, ²東北林業大学)

2P0778
古細菌固有な tRNA 修飾酵素 archaeal tRNA-guanine transglycosylase は不安定な tRNA を好む

能村 友一朗, 大野 敏, 西川 一八, 横川 隆志 (岐大・院工・物質工学)

2P0779
GFP-Dcp1aトランスジェニックマウスを用いた生体内のProcessing bodiesの可視化

 塚本 智史¹, 伊林 恵美¹, 和田 彩子¹, 鬼頭 靖司¹, 小久保 年章¹, 原 太一², 佐藤 健², 南 直治郎³ (¹放医研・基盤セ・生物研究推進, ²群大・生調研・細胞構造, ³京大・院農・生殖生物)

2P0780
ヒトTRAMP様複合体の分子間相互作用およびrRNA前駆体由来断片の分解における機能解析

須藤 遼, 石田 洋一, 長浜 正巳 (明治薬大・生体分子学)

2P0781
大腸菌リボソーム蛋白L31の機能解析(II)

 上田 雅美¹, 和田 千恵子¹, 別所 義隆^{2,3}, 和田 明¹ (¹吉田生物研究所・バイオ情報研究部門, ²理研・SPRING-8センター, ³中央研究院・物理研究所)

2P0782
miRNA profiles of tubular cells: diagnosis of kidney injury

鬼頭 奈央子, 遠藤 恒介, 池末 昌弘, 翁 華春, 岩井 直温 (国立循環器病研究センター・病態ゲノム医学部)

2P0783
マウスの脳から得られた新規低分子RNA候補の構造解析

 山崎 大輝¹, 奥居 沙弥¹, 牛田 千里², 清澤 秀孔³, 河合 剛太¹ (¹千葉工大・工, ²弘前大・農学生命科学, ³高知大・医)

2P0784
センス-アンチセンス転写領域から見出されたマウス低分子RNAの構造解析

 小倉 聡一郎¹, 奥居 沙弥¹, 牛田 千里², 清澤 秀孔³, 河合 剛太¹ (¹千葉工大・工, ²弘前大・農学生命科学, ³高知大・医)

2P0785
Investigation of Cell Proliferation of MALAT1 (Long Non Coding RNA) in Lung Cancer

 Hasan Dagli¹, Serdar Oztuzu¹, Sercan Ergun², Mustafa Ulasli¹, Ebru Temiz¹, Kaifee Arman¹, Bulent Gogebakan³, Feridun Akkafa⁴, Onder Yumrutas⁵, Celalettin Camci⁶, Ahmet Arslan¹ (¹Department of Medical Biology, Faculty of Medicine, University of Gaziantep, Turkey, ²Ulubey Vocational Higher School, Ordu University, Ordu, Turkey, ³Department of Medical Biology, Faculty of Medicine, Mustafa Kemal University, Hatay, Turkey, ⁴Department of Medical Biology, Faculty of Medicine, Harran University, Sanliurfa, Turkey, ⁵Department of Medical Biology, Faculty of Medicine, Adiyaman University, Adiyaman, Turkey, ⁶Department of Oncology, Faculty of Medicine, University of Gaziantep, Turkey)

2P0786
ビブリオ属細菌の低食塩環境への適応：アレストペプチドVemPによるSecDF発現制御の役割

 石井 英治¹, 千葉 志信², 橋本 成祐¹, 小嶋 誠司³, 本間 道夫³, 伊藤 維昭², 秋山 芳展¹, 森 博幸¹ (¹京大・ウイルス研, ²京産大・総合生命科学, ³名大・院理・生命理学)

2P0787
原核生物mRNAの3'末端領域によるtransのRNA制御

宮腰 昌利 (秋田県大・生物資源・応用生物)

2P0788
RNAヘリカーゼYTHDC2のTNF- α 誘導性発現におけるJNKの活性化機構の解析

常富 麻衣, 沖廣 暁, 田辺 敦, 佐原 弘益 (麻布大・獣医・生物学)

2P0789
TapのNTF2Lドメインは積み荷mRNAの認識と核外輸送に重要な役割を果たす

 片平 じゅん^{1,2} (大阪大・院生命機能・病因解析学,²大阪大・院医学系研究科・幹細胞病理)

2P0790
RNA結合タンパク質HuDによる翻訳促進機構の素過程の解析

 大塚 衆志¹, 深尾 亜喜良², 藤原 俊伸² (1名市大・院薬,²近大・院薬)

2P0791
マウスを用いたRNA編集様式の亜種間差探索に向けた遺伝子発現解析

 矢坂 拓¹, 阿部 貴志¹, 城石 俊彦², 高田 豊行² (1新潟大・自然科学,²遺伝研)

2P0792
HTR2C pre-mRNAの編集における編集酵素ADAR2のdsRBDの役割

西垂水 梓, 小山 唯, 弟子丸 正伸, 福田 将虎 (福岡大・理・化学)

2P0793
THE TRANSCRIPTOME ANALYSIS OF LONG NON-CODING RNAs IN TWO DIFFERENT TYPES OF CELLULAR SENESCENCE

 Yuji Iwashita¹, Kazuya Ishizawa¹, Masataka Sugimoto², Mitsuo Maruyama¹ (1National Center for Geriatrics and Gerontology, Research Institute, Dept. of Mechanism of Aging, 2National Center for Geriatrics and Gerontology, Research Institute, Lab. of Cell Biol.)

2P0794
段階的脱アデニル化におけるPABPC1の役割と翻訳との関連

岡田 漢太郎, 柏原 真一, 馬場 忠 (筑波大・生命環境)

2P0795
新規老化誘導microRNAはヒト膵癌細胞株の細胞死を誘導する

高木 翔太, 福永 早央里, 山本 祐樹, 木根原 匡希, 村岡 賢, 嶋本 顕, 田原 栄俊 (広島大学大学院医歯薬保健学研究院・細胞分子生物学研究室)

2P0796
Mouse GTSF1 is essential for secondary piRNA processing in gonocytes

 能村 卓慈^{1,2}, 竹本 記章², 宮川 さとみ³, 渡部 聡朗¹, 城本 悠助³, 宮東 昭彦³, 金井 正美⁵, 田代 文⁴, 宮崎 早月², 刀谷 在美⁷, 中馬 新一郎⁷, 仲野 徹¹, 宮崎 純一² (1大阪大・医・動物実験施設,²大阪大・医・幹細胞制御,³大阪大・医・幹細胞病理,⁴エール大・医・幹細胞セン,⁵東京医歯・動物実験セン,⁶杏林大・医・解剖,⁷京大・再生医研)

2P0797
変異体を用いたアーキアRNase Pの*in vivo*機能の解析

 上田 敏史¹, 石野 園子¹, 中島 崇¹, 角田 佳充¹, 石野 良純¹, 木村 誠¹, 河原林 裕^{1,2} (1九大院農,²産総研)

2P0798
Ultraconserved regionを内在するTRA2β4を介した細胞周期調節メカニズムの解明

小玉 美幸, 桑野 由紀, 佐竹 譲, 狩野 静香, 藤田 絹代, 板井 美樹, 田中 裕基, 千葉 美穂, 西田 憲生, 六反 一仁 (徳大・院医歯薬・病態生理学)

2P0799
骨芽細胞と脂肪細胞の分化を制御する転写物バリエーション、マイクロRNA、非コードRNAの探索

 水野 洋介¹, 仲地 豊^{1,2}, 八塚 由紀子¹, 徳澤 佳美¹, 岡崎 康司^{1,2} (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)

2P0800
非修飾DNAを用いたpre-miRNA阻害剤の開発

山本 安依子, 立花 亮, 田辺 利住 (大阪市大・院工・化生系)

2P0801
大腸菌の酸化ストレス耐性に関するibs-sib Toxin-Antitoxinシステムの解析

富永 賢人, 橋本 昌征, 萩原 進, 高木 光, 加藤 潤一 (首都大院・理工・生命)

2P0802
lincRNAの生体内機能解析～遺伝子トラップマウスからのアプローチ～

 吉信 公美子¹, 中原 舞², 山村 研一³, 荒木 喜美², 荒木 正健¹ (¹熊大・生命資源・バイオ情報, ²熊大・生命資源・疾患モデル, ³熊大・生命資源・山村プロジェクト)

2P0803
Functional analysis of plant methyl transferase specific to snRNA cap hypermethylation

 Misato Ohtani^{1,2}, Ryoko Hiroyama², Taku Demura^{1,2} (¹Grad. Sch. Biol. Sci., NAIST, ²RIKEN, CSRS)

2P0804
Non-coding RNAであるpri-miR-21にコードされるペプチド

高田 隼人, 高田 理衣, 山本 安依子, 近藤 拓弥, 立花 亮, 田辺 利住 (大阪市大・院工・化生系)

ポスター会場3 (神戸国際展示場 2号館1F)
2P0805 ~ 2P0817
ゲノムと遺伝情報 -6) その他
2P0805
塩基組成が二本鎖DNA分子の相同性認識と選択的集合に与える影響

 池田 桃子¹, 黒田 浩太郎¹, 荒井 直樹¹, 大山 隆^{1,2} (¹早大院・先進理工, ²早大・教育・総合科学・生物)

2P0806
メチル化が二本鎖DNA分子の相同性認識と選択的集合に与える影響

 黒田 浩太郎¹, 池田 桃子¹, 大山 隆^{1,2} (¹早大院・先進理工, ²早大・教育・総合科学・生物)

2P0807
遺伝毒性試験および全ゲノム解析を用いたCRISPR/Cas9のDNA二本鎖切断ポテンシャル

福田(佐藤) のぞみ, 近藤 一成, 坂田 こずえ, 中村 公亮, 野口 秋雄, 最上(西巻) 知子 (国立衛研・生化学)

2P0808
Visualization and Analysis of Cell and Tissue Omics data with ZENBU genome browser system

 Jessica M Severin¹, Marina Lizio¹, Jayson M Harshbarger¹, Hideya Kawaji^{1,2}, Michiel De Hoon¹, Carsten O Daub^{1,4}, Yoshihide Hayashizaki¹, Piero Carninci¹, Nicolas Bertin³, Alistair RR Forrest³ (¹RIKEN Center for Life Science Technologies (CLST) (DGT), ²RIKEN Preventive Medicine and Diagnosis Innovation Program, ³Cancer Science Institute Singapore, ⁴Department of Biosciences and Nutrition and Science for Life Laboratory, Karolinska Institutet, ⁵Harry Perkins Institute of Medical Research)

2P0809
アカバシカビ早期老化変異株の解析

吉原 亮平, 李 正皓, 畠山 晋, 田中 秀逸 (埼玉大・院理工)

2P0810
テンサン由来バキュロウイルス分離株の次世代シーケンサー分析で高頻度に検出された欠陥干渉粒子配列

 佐々木 邦¹, 梶浦 善太², 小林 淳^{1,3} (¹鳥取連大・連農・生物機能科学, ²信州大・繊維・応用生物科学, ³山口大・農・生物資源環境)

2P0811
カンパチのゲノム解析とブリEST配列とのアライメント

 青木 純哉¹, 濱田 和久², 川瀬 純也¹, 荒木 和男¹ (¹水総研・増養殖研・育種研究センター, ²水総研・増養殖研・養殖システム部)

2P0812
組織切片内の位置情報を保持した単一細胞cDNAライブラリーデバイスの開発

田邊 麻衣子, 右高 園子, 白井 正敬 ((株)日立製作所・研究開発グループ)

2P0813
LTRレトロトランスポゾンに由来する真獣類特異的遺伝子Sirh11の機能解析

 入江 将仁^{1,2}, 幸田 尚², 小野 竜一², 古瀬 民生⁴, 若菜 茂晴⁴, 吉川 正信³, 石野 史敏², 金児-石野 知子¹ (¹東海大・健康科学, ²東京医歯大・難研・エビジェネティクス, ³東海大・医・臨床薬理学, ⁴日本マウスクリニック・理研BRC)

2P0814**DNAに対するタンパク質の分子クラウディング効果**中井 大樹¹, 山口 大輔¹, 杉本 直己^{1,2}, 中野 修一¹ (1甲南大学フロンティアサイエンス学部, 2甲南大学先端生命工学研究所)**2P0815****小型Cas9と核酸複合体のX線結晶構造解析**山田 真理¹, 渡邊 裕斗¹, 平野 央人¹, 石谷 隆一郎¹, 西増 弘志^{1,2}, 瀧木 理¹ (1東大, 2JSTさきがけ)**2P0816****Comparison of pathogenicity genes of *Vibrio* species found in vibriosis outbreak in the Philippines**Shiny Cathlyanne S Yu², Raphael D. Caballes^{1,2}, Marian Abigaile N. Manongdo^{1,2}, Sarah Mae U. Penir^{1,2}, Angela Denise P. Bilbao³, Wilberto D. Monotilla¹, Leobert D. De La Pena³, Edgar C. Amar³, Cynthia Palmes-Saloma^{1,2} (1National Institute of Molecular Biology and Biotechnology, UP Diliman, Quezon City, 2Philippine Genome Center, University of the Philippines, Diliman, Quezon City, 3Southeast Asian Fisheries Development Center, Aquaculture Department, Tigbauan, Iloilo)**2P0817****Genetic analysis of Demekin, a goldfish mutant strain defective in eye size regulation**Meriam Boubakri¹, Tomoki Sawada³, Takaharu Matsumura², Takahisa Furukawa¹, Yoshihiro Omori¹ (1Inst. of Protein Res., Osaka Univ., 2Aichi Fisheries Res. Inst.)

ポスター会場3 (神戸国際展示場 2号館1F)

2P0818 ~ 2P0827**バイオテクノロジー、新領域、進化-1) バイオインフォマティクス****2P0818****マウスRNA-Seq解析実験間の相関ネットワーク解析**小谷 康斗¹, 鈴木 秀幸², 尾形 善之¹ (1大阪府大・院・生命環境, 2かずさDNA研)**2P0819****O-GlcNAc修飾はアミノ酸組成に依存する**

田中 純, 小島 寿夫, 伊藤 将弘 (立命大・生命科学・生命情報)

2P0820**次世代シーケンスデータから新規知見を見つけるためのバイサルファイトシーケンス解析ツール**宮本 真理¹, 斎藤 賢治¹, Francesco Strino², Arne Materna² (1株式会社キアゲン, 2キアゲンオーフス)**2P0821****ヒトO-GlcNAcaseの保存部位とID領域との関係**

植田 竜太, 藤井 正興, 小島 寿夫, 伊藤 将弘 (立命大・生命科学・生命情報)

2P0822**RBP結合領域周辺におけるRNA二次構造モチーフ探索アルゴリズムの開発**

三宅 博史, 木立 尚孝 (東大・新領域・メディカル情報)

2P0823**M-Path&PathPod: バイオプロセスデザインプラットフォームと統合型パスウェイデータベースシステム**牧口 大旭¹, 小川 哲平¹, 近藤 昭彦², 荒木 通啓¹ (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)**2P0824****機能性天然変異領域においてタンパク質間相互作用が配列保存性に及ぼす影響**

大田 春輝, 福地 佐斗志 (前工大・院工・生命情報学)

2P0825**NGSデータからの高精度多型検出系の開発と応用**宮尾 安藝雄¹, 土井 考爾¹, 中込 マリコ¹, 山下 裕樹², 小郷 和彦², 庭田 悟², 安江 博^{1,3} (1農業生物資源研・ゲノムリソース, 2(株)倉敷紡績, 3(株)つくば遺伝子研究所)**2P0826****Wright-Fisherモデルのパラメータ推定を用いた実験的進化に関連する遺伝的変異の検出**

小嶋 泰弘, 木立 尚孝 (東大・新領域・メディカル情報生命)

2P0827
集団遺伝学モデルを用いたがん進行過程の推定

今田 雄太郎, 木立 高孝 (東大・院新領域・メディカル情報生命)

ポスター会場3(神戸国際展示場2号館1F)

2P0828 ~ 2P0840
バイオテクノロジー、新領域、進化-2) システムバイオロジー、合成生物学
2P0828 (2T18p-05)
PHLDA1はErbBシグナルを負に制御する

 間木 重行¹, 岩本 一成², 廣島 通夫^{2,3}, 高橋 恒一², 佐甲 靖志³, Alexander Kriegsheim⁴, Boris N Kholodenko¹, 岡田 眞里子¹ (理研・統合生命,²理研・生命システム,³理研・佐甲細胞情報研,⁴Univ. College Dublin)

2P0829
Recombination-driven protein evolution strategy "Progressive Library Method": Its success with no exception

Koichi Nishigaki, Taito Kuroda, Sunita Gautum Ghimire, Yuki Masubuchi, Motoki Iwano, Naoki Takeuchi, Tatsuya Furukawa, Koichiro Kitamura (Dept. of Mat. Sci., Grad. Sch. of Sci. and Eng., Saitama Univ.)

2P0830 (2T18p-06)
ゼブラフィッシュ脳の4次元組織断片(mc)解析法の開発と応用

増渕 祐基, 河 東明, 渡邊 宇啓, 鈴木 美穂, 弥益 恭, 西垣 功一 (埼玉大・理工研)

2P0831
高感度ハイパフォーマンスタンパク質検出系MMV-pepELISAの開発と脳科学応用

岩野 元気, 鈴木 美穂, 西垣 功一 (埼玉大・院・理工研)

2P0832
記憶関連因子CREBの脳内局所空間における発現分布の解析システム開発

竹内 尚紀, 鈴木 美穂, 西垣 功一 (埼玉大・院理工学・物理機能系)

2P0833
MAPキナーゼp38 α のゼブラフィッシュ脳内発現分布のmcアレイ解析

古川 達也, 鈴木 美穂, 西垣 功一 (埼玉大・院理工研)

2P0834 (2T18p-07)
全自動実験室進化システムを用いた多系列・多種ストレス環境の実験室進化による大腸菌のストレス適応戦略の解析

 堀之内 貴明¹, 鈴木 真吾¹, 清水 浩², 古澤 力^{1,2} (理研・生命システム,²阪大院・情報)

2P0835 (2T18p-08)
タンパク質過剰発現に対する解糖系のロバストネス解析

 江口 優一¹, 蒔苗 浩司², 守屋 央朗² (岡山大・院自然科学・生命医工学,²岡山大・異分野融合先端研究コア)

2P0836 (2T18p-09)
遺伝子発現系への摂動をタンパク質レベルで緩衝する新たな分子機構の解析

 石川 浩史¹, 蒔苗 浩司², 守屋 央朗² (岡大院・自然科学・地球生命物質科学,²岡山大・異分野融合先端研究コア)

2P0837 (2T18p-10)
遺伝子導入条件の部分的観測からの好適条件予測モデルの構築

富永 大介, 森 一樹, 油谷 幸代 (産総研・創薬基盤)

2P0838 (2T18p-11)
大腸菌を用いた単純な炭素源からのモルヒネ発酵生産系の構築

 中川 明¹, 松村 栄太郎¹, 小柳 喬¹, 片山 高嶺², 山本 憲二¹, 佐藤 文彦², 南 博道¹ (石川県大・資源研,²京大・院・生命)

2P0839 (2T18p-12)
ヒト因子由来再構成型タンパク質合成/フォールディング共役システムによる人工細胞の創出

 町田 幸大¹, 重田 友明¹, 榎本 愛¹, 島田 将行¹, 湊元 幹太², 今高 寛晃¹ (兵庫県立大学,²三重大学)

2P0840 (2T18p-13)

人工バクテリオファージの創出 ～細菌感染症治療とヒト細菌叢編集への応用～

安藤 弘樹, Sebastien Lemire, Diana P. Pires, Timothy K. Lu (マサチューセッツ工科大学・合成生物学グループ)

ポスター会場3(神戸国際展示場 2号館1F)

2P0841 ~ 2P0850**11-c バイオテクノロジー、新領域、進化・分子進化、分類****2P0841** (2T18p-14)

復元した祖先タンパク質のpH特性は祖先生物が中性環境に生育していたことを示唆した

笹本 峻弘¹, 赤沼 哲史², 横堀 伸一¹, 別所 瑞萌¹, 山岸 明彦¹ (¹東葉大・生命・応用生命, ²早大・人間科学)**2P0842** (2T18p-15)

胚発生の脆弱性・ロバストネスは進化的保存を生じうるか？

内田 唯, 入江 直樹 (東大・院理・生物科学)

2P0843

インフルエンザウイルス配列の変異解析のためのデータベース構築

川島 良介¹, 宮崎 智² (¹東理大・院薬・薬科学, ²東理大・薬・生命創薬科学科)**2P0844***Theileria equi*のゲノムにはアピコンプレクサ類に特徴的な*pbgs-spp*二遺伝子クラスターが保存されている佐藤 恵春¹, 五十嵐 郁男², 北 潔¹ (¹東大・院医・生物医学化学, ²帯畜大・原虫研)**2P0845**

G1PDHとG3PDHの分子系統解析に基づく古細菌細胞膜の起源

横堀 伸一¹, 中島 慶樹¹, 赤沼 哲史², 山岸 明彦¹ (¹東京葉大・生命・応用生命, ²早稲田大・人間科学)**2P0846**

緑藻植物門リン脂質：ジアシルグリセロールアシルトランスフェラーゼのホモロジーモデリングにもとづく機能発現機構の予測

坂本 美佳^{1,2}, 二河 成男³, 由良 敬^{1,4,5} (¹お茶大院・人間文化, ²放送大院・文化, ³放送大・教養, ⁴お茶大・生命情報セ, ⁵遺伝研)**2P0847****In silico multilocus sequence typing of *Vibrio parahaemolyticus* isolates from shrimp farms in the Philippines**Sarah Mae U. Penir^{1,2}, Leobert D. Dela Pena³, Raphael D. Caballes^{1,2}, Marian Abigaile N. Manongdo^{1,2}, Shiny Cathlyne S Yu², Angela Denise P. Bilbao³, Nikko Alvin R. Cabillon³, Edgar C. Amar³, Cynthia Palmes-Saloma^{1,2} (¹National Institute of Molecular Biology and Biotechnology, UP Diliman, Quezon City, Philippines 1101, ²Philippine Genome Center, UP Diliman, Quezon City, Philippines 1101, ³Southeast Asian Fisheries Development Center, Aquaculture Department, Tigbauan, Iloilo, Philippines 5201)**2P0848**

NGSを用いたアゲハチョウの食草認識に関する遺伝子群の網羅的探索と比較

尾崎 克久¹, 小寺 正明², 武藤 愛³, 吉川 寛¹ (¹JT生命誌研究館, ²東工大, ³奈良先端大)**2P0849****Genome-based species delineation of bacteria isolated from AHPND-affected Penaeid shrimp in the Philippines**Marian Abigaile N. Manongdo^{1,2}, Leobert D. Dela Pena³, Raphael D. Caballes^{1,2}, Sarah Mae U. Penir^{1,2}, Shiny Cathlyne S Yu², Angela Denise P. Bilbao³, Nikko Alvin R. Cabillon³, Edgar C. Amar³, Cynthia Palmes-Saloma^{1,2} (¹National Institute of Molecular Biology and Biotechnology, University of the Philippines Diliman, Quezon City, Philippines 1101, ²Philippine Genome Center, University of the Philippines, Quezon City, Philippines 1101, ³Southeast Asian Fisheries Development Center, Aquaculture Department, Tigbauan, Iloilo, Philippines 5021)**2P0850**

多生物種の系統分子進化解析を用いたヒト祖先における転写制御様式の推定

市川 悠人, 木立 尚孝 (東大・新領域・メディカル情報生命)

ポスター会場3(神戸国際展示場 2号館1F)

2P0851 ~ 2P0864

バイオテクノロジー、新領域、進化-4)オミックス解析技術(ゲノミクス、プロテオミクス、メタボロミクス)**2P0851****健康および肥満マウスの肝臓および筋肉におけるグルコース負荷に対する代謝変動の網羅的解析**小鍛治 俊也¹, 久保田 浩行^{2,3}, 伊藤 有紀¹, 柚木 克之², 藤井 雅史², 宇田 新介^{2,3}, 国田 勝行¹, 曾我 朋義⁴, 黒田 真也^{1,2} (東大・新領域・メディカル情報生命,²東大・院理・生科,³九大・生医研・トランスオミクス医研,⁴慶大・先端生科研)**2P0852****インスリン刺激時における網羅的遺伝子発現調節ネットワークの再構築**川田 健太郎¹, 柚木 克之¹, 幡野 敦¹, 国田 勝行¹, 藤井 雅史¹, 大野 聡¹, 富沢 瑠子², 佐野 貴規², 角田 裕晶², 宇田 新介³, 久保田 浩行³, 鈴木 稜², 松本 雅記⁴, 中山 敬一⁴, 黒田 真也^{1,2} (東大・院理・生物科学,²東大・院新領域・メディカル情報生命,³九大・生医研・トランスオミクス医学・統合オミクス,⁴九大・生医研・細胞機能・分子医科学)**2P0853****パーソナルゲノム時代の次世代分子標的薬へ向けた創薬基盤プラットフォーム**

宮本 悦子, 小沢 正晃, 黄 麗娟, 長谷川 舞衣, 奥儀 琢也 (東理大・生命研・生命科学研究所)

2P0854**次世代分子標的薬へ向けたケミカルインタラクトーム技術の開発**長谷川 舞衣¹, 小沢 正晃¹, 黄 麗娟¹, 奥儀 琢也¹, 大橋 広行², 宮本 悦子¹ (東理大・生命研・生命科学研究所,²東京大・医科研・インタラクトーム医科学)**2P0855****次世代分子標的薬へ向けたCiKD法からのアプローチ**

小沢 正晃, 奥儀 琢也, 黄 麗娟, 長谷川 舞衣, 宮本 悦子 (東理大・生命研・生命科学研究所)

2P0856**CiKD法による標的タンパクの分解評価系の確立**

奥儀 琢也, 小沢 正晃, 長谷川 舞衣, 黄 麗娟, 宮本 悦子 (東理大・生命研・生命科学研究所)

2P0857**タンパク質ノックダウン制御に基づく新規コンディショナルマウスの創製**

黄 麗娟, 奥儀 琢也, 小沢 正晃, 長谷川 舞衣, 宮本 悦子 (東理大・生命研・生命科学研究所)

2P0858複数の網羅解析データを利用した分子ネットワーク解析—生命情報統合プラットフォームKeyMolnetを用いて—
谷口 理恵, 重高 美紀, 井上 陽子, 岩崎 奈可子, 太田 美枝子, 増野 和子, 鈴木 菜穂, 重高 誠 (株式会社KMデータ)**2P0859****HLA-DRB1遺伝子解析手法における既報の方法との比較・検討**横田 俊¹, 長部 誠¹, 頭金 正博¹, 石塚 賢治², 石田 高司³, 伊藤 旭³, 李 政樹³, 飯田 真介³, 植田 龍三⁴ (名市大・院薬・レギュラトリーサイエンス,²福岡大・腫瘍・血液・感染症内科学,³名市大・院医・血液・腫瘍内科学,⁴愛知医大・腫瘍免疫寄附講座)**2P0860****エクソーム解析パイプラインの処理能力評価から日本人変異データベースの構築まで**小林 香織^{1,2}, 今井 敦子¹, 菊地 正隆¹, 足尾 勉¹, 上條 憲一³, 松村 泰志³, 中谷 明弘¹ (阪大・院医・ゲノム情報学共同研究講座,²阪大・院医・情報統合医学講座,³NEC・医療ソリューション事業部,⁴NECソリューションイノベータ株式会社・イノベーションラボラトリー)**2P0861****異なる体表部位における皮膚常在菌叢の機能推定**吉川 実亜^{1,2}, 出来尾 格⁴, 富田 勝^{1,2,3}, 富田 真嗣^{1,3} (慶大・先端生命研,²慶大・環境情報,³慶大・院・政策・メディア,⁴東女医大・東医療皮膚科)**2P0862****トリプル安定同位体ダブシルラベルによる微量スケールアミノ酸分析法の開発**

石田 哲夫, 天願 竣治, 安田 翔 (琉大・理・海自・化)

2P0863
成長ホルモン遺伝子組換えギンザケの代謝産物に及ぼすストレスの影響について

 中野 俊樹¹, 白川 仁¹, 山口 敏康¹, 落合 芳博¹, 佐藤 実¹, Giles Yeo², Robert H. Devlin³, 曾我 朋義¹ (¹東北大・院農, ²ケンブリッジ大・メタボリック科学研, ³カナダ水産海洋省・ウエストバンクーバー研, ⁴慶応大・先端生命研)

2P0864
JPDS5データベースを用いた日本人集団における成人身長およびBMIに関するゲノムワイド関連解析

 池田 大祐¹, 長坂 哲², 小野 恵秀¹, 樹田 正敏², 藤原 力², 菱垣 晴次¹ (¹大塚製薬・基盤研, ²大塚製薬・新薬開発本部・開発部)

ポスター会場3(神戸国際展示場 2号館1F)

2P0865 ~ 2P0887
バイオテクノロジー、新領域、進化-5) 遺伝子工学、核酸工学、ゲノム編集
2P0865
***Botryococcus braunii*における遺伝子の導入の試み**

 長尾 修平¹, 川瀬 健志¹, 浅野 貴志¹, 黒田 珠美¹, 船戸 章充¹, 榎本 ゆう子^{1,2}, 榎本 平^{1,2} (¹神戸大・院・人間発達環境学, ²G & GT社)

2P0866
***Botryococcus braunii*のrbcS遺伝子由来のプロモーターを含む薬剤耐性ベクターの作製**

 川瀬 健志¹, 長尾 修平¹, 浅野 貴志¹, 黒田 珠美¹, 船戸 章充¹, 榎本 ゆう子^{1,2}, 榎本 平^{1,2} (¹神戸大・院・人間発達環境学, ²G & GT社)

2P0867
CCM関連遺伝子のLCIAを用いたLCIA-pBRSproベクターの作成

 浅野 貴志¹, 川瀬 健志¹, 黒田 珠美¹, 船戸 章充¹, 長尾 修平¹, 榎本 ゆう子^{1,2}, 榎本 平^{1,2} (¹神戸大・院・人間発達環境学, ²G & GT社)

2P0868
レンチウイルスベクターを用いたdeadCas9-KRABとガイドRNAによる標的遺伝子の転写抑制

 松下 夏樹¹, 松下 佐知¹, 今村 健志^{1,2,3} (¹愛媛大・医附属病院・先端医療創生センター, ²愛媛大院・医, ³愛媛大・プロテオサイエンスセンター)

2P0869
***Thermus thermophilus* HB8 由来malate dehydrogenase 遺伝子の大量発現に関する研究**

高橋 航平, 石川 正英 (埼玉工大・院工・応化)

2P0870
***Deinococcus geothermalis*由来malate dehydrogenase遺伝子の大量発現**

石川 奈津美, 石川 正英 (埼玉工大・院工・応化)

2P0871
オイル生産藻類ボトリオコッカスへのゲノム編集法による遺伝子導入法の開発

 船戸 章充¹, 浅野 貴志¹, 黒田 珠美¹, 長尾 修平¹, 川瀬 健志¹, 榎本 ゆう子^{1,2}, 榎本 平^{1,2} (¹神大・院人間発達環境学・人間環境学, ²G & GT社)

2P0872
CRISPR/Cas9システムと赤芽球系培養細胞を用いた先天性鉄芽球性貧血モデル細胞の樹立

金子 桐子, 久保田 美子, 野村 和美, 古山 和道 (岩手医科大学医学部生化学講座)

2P0873
PPR蛋白質を利用した標的mRNA特異的な翻訳制御ツールの開発

八木 祐介, 中村 崇裕 (九州大学・院農・生命機能)

2P0874
ゲノム編集による昆虫培養細胞BmN4のN型糖鎖修飾特性改変

今井 嘉彦, 稲木 宏之, 小林 淳 (山大・農)

2P0875
***Tetrahymena*グループリボザイム2量体による協調型ダブル・スプライシング制御モジュールの構築**

 田中 貴大¹, 古田 弘幸¹, 井川 善也² (¹九大・院工, ²富山大・院理工)

2P0876
エピソームベクターを用いたshRNAライブラリスクリーニングシステムの開発

沖中 望, 師岡 俊太郎, 中込 篤志, 中村 直輝, 杉山 友康 (東京工科大院)

2P0877
CRISPR/Cas9システムを用いた2点同時切断による目的ゲノム領域除去細胞株の作製

 加藤 千勢¹, 長尾 和石¹, 初瀬 洋美², 高山 吉永¹, 亀山 孝三¹, 宮下 俊之¹ (¹北里大・大学院・医療系研究科・分子遺伝学, ²北里大・医学部・分子遺伝学)

2P0878
コドン置換型TALENライブラリーによる発現の安定化およびエフェクター機能の向上

千葉 朋希, 浅原 弘嗣 (東京医科歯科大学・システム発生・再生医学分野)

2P0879
複数の指定した特徴を持つRNAデバイスのコンピュータ援用設計

種田 晃人 (弘前大学大学院理工学研究科)

2P0880
セロタイプ非依存的なAAVベクター精製法の開発

川野 泰広, 黄 碩豪, 榎 竜嗣, 蝶野 英人, 峰野 純一 (タカラバイオ株式会社)

2P0881
M13ファージを担体に用いたアルツハイマー認知症ワクチンの開発

 宮原 隆二¹, 下津 堯子¹, 松下 由依¹, 塩屋 亮平¹, 庄司 恵二¹, 杉村 和久², 橋口 周平¹ (¹鹿児島大学大学院理工学研究科, ²鹿児島大学大学院医歯学総合研究科)

2P0882
エレクトロポレーション法を用いた様々な生物種への遺伝子導入

 三木 健輔¹, 山上 義巳¹, 早川 清², 早川 靖彦², 鮎澤 大¹, 藤井 道彦¹ (¹横浜市大・生命ナノシステム, ²ネッパジーン(株))

2P0883
Targeting the dystrophin gene with orthogonal CRISPR Cas9 nucleases

 Peter D Gee¹, Mandy Lung¹, Noriko Sasakawa¹, Akitsu Hotta^{1,2} (¹CiRA, Kyoto University, ²iCeMS, Kyoto University)

2P0884
人工的遺伝子発現制御法であるアンチジーン法の実用化を指向した3本鎖DNA結合蛋白質STM1による3本鎖DNA形成促進

木内 一樹, 佐々木 澄美, 杉山 航太, 間瀬 貴久江, 佐藤 憲大, 片山 拓馬, 鳥越 秀峰 (東理大理)

2P0885
組換えアデノウイルスバンクにおける心筋誘導系の開発とゲノム編集技術の紹介

中出 浩司, 栗原 千登勢, 中島 謙一, 村田 武英, 小幡 裕一 (理研・バイオリソースセンター・遺伝子材料開発室)

2P0886
ミジンコにおけるT2Aペプチドを用いたバイシストロニック発現システムの構築

熊谷 仁志, 加藤 泰彦, 松浦 友亮, 渡邊 肇 (阪大・院工・生命先端)

2P0887
金属イオンとミスマッチ塩基対の特異的結合による一塩基多型の効率的検出法の開発

 出口 加奈子¹, 矢口 礼望¹, 秋葉 涼¹, 小野 晶², 鳥越 秀峰¹ (¹東理大・理, ²神奈川大・工)

ポスター会場3(神戸国際展示場 2号館1F)
2P0888 ~ 2P0915
バイオテクノロジー、新領域、進化-6) タンパク質工学、抗体工学、細胞工学
2P0888 (2T18-01)
新規タンパク質間相互作用の設計とその線維状構造体構築への応用

 八木 創太¹, 山岸 愛美¹, 赤沼 哲史², 内田 達也¹, 山岸 明彦¹ (¹東葉大・生命, ²早大・人間科学)

2P0889 (2T18-02)
分子間フォールディング二量体超安定化人工タンパク質Super WA20 (SUWA)の創製

木村 尚弥, 小林 直也, 新井 亮一 (信州大・繊維・応用生物)

2P0890 (2T18-03)**酵母輸送タンパク質Emp46p/47pのコイルドコイルドメインの会合特性の解析と応用**

加藤 紘一, 高木 悠里, 古橋 隆久, 栗本 英治 (名城大・薬)

2P0891 (2T18-04)**ジャイアントリボソーム内無細胞翻訳系を用いたヒト由来トランスポーター Letm1の合成およびその脂質依存性**

岡村 昂典, 渡邊 肇, 松浦 友亮 (阪大・院工・生命先端)

2P0892 (2T18-05)**リポカリン型プロスタグランジンD合成酵素を新規可溶化剤として用いた難水溶性薬物の製剤開発**

中辻 匡俊, 溝口 雅之, 乾 隆 (大阪府大・院・生命環境)

2P0893 (2T18-06)**生体内輸送蛋白質を鋳型とした個々の薬剤に最適なテラメード薬剤キャリアの創製**

石田 敦子, 中辻 匡俊, 福原 彩乃, 乾 隆 (大阪府大・院・生命環境)

2P0894 (2T18-07)**酸化還元環境にตอบสนองして薬剤放出を制御するタンパク質ナノカプセルの作製**

清水 翔太, 中辻 匡俊, 佐野 裕也, 乾 隆 (大阪府大・院・生命環境)

2P0895 (2T18-08)**抗オステオカルシンC末端ペプチド抗体KTM219のFab断片のX線結晶構造解析**小松 美沙純¹, 董 金華², 上田 宏², 新井 亮一¹ (信州大・繊維・応用生物, ²東工大・資源研)**2P0896** (2T18-09)**CasMab法により作製した抗糖ペプチド抗体を用いたポドプランンの糖鎖付加部位解析**小笠原 諭¹, 藤井 勇樹¹, 大木 弘治^{1,2}, 金子 美華¹, 加藤 幸成¹ (東北大・院医・地域イノベ, ²山形大・医・整外)**2P0897** (2T18-10)**ハイブリドーマの抗体産生能維持技術の開発**

寶生 夏稀, 上田 ひとみ, 岡井 晋作, 新藏 礼子 (長浜バイオ大・生体応答学)

2P0898 (2T18-11)**新規抗体医薬を目指した立体構造特異的ハイブリドーマテクノロジー**

宮前 智帆, 磯崎 勇志, 湊元 幹太, 富田 昌弘 (三重大・院工・分子生物学)

2P0899 (2T18-12)**バイオバニングと次世代シーケンサー解析を組み合わせた手法による患者由来単鎖Fv抗体ライブラリからの疾患関連抗原特異的ヒト抗体の効率的な単離**

榎元 友里恵, 梅村 修平, 藤山 愛子, 三重野 亮子, 加藤 由貴子, 加藤 太一郎, 伊東 祐二 (鹿大院・理工・生命化学)

2P0900 (2T18-13)**アルギニンによる疎水性電荷誘導クロマトグラフィー担体からのタンパク質の溶出機構**丸山 卓也¹, 平野 篤², 白木 賢太郎¹, 荒川 力³, 亀田 倫史¹ (筑波大院・数理, ²産総研, ³Alliance Protein Laboratories, ⁴産総研)**2P0901** (2T18-14)**新しいアフィニティー-質量分析計を用いた創薬ターゲット化合物探索の新手法の開発**福田 哲也¹, 長門石 曉², Kai Tang³, John Ervin³, 中山 登¹, 板東 泰彦¹, 西村 俊秀^{1,4,5}, 津本 浩平² ((株)バイオシス・テクノロジーズ, ²東大院工・東大・創薬機構, ³Silicon Kinetics, Inc., ⁴東京医大・第一外科, ⁵Bio Med. Center, Lund Univ.)**2P0902** (2T18-15)**フロー型水晶振動子マイクロバランスを用いた白金結合アミノ酸配列の解析**梶 亜純¹, 新納 寛也¹, 赤沼 哲史², 内田 達也¹, 山岸 明彦¹ (東葉大・院生・生命科学, ²早大・人間科学・人間環境)**2P0903** (2T18p-01)**マイクロチップによる高効率な生きた単一細胞間における直接的な細胞質移植**

和田 健一, 細川 和生, 伊藤 嘉浩, 前田 瑞夫 (理研)

2P0904 (2T18p-02)
プラズモンナノ材料による1神経細胞の熱感受性イオンチャネルの光活性化

 村上 達也¹, 中辻 博貴², 沼田 朋大³, 諸根 信弘⁴, 金子 周司⁵, 森 泰生⁶, 今堀 博⁷ (京大・物質・細胞統合システム拠点,²京大・院工・分子工学,³福岡大・医,⁴京大・院工・合成生物,⁵京大・院薬・生体機能解析学)

2P0905 (2T18p-03)
新規免疫測定素子UQ-bodyを用いたアミロイドβオリゴマーの蛍光検出

 董金華¹, 座古 保², 上田 宏¹ (東工大・資源研,²愛媛大・理)

2P0906 (2T18p-04)
CAPN3由来新規分解促進配列の同定と人工染色体ベクター導入細胞でのルシフェラーゼアッセイの高感度化
 安永 栄由¹, 室富 和俊², 安部 博子¹, 山崎 友実², 西井 重明², 大林 徹也³, 押村 光雄^{4,5}, 野口 貴子⁶, 丹羽 一樹⁷, 近江谷 克裕⁸, 中島 芳浩¹ (産総研・健康工学,²東洋紡,³鳥取大・生命機能研究支援センター,⁴鳥取大・染色体工学研究センター,⁵鳥取大・機能再生医科学,⁶カリフォルニア大・精神医学,⁷産総研・計量標準,⁸産総研・バイオメディカル)

2P0907
GRP-tag化酵素を利用したアゾ染料分解システムの構築

 堀内 正隆¹, 鈴木 定彦², 落合 正則³ (北海道医療大・薬,²北大・人獣共通感染症リサーチセンター,³北大・低温研)

2P0908
大腸菌コドン再定義株がもたらす新たなタンパク質工学の展開

 大竹 和正¹, 山口 純¹, 春名 健一², 坂本 健作¹ (理研・CLST,²味の素 イノベーション研究所)

2P0909
哺乳動物複製開始配列の直列あるいは逆位反復配列を用いることによる、高発現環境での遺伝子増幅系

大崎 究, 清水 典明 (広大・院・生物園)

2P0910
サイレンシングを受けやすい反復配列からの、遺伝子発現を高めるヒトゲノム配列の単離と解析

 福岡 美樹¹, 元明 優人¹, 三浦 理², 大山 隆², 清水 典明¹ (広大・院・生物園,²早稲田大・教育・総合科学学術院)

2P0911
多量体化L-PGDSを用いた難水溶性抗癌剤に対するドラッグデリバリーシステムの開発

下地 真広, 中辻 匡俊, 善野 祐樹, 松田 岳, 石田 敦子, 清水 翔太, 乾隆 (大阪府大・院・生命環境)

2P0912
化学架橋剤導入による高安定化架橋ペプチドアダプターの試験管内淘汰

水谷 真奈, 新井 秀直, 種村 裕太郎, 望月 佑樹, 根本 直人 (埼玉大・理工研)

2P0913
試験管内ジスルフィドリッチペプチドアダプター淘汰のためのライブラリデザイン比較

 種村 裕太郎¹, 望月 佑樹¹, 榎塚 明², 福田 裕章², 根本 直人¹ (埼玉大院・理工研,²株式会社デンソー)

2P0914
金ナノ粒子上への配向性をもった人工合成VHH抗体固定化法の開発

新井 秀直, 水谷 真奈, 松岡 浩司, 根本 直人 (埼玉大・院理工)

2P0915
金属プロテアーゼドメインの試験管内進化とその変異体活性評価

 長谷川 敦¹, 上野 真吾^{1,2}, 眞塩 由佳^{1,2}, 根本 直人^{1,2} (埼玉大・院理工,²JST-CREST)

ポスター会場3 (神戸国際展示場 2号館1F)

2P0916 ~ 2P0927

バイオテクノロジー、新領域、進化-7)ケミカルバイオロジー
2P0916
細菌クラス1ヒスチジンキナーゼのH-boxを標的とする新規抗生物質、waldiomycin

 清水 莉子¹, 江口 陽子², 大飼 洋一¹, 植田 修平¹, 栃尾 尚哉³, 岡島 俊英⁴, 新家 粧子¹, 深溝 慶¹, 五十嵐 雅之⁵, 内海 龍太郎¹ (近大・院・農,²近大・生物理工,³広大・院理工,⁴阪大・産研,⁵微化研)

2P0917**薬剤候補化合物を内包する自己集合ペプチドナノチューブの分子設計**

斎藤 康平, 田村 厚夫 (神戸大・院理・化学)

2P0918**Structural analysis of ubiquitin transfer onto an artificial E3 ligase**

Kazuhide Miyamoto (Pharmaceutical Sci., Himeji Dokkyo Univ.)

2P0919**局在性リガンドによる細胞内SNAP-tag局在移行誘導システム(1): 基本分子設計と特性**藤沼 学¹, 沖 超², 中村 彰伸¹, 石川 瑛介¹, 石田 学³, 築地 真也^{1,2} (長岡技科大・院工・生物, ²長岡技科大・院工・技術イノベ, ³長岡技科大・産学融合セ)**2P0920****局在性リガンドによる細胞内SNAP-tag局在移行誘導システム(2): 生細胞内シグナルの人工制御**篠田 英里¹, 藤沼 学², 沖 超², 中村 彰伸², 石川 瑛介², 築地 真也^{2,3} (長岡技科大・工・生物, ²長岡技科大・院工・生物, ³長岡技科大・院工・技術イノベ)**2P0921****発光プローブ蛋白質を用いたCREBリン酸化経路阻害化合物のスクリーニング**

石本 哲也, 眞野 寛生, 畦地 健司, 森 寿 (富山大・院医薬・分子神経科学)

2P0922**薬物の標的タンパク質プロファイルとオミックス情報に基づくドラッグリポジショニング**澤田 隆介¹, 岩田 浩明¹, 山西 芳裕^{1,2} (¹九大・生医研, ²九大・高等研)**2P0923****ヘリコバクター・ピロリの産生毒素VacAに対する結合ペプチドの分子進化的スクリーニング**早川 結実子¹, 松野 充宏¹, 田中 誠¹, 武居 修², 北村 幸一郎³, 長谷川 慎¹ (長浜バイオ大・院・バイオサイエンス, ²株式会社ライフテック, ³ジェナシス株式会社)**2P0924****リダイフェンFのプロテアソーム阻害作用向上のためのドラッグデザイン**杉山 茂仁¹, 田中 誠¹, 佐々木 隆造¹, 水澤 彰人², 太田 のぞみ³, 椎名 勇², 水上 民夫¹, 長谷川 慎¹ (長浜バイオ大・院・バイオサイエンス, ²東京理科大・院・応用化学科)**2P0925****細胞画像解析によるチロシンキナーゼと微小管の二重阻害剤の同定**

田邊 賢司 (女子医大・総研)

2P0926**Anti-oxidative Effect of Grape Extract on Melanin Synthesis in B16F10 melanoma cells**

Siqi Zhou, Kazuichi Sakamoto, Riahd Drira (Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tsukuba)

2P0927**新規細胞周期阻害剤の細胞への影響と分子機構の解析**三輪 佳宏^{1,2}, 木嶋(田中) 順子¹, 杉山 結香³, 阿部 真太郎⁴, 町田 光史¹, 中尾 洋一⁴ (筑波大・医学医療系, ²筑波大・生命科学動物資源センター, ³筑波大・人間総合, ⁴早稲田大・先進理工・化学・生命化学)

ポスター会場3(神戸国際展示場2号館1F)

2P0928 ~ 2P0940**バイオテクノロジー、新領域、進化-8) バイオイメージング、バイオセンサー****2P0928****マイクロ流体デバイスを用いたALS疾患モデルの確立**荒木 良介¹, 大友 麻子², 横山 奨³, 和田 純希¹, 秦野 伸二², 木村 啓志¹ (東海大・工・機械工, ²東海大・医・分子生命, ³東海大・マイクロナノセ)**2P0929****コロニー内部構造観察手法の開発**塚本 和己¹, 熊田 薫², 桜井 直美¹, 藤田 智也¹ (¹茨城県立医療大, ²つくば国際大)

2P0930
ODMRを用いた、生体分子の動的構造変化における定量的測定

源城 拓哉 (京大・院工・分子生物)

2P0931
遺伝子にコードされたレシオメトリック蛍光性温度センサーの開発

 中野 雅裕¹, 新井 由之¹, 小寺 一平², 岩崎 卓也², 亀井 保博³, 永井 健治¹ (¹阪大・産研, ²北大・電子研, ³基生研・光学解析室)

2P0932
In vivo DNAメチル化酵素阻害可視化システムの開発

杉山 圭一, 古沢 博子, 本間 正充 (国立衛研・変異)

2P0933
光干渉断層撮影法 (Optical Coherence Tomography; OCT) を用いたスフェロイドの3次元 (3D) 形状計測に基づく抗がん剤の新たなスクリーニング・薬効評価法の開発

 水上 氏夫¹, 田口 大貴¹, 和田 裕美¹, 東郷 有希¹, 長谷川 慎¹, 細井 美穂², 土田 美江², 佐々木 隆造², 藤本 博己³, 上山 憲司³, 小林 正嘉³ (¹長浜バイオ大・バイオサイエンス学部, ²(株)フロンティアファーマ, ³(株)SCREENホールディングス)

2P0934
近赤外発光ホタルルシフェリンアナログの水溶性向上への挑戦

盛満 玲, 東 翔子, 木山 正啓, 北田 昇雄, 齊藤 亮平, 平野 誉, 牧 昌次郎, 丹羽 治樹 (電通大・情報理工学部)

2P0935
ROSA26 Halo-iRFP floxマウスを用いた疾患モデルマウスの非侵襲近赤外蛍光イメージング技術の確立と応用

 逆井 智貴¹, 田中 順子², 杉山 結香¹, 坂口 翔太¹, 河村 光佑¹, 水野 聖哉^{2,3}, 濱田 理人^{2,3}, 高橋 智^{2,3}, 三輪 佳宏^{2,3} (¹筑波大・人間総合, ²筑波大・医学医療系, ³筑波大・生命科学動物資源センター)

2P0936
X線イメージング技術の脊椎動物・原索動物の幼生、および、動物動物個体への応用

 桑原 健太¹, 福田 恭子¹, 野末 馨¹, 山崎 博史², 広瀬 裕一², 中川 将司¹, 二階堂 昌孝¹, 池永 隆徳³, 八田 公平¹ (¹兵庫県立大・院生命理学・生命科学, ²琉球大・理学部, ³鹿児島大・院理工学・生命化学, ⁴筑波大・院システム情報工学)

2P0937
近赤外蛍光イメージング法を利用した魚類の植物性飼料摂食性評価についての研究

石川 雄樹, 大島 敏明, 長阪 玲子 (海洋大・食品)

2P0938
分泌系タンパク質イメージングのための蛍光タグの検討

鈴木 貴久, 荒井 斉祐, 橋本 仁志, 和田 郁夫 (福島医大・生体情報研・細胞科学)

2P0939
糖鎖固定化蛍光性ナノ粒子(SFNP)を用いた細胞の品質管理・識別法

 中村 友哉¹, 新地 浩之¹, 若尾 雅広¹, 隅田 泰生^{1,2} (¹鹿児島大院理工, ²スティックスバイオテック)

2P0940
ネムリユスリカにおける乾燥状態と活動状態の内部器官構造の比較

 仲宗根 爽乃¹, 桑原 健太¹, 福田 恭子¹, 黄川田 隆洋², 八田 公平¹ (¹兵庫県立大学 理学 生命, ²農業資源生物研究所)

ポスター会場4(神戸国際展示場3号館1F)

2P0941 ~ 2P0957
発生・再生 - 1) 生殖細胞、受精
2P0941 (2T17-12)
精子受精能獲得時のCatSperチャンネルを介したカルシウム流入におけるCNNM4の役割

 山崎 大輔¹, 宮田 治彦², 船戸 洋佑¹, 藤原 祥高², 伊川 正人², 三木 裕明¹ (¹阪大・微研・細胞制御, ²阪大・微研・遺伝子機能解析)

2P0942 (2T17-13)
ツメガエルの単精受精における電気的多精拒否の分子機構

 岩尾 康宏¹, 志賀 圭子¹, 城下 歩美¹, 崎家 真穂¹, 井崎 顕太¹, 上野 智代¹, 井尻 貴之², 佐藤 賢一² (¹山口大・院医・応用分子生命科学, ²京都産業大・総合生命科学・生命システム)

2P0943 (2T17-14)

精子アクロシンによる卵外被溶解現象の分子基盤

西尾 俊亮, 岩田 有紀, 大島 健司, 瀧野 大太, 松田 幹 (名大院・生命農学)

2P0944 (2T17-15)

線虫*C. elegans*において精子TRP-3チャネルが受精卵内にカルシウム波を誘導する

 高山 順¹, 大浪 修一^{1,2} (¹理研QBiC発生動態, ²JST NBDC)

2P0945
生殖細胞におけるRecQ5のDNAヘリカーゼ機能について

 小原 裕可¹, 高井 理², 干場 和貴¹, 吉岡 泰秀¹, 文珠 宏平¹, 桜井 春奈², 川崎 勝己¹ (¹摂大・院理工・生命科学, ²摂大・薬・生化学)

2P0946
低酸素状態はウン顆粒層細胞の代謝を変化させ、増殖活性を上昇させる

白築 章吾, 白砂 孔明, 桑山 岳人, 岩田 尚孝 (東農大・院農・畜産)

2P0947
ゼブラフィッシュ卵母細胞においてPumilio1のリン酸化は*cyclin B1* mRNAの翻訳活性化に先だって起こる

齊藤 篤, 小谷 友也 (北大・院生命)

2P0948
生殖系列におけるメチオニン代謝の機能解析

 山内 理恵子¹, 廣田 恵子³, 徐 照², 加香 孝一郎³, 深水 昭吉³ (¹筑波大・院生命環境・生物資源科学, ²筑波大・生命環境・生物資源, ³筑波大・TARAセンター)

2P0949
リン酸化特異的モノクローナル抗体によるHORMAD1の複数のリン酸化状態の解析

 向後 寛¹, 菊池 悠佳¹, 松山 誠², 向後 晶子¹, 澤井 信彦¹, 松崎 利行¹ (¹群馬大・院医・生体構造学, ²重井医学研・分子遺伝)

2P0950
哺乳類の配偶子融合におけるテトラスパニンの分子機構

 大和屋 健二¹, 宮戸 健二¹, 河野 菜摘子² (¹成育医療, ²明大・農・生命)

2P0951
核プロテオームによるマウス精原幹細胞の未分化性に関する新規タンパク質の同定

米澤(垣内) 一恵, 久保田 浩司 (北里大・獣医・細胞工学)

2P0952
Aggregation of mitochondria during early blastula stage is essential for formation of primordial germ cells in *Xenopus* embryos

 Haru Tada¹, Yuya Taira¹, Keisuke Morichika^{1,2}, Tsutomu Kinoshita¹ (¹Dept. of Life Sci. Sch of Sci., Rikkyo Univ, ²Dept. of Bioch and Mol Biol., Sidney Kimmel Medical College, Thomas Jefferson Univ)

2P0953
PLCZ1 mRNA注入によるヒト卵子活性化法の検討

 伊藤 昌彦¹, 山口 貴史², 御木 多美登², 伊熊 慎一郎², 永吉 基², 田中 温², 黒田 恵司³, 竹田 省³ (¹浜松医大・医・感染症学, ²セントマザー産婦人科医院, ³順天堂大・医・産婦人科)

2P0954
アナナスシヨウジョウバエの単為発生における核分裂開始機構

 平井 和之¹, 鈴木 遥², 水口 洋平³, 豊田 敦³, 松田 宗男¹ (¹杏林大・医・生物, ²国際基督教大・教養, ³遺伝研・比較ゲノム)

2P0955
Ptbp2 regulates first meiotic progression in male mice

Zidong Li, Yosiki Nagata, Sinya Masaki, Manabu Ozawa, Nobuaki Yoshida (IMSUT., Univ.Tokyo)

2P0956
始原生殖細胞の発生および精原幹細胞の維持におけるPtbp1の機能解析

妹尾 真奈美, 瀧尻 崇史, 小沢 学, 吉田 進昭 (東大・医科研)

2P0957

精子形成異常および初期胚発生異常を示す線虫新規変異体の解析

小山 昂志¹, 遠藤 愛², 尾崎 大意², 千葉 剛大², 牛田 千里^{1,2} (弘前大・院・農学生命, ²弘前大・農学生命)

ポスター会場4(神戸国際展示場3号館1F)

2P0958 ~ 2P1000

発生・再生 - 2) 初期発生、器官形成、形態形成

2P0958

ショウジョウバエの母性ステロールが次世代の卵膜形成および初期発生過程に与える影響の解明

平野 陽太¹, 塩谷 天¹, 丹羽 隆介^{2,3} (¹筑波大・院生命・生物科学, ²筑波大・生命環境, ³JST・さきがけ)

2P0959

胚発生後に摂取する餌の次世代の胚発生への影響：線虫*C. elegans*を用いた解析

森 明弘^{1,2}, 大浪 修^{1,2} (¹理研QBiC・発生動態, ²システムバイオロジー研)

2P0960

Peroxiredoxinはマウス受精卵の核内で酸化ストレス軽減に関与している

守田 昂太郎¹, 野老 美紀子², 樋口 智香¹, 内堀 翔¹, 塚口 智将¹, 永井 宏平¹, 安齋 政幸^{1,3}, 山縣 一夫¹, 宮本 圭¹, 細井 美彦¹, 松本 和也¹ (¹近大院生物理工, ²浅田レディース, ³近大先技総研)

2P0961

Fate of Trps1-daughter cells during the cardiac development

Ahmed Galal Nomir, Yuto Takeuchi, Junji Fujikawa, Makoto Abe (Dept. of Oral Anatomy and Dev. Biol., Osaka Univ. Grad. School of Dentistry)

2P0962

雄性環境下で起こるマウス胎生生殖腺のSRY非依存的精巢化とその分子経路

三浦 健人¹, 張替 香生子¹, 中口 真有¹, 富田 絢子¹, 恒川 直樹¹, 九郎丸 正道², 金井 克晃¹ (¹東大・獣医解剖学, ²日大・生物資源科学)

2P0963

Identification of early progenitors for the sinus venosus in heart development

Masayuki Fujii¹, Akane Sakaguchi^{2,3}, Masao Yoshizumi¹, Yumiko Saga^{2,3}, Hiroki Kokubo¹ (¹Dept. of CVP, Hiroshima Univ., ²Dept. of Mam. Dev., NIG, ³SOKENDAI)

2P0964

哺乳類の心臓発生における力学刺激の関与についての解析

山中 祐樹¹, 久保 純², 渡邊 裕介², 小椋 利彦¹ (¹東北大・加齢研・神経機能, ²国循・分子生理)

2P0965

ツメガエル幼生の鰾形態はBMPシグナルとWntシグナルによって拮抗的に調節される

伊村 琴美¹, 茂木 和枝², 杉浦 雄貴¹, 鶴岡 慎哉¹, 小林 剛¹, 内山 英穂³, 豊泉 龍児^{1,2} (¹神奈川大・理・生物科学, ²神奈川大・総合理学研究所, ³横浜市立大・生命ナノシステム科学)

2P0966

マウス壁側内胚葉細胞の運動性と*Sox17*の機能

五十嵐 瞳¹, 瀬上 紗貴¹, 小澤 秋沙¹, 東山 大毅¹, 住友 宏幸¹, 平松 龍人¹, 上村 麻実¹, 平手 良和², 恒川 直樹³, 九郎丸 正道¹, 金井 正美², 金井 克晃¹ (¹東大院・農・獣医解剖, ²東京医科歯科大・実験動物, ³日大・生物資源)

2P0967

細胞配置パターンに対する卵殻の形が与える機械的な影響に関する線虫*C. elegans*を用いた研究

山本 一徳^{1,2}, 木村 暁^{1,2} (¹総研大・遺伝学専攻, ²遺伝研・細胞建築)

2P0968

機能的な胆嚢形成に対する*Sox17*の恒常的発現の意義

小澤 秋沙¹, 東山 大毅¹, 住友 宏幸¹, 内山 悠紀¹, 五十嵐 瞳¹, 上村 麻美¹, 恒川 直樹¹, 平手 良和², 九郎丸 正道¹, 西條 幸男³, 金井 正美², 金井 克晃¹ (¹東大・農生命・獣医, ²医科歯科大・実験動物, ³ユタ大学)

2P0969
マウス肝組織発生中の肝芽細胞におけるTGF-betaシグナリング経路の機能

 横内 裕二^{1,2}, 竹田 直樹³, 佐々木 洋^{3,4}, 山村 研一², 竹之下 誠一⁵ (¹福島県立医大・医・多能性幹細胞, ²熊本大学・生命資源研究支援セ, ³熊本大学・発生医学研究所, ⁴大阪大学・大学院・生命機能研究科, ⁵福島県立医大・医・器官制御外科)

2P0970
線虫の咽頭サイズを制御するpqn-74遺伝子の解析

佐方 修一朗, 田中 康太, 柴田 幸政, 西脇 清二, 井関 品太 (関西学院大・院理工・生命科学)

2P0971
サイクリンE2はツメガエル神経形成に必要である

 飯島 慎也¹, 檜垣 太郎¹, 中條 信成² (¹九大・理・生物, ²九大・院システム生命・分子生命科学)

2P0972
CRISPR/Cas9による点変異マウスを用いたSox9翻訳後修飾による骨形成制御機構の解析

 乾 雅史¹, 玉野 萌恵¹, 浅原 弘嗣², 高田 修治¹ (¹成育セ・システム発生, ²東京医科歯科大・医歯薬総合・システム発生)

2P0973
MFCS4 enhancer governs the development of pharyngeal organs through Shh mediated Sox9 expression

 Shigeru Okuhara¹, Nanami Hamasaki³, Tomoko Sagai², Takanori Amano³, Hideyo Ohuchi¹, Toshihiko Shiroishi², Sachiko Iseki¹ (¹Sect. of Mol. Craniofac. Emb., Grad. Sch. of Med. and Dent. Sci., Tokyo Med. and Dent. Univ., ²Div. of Mamm. Genet. Lab., Natl Inst. of genet., ³Dept. of Cytol. and Histol., Grad. Sch. of Med., Dent. and Pharm., Okayama Univ.)

2P0974
Quantification of synchronized oscillation in mouse segmentation clock

 Kumiko Kobayashi¹, Yusuke Niino², Atsushi Miyawaki^{2,3}, Ryoichiro Kageyama^{1,4,5} (¹Inst. for Virus Res., Kyoto Univ., ²Lab. for Cell Func. Dyn., Brain Sci. Inst., RIKEN, ³Biotechnol. Optics Res. Team, Ctr. for Adv. Photonics, RIKEN, ⁴WPI-iCeMS, Kyoto Univ., ⁵JST, CREST)

2P0975
Regulation of sprouting angiogenesis by the tumor suppressor protein RECK

 Glicia Maria de Almeida¹, Mako Yamamoto², Yoko Morioka¹, Shuichiro Ogawa¹, Tomoko Matsuzaki¹, Makoto Noda¹ (¹Dept. of Mol.Onc. Grad.Sch.of Med., Univ. of Kyoto, ²Gene Expression Lab., Salk Inst. for Biol. Stud)

2P0976
双翅目昆虫における交尾体位と雄生殖器官回転の間の進化的な協調性

 稲富 桃子¹, 佐久間 知佐子², 嘉禰 洋陸², 松野 健治¹ (¹阪大・院理・生物科学, ²慈恵医大・熱帯医学)

2P0977
Rab23, a negative regulator of Shh signaling, modulates intervertebral disc/vertebral body (IVD/VB) patterning and neural arch morphogenesis in mouse vertebral column formation

Yu Takahashi, Yukuto Yasuhiko, Eriko Koike-Ikeno, Jun Kanno (Cell and Mol. Toxicol. Div.)

2P0978
トランスオミクスを用いた線虫C. elegansにおけるMEX-1, MEX-3およびSPN-4の翻訳調節候補遺伝子群の同定

 山下 結季¹, 富田 想美¹, 押目 武紘¹, 白波瀬 拓馬¹, 小島 寿夫¹, 早野 俊哉², 伊藤 将弘¹ (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)

2P0979
Stepwise enlargement of mouse trachea

Keishi Kishimoto, Mitsuru Morimoto (Lab. for Lung Dev., RIKEN CDB)

2P0980
c-fmsノックアウトメダカは骨吸収低下による骨モデリング異常を示す

青野 一志, 茶谷 昌宏, 萬徳 見子, 工藤 明 (東工大・院生命理・生命情報)

2P0981
Lineage analysis of Ripply3 expressing cells during the mouse development

 Tadashi Okubo¹, Shinji Takada¹ (¹Dept. of Lab. Animal Sci. Sch. of Med. Kitasato Univ., ²Okazaki Inst. Integ. Biosci. NINS)

2P0982
両生類胚の初期発生において*IRG1*は高温特異的に発現する

 久保 友理恵¹, 伊藤 弓弦², 小沼 泰子², 富田 勝^{1,3}, 黒田 裕樹^{1,3} (慶應大学・環境情報,²産総研,³慶應大学・先端生命科学)

2P0983
肺上皮管腔組織の分岐における頂底極性制御機構とその意義

籠 勝己, 菊池 章 (阪大院・医・分子病態生化学)

2P0984
The in vitro analysis of the cells generating micro bone tissue of fins

Junpei Kuroda, Akito Hasegawa, Shigeru Kondo (Grad. Sch. of FBS)

2P0985
A homeotic transformation in neural crest-specific *Dlx5*-overexpressing mice

 Miki Shimizu¹, Taro Kitazawa¹, Yumiko Kawamura¹, Narboux-Neme Nicolas², Levi Giovanni², Youichiro Wada², Yasunobu Uchijima¹, Yukiko Kurihara¹, Hiroki Kurihara¹ (¹Dept. Physiol. Chem. & Metab., Grad. Sc. of Med., Univ. of Tokyo, Japan, ²UMR7221, CNRS-MNHN, France, ³Lab. for Sys. Biol. & Med., Research Cent. for Adv. Sci. & Techn., Univ. of Tokyo, Japan)

2P0986
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¹, 松島 隆英¹, 浅原 弘嗣^{1,2} (¹東医歯大・システム医学,²成育セ・システム医学)

2P0987
Syntaxin4 の細胞外提示と上皮形態形成における laminin I との拮抗作用

白井 康太, 平井 洋平 (関西学院大学・院理・生命科学)

2P0988
マウス冠血管形成における性差の起源の探索

児玉 昌美, 古川 哲史, 黒川 洵子 (東京医歯大・難治研・生体情報薬理)

2P0989
出生後のマウス網膜における視細胞の成熟と生存に対する *Rax* と *Crx* の協調的な役割

 茶屋 太郎^{1,2,3}, 入江 彰一^{1,2,3}, 佐貫 理佳子^{1,2}, 村西 由紀^{1,2}, 加藤 君子^{1,2}, 古川 貴久^{1,2} (¹阪大・蛋白研・分子発生,²JST-CREST,³京大・院医)

2P0990
アンジオテンシン変換酵素のショウジョウバエ中腸発生における機能

 花田 舞¹, 原田 由美子², 村上 柳太郎¹ (¹山口大・院医・応用分子生命科学,²山口大・院理工・環境共生)

2P0991
オオミジンコ labial 遺伝子の RNA 干渉法による機能解析

川端 見平 (東薬・院理・生命科学)

2P0992
***Wnt*/β-カテニンシグナルは終末部上皮の腺房化の調節を介して胎生期唾液腺の形態形成を制御する**

 松本 真司¹, 栗本 聖之², 藤井 慎介¹, 菊池 章¹ (¹阪大院・医・分子病態生化学,²阪大院・歯・口腔外科学第一)

2P0993
ニワトリ胚の左精巣に特異的なセルトリ細胞の起源

表原 拓也, 万谷 洋平, 南 貴一, 梅村 ゆりあ, 平野 哲史, 横山 俊史, 北川 浩, 星 信彦 (神戸大・院農・応用動物)

2P0994
ショウジョウバエ雄附属腺の細胞二核化における *Dpp* シグナルの関与

 若松 憲之¹, 谷口 喜一郎², 岡田 朋也¹, 中越 英樹³, 安達(山田) 卓² (¹学習院大・院自然科学・生命科学,²学習院大・理・生命科学,³岡山大・院自然科学・生物科学)

2P0995
TD-198946 の軟骨分化促進効果に関連した網羅的相互作用タンパク質解析

 五十嵐 遼¹, 鈴木 優衣¹, 下畑 宣行¹, 矢野 文子², 鄭 雄一³, 早野 俊哉³ (¹立命大院・生命科学・生命医科,²東大病院・TE部,³東大・院工・バイオエンジ)

2P0996

ショウジョウバエ初期胚においてpseudo-cleavage furrow様局在を示す *diaphanous* mRNAの局在化配列の同定
西野 芽香¹, 田中 領¹, Krause Henry^{2,3,4}, 山口 政光^{1,5}, 吉田 英樹^{1,5} (¹京工織, 応生, ²Banting and Best Dept. of Med. Res., Univ. of Toronto, ³Terrence Donnelly CCB, Univ. of Toronto, ⁴Dept. of Mol.Genet., Univ. of Toronto, ⁵京工織, 昆虫バイオ)

2P0997

ショウジョウバエ初期胚を用いたpseudo-cleavage furrow局在を示すmRNAの局在化機構の解析
田中 領¹, 西野 芽香¹, Henry Krause^{2,3,4}, 山口 政光^{1,5}, 吉田 英樹^{1,5} (¹京工織・応生, ²anting and Best Dept. of Med. Res., Univ. of Toronto, ³ Terrence Donnelly CCB, Univ. of Toronto, ⁴Dept. of Mol. Genet., Univ. of Toronto, ⁵京工織・昆虫バイオ)

2P0998

The role of *Foxc2* in cardiac neural crest cell during cardiovascular development

Mohammed Badrul Amin, Mohammad Khaja Mafij Uddin, Mohammad Johirul Islam, Naoyuki Miura, Kazushi Aoto (Department of Biochemistry, Hamamatsu University School of Medicine, 1-20-1 Handayama Hamamatsu 431-3192, Japan)

2P0999

ショウジョウバエ器官改変系におけるヘテロクロマチン制御の関与

増子 恵太, 古橋 寛史, 倉田 祥一郎 (東北大学・院薬・生命機能解析学)

2P1000

器官形成領域における器官原基誘導因子の機能解析

南出 良平¹, 石田 研太郎², 小川 美帆³, 石丸 純子⁴, 弓削 洋平⁴, 安川 真人⁴, 辻 孝^{1,2,3,4} (理化学研究所・多細胞システム形成研究センター・器官誘導研究チーム, ²東京理科大学・総合研究機構, ³株)オーガニクス・テクノロジーズ, ⁴東京理科大学・基礎工・生物工)

ポスター会場4(神戸国際展示場3号館1F)

2P1001 ~ 2P1044**発生・再生 - 3) 幹細胞、細胞分化****2P1001 (2T17-01)**

欠損持続発現型センドライウイルスベクターを利用した細胞リプログラミングにおけるマイクロRNAモニタリング
佐野 将之¹, 大高 真奈美¹, 飯島 実¹, 加藤 義雄², 中西 真人¹ (¹産総研・創薬基盤研究部門, ²産総研・バイオメディカル研究部門)

2P1002 (2T17-02)

心筋細胞の成熟過程における転写制御メカニズム

魚崎 英毅, Chulan Kwon (ジョンスホプキンス大学・医・循環器)

2P1003 (2T17-03)

非典型的ポリコーン群MBLR複合体による減数分裂遺伝子のエピジェネティック制御

遠藤 充浩^{1,2}, 遠藤 多美枝¹, 遠藤 高帆², 信賀 順², 古閑 明彦² (¹広島大学 原爆放射線医学研究所, ²理化学研究所 統合生命医科学研究センター)

2P1004 (2T17-04)

ナイーブ型とプライム型多能性幹細胞を分けるエピジェネティックバリアーにおけるDNAメチル化の役割

浦 大樹¹, 丹羽 仁史², 阿部 訓也¹ (理化学研究所バイオリソースセンター, ²理化学研究所多能性システム形成研究センター)

2P1005 (2T17-05)

胎仔精巣におけるライディッチ前駆細胞の単離とその分化誘導系の確立

井上 実紀^{1,2}, 嶋 雄一^{1,2}, 宮林 香奈子^{1,2}, 佐藤 哲也^{3,4}, 馬場 崇^{1,2}, 大川 恭行¹, 須山 幹太^{3,4}, 諸橋 憲一郎^{1,2} (¹九州大学大学院システム生命科学府 性差生物学講座, ²九州大学 医学研究院 分子生命科学系部門 性差生物学講座, ³九州大学大学院システム生命科学府 ゲノム医学情報学講座, ⁴九州大学 生体防御医学研究所 生体多階層システム研究センター 情報生物学分野, ⁵九州大学 医学研究院 先端医療医学部門 エピジェネティクス分野)

2P1006 (2T17-06)

接着斑タンパク質ピンキュリンが制御するECMの硬さに依存した脂肪細胞への分化には転写因子YAPが関与する
黒田 美都¹, 植田 和光^{1,2}, 木岡 紀幸¹ (¹京大・農・応用生命, ²京大・iCeMS)

2P1007**転写因子GATA2による巨核球分化誘導の分子メカニズム**鹿子田 真衣^{1,2}, 北島 健二¹, 中島 鞠乃^{1,2}, 原 孝彦^{1,2} (¹都医学研・幹細胞, ²東京医歯大院・歯医学)**2P1008****脱細胞処理後の心臓を用いた、メカニカルストレスによるバイオ人工心臓の構築**

藤澤 毅, 宮坂 恒太, 小原 利彦 (東北大・加齢研・神経機能情報)

2P1009**Sequential Gene Expression in Reprogramming of Human Intermediately Reprogrammed Stem Cell to iPS Cell**Kunio Hirano¹, Junkwon Cho^{1,2}, Rika Teshigawara^{1,2}, Shogo Nagata¹, Masahiro Kameda^{1,2}, Takashi Tada¹ (¹Stem Cell Engineering, Institute for Frontier Medical Sciences, Kyoto Univ., ²Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.)**2P1010****OCT4 Activity during Conversion of Human Intermediately Reprogrammed Stem Cells to iPS Cells through MET**勅使河原 利香^{1,2}, 平野 邦生¹, 長田 翔伍¹, Justin Ainscough³, 多田 高¹ (¹京大・再生医学科学研究所・幹細胞加工研究分野, ²京大・医学研究科, ³ヨーク大学・生物)**2P1011****PDGF-CはマウスES細胞の増殖因子として働く**小出 寛^{1,2}, 金城 智章¹, 池田 智美¹, 池上 貴子¹, 赤木 紀之², 横田 崇² (¹順天堂大・院医・研究基盤セ, ²金沢大・院医・再生分子医学)**2P1012****化学的定義条件における新規栄養膜幹細胞の樹立**

大日向 康秀, 長友 啓明, 水谷 英二, 若山 照彦 (山梨大・発生工学研究センター)

2P1013**マウスプロリオリゴペプチダーゼの特異的な阻害は胎盤幹細胞の分化を抑制する**丸山 優樹¹, 松原 伸^{1,2}, 木村 敦^{1,3} (¹北大・院生命科学, ²サントリー生科財団・生有研, ³北大・院理)**2P1014****CRISPR/Cas9システムによる視細胞関連遺伝子レポーターノックインヒトiPS細胞の作製**

本間 耕平, 金田 誠 (日医大・生理)

2P1015**歯髄幹細胞においてホメオボックス型転写因子MSX1はコレステロール合成関連遺伝子の発現を制御する**五藤 紀子^{1,2}, 藤本 勝巳¹, 藤井 紗貴子¹, 依田(米持) 浩子³, 大島 勇人³, 河本 健¹, 能城 光秀¹, 宿南 知佐¹, 香西 克之², 加藤 幸夫¹ (¹広大・院医歯薬保健・生体分子機能, ²広大・院医歯薬保健・小児歯科, ³新潟大・院医歯薬学総合・硬組織形成)**2P1016****マウスES細胞分化時におけるInscuteable遺伝子発現調節領域の同定**石橋 理基^{1,2}, 上月 智司^{1,2}, 豊島 文子² (¹京大・生命科学, ²京大・ウイルス研究所)**2P1017****妊娠期の皮膚伸展を実現させる表皮基底細胞の分裂・分化制御機構**一條 遼¹, 小林 大毅¹, 米田 早織¹, 本田 拓也², 松村 繁¹, 豊島 文子¹ (¹京大・ウイ研・構造, ²京大・医・皮膚科)**2P1018****ラット肝上皮細胞株におけるPancreatic and duodenal homeobox 1遺伝子の機能解析**山内 仁史¹, 末永 昂大¹, 塩尻 信義^{1,2}, 小池 亨^{1,2} (¹静大・院理・生物科学, ²静大・理学・生物科学)**2P1019****成長因子が歯周帯由来血管内皮前駆細胞(EPC)の分化に与える影響について**木村 仁迪¹, 帖佐 直幸², 客本 斉子², 大久保 直登³, 加茂 政晴³, 佐藤 和朗¹, 石崎 明² (¹岩手医大・歯・口腔保健・矯正, ²岩手医大・生化学・細胞情報, ³北大・薬・臨床病態)**2P1020****マスト細胞分化過程におけるGATA2を介したCebpa遺伝子の発現抑制メカニズムの解析**

大森 慎也, 石嶋 康史, 大根田 絹子 (高崎健康福祉大学・薬学部)

2P1021**Zscan10はES細胞の未分化性の維持および分化には不要である**

山根 万里子, 藤井 勢津子, 大塚 哲, 丹羽 仁史 (理化学研究所 多細胞システム形成研究センター 多能性幹細胞研究チーム)

2P1022**DNA複製とクロマチンリモデリングを制御するCell-penetrating (CP-) Gemininの開発**

竹立(鈴木) 恭子¹, 大野 芳典¹, 黒木 利知¹, 安永 晋一郎², 山藤 幹茂子¹, 外廣 善和³, 花澤 重正³, 大坪 素秋⁴, 仲 一仁¹, 瀧原 義宏¹ (¹広大・原医研・幹細胞, ²福岡大・医学部・生化学, ³日大・生物資源・応用生物, ⁴別府大・食物栄養科学・発酵食品)

2P1023**小胞体ストレス応答分子XBP1の骨格筋分化における転写ターゲット遺伝子の同定**

林 聡子¹, 山田 啓太¹, 徳武 優佳子³, 米倉 真一^{1,2,3,4} (¹信州大・農, ²信州大・院農, ³信州大・院総合工, ⁴信州大・バイオメディカル研)

2P1024**D-アスパラギン酸の骨芽細胞に対する影響**

有馬 陽介¹, 吉子 裕二², 奈女良 昭¹, 村田 和大¹, 吉本 寛司³, 長尾 正崇¹ (¹広大・院医・法医, ²広大・院歯・硬組織代謝, ³広工大・生命学・食品生命)

2P1025**Mitotic Catastrophe-酸化ストレスによってマウス筋前駆細胞(筋芽細胞)に誘導される細胞分裂異常**

橋本 有弘, 大久保 咲, 倉谷 麻衣 (長寿医セ・再生再建)

2P1026**Peg1が乳腺組織発達に及ぼす影響の検討**

大畑 真輝¹, 大林 佳人¹, 土屋 萌¹, 徳武 優佳子², 米倉 真一^{1,2,3} (¹信州大・院農, ²信州大・院総合工, ³信州大・バイオメディカル研)

2P1027**SeVベクターの改良: *in vitro*での一過性発現**

佐伯 晃一, 川口 実太郎, 草野 好司 (IDファーマ)

2P1028**マウスES細胞においてOct3/4は直接E2F3a遺伝子の発現を制御している**

金井 大, 上田 篤, 赤木 紀之, 横田 崇, 小出 寛 (金沢大・院・医薬保健学総合)

2P1029**マウス肝外胆管からのBiliary Tree Stem/Progenitor Cell (BTSC)の単離・同定とその性状解析**

松井 理司^{1,2,3}, 田中 稔^{3,4}, 宮島 篤² (¹東京大学 大学院理学系研究科 生物科学専攻, ²東京大学 分子細胞生物学研究所 発生・再生研究分野, ³国立国際医療研究センター 細胞組織再生医学研究部, ⁴東京大学 分子細胞生物学研究所 幹細胞制御研究分野)

2P1030**造血におけるGemininの役割**

福本 恵美子, 石田 典子, 中野 星児, 佐々木 陽丞, 中山 啓子 (東北大・院医・細胞増殖制御)

2P1031**iSP細胞からのヒト自然免疫型T細胞大量生産系の確立**

杉本 智恵, 若尾 宏 (北大・院医・衛生学・細胞予防医学)

2P1032**Analysis of *Sx* functions in germ stem cells in *Drosophila***

Sena Okano, Manabu Ote, Daisuke Yamamoto (Div. Neurogenetics, Grad. Sch. Life Sci., Tohoku Univ.)

2P1033**成体下垂体前葉に存在する幹・前駆細胞ニッチの単離と解析**

西村 直人¹, 吉田 彩舟^{3,5}, 染谷 昌亮², 西原 大翔¹, 加藤 たか子^{3,4}, 加藤 幸雄^{1,2,3} (¹明大院・農, ²明大・農, ³明大・研究知財, ⁴明大・生殖内分泌研, ⁵学振研究員)

2P1034**下垂体におけるSOX10陽性細胞の時空間的局在とその特性解析**

上春 浩貴^{1,2,3}, 西村 直人¹, 吉田 彩舟^{3,2}, 菅野 尚子¹, 西原 大翔¹, 加藤 たか子^{3,4}, 加藤 幸雄^{1,2,4} (¹明大院・農, ²明大・農, ³明大・研究知財, ⁴明大・生殖内分泌研, ⁵学振研究員)

2P1035**神経分化誘導下におけるES細胞の休眠状態への移行**

池田 愛^{1,2}, 豊島 文子^{1,2} (¹京大・生命・高次, ²京大・ウイ研)

2P1036**Maintenance and subsequent differentiation of pluripotent stem cells in three-dimensional cultures under defined conditions**

Denise C. Zujur, Ung-il Chung, Shinsuke Ohba, Kosuke Kanke (Dept. of Bioengineering, The University of Tokyo Graduate School of Engineering)

2P1037**ネフロン前駆細胞特異的レポーター遺伝子を持つiPS細胞の樹立**

賀米 祐介¹, 太口 敦博¹, 山本 卓², 佐久間 哲史², 西中村 隆一¹ (¹熊大・発生研・腎臓発生, ²広大院・理・数理分子生命科学)

2P1038**Lutheranは肝幹/前駆細胞の性状を制御する機能性マーカー分子である**

三浦 泰史^{1,2,3}, 田中 稔², 吉川 大和¹, 合田 亘人¹, 宮島 篤¹ (¹東大・分生研・発生再生, ²国立国際医療研究センター研究所・細胞組織再生医学研究部, ³東京薬科大・薬・病態生化学, ⁴早大・先進研・生医)

2P1039**核内イオン環境の変化によるiPS細胞の分化**

益子 真実¹, 山本 裕¹, 梅北 さあや², 末盛 博文³, 大山 隆^{1,2} (¹早大院・先進理工, ²早大・教育・総合科学・生物, ³京大・再生研・胚性幹細胞)

2P1040**Pax6 is involved in inhibitory neuron production in the murine cerebral cortex**

Ryuji Nakamura, Takako Kikkawa, Tatsuya Sato, Noriko Osumi (Dept. of Med. Sci., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tohoku)

2P1041**マウス ES 細胞の心筋分化における BTB ジンクフィンガータンパク質 CIBZ の機能解析**

西尾 美紀, 幸得 友美, 松田 永照, 石田 靖雅, 川市 正史 (奈良先・バイオ)

2P1042**ショウジョウバエ幼虫中腸における消化酵素の発現パターン**

久野 翔太, 増田 裕人, 濱野 拓也, 珍部 竜也, 村上 柳太郎 (山大・院医・分子生命)

2P1043**G-CSFシグナルを伝達するキメラ受容体を安定発現する多能性幹細胞の樹立と心筋分化への応用**

野津 遼祐¹, 植山 萌恵¹, 大矢 知佳¹, 小原 惇¹, 成川 智貴¹, 早川 千尋¹, 十河 孝浩², 河原 正浩³, 長根 輝行², 川村 晃久¹ (¹立命館大・生命・生医, ²国立病院機構・京都医療センター・展開医療研究部, ³東京大・院工・化学生命工学)

2P1044**表面マーカー Sca1, CD34による体細胞初期化と細胞内代謝の解析に関する研究**

大矢 知佳¹, 植山 萌恵¹, 小原 惇¹, 成川 智貴¹, 野津 遼祐¹, 早川 千尋¹, 竹谷 直輝¹, 十河 孝浩², 川村 晃久¹ (¹立命館大・院生命・生医, ²国立病院機構京都医療センター展開医療研究部)

ポスター会場4(神戸国際展示場 3号館1F)

2P1045 ~ 2P1056

発生・再生-4)発生工学、再生医療**2P1045 (2T17-07)****Cre-LoxPシステムを利用した*de novo*変異型ヒト疾患モデルマウスの作製**

高木 豪, 東 雄二郎 (愛知県心身障害者コロニー・発達障害研究所・周生期学部)

2P1046 (2T17-08)**モノアミンを介したシグナルによる膵beta細胞の増殖・機能調節**

坂野 大介, 園田 雄輝, 上船 史弥, 糸 昭苑 (東工大 生命理工)

2P1047 (2T17-09)**iPS細胞を用いた筋ジストロフィーに対する細胞移植治療法の開発**高山 了¹, 池谷 真¹, 堀田 秋津¹, 佐藤 貴彦², 趙 明明¹, 金森 洋子¹, 中佐 昌紀¹, 櫻井 英俊¹ (¹京大・CiRA, ²京都府立医科大学)**2P1048** (2T17-10)**ヒトiPS細胞からの中皮細胞の分化誘導**稲垣 奈都子¹, 稲垣 冬樹¹, 國土 典宏², 宮島 篤¹ (¹東大・分生研, ²東大・医・肝胆腸外科)**2P1049****分散状態の骨髄細胞を用いた3次元的な骨髄様組織の作製**佐用 かなえ¹, 青木 茂久², 小島 伸彦¹ (¹横浜市立大学, ²佐賀大学)**2P1050****筋再生過程におけるCXCL14の機能解析**

田辺 舞, 中山 由紀 (熊大・自然科学研究科・生命科学)

2P1051**FGF-7 promotes activity of bone regeneration in the rat mandible critical defect**Sher Bahadur Poudel^{1,2}, Govinda Bhattarai¹, Sung-Ho Kook¹, Jeong-Chae Lee^{1,2} (¹Laboratory of Cell Biology, Cluster for Craniofacial Development & Regeneration research, Graduate School of Dentistry, Chonbuk National University, Jeonju 561-756, South Korea, ²Institute of Oral Biosciences(BK21 program), Graduate School of Dentistry, Chonbuk National University, Jeonju 561-756, South Korea)**2P1052****脊髄損傷モデルラットに対する脈絡叢上皮細胞移植効果**兼清 健志¹, 中野 法彦¹, 本間 玲実¹, 野田 亨², 井出 千束¹ (¹藍野大・再生医療研, ²藍野大・医療保健・理学療法)**2P1053****iPS細胞技術を利用したNKT細胞再生とがん免疫療法**山田 大輔¹, 伊豫田 智典², ビスカルド ラウル¹, 遠藤 高帆³, 小原 収³, 藤井 真一郎³, 古閑 明彦¹ (¹理研 統合生命セ 免疫器官形成, ²理研 統合生命セ 免疫細胞治療, ³理研 統合生命セ 統合ゲノミクス)**2P1054****流体デバイスを用いた肝組織チップによる肝機能の向上**玉井 美保¹, 藤山 陽一², 田川 陽一¹ (¹東工大院・生命理工, ²島津製作所・デバイス)**2P1055** (2T17-11)**細胞外マトリクスの充填による三次元細胞凝集体の機能改変**

田尾 文哉, 小島 伸彦 (横浜市立大学)

2P1056**Sox17ヘテロ雌マウスは着床不全のために妊性の低下がおこる**平手 良和¹, 鈴木 仁美¹, 川澄 みゆり¹, 高瀬 比菜子¹, 五十嵐 瞳², 金井 克晃², 金井 正美¹ (¹東京医歯大・実験動物セ・疾患モデル, ²東大・院農・獣医解剖)

ポスター会場4 (神戸国際展示場 3号館1F)

2P1057 ~ 2P1149

疾患生物学 - 1) がん**2P1057****メラノーマ悪性を促進する遺伝子の探索と機能解析**

佐藤 礼子, 深見 希代子 (東薬大・生命)

2P1058**ドクソルビシンで誘導される癌細胞の悪性化と生き残り**

北田 邦雄, 田中 直, 伊東 潤二, 戸井 雅和 (京大・院医・乳腺外科)

2P1059**ATLにおけるNDRG2発現低下による低酸素応答の異常調節**

中畑 新吾¹, 市川 朝永¹, 齋藤 祐介¹, 滝 智彦², 谷脇 雅史³, 森下 和広¹ (¹宮崎大・医・腫瘍生化学, ²京都府立医大・分子診断治療センター, ³京都府立医大・医・血液腫瘍内科)

2P1060**ケモカインCXCL14は癌細胞のヘパラン硫酸に高親和性で結合する**

高橋 倫奈^{1,2}, 種子島 幸祐¹, 辻 耕平³, 重永 章³, 大高 章³, 原 孝彦¹ (¹都医学研・幹細胞, ²東京医歯大・歯学総合, ³徳島大・薬)

2P1061**粘液型脂肪肉腫特異的キメラ遺伝子*TLS-CHOP1*に制御される新規分子メカニズムの検討**

及川 恒輔¹, 田中 正視², 尾崎 敬¹, 黒田 雅彦², 村垣 泰光¹ (¹和医大・医・病理, ²東医大・医・分子病理)

2P1062**ナルディライジンはp53活性調節を介して大腸がん細胞HCT116の化学療法感受性を制御する**

坂本 二郎¹, 大野 美紀子¹, 西 清人¹, 西城 さやか¹, 陳 博敏¹, 森田 雄介¹, 松田 真太郎¹, 北 徹², 木村 剛¹, 妹尾 浩³, 西 英一郎¹ (¹京大・院医・循内, ²神戸市立医療センター中央市民病院, ³京大・院医・消内)

2P1063**消化器癌細胞のシスプラチン耐性化に伴うアルドケト還元酵素1B10とペルオキシソーム増殖剤応答性受容体γの発現変動**

松永 俊之¹, 奥村 奈央子¹, 毛塚 ちひろ¹, 鈴木 綾香¹, 遠藤 智史¹, 井口 和弘², 五十里 彰¹ (¹岐阜薬大・生化学, ²岐阜薬大・薬局薬学)

2P1064**骨肉腫細胞における低酸素による細胞表面MICAの発現低下**

山田 直子, 山根木 康嗣, 小越(加藤) 菜穂子, 西浦 弘志, 中正 恵二 (兵医・病理学)

2P1065**がん細胞特異的細胞死誘導分子の局在に着目した分子標的がん治療の新たな展開**

小島 裕子¹, 仁科 隆史², 中野 裕康², 八木田 秀雄³, 奥村 康⁴, 竹田 和由⁵ (¹順天堂大・院医・研究基盤センター・形態解析イメージング研究室, ²東邦大・医・生化学, ³順天堂大・医・免疫学, ⁴順天堂大学・アトピー疾患研究センター, ⁵順天堂大・院医・研究基盤センター・細胞機能研究室)

2P1066**口腔がん浸潤に関与する遺伝子発現プロファイルの検討**

山口 洋子^{1,2}, 大島 光宏³, 石井 輝彦^{4,5}, 大木 秀郎^{4,5}, 堀江 真史⁶, Partrick Micke⁷ (¹日大・歯・生化学, ²日大・歯・総歯研・機能形態, ³奥羽・薬・生化学分野, ⁴日大・歯・口腔外科, ⁵日大・歯・総歯研・生体防御, ⁶東大・保健・健康推進本部, ⁷ウプサラ大学病院)

2P1067**アフリカツメガエル初期胚を利用したがん細胞の集団的浸潤を抑制する化合物のスクリーニング**

田中 正光, 栗山 正, 相場 なみ子 (秋田大・院医・分子生化学)

2P1068**Src活性化細胞と正常細胞の相互作用の解析**

大野 理沙, 北野 圭介, 梶原 健太郎, 岡田 雅人 (阪大・院理・生物科学)

2P1069**薬用植物を用いた後期段階生成物誘発がんに対するがん予防作用**

徳田 春邦¹, 鈴木 信孝², 許 鳳浩² (¹京都大学大学院 農学研究科, ²金沢大学大学院 医学研究科)

2P1070**高転移性メラノーマにおけるシスチン-グルタミン酸トランスポーター(xc₂系)の機能**

佐藤 茉美¹, 久住 亮介², 小宮山 祐平¹, 坂内 四郎², 佐藤 英世² (¹山形大・農・食品応用生命, ²新潟大・医・保健学科)

2P1071**膠芽腫におけるHAI-2遺伝子のエピジェネティック発現調節**

福島 剛¹, 藤田 聡¹, 川口 真紀子¹, 金丸 愛¹, 山本 晃士¹, 田中 弘之¹, 片岡 寛章¹ (¹宮崎大・医・病理, ²宮崎大・医・2年)

2P1072

非小細胞肺癌細胞株におけるシスプラチンによるアポトーシスについての考察

松本 優, 中嶋 亘, 鈴木 淳也, 田中 信之 (日本医大・先端研・遺伝子)

2P1073

乳癌ALDH1high細胞における解糖系代謝酵素Glyoxalase I (GLO I)の役割解析

中根 裕美¹, 片山 鈴花¹, 南島 治¹, 椎名 將太¹, 松村 将史¹, 稲田 将大¹, 菊地 惠梨子¹, 嶋田 奈実¹, 原 泰志¹, 安部 良⁴, 吉森 篤史⁴, 田沼 靖一³, 高澤 涼子¹, 秋本 和憲^{1,2} (¹東京理科大・薬, ²TRセンター, ³ゲノム創薬研セ, ⁴生命医科学研, ⁵(株)理論創薬研)

2P1074

大腸がんの発症と進行におけるInterleukin-11の産生細胞の免疫組織化学的解析

出口 裕¹, 仁科 隆史¹, 大塚 正人², 中村 衣里³, 小島 裕子⁴, 多田 昇弘³, 三上 哲夫³, 中野 裕康¹ (¹東邦大・医・生化学, ²東海大・総合医学研・ゲノム多様性解析, ³順天堂大・老人性疾患病態・治療研究センター, ⁴順天堂大・研究基盤センター, ⁵東邦大・医・病理学)

2P1075

癌転移を支えるMMP-7に対し、高い阻害選択性を持つインヒビターペプチドの開発

近藤 優希, 東 昌市 (横浜市大・院・生命ナノシステム科学)

2P1076

新規 poly(ADP-ribose) glycohydrolase (PARG)阻害剤の探索

鈴木 亮介¹, 大山 貴央¹, 真辺 友香¹, 清水 優香², 阿部 英明², 吉森 篤史³, 佐藤 聡¹, 田沼 靖一^{1,4} (¹東京理大・薬・生化学, ²ヒノキ新薬(株), ³(株)理論創薬研究所, ⁴東京理大ゲノム創薬研セ)

2P1077

マウスおよびヒト癌細胞株の悪性化形質に対するLDHおよびPDK4阻害薬の効果

巨部 幸博¹, 金 哲将², 井上 寛一¹ (¹滋医大・医・微生物感染症学, ²公立甲賀病院・泌尿器)

2P1078

Premature termination of reprogramming in vivo leads to choriocarcinoma development

田口 純平¹, 蛭 克憲^{1,2}, 山田 洋介¹, 大西 紘太郎¹, 柴田 博史¹, 光永 佳奈枝¹, Knut Woltjen^{1,3}, 山田 泰広^{1,2} (¹Center for iPSC Cell Research and Application (CIRA), Kyoto University, ²Institute for Integrated Cell-Material Sciences (iCeMS), Kyoto University, ³Hakubi Center for Advanced Research, Kyoto University)

2P1079

ヒト染色体の断片化による、増幅がん遺伝子を運ぶ安定な染色体外因子の形成

山村 勇貴, 山田 卓, 坂丸 直人, 浪花 修平, カブール リタ, 宇谷 公一, 清水 典明 (広島大・院生物圏)

2P1080

Growth inhibitory effects in vivo of Eldecalcitol (ED-71), an analog of 1alpha,25(OH)2D3 on oral squamous cell carcinomas through down-regulation of HBp17/FGF-BP 1

Siti nur zawani Rosli^{1,4}, Tomoaki Shintani², Fuyuyoshi Takatsu¹, Yee Fan Choon⁴, Emiko Usui³, Yasutaka Hayashido³, Shigeaki Toratani¹, Rosnah Binti Zain⁴, Tetsuji Okamoto¹ (¹Dept. of Mol. Oral Med. and Max. Sur., Div. of App. Life Sc., Grad. Inst. of Biomed. and Health Sci., Hiroshima Univ., ²Center of Oral Clin. Exam., Hiroshima Univ. Hosp., ³Oral Max. Surgery, Hiroshima Univ. Hosp., ⁴OCRCC, Faculty of Dentistry, Univ. of Malaya, KL)

2P1081

I型インターフェロンによる発がんの促進と癌幹細胞維持への関与

上原 郁野, 田中 信之 (日医大・先端研・遺伝子制御学)

2P1082

Tumor suppressor miR-493-5p targeting IGF2 and MYCN is silenced by CpG methylation in liver cancer

Lee chuen Liew^{1,2}, Luc Gailhouste², Hitoshi Nakagama^{1,3}, Takahiro Ochiya² (¹Department of Pathology, Immunology and Microbiology, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo, Tokyo, Japan., ²Division of Molecular and Cellular Medicine, National Cancer Center Research Institute, Tokyo, Japan., ³Division of Cancer Development System, National Cancer Center Research Institute, Tokyo, Japan.)

2P1083
GDF15は乳癌においてスフェア形成を促進する

笹原 麻子^{1,2}, 富永 香葉¹, 多田 敬一郎², 金内 一³, 瀬戸 泰之⁴, 東條 有伸¹, 後藤 典子^{1,5} (¹東大・医科研・分子療法, ²東大・院医・乳腺代謝栄養内分泌外科, ³公立昭和病院・乳腺内分泌外科, ⁴東大・院医・消化管外科, ⁵金沢大・がん研・分子病態)

2P1084
アデノウィルスE1aによる転写因子E2F3の新たな発現調節機構

荒木 啓吾¹, 服部 拓¹, 行本 愛¹, 川内 敬子², 大谷 清¹ (¹関学大・理工・生医化, ²甲南大・フロンティアサイエンス)

2P1085
多発性骨髄腫で高発現するスフィンゴシンキナーゼ1はRTKs阻害による細胞死を阻害する

黄 宇慧, 塚本 俊太郎, 熊添 基文, 山田 脩平, 山下 修矢, 立花 宏文 (九州大学大学院農学院 生物機能科学学科)

2P1086
がん幹細胞miP5-LLCcmが形成する微小環境によるNanogタンパク質の局在変化

公文 一輝, 本山 大暉, 増田 潤子, Marta Prieto Vila, 相澤 一輝, 尾上 稜馬, 笠井 智成, 村上 宏, 水谷 昭文, 妹尾 昌治 (岡山大 自科研)

2P1087
I型コラーゲン上における癌細胞増殖メカニズムの解明

菅谷 旬¹, 渡邊 健太², 平田 美智子¹, 宮浦 千里^{1,2}, 稲田 全規^{1,2} (¹農工大・院・生命工学専攻, ²農工大・院・共同先進健康科学専攻)

2P1088
HL-60細胞に対するErypoegin Kのエナンチオ特異的アポトーシス誘導活性

松山 陽香¹, 竹内 勇斗¹, 三枝 聡実¹, 疋田 清美¹, 永井 利奈¹, 村田 富保¹, 浅尾 直樹¹, 加藤 國基¹, 田中 齋¹, 金田 典雄¹ (¹名城大・薬, ²東北大・AIMR)

2P1089
INVESTIGATION OF THE EFFECT OF MIR-96 EXPRESSION ON AUTOPHAGY IN BREAST CANCER CELL LINES

Sevil Kirkbes¹, Secil Demiral¹, Mustafa Ulasli¹, Recep Bayraktar¹, Serdar Oztuzcu¹, Celalettin Camci², Yusuf Ziya Igcil¹, Ecir Ali Cakmak¹, Ahmet Arslan¹ (¹Dept. of Med. Biol., Univ. of Gaziantep, ²Dept. of Oncology, Univ. of Gaziantep)

2P1090
甲状腺乳頭癌細胞の患者年齢層別増殖能変化

河合 岳郎^{1,2}, 澤田 千晴¹, 岩田 啓介¹, 藪田 智範³, 廣川 満良⁴, 中村 浩潔³, 宮内 昭³, 駒井 浩一郎¹ (¹神戸大・院・保健, ²隈病院・臨床検査科, ³隈病院・外科, ⁴隈病院・病理診断科, ⁵隈病院・内科)

2P1091
リン酸化プロテオミクスを用いた乳癌ALDH1^{high}細胞におけるatypical Protein Kinase C (aPKC)の機能解析

片山 鈴花¹, 中根 裕美¹, 稲田 将大¹, 小野寺 佑佳¹, 神保 美穂², 原 泰志³, 安部 良³, 田沼 靖一^{1,4}, 大野 茂男⁵, 川上 隆雄⁶, 秋本 和憲^{1,2} (¹東京理科大・薬, ²TRセンター, ³生命研, ⁴ゲノム創薬研セ, ⁵株式会社メディカル・プロテオスコープ, ⁶横浜市大・医)

2P1092
CFSEを指標としてスクリーニングしたガン細胞の分裂を抑制させる新規shRNA

中込 篤志, 杉山 友康 (東京工科大・バイオ情報メディア・バイオニクス)

2P1093
高脂肪食を与えたHCVトランスジェニックマウスの腫瘍の悪性度亢進は解糖関連遺伝子(PKM2)の異常発現を伴う

高島 崇太, 本多 政夫, 岡田 光, 竹越 快, 酒井 佳夫, 山下 太郎, 田中 卓二, 金子 周一 (金沢大学 恒常性制御学講座)

2P1094
シグナル伝達阻害剤によるがん幹細胞誘導メカニズムの解析

佐々田 沙紀, 星川 健太, 松本 拓馬, Anna Sanchez Calle, 水谷 昭文, Arun Vaidyanath, 増田 潤子, 笠井 智成, 妹尾 昌治 (岡山大院・自然科学・生命医用)

2P1095

乳癌発症が遺伝要因と環境要因に依存する可能性-乳癌モデルマウスの検討

井之上 菜名子¹, 長谷川 菜摘¹, 神田 織江¹, 峰松 侑希¹, 武元 優允¹, 丹後 元太郎¹, 前川 茜², 長崎 洋樹¹, 今西 梓¹, 伊藤 光宏^{1,2,3}
(¹神戸大・院保・病態解析, ²早稲田大・ナノ・ライフ創新研究機構, ³ロックフェラー大学 生化学・分子生物学)

2P1096

ビルビン酸キナーゼM2(PKM2)と肺癌細胞増殖

横山 美沙¹, 渋谷 莉恵¹, 坂本 良美², 田沼 延公², 望月 麻衣³, 中村 真央¹, 玉井 恵一¹, 田中 伸幸³, 山口 壺範⁴, 菅村 和夫¹, 佐藤 賢一⁴
(¹宮城がん七研・がん幹細胞, ²宮城がん七研・がん薬物療法, ³宮城がん七研・がん先進治療開発, ⁴宮城がん七研・発がん制御)

2P1097

ヒト結腸がん細胞のK-ras発現に対するコーヒーの影響

中山 拓哉, 八木 利恭, 多胡(船越) めぐみ, 田村 悦臣 (慶應大・院・薬)

2P1098

hif1a遺伝子ノックアウトがメトフォルミンによるがん細胞毒性へ及ぼす効果

真田 悠生, 田野 恵三, 増永 慎一郎 (京大・原子炉・放生)

2P1099

非小細胞肺癌で発現する癌タイプSLC01B3(Ct-SLC01B3)の機能解析

松本 健太郎¹, 小川(香川) 朋美¹, 仲井 秀一¹, 大塩 郁幹¹, 加藤 麻佑子¹, 北恵 郁緒里¹, 神宮司 健太郎¹, 上田 裕子¹, 中村 好宏², 佐藤 雅美², 辻川 和丈¹
(¹阪大・院薬・細胞生理, ²鹿児島大・院医歯・呼吸器外科科学)

2P1100

非小細胞肺癌において高発現するmiR-130bの癌化促進を担う標的遺伝子の探索

廣野 貴之¹, 江川 博¹, 中辻 由乃¹, 神宮司 健太郎¹, 北恵 郁緒里¹, 上田 裕子¹, 中村 好宏², 古川 龍彦³, 佐藤 雅美², 辻川 和丈¹
(¹阪大・院薬・細胞生理学, ²鹿児島大・院医歯・呼吸器外科科学, ³鹿児島大・院医歯・分子腫瘍学)

2P1101

ショウジョウバエ幼虫体内に存在する異なる増殖組織の細胞増殖に果たす癌抑制遺伝子*mxc*の役割の違い

小松 洗陽, 粟根 理恵, 井上 喜博 (京都工繊大・昆虫バイオ)

2P1102

ショウジョウバエ*mxc*造血器腫瘍変異体における自然免疫経路の活性化とその腫瘍抑制効果の検討

荒木 麻登¹, 井上 喜博¹, 佐藤 哲也², 大川 恭行³
(¹京都市工繊大・昆虫バイオ, ²九大・生医研・情報生物, ³九大・医学院・エビ)

2P1103

グルココルチコイドはエネルギー代謝経路の変化を介して抗がん剤感受性を増強させる

守田 倫恵¹, 青木 重樹², 川口 萌実¹, 伊藤 晃成²
(¹千葉大・薬・生物薬剤学, ²千葉大・院薬・生物薬剤学)

2P1104

乳癌における膜局在型エストロゲン受容体の機能と分子標的治療薬への影響

鈴木 奏絵, 高信 純子, 丹羽 俊文, 林 慎一 (東北大・院医・分機能解析学)

2P1105

腫瘍溶解性組換え麻疹ウイルスrMV-SLAMblindのPVRL4発現すい臓がん細胞に対する抗腫瘍効果解析

粟野 睦美¹, 藤幸 知子¹, 雨貝 陽介¹, 庄司 紘一郎¹, 村上 善則², 古川 洋一³, 米田 美佐子¹, 甲斐 智恵子¹
(¹東大・医科研・実験動物研究施設, ²東大・医科研・人癌病因遺伝子分野, ³東大・医科研・臨床ゲノム腫瘍学)

2P1106

肝細胞癌における二本鎖RNA結合タンパク質によるケモカイン, CXCL5の発現制御機構

三輪 武司, 樋口 琢磨, 戸高 寛, 森澤 啓子, Lai Sylvia Chin See, 坂本 修士 (高知大・総合研究セ・分子生物学)

2P1107

誘導型PARGノックダウン系を用いたPARG機能阻害下での合成致死性遺伝子の探索

佐々木 由香¹, 藤森 浩彰^{1,2}, 穂積 美幸^{1,3}, 村上 康文³, 益谷 美都子^{1,2}
(¹国がん研究セ・研・創薬臨床, ²長崎大院・医歯薬・フロンティア生命科学, ³東京理大・基礎工)

2P1108
p53 warrants epithelial gene expressions through epigenetic regulation

Tsukasa Oikawa¹, Yasuhito Onodera¹, Yutaro Otsuka¹, Haruka Handa¹, Ari Hashimoto¹, Shigeru Hashimoto¹, Yutaka Suzuki², Hisataka Sabe¹ (¹Dept. of Mol. Biol., Grad. Sch. of Med., Hokkaido Univ., ²Dept. of Medical Genome Sci., Grad. Sch. of Frontier Sci., Univ. of Tokyo)

2P1109
前立腺癌細胞におけるFABP5遺伝子のエピジェネティック制御機構の解析

川口 耕一郎¹, 木滑 歩², 鈴木 俊介³, 藤井 博⁴ (¹信大院・総合工学系研究科, ²信大院・農・応用生命科学, 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, ⁴信州大・先鋭領域融合研究群 バイオメディカル研究所 代謝ゲノミクス部門)

2P1110
カプサイシンはストレス蛋白質Hsp90の発現量を低下させ、肺癌細胞の増殖を抑制する

野々山 悠花¹, 横山 はづき², 遠藤 弘史¹, 矢野 仁康¹ (¹滋賀県大・人文・健康栄養・病態栄養, ²滋賀県大・人文・生活栄養・病態栄養)

2P1111
膠芽腫における新規融合遺伝子 HMGA2-EGFR の同定

古室 暁義¹, 岩田 要², 曾田 学³, 磯谷 一暢², 稲生 靖⁴, 藤堂 具紀⁴, 油谷 浩幸⁵, 夏目 敦至⁶, 武笠 晃丈⁷, 齊藤 延人⁷, 間野 博行³, 宮園 浩平², 鯉沼 代造² (¹近畿大・医・生化学, ²東大・院医・分子病理学, ³東大・院医・細胞情報学, ⁴東大・医科学研究所・先端医療研究センター・先端がん治療, ⁵東大・先端科学技術研・ゲノムサイエンス分野, ⁶名大・院医・脳神経外科, ⁷東大・医・脳神経外科)

2P1112
クルクミンによるミトコンドリア経路を介した肺癌細胞死誘導機能についての解析

井上 いづみ¹, 藤田 彩乃², 遠藤 弘史¹, 矢野 仁康¹ (¹滋賀県大・人文・生活文化・病態栄養, ²滋賀県大・人文・生活栄養・病態栄養)

2P1113
Direct growth inhibitory effects of immunomodulatory drug against various blood cell tumors

Hidekatsu Iha¹, Emi Ikebe¹, Shunsuke Shimozaki¹, Nihole Fife¹, Mitsuo Hori², Hiroo Hasegawa¹, Kazuhiro Morishita² (¹Department of Microbiology, Oita University Faculty of Medicine, Yufu, Oita, Japan, ²Division of Tumor and Cellular Biochemistry, Department of Medical Sciences, Faculty of Medicine, University of Miyazaki, Miyazaki, Japan, ³Department of Hematology, Ibaraki Prefectural Central Hospital, Kasama, Ibaraki, Japan, ⁴Department of Laboratory Medicine, Nagasaki University Graduate School of Biomedical Sciences, Nagasaki, Japan)

2P1114
食道癌のメチロームおよびトランスクリプトーム統合解析により見出されたホメオボックス遺伝子の発現低下

河村 由紀¹, 大坪 武史¹, 山田 和彦², 萩原 輝記¹, 大島 健志朗¹, 飯田 慶⁵, 西方 公郎², 豊田 哲郎⁶, 猪狩 亨³, 山田 純², 野原 京子², 服部 正平^{4,7}, 土肥 多恵子¹ (¹国立国際医療研究セ・研・消化器疾患, ²国立国際医療研究セ・外科, ³国立国際医療研究セ・病理, ⁴東大・院・新領域, ⁵京大・院医, ⁶理研・情報基盤セ, ⁷早大・院・先進理工)

2P1115
生体2光子励起イメージングを用いた骨髄内における腫瘍免疫回避機構の解明

山下 英里華, 水野 絃樹, 石井 優 (阪大・院生命機能・免疫細胞生物学)

2P1116
タンパク質のO-GlcNAc修飾による上皮-間葉転換の制御

望月 信利¹, 東出 実歩², チャンミン シーラウット², オントン パーワレッド³, 板野 直樹^{1,2,3} (¹京産大大学院・生命科学, ²京産大・総合生命, ³京産大大学院・工)

2P1117
マウス繊維芽細胞での内性活性型K-ras発現による癌抑制因子p53の下流遺伝子転写調節

谷村 篤子¹, 中里 茜², 田中 信之¹ (¹日医大・先端研・遺伝子制御, ²東医歯大・難研・分子細胞生物)

2P1118
トリプルネガティブ乳癌細胞株を用いたプロテインキナーゼ活性測定による分子標的薬の感受性予測法の検討

若林 真之¹, 佐藤 七月^{1,2}, 石原 英幹¹ (¹ニットーボーメディカル株式会社・研究開発部, ²大阪府大院・生命環境)

2P1119**PGE₂による前立腺癌細胞の移動調節作用**亀井 雄介¹, 渡邊 健太², 平田 美智子¹, 稲田 全規^{1,2}, 宮浦 千里^{1,2} (農工大・院・生命工,²農工大・院・共同先進健康科学専攻)**2P1120****アピゲニンによる大腸癌細胞悪性化の抑制とその分子機構の解明**矢野 千晶¹, 富田 知里¹, 山岸 直子², 相原 可奈¹, 安倍 知紀¹, 真板(大野) 綾子¹, 二川 健¹, 近藤(手嶋) 茂忠¹ (徳大・院・IBS研究部,²農研機構)**2P1121****血管新生阻害薬によるがん細胞の悪性化機構の解明**相原 可奈¹, 富田 知里¹, 山岸 直子², 矢野 千晶¹, 安倍 知紀¹, 真板(大野) 綾子¹, 二川 健¹, 近藤(手嶋) 茂忠¹ (徳大・院・IBS研究部,²農業食品産総研)**2P1122****大腸がん細胞株スフェロイドに対するWntシグナルの作用**大橋 若奈¹, 井村 穂二², 服部 裕一¹ (富大・院医・分子医科薬理学,²富大・院医・病理診断学)**2P1123****I型コラーゲンによる細胞機能調節の検討**沼川 悟¹, 渡邊 健太², 平田 美智子¹, 宮浦 千里^{1,2}, 稲田 全規^{1,2} (農工大・院・生命工,²農工大・院・共同先端健康科学専攻)**2P1124****膵癌モデルマウスを用いた膵癌幹細胞の細胞系譜的解析**

奥田 諒, 関根 圭輔, 濱中 香織, 谷口 英樹 (横浜市大・院医・医科学)

2P1125**shRNAライブラリーとがん患者遺伝子発現データベースを組み合わせた解析による核小体ストレス応答機構の制御基盤の解明**上條 陽平^{1,2}, 河原 康一¹, 川畑 拓斗^{1,3}, 白石 岳大^{1,4}, 堀口 史人^{1,5}, 山本 雅達¹, 新里 能成¹, 南 謙太郎¹, 濱田 季之², 有馬 一成⁵, 古川 龍彦¹ (鹿大・院医歯・分子腫瘍,²鹿大・院理工・システム情報,³鹿大・院理工・生命化学,⁴鹿大・理・生命化学,⁵鹿大・理工学域・理学系)**2P1126****The roles of miR-342 in regulating MS-K tumor growth**

Yijun Tian, Yanjiang Xing, Sayaka Matsui, Takamasa Kurosawa, Maki Touma, Kenkichi Sugimoto (Dept. of Cell Sci., Fac. of Grad. Sch. of Sci. and Tech., Niigata Univ.)

2P1127**肝臓がんへ分化するがん幹細胞モデルの作成**堤 愛姫¹, 竹尻 崇人¹, 水谷 昭文¹, Arun Vaidyanath¹, 大原 利章^{1,5}, 岩崎 良章^{2,3}, 笠井 智成¹, 妹尾 昌治¹ (岡山大院・自然科学・生命医用,²岡山大・保健管理センター,³岡山大院・医歯薬・病態制御・消化器肝臓内科,⁴岡山大院・医歯薬・病理・第一病理,⁵岡山大院・医歯薬・消化器外科)**2P1128****ROS経路を介したメラニン産生の制御**丹羽 貴之¹, 渡邊 健太², 平田 美智子¹, 宮浦 千里^{1,2}, 稲田 全規^{1,2} (農工大・院・生命工,²農工大・院・共同先進健康科学専攻)**2P1129****キナーゼ活性測定によるシグナル伝達経路依存性解析の可能性**佐藤 七月¹, 若林 真之¹, 石原 英幹¹, 乾 隆² (ニッターボーメディカル株式会社・研究開発部,²大阪府大院・生命環境)**2P1130****前立腺癌の浸潤におけるMMP-13の関与**杉本 麻貴¹, 渡邊 健太², 平田 美智子¹, 宮浦 千里^{1,2}, 稲田 全規^{1,2} (農工大・院・生命工,²農工大・院・共同先進健康科学専攻)

2P1131**SNF5/SMARCB1変異がんにおける合成致死遺伝子の探索**三田地 隆史^{1,2}, 板垣 宏¹, 河野 隆志², 荻原 秀明¹ (横浜国立大学大学院・工学府・機能発現工学専攻, ²国立がん研究センター・研究所・ゲノム生物学研究分野)**2P1132****Vasohibin-2は卵巣癌において上皮間葉転換を調節する**

乗田 理恵, 鈴木 康弘, 小林 美穂, 佐藤 靖史 (東北大・加齢研・腫瘍循環)

2P1133**ヒストンアセチルトランスフェラーゼ Hbo1による、エストロゲン受容体タンパク質の非定型的ユビキチン化**

飯塚 眞由, 諏佐 崇生, 安達(玉盛) 三美, 岡崎 具樹 (帝京大学・医・生化学)

2P1134***Lactobacillus helveticus* SBT2171による腫瘍細胞の増殖抑制効果とその作用機序**馬場 一信¹, 浮辺 健², 山下 舞亜², 小島 英史², 松原 由美¹, 中川 久子¹, 宮崎 忠昭¹ (北大・遺制研・プロバイオ, ²雪印メグミルク・ミルクサイエンス研)**2P1135****Enhanced Antitumor Effect of the Combination of Arsenite with Tetrandrine in Breast Cancer**Mingjiang Yao^{1,3}, Xiao Wang¹, Bo Yuan^{1,2}, Ai Sato², Kana Sakuma¹, Kurumi Kaneko¹, Hideki Hayashi¹, Hiroo Toyoda², Norio Takagi¹ (¹Department of Applied Biochemistry, Tokyo University of Pharmacy & Life Sciences, ²Department of Clinical Molecular Genetics, Tokyo University of Pharmacy & Life Sciences, ³Xiyuan Hospital, China Academy of Chinese Medical Sciences)**2P1136****小細胞肺癌の進展におけるTGF-beta-Smad-ASCL1シグナル経路の機能解析**江崎 正悟¹, 村井 文彦¹, 鯉沼 代造¹, 篠崎-牛久 綾², 深山 正久², 宮園 浩平¹ (東大・院医・分子病理, ²東大・院医・人体病理)**2P1137****Y-box binding protein 1 regulates hepatocellular carcinoma stem cell properties and tumor progression**Hsiao-Mei Chao^{1,2,3}, Hong-Xuan Huang¹, Po-Hsiang Chang¹, Yuan-Ming Jeng⁴, Kuo-Chang Tseng¹, Atsushi Miyajima⁵, Edward Y. Chern¹ (¹Dept. of Biochem. Sci. Tech., Grad. Sch. of Life Sci., Natl. Taiwan Univ., ²Dept. of Path., Taipei Muncpl. WanFang Hosp., ³Dept. of Path., Taipei Med. Univ., ⁴Inst. of Path., Grad. Sch. of Med. Natl. Taiwan Univ., ⁵Inst. of Mol. Cell. Biosci.)**2P1138****乳がん細胞株の浸潤における膜タンパク質Aの機能解析**伊藤 陽子¹, 井上 恵美里¹, 神田 佑里子¹, 佐藤 亜美¹, 西村 翔太¹, 今井 麻友美¹, 山本 理生佑¹, 横田 紗弓¹, 加藤 大^{1,2}, 里深 博幸^{1,2}, 柏葉 脩一郎¹, 村上 康文¹ (東理大・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)**2P1139****PERK経路活性による幹細胞マーカー分子LGR5の発現への影響**土岐 珠未^{1,2,3}, 岡本 有加¹, 富田 章弘¹, 富田 勝^{2,3,4} (公財)がん研・化療センター, ²慶大・先端研, ³慶大院・政策メディア・生命科学, ⁴慶大・環境情報)**2P1140****トリプルネガティブ乳癌の腫瘍形成能に関わるmicroRNAの同定**

内川 亮, 原口 健, 近藤 正幸, 小林 和善, 伊庭 英夫 (東大・医科研・感染免疫・宿主寄生体)

2P1141**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開発**齊藤 亮平¹, 木山 正啓¹, 北田 昇雄¹, 東 翔子¹, 丹羽 治樹^{1,2}, 平野 誉¹, 牧 昌次郎^{1,2} (電通大院・先進理工, ²電通大・脳ライフ)**2P1142****次世代シーケンサーを用いたERα高発現乳がんにおける体細胞変異の同定**渡邊 健司¹, 坂口 修一², 山本 滋³, 岡 正朗³, 水上 洋一¹ (山大・大学研究推進機構・遺伝子実験施設, ²山大・大学研究推進機構・RI実験施設, ³山大・院医・消化器・腫瘍外科学分野)

2P1143**Expressions and significance of MAGE-A family in esophageal squamous cell carcinoma tissues**

Lina Gu, Fei Liu, Meixiang Sang, Baoen Shan (Research center, Fourth Hospital of Hebei Medical University of China)

2P1144**TGF- β 依存的な上皮間葉転換に伴うSrcの発現誘導**久保 祐貴¹, 小宮 優¹, 梶原 健太郎², 岡田 雅人² (¹阪大・院理・生物科学, ²阪大・微研・発癌制御)**2P1145****子宮体癌細胞におけるHES1の発現機構**森 智紀¹, 森 康浩^{2,3}, 矢口 貴博^{1,2,3}, 岡田 誠剛^{1,2,3}, 泉 礼司^{2,3}, 三宅 康之^{1,2,3}, 坂口 卓也^{1,2,3} (¹倉芸科大・院・産業科学技術, ²倉芸科大・生命医科, ³加計・病理系)**2P1146****PKN3 ノックアウトマウス を用いた新たな血管新生とがん転移シグナルの制御機構**窪内 康二¹, 辻本 翔¹, 神田 勇輝¹, 小野 祐輝¹, 木戸 友絵¹, 澤田 奈々¹, 西田 升三², 椿 正寛², Mashud Rana³, 向井 秀幸³, 杉浦 麗子¹ (¹近畿大・薬・分子医療・ゲノム創薬学, ²近畿大・薬・薬物治療学, ³神戸大学・バイオシグナル研究センター)**2P1147****Nicotinamide phosphoribosyltransferaseを標的とする新規制がん剤の創製**荻野 暢子¹, 葛城 康貴¹, 柴崎 由梨¹, 吉森 篤史², 大山 貴央³, 阿部 英明³, 佐藤 聡¹, 田沼 靖一^{1,4} (¹東京理大・薬・生化学, ²(株)理論創薬研究所, ³ヒノキ新薬(株), ⁴東京理大・ゲノム創薬研セ)**2P1148****スルフォラファンによる活性化マクロファージからのEMT関連サイトカイン産生の抑制**

名嘉 英仁, 加藤 和則 (東洋大・院理工・生体医工学)

2P1149**ヒト癌細胞の浸潤転移に係わるカルボキシペプチダーゼMの機能解析**

工藤 裕司, 福田 潤巨, 加藤 和則 (東洋大・院理工・生体医工学)

ポスター会場4(神戸国際展示場3号館1F)

2P1150 ~ 2P1177

疾患生物学 - 2) 免疫、免疫疾患**2P1150 (2T特p-01)****IL-4はLamtor1を足場としてmTORC1を活性化し、LXRを介してM2マクロファージを分化させる**木村 哲也¹, 名田 成之², 岡田 雅人², 熊ノ郷 淳¹ (¹阪大・院医・呼気内, ²阪大・微研・発癌制御)**2P1151 (2T特p-02)****炎症性マクロファージにおける機能的長鎖ノンコーディングRNA**中山 幸輝¹, 真鍋 一郎¹, 藤生 克仁¹, 永井 良三², 小室 一成¹ (¹東大・医・循環器内科, ²自治医大)**2P1152 (2T特p-03)****S100タンパク質によるCD68を介したマクロファージ活性化機構に関する研究**岡田 光貴^{1,2}, 関屋 俊介³, 池本 正生¹ (¹天医大・医療・臨床検査, ²京大・医・人間健康, ³ヤマサ醤油(株)・診断薬・基礎開発)**2P1153 (2T特p-04)****HMGB1タンパク質を標的とした非免疫原性核酸による炎症病態抑制の解析**

松本 康祐, 柳井 秀元, 谷口 維紹 (東大・生産研)

2P1154 (2T特p-05)**ミトコンドリア損傷はウイルスに対する自然免疫応答を誘導する**齊藤 達哉^{1,2,3}, 児崎 達哉^{1,2,3}, 審良 静男^{2,3} (¹徳大・酵素センター・シグナル伝達, ²阪大・免疫センター・自然免疫, ³阪大・微研・自然免疫)**2P1155 (2T特p-06)****プロスタグランジンE2はサイクリックAMP産生を介してNETs形成を阻害する**

木村 朋寛, 宍倉 匡祐, 堀内 高弘, 坂田 菜摘, Duc-Anh Trinh, 白川 龍太郎, 堀内 久徳 (東北大・加齢研・基礎加齢)

2P1156 (2T特p-07)**B細胞の分化・機能におけるPTBP1の役割**

笹沼 寛樹, 吉田 進昭 (東大・医科研)

2P1157 (2T特p-08)**転写因子Sip1によるIL-7シグナルおよび免疫グロブリン遺伝子組換えの制御**林 達成¹, 南部 由希子¹, 眞野 浩人¹, ジャン キョンジン¹, 東 雄二郎², クリスティン ヴァーシェーレン³, ダニー ハイレポーエック³, 清水 章¹, 菅井 学¹ (¹京大病院・臨床研究総合センター, ²愛知県心身障害者コロニー発達障害研究所, ³ルーヴェン・カトリック大学)**2P1158 (2T特p-09)****腸管上皮バリア破綻による大腸炎は制御性T細胞の機能不全を誘発する**山田 恭史¹, 古澤 之裕², 尾畑 佑樹^{1,3}, 高橋 大輔¹, 長谷 耕二^{1,3} (¹慶應大・院薬, ²富山県立大・教養教育, ³東大・医科研)**2P1159 (2T特p-10)****腸管IgA抗体は多種類の腸内細菌の特異的なアミノ酸配列を認識している**白井 文人¹, 岡井 晋作¹, 長谷川 慎², 山本 和也³, 西山 依里³, 森 宙史³, 山田 拓司³, 黒川 顕⁴, 新藏 礼子^{1,5} (¹長浜バイオ大・生体応答学, ²長浜バイオ大・蛋白質機能解析学, ³東工大・生命理工, ⁴東工大・地球生命研究所, ⁵JSTさきがけ)**2P1160 (2T特p-11)****腸炎モデルマウスに対する腸管IgA抗体の作用機序の解明**岡井 晋作¹, 白井 文人¹, 長谷川 慎¹, 中村 肇伸³, 山本 和也³, 西山 依里³, 森 宙史³, 山田 拓司³, 黒川 顕⁴, 加藤 保⁵, 宮内 栄治⁵, 大野 博司^{5,6,7,8}, 新藏 礼子^{1,9} (¹長浜バイオ・バイオ, ²長浜バイオ・アニマルバイオ, ³東工大・生命理工, ⁴東工大・地球生命研, ⁵理研・総合生命, ⁶千葉大・医, ⁷横浜市大・医, ⁸CREST, ⁹PRESTO)**2P1161 (2T特p-12)****インターロイキン(IL)-11レポーターマウスを用いた炎症性大腸発がんモデルにおけるIL-11産生細胞の解析**仁科 隆史¹, 出口 裕¹, 大塚 正人², 中村 衣里³, 小島 裕子⁴, 三上 哲夫⁵, 多田 昇弘³, 中野 裕康¹ (¹東邦大・医・生化学, ²東海大・総医研・ゲノム多様性解析, ³順天堂大・老研センター, ⁴順天堂大・研究基盤センター, ⁵東邦大・医・病理学)**2P1162 (2T特p-13)****ストレス応答遺伝子GADD34はマウス炎症関連大腸癌モデルにおいて炎症・発癌を促進する**田中 ゆりこ¹, 伊藤 佐知子¹, 磯部 健一^{1,2} (¹名大・院医・免疫学, ²名女大・家政・食物栄養学)**2P1163 (2T特p-14)****クローン病モデルマウスSAMP1/YitFcの病態形成における α -defensinの関与**吉井 彩季¹, 中村 公則^{1,2}, 櫻木 直也^{1,2}, 綾部 時芳^{1,2} (¹北大・生命科学・自然免疫, ²北大・先端生命・細胞生物学・自然免疫)**2P1164 (2T特p-15)****1型糖尿病発症に対するAIMの関与の解析**

松元 彩香, 新井 郷子, 宮崎 徹 (東大・院医・分子病態医科学)

2P1165**HLAクラスIIが関与するリンパ球活性化in vitro評価系の構築**

岡本 秀人, 長部 誠, 頭金 正博 (名古屋大・薬・医薬品安全性評価)

2P1166**miRNAによって標的とされる、IL-21 mRNAの新たな3'UTR配列の同定**榎本 豊¹, 松下 祥², 宮島 篤¹ (¹東大 分生研 発生再生研究分野, ²埼玉医大 医学 免疫学)**2P1167****筋萎縮性側索硬化症(ALS)原因遺伝子オプチニューリンとインターフェロン・ベータ発現**福土 雅也¹, 大澤 亮介², 森脇 昌哉^{2,3}, 川上 秀史², 坂口 剛正¹ (¹広大・院医・ウイルス, ²広大・原医研・分子疫学, ³広大・院医・皮膚)**2P1168****血小板はマクロファージのエンドトキシン応答を抑制する**

安藤 祐介, 奥 輝明, 辻 勉 (星葉大・微生物)

2P1169**肥満細胞におけるCoronin-1の役割**

奥 輝明, 安藤 祐介, 辻 勉 (星薬大・微生物)

2P1170**次世代シーケンサーを用いたHLAタイピング**瀬川 秀伸^{1,2}, 久木田 洋晃², 加藤 菊也² (¹奈良先端大・バイオサイエンス, ²大阪府立成人病センター研究所)**2P1171****多発性硬化症の病態形成機構に関わるT細胞の活性化を制御するNOD様受容体とTRAF6の役割の解明**神山 長慶¹, 飛彈野 真也¹, 林田 京子¹, Runtuwene R. Lucky², 野口 香緒里¹, 尾崎 貴士¹, 園田 光¹, 玄岡 淑子¹, 江下 優樹¹, 小林 隆志¹ (¹大分大学医学部感染予防医学講座, ²東京大学大学院新領域創成科学研究科)**2P1172****Possible underlying molecular interactions that regulate the attenuation of keratin-1 and keratin-10 proteins by IL-4 and IL-13 in human atopic dermatitis: in silico analysis of KRT1 and KRT10 genes**Miyuki Omori-Miyake¹, Tsutomu Miyake², Ami Totsuka³, Yuichiro Tsunemi³, Makoto Kawashima³, Junji Yagi¹ (¹Dept. of Microbiol. and Immunol., Tokyo Women's Med. Univ., ²Grad. Sch. of Sci. and Tech., Keio Univ., ³Dept. of Dermatol., Tokyo Women's Med. Univ.)**2P1173****Regulation of cell-surface recycling and expression of MHC-II by Rab GTPases**

古田 和幸, 黒田 真弘, 田中 智之 (岡山大院・医歯薬・免疫生物)

2P1174**マクロファージ活性化に及ぼす培地の影響**

川上 智也, 河村 佳奈, 小池 敦資, 藤森 功, 天野 富美夫 (大阪薬大・薬・生体防御)

2P1175**死細胞由来分子による免疫応答抑制機構の解析**

半谷 匠, 柳井 秀元, 谷口 維紹 (東大・生産研・炎症免疫)

2P1176**濾胞樹状細胞依存的に誘導される単球系細胞により活性化された胚中心B細胞の機能解析**

曲 正樹, 鳥家 雄二, 長尾 峻久, 小川 紗也香, 稗田 健太郎, 岩崎 映理子, 西川 裕美子, 金山 直樹, 徳光 浩, 大森 斉 (岡山大・院・自然科学)

2P1177**濾胞樹状細胞依存的に発生する新規単球系細胞の分化機構の解明; CSF-1Rに作用するIL-34特異的作用の解析**

小川 紗也香, 山根 文寛, 松井 一恵, 稗田 健太郎, 西川 裕美子, 金山 直樹, 徳光 浩, 大森 斉, 曲 正樹 (岡山大・院・自然科学)

ポスター会場4 (神戸国際展示場 3号館1F)

2P1178 ~ 2P1202

疾患生物学 - 3) 感染症**2P1178****エンドトキシンショックからマウスを救命する多反応性モノクローナル抗体の作用機序の調査**

島田 弥生, 江 貴真, 大森 直哉, 後藤 武, 佐藤 秀次 (城西国際大・かずさ研)

2P1179**Development of a novel vaccine platform based on Japanese encephalitis viruses**Ryosuke Suzuki¹, Ryohei Saga^{1,2}, Akira Fujimoto¹, Noriyuki Watanabe¹, Mami Matsuda¹, Makoto Hasegawa³, Koichi Watashi¹, Hideki Aizaki¹, Noriko Nakamura¹, Eiji Konishi³, Takanobu Kato¹, Shigeru Tajima¹, Tomohiko Takasaki¹, Haruko Takeyama², Takaji Wakita¹ (¹National Institute of Infectious Diseases, ²Waseda University, ³Nagahama Institute of Bio-Science and Technology, ⁴Toray Industries, Inc., ⁵Osaka University)

2P1180
Glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase (GAPDH) is identified to interact with Grouper nervous necrosis virus (NNV) coat protein

 Yinchu Tseng¹, Li-Li Chen^{1,2} (¹Department of Bioscience and Biotechnology, National Taiwan Ocean University, ²Institute of Marine Biology, National Taiwan Ocean University)

2P1181
ヒトパピローマウイルス生活環におけるキャプシドタンパク質L2と細胞内タンパク質TRAPPC8との相互作用の役割

石井 克幸, 森 清一郎, 竹内 隆正, 終元 巖 (感染研 ゲノム)

2P1182
ヘマグルチニンを標的とした新規作用機構を有する抗インフルエンザ薬の開発

 近江 純平¹, 高橋 美帆¹, 猪飼 桂², 西川 侑紀¹, Tseng Ching-Yi¹, 名取 泰博³, 西川 喜代孝¹ (¹同志社大・生命医科, ²長崎大・熱帯医学研究所, ³岩手医科大・薬)

2P1183
IL-1 β signaling potentiates trypsin upregulation in influenza virus-cytokine-trypsin cycle in the lungs

Irene L. Indalao, Takako Sawabuchi, Etsuhisa Takahashi, Hiroshi Kido (Div. of Pathology and Metabolome Research for Infectious Disease and Host Defense, Inst. for Enzyme Res, Univ. of Tokushima)

2P1184
***Trypanosoma brucei*におけるGMP reductaseの局在解析**

富山 愛, 岡田 哲也, 桑村 充, 石橋 宰, 乾 隆 (大阪府大・院・生命環境)

2P1185
Bromocriptineによる抗 Dengue ウイルス活性機構の解析

 加藤 文博^{1,2}, 石田 裕樹¹, 大石 真也³, 藤井 信孝², 田島 茂², 高崎 智彦², 三浦 智行¹, 五十嵐 樹彦¹, 日紫喜 隆行^{1,4} (¹京大・ウイルス研, ²国立感染研・ウイルス第1部, ³京大・院薬, ⁴東京都・総医研・感制ブ)

2P1186
In vitro-puromycinシステムによる高効率遺伝子組換えPlasmodium berghei選択法の開発

曾賀 晃, 緞 摩美, 福本 晋也 (帯畜大・原虫研)

2P1187
Establishing the positive role of Nmnat3 in protecting against malarial infection in mice model

Arshad Mahmood, Maryam Gulshan, Masashi Yamamoto, Keisuke Okabe, Keisuke Yaku, Takashi Nakagawa (Frontier research core for life sciences)

2P1188
肺サーファクタント由来人工合成粘膜炎アジュバントSSFはマクロフィノサイトーシスを介して抗原提示細胞への抗原取り込みを増強する

木本 貴土, 金 恵珍, 堺 聡子, 高橋 悦久, 木戸 博 (徳島大・酵素研・生体感染代謝)

2P1189
ヒト肺サーファクタント類似人工合成粘膜炎アジュバントSF-10の液性免疫及び細胞性免疫誘導効果

金 恵珍, 木本 貴土, 堺 聡子, 高橋 悦久, 木戸 博 (徳島大・酵素研・生体感染代謝)

2P1190
細胞外ヒストンにおけるIL-1 β 放出機構の解明

 大池 加恵¹, 勝野 涼太², 藤本 靖真³, 安田 哲¹, 丸山 征郎⁵, 川原 幸一¹ (¹大阪工大, ²JCRファーマ(株), ³西奈良中央病院, ⁴高の原中央病院, ⁵鹿児島大)

2P1191
Development of Norovirus in Cell Replication Efficiency Monitoring System based on Reverse Genetics System

 Reiko Todaka¹, Kosuke Murakami¹, YoungBin Park¹, Kazuhiro Yoshida², Akira Nakanishi², Kazuhiko Katayama¹ (¹Virology II, Natl. Inst. of Infect. Dis., ²Natl. Center Ger. Ger.)

2P1192
飢餓と酪酸の同時刺激が歯肉上皮細胞の細胞死に及ぼす影響

室伏 貴久, 津田 啓方, 鈴木 直人 (日大・歯・生化学)

2P1193
The genetic diversity of vaccine candidate in *Plasmodium vivax* in Thailand

Jiraporn Kuesap¹, Nutnicha Suphakhonchuwong¹, Prach Preedaphan¹, Kesara Na-Bangchang² (¹Faculty of Allied Health Sciences, Thammasat University, Pathumthani, Thailand, ²Center of Excellence in Pharmacology and Molecular Biology of Malaria and Cholangiocarcinoma, Chulabhorn International College of Medicine, Thammasat University, Pathumthani, Thailand)

2P1194
Determination of IgG subclasses in response to recombinant *Plasmodium falciparum* merozoite surface protein 1 (PfMSP-1) Block 2 Variants (RO33, K1, MAD20) in Balb/c mice

Mapalo A. Marc, Shela Marie L. Algodon, Jethro T. Lee, Patricia Danielle D. Yap, Denise M. Bascos (National Institute of Molecular Biology and Biotechnology, University of the Philippines-Diliman Campus)

2P1195
HIVの転写活性化因子Tatと宿主転写伸長因子P-TEFbのFluoppilによる結合解析

朝光 かおり¹, 尾曲 克己², 日比 悠里名¹, 岡本 尚¹ (¹名市大・院医・細胞分子生物, ²名市大・院医・ウイルス)

2P1196
"HBV-AdVシステム"を用いた効率的なHBVゲノム複製

鈴木 まりこ¹, 近藤 小貴¹, 斎藤 泉¹, 鐘ヶ江 裕美² (¹東大・医科研・遺伝子解析施設, ²慈恵・総合医科学・基盤・分子遺伝学)

2P1197
肝内型マラリア原虫の増殖分子メカニズムの解明：ヒストンメチル化修飾の役割

荒木 球沙^{1,2}, 川合 覚³, 浅井 史敏², 野崎 智義^{1,2}, 案浦 健¹ (¹感染研・寄生動物部, ²麻布大・獣医・薬理, ³獨協医大・熱帯病寄生虫病)

2P1198
Novel SCCmec Composite Elements Containing Two copies of *mecA* genes Identified in *Staphylococcus haemolyticus* collected in Bangladesh and Japan

Noriko Urushibara¹, Mayumi Onishi¹, Mitsuyo Kawaguchiya¹, Shyamal Kumar Paul², Nobumichi Kobayashi¹ (¹Dept. of hygiene, Med., Sapporo Medical University, ²Mymensingh Medical College, Bangladesh)

2P1199
熱帯熱マラリア原虫は宿主赤血球由来のATPを利用して赤血球に侵入する

越野 一郎, 高桑 雄一 (東女医大・医・生化学)

2P1200
歯周病の発症と進展におけるEBV関与の可能性 -EBVはTLR-NF-kBシグナルを活性化し歯肉線維芽細胞からの炎症性サイトカイン産生を誘導する-

今井 健一, 落合 邦康 (日大・歯・細菌)

2P1201
熱帯熱マラリア原虫のシングルセルトランスクリプトーム解析

救仁郷 圭祐¹, ルントウウエネ ルッキー¹, 朝日 博子², 山岸 潤也³, 鈴木 稔¹ (¹東京大学新領域創成科学研究科メディカル情報生命専攻, ²国立感染症研究所, ³北海道大学・人獣共通病センター)

2P1202
RNAポリメラーゼβ'サブユニット (RpoC)の変異はヘテロ中間耐性黄色ブドウ球菌 (hVISA)を"slow VISA"に変換する

松尾 美記¹, 菱沼 知美¹, 片山 由紀¹, 平松 啓一² (¹順天堂大・医・微生物, ²順天堂大・院・感染制御)

ポスター会場4(神戸国際展示場3号館1F)

2P1203 ~ 2P1256

疾患生物学 - 4) 代謝疾患、生活習慣病、メタボリック、老化
2P1203
糖尿病モデルマウスのin vivo酸化還元状態の測定と分子状水素の効果

上村 尚美, Alexander M. Wolf, 一宮 治美, 井内 勝哉, 西植 貴代美, 横田 隆, 太田 成男 (日本医大院・加齢科学・細胞生物)

2P1204

ストレス負荷後に血液中で増加するガレクチン-1はリンパ器官における応答反応に関与する

和田 裕太¹, 山田 健太郎², 成松 侑梨³, 大貫 真美³, 山本 利春³, 笹栗 健一⁴, 大石 あづさ¹, 甲田 晃楊¹, 門屋 利彦¹ (1前橋工科大・院工・生物工学専攻, 2神奈川歯科大・口腔科学講座・高次脳機能学, 3神奈川歯科大学・口腔科学講座・歯科矯正学, 4自治医科大学・歯科口腔外科学講座)

2P1205

高血圧自然発症ラット(SHRs)における酸化ストレス制御因子とHDAC

青木 真美子¹, 磯田 武志¹, 山本 由紀子², 山本 和彦¹ (1近畿大・工・院, 2近畿大・ライフサイエンス研究所)

2P1206

レスベラトロールによるPPAR α 活性化におけるcAMPを介したフィードフォワード制御

滝澤 祥恵, 中田 理恵子, 本郷 翔子, 山上 小百合, 井上 裕康 (奈良女大・食物栄養)

2P1207

ペルオキシナイトライト産生酸化ストレス傷害に対する水素分子(H₂)のラット網膜保護効果

横田 隆¹, 上村 尚美¹, 五十嵐 勉², 高橋 浩², 小原澤 英彰², 太田 成男¹ (1日医大院・加齢科学・細胞生物学, 2日本医大・院医・眼科学)

2P1208

Blue light-induced oxidative stress in human cells and in live skin

中嶋 裕也, Alexander Wolf, 太田 成男 (日医大院・加齢科学・細胞生物学)

2P1209

哺乳動物のアルキルアシル型GPIの生合成機構

神澤 颯行^{1,2}, 齊藤 一伸³, 前田 裕輔^{1,2}, 藤田 盛久¹, 村上 良子^{1,2}, 木下 タロウ^{1,2} (1阪大・微研・免疫不全, 2阪大・免フロ・糖鎖免疫, 3阪大・微研・中央実験室, 4江南大・生物工程学院)

2P1210

Namp2を介したNAD合成は3T3-L1前駆脂肪細胞の分化に伴う代謝リモデリングを制御する

岡部 圭介^{1,2}, 薄井 勲², 戸邊 一之², 中川 崇¹ (1富大・先端ライフサイエンス拠点, 2富大・院医・一内)

2P1211

 β -ヒドロキシ酪酸によるHDACの阻害は Glut1の発現上昇を介して脳グルコース恒常性に寄与する

種子島 幸祐¹, 佐藤 由紀子², 西藤 泰昌³, 相垣 敏郎², 原 孝彦^{1,4} (1都医学研・幹細胞, 2首都大・理工・生命, 3都医学研・基盤技術, 4東京医歯大院・医歯学総合)

2P1212

A genetic analysis of biological role of the LARP7 protein in *Drosophila*: the *larp7* mutants showed a higher sensitivity against oxidative stress

Dat Tuan Le, Ryotaro Okazaki, Yoshihiro H. Inoue (Insect BioMed. Res. Crt., Kyoto Inst. Tech.)

2P1213

卵白ペプチドにより誘起されるカルシウムシグナルが筋肥大を促進する

松原 守¹, 鈴木 智之¹, 坂下 真耶², 原田 清佑² (1京都学園大・バイオ環境・分子生物, 2株式会社ファーマフーズ・開発部)

2P1214

 β 細胞低酸素による転写因子HNF-4 α 蛋白低下メカニズムの検討

佐藤 叔史¹, 井上 正宏², 吉澤 達也¹, 山縣 和也¹ (1熊本大学大学院生命科学研究部・病態生化学分野, 2大阪府立成人病センター生化学部門)

2P1215

米糠中ヒドロキシ桂皮酸類による高尿酸血症予防効果についての検討

長阪 玲子, 金城 春菜, 本田 詩織, 石川 雄樹 (海洋大院・食品生産科学)

2P1216

Psp遺伝子の破壊は老齢マウスで腎臓の空胞化を引き起こす

伊藤 俊治¹, 鍵弥 朋子², 荒川 裕也², 宇野 誠¹, 早田 莊¹, 椎崎 和弘³, 畑村 育次¹ (1関西医療大・院・保健医療学, 2関西医療大・保健医療・臨床検査学, 3自治医大・分子病態治療研究センター・抗加齢医学)

2P1217

分子状水素はフリーラジカル連鎖反応で生じる脂質メディエーターを調節して遺伝子発現を制御する

井内 勝哉¹, 井本 明美^{1,2}, 西根 貴代美¹, 一宮 治美¹, Hyunjin Lee¹, 横田 隆¹, 上村 高美¹, 太田 成男¹ (¹日本医科大学大学院加齢科学細胞生物学, ²北里大医療衛生臨床化学)

2P1218

褐色脂肪組織に発現するナルディライジンは体温恒常性維持機構において重要な役割を示す

西城 さやか¹, 平岡 義徳², 大野 美紀子¹, 西 清人¹, 坂本 二郎¹, 陳 博敏¹, 森田 雄介¹, 松田 真太郎¹, 北 徹³, 木村 剛¹, 西 英一郎¹ (¹京大・院医・循内, ²神戸学院大・薬, ³神戸市立医療センター中央市民病院)

2P1219

ケルセチンとカフェ酸はヒト肺若齢及び老齡線維芽細胞における時計遺伝子を制御する

岡田 悦政^{1,2}, 岡田 瑞恵² (¹愛県大・院看護・健管基老, ²Yms Lab., Age. Nutr. Res., Nutr. Sect.)

2P1220

膵β細胞機能におけるプロリン異性化酵素Pin1の役割

中津 祐介¹, 森 馨一¹, 松永 泰花¹, 山本屋 武¹, 山口 賢², 石原 寿光², 浅野 知一郎¹ (¹広島大院・医薬薬保・医化学, ²日大・医)

2P1221

線虫のインスリン相同遺伝子*ins-7*の周辺で働く因子の同定と解析

宮原 浩二, 中田 美咲, 国 鶴, 手柴 衣里, 武谷 浩之 (崇城大学・生物生命・応用生命)

2P1222

膵リパーゼ阻害化合物による抗肥満作用の検討

高橋 典子, 高橋 雄也, 家次 志穂, 穂坂 楨子, 今井 正彦 (星葉大・医薬研・病態機能制御学)

2P1223

2型糖尿病のエピジェネティックバイオマーカー探索: Elov12遺伝子

岩谷 千寿^{1,2}, 北島 秀俊³, 山本 健⁴, 園田 紀之^{1,2}, 井口 登與志^{1,2} (¹九州大・病態制御内科・糖尿病, ²九州大・先端融合医療レドックスナビ研究拠点, ³オックスフォード大, ⁴久留米大・医学, ⁵九州大・生体防御医学研究所・ゲノミクス)

2P1224

Nmnat3 overexpression protected against High fat diet- and age- induced obesity and glucose intolerance

Maryam Gulshan, Arshad Mahmood, Masashi Yamamoto, Keisuke Okabe, Keisuke Yaku, Takashi Nakagawa (Frontier research core for life sciences, University of Toyama)

2P1225

GC-MSを用いた二重標識水法によるエネルギー消費量評価法の改良

浜野 文三江^{1,2}, 北 芳博^{1,2}, 吉田 憲司⁴, 清水 孝雄^{2,3} (¹東大・院医・ライフサイエンス, ²東大・院医・リポドミクス, ³国立国際医療研究センター・脂質シグナル)

2P1226

甲状腺癌患者の血清代謝産物に着目した治療後予測マーカーの探索

門前 晄¹, 新岡 優¹, 高杉 勇輝¹, Andrzej Wojcik², 千葉 満¹, 高井 良尋³, 真里谷 靖¹ (¹弘前大学・大学院保健学研究科, ²ストックホルム大学・放射線防護研究センター, ³弘前大学・医学研究科・放射線科講座)

2P1227

低酸素応答性を示す新しい肝臓内糖代謝制御因子の同定とその機能解析

有村 祐次郎, 新井 理智, 佐山 慧門, 大野 友美絵, 合田 亘人 (早稲田大学先進理工学研究科)

2P1228

高精度に腎機能を予測する新規バイオマーカー探索

岡崎 仁美^{1,2}, 平山 明由¹, 秋山 真一³, 丸山 彰一³, 安田 宜成³, 富田 勝^{1,2} (¹慶大・先端生命研, ²慶大・環境情報, ³名古屋大・医学部・腎臓内科)

2P1229

加齢に伴う筋萎縮の指標となるmicroRNAの探索

藤田 泰典¹, 小島 俊男², 川上 恭司郎¹, 伊藤 雅史¹ (¹東京都健康長寿医療センター研・老化機構, ²豊橋技科大・健康支援セ)

2P1230
C/EBPβの蛋白安定化に関与する新規リン酸化部位の同定

松浦 有希¹, 松田 友和², 高井 智子², 川本 剛士¹, 三枝 祐介¹, 鈴木(寺師) 江美², 浅原 俊一郎², 木村(小柳) 真希², 神野 歩², 木戸 良明^{1,2} (¹神戸大学大学院保健学研究科・病態解析学領域・分析医科学分野, ²神戸大学大学院医学研究科・糖尿病内分泌内科)

2P1231
分子状水素は活性酸素障害によるマウス精子の機能低下を抑制する

野田 義博¹, 中田 久美子², 遠藤 玉夫¹, 山下 直樹², 大澤 郁朗³ (¹都・長寿寺・実験動物, ²山下湘南夢クリ・高度生殖医療研, ³都・長寿寺・生体環境応答)

2P1232
GPR120活性化を指標とする新規食品機能評価系の検討

森本 育美¹, 滝澤 祥恵¹, 本郷 翔子¹, 井上 飛鳥², 青木 淳賢², 東山 繁樹³, 吉田 守克⁴, 宮里 幹也⁴, 中田 理恵子¹, 井上 裕康¹ (¹奈良女子大・食物栄養, ²東北大院・薬・分子細胞生化学, ³愛媛大院・医・生化学, ⁴国立循環器病センター・生化学)

2P1233
p16INK4a欠損によるklothoマウス老化症状の回復

川又 由佳^{1,2}, 佐藤 正大³, 高橋 暁子¹, 今井 良紀¹, 羽生 亜紀¹, 大熊 敦史¹, 高杉 征樹¹, 大谷 直子^{1,2,4}, 原 英二^{1,4} (¹がん研究会・がん研究所・がん生物, ²東理大・院理工・応用生物科学, ³徳島大・HBS研究部・呼吸器・膠原病内科学分野, ⁴阪大・微研・遺伝子生物学)

2P1234
ヘパトカインセレノプロテインPは骨格筋受容体LRP1を介して運動不応性を惹起する

高山 浩昭¹, 御藤 博文², 菊地 晶裕², 石井 清朗², 河村 真樹¹, 山下 優香¹, 林 明子¹, 金子 周一¹, 篁 俊成² (¹金大・院医・恒常性制御学, ²金大・院医・包括的代謝学)

2P1235
(プロ)レニン受容体の調製と機能評価系の構築

石山 夢美¹, 喜多 俊介¹, 田所 高志¹, 笠井 宣征¹, 北辻 千展¹, Elena Krayukhina^{3,4}, 内山 進³, 神田 敦宏², 石田 晋², 黒木 喜美子¹, 前仲 勝実¹ (¹北大・薬, ²北大・医, ³阪大・工, ⁴U Medico)

2P1236
GLP-1 受容体刺激による閉塞性肺疾患病態増悪機構

野原 寛文^{1,2}, 首藤 剛¹, 亀井 竣輔^{1,2}, 中嶋 竜之介¹, 藤川 春花^{1,2}, 丸田 かすみ¹, Mary Ann Suico¹, 甲斐 広文^{1,2} (¹熊本大学大学院 薬学教育部 遺伝子機能応用学分野, ²熊本大学 リーディング大学院・H I G Oプログラム)

2P1237
マウス受精卵in vitro低温培養系で観察される胚発生阻害に対する、ヘム生合成前駆体5-アミノレブリン酸(ALA)の防護作用

中野 博¹, 高橋 究², 田中 徹², 中島 元夫², 中島 修¹ (¹山形大・医, ²SBIファーマ)

2P1238
線虫 *C.elegans* におけるNADH/NAD⁺レドックス状態のライブイメージング

佐藤 亜由美, 藤川 雄太, 井上 英史 (東京薬大・生命)

2P1239
糖分解酵素Neu1による炎症性サイトカインの分泌制御

名取 雄大¹, 佐藤 章悟², 櫻井 拓也², 木崎 節子², 鈴木 光浩², 那須井(齋藤) 美和子¹, 根岸(木原) 文子¹ (¹帝京大薬・基礎生物学, ²杏林大医・衛生学公衆衛生学, ³東京医科歯科大・難治疾患研)

2P1240
ミトコンドリア由来骨格筋萎縮シグナルの解明

河野 尚平, Edward M. Mills (テキサス大オースティン校・薬学・薬毒理学)

2P1241
破骨細胞分化におけるmTOR複合体の関与

金子 雄大¹, 富成 司², 松本 千穂², 平田 美智子¹, 稲田 全規^{1,3}, 宮浦 千里^{1,3} (¹農工大・院・生命工, ²農工大・グローバルイノベーション研究機構, ³農工大・院・共同先進健康科学)

2P1242

LTAによる炎症性骨吸収の誘導作用眞田 歩美¹, 富成 司¹, 松本 千穂², 平田 美智子¹, 稲田 全規^{1,3}, 宮浦 千里^{1,3} (¹農工大・院・生命工, ²農工大・グローバルイノベーション研究機構, ³農工大・院・共同先進健康科学)

2P1243

飼料蛋白質の種類や質の違いがワトリの血漿中アミノ酸およびタンパク質の糖化に及ぼす影響

本間 彩香, 諸橋 朋美, 喜多 一美 (岩手大院・農・動物科学)

2P1244

 β -cryptoxanthin inhibits osteoclast functions in inflammatory bone resorptionRyota Ichimaru¹, Tsukasa Tominari², Chiho Matsumoto², Michiko Hirata¹, Masaki Inada^{1,3}, Chisato Miyaura^{1,3} (¹Dept. of Biotech. and Life Sci., Tokyo Univ. of Agri. and Tech., ²GIR Institute, Tokyo Univ. of Agri. and Tech., ³Cooperative Major in Adv. Health Sci., Tokyo Univ. of Agri. and Tech.)

2P1245

ApoE/NMU二重欠損マウスにおける脂質代謝及び動脈硬化初期病変の評価堀 美香¹, 水野 敏秀², 斯波 真理子¹ (¹国循・研・病態代謝部, ²国循・研・人工臓器部)

2P1246

白質脳症を示す神経特異的C1qbp/p32ノックアウトマウスの遺伝子発現、メタボローム解析

内海 健, 八木 美佳子, 康 東天 (九大・院医・臨床検査医学)

2P1247

出芽酵母*Saccharomyces cerevisiae*を用いた酸化ストレス調節機構の解析松尾 遼¹, 山上 義巳¹, 三木 健輔^{1,2}, 鮎澤 大^{1,2}, 藤井 道彦¹ (¹横浜市大・生命ナノシステム, ²イチバンライフ(株))

2P1248

肥満改善のための食事療法の肥満マウスへの影響の解析

山崎 聖美 (医薬基盤・健康・栄養研究所・国立健康・栄養研究所・基礎栄養)

2P1249

カルノシンによる腸管上皮細胞における抗老化シグナル活性化機構の解明藤井 薫¹, 松本 貴之², 片倉 喜範^{1,2} (¹九大院・シス生, ²日ハム・中研, ³九大院・農院)

2P1250

細胞老化における核膜構造の変化圓 敦貴¹, 新井 留実¹, 請川 亮¹, 三木 健輔^{1,2}, 鮎澤 大^{1,2}, 藤井 道彦¹ (¹横浜市大・生命ナノシステム, ²イチバンライフ(株))

2P1251

***p62*: *Nrf2*遺伝子二重欠損マウスは血清中エンドトキシンが増加し、脂肪性肝炎を発症する**

秋山 健太郎, 巖 栄治, 岡田 浩介, 正田 純一 (筑波大・医学医療系)

2P1252

マウスマクロファージ様RAW264細胞の極性化におけるPPARとCOX経路の関与の検討

本郷 翔子, 中田 理恵子, 古田 美咲, 滝澤 祥恵, 井上 裕康 (奈良女子大・食物栄養)

2P1253

フラボノイド摂取によるマウスでの胆石形成抑制作用機構の解析橋本 直人¹, 韓 圭鎬², 福島 道広² (¹農研機構・北農研・畑作基盤, ²帯畜大・畜産・食品科学)

2P1254

レスベラトロール長期摂取による抗動脈硬化作用の検討伊藤 有里加¹, 中田 理恵子¹, 山上 小百合¹, 本郷 翔子¹, 滝澤 祥恵¹, 矢内 隆章², 上原 拓磨², 山本 玲子², 高田 良二², 井上 裕康¹ (¹奈良女子大・食物栄養, ²メルシャン(株))

2P1255

***Ras*/*Raf*誘導性細胞老化におけるNotchシグナルを介した癌防御機構の解析**眞野 恭伸¹, 山中 遼太², 油谷 浩幸², 金田 篤志^{1,2,3} (¹千葉大・院医・分子腫瘍, ²東大・先端研・ゲノムサイエンス, ³AMED CREST)

2P1256

An apoptosis relating factor Apop-1 affects the regulation of blood glucose

Nami Ueda¹, Natsuko Yamamoto¹, Yuki Orino², Yukako Yoshida², Keisuke Fukuo³, Kenntaro Yomogida⁴ (¹Dept. of Hum Enviro, Grad Sch. of Food Sci, Univ of Mukogawa women., ²Dept. of Hum Enviro, Univ of Mukogawa women., ³Inst. of Nutrisci, Univ of Mukogawa women., ⁴Inst. of Biosci., Univ of Mukogawa women.)

ポスター会場4(神戸国際展示場3号館1F)

2P1257 ~ 2P1283

疾患生物学 - 5) 脳、神経、精神疾患

2P1257

ストレスホルモン、グルココルチコイド応答分子、Hitの機能解析

小泉 恵太¹, 中尾 啓子², 中島 日出夫^{3,4} (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、生理学教室, ³熊本大学・エイズ研究センター, ⁴上尾中央総合病院・腫瘍内科)

2P1258

神経細胞LRRK2を介する腸管上皮細胞調節機構の解析

山下 博徳, 前川 達則, 津島 博道, 雲井 利亮, 川上 文貴, 川島 麗, 市川 尊文 (北里大学大学院医療系研究科生体制御生化学)

2P1259

消化管運動におけるLRRK2の機能解析

津島 博道, 前川 達則, 山下 博徳, 雲井 利亮, 川上 文貴, 川島 麗, 市川 尊文 (北里大・医療系研究科・生体制御生化学)

2P1260

プレセニン1の輸送におけるレトロマーの関与

上田 直也, 柳澤 勝彦, 木村 展之 (長寿研・アルツ部)

2P1261

Calcium deregulation at mitochondria-associated membrane is important for motor neuronal degeneration in amyotrophic lateral sclerosis

Seiji Watanabe, Koji Yamanaka (Dept. of Neurosci. Pathobiol., RIEM, Nayoya Univ.)

2P1262

柑橘系果皮由来成分によるTDP-43凝集体蓄積の抑制の検討

大坪 正史¹, 堀田 喜裕², 蓑島 伸生¹ (¹浜松医大・メディカルフォトリニクス研究センター・光ゲノム医学, ²浜松医大・眼科)

2P1263

日本人アルツハイマー病に関連するコピー数変異のゲノム配列中での構造と分布

中谷 明弘¹, 菊地 正隆¹, 宮下 哲典², 原 範和², 春日 健作², 西田 奈央³, 徳永 勝三³, 桑野 良三², 池内 健² (¹阪大・医学系・ゲノム情報学, 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東大・医学系・人類遺伝学)

2P1264

NDRG2発現低下がAKT情報伝達系の亢進を介して抗うつ状態を改善する

市川 朝永, 中畑 新吾, 田村 知丈, Nawin Manachai, 森下 和広 (宮崎大学医学部腫瘍生化学)

2P1265

精神疾患の病態生理と脂肪酸結合タンパク質の質的量的変化の関連性

島本 知英¹, 大西 哲生¹, 前川 素子¹, 豊田 倫子¹, 渡辺 明子¹, 豊島 学¹, 鈴木 勝昭², 杉山 栄二⁶, 森 則夫², 中村 和彦³, 瀬藤 光利⁴, 大和田 祐二⁴, 小林 哲幸⁵, 吉川 武男¹ (¹理研・BSI・分子精神科学, ²浜松医大・精神医学, ³弘前大・院医・神経精神医学, ⁴東北大・医・器官解剖学, ⁵お茶大・人間文化創成科学・ライフサイエンス, ⁶浜松医大・解剖学・細胞生物学)

2P1266

統合失調症関連タンパク質 dysbindin-1はヒストン脱アセチル化酵素HDAC3とタンパク質-タンパク質相互作用し、HDAC3の機能に影響を与える

相馬 ミカ, 王 旻, 石浦 章一 (東大・院総合・生命)

2P1267

The reversibility of neurotoxicity induced by amyloid- β oligomers

Daisuke Tanokashira¹, Naomi Mamada^{1,2}, Akira Tamaoka², Wataru Araki¹ (¹Dept. of Demyelinating Disease and Aging, Nation. Inst. of Neurosci., NCNP, ²Dept. of Neurology, Fa. of Med., Univ. of Tsukuba)

2P1268

パーキンソン病分子病態におけるalpha-synuclein酸化修飾と防因因子メチオニンスルホキシド還元酵素
中曾一裕¹, 高橋 徹¹, 堀越 洋輔¹, 山川(吉田) 三穂¹, 花木 武彦¹, 伊藤 悟², 松浦 達也¹ (¹鳥取大学医学部統合分子医化学,
²鳥取大学医学部脳神経内科)

2P1269

βセクレターゼ BACE1の細胞内輸送におけるLMTK1Aの役割
池田 謙人, 駒木 圭介, 浅田 明子, 斎藤 太郎, 久永 眞市 (首都大・院理工・生命科学)

2P1270

自閉スペクトラム症関連分子SHANK3の新規アイソフォームの同定とその脳内発現解析
伊藤 麻衣, 檜山(和賀) 央子, 武馬 慧史子, 神戸 瑞也, 村上(古田島) 浩子, 内野 茂夫 (帝京・理工・バイオ)

2P1271

性別違和(性同一性障害)関連遺伝子の探索: マウス発現解析とヒトエクソーム解析によるアプローチ
仲地 豊¹, 金沢 徹文², 伊関 美緒子¹, 横尾 友隆³, 水野 洋介⁴, 康 純², 米田 博², 岡崎 康司^{1,4} (¹埼玉医大・ゲノム医セ・TR,
²大阪医大・神経精神, ³埼玉医大・ゲノム医セ・実験動物, ⁴埼玉医大・ゲノム医セ・ゲノム科学)

2P1272

SQSTM1/p62及びその変異体の神経細胞における局在解析
白川 涼平, 濱 祐太郎, 大友 麻子, 秦野 伸二 (東海大・医・分子生命)

2P1273

パーキンソン病関連タンパク質DJ-1の細胞外分泌メカニズムの解析
今野 敬斗, 浦野 泰臣, 藤 綾乃, 斎藤 芳郎, 野口 範子 (同大・院理・生命医科学)

2P1274

Disturbed gene expression networks by mediated Disrupted_in_Schizophrenia M results in malfunctioning of the brain, eliciting behavioral deficits related to mental disorders
Tetsuo Ohnishi¹, Makoto Arai², Akiko Watanabe¹, Hisako Ohba¹, Kazuyuki Yamada³, Chie Shimamoto¹, Manabu Toyoshima¹, Tomoe Ichikawa^{2,4}, Motoko Maekawa¹, Yoshimi Iwayama¹, Yayoi Nozaki¹, Yasuko Hisano¹, Masanari Iotokawa², Takeo Yoshikawa¹ (¹Lab. Mol. Psychi., RIKEN BSI, ²Schizoph. Res., Tokyo Metropl. Instit. Med. Sci., ³RRC, RIKEN BSI, ⁴Meiji Pharmaceut. Univ.)

2P1275

アミロイド病形成におけるネプリライシンおよびインスリン分解酵素の新知見
佐藤 亘, 齊藤 貴志, 西道 隆臣 (理研BSI・神経蛋白質制御研究チーム)

2P1276

Up-regulation of SROB1 relates to neuronal apoptosis after rat traumatic brain injury
Masaaki Arai¹, Osamu Imamura¹, Koji Matsumura², Minoru Dateki¹, Kunio Takishima¹ (¹Dept. Biochem., Natl. Def. Med. Col., ²Cent.Res.Lab., Nati. Def. Med. Col.)

2P1277

脳微小血管内皮細胞移植による虚血性脱髄巣における再髄鞘化の促進機構の解析
石崎 泰樹¹, 飯島 圭哉², 倉知 正¹, 柴崎 貴志¹, 成瀬 雅衣¹, Sandra Puentes², 今井 英明³, 好本 裕平², 三國 雅彦¹ (¹群大・院医・分子細胞生物学, ²群大・院医・脳神経外科学, ³東大・院医・脳神経外科学, ⁴群大・院医・神経精神医学)

2P1278

Identification of novel target genes of mood stabilizer treatment
Gakuya Takamatsu^{1,2}, Chigusa Shimizu³, Chiaki Katagiri¹, Tomoyuki Tsumuraya¹, Tomoko Hayakawa¹, Chitoshi Takayama³, Masayuki Matsushita¹ (¹Dept. of Mol. and Cel. Phys., Grad. Sch. of Med., Univ. of Ryukyus, ²Dept. of Neuropsychiatry, Grad. Sch. of Med., Univ. of Ryukyus, ³Dept. of Mol. Anat., Grad. Sch. of Med., Univ. of Ryukyus)

2P1279

ユビキチン・プロテアソームシステム機能障害による運動ニューロン神経変性機序
星野 友則¹, 山下 博史¹, 田代 善崇², 三澤 日出巳³, 漆谷 真¹, 高橋 良輔¹ (¹京大・医・臨床神経学, ²京大・MIC・SKプロジェクト, ³慶大・薬・薬理)

2P1280
オリゴデンドロサイト特異的なLanosterol 14 alpha-demethylase (LDM, CYP51)高発現トランスジェニックマウスではcuprizon誘発脱髄に続く髄鞘再生が促進される

中島 健太郎, 小原 来夢, 福井 光, 藤井 理恵, 宋 時榮 (徳島文理大・神経科学研究所)

2P1281
サンドホフ病におけるB細胞走化性因子CXCL-13の役割

 川島 真人¹, 山口 章¹, 鈴木 京子², 山中 正三³, 青木 一郎¹ (¹横浜市立大学医学部医学科分子病理学, ²横浜市立大学医学部医学科精神医学, ³横浜市立大学医学部附属病院)

2P1282
神経軸索からのミトコンドリア欠乏によるCaMKIIの持続的な活性は神経変性を引き起こす

 岡 未来子¹, 円子-大竹 顕子², 大竹 洋輔³, 山口 直哉⁴, 関谷 倫子⁵, 飯島 浩一⁵, 安藤 香奈絵^{1,4} (¹首都大・生命科学, ²Department of Neuroscience, Thomas Jefferson University, Philadelphia, PA, USA, ³Shriners Hospitals Pediatric Research Center, Temple University School of Medicine, Philadelphia, PA, USA, ⁴首都大院・生命科学, ⁵国立長寿医療研究センター・アルツハイマー病研究部)

2P1283
ミトコンドリアの神経軸索からの欠乏は持続的なCaMKIIの活性化を介してタウの神経毒性を増加させる

 林下 幹輝¹, 円子-大竹 顕子², 大竹 洋輔³, 関谷 倫子⁴, 飯島 浩一⁴, 安藤 香奈絵^{1,5} (¹首都大・生命科学, ²Department of Neuroscience, Thomas Jefferson University, Philadelphia, PA, USA, ³Shriners Hospitals Pediatric Research Center, Temple University School of Medicine, Philadelphia, PA, USA, ⁴国立長寿医療研究センター・アルツハイマー病研究部, ⁵首都大院・生命科学)

ポスター会場4(神戸国際展示場3号館1F)

2P1284 ~ 2P1301
疾患生物学 - 6) 遺伝性疾患
2P1284
Molecular Interactions between RAI1 and Transcriptional Regulatory Complexes: Implications for Disease Mechanism of Smith-Magenis syndrome

 Shuting Chen¹, Masashige Bando¹, Sarah H. Elsea², Ian D. Krantz³, Katsuhiko Shirahige¹, Kosuke Izumi¹ (¹IMCB, Univ. of Tokyo, ²Dept. of Mol. Human Genetic, Baylor College of Med., ³Divi. of Human Genetic, The Child. Hospital of Philadelphia)

2P1285
Y染色体上azoospermia factor c (AZFc) 領域内に存在する遺伝子のコピー数と男性不妊症との関連解析

 今仁 聡志¹, 佐藤 陽一¹, 下澤 辰也¹, 岩本 晃明², 山内 あい子¹ (¹徳大院・医歯薬・医薬品情報, ²国際医療・リプロダクション・男性不妊部門)

2P1286
ER-associated degradation of Niemann-Pick C1

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

2P1287
ナノLC/MS/MSによる血清テネシンXの定量法の開発

 山田 和夫^{1,4}, 渡辺 淳^{2,3}, 竹下 治男¹, 松本 健一⁴ (¹鳥根大・医・法医学, ²日本医大・医・臨床遺伝学, ³日本医大・医・生化学・分子生物, ⁴鳥根大・総科支援セ・生体情報・RI)

2P1288
The hedgehog signaling pathway and Keratocystic Odontogenic Tumor

 Yoshiro Nakano¹, Kazuma Noguchi², Hiromitsu Kishimoto², Tomoko Tamaoki^{1,3} (¹Dept. of Genetics, Hyogo Coll. Med., ²Dept. of Oral Maxillofacial Surgery, Hyogo Coll. Med., ³Dept. of Clin.Genet., Hyogo Coll. Med.)

2P1289
酵素製剤に対する抗体を産生したファブリー病患者の血清は酵素製剤の活性を阻害する

 重永 雅志¹, 月村 考宏¹, 佐藤 温子², 芝崎 太³, 兎川 忠靖¹, 櫻庭 均² (¹明治薬大・生体機能分析学, ²明治薬大・臨床遺伝学, ³都医学研・分子医療)

2P1290
アンチセンス法による先天性筋無力症候群の治療法の提案

鄭 盛穎, 石井 宏茂, 石浦 章一 (東大・院・総合・生命)

2P1291
筋強直性ジストロフィーの病態に関わる 幼若型筋小胞体Ca²⁺-ATPase 1の発現解析

 趙一夢¹, 小川 治夫², 米倉 慎一郎³, 三橋 弘明³, 豊島 近², 石浦 章一¹ (東大・院・総合・生命, ²東大・分生研, ³東大・生命科学ネットワーク)

2P1292
Emery - Drefuss 型筋ジストロフィー発症機構の解明

阿部 貴佳子, 藤下 紋愛, 早野 俊哉 (立命大・生命科学・生命医科)

2P1293
脳内ZMP増加によるAMPK活性化と神経症状発現の関連性に関する検討

大木 楓奈, 伊藤 祥子, 中島 健裕, 篠原 佳彦, 中村 真希子, 市田 公美 (東葉大・薬・病態生理)

2P1294
ヒトiPS細胞由来マクロファージを利用した家族性アミロイドポリニューロパチーの新たな治療法開発の検討

 末永 元輝¹, 池田 徳典², 千住 寛², 菰原 義弘³, 本川 拓誠¹, 田崎 雅義¹, 三隅 洋平¹, 植田 光晴¹, 西村 泰治¹, 竹屋 元裕³, 安東 由喜雄¹ (熊大・院医・神経内科学, ²熊大・院医・免疫識別学, ³熊大・院医・細胞病理学)

2P1295
野生型および変異型(ポリアラニン伸長型) Sox3の神経発生における機能解析

 大間 陽子¹, 高橋 秀治², 渡邊 ゆり³, 石浦 章一⁴, 小谷 典弘⁵, 村越 隆之⁵ (埼玉医大・医・教養教育, ²広島大・院・理・両生類, ³東大・院・理・生物科学, ⁴東大・院・総合・生命, ⁵埼玉医大・医・生化学)

2P1296
A novel TYK2 compound heterozygous mutation in the patients with primary immunodeficiency

 Michiko Nemoto^{1,2}, Hiroyoshi Hattori³, Naoko Maeda³, Hideki Muramatsu⁴, Keizo Horibe³, Wataru Sugiura¹, Yasumasa Iwatani⁵ (¹Clin. Res. Cent., Nagoya Med. Cent., ²Grad. Sch. of Environ. and Life Sci., Okayama Univ., ³Dept. of Pediatrics, Nagoya Med. Cent., ⁴Dept. of Pediatrics, Grad. Sch. of Med., Nagoya Univ., ⁵Prog. in Int. Mol. Med., Grad. Sch. of Med., Nagoya Univ.)

2P1297
筋強直性ジストロフィーにおけるCLCN1選択的スプライシング異常に対するアンチセンス核酸療法の最適化

 吉田(大澤) 奈摘¹, 中村 匠¹, 古戎 道典², 石浦 章一¹ (¹東大・院・総合・生命, ²東大・院・医学・疾患生命)

2P1298
顔面肩甲上腕型筋ジストロフィー患者のエピゲノム解析

三橋 里美, 濱中 耕平, 後藤 加奈子, 西野 一三 (NCNP・疾病研究第一部)

2P1299
KCNQ1遺伝子イントロンにおける2型糖尿病感受性SNP rs163184領域のアリル間比較解析

 平本 正樹^{1,2}, 宇田川 陽秀¹, 高橋 枝里², 加納 圭子², 錦木 康志², 宮澤 啓介², 石橋 奈緒子¹, 舟橋 伸昭¹, 南茂 隆生¹, 安田 和基¹ (国立国際医療研究セ・糖尿病研究セ・代謝疾患, ²国立国際医療研究セ・糖尿病研究セ・臓器障害, ³東京医大・生化学)

2P1300
α-dystroglycan N末端ドメインの過剰発現がマウス骨格筋に及ぼす影響に関する検討

 斉藤 史明¹, 大熊 秀彦¹, 池田 美樹¹, 萩原 宏毅², 真先 敏弘², 清水 輝夫³, 松村 喜一郎¹, 園生 雅弘¹ (帝京・医・神経内科, ²帝京科学・医療科学, ³帝京・医療技術・スポーツ医療科学)

2P1301
FSHD原因遺伝子であるDUX4のC末ドメインによる細胞毒性の解析

 米沢 凌¹, 三橋 弘明², 石浦 章一³ (東大・院理・生物科学, ²東海大・工・生命化学, ³東大・院・総文・生命)

ポスター会場4(神戸国際展示場3号館1F)

2P1302 ~ 2P1317

疾患生物学 - 7) 診断・検査、異物代謝、毒性学
2P1302
インフリキシマブ治療が奏功する乾癬患者皮膚ではCCL22が強発現している

梶原 一享, 楠本 周平, 福島 聡, 神人 正寿, 尹 浩信 (熊本大・皮膚科学)

2P1303
新規肝癌バイオマーカーとしてのhepcidin mRNA variant/serum exosome

 佐々木 勝則^{1,2}, 土岐 康通², 田中 宏樹³, 藤谷 幹浩², 鳥本 悦宏⁴, 大竹 孝明^{1,5}, 高後 裕^{3,5} (旭川医大・臨床消化器・肝臓学診療連携講座, ²旭川医大・消化器・血液腫瘍制御内科学分野, ³旭川医大・消化管再生修復医学講座, ⁴旭川医大病院・腫瘍センター, ⁵国際医療福祉大病院・消化器内科)

2P1304
潰瘍性大腸炎の新規診断技術の開発

 山本 龍¹, 室井 康平², 今石 浩正³ (¹神戸大・農, ²神戸大・自然科学, ³神戸大・遺伝子実セ)

2P1305
シックハウス症候群におけるNTEの役割に関する研究ーフタル酸エステルの経皮吸収に及ぼす影響I

 畑中 朋美^{1,4}, 荻野 瑛里奈², 本杉 奈美¹, 竹内 絵理¹, 坂部 貢¹, 杉野 雅浩¹, 従二 和彦¹, 木村 稯¹ (¹東海大学医学部, ²東海大学工学部, ³東海大学創造科学技術研究機構, ⁴城西大学薬学部)

2P1306
シックハウス症候群におけるNTEの役割に関する研究ーフタル酸エステルの経皮吸収に及ぼす影響II

 杉野 雅浩¹, 畑中 朋美^{1,2}, 荻野 瑛里奈³, 従二 和彦¹, 青山 謙一², 内堀 雅博², 太田 嘉英², 今川 孝太郎², 宮坂 宗男², 坂部 貢², 木村 稯² (¹城西大学薬学部, ²東海大学医学部, ³東海大学工学部)

2P1307
PSAタンパク質上のGalNAc β 1-4GlcNAc糖鎖定量による新規前立腺癌診断法の開発

 小島 駿¹, 山下 克子², 金子 智典¹, 中村 幸登¹, 須田 美彦¹, 彼谷 高敏¹ (¹コニカミノルタ株式会社・開発統括本部, ²横浜市立大・医・組織学)

2P1308
平滑筋細胞へのコカイン曝露によるMFG-E8の増加とその病態生理学的意義

木村(小島) 遼, 鶴沼 香奈, 秋 利彦, 上村 公一 (医歯大)

2P1309
酸化ストレスマーカーとしての尿中バイオピリン測定イムノクロマト法の開発

 山口 登喜夫¹, 大槻 透², 北條 渉², 岩渕 拓也^{2,3}, 塩地 出¹ (¹東京医歯大・難治研・遺伝生化, ²メタロジェニクス株式会社, ³セルズベクト株式会社, ⁴(株)シノテスト・研究開発部)

2P1310
薬物代謝酵素遺伝子SNPs判定用DNAチップの開発

細谷 真悠子, 平山 幸一, 山野 博文 (東洋鋼鋳株式会社)

2P1311
DNAチップを用いたBcr-Abl融合遺伝子変異検出法の開発

 大場 光芳¹, 湯尻 俊昭² (¹東洋鋼鋳・事業推進室・バイオ, ²山口大院・医・病態制御)

2P1312
有機溶剤成分に起因する胆管がんリスクに関するヒト肝細胞キメラマウスを用いた検討

豊田 優, 高田 龍平, 鈴木 洋史 (東大病院・薬剤部)

2P1313
ヒトの分娩前後におけるオキシトシンレベルの経時的変化

鈴木 紀子, 大田 康江, 中山 仁志 (順天堂大学医療看護学部)

2P1314
導波モードセンサーを利用した抗B型肝炎ウイルス表面抗原抗体の検出

 清水 武則¹, 芦葉 裕樹¹, 田中 寅彦¹, 横島 誠¹, 田中 睦生², 藤巻 真², 栗津 浩一² (¹日大・医・生体機能・生化学, ²産総研・電子光技術研究部門, ³産総研・バイオメディカル研究部門)

2P1315

表面プラズモン共鳴法を用いた抗原抗体反応に対する血清由来の非特異的相互作用因子の同定および評価
田中 淳子¹, 小原 賢信¹, 坂本 健¹, 斎藤 俊郎² (¹日立・研開・ヘルスケアイノベーションセンタ,²日立ハイテク)

2P1316

Cd誘導性細胞内タンパク凝集体の形成—安定同位体を用いた解析
高田 耕司, 平河 多恵 (慈恵医大・自然・生物)

2P1317

血清プロテオミクス法による敗血症重症度マーカーの検索

氏本 慧¹, 三木 隆弘², Thanai Paxton³, 米澤 貴之⁴, 鄭 雄一⁴, 射場 敏明⁵, 林 宣宏¹ (¹東工大・院・生命理工,²日大病院 臨床工学,³日本ウォーターズ・ソリューションセンター,⁴東大・院・工,⁵順天堂大・院・医)

ポスター会場4(神戸国際展示場3号館1F)

2P1318 ~ 2P1339

神経科学 - 1) 神経系の発達と分化**2P1318**

ダウン症関連分子による神経細胞移動の分子機構の解明

田谷 真一郎¹, 有村 奈利子¹, 出羽 健一¹, 早瀬 ヨネ子¹, 柳川 右千夫², 星野 幹雄¹ (¹国立精神・神経センター・神経研・病態生化学,²群馬大・院医・脳神経統御学)

2P1319

生後小脳におけるダウン症関連遺伝子の解析

出羽 健一^{1,2}, 田谷 真一郎², 有村 奈利子², 星野 幹雄², 小泉 修一¹ (¹山梨大・院医工・薬理学,²国立精神・神経センター・神経研・病態生化学)

2P1320

Examination of Isoform Specific Phosphorylation of Tau during Mouse Brain Development by Phos-tag SDS-PAGE

Dilina Tuerde, Taeko Kimura, Akiko Asada, Taro Saito, Kanae Ando, Shin-ichi Hisanaga (Dept. of Biol. Sci., Tokyo Metro Univ., Tokyo, Japan)

2P1321

新規遺伝子Inka2の発生期神経系における発現プロファイルと翻訳産物Inka2の機能解析

岩崎 優美¹, 秋山 博紀¹, 榊原 伸一² (¹早大・人研・分子神経科学,²早大・応用脳科学)

2P1322

低用量メチル水銀のラット胎児期曝露はTrkA-eEF1A1経路の抑制を介して神経突起形成不全およびシナプス恒常性変化を引き起こす

藤村 成剛¹, 臼杵 扶佐子² (¹国立水俣病総合研究センター・基礎研究部・毒性病態研究室,²国立水俣病総合研究センター・臨床部)

2P1323

運動ニューロンの標的骨格筋への投射にCLAC-P/Collagen type XXVが果たす分子メカニズムの解明

宗実 悠佳¹, 大泉 寛明¹, 吉田 知之², 若林 朋子¹, 岩坪 威¹ (¹東大・院医・脳神経医学専攻,²富山大・院医・分子神経)

2P1324

ショウジョウバエの交尾受容性を制御する転写制御因子Dveの機能解析

山本 諒¹, 田中 陵暉¹, 北脇 真岐², 中越 英樹¹ (¹岡大院・自然科学,²岡山大・MPコース)

2P1325

大脳新皮質形成時における放射状細胞移動の細胞種による多様性

尾嶋 大喜, 山本 融 (香大・医・分子神経生物学)

2P1326

ゼブラフィッシュ胚での終脳形成における*gbx2* homeobox遺伝子の役割

王 てつ, 津田 佐知子, 弥益 恭 (埼玉大・院理工・生命科学)

2P1327

大脳皮質神経幹細胞におけるDNA結合因子CTCFの役割

平山 晃彦¹, Niels Galjart², 八木 健¹ (¹阪大・院生命機,²エラスムス大学医療センター)

2P1328

プルキンエ細胞におけるCTCF欠損は樹状突起にGiant Lamellar Bodyの形成を即す

角岡 佑紀^{1,2}, 平山 晃齊^{1,2}, 中山 寿子³, 足澤 悦子^{1,2,4}, 崎村 建司⁵, Niels Galjart⁶, 吉村 由美子^{3,7}, 橋本 浩一⁸, 八木 健^{1,2} (1)阪大・院生命機, (2)ST-CREST, (3)広島大・院・神経生理, (4)自然科学研究機構・生理研・神経分化, (5)新潟大・脳・神経細胞, (6)エラスムス大学医療センター, (7)総研大院・生命科学・生理, (8)東北大・院情報科学・システム情報科学)

2P1329

CTCF欠失は大脳皮質抑制性神経細胞の分布と神経活動に影響を及ぼす

有賀 理瑛¹, 谷垣 宏美¹, 平山 晃齊¹, 吉武 謙平², 足澤 悦子³, Niels Galjart⁴, 吉村 由美子³, 洪木 克榮², 八木 健¹ (阪大・院生命機, (2)新潟大・脳研・システム脳生理, (3)生理研・神経分化, (4)エラスムス大学医療センター)

2P1330

Genetic mechanisms of columnar unit formation in the Drosophila visual center

Olena Igorivna Trush, Makoto Sato (Dept. of Develop. Neurobiology, Grad. Sch. of Med. Sci., Kanazawa Univ.)

2P1331

ゼブラフィッシュ腸神経系発生過程の可視化のためのトランスジェニック魚作成の試み

瀧川 雄基^{1,2}, 桑田 舞¹, 八田 公平¹, 二階堂 昌孝¹ (1)兵庫県立大・院生命理学, (2)奈良先端大・バイオサイエンス)

2P1332

発生期マウス大脳皮質においてタウリンは神経前駆細胞の時系列的性質変化を制御する

栃谷 史郎^{1,2,3}, 古川 智範¹, 伊藤 崇志⁵, 小島 俊男⁶, 松崎 秀夫^{1,2,3}, 福田 敦夫⁴ (1)福井大・子どものこころの発達研究センター・こころの形成発達研究部門, (2)大阪大学大学院・大阪大学・金沢大学・浜松医科大学・千葉大学・福井大学連合小児発達学研究科こころの形成発達科学講座, (3)福井大・生命セ, (4)浜松医科大・神経生理学, (5)兵庫医療大学・薬学部, (6)豊橋技術科学大・健康支援セ)

2P1333

Npas4の下流で嗅球介在ニューロン樹上突起のスパイン密度を制御するマイクロRNAの解析

吉原 誠一, 高橋 弘雄, 木下 雅仁, 北野 達郎, 朝比奈 諒, 坪井 昭夫 (奈良医大・先端研・脳神経システム)

2P1334

セロトニン神経細胞の発達・成熟に対する選択的な栄養因子シグナルの作用機序の解明

岩倉 百合子, 那波 宏之 (新潟大・脳研・分子神経生物)

2P1335

V2R/Gα型鋤鼻細胞の成熟化におけるATF5の役割

青木 満里恵, 中野 春男, 飯田 吉剛, 山本 美優, 梅村 真理子, 高橋 滋, 高橋 勇二 (東薬大・生命・環境応用動物)

2P1336

大脳皮質形成期においてHbp1は細胞周期の長さを延長することによってニューロン分化のタイミングを制御する

渡邊 直希^{1,2,3,6}, 影山 龍一郎^{1,2,3,4,5}, 大塚 俊之^{1,2,3,4} (1)京大・ウイルス研, (2)CREST, (3)京大・院医, (4)京大・院生命, (5)京大・iCeMS, (6)滋賀医大・分子神経科学研究セ)

2P1337

胎生期マウス終脳におけるアストロサイト分化誘導因子産生細胞の同定

河村 陽一郎, 野口 浩史, 堅田 明子 (九大院・基盤幹細胞)

2P1338

マウス大脳皮質初代培養神経細胞の生存におけるβ-citryl-L-glutamateの役割

濱田 美知子, 三宅 正治 (神戸学院大・薬・生物薬学)

2P1339

ミクログリアにおける自然免疫受容体TLR9シグナルはてんかん発作依存的な異常ニューロン新生を抑制する

松田 泰斗¹, 村尾 直哉¹, 審良 静男², 河合 太郎³, 中島 欽一¹ (1)九大・院医・基盤幹細胞, (2)阪大・微生物病研・自然免疫, (3)奈良先端・バイオ・分子免疫制御)

ポスター会場4(神戸国際展示場3号館1F)

2P1340 ~ 2P1361

神経科学-2) シナプス伝達、可塑性、記憶、学習、行動

2P1340

亜鉛豊富な環境がマウスの行動と脳に及ぼす影響酒井 久美子¹, 千葉 政一², 古屋 マミ¹, 酒井 謙二³ (¹大分大・医・全学学研推進機構, ²大分大・医・分子解剖, ³九大・院・生資環)

2P1341

Influence of Genetic Variants of the N-Methyl-D-Aspartate Receptor on Emotion in Adolescents

Pei-Jung Lin, Ting-kuang Yeh, Li-Ching Lee, Ying-Chun Cho, Chun-Yen Chang (National Taiwan Normal University)

2P1342

シグマ1受容体複合体タンパク質の解析増田 洗司¹, 山本 秀子², 亀谷 富由樹³, 山本 敏文¹ (¹横浜市立大学大学院生命ナノシステム科学研究科、分子精神薬理学研究室, ²東京都医学総合研究所、依存性薬物プロジェクト, ³東京都医学総合研究所、病態細胞生物学研究室)

2P1343

シグマ1受容体によるcAMP依存性ドーパミン放出の調節川口 友里恵¹, 山本 秀子², 山本 敏文¹ (¹横市・院生命ナノ・分子精神薬理, ²東京都医学総合研究所・依存性薬物)

2P1344

線虫*C. elegans*のClC型クローライドチャネル*clh-1*の塩濃度走性における機能の解明

櫻井 裕樹, Chanhyun Park, 飯野 雄一, 国友 博文 (東大・院理・生物科学)

2P1345

線虫*C. elegans*のアルカリ性pH応答における神経機構の解析

村山 孝, 丸山 一郎 (沖縄科学技術大学院大学)

2P1346

NMDA受容体のGluN2Dサブユニット欠損はマウス嗅神経の樹状突起形態を変化させる松澤 真彩¹, 山本 秀子², 山本 敏文¹ (¹横市・院生命ナノ・分子精神薬理, ²東京都医学総合研究所・依存性薬物)

2P1347

ショウジョウバエ脳における活動依存的な神経回路可視化法の確立による性フェロモン情報を統合する脳領域の同定と機能解析

木矢 剛智, 岩見 雅史 (金沢大・理工・自然システム・生物)

2P1348

ショウジョウバエにおける老化に伴う長期記憶変化とNotchシグナル

吉岡 佐保, 伊藤 素行, 殿城 亜矢子 (千葉大・院薬・生化学)

2P1349

線虫*C. elegans*のAWC受容性の匂い物質に対する嗅覚順応の記憶の忘却機構に異常を持つ変異体の探索竹本 怜央¹, 北園 智弘¹, 井上 明俊¹, 石原 健^{1,2} (¹九州大院・システム生命, ²九州大院・理・生物)

2P1350

***Hr38*の神経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応答する神経回路の可視化**山田 裕果¹, 原 千穂¹, 内野 恵郎², 瀬筒 秀樹², 岩見 雅史¹, 木矢 剛智¹ (¹金沢大・理工・自然システム・生物, ²生物研・組換えカイコ)

2P1351

A role for EphA4 in genetically-defined dorsal spinal interneurons in premotor circuit assembly and locomotor task-dependent behaviorDaisuke Satoh^{1,2}, Christiane Pudenz^{1,2}, Silvia Arber^{1,2} (¹Biozentrum, Uni. Basel, ²Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research)

2P1352

オオミジンコクリプトクローム遺伝子のクローニングと発現解析

松井 さやか, 黒澤 崇将, 杉本 健吉 (新潟大・院・自然科学)

2P1353**限定された時間枠における活性化細胞集団の持続標識法**

荒木 杏菜^{1,2}, 今吉 格^{1,2,3}, 湊原 圭一郎², 金 亮⁴, 川島 高之¹, 影山 龍一郎^{1,5}, 尾藤 晴彦^{4,5}, 奥野 浩行² (¹京大・ウイルス研, ²京大・院医・MIC, ³京大・白眉プロジェクト, ⁴東大・院医・神経生化, ⁵CREST・JST)

2P1354

C. elegansの嗅覚可塑性にはsignal-induced proliferation-associated proteinホモログSIPA-1が必要である
土屋 純一, 山田 康嗣, 飯野 雄一 (東大・院理・生物科学)

2P1355**線虫C.elegansの嗅覚学習をモデルとした餌シグナルを介した忘却の制御機構の解析**

新井 美存¹, 石原 健^{1,2} (¹九大・院理・生物科学, ²九大・理・生物)

2P1356**一酸化窒素を介した糖尿病性神経因性疼痛の中枢性感作**

大野 華奈¹, 安永 俊之², 芦高 恵美子^{1,2} (¹大阪工大・院工・生体医工, ²大阪工大・工・生体医工)

2P1357**誘引性と忌避性の匂い物質による交互刺激に対するC.elegansの遺伝子発現応答**

伊藤 哲也¹, 小栗栖 太郎², 坂田 和実² (¹岩大・院工・応化生命, ²岩大・工・応化生命・教授・准教授)

2P1358**ショウジョウバエ幼虫の運動パターンダイナミクスに環境温度が与える効果の定量解析**

李 康秀¹, 能瀬 聡直^{1,2}, 高坂 洋史¹ (¹東大・院新領域・複雑理工学, ²東大・院理・物理学)

2P1359**マウスにおける低濃度リチウム長期投与による衝動性の変化の検討**

山口 尚宏, 黒滝 直弘, 小澤 寛樹 (長崎大学病院精神神経科)

2P1360**線虫C. elegansの飢餓学習において餌情報を伝達するインスリン様ペプチドの探索**

後屋敷 舞¹, 富岡 征大², 飯野 雄一¹ (¹東大・院理・生物科学, ²東大・院理・遺伝子)

2P1361**JNKの活性化によるMCP-1遊離を介したノシセプチンのアロディニア発症**

川端 健太¹, 藤原 武史¹, 寺内 祥子², 西村 勇武³, 南 敏明¹, 伊藤 誠二⁵, 芦高 恵美子^{1,2,3} (¹大阪工大・院工・生体医工, ²大阪工大・工・生命工学, ³大阪工大・工・生体医工, ⁴大阪医大・麻酔, ⁵関西医大・医化学)

【第3日目12月3日(木)】

ポスター会場1(神戸国際展示場 1号館1F)

3P0001 ~ 3P0013

細胞の構造と機能 - 1) トランスポーター
3P0001 (4T7L-06)
出芽酵母液胞アルギニン/ヒスチジン交換輸送体の同定

 真鍋 邦男¹, 池田 紘一¹, 中村 恭輔¹, 河田 美幸^{1,2}, 関藤 孝之¹, 柿沼 喜己¹ (愛媛大・農, ²愛媛大・学術支援センター)

3P0002 (4T7L-07)
モモの微量必須元素転流に関わる輸送体の解析

佐藤 亜沙子, 河内 美樹, Stefan Reuscher, 白武 勝裕, 前島 正義 (名大院・生命農)

3P0003 (4T7L-08)
好中球におけるATP分泌機構と生理的意義に関する研究

原田 結加, 日浅 未来, 表 弘志, 森山 芳則 (岡山大・院・医歯薬)

3P0004 (4T7L-09)
生体内リン代謝調節機構における唾液腺の関与

 生田 かよ¹, 瀬川 博子¹, 結城 志帆子¹, 金子 一郎¹, 西口 詩織¹, 石川 康子², 上田 乙也³, 堀場 直⁴, 寺社下 浩一³, 福島 直⁴, 宮本 賢一¹ (¹徳大院・医歯薬学研究部・分子栄養, ²徳大院・医歯薬学研究部・分子薬理, ³中外製薬・探索研究部, ⁴中外製薬・創薬薬理研究第一部)

3P0005 (4T7L-10)
ATP7Bの発現はドキシソルピシンの核から後期エンドゾームへの再局在と抗がん剤耐性に関与する

 古川 龍彦¹, FM Moinuddin¹, 新里 能成¹, 小松 正治³, 南 謙太郎¹, 山本 雅達¹, 河原 康一¹, 上條 陽平^{1,4}, 藤本 啓汰^{1,4}, 堀口 史人^{1,5}, 川畑 拓斗^{1,5}, 白石 岳大^{1,7}, 有田 和徳² (¹鹿大・院医歯・分子腫瘍, ²鹿大・院医歯・脳外科, ³鹿大・水産・水産食品科学, ⁴鹿大・院理工・システム情報, ⁵鹿大・院理工・生命化学, ⁶鹿大・院農学・生分子機能, ⁷鹿大・理学部・生命化学)

3P0006 (4T7L-11)
反転膜ベシクルを用いたべん毛軸構造の構築

 巽 千夏¹, 寺島 浩行¹, 南野 徹², 今田 勝巳¹ (¹阪大・院理・高分子科学, ²阪大・院生命機能)

3P0007 (4T7L-12)
Acyl-CoA thioesterase活性をもつABCタンパク質ABCD1の基質輸送機構の解析

 川口 甲介¹, Rina Agustina¹, 木村 このみ¹, 渡辺 志朗², 守田 雅志¹, 今中 常雄¹ (富大・院薬, ²富大・和漢研)

3P0008
子宮体癌細胞株におけるABCG2によるエストロゲン誘導細胞増殖の制御

 大西 崇宏¹, 矢口 貴博^{1,2}, 芝原 一樹¹, 岩佐 貴仁¹, 森 康浩^{2,3}, 岡田 誠剛^{1,2,3}, 泉 礼司^{2,3}, 三宅 康之^{1,2,3}, 坂口 卓也^{1,2,3} (¹倉芸科学大・院, ²倉芸科学大・生命医科, ³加計・病理系)

3P0009
SLC34A1ホモ重複変異は、ERストレスを誘導し、ファンコー二症候群を引き起こす

瀬川 博子, 大西 沙織, 西口 詩織, 生田 かよ, 藤井 公, 金子 一郎, 宮本 賢一 (徳島大・院・医歯薬研究部・分子栄養学)

3P0010
ABCG4のTM6に存在するCRAC domainの機能解析

 見月 俊吾¹, 木村 泰久¹, 木岡 紀幸¹, 松尾 道憲², 植田 和光^{1,3} (¹京大・院農・応用生命, ²京女・家政・食物栄養, ³京大・物質細胞統合システム拠点)

3P0011
ABCA1による細胞膜脂質ドメインの変化を介した細胞遊走の制御

 伊藤 志帆¹, 松尾 道憲², 木岡 紀幸¹, 植田 和光^{1,3} (¹京大・院農・応用生命, ²京女・家政・食物栄養, ³京大・物質細胞統合システム拠点)

3P0012
高密度培養によるプロトポルフィリンIX蓄積促進機構の解明

 岡島 穂高¹, 中山 沢¹, 大塚 慎平¹, 中島 元夫², 田中 徹², 小倉 俊一郎¹ (¹東工大院・生命理工, ²SBIファーマ)

3P0013

分裂酵母の細胞溶解を誘導するポリペプトン中の成分の解析

棚間 満咲, 西野 耕平, 松尾 安浩, 川向 誠 (島根大院・生物資源・生物生命)

ポスター会場1(神戸国際展示場1号館1F)

3P0014 ~ 3P0033**細胞の構造と機能-2)核と細胞小器官の構造と機能****3P0014** (3T23p-06)

細胞周期進行における液胞/リソソームの役割

神 唯, Lois Weisman (Life Sciences Institute, University of Michigan)

3P0015 (3T23p-07)

Cdc48 AAA ATPaseによるミトコンドリア融合反応の制御

江崎 雅俊, Abhijit Chowdhury, 小椋 光 (熊大・発生研)

3P0016 (3T23p-08)

出芽酵母を用いたミトコンドリア-液胞間新規テザリング因子の遺伝学的探索

両角 勇純¹, 久田 萌子², 遠藤 斗志也³, 田村 康⁴ (¹名大・院理・生命理学, ²名大・理・化学, ³京産大・生命科学・生命システム, ⁴山形大・理・化)**3P0017** (3T23p-09)

The role of mitochondrial-derived vesicles (MDVs) in peroxisomal biogenesis

Ayumu Sugiura, Heidi M. McBride (Dept. of Neurol. and Neurosurg., McGill Univ.)

3P0018 (3T23p-10)

マウスがん細胞のmtDNAにランダムな突然変異が高頻度で蓄積すると高転移性が誘発される

太田 あずさ¹, 和田 怜子¹, 橋爪 脩², 清水 章文⁴, 三藤 崇行², 林 純一², 小笠原 絵美³, 中田 和人^{1,2}, 石川 香^{1,2} (¹筑波大・院・生命環境, ²筑波大・生命環境)**3P0019** (3T23p-11)

ミトコンドリア局在ホスファターゼPGAM5の切断制御因子の同定と解析

金丸 雄祐, 関根 史織, 一條 秀憲 (東大院・薬・細胞情報)

3P0020 (3T23p-12)

ミトコンドリア内膜局在型プロテインホスファターゼPGAM5の個体レベルでの生理機能解析

関根 史織, 一條 秀憲 (東大・院薬・細胞情報)

3P0021 (3T23p-13)THP-1細胞からのIL-1 β 分泌におけるミトコンドリアの役割

山村 康雄, 貞富 大地, 中塩屋 和孝, 本田 詩乃, 後藤 梓, 武田 弘資 (長崎大・院医歯薬・細胞制御)

3P0022 (3T23p-14)

細胞外ATPによるNLRP3インフラマソーム活性化におけるミトコンドリアの役割

貞富 大地, 山村 康雄, 本田 詩乃, 中塩屋 和孝, 後藤 梓, 武田 弘資 (長崎大・院医歯薬・細胞制御)

3P0023 (3T23p-15)Dynein-based accumulation of membranes regulates nuclear expansion in *Xenopus laevis* egg extractsYuki Hara¹, Christoph A. Merten² (¹Graduate School of Medicine, Yamaguchi University, ²Genome Biology Unit, European Molecular Biology Laboratory (EMBL) Heidelberg)**3P0024** (4T7L-01)

出芽酵母の主要な細胞質Hsp70であるSsa2pは、tRNAの核内輸送体として働く

高野 晃¹, 梶田 拓弥¹, 望月 誠¹, 遠藤 斗志也^{1,2}, 吉久 徹³ (¹名古屋大学, ²京都産業大学, ³兵庫県立大学)**3P0025** (4T7L-02)

CRAGIによって形成されるMitoTracker陽性の核内封入体の解析

玉井 勇, 長島 駿, 福田 敏史, 稲留 涼子, 柳 茂 (東薬大・生命科学・分子生化学)

3P0026 (4T7L-03)

DNA損傷応答時の細胞核内における相同染色体座ダイナミクス

松永 幸大^{1,2}, 安藤 格士², 平川 健¹ (¹東理大・院・理工・応用生物学, ²理研・QBiC, ³科学技術振興事業団・CREST)

3P0027 (4T7L-04)**hMsd1による微小管アンカリングと中心小体サテライトは中心体構築に必須である**
西(彌) 晶子, 登田 隆 (The Francis Crick Institute)**3P0028** (4T7L-05)**中心体/基底小体で複合体を形成するRabL2とCep19の機能の解析**
西島 侑哉, 萩谷 遥平, 加藤 洋平, 中山 和久 (京大・院薬・生体情報)**3P0029** (4T16L-08)**Wnt5a-Ror2シグナルは繊毛タンパク質IFT20の発現誘導を介してがん細胞の浸潤を制御する**
西田 満¹, 西尾 忠¹, 紙崎 孝基¹, 王志超¹, 榎本 真宏¹, 玉田 敏太², 内匠 透³, Victor W. Hsu³, Gregory J. Pazour⁴, 南康博¹
(¹神戸大院・医, ²理研・BSL, ³Brigham and Women's Hosp., Harvard Med. Sch., ⁴Univ. Massachusetts Med. Sch.)**3P0030** (4T16L-09)**繊毛内タンパク質輸送複合体IFT-Bの構築様式とCLUAP1の機能の解明**
寺田 将也, 加藤 洋平, 野崎 梢平, 武井 領汰, 中山 和久 (京大・院薬・生体情報)**3P0031** (4T16L-10)**核質内脂肪滴とPML**
大崎 雄樹, 程 晶磊, 川合 毅, 藤本 豊士 (名古屋大・院医・分子細胞学)**3P0032** (4T16L-11)**小胞体トランスロコンと膜組み込み途上にある新生ポリペプチド鎖との会合について**
木田 祐一郎, 藤田 英伸, 阪口 雅郎 (兵庫県大・院・生命理)**3P0033** (4T16L-12)**翻訳共役型タンパク質膜透過における翻訳後膜透過因子Sec71p及びSec72pの寄与**
姜 公秀, 吉久 徹, 阪口 雅郎 (兵庫県大・院・生命理)

ポスター会場1(神戸国際展示場1号館1F)

3P0034 ~ 3P0060

細胞の構造と機能-3)細胞内物流システム**3P0034****小胞体上のVII型コラーゲン積み荷受容体の性状解析**
前田 深春, 齋藤 康太, 堅田 利明 (東大・院薬・生理化学)**3P0035****赤痢アメーバの病原性に関する Rab11B とそのエフェクタータンパク質の解析**
川野 哲郎^{1,2}, 中野 由美子¹, Gil M. Penuliar³, 野崎 智義^{1,2} (¹感染研・寄生動物, ²筑波大・院・生命環境, ³Inst. Biol. College of Sci., Univ. Philippines)**3P0036****線虫*C. elegans*において、オートファジー関連キナーゼであるUNC-51とその結合分子は軸索と樹状突起における物流(選択的輸送)を制御する**
小倉 顕一, 五嶋 良郎 (横浜市大・院医・分子薬理)**3P0037****PRC2のインフルエンザウイルスゲノムの核外輸送制御における役割**
浅野 正充^{1,2}, 川口 敦史^{1,2}, 永田 恭介¹ (¹筑波大, ²筑波大・医学医療系/人間総合科学・感染生物学)**3P0038****マスト細胞におけるsyntaxin-3のリン酸化による開口放出制御機構**
田所 哲¹, 柴田 哲大¹, 天野 稔朗¹, 伊納 義和³, 中西 守³, 平嶋 尚英², 植 直子¹ (¹帝京大・薬, ²名市大・院薬, ³愛知学院大・薬)**3P0039****Rab6はトランスゴルジ網とRab11ポジティブなりサイクリングエンドソームに局在し、頂端面膜への輸送を制御する**
中村 祐里, 佐藤 卓至, 佐藤 明子 (広大・院・総科)

3P0040**The lysosomal membrane protein LAMP1 localizes mainly to trans-Golgi network in baby hamster kidney (BHK-21) cells**

桑田 沙羅, 奥田 直明, 西田 愛, 福岡 菜月, 片岡 孝夫 (京都工芸繊維大学・工学科学・応用生物)

3P0041**S-ニトロシル化ERGIC-53の特徴づけ**今城 理佐¹, 岩切 泰子², 佐藤 あやの¹ (¹岡大院・自然科学, ²エール大学・医・内科消化器科)**3P0042****膜貫通タンパク質の膜貫通領域の性質とトポロジーとの相関**

山口 拓哉, 高橋 大輝, 越中谷 賢治, 向井 有理 (明大院・理工・電気電子生命)

3P0043**小胞輸送系の制御におけるBAG6複合体の機新規範解明**土屋 悠吾¹, 須賀 圭², 川原 裕之¹ (¹首都大・生命・細胞生化学, ²杏林・医・細胞生理)**3P0044****鉄代謝阻害に応答するミトコンドリア由来小胞の形成とその詳細**田中 敦¹, 井上 弘章², 大塚 理奈¹, Heidi M. McBride² (¹山形大・医・メディカルサイエンス, ²マギル大・神経・神経外科)**3P0045****ヒトSecretory Pathway Ca²⁺/Mn²⁺-ATPase2 (SPCA2)は細胞質側N末端にER export signalを持つ**大津 昌弘¹, 須賀 圭², 山本 幸子¹, 赤川 公朗², 丑丸 真¹ (¹杏林大・医・化学, ²杏林大・医・細胞生理)**3P0046****リサイクリング経路におけるArf GTPase活性化因子Glo3pのBoCCSおよびGAPドメインの異なる役割**小林 宣¹, 河田 大樹¹, 長野 真¹, 十島 純子², 十島 二郎¹ (¹東京理大・基礎工・生物工, ²東京工科大・教養学環)**3P0047****発生期の脳皮質においてRab5サブファミリーは異なる様式で神経細胞の移動を制御する**鹿内 弥磨¹, 柚崎 通介¹, 川内 健史^{1,2} (¹慶應大・医・生理学, ²先端医療センター・医薬品開発研究グループ)**3P0048****低分子量Gタンパク質Arf6による脱ユビキチン化酵素TRE17依存的リサイクリングの制御**船越 祐司^{1,2}, Julie G. Donaldson², 金保 安則¹ (¹筑波大・医学医療系・院人間総合科学・生理化学, ²Cell Biol. & Physiol. Center, NHLBI, NIH)**3P0049****細胞浸潤に関与するRhoGEF (ARHGEF10)の機能発現機序の解析**

柴田 理志, 原 崇之, 河内 翼, 辻 智波, 手嶋 佑衣, 山本 明日香, 稲垣 忍 (阪大・院医・保健・神経生物)

3P0050**モデルタンパク質を用いた細胞内輸送・局在プロセスへの過剰発現負荷の解析**金高 令子¹, 蒔苗 浩司², 守屋 央朗² (¹岡山大学・大学院自然科学研究科・地球生命物質科学専攻, ²岡山大学・異分野融合先端研究コア)**3P0051****Syntaxin11はtoll様受容体4の細胞膜局在化に関与する**

木下 大生, 森田 真矢, 櫻井 千恵, 初沢 清隆 (鳥取大・医・生命科学・分子生物)

3P0052**ファゴソーム形成と成熟化を解析する大腸菌プローブの開発と検証**

森田 真矢, 澤木 和将, 木下 大生, 初沢 清隆 (鳥取大・医・生命科学・分子生物)

3P0053**エンドサイトーシス受容体メガリンの細胞内輸送に関与するアダプター分子の機能解析**

平野 真, 戸谷 希一郎 (成蹊大・物質生命理工)

3P0054

真核生物におけるミトコンドリアタンパク質輸送機構の動的な進化

深沢 嘉紀¹, 小田 俊之¹, 富井 健太郎^{1,2}, 今井 賢一郎¹ (¹産総研・創薬基盤研究部門, ²東大・新領域・メディカル情報生命)

3P0055

Differential roles of SNAP-25 phosphorylation by protein kinases A and C in the regulation of SNARE complex formation and exocytosis in PC12 cells

Jing Gao¹, Makiko Hirata^{1,2}, Akiko Mizokami¹, Ichiro Takahashi², Hiroshi Takeuchi³, Masato Hirata¹ (¹Lab. of Mol. Cell. Biochem., Fac. of Dent. Sci., Univ. of Kyushu, ²Sec. of Orthodontics, Fac. of Dent. Sci., Univ. of Kyushu, ³Div. of Appl. Pharmacol., Kyushu Dental Coll.)

3P0056

JIP1を介したAPP軸索順行輸送の制御機構解析

加藤 優実¹, 千葉 杏子¹, 山本 融², 鈴木 利治¹ (¹北大・院薬・神経科学, ²香大・医・分子神経生物学)

3P0057

脂腺細胞の分泌膜小胞、Sebosomesへのヒストン局在化機構の検討

永井 彩子¹, 澄田 道博² (¹愛媛大・医・臨床研修, ²愛媛大・医・麻酔・周術期学)

3P0058

出芽酵母のCa²⁺チャネルサブユニットMid1のN末端配列とシグナル配列非依存的な小胞体内腔への輸送

長 敏彦¹, 飯田 和子¹, 飯田 秀利¹ (¹東京学芸大・教育・生命科学, ²都医学研・細胞膜)

3P0059

ミトコンドリア内膜膜透装置構成因子Tim50の相互作用解析

柚木(江崎) 芳, ラーマン バイチュル, 石丸 雄基, 河野 慎, 遠藤 斗志也 (京都産業大学・総合生命科学部)

3P0060

小胞体-ゴルジ体間輸送におけるRabタンパク質の機能の解析

橋本 仁志, 和田 郁夫 (福島医大・医)

ポスター会場1(神戸国際展示場1号館1F)

3P0061 ~ 3P0091

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

3P0061 (3T23-01)

Rho-GEF Soloによる細胞骨格の制御と力覚応答における機能

藤原 佑知子¹, 安彦 日和¹, 大橋 一正¹, 増子 寿弥¹, 近藤 洋志¹, 佐藤 正明², 水野 健作¹ (¹東北大・院・生命, ²東北大・学際研)

3P0062 (3T23-02)

接着斑タンパク質ビネキシンαの両親媒性ヘリックスはピンキュリンの構造変化を引き起こすために必要である

日野 直也¹, 市川 尚文¹, 木村 泰久¹, 植田 和光^{1,2}, 木岡 紀幸¹ (¹京大・院農・応用生命, ²京大・iCeMS)

3P0063 (3T23-03)

MDCK細胞のシスト形成における細胞間接着タンパク質の役割の検討

柳橋 遼¹, 藤原 美和子¹, 伊藤 大貴¹, 小畑 秀一², 鈴木 信太郎¹ (¹関学・理工・生命, ²北里大・医療衛生学部・解剖組織学)

3P0064 (3T23-04)

原がん遺伝子AktによるE-cadherinを介した細胞間接着制御メカニズムの解明

カン 洪月, 西川 沙織, 後藤 由季子, 樋口 麻衣子 (東大・院薬・分子生物)

3P0065 (3T23-05)

大腸がん細胞株の接着異常を回復させる細胞頂端部表層のミオシン凝縮

伊藤 祥子¹, 奥田 覚², 竹市 雅俊¹ (¹理研・CDB・高次構造形成研究チーム, ²理研・CDB・立体組織形成研究チーム)

3P0066 (3T23-06)

平面内極性関連因子DAAM1は上皮細胞側面部でのアクチン繊維及びカドヘリンの制御を介し細胞層を安定化する

西村 珠子, 竹市 雅俊 (理研・多細胞システム形成)

3P0067 (3T23-07)

アクチン重合制御因子Srv2/CAPとコフィリンによるクラスリン仲介型エンドサイトーシスの協調的制御機構
 堀込 知佳¹, 岡田 明日香¹, 益田 敦史¹, 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・教養学環)

3P0068 (3T23-08)

Jasplakinolideによる細胞の球状化は一次繊毛形成を誘導する
 永井 友朗, 高橋 健悟, 向山 祥帆, 水野 健作 (東北大・院・生命科学)

3P0069 (3T23-09)

成熟破骨細胞のアクチンリング形成におけるCD302の機能とCCN2による制御
 青山 絵理子¹, 星島 光博¹, 服部 高子², 久保田 聡^{1,2}, 滝川 正春¹ (¹岡大・院医歯薬・歯先端研セ, ²岡大・院医歯薬・口腔生化学)

3P0070 (3T23-10)

心筋サルコメア形成過程におけるformin蛋白質Fhod3の局在と機能
 藤本 智子¹, 牛島 智基¹, 神尾 明君¹, 武谷 立², 住本 英樹¹ (¹九大院・医・生化学, ²官大・医・薬理学)

3P0071 (3T23-11)

細胞性粘菌のアクチン液にともなう膜変形とBARドメインタンパクの局在
 中村 允¹, 千田 優子¹, 島田 奈央¹, 澤井 哲¹ (¹東大・院総合文化, ²JSTさきがけ)

3P0072 (3T23-12)

がん細胞の遊走、浸潤におけるFKBP51タンパク質の機能について
 伊藤 駿¹, 高岡 美帆¹, 中西 啓¹, 三木 義男^{1,2} (¹東京医科歯科大学・難研・分子遺伝, ²癌研・研・遺伝子診断)

3P0073 (3T23-13)

FilGAPによる細胞尾部でのRacの不活化は癌細胞の浸潤を促進する
 斉藤 康二, 太田 安隆 (北里大・理・生物科学・細胞生物)

3P0074 (3T23-14)

EGF下流におけるERK-RSK経路を介したFilGAPのリン酸化は葉状仮足から膜プレブへの変換を促進することで細胞運動を制御する
 堤 弘次, 秋庭 想大, 太田 安隆 (北里大・理学部・生物科学)

3P0075 (3T23-15)

異なる特異的リン酸化カスケードによる微小管脱重合蛋白質KIF2Aの制御機構
 小川 寛之, 廣川 信隆 (東大・院医・細胞生物学解剖学)

3P0076 (3T23p-01)

神経突起伸長を制御する新規微小管結合タンパク質の同定
 菊池 浩二¹, 倉本 卓哉¹, 上江洲 章吉¹, 斎藤 太郎², 久永 真市², 中西 宏之¹ (¹熊大・院生命科学・細胞情報薬理学, ²首都大・院理工・生命科学)

3P0077 (3T23p-02)

線虫*C. elegans*のγ-チューブリン複合体形成におけるMOZART1の関与
 春田 奈美, 杉本 亜砂子 (東北大・院生命・発生ダイナミクス)

3P0078 (3T23p-03)

RECKとADAMTS10の相互作用とFibrillin線維形成
 松崎 朋子, 北山 仁志, 野田 亮 (京大・医学研究科・分子腫瘍学)

3P0079 (3T23p-04)

骨形成細胞エクソソームによる石灰化の形成
 内山 大輝¹, 木原 隆典² (¹北九大・院工・環境システム, ²北九大)

3P0080 (3T23p-05)

生体イメージング技術を駆使したトロンボモジュリンの新たな作用機序解明
 西澤 志乃^{1,2}, 菊田 順一^{1,2}, 瀬尾 茂人³, 松田 秀雄³, 石井 優^{1,2} (¹大阪大・院医/生命・免疫細胞生物学, ²JST, CREST, ³大阪大・院情報・バイオ情報工学)

3P0081**フィブロネクチンへの細胞接着を特異的に阻害するヒメハブ粗毒由来P-3 Metalloproteinase (MP09) の精製と阻害メカニズムの解明**吉江 宏崇¹, 辛 英哲^{1,2,3}, 岡野 有里子², 高橋 俊宏¹, 遠山 武志¹, 今村 保忠^{1,2,3} (¹工学院大・院・化学応用学, ²工学院大・工学・応用化学, ³工学院大・先進工学・生命化学)**3P0082****破骨細胞前駆細胞の骨芽細胞下への遊走機構**松浦 毅士^{1,2}, 立川 敬子², 中浜 健一¹ (¹東京医科大学・大学院・分子細胞機能学分野, ²東京医科歯科大学・大学院・インプラント口腔再生医学分野)**3P0083****インテグリン $\alpha 8 \beta 1$ は筋線維芽細胞分化を誘導して組織線維化を促進する**西道 教尚¹, 菅野 啓司², 杉山 晶子², 仙谷 和弘³, 安井 弥³, 横崎 恭之¹ (¹広島大・保健管理・インテグリン, ²広大病院・総合内科・総合診療科, ³広島大院・医歯薬保健学・分子病理)**3P0084****腎糸球体ポドサイト分化におけるダイナミンGTPアーゼの役割**橋 洋美¹, 竹田 哲也¹, 山田 浩司¹, 小川 大輔², 竹居 孝二¹ (¹岡大・院医歯薬・生化学, ²岡大・院医歯薬・糖尿病性腎症治療学)**3P0085****Adams10とMT1-MMPの相互作用**坂倉 恵^{1,2}, 松崎 朋子¹, 里見 ちひろ¹, 野田 亮¹ (¹京大・医学研究科・分子腫瘍学, ²京大・生命科学研究科)**3P0086****加水分解卵殻膜(ASESM)塗布が生体真皮中のcol3a1量を増加させる**栗本 大嗣¹, 清水 美浦¹, 藤田 恵理¹, 伊藤 恵莉子¹, 跡見 順子¹, 長谷部 由紀夫² (¹東京農工大学大学院工学府応用化学専攻, ²株式会社アルマード)**3P0087****脂肪組織由来間葉系幹細胞および真皮線維芽細胞における細胞外基質産生の検討**

津田 智博, 池山 芳史, 宇野 栄子, 力石 正子, 本間 陽一, 湯本 真代 (ロート製薬(株)・研究開発本部)

3P0088**Cdk5活性化サブユニットp35とp39のオルガネラ膜局在におけるdi-leucine motifの影響**

浅田 明子, 嶺岸 正治, 斎藤 太郎 (首都大・生命科学)

3P0089**動的なfMLP勾配刺激にたいする好中球様 HL60細胞の走化性応答**石田 元彦¹, 中島 昭彦², 澤井 哲^{1,2} (¹東大・院総合文化・相関基礎, ²東大・院総合文化・複雑系生命システム研究センター)**3P0090****分子構造に基づくクロロディン15による細胞間チャンネル制御機構の検討**武知 真希¹, 鈴木 浩也¹, 鈴木 博視², 谷一寿², 田村 淳^{1,3}, 藤吉 好則², 月田 早智子^{1,3} (¹阪大・院医・分子生体情報, ²名大・細胞生理学研究センター, ³阪大・生命機能・個体機能)**3P0091****タイトジャンクションに局在する新規微小管結合タンパク質の解析**加納 初穂^{1,2}, 矢野 智樹², 氏 昌未³, 石原 秀至³, 田村 淳², 月田 早智子² (¹京都大学・理学部, ²大阪大学・生命機能研究科/医学系研究科・分子生体情報学研究室, ³明治大学理・工学部物理学科・生物物理第一研究室)

ポスター会場1(神戸国際展示場1号館1F)

3P0092~3P0117

細胞の構造と機能-6)細胞周期、細胞分裂、細胞極性**3P0092****グルコース制限は分裂酵母の一過的な細胞周期停止と呼吸依存的増殖を引き起こす**石井 真弘¹, 増田 史恵², 森 礼都³, 柳田 充弘³, 斎藤 成昭², 武田 鋼二郎^{1,4} (¹甲南大・院自然科学・生物学, ²久留米大学分子生命科学研究所, ³沖縄科学技術大学院大学, ⁴甲南大・統合ニューロバイオロジー研究所)

3P0093
オプトジェネティクスを用いたHes1の発現振動による細胞周期制御メカニズムの解析

 前田 勇樹^{1,2}, 磯村 彰宏², 影山 龍一郎² (¹京大・生命・統合, ²京大・ウイルス・増殖制御)

3P0094
ショウジョウバエ雄蛹期附属腺における二核化とcell cycle arrestの関係

 越田 恵子¹, 谷口 喜一郎², 岡田 朋也¹, 中越 英樹³, 安達(山田) 卓² (¹学習院大・院自然科学・生命科学, ²学習院大・理・生命科学, ³岡山大・院自然科学・生物科学)

3P0095
分裂酵母Ppk18-Mug134経路によるPP2A^{B55}の活性低下はG₀期への進入と維持に必要である

 青野 壮馬¹, 渡辺 洋平^{1,2}, 持田 悟^{3,4}, 武田 鋼二郎^{1,2} (¹甲南大・院自・生物学, ²甲南大・統合ニューロバイオロジー研, ³熊本大・発生医学研, ⁴さきがけ)

3P0096
効率的な染色体整列の染色体安定性への関与

小林 絹枝, 家村 顕自, 田中 耕三 (東北大・加齢研・分子腫瘍)

3P0097
ショウジョウバエを用いたプログラム細胞老化の遺伝学的解析

 吉本 将成¹, 中村 麻衣¹, 大澤 志津江¹, 井垣 達史^{1,2} (¹京大院・生命科学・システム機能学, ²JSTさきがけ)

3P0098
Crosstalk between circadian and cell cycle components : Period2's role at the p53 node

Tetsuya Gotoh, Marian Vila-Caballer, Carlo S. Santos, Jingjing Liu, Jianhua Yang, Carla V. Finkielstein (Dept. of Biol. Sci., Coll. of Sci., Virginia Tech)

3P0099
新規微小管プラス端集積因子Cep169/CRBP1の分裂期紡錘体配向制御に関する機能解析

井上 陽子, 森 勇介, 堂田 怜香, 谷山 ゆき, 寺田 泰比古 (早大・先進理工・化学 生命化学)

3P0100
Heterocyclic organoantimony compounds disturb the cell cycle of fission yeast through oxidative stress

 Xiaolong Xu¹, Naoki Kakuzawa², Mio Matsumura³, Shuji Yasuike³, Tatsuo Yagura¹ (¹Dept. of Biol., Fac. of Sci. and Tec., Kwansai Gakuen Univ., ²Fac. of Pharamcu. Sci., Hokuriku Univ., ³Fac. of Pharamcu. Sci., Aichigakuin Univ.)

3P0101
細胞周期におけるポリADP-リボース量の解析

 山下 幸子¹, 石崎(Ida) 智恵利², 田中 正和³, 江口 貴之¹, 三輪 正直¹, 西 義介¹ (¹長浜バイオ大学大学院・バイオサイエンス研究科, ²名古屋女子大学・名古屋女子大学短期学部・生活学科, ³関西医科大学・医学部・微生物学講座)

3P0102
Nczf欠損における個体発生異常とp27との関与

 寺竹 洋一¹, 藤村 理紗¹, 坂本 明美², 有馬 雅史², 幡野 雅彦¹ (¹千葉大・バイオメディカル研究センター, ²千葉大・医学・粘膜炎)

3P0103
小頭症原因遺伝子Aspによる極収束機構

伊藤 亜実, 五島 剛太 (名大院・理・生命)

3P0104
胃がん組織由来間質細胞はがん細胞をG0期に誘導し細胞周期を制御する

 岩本 典子¹, 菊池 正二郎¹, 小澤 りえ¹, 盛本 浩二², 中森 正三³, 笹子 三津留¹ (¹Dept. of Surgery, Hyogo College of Medicine, ²Dept. of Human Life Science, Osaka Women's Junior College, ³Dept. of Surgery, Osaka National Hospital)

3P0105
分裂酵母Mrc1タンパク質のSCF依存的タンパク質分解機構の解明

浜野 有希, 坂井 俊介, 田中 崇嗣, 田中 克典 (関学大・理工・生命)

3P0106
線虫*C. elegans*新規中心体タンパク質GTAP-3の機能解析

 吉井 千尋¹, 内谷 進介¹, 住吉 英輔¹, 春田 奈美¹, 久保田 幸彦¹, 寺澤 匡博², 杉本 亜砂子¹ (¹東北大, ²理研)

3P0107**ショウジョウバエ雄減数分裂前にミトコンドリアダイナミクスの異常があると、Cyclin Bの発現と分裂開始が抑制される**

山中 みつき, 松尾 樹, 井上 喜博 (京都市織大・昆虫バイオ)

3P0108**NSAIDsによるGATA-6発現抑制及び細胞増殖抑制**

牛島 弘雅, 藤原 由希菜, 青木 倫, 前田 正知 (岩手医大・薬・分子生物)

3P0109**染色体からの微小管形成におけるM期キネシンKSPの役割**

澤田 潤一, 松野 研司, 小郷 尚久, 浅井 章良 (静大・院薬・創薬探索センター)

3P0110**ウリ類炭疽病菌はRab GAPおよびGTPaseを介してG1/S期進行を制御し植物感染を成立させる**

深田 史美, 久保 康之 (京府大・院生環・応生)

3P0111**UV傷害時のp53ストレス応答におけるTBP-Like protein (TLP)の機能解析**

玉城 寛之, 前田 亮, 小島 和華, 鈴木 秀文, 田村 隆明 (千葉大・院・理・地球生命圏科学)

3P0112**分裂酵母G0期の維持に関わるRING fingerタンパク質Pqr1の研究**上野 栞里^{1,2}, 武田 鋼二郎² (¹甲南大・院自・生物学, ²甲南大・統合ニューロバイオロジー研)**3P0113****多倍数体細胞を生じるイネ変異体の解析**樹根 美佳^{1,2}, 樹根 一夫³, 寺内 良平¹, 鈴木 孝征⁵, 東山 哲也^{6,7,8}, 長岐 清孝⁹, 伊藤 正樹^{1,2} (¹名大院・生命農, ²JST・CREST, ³基礎生物学研究所, ⁴岩手生工研センター, ⁵中部大・応用生物, ⁶名大院・理, ⁷JST・ERATO, ⁸名大・WPI-ITbM, ⁹岡山大・資源植物科学研究所)**3P0114****上皮細胞特有のアクチン骨格によるYAP/TAZの制御機構を介した増殖制御機構**

古川 可奈, 山下 和成, 大野 茂男 (横浜市大・医・分子細胞生物)

3P0115**肝星細胞の静止型状態維持に対するビタミンAとインスリンの影響**米田 明弘¹, 澤田 香織¹, 新津 洋司郎², 田村 保明¹ (¹北海道大学産学地域協働推進機構FMI推進本部難治性疾患治療部門, ²札幌医科大学分子標的探索講座)**3P0116****X線マイクロビーム照射コロニーのライブセルイメージング**神長 輝一¹, 宇佐美 徳子², 野口 実穂¹, 横谷 明徳^{1,2} (¹日本原子力研究開発機構, ²茨城大学大学院理工学研究科, ³高エネルギー加速器研究機構)**3P0117****細胞内遊離Mg²⁺が分裂期染色体へ及ぼす影響**

山本 尚季, 古賀 祐介, 若林 裕継, 高田 英昭, 内山 進, 福井 希一 (阪大・院工・生命先端工学)

ポスター会場1(神戸国際展示場1号館1F)

3P0118 ~ 3P0138

細胞の構造と機能-7) アポトーシス、細胞死**3P0118****新規タモキシフェン類縁体ライディフェン-Gによるリソソーム機能の阻害と細胞死誘導能の解析**八巻 拓也¹, 吉見 陽見¹, 水澤 彰人², 太田 のぞみ², 椎名 勇², 四宮 貴久³, 池北 雅彦¹ (¹東理大・理工・応用生物, ²東理大・理・応用化学, ³青森大・薬・薬)**3P0119****Depletion of PRPF19 regulates cell fate between cellular senescence and cell death**矢野 公義¹, 福永 早央里¹, 高木 翔太¹, 塩谷 文章², 木根原 匡希¹, 村岡 賢¹, 嶋本 顕¹, 田原 栄俊¹ (広島大学大学院・医歯薬保健学研究科・細胞分子生物学研究室, ²国立がん研究センター研究所・遺伝医学研究分野)

3P0120

ショウジョウバエ視神経の変性により誘導される視覚介在神経の細胞死と軸索変性
 帯川 明子, 石塚 彩乃, 加藤 友明, 寺内 篤史, 中野 史洋助, 辻村 秀信 (東京農工大学・農学部)

3P0121

高濃度グルコース培養による*ICER11*の増加と*bcl-2*の減少を介したアポトーシスの亢進
 東 祐太郎¹, 大岩 靖¹, 桧井 孝慈², 多田 周右¹ (¹東邦大・薬・分子生物学, ²東邦大・薬・病態生化学)

3P0122

山菜のシドケ(モミジガサ)根より単離されたヒドロパーオキシaid化合物による細胞死誘導
 高橋 優太¹, ウスフバヤル ナランドラム¹, 上杉 祥太², 木村 賢一^{1,2} (¹岩手大院・農, ²岩手大院・連合農)

3P0123

ドキソルピシンを用いた脂質酸化感知モデルマウスによる心毒性の解析
 一ノ瀬 葉¹, 幸村 知子¹, 中西 広樹², 今井 浩孝¹ (¹北里大・薬, ²秋田大・生体情報研究センター)

3P0124

ABが誘発する神経系の慢性炎症・神経細胞死の分子メカニズム解明
 小林 杏輔¹, 柴崎 浩之¹, 佐藤 聡¹, 高澤 涼子¹, 田沼 靖一^{1,2} (¹東京理大・薬・生化学, ²東京理大・ゲノム創薬研セ)

3P0125

アポトーシスにおける核凝縮と核内ボディーの解析
 刀祢 重信¹, 杉本 憲治¹, 斉藤 典子³, 佐久間 哲史⁴, 山本 卓¹, 網代 廣三⁵, 栗林 太¹ (¹川崎医大・生化学, ²大阪府立大院・生命環境, ³熊本大・発生医学研, ⁴広島大院・理・数理分子生命, ⁵産総研・幹細胞工学)

3P0126

酸化ストレスによる細胞死誘導機構の解明
 上島 将貴, 江頭 恒 (熊本大・院自然科学・生命科学)

3P0127

甲状腺癌細胞株における酸化ストレス誘導アポトーシスの際の細胞内情報伝達経路
 芝原 一樹¹, 矢口 貴博^{1,2,3}, 岩佐 貴仁¹, 大西 崇文¹, 森 康浩^{2,3}, 岡田 誠剛^{1,2,3}, 泉 礼司^{2,3}, 三宅 康之^{1,2,3}, 坂口 卓也^{1,2,3} (¹倉芸科大・院・産業科学技術, ²倉芸科大・生命医科, ³加計・病理系)

3P0128

細胞が生きるか死ぬかは、翻訳阻害因子Pdcd4によって決められるか？
 高木 翔平, 江頭 恒 (熊本大・院自然科学・生命科学)

3P0129

がん細胞特異的エネルギー代謝を標的としたGlyoxalase I阻害剤併用がん化学療法の基礎的研究
 高澤 涼子¹, 嶋田 奈実¹, 赤羽 悠¹, 田沼 靖一^{1,2} (¹東京理科大・薬, ²東京理科大・ゲノム創薬研セ)

3P0130

HL-1心筋細胞においてエタノールは細胞間接着・細胞骨格を破綻し、Hippo経路の機能を障害する
 則川 香菜子, 秋 利彦, 上村 公一 (東医歯大・医・法医)

3P0131

細胞競合の共通メカニズムの遺伝学的解析
 柴田 翔子¹, 許 悦鳴¹, 井垣 達史^{1,2} (¹京大院・生命, ²JSTさきがけ)

3P0132

ボンクレキ酸によるがん細胞障害性の解析
 岩崎 琢磨¹, 新藤 充², 狩野 有宏² (¹九大・総理工・物質理工, ²九大・先導研)

3P0133

ダウン症候群に関連したキナーゼDYRK1Aによるアポトーシス誘導機構の解明
 百留 雄祐, 上島 将貴, 江頭 恒 (熊本大・院自然科学・生命科学)

3P0134

ヘテロ環有機ビスマス化合物によるヒト白血病細胞アポトーシス誘導の分子機構
 北東 あずさ¹, 越智 まゆ¹, 安池 修之², 矢倉 達夫¹ (¹関西学院大・理工・生命, ²愛知学院大学・薬学・薬化学)

3P0135**ピセアタンノールとレスベラトロールの酸化ストレスに対する細胞保護効果の比較**細田 隆介¹, 久野 篤史¹, 瀬堀 理生¹, 濱田 博喜², 堀尾 嘉幸¹ (¹札幌大・医・薬理, ²岡山理大・理・食品予防医学)**3P0136****245-Hydroxycholesterolにより誘導されるnecroptosis様細胞死機構の解析**

宮軒 勇太, 浦野 泰臣, 野口 範子 (同志社大・生命医学研究科・システム生命科学)

3P0137**DNA傷害性薬剤によるCDK2-Mcl-1-Noxaを介したアポトーシス誘導機構**中嶋 亘^{1,2}, June Y. Lee¹, Kanika Sharma¹, Ngoc Le¹, Mark A. Hicks¹, 浅野 由², 阿部 芳憲², Andrew W. Yeudall¹, 田中信之², 原田 久士¹ (¹Virginia Commonwealth Univ. Massey Cancer Center, ²日医大・先端研・遺伝子制御)**3P0138****ARID3B promotes gene expression critical for E2F-mediated cell cycle progression and p53-mediated apoptosis**Endrawan Pratama¹, Saadat A. S. M. Khandakar¹, Widya Lestari², Ichwan J. A. Solachuddin², Sachiko Iseki¹, Kiyoshi Ohtani³, Masa-Aki Ikeda¹ (¹Dept. of Mol. Craniofac. Embryol. Tokyo Med. and Dent. Univ. Grad. Sch. of Med. Dent., ²Fac. of Dent., Int. Islamic Univ. Malaysia, Malaysia, ³Dept. of Bio. Sci., Kwansai Gakuin. Univ., Sanda)

ポスター会場1(神戸国際展示場1号館1F)

3P0139 ~ 3P0153**細胞の構造と機能-8) その他****3P0139 (4T16L-01)****細胞外Syntaxinの表皮ケラチノサイトの角化制御へのヘパラン硫酸の関与**葛野 菜々子¹, 堀米 知温¹, 中嶋 安弓², 長谷川 友美², 矢野 博子², 平井 洋平¹ (¹関西学院・理工・生命, ²小林製薬)**3P0140 (4T16L-02)****表皮特異的メソトリプシンは角層剥離を制御する-隠された角層剥離メカニズム-**宮井 雅史¹, 柴田 道男¹, 山西 治代¹, 本山 晃¹, 松元 有羽子¹, 田中(山本) 真実^{1,2}, 坪井 良治², 日比野 利彦¹ (¹資生堂リサーチセンター, ²東京医大・皮膚科)**3P0141 (4T16L-03)****The role of LRP1-mediated endocytosis of metalloproteinases in extracellular matrix turnover**

Kazuhiro Yamamoto, Hideaki Nagase (Kennedy Inst. of Rheumatology, Univ. of Oxford)

3P0142 (4T16L-04)**Meso-scale intracellular molecular-patterning in bacteria: cell division septum positioning by the Min system**

Kiyoshi Mizuuchi, Anthony G. Vecchiarelli, Min Li, Michiyo Mizuuchi, Ling Chin Hwang, Yeonee Seol, Keir C. Neuman (National Institutes of Health)

3P0143 (4T16L-05)**PACSIN2のリン酸化によるカベオラ細胞膜局在の負の制御**千住 洋介¹, 末次 志郎² (¹ヘルシンキ大学, ²奈良先端科学技術大学院大学)**3P0144 (4T16L-06)****ホスファチジルセリン取り込み異常のCHO-K1変異株(UPS-1)におけるflippaseの発現解析**

高田 直人, 高津 宏之, 宮野 史永, 中山 和久, 申 惠媛 (京大・院薬・生体情報)

3P0145 (4T16L-07)**高浸透圧ストレスにより形成されるASK3グラニューール構成因子の探索**椎崎 繁¹, 名黒 功¹, 吉田 優², 細谷 孝充², 一條 秀憲¹ (¹東大・院薬・細胞情報, ²東医歯大・生材研・生命有機)**3P0146****Heat shock factor 1 (HSF1) 抑制はDNA損傷および蛋白変性ストレスと独立して細胞老化を誘導する**

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)

3P0147
分裂酵母Tor2のアルギニン代謝への関与

 喜納 秋乃¹, 伊藤 健悟¹, 豊永 真衣², 猪子 和也², 北川 慎悟², 松井 己裕², 瓜谷 眞裕¹ (¹静大・院理・化学, ²静大・理・化学)

3P0148
分裂期紡錘体におけるチロシンリン酸化の機能解析

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

3P0149
RNA結合タンパク質RBM3を介した細胞増殖と細胞死の抑制機構の解明

柴田 大圭, 生塩 文子, 江頭 恒 (熊本大・院自然科学・生命科学)

3P0150
リサイクリングエンドソームでのRasの活性化にはRasGRP1が必要である

松本 健司, 三崎 亮, 糸川 和貴, 森 将人, 大橋 貴生, 藤山 和仁 (阪大・生工国際セ)

3P0151
細胞内共生細菌ウォルバキアの哺乳動物培養細胞への共生モデル系構築の試みとその内部共生の解析

 木本 美美子¹, 野田 博明¹, 北田 栄¹ (¹九工大・院情報工・生命情報工学, ²農業生物資源研究所)

3P0152
IRSp53の上皮間葉転換における役割

多羅尾 賢斗, 埜 京子, 末次 志郎 (奈良先端大・バイオ)

3P0153
特発性肺線維症(IPF)における細胞外ATPとS1Pの機能解析

 藤井 浩平¹, 大原 宏司¹, 戸上 紘平², 佐藤 安訓¹, 小谷 政晴¹, 上野 明道¹, 多田 均², 早坂 正孝¹ (¹奥羽大・薬, ²北海道薬大・薬)

ポスター会場1(神戸国際展示場1号館1F)

3P0154~3P0174

細胞応答-1)細胞外シグナル分子、受容体、イオンチャンネル
3P0154 (3T21-01)
魚類新規インターフェロン、IFN γ rel 1の作用機序の解明

柴崎 康宏, 松浦 雄太, 藪 健史, 中西 照幸 (日大・生物資源科学)

3P0155 (3T21-02)
新規好中球活性化ペプチド、mitocryptide-3に対する受容体の同定

丸谷 飛之, 中島 健太, 堤 光己, 服部 竜弥, 西野 弘大, 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)

3P0156 (3T21-03)
核輸送因子インボータイン α 1の細胞膜局在はFGFシグナルを増強し細胞増殖を亢進させる

 山田 幸司¹, 宮本 洋一¹, 辻井 彰¹², 盛山 哲嗣¹, 生野 雄大¹², 世良田 聡³, 仲 哲治³, 米田 悦啓⁴, 岡 正啓¹ (¹基盤研・核輸送, ²阪大, ³基盤研・免疫シグナル, ⁴基盤研)

3P0157 (3T21-04)
オレキシン受容体のアミノ酸残基2.65及び3.33はオレキシンの認識に関与している

 須賀 比奈子¹², 柳沢 正史¹ (¹筑大・分子コア, ²京産大・総合生命科学)

3P0158 (3T21-05)
プロエンケファリン前駆体からプロセッシングされる全オピオイドペプチドの受容体サブタイプ特異性

 元松 雄大¹², 西村 裕一¹², 松本 結香¹², 蔵満 由美¹², 稲嶺 翔吾¹², 劉 曉輝¹², 松島 綾美¹², 下東 康幸¹² (¹九大院理・化学, ²リスクサイエンス研教拠点)

3P0159 (3T21-06)
EphA2のリガンド非依存的シグナルによるグリオブラストーマ細胞の増殖制御

 濱岡 裕穂¹, 根岸 学¹², 加藤 裕教¹² (¹京大・薬学研究科・神経機能制御学, ²京大・生命科学研究所・生体システム学)

3P0160 (3T21-07)
ペプチドホルモンEcrg4は抗グリオーマ免疫監視機構に関わる

 森口 徹生¹, 金海 俊², 武田 修治³, 岩下 真三³, 北村 秀光⁴, 小清水 石一³, 近藤 亨¹ (¹北大・造制研・幹細胞, ²北大・造制研・免疫機能, ³アスピオファーマ)

3P0161 (3T21-08)
脳虚血再灌流モデルマウスの脳傷害におけるプロトン感知性受容体TDAG8の役割

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

3P0162 (3T21-09)
脳梗塞時NMDA受容体により流入するCa²⁺による毒性物質アクロレインの産生

 中村 瑞穂¹, 斎木 遼太郎^{1,2}, 植村 武史¹, 坂本 明彦³, 朴 惠林², 西村 和洋², 照井 祐介³, 戸井田 敏彦², 柏木 敬子³, 五十嵐 一衛^{1,2} (¹株)アミンファーマ研, ²千葉大・院薬, ³千葉科学大・薬)

3P0163 (3T21-10)
Wnt5aの極性分泌による上皮細胞の内腔形成制御機構

 山本 英樹¹, 栗田 ちひろ², 高尾 敏文², 菊池 章¹ (¹大阪大院・医・分子病態生化学, ²大阪大・蛋白研・機能・発現プロテオミクス)

3P0164 (3T21-11)
Wnt5bの細胞外分泌機構とその生理機能の解析

原田 武志, 山本 英樹, 菊池 章 (阪大・院医・分子病態生化学)

3P0165 (3T21-12)
キロショウジョウバエのニコチン性アセチルコリン受容体リガンド結合部位との相互作用を利用した酵母スリーハイブリッド法によるネオニコチノイド検出系の確立

森 涼, 原島 小夜子, 川西 優喜, 八木 孝司 (大阪府立大・院理・生物科学)

3P0166 (3T21-13)
細胞外ATPの定量的蛍光イメージングを目指したバイオセンサーの開発

西山 翠, 岩切 竜太, 垣塚 彰, 今村 博臣 (京大・院生命科学・高次生命科学)

3P0167 (3T21-14)
A draft network of ligand-receptor-mediated multicellular signalling in human

 Jordan Ramilowski¹, Tatayana Goldberg^{2,3}, Jayson M Harshbarger¹, Edda Kloppmann^{3,4}, Marina Lizio¹, Venkata Satagopam⁵, Masayoshi Itoh^{1,6}, Hideya Kawaji^{1,6}, Piero Carninci¹, Burkhard Rost^{2,3,4}, Alistair Forrest^{1,7} (¹RIKEN Center for Life Science Technologies (Division of Genomic Technologies), ²Informatics, Department of Bioinformatics and Computational Biology-i12, Technische Universität München, ³TUM Grad. Sch., Center of Doctoral Studies in Informatics and its Applications (CeDoSIA), ⁴New York Consortium on Membrane Protein Structure (NYCOMPS), New York Structural Biology, ⁵Luxembourg Centre for Systems Biomedicine, ⁶RIKEN Preventive Medicine and Diagnosis Innovation Program, ⁷Harry Perkins Institute of Medical Research, QEII Medical Centre and Centre for Medical Research, the University of Western Australia)

3P0168 (3T21-15)
Hyperpolarization-activated and cyclic nucleotide-gated channels in hippocampal neurons

Anne Gunther, Nadine Gruteser, Arnd Baumann (ICS-4, Research Center Jülich)

3P0169
細胞ストレスによる細胞内カルシウム濃度上昇反応のメカニズムについて

 和田 哲幸¹, 武智 昌幸¹, 中野 瑞希¹, 春木 恵¹, 井田 晴久¹, 吉田 繁² (¹近畿大・薬, ²近畿大・理工)

3P0170
ビフィズス菌との相互作用で誘導される大腸菌遺伝子の同定と発現誘導機構

 新野 つばさ¹, 石浜 明², 山本 兼由^{1,2} (¹法政大院・理工, ²法政大・ナノテクセンター)

3P0171
MicroRNA204 regulates T-type calcium channels expression in aldosterone-stimulated ventricular cardiomyocytes

 Riko Koyama¹, Tiphaine Mannic², Jumpei Ito¹, Laurence Amar³, Maria-Christina Zennaro³, Michel F. Rossier⁴, **Andres D. Maturana¹** (¹Graduate School of Bioagricultural Sciences, Nagoya University, Japan, ²Department of Human Protein Science, University of Geneva, Switzerland, ³Center for Cardiovascular Research HEPG, Paris, France, ⁴Central Institute, Valais Hospital, Sion, Switzerland)

3P0172
TNF α 刺激で惹起されるTNFR1およびTRADDの細胞外小胞としての放出はTNF α 応答を負に制御する

 相田 美和¹, 三角 佳生², 織田 公光¹ (¹新潟大・院歯・口腔生化学, ²福岡大・医・細胞生物)

3P0173
Anosmin-1の血管形成におけるシグナル伝達経路の解析

 松島 章子¹, 清水 昭男², 近藤 真菜美¹, 浅野 弘嗣², 瀬尾 美鈴^{1,2} (¹京産大・院・生命科学, ²京産大・総合生命・生命システム, ³滋賀医大・分子病態生化学)

3P0174
腸上皮細胞の増殖・移動制御における腸内細菌と短鎖脂肪酸の重要性

小谷 武徳, 朴 貞河, 北村 泰明, 今田 慎也, 村田 陽二, 齋藤 泰之, 的崎 尚 (神戸大・院医・シグナル統合学)

ポスター会場1(神戸国際展示場 1号館1F)

3P0175 ~ 3P0198
細胞応答-3) Gタンパク質、シグナル伝達タンパク質
3P0175
Merlin regulates the let-7 biogenesis via Lin28B suppression in a cell density-dependent manner

 Hiroki Hikasa¹, Yoshitaka Sekido², Akira Suzuki¹ (¹Division of Cancer Genetics, MIB, Kyushu Univ., ²Division of Molecular Oncology, Aichi Cancer Center Research Institute)

3P0176
トランスサイレチン様因子TTR-11による神経軸索再生の制御機構

柘植 杏菜, 久本 直毅, 松本 邦弘 (名大・院理・生命理学)

3P0177
線虫のBRCA2はRhoシグナル-MLCリン酸化経路で神経軸索再生を制御する

清水 達太, 久本 直毅, 松本 邦弘 (名大・院理・生命理学)

3P0178
Ras-RalGDS相互作用の1分子蛍光イメージング

梅木 伸久, 吉澤 亮, 中村 由樹, 稲葉 岳彦, 前田 亮, 柳川 正隆, 佐甲 靖志 (理化学研究所)

3P0179
ミリスチル基を介したHIV Nefの免疫細胞のシグナル伝達への介入

 猫田 侑希¹, 朴 明宣², 大野 敏², 横川 隆志², 林 宣宏¹ (¹東工大・院・生命理工, ²岐大・工)

3P0180
PRIPは破骨細胞分化の初期過程の制御に関与する

松田 美穂, 村上 絢子, 平田 雅人 (九大・院歯・口腔細胞工学)

3P0181
DA-RafによるRas-ERK経路の抑制はTGF- β による2型肺上皮細胞のEMTに必須である

 渡邊 高野 晴子^{1,2}, 高野 和儀¹, 幡野 雅彦², 徳久 剛史², 遠藤 剛¹ (¹千葉大・院・理・生物, ²千葉大・院・医・バイオメディカル研究センター)

3P0182
Ras-ERKカスケードを阻害するDX-Raf蛋白質群の同定

永野 貴大, 高野 和儀, 遠藤 剛 (千葉大・院理・生物)

3P0183
増殖因子とBMPの細胞間シグナル伝達に働く細胞突起の形成機構

佐藤 広崇, 細野 淳一, 福田 陽一, 高野 和儀, 遠藤 剛 (千葉大・院理・生物)

3P0184
メラニン凝集ホルモン受容体1を介した一次繊毛「縮退」機構の解析

濱本 明恵, 大和 翔吾, 小林 勇喜, 斎藤 祐見子 (広島大・院総合科学)

3P0185

Ca²⁺/Calmodulin結合型転写因子の網羅的同一

太尾田 泰成¹, 大西 和貴¹, 古谷 雄穂¹, 傳田 美和子², 金山 直樹¹, 曲 正樹¹, 森下 了², 徳光 浩¹ (岡山大学・院自然科学・生命医工学, ²(株)セルフリーサイエンス)

3P0186

ラッコは海棲哺乳類の中で、唯一機能的な味覚受容体を持つユニークな存在である
海老原 充 (石川県大・食品)

3P0187

慢性骨髄増殖性腫瘍の原因遺伝子産物JAK2V617F変異体が誘導する形質転換におけるDDX5の役割

安積 尊¹, 上田 史仁¹, 多胡 憲治², 柳澤 健², 多胡 めぐみ¹, 田村 悦臣¹ (慶應大・薬・衛生化学, ²自治医科大・医・生化学)

3P0188

TNF α によって誘導されたRor1は筋芽細胞の増殖を促進する

紙崎 孝基¹, 土井 亮助¹, 加藤 英¹, 佐事 武¹, 遠藤 光晴¹, 金川 基², 戸田 達史², 深田 宗一朗³, 林 真琴¹, 南 康博¹ (神大・院医・細胞生理学, ²神大・院医・神経内科/分子脳科学, ³阪大・院薬・細胞生理学)

3P0189

Ankrd17とHippo経路構成分子との相互作用

出口 幸大¹, 渡邊 大悟¹, 香座 知典¹, 中村 圭佑¹, 井上 英樹², 堀 利行¹ (立命館大・生命・生命医科学, ²神奈川工科大・応用バイオ科学)

3P0190

CRIM1細胞内ドメイン結合タンパク質の探索

中島 嶋沙¹, 新屋 智寛¹, 榎園 洋幸¹, 佐藤 圭創¹, 高橋 悟² (九保大・薬・臨床生化学, ²武庫川女子大・薬・免疫生物学)

3P0191

内因性血管新生抑制因子AngostatinによるJNKリン酸化抑制機構の解析

有村 昂太郎¹, 杉尾 陽介¹, 新屋 智寛¹, 溝辺 竜大¹, 佐藤 圭創¹, 高橋 悟² (九保大・薬・臨床生化学, ²武庫川女子大・薬・免疫生物学)

3P0192

脂肪細胞分化におけるRNA helicase DDX5の役割

近藤 駿介¹, 野間 瞭太¹, 上田 史仁¹, 多胡 めぐみ¹, 多胡 憲治², 柳澤 健², 中澤 洋介¹, 田村 悦臣¹ (慶應大・薬・衛生化学, ²自治医科大・医・生化学)

3P0193

一次繊毛におけるヘッジホッグ・シグナル伝達系の調節機構に対する細胞極性制御因子の関係

廣瀬 智威, 風間 宏美, 藤田 龍平, 大野 茂男 (横浜市大・院医・分子生物学)

3P0194

血球特異的Rhoファミリー蛋白RhoHはT cell activation GTPase activating protein (TAGAP)を介してRacを不活性化する

松田 亜沙央¹, 勝見 章¹, 天野 睦紀², 永田 泰之³, 小野 孝明³, 丸山 光生⁴, 清井 仁⁵, 直江 知樹⁶ (浜松医大・臨床腫瘍学講座, ²名古屋大・医・神経情報薬理学, ³浜松医大・第三内科, ⁴国立長寿医療研究センター 研究所 老化機構研究部, ⁵名古屋大・医・血液・腫瘍内科学, ⁶名古屋医療センター)

3P0195

非古典的NF- κ B経路の振動は標的遺伝子の転写を制御する

関 崇生, 田口 祐, 秋山 泰身, 井上 純一郎 (東大・医科研・分子発癌)

3P0196

酵母3-ハイブリッド法によるJNK新規基質分子の同一

中 亮介, 久保田 裕二, 武川 睦寛 (東大・医科研・分子シグナル制御分野)

3P0197

Rho特異的活性化因子PLEKHG2のG α sとの相互作用による制御機構

杉山 和志¹, 多胡 憲治³, 武藤 吉徳¹, 長瀬 隆弘⁴, 上田 浩^{1,2} (岐阜大・院連合創薬, ²岐阜大・工, ³自治医大・医, ⁴かずさDNA研)

3P0198
心房性ナトリウム利尿ペプチドによる内皮細胞の形態制御機構

 三浦 浩一¹, 野尻 崇¹, 宮里 幹也¹, 細田 洋司², 寒川 賢治¹ (¹国循・生化学, ²国循・再生医療)

ポスター会場1(神戸国際展示場1号館1F)

3P0199 ~ 3P0208
細胞応答-4) プロテインキナーゼ、ホスファターゼ
3P0199
アダプター蛋白質3BP2は分化したAML細胞においてSrc型チロシンキナーゼの活性化を促進する

 千原 一泰^{1,4}, 吉木 はつみ¹, 加藤 雄士^{1,2}, 本定 千知^{1,3}, 山内 翔太^{1,4}, 竹内 健司^{1,4}, 定 清直^{1,4} (¹福井大・医・ゲノム科学・微生物, ²福井大・医・耳鼻科, ³福井大・医・第三内科, ⁴福井大・ライフ機構)

3P0200
AMPKは微小管関連タンパク質であるMAP1Bをリン酸化する

 齊藤 卓弥¹, 秋山 果穂², 息才 大紀², 岡本 笑佳², 倉本 奈実², 小林 謙一^{1,2}, 鈴木 司^{1,2}, 山本 祐司^{1,2} (¹東農大・農学・農芸化学, ²東農大・応生・化学)

3P0201
担子菌*Coprinopsis cinerea*の成長菌糸に存在するCaMKキナーゼ(CoPK02)の性質

 山下 雅史¹, 片山 将一¹, 千賀 由佳子², 杉山 康憲¹, 末吉 紀行¹, 亀下 勇¹ (¹香川大・農・応用生物科学, ²産総研・バイオメディカル)

3P0202
Amphiphysin 1のCLAP領域はCyclin-dependent kinase-like 5によってリン酸化されるために重要である

片山 将一, 大井 愛海, 三木 洋祐, 末吉 紀行, 亀下 勇 (香川大・農・応用生物科学)

3P0203
PP2A阻害剤の平滑筋収縮に対する弛緩作用

竹谷 浩介, 石田 美織, 宮津 基, 高井 章 (旭川医科大学)

3P0204
Na⁺/H⁺交換輸送体NHE1とカルシニューリンとの結合に対するGタンパク質共役型受容体刺激の効果

 久光 隆¹, 若林 繁夫², 中川 修¹ (¹国循研セ・分子生理, ²国循研セ・心臓生理機能)

3P0205
FcεR1α-Creノックインマウスを用いたマスト細胞機能の解析

 松田 達志¹, 江口 雅佳子¹, 金光 沙也加², 渡邊 利雄² (¹関西医大・生体情報, ²奈良女子大院・人間文化研・個体機能)

3P0206
CaMKKβによる選択的AMPK活性化の細胞生物学的および生化学的解析

 藤原 佑哉¹, 川口 義典¹, 藤本 智仁², 曲 正樹¹, 金山 直樹¹, 徳光 浩¹ (¹岡山大学院・自然科学・生命医用工学, ²カルナバイオサイエンス(株))

3P0207
Protocadherin gamma subfamily C5 (Pcdh-γ C5)による CaMK phosphatase (CaMKP-N/PPM1E)の分解抑制

 小野内 貴士¹, 石田 敦彦², 亀下 勇¹, 末吉 紀行¹ (¹香川大・農・応用生物化学, ²広大院・総科)

3P0208
核におけるプロテインキナーゼCK2複合体機能の解析

 本間 美和子¹, 鈴木 利幸¹, 秦 裕子², 尾山 大明², 本間 好¹ (¹福島県立医科大学, ²東大医科研)

ポスター会場1(神戸国際展示場1号館1F)

3P0209 ~ 3P0243
細胞応答-5) ストレス応答、レドックス応答
3P0209 (3T21p-01)
細胞質グルタチオンの酸化還元バランスは細胞内銅代謝を制御する; roGFPの神経分化モデルへの適用

 羽鳥 勇太^{1,2}, Ye Yan³, 古川 恵里², Nesrin M. Hasan², Chin-Nung Liu², Shanthini Sockanathan³, Svetlana Lutsenko² (¹安田女子大・薬, ²ジョンズホプキンス大・医・生理学, ³ジョンズホプキンス大・医・神経科学)

3P0210 (3T21p-02)

有機水銀の神経毒性発現における8-ニトロ-cGMPの役割と活性イオウ分子による制御

藤井 重元¹, 笠松 真吾¹, 居原 秀², 津々木 博康³, 石崎 健勝², 井田 智章¹, 澤 智裕³, 熊谷 嘉人⁴, 赤池 孝章¹ (¹東北大・院医・環境保健医学, ²大阪府立大・院理・生物科学, ³熊本大・院生命科学(医学系)・微生物学, ⁴筑波大・医学医療系・環境生物学)

3P0211 (3T21p-03)

タンパク質ポリサルファ化の分子メカニズムの解明

井田 智章¹, 居原 秀², 魏 范研³, 富澤 一仁³, 長尾 翠手可⁴, 鈴木 勉⁴, 熊谷 嘉人⁵, 澤 智裕⁶, 笠松 真吾⁷, 本橋 ほづみ⁷, 赤池 孝章¹ (¹東北大・院医・環境保健医学, ²大阪府大・院理・生物科学, ³熊本大・院生命・分子生理学, ⁴東大・院工・化学学生命工学, ⁵筑波大・人間総合科学, ⁶熊本大・院生命・微生物学, ⁷東北大・加齢研・遺伝発現制御)

3P0212 (3T21p-04)

Activation of cGMP-dependent Protein Kinase by 8-Nitro-cGMP Via S-Guanylation

Md mizanur Rahaman¹, Khandaker Ahtesham Ahmed², Soichiro Akashi¹, Katsuhiko Ono², Joseph R. Burgoyne⁴, Tomoaki Ida¹, Eiji Horio⁵, Yuichi Oike⁵, Philip Eaton⁴, Shigemoto Fujii¹, Tomohiro Sawa^{2,3}, Takaaki Akaike¹ (¹Department of Environmental Health Sciences and Molecular Toxicology, Tohoku University Graduate School of Medicine, ²Department of Microbiology, Graduate School of Medical Sciences, Kumamoto University, ³Precursory Research for Embryonic Science and Technology, Japan Science and Technology Agency, ⁴Department of Cardiology, Cardiovascular Division, Kings College London, The Rayne Institute, St Thomas Hospital, ⁵Department of Molecular Genetics, Graduate School of Medical Sciences, Kumamoto University)

3P0213 (3T21p-05)

Class III PI3K is involved in the regulation of autophagic miRNA on heme-induced neutrophil for iron driven oxidative stress reactions

Ren-in You, Chang-Shan Chen (Dept. of Laboratory Medicine and Biotechnology, Tzu Chi Univ., College of Medicine, Hualien, Taiwan.)

3P0214 (3T21p-06)

酵母に見出した酸化ストレス応答的なNO生成とその制御機構

吉川 雄樹, 那須野 亮, 川原 寛弘, 渡辺 大輔, 高木 博史 (奈良先端大)

3P0215 (3T21p-07)

新規変異体創出によるストレスセンサー Keap1のシステイン残基の機能解明

斎藤 良太, 平本 圭一郎, 浅見 颯一郎, 磯 達郎, 鈴木 隆史, 山本 雅之 (東北大・院医・医化学)

3P0216 (3T21p-08)

ストレスセンサー Keap1のシステイン変異体ノックインマウスの機能解析

浅見 颯一郎, 斎藤 良太, 平本 圭一郎, 鈴木 隆史, 山本 雅之 (東北大院・医・医化学)

3P0217 (3T21p-09)

Keap1-Nrf2システムによるTrsp欠失マウス脾β細胞および視床下部の酸化ストレス防御機構

柳下 陽子¹, 福富 俊明¹, 宇留野 晃¹, 山本 雅之^{1,2} (¹東北大院・医・医化学, ²東北大・メディカルメガバンク機構)

3P0218 (3T21p-10)

骨格筋におけるNrf2のグリコーゲン代謝制御機構

宇留野 晃, 柳下 陽子, 山本 雅之 (東北大院・医・医化学)

3P0219 (3T21p-11)

小胞体ストレストランスデューサー OASISはHIF1αのシグナル経路を介して骨の血管新生を制御する

崔 旻¹, 金本 聡白¹, 崔 香¹, 谷本 圭司², 吉本 由紀³, 宿南 知佐³, 今泉 和則¹ (¹広大・医歯薬保・分子細胞情報学, ²広大・原爆放射線・放射線医療開発, ³広大・医歯薬保・生体分子機能学)

3P0220 (3T21p-12)

がんの悪性化における低酸素応答シグナルと小胞体ストレス応答シグナルの新規クロストーク機構の解析

中山 恒 (東京医科歯科大・難治研・低酸素生物学)

3P0221 (4T6L-01)

翻訳停止と共役したSRP経路によるXBP1スプライシングの促進

菊田 聡¹, 横田 有希子¹, 江崎 悠太¹, 柳谷 耕太^{1,2}, 河野 憲二¹ (¹奈良先端大・バイオ, ²MRC Lab. of Mol. Biol.)

3P0222 (4T6L-02)**高浸透圧ストレス認識機構解明のためのNFAT5を指標とするgenome-wide siRNA screening**

花房 雄介, 名黒 功, 一條 秀憲 (東大・院薬・細胞情報学教室)

3P0223 (4T6L-03)**ASK1依存的なPGC-1 α の翻訳後修飾解析**

森田 賢, 服部 一輝, 一條 秀憲 (東大・院薬・細胞情報)

3P0224 (4T6L-04)**Roquin-2によるASK1の活性制御を介した免疫応答の調節**工藤 勇気¹, 平田 祐介¹, 野口 拓也¹, 一條 秀憲², 松沢 厚¹ (¹東北大・院薬・衛生化学, ²東大・院薬・細胞情報)**3P0225 (4T6L-05)****腸の恒常性維持における飢餓ストレス応答**津田(櫻井) 香代子^{1,2}, 小幡 史明¹, 山崎 雄大¹, 西村 桂¹, 川口 夏海³, 谷村 禎一³, 三浦 正幸^{1,2} (¹東大・院・薬, ²CREST, AMED, ³九大院・システム生命)**3P0226 (4T6L-06)****オートファジー制御関連分子BNIP3は紫外線による過度の皮膚傷害から表皮を防御する**

久保 嘉一, 森山 麻里子, 中島 佑香, 後藤 ありさ, 早川 堯夫, 森山 博由 (近大・薬経研)

3P0227 (4T6L-07)**Cooperative contributions of IRF1 and IRF2 to interferon-gamma-induced cytotoxicity in oligodendroglial progenitor cells**Makoto Horiuchi¹, Aki Itoh³, David Pleasure³, Keiko Ozato², Takayuki Itoh³ (¹Dpt. of Path. & Lab. Med., SOM, Univ. of Calif. Davis, ²Prog. in Geno. of Diff., NICHD, NIH, ³Dpt. of Neurol. Med., SOM, Univ. of Calif. Davis)**3P0228 (4T6L-08)****熱ショック因子1(HSF1)を介したp62のリン酸化制御は不良蛋白質の封入体形成に関与する**

渡邊 義久, 辻村 敦, 田口 勝敏, 田中 雅樹 (京都府立医大・基礎老化学)

3P0229 (4T6L-09)**EGO複合体が制御する出芽酵母の圧カストレス適応**

上村 聡志, 雨宮 賢吾, 大木 彬史, 阿部 文快 (青山学院・理工)

3P0230 (4T6L-10)**高グルコース条件下における可溶性エポキシド加水分解酵素(sEH)の転写制御機構の解明**

大黒 亜美, 今岡 進 (関西学院大学・理工学部・生命医学科)

3P0231 (4T6L-11)**A型インフルエンザウイルスタンパク質PB1-F2とミトコンドリアの相互作用による抗ウイルス自然免疫応答への影響**吉住 拓馬¹, 一戸 猛志², 大寺 秀典³, 三原 勝芳³, 小柴 琢己^{1,4} (¹九大院・システム生命科学, ²東大・医科研・ウイルス学, ³九大院・医・分子生命科学, ⁴九大院・理・生物科学)**3P0232 (4T6L-12)****乾燥ストレス負荷によるサルモネラのVBNC状態への移行と復帰**

森重 雄太, 小池 敦寛, 藤森 功, 天野 富美夫 (大阪薬大・薬・生体防御学)

3P0233**アミノレプリン酸添加後の光照射が種々の遺伝子発現応答に与える影響**小林 竜也¹, 大塚 慎平¹, 山下 晃平¹, 中島 元夫², 田中 徹², 小倉 俊一郎¹ (¹東工大・院生命理工, ²SBIファーマ)**3P0234****CRISPR/Cas9システムを用いた統合的ストレス応答を制御するeIF2 α キナーゼの検証**

谷内 秀輔, 三宅 雅人, 津川 和江, 親泊 美帆, 親泊 政一 (徳島大・ゲノム・生体機能)

3P0235**線虫を用いた熱ストレスによる運動障害に対するFoxO/DAF-16及びHSF-1の効果の解析**

古橋 翼, 坂本 和一 (筑波大・生命環境)

3P0236**CD133発現がん細胞の薬剤耐性機構**

後藤 信治, 浦田 芳重, 小野 悠介, 李 桃生 (長崎大・原研・幹細胞)

3P0237**除草剤パラコートはSW-13細胞を何に変える？**島田 枝里子¹, 小川 智久¹, 筒井 健太^{1,2}, 鶴若 祐介¹ (¹(国)海洋研究開発機構, ²横浜市・院生命ナノ・生環シス科学)**3P0238****メカニカルストレスによる代謝変換誘導のメカニズムの解明**

宮坂 恒太, 佐藤 恵莉子, 小椋 利彦 (東北大・加齢研・神経機能)

3P0239**活性イオウ分子種のメタボローム解析法の新たな展開**Minkyung Jung¹, 井田 智章¹, 笠松 真吾¹, 居原 秀², 藤井 重元¹, 赤池 孝章¹ (¹東北大・院医・環境保健医学, ²大阪府大・院理・生物科学)**3P0240****IRE1の活性化依存的に結合・解離するIRE1結合タンパク質の同定**北井 祐人¹, 河野 望¹, 岩脇 隆夫², 鈴木 健裕³, 堂前 直³, 新井 洋由^{1,4} (¹東大・院薬・衛生化学, ²群大・先端科学研究指導者育成ユニット, ³理研CSRS生命分子解析, ⁴CREST・JST)**3P0241****計画的細胞死にともなう細胞内レドックスと小胞輸送系の改変**

樋口 徹, 土谷 佳弘, 金本 麻裕, 高橋 (Takahashi) 江奈, 松永 泰花, 中津 祐介, 浅野 知一郎, 鎌田 英明 (広島大・院医歯薬保・医化学)

3P0242**PM2.5 suppressed immune responses in spleen**Cuiying He¹, Takamichi Ichinose², Yuan Song¹, Yasuhiro Yoshida¹ (¹Department of Immunology and Parasitology, School of Medicine, University of Occupational and Environmental Health, Japan, ²Department of Health Sciences, Oita University of Nursing and Health Sciences)**3P0243****小胞体ストレスセンサー IRE1aによるXBP1u mRNAスプライシングに必須な構造の解析**小池 雅昭¹, 池端 悠介¹, 柳谷 耕太¹, 今川 佑介¹, 河原 郁美², 児嶋 長次郎², 河野 憲二¹ (¹奈良先端科学技術大学院大学, ²大阪大学 蛋白質研究所)

ポスター会場1 (神戸国際展示場 1号館1F)

3P0244 ~ 3P0257**細胞応答 - 6) その他****3P0244** (3T21p-13)**IRE1 α -XBP1経路による褐色脂肪細胞の熱産生遺伝子*Ucp1*の発現制御**

浅田 梨絵, 今泉 和則 (広大・院医歯薬保)

3P0245 (3T21p-14)**がん抑制遺伝子産物p53による新規標的遺伝子の発現誘導機構の解析**江畑 貴弘¹, 小野寺 恵吾², 上原 郁野², 三井 靖人¹, Guo Kunyao Alvin³, 田中 信之², 川内 敬子^{1,2} (¹甲南大・フロンティアサイエンス, ²日本医科大学・先端医学研究所, ³Cancer & Stem Cell Biology Program, Duke-NUS Graduate Medical School)**3P0246** (3T21p-15)**Cholesterol and the signal transduction**

Ryuji Yamaguchi (Kansai Medical University)

3P0247**アシュワガンダ根熱水抽出物によるHaCaT細胞への抗炎症効果**

Abudubari Sikandan, Yukitoshi Nagahara, Mutsumi Asuma (東京電大理工)

3P0248
マウス神経幹細胞に対する生存因子としてのBMP4の機能解析

 山本 華子^{1,2}, 倉知 正¹, 成瀬 雅衣¹, 柴崎 貢志¹, 石崎 泰樹¹ (¹群大・院医・分子細胞生物学, ²群大・院医・医学教育センター)

3P0249
細胞の大きさを制御する遺伝子ネットワークの抽出

 山本 一男^{1,2}, Susan McCracken², Tak W. Mak² (¹長崎大・医・共同利用研究センター, ²The Campbell Family Cancer Res. Inst.)

3P0250
シミュレーションによる上皮成長因子シグナル伝達応答の予測

 岩本 一成¹, 新土 優樹^{1,2}, 高橋 恒一¹ (¹理研・生命システム, ²阪大・生命機能)

3P0251
ユビキチンC末端加水分解酵素は *C.elegans* の DAF-7/TGF- β シグナル経路の調節に寄与する

鈴木 理子, 下田 裕太, 鈴木 映里, 藤武 千晶, 井上 英史 (東京薬大・生命)

3P0252
生細胞内のHIF-プロリン水酸化活性の可視化

比留間 直人, 武田 篤, 葛西 秋宅, 鳥居 暁, 十川 和博, 安元 研一 (東北大・院生命科学)

3P0253
肝星細胞におけるMMP1遺伝子発現機構の解析

 藪田 由華¹, 井上 麻美², 久原 哲², 田代 康介² (¹九大院・生資環, ²九大院・シス生)

3P0254
ChaetocinはH3K9メチル化の抑制なしに破骨細胞分化を抑制する

津田 啓方, 室伏 貴久, 鈴木 直人 (日大・歯・生化学)

3P0255
Heterogeneous Wnt/ β -catenin activity in the mouse thymic microenvironment

 Sayumi Fujimori¹, Izumi Ohigashi², Tatsuya Takemoto³, Yousuke Takahama², Shinji Takada^{1,4} (¹Okazaki Inst. Integ. Biosci., Nat. Inst. Nat. Sci., ²Inst. for Genom. Res., Univ. of Tokushima, ³Fujii Mem. Inst. Med. Sci., Univ. of Tokushima, ⁴SOKENDAI)

3P0256
MAGE-A9 is over-expressed in breast cancer and inhibits p53-mediated transcription activity in breast cancer cells through interacting p53

Meixiang Sang, Lina Gu (Tumor Research Institute, the 4th Hospital of Hebei Medical University, China)

3P0257
培養細胞の微小重力感知におけるストレス線維の張力の関与

 小林 剛¹, 橋爪 藤子², 東端 晃³, 矢野 幸子³, 二川 健¹, 曾我部 正博^{3,6} (¹名大・院医・統合生理学, ²AES, ³JAXA, ⁴徳島大・院ヘルスバイオサイエンス研究部・生体栄養, ⁵名大・院医・メカノバイオロジーラボ, ⁶シンガポール大・MBI)

ポスター会場2(神戸国際展示場 1号館2F)

3P0258 ~ 3P0271

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
3P0258
ラット唾液ムチンを認識するモノクローナル抗体の作製

 合田 瑞紀¹, 飯田 泰広¹, 門谷 裕一², 川島 麗², 五艘 行信², 石原 和彦³, 市川 尊文², 栗原 誠¹ (¹神奈川工大院・応化バイオ, ²北里大院・医療系, ³北里大学保健衛生専門学院)

3P0259
膵外分泌におけるチモーゲン顆粒内の糖鎖 - トリブシノーゲン相互作用の生物学的意義

 緒方 彩¹, 三橋 佳奈¹, 斉藤 泉¹, 和田 有沙¹, 坂上 ひろみ¹, 小川 温子² (¹お茶大・院・人間文化創成科学, ²お茶大・院・糖鎖科学教育研究センター)

3P0260
Functions of integrin beta1 in the cellular signaling for cell proliferation and importance of N-glycosylation

Sicong Hou, Tomoya Isaji, Qinglei Hang, Tomohiko Fukuda, Jianguo Gu (Div. of Regulatory Glycobiology, Tohoku Pharm. Univ.)

3P0261
Heparan sulfate proteoglycan and intracellular transport; clues from proteomic analysis of transport vesicles

Katarzyna Anna Inoue, Anupama Rajapakshe, Takuya Moriwaki, Tetsuro Watabe, Miki Yokoyama (Dept. of Biochem., Grad. Sch. of Med. and Dent. Sci., TMDU)

3P0262
糖鎖バイオマーカー開発戦略に基づく小細胞肺がん糖鎖バイオマーカー候補分子の探索と解析

 樽谷内 晶¹, 岩城 隼¹, 松崎 英樹¹, 梶 裕之¹, 久野 敦¹, 平尾 嘉利¹, 安部 美奈子¹, 大倉 隆司¹, 平林 淳¹, 野村 将春², 野口 雅之³, 池原 譲¹, 成松 久¹ (¹産総研・創薬基盤研究部門, ²東京医大・病院・第一外科学講座, ³筑波大・院・人間総合科学・分子病理)
3P0263
PI4K2αによるインテグリンα3β1のN-型糖鎖の調節とその機能

任 翔燦, 伊左治 知弥, 福田 友彦, 顧 建国 (東北薬科大・分子生体膜研究所・細胞制御学)

3P0264
Roles of Chondroitin Sulfate N-acetylgalactosaminyltransferase-1 and -2 in Endochondral Ossification

 Miki Shimbo^{1,2}, Takashi Sato³, Koze Hagiwara³, Risa Okada¹, Hiromasa Wakui¹, Hisashi Narimatsu³, Satoru Takahashi¹, Takashi Kudo¹ (¹Dept. of Anat. Embryol., Fac. of Med., Univ. of Tsukuba, ²Ph.D. in Bio. Med., Grad. Sch. of Com. Hum. Sci., Univ. of Tsukuba, ³BRD, AIST)

3P0265
黄色ブドウ球菌タンパク質における糖修飾機構の解析基盤の確立

 安達 健朗^{1,2}, 中山 洋³, 松園 瑞季¹, 堂前 直³, 関水 和久², 黒川 健児¹ (¹長崎国際大・薬・細胞生物, ²東大・院薬・微生物, ³理研CSRS・生命分子解析ユニット)

3P0266
Extracellular O-GlcNAc modification regulates Notch signaling and blood-retina barrier maintenance

 小川 光貴¹, 澤口 翔伍¹, Bieniasz-Krzywiec Pawel¹, 矢木 安和¹, 加藤 晃一^{2,3}, 白倉 治郎⁴, 古川 鋼一¹, 岡島 徹也¹ (¹名大・院医・生化II, ²名市大・院薬, ³自然科学研究機構統合バイオ, ⁴名大・エコトピア科学研)

3P0267
C-mannosyl化によるthrombospondin type-1 repeat タンパク質mindinの分泌促進

 井内 陽子¹, 上田 佳奈¹, 持田 沙織², 村田 顕優², 松井 仁淑¹, 南方 志帆¹, 田尻 道子³, 和田 芳直³, 井原 義人¹ (¹和歌山県立医大・医・生化, ²和歌山県立医大・大学院準備過程, ³大阪府立母子医療セ)

3P0268
ヒアルロンン合成阻害剤：4-methylumbelliferoneによる抗腫瘍効果について

須藤 晋一郎, 根岸 美香, 多田羅 洋太 (弘前大医大・附属高度先進・糖鎖工学)

3P0269
Gene disruption of GlcNAc 6-O-sulfotransferase-1 results in loss of microglial keratan sulfate and alleviation of Alzheimer's pathogenesis in mice

 Zui Zhang¹, Yoshiko Uchimura-Takeda¹, Tahmina Foyez¹, Shiori Niimi-Ohtake¹, Hitomi Hoshino², Tomomi Hosono-Fukao³, Makoto Michikawa¹, Kenji Kadomatsu¹, Kenji Uchimura¹ (¹Dept of Biochem, Nagoya Univ Grad Sch of Med, ²Dept of Pathol, Fukui Univ Grad Sch of Med, ³Human Life, Env Sci, Ochanomizu Univ, ⁴Dept of Biochem, Nagoya City Univ Grad Sch of Med)

3P0270
酸性条件下での硫酸化グリコサミノグリカンとタンパク質との結合

多田羅 洋太, 根岸 美香, 須藤 晋一郎, 遠藤 正彦 (弘前大・院医・高度先進医学研究セ・糖鎖工学)

3P0271
悪性胸膜中皮腫に対する4-methylumbelliferoneの効果

 根岸 美香^{1,2}, 須藤 晋一郎¹, 多田羅 洋太¹, 遠藤 正彦¹, 樋口 毅¹ (¹弘前大・院医・高度先進医学研究セ・糖鎖工学, ²弘前大・院保・健康支援科学領域)

ポスター会場2(神戸国際展示場 1号館2F)

3P0272 ~ 3P0286

糖質生物学・脂質生物学 - 3) 糖鎖関連酵素

3P0272 (4T13L-01)

Toll様受容体4複合体を介した自然免疫の機能におけるコアフコスの意義

飯島 順子¹, 小林 聡¹, 三宅 健介², 北爪 しのぶ¹, 谷口 直之¹ (¹理研・疾患糖鎖研究チーム, ²東大・医科研・感染遺伝学)

3P0273 (4T13L-02)

マクロファージのTLR4シグナルにおけるコアフコスの関与

若松 可奈¹, 藤井 宏修¹, 高松 真二¹, 鎌田 佳宏¹, 新崎 信一郎², 飯島 英樹², 竹原 徹郎², 三善 英知¹ (¹阪大 院医 機能診断科学, ²阪大 院医 消化器内科)

3P0274 (4T13L-03)

肝がんおよび肝再生におけるコアフコスの機能

福田 友彦, 王 玉琴, 伊左治 知弥, 顧 建国 (東北薬科大学 薬学部 細胞制御学)

3P0275 (4T13L-04)

複数経路の糖鎖修飾に関係する新規タンパク質の同定ならびにその機能解析

前田 裕輔¹, 中村 昇太¹, 元岡 大祐¹, Tumkosit Uranan³, 木下 タロウ^{1,2}, 武田 直和³, 田中 淳³ (¹阪大・微研, ²阪大・免疫学フロンティア, ³阪大・日本-タイ感染症共同センター)

3P0276 (4T13L-05)

I-branching glycanはインテグリンシグナルを活性化し前立腺癌の浸潤を亢進する

飛澤 悠葵¹, 米山 徹², 三上 稷太郎³, 大山 力^{2,3}, 福田 穰¹ (¹弘前大・院医, ²弘前大・院医・先進移植再生医学, ³弘前大・院医・泌尿器科, ⁴Tumor microenvironment and metastasis program, NCI-Designated Cancer Center, Sanford-Burnham Medical Research Institute)

3P0277 (4T13L-06)

sTn抗原合成阻害によるがん転移抑制を目的とした新規抗がん剤の探索

藤井 柗作¹, 大坪 和明¹, 是金 宏昭², 斎藤 英雄³ (¹熊大・生命科学・生体情報解析学, ²疾患糖鎖・理研産研アライアンス・システムグライコ理研, ³理研)

3P0278 (4T13L-07)

細胞外 O-GlcNAc の修飾に関わる EOGT 変異マウスの表現型解析

澤口 翔伍¹, 小川 光貴¹, 矢木 宏和², 加藤 晃一^{2,3}, 臼倉 治郎⁴, 古川 鋼一¹, 岡島 徹也¹ (¹名古屋大学・院・医学系研究科, ²名古屋市立大学・院・薬, ³岡崎バイオサイエンスセンター, ⁴名古屋大学・エコトピア科学研究所)

3P0279 (4T13L-08)

リソソーム病モデルマウスにおけるオートファジーシグナル解析

水谷 安通¹, 辻 大輔^{1,2}, 山口 沙恵香¹, Carmine Spampinato², Andrea Ballabio², 伊藤 孝司¹ (¹徳島大・大学院医歯薬学研究部・創薬生命工学分野, ²Telethon Institute of Genetics and Medicine, Pozzuoli, Italy)

3P0280 (4T13L-09)

形質膜シアリダーゼNEU3とリサイクリングエンドソームに局在するEvt-2の相互作用とその意義

高橋 耕太^{1,2}, 山口 壺範³, 宮城 妙子^{2,4}, 細野 雅祐¹ (¹東北薬大・分子認識, ²東北薬大・がん糖鎖制御学, ³宮城県がんセ・研・発がん制御, ⁴宮城県がんセ・研・がん薬物療法)

3P0281 (4T13L-10)

組織特異的ノックアウトマウスを用いたNgly1の生理機能解明

藤平 陽彦¹, 根岸 正原 由紀¹, 秋元 義弘², 川上 速人², 船越 陽子¹, 鈴木 匡¹ (¹理研・グローバル研究クラスター・糖鎖代謝学研究チーム, ²杏林大学・医学部・解剖学)

3P0282 (4T13L-11)

Nativeな糖タンパク質からアスパラギン結合型糖鎖を遊離する酵素生産菌と産生酵素の性質

高谷 尚弥, 竹内 朋史, 伊藤 和央 (阪市大院・理)

3P0283 (4T13L-12)

EndoS2変異体の酵素学的諸性質の解析

高島 晶¹, 黒河内 政樹¹, 森 昌子¹, 大隅 賢二¹, 富田 正浩², 高柳 淳³, 松田 昭生¹, 天野 純子¹, 白井 孝¹ (¹(公財)野口研究所, ²株式会社免疫生物研究所, ³慶應義塾大学医学部)

3P0284
皮膚微環境におけるメラノサイトの糖鎖合成酵素遺伝子の発現調節

竹内 理香, 宮田 麻衣子, 田島 織絵, 神戸 真理子, 古川 鋼一, 古川 圭子 (中部大・生命医科)

3P0285
CDG (先天性グリコシル化異常症 Congenital Disorders of Glycosylation)モデル生物としての線虫*C. elegans*の有用性—*DPAGT1(ALG7)*遺伝子破壊株を中心とした解析

 野村 一也^{2,3}, 松田 采子¹, 金氣 菜々子¹, 出嶋 克史^{2,3,5}, 村田 大輔^{1,3,4}, 野村 和子^{2,3}, 三谷 昌平^{3,5}, 安藤 恵子^{3,5,6}, 大倉 隆司⁷ (¹九大・院・システム生命, ²九大・理院・生物科学, ³CREST (JST), ⁴阪大・医学系研究科・生体システム薬理, ⁵東京女子医大・第二生理学教室, ⁶埼玉大学・脳末梢科学研究センター, ⁷国立成育医療研究センター)

3P0286
小胞体におけるドリコールリン酸マンノースの供給機構の研究

山田 健之, 萬谷 博, 遠藤 玉夫 (都健康長寿医療セ・分子機構)

ポスター会場2(神戸国際展示場1号館2F)

3P0287 ~ 3P0298
糖質生物学・脂質生物学・6)リン脂質
3P0287
哺乳動物PS合成酵素PSS1の膜配向性の解析

宮田 暁, 久下 理 (九大・院理・化学)

3P0288
肝臓脂肪蓄積における脂質転移タンパク質STARD10の役割

伊藤 雅方, 杉本 結衣, 関 由成, 富田 太一郎, 赤羽 悟美 (東邦大・医・統合生理)

3P0289
出芽酵母*Saccharomyces cerevisiae*におけるリン脂質生合成遺伝子発現の負の調節因子Opi1pは正の調節因子Ino2pを分解することで遺伝子発現を抑制する

 桑原 雅子¹, 児根 美萌¹, 鍵和田 聡^{1,2} (¹奈良女子大・院・人間文化・生物, ²奈良女子大・理・生物)

3P0290
LC-MS/MSによる生体過酸化リン脂質異性体の解析

 加藤 俊治^{1,2}, 仲川 清隆², 浅井 明^{1,2}, 長尾 元嗣¹, 永島 和幸³, 杉原 仁¹, 及川 真一¹, 宮澤 陽夫⁴ (¹日医大内内分泌代謝, ²東北大院・農・機能分子解析, ³心研付属病院, ⁴東北大未来科学技術共同研究センター)

3P0291
神経分化時に産生されるホスファチジン酸分子種とその産生酵素の同定

水野 悟, 坂根 郁夫 (千葉大・院理・化学)

3P0292
ホスファチジルイノシトール (PI) へのアラキドン酸導入酵素 (LPIAT1) の成体マウスにおける生理機能解析

 徳丸 陽介¹, Yanli Mao¹, 今江 理恵子¹, 久保 卓也¹, 河野 望¹, 新井 洋由^{1,2} (¹東大・薬・衛生化学, ²CREST, JST)

3P0293
キラルHPLC-MS/MSを用いた生体内リン脂質ヒドロペルオキシドの生成機構の解析

 伊藤 肇哉¹, 仲川 清隆¹, 加藤 俊治², 永井 利治³, 宮澤 陽夫^{4,5} (¹東北大院農・機能分子解析学, ²日本医科大学・糖尿病内分泌代謝内科, ³月島食品工業株式会社, ⁴東北大・未来科学技術共同研究センター, ⁵東北大院農・食の健康科学ユニット)

3P0294
イノシトールリン脂質代謝に関わる新規因子群の機能解析

 小倉 尚也¹, 水野 稜子¹, 李 翠芳¹, 喜多 綾子¹, 佐藤 亮介¹, 西口 英里¹, 伊藤 俊樹², 杉浦 麗子¹ (¹近畿大・薬・分子医療・ゲノム創薬学, ²神戸大院・バイオシグナル)

3P0295
Microanalysis of S1P by Column switching LC-MS/MS and Laser Microdissection

 Jiao Wang¹, Kuniyuki Kano¹, Daisuke Saigusa^{2,3}, Junken Aoki^{1,3} (¹Lab. of Mol. and Cell. Biochem., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tohoku, ²Dept. of Med., Univ. of Tohoku, ³CREST・JST)

3P0296

緑藻*Chlamydomonas applanata* NIES-2202におけるホスファチジルコリン合成系の解析平嶋 孝志^{1,2}, 森山 崇^{1,2}, 豊島 正和^{1,2}, 佐藤 直樹^{1,2} (¹東大・院・総合文化, ²JST-CREST)

3P0297

高度不飽和脂肪酸による小胞体ストレス応答を介した細胞死

赤木 聡介¹, 河野 望¹, 有山 博之¹, 新井 洋由^{1,2} (¹東大院・薬・衛生化学, ²CREST, JST)

3P0298

黄色ブドウ球菌のウンデカブレニルリン酸合成に関わる脂質リン酸化および脱リン酸化の解析

川上 直輝¹, 嶋田 圭純¹, 酒井 良太¹, 金坂 伊須萌^{1,2}, 小林 寅吉吉², 藤崎 真吾² (¹東邦大・理, ²東邦大・看護)

ポスター会場2(神戸国際展示場1号館2F)

3P0299 ~ 3P0311

糖質生物学・脂質生物学-7)生理活性脂質

3P0299 (4T4L-01)

リゾホスファチジン酸はマスト細胞の成熟に関わる

武富 芳隆¹, 可野 邦行^{2,3}, 青木 淳賢^{2,3}, 村上 誠^{1,3} (¹都医学研・脂質代謝, ²東北大院・薬・分子細胞生化学, ³AMED-CREST)

3P0300 (4T4L-02)

Deletion of sphingosine 1-phosphate (S1P) receptor-2 (S1P₂) inhibits lung fibrosis through altering alveolar macrophage polarization and senescence in miceJuan Juan Zhao¹, Yasuo Okamoto¹, Kazuaki Yoshioka¹, Sho Aki¹, Pham Quynh Hoa¹, Azadul MD Kabir Sarker¹, Khin Thuzar Aung¹, Noriko Takuwa^{1,2}, Yutaka Inagaki³, Chiaki Takahashi¹, Takashi Wada³, Yoh Takuwa¹ (¹Dept. of Physiology, Kanazawa Univ. Sch. Med., ²Dept. of Health & Med. Sci., Ishikawa Pref. Nursing Univ., ³Tokai Univ. Sch. Med., ⁴Cancer Research Institute, Kanazawa University, ⁵Dept. of Laboratory Med., Kanazawa Univ. Sch. Med.)

3P0301 (4T4L-03)

プロスタグランジンEP4受容体による脂肪細胞機能の調節

稲住 知明^{1,2}, 土屋 創健^{1,2}, 猿渡 淳二¹, 中川 和子¹, 成宮 周², 杉本 幸彦^{1,3} (¹熊大・院薬, ²京大・院医, ³AMED-CREST)

3P0302 (4T4L-04)

プロスタグランジンは複数の受容体を介して着床に必須の役割を果たす

大窪 喜丸¹, 馬 駿彦¹, 稲住 知明^{1,2}, 杉本 聡子^{1,2}, 土屋 創健^{1,2}, 堀越 裕佳³, 竹尾 透³, 中濁 直己³, 成宮 周⁴, 杉本 幸彦^{1,2} (¹熊大・薬, ²AMED-CREST, ³熊大・生命資源セ, ⁴京都大・医)

3P0303 (4T4L-05)

ショウジョウバエをモデルとした共生細菌代謝産物を介する体温調節機構に関する研究

水藤 拓人¹, 長尾 耕治郎¹, 杉野 司¹, 従二 直人¹, 原 雄二¹, 岸野 重信², 小川 順², 有田 誠³, 梅田 真郷¹ (¹京大・院工・合成・生化学, ²京大・院農・応用生命, ³理研・IMS・メタボローム)

3P0304 (4T4L-06)

 ω -エチニル型エイコサペンタエン酸の効率的な合成法の確立と生理機能解析への応用

徳永 智久, 渡辺 文太, 川本 純, 栗原 達夫 (京大・化研)

3P0305 (4T4L-07)

プロスタグランジンD₂に起因する新規脂質メディエーターの解析

犬塚 恵美, 柴田 貴広, 内田 浩二 (名大院生命農・応用分子生命科)

3P0306 (4T4L-08)

リゾホスファチジン酸受容体LPA₃による子宮内膜増殖機構の解析藍川 志津¹, 可野 邦行¹, 青木 淳賢^{1,2} (¹東北大院・薬・分子細胞生化学, ²CREST・JST)

3P0307 (4T4L-09)

新規リゾホスホリパーゼD型酵素GDE4による*N*-アシルエタノールアミンとLPAの生成坪井 一人¹, 岡本 蓉子², Iffat Ara Sonia Rahman¹, 宇山 徹¹, 藤内 武春³, 徳村 彰^{2,4}, 上田 夏生¹ (¹香川大・医・生化学, ²徳島大・院薬, ³NHO四国こどもとおとなの医療セ, ⁴安田女子大・薬)

3P0308 (4T4L-10)**リゾホスファチジン酸の昇圧作用メカニズムの解析**可野 邦行^{1,2}, 井上 飛鳥^{1,3}, 松本 宏隆¹, 青木 淳賢^{1,2} (¹東北大院・薬・分子細胞生化学, ²CREST-AMED, ³PREST・JST)**3P0309 (4T4L-11)****機能解析を目指したヒトSPNS2の大腸菌での発現**河嶋 啓太^{1,2}, 林 克彦^{1,3}, 中島 良介², 山口 明人², 西 毅^{1,3} (¹阪大・産研・生体分子, ²阪大・産研・生体防御, ³阪大・院薬・細胞生物)**3P0310 (4T4L-12)****リゾホスファチジン酸第五受容体 (LPA5) の喘息病態進展における重要性**大戸 貴代¹, 竹田 正秀², 石井 聡¹ (¹秋田大・院医・生体防御学, ²秋田大・院医・循環型医療教育システム学)**3P0311****皮膚化学発がんにおけるプロスタグランジン合成酵素の役割**佐々木 由香¹, 横山 知永子², 原 俊太郎¹ (¹昭和学・薬・衛生薬学, ²神奈川工科大)**ポスター会場2(神戸国際展示場1号館2F)****3P0312 ~ 3P0351****タンパク質 - 1) 構造生物学、機能予測****3P0312 (3T17-01)****透過電顕と走査電顕による膜たんぱく質・細胞・組織の親水環境での観察**

佐藤 主税, 海老原 達彦, マミテリ ナシルハジ, 佐藤 真理, 川田 正晃 (産総研)

3P0313 (3T17-02)**フォトンファクトリータンパク質結晶構造解析ビームラインにおける新しい測定技術**山田 悠介¹, 松垣 直宏¹, 平木 雅彦², 千田 俊哉¹ (¹高エネ機構・物構研・構造生物, ²高エネ機構・共通・機械工学センター)**3P0314 (3T17-03)****X線自由電子レーザーを用いた脱空カビ由来NO還元酵素基質結合型の無損傷結晶構造解析**西田 拓真^{1,2}, 當舎 武彦², 杉本 宏², 木村 哲就², 平田 邦生^{2,3}, 上野 剛², 吾郷 日出夫², 山本 雅貴², 城 宜嗣^{1,2}, 久保 稔^{2,3} (¹兵庫県立大・院生命理, ²理研・SPRING-8, ³JST・さきがけ)**3P0315 (3T17-04)****ヒトリソーム性シアリダーゼ (NEU1) の細胞内結晶化と構造解析に向けて**小祝 孝太郎¹, 東 哲也², 山田 悠介¹, 平木 雅彦², 月本 準², 加藤 龍一¹, 千田 俊哉¹, Leonard M. G. Chavas⁴, 伊藤 孝司², 湯本 史明¹ (¹高エネ研・物構研・PF・構造生物, ²徳島大・院医歯薬・創薬生命, ³高エネ研・共通基盤・機械工学, ⁴SOLEIL)**3P0316 (3T17-05)****嫌気条件下で結晶化の成功率を高める手法**

千田 美紀, 千田 俊哉 (構造生物・物構研・高エネ研)

3P0317 (3T17-06)**植物と共生根粒菌Mimosine分解酵素の立体構造類似性**鬼塚 まなみ¹, 澤田 玲良¹, Michael Honda², Qing X. Li², Ho Leung Ng², 木村 誠¹, Dulal Borthakur², 角田 佳充¹ (¹九大・院農, ²ハワイ大)**3P0318 (3T17-07)****ヒトUDP-ガラクトース-4-エピメラーゼ遺伝子にみつける疾患関連変異とタンパク質構造機能変化との関係**伏見 麻由¹, Steven Hayward², 由良 敬^{1,3,4} (¹お茶大・院ライフサイエンス・生命科学, ²イーストアングリア大・計算科学, ³お茶大・生命情報学セ, ⁴国立遺伝学研究所)**3P0319 (3T17-08)****3.8 MDaの超巨大酸素運搬タンパク質ヘモシアニン会合体形成における結合糖鎖の役割**加藤 早苗¹, Md Rafiqul Islam Khan^{1,2}, 吉岡 武也³, 清水 健志³, 岸村 栄毅¹, 田中 良和¹ (¹旭川医大・生化学, ²ラジャヒバ大・薬, ³北海道立工業技術センター, ⁴北大院・水産科学, ⁵北大院・先端生命)**3P0320 (3T17-09)****グリコソーム形成因子Trypanosoma brucei Pex5pとPex14pの相互作用の解析**渡邊 雄一¹, 川口 甲介¹, 奥山 尚輝¹, 守田 雅志¹, 菅原 佑里², 帯田 孝之², 水口 峰之², 今中 常雄¹ (¹富山大院・薬・分子細胞機能学, ²富山大院・薬・構造生物学)

3P0321 (3T17-10)
***Trypanosoma brucei*の酢酸および脂質代謝における鍵酵素Acetyl-CoA synthetaseのX線結晶構造解析**

鈴木 重雄¹, 稲岡 健ダニエル¹, Emmanuel O. Balogun¹, Adriane Pauluk², Josmar R. Rocha², 志波 智生³, 原田 繁春³, Frederic Bringaud⁴, 北 潔¹ (東大・院医・生物医化学,²Inst. of Chem. of Sao Carlos, Univ. of Sao Paulo, ³京都工芸繊維大・工・応用生物学,⁴Cent. of Reson. Magnet. of Sys. Biol, Univ. of Bordeaux Segalen)

3P0322 (3T17-11)
NMRによる実時間酵素活性アッセイにより抗ウイルス因子APOBEC3Gの脱アミノ化機構を明らかにする

神庭 圭佑^{1,2}, 永田 崇^{1,2}, 片平 正人^{1,2} (京大・エネルギー理工学研究所,²京大・院エネルギー科学)

3P0323 (3T17-12)
物理化学的手法を用いた大腸菌DNA複製再開始因子PriB・DnaTの相互作用解析

藤山 紗希¹, 阿部 義人¹, 片山 勉², 植田 正¹ (九大・院薬・蛋白質創薬,²九大・院薬・分子生物)

3P0324 (3T17-13)
トロポニンのリン酸化調節とトロポミオシンの細いフィラメント上結合位置の構造基盤：スピラベル双極子ESR距離計測

植田 啓介^{1,3}, 辻元 由起¹, 山下 宏明¹, Chenchao Zhao¹, 坂井 晃一¹, 植木 正二⁵, 三木 正雄⁴, 荒田 敏昭^{1,2} (阪大・院理・生物科学,²先端強磁場科学セ,³理研横浜,⁴福井大,⁵徳島文理大)

3P0325 (3T17-14)
MAPキナーゼp38のストレスシグナル伝達機構の構造基盤の解明

徳永 裕二¹, 竹内 恒¹, 高橋 栄夫³, 嶋田 一夫¹ (バイオ産業情報化コンソ,²産総研・創薬分子プロファイリング研究セ,³横浜市大・生命医科学,⁴東大・院薬)

3P0326 (3T17-15)
ヒト由来Keap1と低分子化合物の複合体の結晶構造および分子動力学シミュレーションによる構造評価

佐藤 幹也^{1,2}, 佐分 元^{1,2}, 田中 智之¹, 松浦 祥福¹, 内藤 久志¹, 下園 利恵子², 山本 尚義¹, 井上 秀樹², 中村 紀子², 吉澤 良隆², 青木 拓実², 谷村 隆次², 国鳥 直樹¹ (理研・放射光科学総合研究センター,²東レ株式会社・医薬研)

3P0327 (3T17p-01)
オートファジー始動複合体における高等生物に固有な因子Atg101の構造と機能

鈴木 浩典¹, 貝塚 剛志², 水島 昇², 野田 展生^{1,3} (微化研,²東大・院医,³CREST, JST)

3P0328 (3T17p-02)
Lectin-like transcript 1 (LLT1) C型レクチン様ドメインの結晶構造解析

喜多 俊介¹, 田所 高志¹, 松原 永季¹, 笠井 宣征¹, 玉置 貴晴¹, 岡部 由紀¹, 日下 裕規¹, 石山 夢美¹, 福原 秀雄¹, 上敷領 淳², Elena Krayukhina^{3,4}, 内山 進³, 尾瀬 農之¹, 黒木 喜美子¹, 前仲 勝実¹ (北海道大薬学部,²福山大学薬学部,³大阪大学工学部,⁴U Medico)

3P0329 (3T17p-03)
原核生物由来鉄排出輸送体FerroportinホモログのX線結晶構造解析

谷口 怜哉¹, 加藤 英明¹, Chandrika N Deshpande^{2,5}, Josep Font³, 和田 美紀^{2,6}, 伊藤 耕一², 石谷 隆一郎¹, Mika Jormakka³, 濡木 理¹ (東大・院理・生物科学,²東大・新領域,³シドニー大・医)

3P0330 (3T17p-04)
アミノ酸排出輸送体YddGのX線結晶構造解析

土屋 雄俊¹, 道喜 慎太郎¹, 武本 瑞貴¹, 西澤 知宏¹, 石谷 隆一郎¹, 濡木 理 (東大・院理・生物科学)

3P0331 (3T17p-05)
アミノ末端ドメインによるNMDA受容体の機能制御機構の解析

田嶋 南海¹, 古川 浩康 (Cold Spring Harbor Laboratory)

3P0332 (3T17p-06)
アディポネクチン受容体のX線結晶構造解析

阿辺 弘明^{1,2,3,4}, 藤井 佳史^{1,4}, 岩部(岡田) 美紀⁵, 岩部 真人⁵, 中村 祥浩^{1,3,4}, 保坂 俊彰^{1,3}, 元山 かな奈¹, 池田 真理子^{1,3}, 脇山 素明^{1,3}, 寺田 貴帆^{1,4}, 大沢 登^{1,3}, 羽藤 正勝^{1,3}, 小笠原 諭⁶, 日野 智也⁶, 村田 武士⁶, 岩田 想^{6,7}, 平田 邦生⁷, 河野 能顕⁷, 山本 雅貴⁸, 染谷 友美^{1,3}, 白水 美香子^{1,3}, 山内 敏正⁵, 門脇 孝⁵, 横山 茂之^{1,2,4} (理研 SSBC,²東大・院理,³理研 CLST,⁴理研 構造生物学,⁵東大・院医,⁶京大・院医,⁷理研 放射光)

3P0333 (3T17p-07)**小型CRISPR-Cas9の結晶構造**西増 弘志^{1,2}, 石谷 隆一郎¹, 瀧木 理¹ (¹東京大学, ²科学技術振興機構さきかけ)**3P0334** (3T17p-08)**高度好熱菌 *Thermus thermophilus*のType III CRISPR-Casシステムを構成しているリボヌクレオタンパク質複合体の構造と機能**

新海 暁男 (理化学研究所・横山構造生物学研究室)

3P0335**DNA損傷によって誘発されるSTK38/NDR1の翻訳後修飾とその活性制御における意義**

榎本 敦, 深澤 毅倫, 宮川 清 (東大・医・院・放射線分子医学)

3P0336**MMP-3と相互作用するタンパク質のアミノ酸の同定**白井 徹¹, 宮崎 智² (¹東理大・院理・薬科学, ²東理大・薬・生命創薬科学)**3P0337****Comparison of Recombinant Integrin Heterodimers by Biophysical Analysis**

Jose C. Estrada, Hyun S. Lee, Miguel R. Leung, Kyra T. See, Andrea F. Salvador, Neil D. Bascos (Prot. Struct. and Immunol. Lab., Natl. Inst. of Mol. Bio. and Biotechnol., Univ. of the Philippines, Diliman)

3P0338***Thermus thermophilus*由来IV型線毛複合体の構造解析**丸山 貴浩¹, 佐々木 亜由美¹, 安田 卓人¹, 玉腰 雅忠², 小池 あゆみ¹ (¹神奈川工大・院・工, ²東薬大・生命)**3P0339****ヒト由来TRPV1イオンチャネルの構造生物学研究に向けたN末端欠損変異体の発現および精製**

神野 晃弘, 永野 真吾, 日野 智也 (鳥取大院・工・化学生物)

3P0340**ヒト由来TRPM8の立体構造解析に向けた高純度精製試料調製の検討**川越 雄斗¹, 落合 晶也¹, 三牧 祐哉¹, 日野 智也², 永野 真吾² (¹鳥取大・工・生物, ²鳥取大院・工・化学生物)**3P0341****アルカン水酸化反応を触媒する酵素AlkBの結晶化に向けた精製条件検討**宮内 祐輝¹, 浦川 典子¹, 日野 智也², 大城 隆², 永野 真吾² (¹鳥取大・工・生物, ²鳥取大院・工・化学生物)**3P0342****超好熱性アーキアRNase P構成タンパク質Rpp38-RNA複合体の結晶構造**大嶋 浩介¹, 垣内 洋祐¹, 中島 崇², 角田 佳充², 木村 誠², 田中 良和³, 姚 閔³ (¹九大・生資環, ²九大・農, ³北大・先端生命)**3P0343****直鎖型ユビキチンリガーゼLUBACの自己阻害機構の解明**徳永 暉¹, Erik Walinda¹, 藤田 宏明³, 森本 大智¹, 有吉 真理子¹, 白川 昌宏¹, 岩井 一宏³, 枅尾 豪人² (¹京大・院工・分子工, ²京大・院理・生物科学, ³京大・院医・医科学)**3P0344****プロオピオメラン/コルチンの天然変性領域の幾つかの点突然変異が遺伝性肥満の原因となる**

根本 翔太, 福地 佐斗志, 本間 桂一 (前橋工科大学生命情報学科)

3P0345**蛍光タンパク質を用いたプロフィリン・アイソフォームの機能解析法**

伊東 奈那子, 本多 弘幸, 松本 諒哉, 田中 真人 (東京電機大学 理工学部 生命理工学系)

3P0346**膜タンパク質テトラスパンニンのLCP法による結晶化**

梅田 理愛, 西澤 知宏, 瀧木 理 (東大・院理・生物科学)

3P0347**赤痢アメーバ由来メチオンin γ -リアーゼ2 Y56F変異体の結晶構造解析**近藤 輝¹, 酒井 菜摘¹, 野崎 智義², 佐藤 暖¹, 志波 智生¹, 原田 繁春¹ (¹京工繊大・院・応生, ²国立感染研・寄生動物)

3P0348**OsDmc1Bタンパク質と一本鎖DNAとの複合体のX線結晶構造解析**

Kenta Imai (明星大学・理工学・化学専攻)

3P0349**タンパク質活性部位に相補的なアミノ酸対の情報科学的予測法の開発**相川 明久¹, 近藤 洋介¹, 宮崎 智² (¹東京理大院薬, ²東京理大薬)**3P0350****S-VAR: 創薬ターゲット探索のためのNGS型変異データの評価ツール**宮本 青¹, 池尾 一穂², 村岡 正文², 水谷 尚志², 菅原 秀明², 由良 敬³, 五條堀 孝^{2,4} (¹富士通(株), ²国立遺伝学研究所 生命情報研究センター, ³お茶の水女子大学 生命情報学教育研究センター, ⁴サウジアラビア・アブドラ王立科学技術大学)**3P0351****コレラ菌走化性受容体のリガンド認識機構**高橋 洋平¹, 住田 一真¹, 内田 裕美子¹, 西山 宗一郎², 川岸 郁朗², 今田 勝巳¹ (¹阪大・院理・高分子科学阪大・院理・高分子科学, ²法大・生命科学)

ポスター会場2(神戸国際展示場1号館2F)

3P0352 ~ 3P0375**タンパク質-2) フォールディングと品質管理****3P0352** (3T17p-09)**蛋白質の競争的凝集機構の一般性**足立 誠幸¹, 宗 正智¹, Damien Hall², 後藤 祐児¹ (¹阪大・蛋白研, ²Res. sch. of chem., Australian National Univ.)**3P0353** (3T17p-10)**蛋白質のミスフォールディング及び凝集形成の熱力学的研究**李 映昊¹, 池之上 達哉¹, 林 雨曦¹, 河田 康志², 後藤 祐児¹ (¹阪大・蛋白研, ²鳥大・院工・化学生物応用)**3P0354** (3T17p-11)**ALS原因タンパク質SOD1の線維化と物性変化**藤原 範子¹, 我妻 美千留², 大場 矢登³, 吉原 大作¹, 古川 良明¹, 江口 裕伸¹, 崎山 晴彦¹, 井上 正志³, 鈴木 敬一郎¹ (¹兵庫医大・生化学, ²(株)アルバック 技術開発・バイオセンサー, ³阪大・院理・高分子科学, ⁴慶應・理工・化学)**3P0355** (3T17p-12)**新生鎖の共翻訳的タンパク質フォールディング経路と疾患原因変異によるミスフォールディング経路の解明**穴戸 英樹¹, Soo Jung Kim¹, Jae Seok Yoon¹, Zhongying Yang¹, William R. Skach^{1,2} (¹オレゴン健康科学大・医学・生化学&分子生物学, ²囊胞性線維症財団)**3P0356** (3T17p-13)**NMRによって明らかにするトリガーファクターシャペロンの分子機構**斉尾 智英¹, Xiao Guan², Paolo Rossi³, Charalampos G Kalodimos³ (¹北大・院理・化学, ²CIPR, Rutgers University, ³Dept. of Biochem., Univ. of Minnesota)**3P0357** (3T17p-14)**A mutant chaperonin that is functional at lower temperatures enables hyperthermophilic archaea to grow under cold-stress conditions**Le Gao^{1,2}, Shinsuke Fujiwara^{1,2} (¹Dept. of Biol. sci., Grad. Sch. of Sci. and Tech., Kwansei-Gakuin Univ., ²Res. Ctr for Intel. Bio-Matls, Grad. Sch. of Sci. and Tech., Kwansei-Gakuin Univ.)**3P0358** (3T17p-15)**TRiC/CCTはWD40リピートタンパク質WDR68の高次構造形成・DYRK1A結合・核局在に必須の分子シャペロンである**宮田 愛彦¹, 柴田 猛², 青島 理人², 津幡 卓一², 西田 栄介¹ (¹京大・生命科学・シグナル伝達, ²AB Sciexジャパン)**3P0359** (4T17p-02)**蛍光相関分光法を用いた大腸菌生細胞内でのシャペロン動態解析**西村 友汰¹, 星 健介², 丹羽 達也², 田口 英樹², 小池 あゆみ¹ (¹神奈川工大・院・工, ²東工大・生命理工)

3P0360 (4T17p-03)

植物PDIファミリーの活性中心は分子内および分子間でジスルフィド結合を受け渡すことで酸化的フォールディングを促進している

松崎 元紀, 奥田 綾, 土 雄一朗, 河野 慧一, 小石原 克典, 三田 竜太, 増田 太郎, 裏出 令子 (京大・院農・農学)

3P0361 (4T17p-04)

PDI酸化酵素Ero1 α のCys208-Cys241ジスルフィド結合の開裂を介した新規活性化機構

金村 進吾¹, 奥村 正樹¹, 油谷 克英², Thomas Ramming³, 引間 孝明², Sefer Baday³, Simon Bernèche³, 秋山 修志^{2,4}, Christian Appenzeller-Herzog³, 稲葉 謙次¹ (¹東北大・多元研, ²放射光科学総合研究センター, ³バーゼル大, ⁴分子研)

3P0362 (4T17p-05)

高速AFMが明らかにしたPDIによる基質の酸化的フォールディング触媒機構の解明

奥村 正樹¹, 野井 健太郎^{2,5}, 金村 進吾¹, 秋山 修志^{3,4}, 小椋 光^{2,5}, 稲葉 謙次^{1,5} (¹東北大・多元研, ²熊大・発生研, ³理研・SPRING8, ⁴分子研, ⁵CREST, JST)

3P0363 (4T17p-06)

ヒトプロトンポンプの分泌および活性に関するN型糖鎖とプロリン残基の影響

木村 賢仁, 高木 美香, 高野 勇太, 川島 洋明, 田中 真人 (東京電機大学・理工学研究科・生命理工学専攻)

3P0364 (4T17p-07)

PIGNは小胞体のATP量を維持する事で、タンパク質の分泌を制御している

伊原 伸治¹, 中山 創平¹, 村上 良子², 鈴木 えみ子³, 浅川 昌代¹, 大石 あかね³, 木下 タロウ², 澤 齊¹ (国立遺伝学研究所・多細胞, ²阪大・微研・免疫不全, ³国立遺伝学研究所・神経回路)

3P0365 (4T17p-08)

小胞体に局在するE2を介した糖タンパク質ERAD促進因子の量的調節

萩原 誠智, Jingjing Ling, Hidde Ploegh (マサチューセッツ工科大学・ホワイトヘッド研究所)

3P0366 (4T17p-09)

小胞体膜に存在するHRD1-SEL1Lユビキチンリガーゼ複合体の機能解析

細川 暢子¹, 和田 郁夫² (¹京大・再生研・細胞機能, ²福島医大・生感情報伝達研・細胞科学)

3P0367 (4T17p-10)

膵臓beta細胞でのIRE1 α の小胞体プロテオスタシスにおける役割

土屋 雄一¹, 斉藤 美知子¹, 宮崎 純一², 岩脇 隆夫³, 河野 憲二¹ (¹奈良先端大・バイオ, ²阪大・医学部, ³先端科学研究指導者育成ユニット・群馬大)

3P0368 (4T17p-11)

ゴルジ体ストレス応答のTFE3経路を制御する転写制御因子MLXの解析

谷口 麻衣¹, 澤口 翔伍¹, 棚倉 宗一郎¹, 奥 雅弥², 若林 貞夫¹, 吉田 秀郎¹ (¹兵庫県立大・院・生命理学, ²京大・理・生物物理)

3P0369 (4T17p-12)

疾患関連変異膜タンパク質の小胞体局在化における初期ゴルジ品質管理機構の役割

原 太一, 橋本 由紀子, 阿久澤 共子, 平井 里香, 小林 久江, 佐藤 健 (群大・生調研・細胞構造)

3P0370 (4T17p-13)

リン酸化を介したMICOS複合体によるPINK1の活性化の制御機構

赤羽 しおり, 宇野 碧, 島崎 俊太, 岡 敏彦 (立教大・理・生命理)

3P0371 (4T17p-14)

*Aeromonas sobria*由来プロペプチド欠損セリンプロテアーゼの外部シャペロンによるフォールディング機構

吉田 徹¹, 小林 秀丈², 宮川 拓也³, 田代 充⁴, 岡本 敬の介⁵, 山中 浩泰², 田之倉 優³, 津下 英明¹ (¹京産大・総合生命・生命資源環境, ²広島国際大・薬・分子微生物学, ³東大・院農学生命科学・応用生命化学, ⁴明星大・院理工・化学, ⁵岡山大・院医歯薬総合・薬学)

3P0372 (4T17p-15)

細菌表層ストレス応答を制御するS2Pファミリー膜内切断プロテアーゼの細胞内イメージング解析

檜村 洋平, 秋山 芳展 (京大・ウイルス研)

3P0373**酵母26SプロテアソームサブユニットのN-ミリスチル化修飾とタンパク質品質管理機構**

木村 鮎子, 倉田 洋一, 香川 裕之, 平野 久 (横浜市大・先端研)

3P0374**Hsp90の活性化剤ゼレンボンは、原核及び真核生物Hsp90のシャペロン機能を阻害し、細胞毒性をもつ**仲本 準¹, 天谷 洋介¹, 中村 優介¹, 宮田 愛彦² (¹埼玉大・院理工・分子,²京大・生命・シグナル伝達)**3P0375****小胞体シャペロンタンパク質SDF2L1の機能解析**田中 雄大¹, 藤森 力¹, 宮崎 恵里¹, 花房 賢¹, 寿野 良二², 細川 暢子¹ (¹京大・再生研・細胞機能調節学,²京大・院医・分子細胞情報学)

ポスター会場2(神戸国際展示場 1号館2F)

3P0376 ~ 3P0391**タンパク質 - 3) タンパク質分解****3P0376 (4T17-01)****Ubiquitin Dependent Modulation of ASK1/ASK2 Signaling**

Ran Cheng, Kazuki Hattori, Hidenori Ichijo (Cell Signaling, Grad. Sch. Of Pharmaceut. Sci., Univ. of Tokyo)

3P0377 (4T17-02)**脱ユビキチン化酵素Usp8による一次シリアの制御**笠原 広介^{1,2}, 青木 啓将^{1,2}, 田中 宏樹¹, 清野 透³, 高坂 美恵子⁴, 福田 枝里子⁵, 五島 直樹⁵, 稲垣 昌樹^{1,6} (¹愛知がんセ・研・腫瘍医化学,²名古屋市大・院薬・腫瘍制御,³国がんセ・研・発がん・予防,⁴バイオ産業情報化コンソーシアム,⁵産総研・定量プロテオミクス,⁶名大・医・細胞腫瘍)**3P0378 (4T17-03)****脱ユビキチン化酵素CYLDを分解し、がん化を促進するE3リガーゼの同定・解析**上松 篤史¹, 高橋 宏隆¹, 竹田 浩之¹, 徳永 文稔², 山田 六平³, 宮城 洋平³, 澤崎 達也¹ (¹愛媛大・PROS,²群馬大・生調研・分子細胞制御,³神奈川県立がんセンター臨床研究所)**3P0379 (4T17-04)****ミトコンドリア内膜局在RhomboidプロテアーゼPARLの基質予測**

今井 賢一郎, 深沢 嘉紀, 富井 健太郎, ホートン ボール (産総研・創薬基盤)

3P0380 (4T17-05)**S2Pファミリー膜内切断プロテアーゼRsePの膜内挿入ループ領域を介した基質選別**秋山 光市郎¹, 水野 慎也¹, 檜作 洋平¹, 森 博幸¹, 禾 晃和², 秋山 芳展¹ (¹京大・ウイルス研,²横浜市大・院・生命医科学)**3P0381 (4T17-06)****大腸菌における細胞増殖開始時のリボソームの分解現象**島田 友裕¹, 齋藤 菜摘^{2,3}, 田中 寛¹ (¹東工大・資源研,²鶴岡高専,³慶応大・先端生命科学)**3P0382 (4T17-07)****小胞体の予防的品質管理における新生鎖分解の分子機構**

門脇 寿枝, 西頭 英起 (宮崎大・医)

3P0383 (4T17-08)**BAG6依存的な膜貫通タンパク質代謝制御の解明**

高橋 俊樹, 川原 裕之 (首都大・院理工・生命科学)

3P0384 (4T17-09)**Derlin2/3およびHerp1/2はSEL1L依存的な構造異常タンパク質分解経路に必要である**杉本 岳大¹, 蛭川 暁¹, 山野 晋平¹, 石川 時郎¹, 岡田 徹也¹, 武田 俊一², 森 和俊¹ (¹京大・院理・生物物理,²京大・院医・放射遺伝)**3P0385****Chac1 蛋白質の発現と機能に関する解析**

野村 雄紀, 大橋 憲太郎, 平田 洋子, 木内 一壽 (岐大院・連創・創薬科学)

3P0386**CUL3は血管内皮細胞特異的タンパク質の発現を調節する**

坂上 倫久^{1,2}, 藤崎 亜耶子², 中城 公一³, 浜川 裕之², 泉谷 裕則¹, 東山 繁樹¹ (1愛大・医・心呼外, 2愛大・PROS・細胞増殖・腫瘍制御, 3愛大・医・歯科口腔外)

3P0387

コムギ無細胞系を基盤としたサイトカイン関連プロテインアレイを用いたカスパーゼ1新規基質の探索と解析
増原 有紀, 高橋 宏隆, 桑原 誠, 山下 政克, 澤崎 達也 (愛媛大・PROS)

3P0388**細菌感染に伴い血中に分泌されたERAP1は血中アミノ酸や一酸化窒素濃度を調節する**

後藤 芳邦¹, 小川 健司², 中村 孝博³, 青嶋 瑞樹¹, 荒俣 見貴¹, 高田 慧¹, 町田 綾乃¹, 吉野 僚太¹, 服部 明¹, 辻本 雅文¹ (1帝京平成大・薬, 2理研・ケミカルゲノミクス, 3明治大・農, 4京大院・薬)

3P0389**単純ヘルペスウイルス1型感染によるユビキチン活性化酵素のユビキチン化の亢進**

池田 茉莉那, 松廣 淳平, 渡部 匡史, 賀川 裕貴, 藤室 雅弘 (京薬・細胞生物学)

3P0390**多発性骨髄腫におけるPomalidomide標的因子の網羅的探索**

館野 峻平¹, 飯田 緑², 藤井 聡², 山口 雄輝¹ (1東工大・生命理工・生命情報, 2九工大・情報工・生命情報工学)

3P0391**UBR4-E7相互作用はUBR box領域を介している**

田崎 隆史 (金沢医大・総医研・生命科学)

ポスター会場2(神戸国際展示場1号館2F)

3P0392 ~ 3P0405

タンパク質-4) タンパク質修飾**3P0392 (4T17L-01)****RING型ユビキチンリガーゼTRIM48によるストレス応答キナーゼASK1の活性制御機構の解明**

森下 徹¹, 平田 祐介¹, 野口 拓也¹, 一條 秀憲², 松沢 厚¹ (1東北大・院薬・衛生化学, 2東大・院薬・細胞情報)

3P0393 (4T17L-02)**神経系におけるユビキチン様修飾システムUfm1システムの役割**

石村 亮輔^{1,2,3}, 植村 武文¹, 和栗 聡⁴, 田中 啓二², 小松 雅明¹ (1新潟大・医歯学・分子遺伝学講座, 2都医学研・蛋白質代謝研究室, 3東大・新領域・メディカル情報生命, 4福島県医大・医学部・解剖組織学講座)

3P0394 (4T17L-03)**プロテアソーム依存的タンパク質分解経路におけるユビキチン鎖選択性の解析**

土屋 光, 吉原 英人, 新井 直子, 海保 愛, 田中 啓二, 佐伯 泰 (都医学研・蛋白質代謝)

3P0395 (4T17L-04)**ハイブリッドセンサーキナーゼのリン酸基リレー情報伝達機構におけるレシーバードメインの制御機能**

木下(菊田) 恵美子¹, 木下 英司¹, 江口 陽子², 吉多 美祐³, 山本 兼由³, 内海 龍太郎⁴, 小池 透¹ (1広島大院・医歯薬保健学, 2近畿大・生物理工学, 3法政大・生命科学, 4近畿大院・農学)

3P0396 (4T17L-05)**ミトコンドリア外膜タンパク質SAMM50およびTOMM40に生ずるN-ミリスチル化の解析**

松崎 嘉奈子, 高光 恵美, 守屋 康子, 内海 俊彦 (山口大・院医・応用分子生命)

3P0397 (4T17L-06)**脂質修飾が引き起こすキイロシウジョウバエトランスグルタミナーゼの細胞内局在性の変化**

柴田 俊生^{1,2}, 羽田野 仁喜³, 田川 圭介³, 関原 早苗¹, 川畑 俊一郎¹ (1九大院・理・生物, 2九大院・高等研究, 3九大院・システム生命科学)

3P0398 (4T17L-07)**MEK/ERK signaling cascadeが制御するHIV脱殻機構と新規抗HIV戦略**

堂地 越生^{1,2}, 秋田 彩乃¹, 高宗 暢暁², 岸本 直樹³, 三隅 将吾³ (1熊大院・薬・環境分子保健学, 2熊大・KICO, 3熊大院・生科・環境分子保健学)

3P0399 (4T17L-08)

翻訳後修飾に関わるヒト蛋白質チロシン硫酸転移酵素の広い基質特異性の構造基盤

田中 積之助¹, 西依 利晃¹, 古城 英貴¹, 坂上 功樹², 鶴田 萌⁴, 黒木 勝久⁴, 榎原 陽一³, 水光 正仁³, 木村 誠^{1,4}, 角田 佳充^{1,4}
(¹九州大院・生資環, ²九州大・農, ³宮崎大院・農, ⁴九州大院・農)

3P0400 (4T17L-09)

転写因子FOXO1/DAF-16のグルコースに応答したアセチル化制御機構の解析

小沼 久里子¹, 大徳 浩照¹, 平田 優介¹, 金子 悠太¹, Eszter Toth¹, 有本 光江¹, 加香 孝一郎¹, 深水 昭吉^{1,2} (¹筑波大・院・生命環境科学, ²筑波大・TARAセンター)

3P0401 (4T17L-10)

修飾血清アルブミンによる炎症誘導機構の解明

中島 史恵¹, 柴田 貴広¹, 安田 宣成², 丸山 彰一², 内田 浩二¹ (¹名大院・生命農, ²名大院・医)

3P0402 (4T17L-11)

コムギ無細胞系を用いた287種類のヒトとマウスからなるE3ユビキチンリガーゼプロテインアレイの作製と生化学的解析への応用

高橋 宏隆, 中島 達朗, 今村 芽依, 高橋 千佳子, 澤崎 達也 (愛大・PROS)

3P0403 (4T17L-12)

リン酸化プロテオミクスで同定された、神経成長関連因子群の責任キナーゼの解析

河崎 麻実^{1,2}, 小林 大記¹, 岡田 正康^{1,4}, 野住 素広¹, 武内 恒成³, 五十嵐 道弘^{1,2} (¹新潟大・院医歯・分子細胞機能, ²新潟大・研究推進機構・超域学術院, ³愛知医科大・細胞生物, ⁴新潟大・脳研究所・脳神経外科学)

3P0404

タンパク質のGPI修飾に関連したシグナル領域の機能解析と生物種間比較

杉田 大夢, 高知尾 尚志, 加藤 徳剛, 池田(向井) 有理, 賀来 華江, 早船 真広 (明治大学)

3P0405

プロテオミクスによる細胞内システイン残基の酸化還元状態定量解析

新木 和孝, 草野 秀夫, 佐々木 直幸, 八田 知久, 夏目 徹 (産総研・創薬分子)

ポスター会場2(神戸国際展示場1号館2F)

3P0406 ~ 3P0419

タンパク質・5) プロテオミクス

3P0406 (4T17L-13)

水生昆虫ヒゲナガカワトビケラ (*Stenopsyche marmorata*) が産出するシルクのタンパク質成分

金森 茉依¹, 大川 浩作², 新井 亮一¹, 平林 公男¹, 塚田 益裕¹, 野村 隆臣¹ (¹信州大・繊維・応用生物, ²信州大・国際ファイバー工学研)

3P0407 (4T17p-01)

mTOR 阻害剤を用いた膠芽腫幹細胞プロテオーム及びリン酸化プロテオームに関する統合振動解析

秦 裕子¹, 廣木 朋子¹, 那須 亮², 津本 浩平^{1,3}, 井上 純一郎^{1,4}, 秋山 徹², 尾山 大明¹ (¹東大・医科研・疾患プロテオミクス, ²東大・分生研・分子情報, ³東大・院工・バイオエンジ, ⁴東大・医科研・分子発癌)

3P0408

出芽酵母における遺伝子重複によるタンパク質発現量への影響

矢島 宙岳, 完戸 麻里香, 石橋 裕子, 伊藤 遼, 野原 健弘, 紀藤 圭治 (明大・農学部・生命科学)

3P0409

Matrigel包埋オルガノイドサンプルを解析可能なリン酸化プロテオミクス法の構築

阿部 雄一, 足立 淳, 朝長 毅 (医薬基盤健康研・プロテオーム)

3P0410

オープンソース版Mass++によるオミックス解析

田中 聡^{1,2}, 津元 裕樹^{1,3}, 太田 悠葵^{1,4}, 村瀬 雅樹¹, 吉沢 明康^{1,5}, 川崎 ナナ⁴, 五斗 進⁵ (¹Mass++ユーザー会, ²Trans-IT, ³東京都健康長寿医療センター研, ⁴横浜市立大学生命医科学, ⁵京都大学化学研究所)

3P0411

高脂肪食摂取マウスの血清中ナノコロイドならびにプロテオミクス解析

梅澤 雅和¹, 須山 史也², 武田 健¹ (¹東理大・総研・環境次世代, ²東理大・院薬・衛生化学)

3P0412
翻訳伸張に関連したリボソームの新規機能解析

原田 裕大, 下畑 宣行, 早野 俊哉 (立命大院・生命科学・生命医科)

3P0413
クモ牽引糸を構成するタンパク質の解析

 藤原 正幸¹, 中村 浩之², 富田 勝¹, 荒川 和晴¹ (¹慶大・先端生命, ²Spiber株式会社)

3P0414
ハブ(*Protobothrops flavoviridis*)毒牙マトリックスタンパク質とバイオミネラリゼーション

 小川 智久¹, 関川 あさ¹, 佐藤 甫¹, 村本 光二¹, 大野 素徳², 服部 正策³ (¹東北大・院・生命科学, ²崇城大・生物生命, ³東大・医科研)

3P0415
Detection of host cell factors interacting with p48 membrane proteins of norovirus using biotin ligase tagging

森 宏樹, 小林 楓, 齋藤 志織, 佐々 友里奈, 吉岡 敬之 (就実大・教育)

3P0416
Identification of the downstream key regulators of Nrk, a Ser/Thr kinase that controls cellular proliferation and labor induction during the perinatal period

Kimitoshi Denda, Kanako Ida, Kei Ujimoto, Nobuhiro Hayashi (Faculty Biosci. Biotechnol., Tokyo Tech)

3P0417
jPOST: プロテオーム解析ワークフローの標準化

 守屋 勇樹¹, 河野 信¹, 奥田 修二郎², 山本 格³, 松本 雅記⁴, 小林 大樹⁵, 荒木 令江⁶, 吉沢 明康⁶, 五斗 進⁶, 田畑 剛⁷, 杉山 直幸⁷, 石濱 泰⁷ (¹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, ²新潟大学大学院 医歯学総合研究科, ³新潟大学 産学地域連携推進機構, ⁴九州大学 生体防御医学研究所, ⁵熊本大学大学院 生命科学研究部, ⁶京都大学化学研究所 バイオインフォマティクスセンター, ⁷京都大学大学院 薬学研究科)

3P0418
グルタミン酸によるグリア障害におけるタンパク質の発現変動および酸化損傷解析

古川 絢子, 樋口 善博 (鈴鹿医療大・薬)

3P0419
高精度定量リソ酸化プロテオミクスに基づく統合ネットワーク解析による膠芽腫幹細胞分化制御因子の同定

 成島 悠太¹, 秦 裕子¹, 那須 亮², 津本 浩平^{1,3}, 井上 純一郎^{1,4}, 秋山 徹⁵, 尾山 大明¹ (¹東大・医科研・疾患プロテオミクス, ²東大・分生研・分子情報, ³東大・院工・バイオエンジニア, ⁴東大・医科研・分子発癌)

ポスター会場2(神戸国際展示場 1号館2F)

3P0420 ~ 3P0433

タンパク質 - 6) その他
3P0420 (4T17-10)
酵母Bro1 VドメインとYP(X)nLモチーフを持つターゲットタンパク質との相互作用の解析

 木村 洋子¹, 谷川 美頼², 川脇 純子³, 高木 賢治⁴, 水島 恒裕¹, 前田 達哉², 田中 啓二³ (¹静大・院農, ²東大・分生研, ³都医学研・蛋白質代謝, ⁴兵庫県立大生命理学)

3P0421 (4T17-11)
ALG-2相互作用タンパク質がALG-2と結合するための構造的特性の再検討

小島 亨介, 松尾 里奈, 張 維, 高橋 健, 高原 照直, 柴田 秀樹, 牧 正敏 (名大院・生命農・応用分子生命科学)

3P0422 (4T17-12)
ニワトリ ZP 糖タンパク質のドメイン間相互作用の解明と卵膜構造モデルの構築

 奥村 裕紀¹, 佐藤 喬洋¹, 佐久間 梨央¹, 福島 英晃¹, 松田 幹², 氏田 稔¹ (¹名城大・院農・農学, ²名大・院生命農・応用分子生命科学)

3P0423 (4T17-13)
魚類ニューログロビンの細胞膜透過におけるヘムの配位状態の影響

小野塚 渉, 若杉 桂輔 (東大・総合文化・生命環境)

3P0424 (4T17-14)**HGF蛋白質のエンジニアリングによるc-Metシグナリング機構の解明**

海津 正賢¹, 酒井 克也², 小笠原 諭³, 加藤 幸成³, 松本 邦夫², 高木 淳一¹ (大阪大・蛋白質,²金沢大・がん進展制御研,³東北大・医)

3P0425 (4T17-15)**レトロウイルスの抑制因子であるZFP809の特微解析**

市田 悠¹, 宇都宮 優子¹, 安田 徹¹, 中林 一彦², 佐藤 智典³, 小野寺 雅史¹ (国立成育・研究所・成育遺伝,²国立成育・研究所・周産期,³慶大・生命情報)

3P0426**CUL3結合タンパク質であるKLHL20はEGFRの発現を制御する**

深江 舜也¹, 上杉 恭広¹, 宇都宮 果歩¹, 坂上 倫久^{2,3}, 泉谷 裕則³, 東山 繁樹² (愛大・医・医,²愛大・PROS・細胞増殖・腫瘍制御,³愛大・医・心呼外)

3P0427**AlphaScreen アッセイシステムを用いた新規Nrf2結合BTBドメインタンパク質の解析**

宇都宮 果歩¹, 上杉 恭広¹, 深江 舜也¹, 藤崎 亜耶子^{2,4}, 坂上 倫久^{2,4}, 高橋 宏隆³, 澤崎 達也³, 東山 繁樹² (愛大・医・医,²愛大・PROS・細胞増殖・腫瘍制御,³愛大・PROS・無細胞生命科学,⁴愛大・医・心呼外)

3P0428**CUL3は様々なEGF受容体タンパク質の発現を制御する**

上杉 恭広¹, 深江 舜也¹, 宇都宮 果歩¹, 坂上 倫久^{2,3}, 中山 寛尚², 福田 信治³, 泉谷 裕則³, 東山 繁樹² (愛大・医・医,²愛大・PROS・細胞増殖・腫瘍制御,³愛大・医・心呼外)

3P0429**バイセル混合液の形態変化は無細胞翻訳系における膜蛋白質フォールディング効率に影響する**

武井 里美¹, 戸澤 譲² (埼玉大・理・分子生物,²埼玉大・院理工学・戦略部門)

3P0430**抗膜タンパク質ウサギ高親和性モノクローナル抗体のエピトープ配列を由来とする新規アフィニティタグの開発**

矢野 智也¹, 竹田 浩之¹, 小澤 龍彦², 村口 篤², 澤崎 達也¹ (愛媛大・PROS,²富山大学院・院・医学薬学研究部)

3P0431**刺胞動物由来毒タンパク質の探索**

筒井 健太^{1,2}, 島田 枝里子², 小川 智久², 鶴若 祐介² (横市大・院生ナ科・生環シス科学,²JAMSTEC)

3P0432**AlphaScreenを用いたCUL3複合体解析システムの構築**

藤崎 亜耶子¹, 宇都宮 果歩², 上杉 恭広², 深江 舜也², 坂上 倫久^{1,3}, 高橋 宏隆¹, 澤崎 達也⁴, 東山 繁樹¹ (愛大・PROS・細胞増殖・腫瘍制御,²愛大・医・医,³愛大・医・心呼外,⁴愛大・PROS・無細胞生命科学)

3P0433**Bimolecular Fluorescence Complementation(BiFC)を用いたペリプラズムにおけるRcs系のタンパク質間相互作用解析**

佐藤 貴晴, 高野 晃, 松本 幸次, 松岡 聡, 原 弘志 (埼玉大・院理工・生命科学)

ポスター会場2(神戸国際展示場 1号館2F)

3P0434 ~ 3P0445

酵素・レドックス・生体エネルギー - 1) 酵素の反応機構、調節、阻害**3P0434 (4T9L-10)****真核生物のP450活性を制御する新規遺伝子の探索と利用**

河合 佑樹¹, 原 茅乃¹, 今石 浩正^{1,2,3} (神戸大・自然科学,²神戸大・農,³神戸大・遺伝子実セ)

3P0435 (4T9L-11)**タンパク質ポリサルファ化を介したアルコールデヒドロゲナーゼ5の酵素活性制御機構**

笠松 真吾¹, Md. Morshedul Alam², 井田 智章¹, 松永 哲郎¹, 藤井 重元¹, 居原 秀³, 赤池 孝章¹, 本橋 ほづみ² (東北大・院医・環境保険医学,²東北大・加齢研・遺伝子発現制御,³大阪府大・院理・生物科学)

3P0436 (4T9L-12)**アロマターゼ翻訳後修飾を介した神経伝達物質のニューロエストロゲン合成調節**

林 孝典, 原田 信広 (藤田保健衛生大・医・生化)

3P0437 (4T10L-01)**Functional characterization of mitochondrial malate:quinone oxidoreductase from Plasmodium falciparum and identification of nanomolar order inhibitors**Russell J Miller¹, Daniel K Inaoka¹, Kuroda Marie¹, Balogun O Emmanuel^{1,2}, Eri Amalia¹, Hiroyuki Saimoto³, Keisuke Komatsuya⁴, Yohichi Watanabe¹, Dan Sato⁴, Tomo Nozaki⁵, Tomoo Shiba⁴, Shigeharu Harada⁴, Kiyoshi Kita¹ (¹Department of Biomedical Chemistry, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo, ²Department of Biochemistry, Ahmadu Bello University, ³Department of Chemistry and Biotechnology, Graduate School of Engineering, Tottori University, ⁴Department of Applied Biology, Graduate School of Science and Technology, Kyoto Institute of Technology, ⁵Department of Parasitology, National Institute of Infectious Diseases)**3P0438 (4T10L-02)****結晶構造から見たフルトラニルおよびその誘導体化合物の回虫成虫複合体IIに対する特異性**米 愛加¹, 長濱 まどか¹, 梅本 亮¹, 山本 京史¹, 佐藤 暖¹, 志波 智生¹, 稲岡 タニエル健², 福田 智美², 織田 雅次³, 北 潔², 原田 繁春¹ (¹京工繊大・応生,²東大・院・医・生物医化学,³日本農薬(株))**3P0439 (4T10L-03)****シアノバクテリア由来ピリベルジン還元酵素-基質複合体の結晶構造解析**高尾 春奈^{1,2}, 平林 佳^{2,3}, 渡邊 彩³, 萩原 義徳⁴, 原田 二郎⁵, 榊原 陽一⁶, 水光 正仁⁶, 福山 恵一⁷, 杉島 正一⁵, 和田 啓² (¹宮崎大・院医獣,²宮崎大・TT推進,³阪大・院理,⁴久留米高専・生物,⁵久留米大・医,⁶宮崎大・農,⁷阪大・院工)**3P0440 (4T10L-04)****植物病原菌エフェクター RipAYは真核生物型チオレドキシニンにより強力なガンマ-グルタミルシクロトランスフェラーゼ活性を獲得する**藤原 祥子¹, 大西 浩平², 川添 智貴¹, 田中 直孝¹, 田淵 光昭¹ (¹香川大・農・応用生物,²高知大・遺伝子)**3P0441****アルカリ性ホスファターゼ活性のMg, Ca及びZnによる活性化**鈴木 邦明¹, 半谷 純一^{1,2}, 吉村 善隆¹, 出山 義昭¹, 南川 元¹, 兼平 孝², 本多 丘人² (¹北大・院・菌・細胞分子薬理,²北大・院・菌・予防菌科)**3P0442****Biochemical Characterization of Trypanosoma brucei Glycosomal Isocitrate Dehydrogenase- A unique IDH with dual coenzyme specificity**Xinying Wang¹, Daniel K Inaoka¹, Emmanuel Balogun^{1,2}, Kiyoshi Kita¹, Nicole Ziebart³, Michael Boshart³, Frederic Bringaud³ (¹Department of Biomedical Chemistry, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo, ²Department of Biochemistry, Ahmadu Bello University, Nigeria, ³Faculty of Biology, Ludwig Maximilian University of Munich)**3P0443****枯草菌における(p)ppGppアナログpGppの合成系およびその制御系の解析**野村 勇太¹, 福永 芳規², 戸澤 譲¹ (¹埼玉大・院理工学・戦略部門,²埼玉大・院理工学・生命科学)**3P0444****放射性同位元素を使用しないセルロース合成酵素活性測定系 一光散乱による計数法一**

今井 友也, 杉山 淳司 (京大・生存研)

3P0445**腸α-アミラーゼのスクラーゼ-イソマルターゼ活性への影響と小腸における局在の検討**十文字 沙樹¹, 伊達 公恵¹, 角 佳奈子³, 清水 梢¹, 小川 温子^{1,2}, 飯田 薫子¹ (¹お茶大・院・人間文化創成科学,²お茶大・院・糖鎖科学教育研究センター,³お茶大・生活科学)

酵素・レドックス・生体エネルギー-2)酸化還元酵素、金属酵素

3P0446 (4T9L-01)

ヒトCYP3A4の新たなステロイド代謝活性とその意義片桐 昌直¹, 今井 健太¹, 渡辺 綾乃¹, 本間 桂子² (¹大教大・自然研究,²慶應大病院・中央臨床検査)

3P0447 (4T9L-02)

ヒト由来薬物代謝酵素CYP2C9の1塩基多型体と抗高血圧薬ロサルタンとの複合体のX線結晶構造解析安達 基泰¹, 前川 京子², 松澤 由美子², 斎藤 嘉朗², 黒木 良太¹ (¹原子力機構 量子ビーム,²国立医薬品食品衛生研究所)

3P0448

Hybrid quantum molecular dynamics study of mechanisms of ligand recognition by bovine cytochrome c oxidase

Jiyoung Kang, Toru Matsuoka, Masaru Tateno (Grad. Sch. of Life Sci, Univ. of Hyogo)

3P0449 (4T9L-03)

Effects of hydroxide ligand in proximal cluster of membrane bound hydrogenases (MBH)

Jaehyun Kim, Jiyoung Kang, Masaru Tateno (Graduate School of Life Science, University of Hyogo)

3P0450 (4T9L-04)

Structure-guided identification of Hcg enzymes involved in [Fe]-Hydrogenase-cofactor biosynthesisTakashi Fujishiro¹, Joerg Kahnt¹, Xiulan Xie², Ulrich Ermler³, Seigo Shima^{1,4} (¹Max Planck Institute for Terrestrial Microbiology, ²Univ. of Marburg, ³Max Planck Institute for Biophysics, ⁴JST-PRESTO)

3P0451 (4T9L-05)

植物NADPH oxidaseの分子進化と、基部陸上植物ゼニゴケに探る活性制御の基本機構橋本 研志¹, 山田 融¹, 船木 洋一¹, 賀屋 秀隆^{1,2}, 北畑 信隆¹, 石崎 公庸³, 西浜 竜一⁴, 河内 孝之¹, 朽津 和幸^{1,5} (¹東京理科大・院・理工,²農業生物資源研,³神戸大・院・理,⁴京都市大・院・生命,⁵東京理科大・イメージングフロンティアセンター)

3P0452 (4T9L-06)

R選択的なFAD依存型アミン酸化酵素の基質認識機構解明中野 祥吾^{1,2,4}, 安川 和志^{2,4}, 松尾 直也³, 石坪 江梨香³, 常盤 広明^{3,4}, 浅野 泰久^{2,4} (¹静岡県大・食栄,²富山県大・工学部・生工および生工研七,³立教大・理化,⁴JST, ERATO)

3P0453 (4T9L-07)

フェレドキシン還元酵素BphA4-フェレドキシンBphA3間の特異的分子認識に関与するBphA4分子表面の正電荷領域川又 寛子¹, 千田 美紀², 千田 俊哉², 木村 成伸¹ (¹茨城大院・理工・物質工,²高エネ研・放射光・構造生物)

3P0454 (4T9L-08)

鉄硫黄クラスター生合成系の完全欠損変異株を用いたISCマシナリーの再検討田中 尚志¹, 金澤 美秋¹, 外崎 敬太郎¹, 葛山 智久², 高橋 康弘¹ (¹埼玉大・院理工・生命科学,²東大・生物生産工学研究センター)

3P0455 (4T9L-09)

ヒト単球系細胞株THP-1細胞におけるローヤルゼリー成分によるEC-SOD発現変動とエビジェネティクスの関与牧野 純也¹, 小笠原 理恵¹, 神谷 哲朗¹, 原 宏和¹, 満木 友加里², 山口 英士², 伊藤 彰近², 足立 哲夫¹ (¹岐阜薬大・臨床薬理学,²岐阜薬大・合成薬品製造学)

3P0456

D-およびL-アミノ酸化酵素におけるフラビン-基質配置に関する量子化学的研究

佐藤 恭介 (熊本大院・生命科学・分子生理)

3P0457

ミエロペルオキシダーゼ-過酸化水素-クロライド系による葉酸の酸化尾西 みほ子¹, 小田島 武志² (¹北海道医療大・菌・生化,²札幌基礎医学教育学研究所)

3P0458

Proton transfer mechanisms in photosystem II: hybrid *ab initio* quantum mechanics study

Atsushi Nakamura¹, Jiyoung Kang¹, Yasufumi Umena², Keisuke Kawakami³, Jian-Ren Shen², Nobuo Kamiya³, Masaru Tateno¹ (¹Grad. Sch. Life Sci., Univ. Hyogo, ²Grad. Sch. of Natural Science and Technology, Okayama Univ., ³OCARINA, Osaka City Univ.)

3P0459

SOD1欠損マウスにおける行動学的異常

吉原 大作, 藤原 範子, 江口 裕伸, 崎山 晴彦, 鈴木 敬一郎 (兵庫医科大学)

3P0460

キサントニン酸化還元酵素の基質ガイド機構の解析

岡本 研¹, 菊地 浩人², 藤崎 弘士², 古田 忠臣³, 西野 武士⁴ (¹日本医大・生化学分子生物学(代謝栄養), ²日本医大・物理, ³東工大・院生命理工, ⁴東大・院農・生命科学)

3P0461

シロイヌナズナROS生成酵素RbohA-Jの無細胞活性評価系の確立と活性制御機構・Ca²⁺濃度依存性の解析

船木 洋一¹, 橋本 研志¹, 飯塚 文子¹, 木村 幸恵^{1,3}, 賀屋 秀隆^{1,2}, 北畑 信隆¹, 朽津 和幸^{1,4} (¹東京理科大・院・理工・応用生物学, ²農業生物資源研, ³ヘルシンキ大, ⁴東京理科大・イメージングフロンティアセンター)

3P0462

ラクトベルオキダーゼが関与する一重項酸素生成反応の解析

草野 輝男, 辻田 和宏, 牧内 正男, 西野 朋子, 柿沼 カツ子 (日医大・医・生化学)

3P0463

鉄硫黄クラスター生合成系に関与する大腸菌フェレドキシン(Fdx)の機能残基および機能領域の解析

外崎 敬太郎, 田中 尚志, 金澤 美秋, 高橋 康弘 (埼玉大・院理工・生命科学)

ポスター会場2(神戸国際展示場1号館2F)

3P0464 ~ 3P0479

酵素・レドックス・生体エネルギー-3) 酵素一般

3P0464 (4T10L-05)

カラム不要でシンプルな活性のあるタンパク質の究極の精製法: 単量体酵素への拡張

北川 優輔, 世良 貴史, 森 光一, 飛松 孝正 (岡山大・院自然・生命医工用)

3P0465 (4T10L-06)

スベルミジンアセチル転移酵素SATによるポリアミンの曖昧な分子認識機構

杉山 成^{1,2}, 新山 真由美^{1,2}, 富取 秀行³, 松村 浩由⁴, 柏木 敬子³, 井上 豪⁴, 村田 道雄^{1,2}, 五十嵐 一衛⁵ (¹阪大・院理, ²JST-ERATO脂質活性構造プロジェクト, ³千葉科学大, ⁴阪大・院工, ⁵(株)アミンファーマ研究所)

3P0466 (4T10L-07)

過酸化水素消去酵素2-Cysベルオキシレドキシンはマダニの吸血および産卵時の抗酸化機構に関与する

田中 哲也¹, 草木 迫 浩大¹, 正谷 達磨², 宮田 健³, Remil Linggatang Galay¹, 白藤(梅宮) 梨可⁴, 前田 大輝¹, Melbourne Rio Talactac¹, 辻 尚利⁵, 望月 雅美¹, 藤崎 幸歳⁶ (¹鹿児島大・共同獣医・感染症, ²鹿児島大・共同獣医・TAD, ³鹿児島大・農・食品化学, ⁴帯畜大・原虫研, ⁵北里大・医・寄生虫, ⁶全農家衛研)

3P0467 (4T10L-08)

ヤンバルトサカヤスデのシアン化水素発生経路に関わるシトクロムP450について

山口 拓也^{1,2}, 桑原 保正^{1,2}, 浅野 泰久^{1,2} (¹富山県大・生工研セ, ²JST, ERATO)

3P0468 (4T10L-09)

生理活性物質硫化水素の産生経路

渋谷 典広¹, 小池 伸², 田中 真紀子¹, 湯浅(石上) 磨里¹, 木村 由佳¹, 小笠原 裕樹², 福井 清³, 永原 則之⁴, 木村 英雄¹ (¹国立精神・神経医療研究センター・神経研・神経薬理, ²明治薬大・分析化学, ³徳島大・疾患酵素学研究会⁴, 日本医大・アイソトープセ)

3P0469 (4T10L-10)

ヒト表皮細胞分化に伴うタンパク質架橋酵素とその基質群の発現解析

柑村 桂代子, 山根 美樹, 辰川 英樹, 人見 清隆 (名大・院創薬科学)

3P0470 (4T10L-11)
モデル生物としてメダカを用いたタンパク質架橋化酵素の生理的機能解析

 堀水 里麻¹, 小河 亮太¹, 橋本 寿史², 木下 政人³, 辰川 英樹¹, 人見 清隆¹ (¹名大・院創薬科学, ²名大・生物機能セ, ³京大・院農)

3P0471 (4T10L-12)
***Paenibacillus xylanclasticus* TW-1由来のセルロース系バイオマス分解性新規酵素複合体の構成タンパク質の同定**

 井上 皓太¹, 市川 俊輔², 菊田 修一³ (¹三重大・生物資源, ²三重大院・地域イノベーション, ³三重大院・生物資源)

3P0472
妊娠ラットにおけるBisphenol Fの代謝動態、胎盤通過機序の解明

大谷 尚子, 岩野 英知, 辻 恵利華, 井上 博紀, 横田 博 (酪農学園大学獣医学群獣医化学ユニット)

3P0473
キチン質化性嫌気性細菌*Clostridium paraputrificum* M21株が生産するキチンオリゴ糖を分解するキチナーゼの解析

 西村 仁宏¹, 大島 健志朗², 服部 正平², 粟冠 真紀子¹, 木村 哲哉¹, 粟冠 和郎¹ (¹三重大・院生資, ²東大・院新領域)

3P0474
乳酸脱水素酵素アイソザイム(H₂M₂)の反応速度論的特性

 後藤 樹史¹, 菅原 琴美², 中川 瑞希³, 涌井 秀樹³, 布村 渉^{3,4} (¹秋大・工資・生命, ²秋大院・医・修士, ³秋大院・工資・生命, ⁴秋大院・工資・理工研セ)

3P0475
好熱嫌気性細菌 *Clostridium clariflavum* 由来セルロソームの機能解析

 黒崎 正浩¹, 石澤 崇昭¹, 篠田 優¹, 平野 勝紹¹, 高野 初美², 上田 賢志², 春木 満¹, 平野 展孝^{1,3} (¹日大・工・生命応化, ²日大・生資・応生, ³JST・PRESTO)

3P0476
アピコプラスト欠損株を用いたマラリア原虫のミトコンドリア単離に向けて

三塚 綾音, 松崎 素道, 畑 昌幸, 佐藤 恵春, 小松谷 啓介, 坂本 寛和, 北 潔 (東大・院医・生物医化学)

3P0477
ヒト細胞におけるD-アミノ酸酸化酵素遺伝子の発現調節機構

 宍戸 裕二^{1,2}, Diem H. Tran¹, 金 秀珉¹, Trinh T. Huong¹, 曾我部 浩史¹, 赤穂 堯永¹, 頼田 和子¹, 加藤 有介¹, 福井 清^{1,2} (¹徳島大・疾患酵素研・病態システム酵素学, ²徳島大・疾患酵素研・酵素学教育講習)

3P0478
インプレノイド前駆体異性化酵素IDI-2の活性部位のプロトン化状態

 高岡 友裕¹, 斉藤 圭亮^{1,2}, 石北 央^{1,2} (¹東大・院工・工学系, ²東大・先端研)

3P0479
組換えL-メチオニン脱炭酸酵素の機能解析：活性中心残基の推定と変異酵素の性質検討

林 将也, 岡田 西, 根本 理子, 田村 隆, 稲垣 賢二 (岡山大院・環境生命)

ポスター会場2(神戸国際展示場1号館2F)

3P0480 ~ 3P0493

酵素・レドックス・生体エネルギー-4) 補酵素、ビタミン、ミネラル
3P0480 (4T8L-01)
Nmnat3はミトコンドリアのNAD合成にとって必須ではない

 山本 雅司^{1,2}, 中川 崇¹, 猪原 秀典¹ (¹富山大学・先端ライフサイエンス拠点, ²大阪大学・院医・耳鼻咽喉科頭頸部外科学)

3P0481 (4T8L-02)
キサンチン脱水素酵素(XDH)のNAD⁺の結合による反応調節

 川口 裕子¹, 西野 朋子¹, 岡本 研¹, 西野 武士² (¹日本医大・生化・分生, ²東大・院・農生・応生命科)

3P0482 (4T8L-03)
CYP27B1ノックアウトマウスを用いた25-ヒドロキシビタミンD3の骨形成および生殖機能に対する生理作用の検討

 西川 美宇¹, 田中 一丸¹, 安田 佳織¹, 青木 健悟¹, 高松 将士¹, 生城 真一¹, 中川 公恵², 津川 尚子², 岡野 登志夫², 榎 利之¹
 (1富山県大・生物工, 2神戸薬科大・衛生薬)

3P0483 (4T8L-04)
***Klebsiella oxytoca pdu* オペロンを発現させた大腸菌組換え体の機能解析**

斉藤 拓也, 荒木 優貴乃, 柴田 千尋, 世良 貴史, 森 光一, 虎谷 哲夫, 飛松 孝正 (岡山大・院自然・生命医用工)

3P0484
メチルステロール酸化酵素SC4MOLによるビタミンD誘導体の代謝

 遠山 枝李¹, 安田 佳織¹, 小川 和亮¹, 鷹野 真史², 橘高 敦史², 鎌倉 昌樹¹, 生城 真一¹, 榎 利之¹ (1富山県立大・院工・生物学, 2帝京大・薬・)

3P0485
ビタミンB₁₂欠乏線虫(*Caenorhabditis elegans*)のオルニチン代謝異常の解析

美藤 友博, 藪田 行哲, 河野 強, 渡邊 文雄 (鳥大・農・生物資源)

3P0486
根粒菌由来B₁₂補酵素関与と新奇デヒドラターゼの酵素機能の解明

仙波 和崇, 杉原 岳志, 世良 貴史, 飛松 孝正, 森 光一 (岡山大・院自・生命医用工)

3P0487
メチルコバラミンの大量投与が線虫(*Caenorhabditis elegans*)の生殖機能に及ぼす影響

北村 有子, 美藤 友博, 藪田 行哲, 河野 強, 渡邊 文雄 (鳥大・院農)

3P0488
パラコート細胞毒性に対する6-O-hexanoylascorbic acidの抑制効果

中島 諒, 石崎 正大, 森塚 泰斗, 田中 英彦 (福岡大・理・化学)

3P0489
分裂酵母のCoQ欠損が引き起こす表現型とシステイン代謝の関係

戒能 智宏, 竹内 佳奈, 古田 奈々, 川向 誠 (鳥根大・生物資源・生命工)

3P0490
***S. japonicus*のコエンザイムQ合成不能による呼吸欠損**

望月 汐美, 戒能 智宏, 川向 誠 (鳥根大学生物資源科学部)

3P0491
NADの細胞膜輸送動態の同定

夜久 圭介, 中川 崇 (富山大・先端ライフサイエンス拠点)

3P0492
CYP27B1ノックアウトマウスにおける25-ヒドロキシビタミンD3の代謝解析

 安田 佳織¹, 西川 美宇¹, 田中 一丸¹, 青木 健悟¹, 高松 将士¹, 生城 真一¹, 中川 公恵², 津川 尚子², 岡野 登志夫², 榎 利之¹
 (1富山県大・工, 2神戸薬科大・薬)

3P0493
ラン藻由来アラニンラセマーゼの活性中心残基の機能解析

 芦田 裕之¹, 樋之津 有希², 村上 佳穂², 稲垣 賢二³, 澤 嘉弘² (1鳥根大・総科研センター, 2鳥根大・生資料, 3岡山大院・環境生命)

ポスター会場2(神戸国際展示場 1号館2F)

3P0494 ~ 3P0505

酵素・レドックス・生体エネルギー-5)生体エネルギー変換、電子伝達系
3P0494 (4T8L-05)
腎臓系球体構成細胞ポドサイト細胞における、ATP産生に注目した解糖系とミトコンドリアの異なる役割

 小沢 将太^{1,2}, 上田 修子¹, 今村 博臣³, 森 潔¹, 浅沼 克彦¹, 柳田 素子^{1,4}, 仲川 孝彦¹ (1京大・院医・MIC・TMK, 2田辺三菱製薬, 3京大・院・生命科学, 4京大・院医・腎臓内科)

3P0495 (4T8L-06)**F₁-ATPaseの回転触媒機構における α/β 相互作用の役割**

關谷 瑞樹, 中山 華緒里, 鈴木 彩香, 二井 將光, 中西(松井) 真弓 (岩手医大・薬・機能生化学)

3P0496 (4T8L-07)**ATP加水分解中の銅輸送P型ATPaseにおけるイオン結合構造のESR解析**安田 哲¹, 大門 大朗¹, 植田 恭広¹, 堀本 拓也¹, 植木 正二⁴, 桑原 直之³, 荒田 敏昭^{1,2} (¹阪大・院理・生物科学, ²先端強磁場科学セ, ³高エネ研・PF, ⁴徳島文理大)**3P0497 (4T8L-08)****発熱植物ザゼンソウにおける温度変化と逆相関を示す呼吸調節メカニズム**梅川 結¹, 伊藤 菊一² (¹岩手大・院連合農, ²岩手大・農・寒冷バイオ)**3P0498 (4T8L-09)****電子伝達系複合体IVに対するHIV p2 peptideのヘテロトピックアロステリック効果と感染機構**岸本 直樹¹, 竹元 雄輝², 小川 実菜子², 角 真太郎², 高宗 暢暁³, 庄司 省三¹, 鈴 伸也⁴, 三隅 将吾¹ (¹熊大院・生科・環境分子保健学, ²熊大院・薬・環境分子保健学, ³熊大KICO, ⁴熊本大学エイズ学研究センター・国際先端医学研究拠点施設)**3P0499 (4T8L-10)****新規アルギン酸資化細菌 *Nubsella* sp. NT5 の特性解析**土屋 正明¹, 三上 翼¹, 小西 蘭², 森脇 洋¹, 野村 隆臣¹ (¹信州大・繊維・応用生物, ²信州大・SVBL)**3P0500****コハク酸-ユビキノン還元酵素の紅色光合成細菌間での異種発現株の作製**福土 実咲¹, 柴谷 恵太¹, Hendri Aldrat², 北 潔², Fevzi Daldal³, 坂元 君年¹ (¹弘大・農生・分子生命, ²東大院・医・生物化学, ³Dept. of Biol., Univ. Pennsylvania)**3P0501*****Geobacter sulfurreducens* におけるマルチヘムセレンタンパク質の機能解析**松岸 佑樹¹, 杉山 慧¹, 寫本 奈々¹, 戸部 隆太¹, 谷 泰史², 三原 久明¹ (¹立命館大・生命科学, ²立命館大・R-GIRO)**3P0502****筋小胞体Ca²⁺ポンプのエネルギ共役におけるM2ヘリックス膜貫通部分(M2_m)と細胞質部分(M2_{cy})の連結領域の役割**

大保 貴嗣, 山崎 和生, Stefania Danko, 鈴木 裕 (旭川医大・生化)

3P0503**hrCN-PAGE/SDS-PAGE二次元電気泳動法による白血球ミトコンドリアの解析**

原 司, 古賀 隆修, 天谷 亮介, 丹羽 和紀, 松本 紋子 (東邦大・理・生物)

3P0504**Na⁺駆動型べん毛モーターの固定子タンパク質複合体の発現、精製法の改良**

尾上 靖宏, 本間 道夫 (名古屋大・理学・生命理学)

3P0505***Spirometra erinaceieuropaei* ミトコンドリアの過酸化水素生成について**高宮 信三郎¹, 中村 健², 福田 孝一³, 美田 敏宏¹ (¹順天堂大・院医・生体防御寄生虫学, ²北里大・医・寄生虫学, ³防衛医大・動物実験施設)

ポスター会場2(神戸国際展示場1号館2F)

3P0506 ~ 3P0519

酵素・レドックス・生体エネルギー-6) その他**3P0506 (4T8L-11)****耐熱性ヘリカーゼを利用した高精度核酸検出技術の開発**藤原 綾子¹, 保川 清², 秀瀬 涼太¹, 藤原 伸介^{1,3} (¹関西学院大院・理工, ²京都大院・農, ³関西学院大院・生物機能基材研究開発セ)**3P0507 (4T8L-12)****ヒト赤芽球の脱核における代謝制御機構の解明**小林 五十鈴¹, 菅原 琴美², 浅沼 研³, 山下 順助³, 鶴生川 久美¹, 郭 永梅¹, 高橋 直人¹, 涌井 秀樹⁴, 澤田 賢一⁵, 布村 涉^{4,6} (¹秋大院・医・血内, ²秋大院・医・修士, ³秋大・BERC・RI, ⁴秋大院・工資・生命, ⁵秋大, ⁶秋大院・工資・理工研セ)

3P0508**フラボノイド分解代謝菌のスクリーニング**

橋本 義輝, 千野 貴裕, 熊野 匠人, 小林 達彦 (筑波大院・生命環境)

3P0509**アルドキシムアナログ分解菌のスクリーニング**

石上 佳奈, 橋本 義輝, 熊野 匠人, 小林 達彦 (筑波大院・生命環境)

3P0510**スーパーオキシドにより誘導されるCaco-2細胞のアポトーシスとタンパク質酸化**田村 実¹, 吉岡 祐樹¹, 藤本 弘之輔¹, 菅 大二郎¹, 亀田 健治², 刀祢 重信³ (¹愛媛大・院理工・応化, ²愛媛大・INCS 東温, ³川崎医大・生化)**3P0511****ベルオキシ亜硝酸イオンによるIL-18のニトロ化と機能変化**江口 裕伸¹, 嶋山 晴彦¹, 吉原 大作¹, 藤原 範子¹, 是金 敦子², 大河原 知水², 鈴木 敬一郎¹ (¹兵庫医大・生化学, ²兵庫医療大・薬・医療薬学・生化学)**3P0512*****Sphingobium* sp. TCM1株におけるホスホトリエステラーゼの発現制御機構の解析**秋元 茉耶¹, 恩田 稔¹, 高橋 祥司², 阿部 勝正², 解良 良夫² (¹長岡技科大・環境システム工学, ²長岡技科大・生物機能)**3P0513****Jurkat T細胞においてミトジェン刺激で誘導される転写調節因子のマンガンによる影響**中島 徹¹, 田中 進¹, 田中 佑季¹, 秋山 珠璃¹, 久保原 禪², 保坂 公平³ (¹高崎健康福祉大・健康福祉・健康栄養, ²順大院・スポーツ健康, ³群大院・保健)**3P0514****ミトジェン刺激したJurkat T細胞のサイトカイン産生に対するランタンの効果**秋山 珠璃¹, 井上 咲季¹, 中島 徹¹, 保坂 公平², 田中 進¹ (¹高崎健康福祉大・健康福祉・健康栄養, ²群大院・保健)**3P0515****直鎖型アルキルベンゼンスルホン酸のプロテインホスファターゼ活性に対する影響**田中 進¹, 伊藤 昇², 菅井 貴裕², 中島 徹¹, 秋山 珠璃¹, 山際 教之³, 嶋田(中島) 淳子², 保坂 公平² (¹高崎健康福祉大・健康福祉・健康栄養, ²群大院・保健, ³高崎健康福祉大・薬)**3P0516****結合型イオウの一種であるポリスルフィドは神経細胞を酸化ストレスから保護し、神経突起の伸張を促進する**小池 伸^{1,2}, 渋谷 典広², 木村 英雄², 鈴木 俊宏¹, 小笠原 祐樹¹ (¹明治薬大・分析化学, ²国立精神・神経医療研究センター・神経研・神経薬理)**3P0517****アルキルフェノール化合物のスーパーオキシドスカベンジング活性**益岡 典芳¹, 久保 伊佐夫² (¹岡山理科大・理・臨生, ²カリフォルニア大・パークレー校)**3P0518****酸化ストレスによるオートファジー障害に起因する脂質代謝異常**倉橋 敏裕¹, 李 在勇¹, 白土 貴也¹, 浜島 真司¹, 本間 拓二郎¹, 白澤 信行², 藤井 順逸² (¹山形大・院医・生化学, ²山形大・院医・解剖)**3P0519****Forskolinの抗酸化作用を介した筋線維芽細胞への分化抑制作用**本田 映子¹, 朴 雅美², 吉田 浩三³ (¹近畿大・ライフサイエンス研, ²近畿大・医・細菌学, ³近畿大・生物物理・医用工)

ポスター会場2(神戸国際展示場 1号館2F)

3P0520 ~ 3P0536

植物、農生物学、食品科学 - 1) 植物のオルガネラ、細胞、器官形成

3P0520 (4T2L-01)

シロイヌナズナの側根原基形成における非対称細胞分裂の終結制御とミトコンドリア機能および温度との関係
間宮 章仁¹, 大塚 威高¹, 山本 荷葉子¹, 八木 祐介², 中村 崇裕³, 野崎 守¹, 佐藤 康⁴, 上田 貴志¹, 蜂谷 卓士⁵, 野口 航¹, 平山 隆志⁴, 杉山 宗隆¹ (東大・院理・生物科学, ²九大・院農・生命機能, ³愛媛大・院理工・環境機能, ⁴岡山大・植物研, ⁵理研・環境資源・生産機能)

3P0521 (4T2L-02)

AGAMOUS を中心とした花幹細胞の増殖を抑制する遺伝子制御機構の解析

山口 暢俊, 伊藤 寿朗 (奈良先端大・バイオ)

3P0522 (4T2L-03)

シロイヌナズナ属における生殖成長期から栄養成長期への移行を制御する因子の解析

山崎 美紗子¹, 小林 正樹^{1,2}, 森島(安達) 亜希¹, 清水 健太郎¹ (チューリッヒ大・進化生物環境学研, ²産総研・生命工学・創薬基盤)

3P0523 (4T2L-04)

アブラナ科植物*Rorippa aquatica*にみられる葉断面からの栄養繁殖機構の解析天野 瑞美¹, 中山 北斗^{1,2,3}, 桃井 理沙¹, 郡司 玄¹, Ali Ferjani⁴, 木村 成介¹ (京産大・総合生命, ²カリフォルニア大学デービス校, ³日本学術振興会, ⁴東京学芸大・教育・生命)

3P0524 (4T2L-05)

分泌経路を介してプラスチドへ輸送されるイネTMN1の解析

及川 和聡, 伊東 七実子, 中山 勇希, 石山 隆一, 金古 堅太郎, 古賀(北嶋) 彩, 谷内 智子, 高松 壮, 三ツ井 敏明 (新潟大・農・応用生物)

3P0525

イネのシュート発生で機能する新たな極長鎖脂肪酸関連遺伝子の探索

小暮 惠太¹, 小松 陽花^{2,3}, 佐藤 菜々^{2,4,5}, 久慈 正義¹, 高橋 ほなみ¹, 伊藤 幸博^{1,2} (東北大・農, ²東北大・科学者の卵養成講座, ³宮城一高, ⁴仙台白百合学園高, ⁵現: 東北大・理)

3P0526

イネの柱頭数増加変異体 (*asura*) の原因遺伝子の解析

大谷 恵, 和泉 翔子, 西野 友紀子, 小野寺 瞳, 今村 智弘, 草野 博彰, 島田 浩章 (東理大・院基礎工・生物工学)

3P0527

テンサイ細胞質雄性不稔性の稔性回復には翻訳後制御が関わる

荒河 匠, 北崎 一義, 栗野(由井) 里香, 三上 哲夫, 久保 友彦 (北大・院農)

3P0528

葉緑体内の光環境変化に依存した核と葉緑体間の遺伝子発現協調

安間 美里, 猪狩 温, 林 健太郎, 横山 葉, 斎藤 光紀, 鈴木 雄介, 江波 和彦, 華岡 光正 (千葉大・院園芸・応用生命)

3P0529

シロイヌナズナ気孔形成突然変異体*bagel3*の解析山田 千聖¹, 鈴木 孝征^{2,3}, 東山 哲也^{2,3}, 中川 強¹ (鳥根大・総科セ・遺伝子, ²ERATO東山ライボホロニクス, ³名古屋大・トランスフォーマティブ生命分子)

3P0530

環境に応じて葉の形態を変化させる植物*Rorippa aquatica*を用いた表現型可塑性の研究中山 北斗^{1,2}, 坂本 智昭², 市橋 泰範³, 藤江 学⁴, 倉田 哲也⁵, 木村 成介¹ (カリフォルニア大学デービス校植物, ²京産大・総合生命・生命資源環境, ³理研・環境資源科学, ⁴沖縄科学技術大学院大学・DNAシーケンシングセクション, ⁵東北大・生命科学研究所)

3P0531

Plant Illustrated Ontology : <http://PlantIllustOntology.info>藤枝 香¹, 鐘ヶ江(棍矢) 弘美², 川島 秀一³, 岡本 忍³, 鐘ヶ江 健⁴, 中村 保一¹ (遺伝研・生命情報・大量遺伝情報, ²東大・院農学生命科学, ³ライフサイエンス統合データベースセンター, ⁴首都大・院理工・生命科学)

3P0532**植物器官再生に関与するエピジェネティック因子の解析**石原 弘也¹, 杉本 薫¹, 佐々木 卓², 関 原明², Elliot Meyerowitz², 松永 幸大¹ (¹東京理科大学理工学部応用生物科学科, ²理化学研究所環境資源科学研究センター, ³カリフォルニア工科大学生物学科)**3P0533****シロイヌナズナの気孔形態と花粉の形成異常に関わるSHABONDAMA40の解析**田中 優史¹, 川向 誠¹, 中川 強² (¹島根大・生物資源, ²島根大・総科センター・遺伝子)**3P0534****シロイヌナズナのBEN2/VPS45遺伝子による発生制御機構の解析**

松浦 友紀, 柿本 辰男, 田中 博和 (阪大・院理・生物科学)

3P0535**植物における含硫小分子への硫黄供給経路とその細胞内局在性**中井 由実¹, 原田 明子², 橋口 康之², 中井 正人³, 矢野 貴人¹ (¹大阪医大・生化学, ²大阪医大・生物, ³阪大・蛋白質研)**3P0536****シロイヌナズナにおける液胞選別受容体の小胞輸送経路の解析**高畑 周平¹, 松波 絵里香², 吉田 昇平², 山内 淳司³, 中川 強², 地阪 光生¹, 長屋 敦¹, 横田 一成¹, 西村 浩二² (¹島根大・生物資源, ²島根大・研究機構・総科研セ, ³国立成医セ研・薬剤治療)

ポスター会場2(神戸国際展示場 1号館2F)

3P0537 ~ 3P0548**植物、農生物学、食品科学・2)植物ゲノムと遺伝子、オミックス解析****3P0537 (4T2L-06)****CRISPR/Cas9によるポプラ花成抑制遺伝子PnTFL1の変異誘発**伊ヶ崎 知弘¹, 西口 満¹, 二村 典宏¹, 遠藤 真咲², 三上 雅史^{2,3}, 土岐 精一^{2,3,4} (¹森林総研・生物工学, ²生物研・ゲノム機能改変, ³横浜市大・生命ナノ, ⁴横浜市大・木原生研)**3P0538 (4T2L-07)****食虫植物の消化酵素をコードする遺伝子の同定と発現制御機構の解析**荒井 直樹¹, 西村 恵美¹, 寿命 伸哉¹, 大山 隆^{1,2} (¹早大院・先進理工, ²早大・教育・総合科学・生物)**3P0539 (4T2L-08)****ソルガム、トランスクリプトームデータベースMOROKOSHIの更新**

蒔田 由布子, 嶋田 勢津子, 川島 美香, 近藤(栗山) 朋子, 松井 南 (理研・CSRS・合成ゲノミクス)

3P0540**Draft assembly and analysis of the leaf transcriptome from three coconut tall varieties**Ma. Regina Punzalan^{1,2}, Dianne Acoba^{1,2}, Gamaliel Lysander Cabria^{1,2}, John Erol Evangelista², Ma. Anita Bautista^{1,2}, Ernesto Emmanuel³, Ramon Rivera³, Susan Rivera³, Cynthia Palmes-Saloma^{1,2} (¹Natl. Inst. of Mol. Bio. and Biotech. Col. of Sci., Univ. of the Philippines, ²Phil. Genome Ctr, Univ. of the Philippines, ³Phil. Coconut Authority - Zamboanga Research Center)**3P0541****Comparison of Various Genome Assemblers for NGS of Cocos nucifera var. Catigan Green Dwarf**Charles Anthon E Cadorna¹, Richelle Ann B. Juayong¹, Jose Fernan M Reyes^{1,2}, Cynthia Palmes-Saloma^{1,2}, Arturo O. Lluisma^{1,3}, Zenaida V. Magbanua^{1,2}, Ma. Anita M. Bautista^{1,2} (¹Philippine Genome Center, University of the Philippines, ²National Institute of Molecular Biology and Biotechnology, University of the Philippines-Diliman, ³The Marine Science Institute, University of the Philippines-Diliman)**3P0542****Differential Expression analysis of Cocos nucifera High and Low Copra Yielding Population using RNA-Seq and Real Time PCR to determine Copra Production Related Genes**Gamaliel Lysander B. Cabria^{1,3}, John Erol M. Evangelista¹, Dianne J. Acoba^{1,3}, Ma. Regina G Punzalan^{1,3}, Ramon L. Rivera², Susan M. Rivera², Ernesto Emmanuel², Ma. Anita M. Bautista^{1,3}, Cynthia Palmes-Saloma^{1,3} (¹Phil. Genome Ctr., Univ. of the Philippines, ²Phil. Coconut Authority - Zamboanga Research Ctr., ³Natl. Inst. of Mol. Bio. and Biotech. Diliman, Univ. of the Philippines)

3P0543
De Novo Transcriptome Assembly and Differential Expression Analysis of Coconut (*Cocos nucifera*) Endocarp for Subsequent Mining of Genes Related to Shell Thickness

John Erol M. Evangelista¹, Gamaliel Lysander B. Cabria^{1,3}, Dianne J. Acoba^{1,3}, Ma. Regina G. Punzalan^{1,3}, Ma. Anita M. Bautista^{1,3}, Ernesto E. Emmanuel¹, Ramon L. Rivera², Susan M. Rivera², Cynthia Palmes-Saloma^{1,3} (¹Phil. Genome Ctr., Univ. of the Philippines, ²Phil. Coconut Authority – Zamboanga Research Center, ³Nat'l Inst. of Mol. Bio. and Biotech., Univ. of the Philippines Diliman)

3P0544
RNA-Seq Analysis of *Cocos nucifera* Catigan Dwarf Variety via De Novo Transcriptome Assembly for Functional Genomics Studies

Dianne J. Acoba^{1,2}, Ma. Regina G. Punzalan^{1,2}, Gamaliel Lysander B. Cabria^{1,2}, John Erol M. Evangelista², Ma. Anita M. Bautista^{1,2}, Ernesto E. Emmanuel³, Ramon L. Rivera³, Susan M. Rivera³, Cynthia Palmes-Saloma^{1,2} (¹Nat'l. Inst. of Mol. Bio. and Biotech., Col. of Sci., Univ. of the Philippines, ²Phil. Genome Ctr., Univ. of the Philippines, ³Phil. Coconut Authority - Zamboanga Research Ctr., Philippines)

3P0545
Identification and comparison of consensus repetitive element families in *Cocos nucifera* var. Laguna Tall, *Elaeis guineensis*, *Elaeis oleifera* and *Phoenix dactylifera*

Jose Fernan M Reyes^{1,2}, Jestine A. Mariano^{1,2}, Charles Anthon E. Cadorna², Richelle Ann B. Juayong², Arturo O. Lluisma^{2,3}, Ma. Anita M. Bautista^{1,2}, Ramon L. Rivera⁴, Susan M. Rivera⁴, Zenaida V. Magbanua^{1,5}, Cynthia Palmes-Saloma^{1,2} (¹National Institute of Molecular Biology and Biotechnology, University of the Philippines - Diliman, ²Philippine Genome Center, ³Marine Science Institute, University of the Philippines - Diliman, ⁴Philippine Coconut Authority - Zamboanga Research Council, ⁵Philippine-California Advanced Research Institutes)

3P0546
海産性緑藻 *Chlamydomonas* W80由来新規ストレス応答遺伝子の機能解析

野澤 紗彩¹, 松浦 秀幸¹, 石西 諒¹, 棚田 恵介¹, 宮坂 均², 田中 聡³, 原田 和生¹, 平田 収正¹ (¹大阪大学・薬, ²崇城大学・生物生命, ³関西電力)

3P0547
非モデル生物研究のための公共NGSデータの活用

仲里 猛留, 大田 達郎, 坊農 秀雅 (情シ機構・統合DBセ)

3P0548
ダイズにおける高密度突然変異ライブラリーの作出とNGSによるスクリーニングシステムの開発

加賀 秋人¹, 津田 麻衣^{1,2}, 穴井 豊昭³, 清水 武彦¹, 佐山 貴司¹, 高木 恭子^{1,6}, 町田 佳代¹, 渡辺 啓史^{1,3}, 西村 実^{1,4}, 山田 直弘⁵, 森 聡美¹, 佐々木 晴美¹, 金森 裕之¹, 片寄 裕一¹, 石本 政男¹ (¹生物研, ²筑波大, ³佐賀大, ⁴新潟大, ⁵長野県, ⁶中央農研)

ポスター会場2(神戸国際展示場 1号館2F)

3P0549 ~ 3P0559
植物、農生物学、食品科学 - 3) 光合成、環境応答、植物病原微生物
3P0549 (4T2L-09)
5-アミノレブリン酸(ALA)による植物遺伝子発現調節と環境ストレス耐性向上の分子機構

段 慶¹, 田中 節彦², 中來田 卓磨², 小西 真帆², 齊藤 優³, 藤本 尚則³, 宇野 知秀¹, 山形 裕士¹, 金丸 研吾¹ (¹神戸大学大学院農学研究科, ²神戸大学農学部, ³コスモ石油中央研究所)

3P0550 (4T2L-10)
シロイヌナズナm型チオレドキシンはカルビンサイクル酵素の主たるレドックス制御因子として機能する

楠川 友季, 本橋 健 (京都産大・総合生命)

3P0551 (4T2L-11)
シロイヌナズナにおいてイノシトールリン酸生成酵素が引き起こす耐塩機構

鈴木 あかね¹, 細谷 孝博¹, 関 俊哲¹, 小林 京子¹, 清水 正則², 丹羽 康夫¹, 熊澤 茂則¹, 豊岡 利正¹, 小林 裕和¹ (¹静岡県大・院薬食生命, ²常葉大・健康プロデュース)

3P0552 (4T2L-12)**Chemical-induced inhibition of blue-light mediated seedling development identified down-stream signal transduction underlying cryptochrome in *Arabidopsis thaliana***

Wen-dee Ong^{1,2}, Emiko Okubo-Kurihara¹, Yukio Kurihara¹, Setsuko Shimada¹, Sean R Cutler³, Kumar Sudesh², Minami Matsui¹ (RIKEN Center for Sustainable Resource Science, ²School of Biological Sciences, University Sains Malaysia, ³Center for Plant Cell Biology and Department of Botany and Plant Sciences, University of California)

3P0553**形質転換タバコを用いたタバコDof転写因子BBF3の病害抵抗性における機能解析**

鈴木 美緒¹, 森 友花², 佐々木 信光³, 曳地 康史², 丹生谷 博³ (東京農工大・院, ²高知大・農, ³東京農工大・遺伝子)

3P0554**JUMONJIを介した植物の高温耐性機構の解析**

松原 聡, 平井 光, 山口 暢俊, 伊藤 寿朗 (奈良先・バイオ)

3P0555**SET DOMAIN GROUPによるヒストン修飾を介した植物の成長制御機構の解析**

佐伯 健, 角谷 侑香, 山口 暢俊, 伊藤 寿朗 (奈良先端大)

3P0556

タバコモザイクウイルスのヘリカーゼ領域の一過発現による近縁トバモウイルスに対する感染抑制効果の解析
村上 智哉², 高岡 万純², 佐々木 信光¹, 丹生谷 博¹ (東京農工大・遺伝子, ²東京農工大・院)

3P0557**イネの病害抵抗性に関与するPR7とPR8遺伝子の転写を制御する新規NAC転写因子の同定**

奥山 愛梨¹, 平井 洋行¹, 宇野 雄太¹, 寺沢 勇治¹, 堀家 史哉¹, 國枝 拓哉², 久保 健一³, 仲下 英雄⁴, 蔡 見植¹ (長浜バイオ大・院バイオ, ²長浜バイオ大学・バイオ, ³奈良先端科学技術大学院大学, ⁴福井県大・生物資)

3P0558**CRES-T法を用いた植物免疫応答のプログラム細胞死制御に関与する転写因子の探索**

市田 佳菜絵¹, 来須 孝光², 光田 展隆³, 高木 優^{3,4}, 多田 雄一² (東京工科大・院・バイオ情報メディア, ²東京工科大・応用生物, ³産総研・生物プロセス, ⁴埼玉大・院・理工)

3P0559**イネにおけるGABA経路関連遺伝子のエクソピックな発現とその環境ストレス応答への影響**

赤間 一仁¹, Barry Shelp² (島根大・生資・生物科学, ²Dept. Plant Agri., Guelph Univ.)

ポスター会場2(神戸国際展示場1号館2F)

3P0560 ~ 3P0577

植物、農生物学、食品科学 - 5) 農生物学、食品科学**3P0560****グルコサミンは軟骨細胞においてII型コラーゲンの発現を増加する**

五十嵐 唐¹, 坂本 廣司², 長岡 功¹ (順大・院医・生化学・生体防御学, ²甲陽ケミカル株式会社)

3P0561**ハモ骨エタノール抽出物によるヒト白血病T細胞株Jurkat細胞の増殖抑制機構**

住 慶太郎¹, 安藤 正史², 塚正 泰之², 伊藤 智広² (近大院・水産, ²近大・農・水産)

3P0562**沖縄県産シロイカのイカスミが女性ホルモン動態に及ぼす影響について**

金城 春菜¹, 中地 はづき², 石川 雄樹³, 長阪 玲子⁴ (海洋大院・食品科学, ²海洋大院・食品科学, ³海洋大院・食品科学, ⁴海洋大院・食品科学)

3P0563**梅酢ポリフェノールのウイルス不活化作用についての解析**

池田 敬子¹, 長尾 多美子², 西出 充徳³, 堀江 大輔³, 山崎 尚¹, 味村 妃紗⁵, 三谷 隆彦⁵, 小山 一^{3,4} (和歌山県立医大・保健看護, ²四国大・看護, ³和歌山信愛女子短大・食物栄養, ⁴和歌山県立医大・医, ⁵和歌山大・産学連携・研究支援センター)

3P0564
放射能汚染牛の好気性高温発酵処理堆肥を用いた農作物栽培試験

吉井 貴宏¹, 矢野 紘子¹, 吉井 義博¹, 杉原 孝文¹, 森屋 利幸¹, 志村 有通¹, 吉川 泰弘², 大島 泰郎¹ (¹共和化工・環境微生物研, ²千葉科学大・危機管理学・動物危機管理)

3P0565
Optimization of culture media for growth of *Lactobacillus plantarum* CNU91

Chen Kai Chang¹, Shu Chen Wang¹, Chih Kwang Chiu¹, Shih Ying Chen², Zong Tsi Chen³, **Pin-Der Duh¹** (¹Department of Food Science and Technology, Chia Nan University of Pharmacy and Science, ²Department of health and Nutrition, Chia Nan University of Pharmacy and Science, ³Department of Medicinal Chemistry, Chia Nan University of Pharmacy and Science)

3P0566
Rhinacanthin Cの抗破骨作用

友村 美根子^{1,2}, 鈴木 龍一郎³, 白瀧 義明³, 坂上 宏¹, 田村 暢章⁵, 友村 明人² (¹明海大・歯・薬医学研究室(MPL), ²明海大・歯・生化学, ³城西大・薬・生薬学, ⁴明海大・歯・薬理学, ⁵明海大・歯・口腔外科学1)

3P0567
昆虫食の機能性評価

井内 良仁¹, 藤田 晃大¹, 柿岡 博美¹, 佐伯 真二郎², 田崎 英祐¹ (¹山口大・農, ²神戸大院・農)

3P0568
モデルマウスの2型糖尿病病態に対するオレウロペイン含有サプリメントの長期効果解析

室富 和俊¹, 梅野 彩¹, 安永 菜由¹, 七里 元督¹, 石田 規子¹, 小池 泰介², 松尾 俊輝², 安部 博子¹, 吉田 康一¹, 中島 芳浩¹ (産業技術総合研究所・健康工学研究部門, ²エーザイフード・ケミカル株式会社)

3P0569
牛糞を原料とした堆肥化過程の微生物や分解酵素の多様性変化

森屋 利幸, 吉井 貴宏, 大島 泰郎 (共和化工・環境微研)

3P0570
チャバネアオカメムシ共生菌の飢餓条件下での遺伝子発現

小林 秀昭 (帝京平成大・薬)

3P0571
SIRT1増強乳酸菌T2102株による大腸がん抑制効果とその分子基盤の解明

原田 額郎¹, 松本 貴之², 長谷川 隆則², 片倉 喜範³ (¹九大院・シス生, ²日ハム・中央研, ³九大院・農院)

3P0572
食品(玄徳茶およびその茶葉を浸漬した飲用乳を用いて調製したヨーグルト)から分離した乳酸菌類の同定

赤松 美由紀, 山本 勇, 長澤(藤森) 治子 (神戸女子大・院家政・食物栄養)

3P0573
光曝露ストレスが線溶阻害因子PAI-1の発現に与える影響

渡辺 悠人¹, 鈴木 敬明², 保田 倫子¹, 下位 香代子¹ (静岡県大・院薬食生命科学・環境科学, ²静岡県工業技術研究所)

3P0574
培養細胞を用いた食品含有化学物質のアレルゲン性評価法の開発

西川 真帆¹, 田代 康介¹, 嶋倉 邦嘉¹, 黒瀬 光一¹ (¹海洋大・院食機能・食品衛生, ²九大・院農)

3P0575
単球分化におけるアスコルビン酸とTGF-betaの関係

辻井 真理, 塚田 直樹, 熊取 厚志 (鈴鹿医療大・院・医療科学)

3P0576
ヘキサナール刺激によってドーパミンを放出したPC12細胞のドーパミン再取り込み作用

小林 葉子¹, 加古 大也¹ (¹桐生大・医療保健・栄養, ²鳥取短大・生活)

3P0577
ごぼうに含まれる機能性成分の分離法

川村 章悟¹, 石原 浩二², 益岡 典芳² (¹岡山理科大・院理・臨床生命科学, ²岡山理科大・臨床生命科学)

ポスター会場3(神戸国際展示場 2号館1F)

3P0578 ~ 3P0607

ゲノムと遺伝情報 -1)ゲノム、染色体、核の構造と機能

3P0578

Alu-PCRを用いたキツネザル未知隣接配列の同定

江島 洋介, 岡本 梢子, 佐々木 遥香, 安井 慶子 (県立広島大・人間文化・健康)

3P0579

Polycomb group body の分散化を誘導する放線菌培養上清サンプル2042-31aの解析佐堂 晃太¹, 平田 久峰¹, 田中 千晶¹, 福長 亜紀², 石川 勇人², 五十嵐 雅之³, 谷 時雄¹ (¹熊本大学大学院自然科学研究科, ²熊本大学大学院自然科学研究科, ³微生物化学研究所)

3P0580

染色体挿入の発生機序加藤 武馬¹, 大内 雄矢², 稲垣 秀人^{1,2}, 蒔田 芳男³, 水野 誠司⁴, 倉橋 浩樹^{1,2} (¹藤田保健衛生大・総医研・分子遺伝, ²藤田保健衛生大・疾患遺伝子網羅的解析センター, ³旭川医科大学・教育センター, ⁴愛知県心身障害者コロニー中央病院・小児内科)

3P0581

ヒト間期染色体におけるクロマチンループの微細構造モデル米山 大貴¹, 吉田 快², 三浦 理², 山田 修司³, 大山 隆^{1,2} (¹早大・教育・総合科学・生物, ²早大院・先進理工, ³京産大・理・数理科学)

3P0582

合成Alphoid DNAとtetO/tetR tethering systemを利用したCENP-B相互作用因子の探索と機能解析大竹 興一郎¹, 大関 淳一郎², 長瀬 隆弘², 山川 央³, Vladimir Larionov⁴, William C. Earnshaw⁵, 舛本 寛¹ (¹かずさDNA研究所・細胞工学分室, ²かずさDNA研究所・広報・社会連携チーム, ³かずさDNA研究所・バイオリソースチーム, ⁴Developmental Therapeutic Branch, NCI, NIH, ⁵Wellcome Trust Centre for Cell Biol., Univ. of Edinburgh)

3P0583

四倍体化によるゲノムの倍数性変動がマウス胚性幹細胞に与える細胞生物学的影響今井 啓之¹, 藤井 渉², 日下部 健¹, 木曾 康郎¹, 加納 聖¹ (¹山口大院・連合獣医・獣医解剖, ²東大院・農生命・応用遺伝)

3P0584

マウステロメア結合タンパク質Tpp1, Tin2に依存したPot1a/bの核局在と複合体形成解析小林 百合香^{1,2}, 荘司 健太^{1,2}, 水野 武², 花岡 文雄³, 今本 尚子², 鳥越 秀峰¹ (¹東理大・理, ²理研・今本細胞核機能, ³学習院大・理)

3P0585

PacBio RS IIを用いた難読領域を含む微生物ゲノムのde novo アセンブリ

城間 安紀乃, 寺林 靖宜, 中野 和真, 下地 真紀子, 保 日奈子, 安次嶺 典子, 大木 駿, 新里 美寿々, 照屋 邦子, 佐藤 万仁, 平野 隆 (沖繩総研)

3P0586

セントロメアタンパク質CENP-BとCENP-Aヌクレオソームの相互作用解析藤田 理紗¹, 大竹 興一郎², 有村 泰宏¹, 宮 優太¹, 越阪部 晃永¹, 立和名 博昭¹, 大関 淳一郎², 舛本 寛², 胡桃坂 仁志¹ (¹早大院・先進理工, ²かずさDNA研)

3P0587

マウステロメア結合タンパク質シェルタリンの複合体形成機構の解明 --Tin2の機能ドメイン解析を通じて--荘司 健太^{1,2}, 小林 百合香^{1,2}, 水野 武², 花岡 文雄³, 今本 尚子², 鳥越 秀峰¹ (¹東京理科大学・理, ²理研・細胞核機能, ³学習院大学・理)

3P0588

Network of DNA methyltransferases behind the adaptive phenotype in *Helicobacter pylori*Hirokazu Yano¹, Zobaidul Alam¹, Emiko Rimbara², Yoshikazu Furuta¹, Yutaka Suzuki¹, Sumio Sugano¹, Keigo Shibayama², Ichizo Kobayashi¹ (¹University of Tokyo, ²National Institute of Infectious Diseases)

3P0589

クロマチンレギュレーター ARID2の肝癌における変異の意義古田 蘭子¹, Nguyen Hai Ha¹, 藤本 明洋¹, 白石 友一², 宮野 悟², 中川 英刀¹ (¹理化学研究所・統合生命・ゲノムシークエンス, ²東大・医科研・ヒトゲノム解析センター)

3P0590**RNA結合ドメインを持つセントロメア関連タンパク質の機能解析**白井 均樹¹, 高山 優子^{1,2} (¹帝京大院・理工, ²帝京大・バイオ)**3P0591****ddRAD-seqによるコナガのジアミド剤抵抗性原因遺伝子のゲノムワイド探索**

上樂 明也, 桑崎 誠剛, 宮本 和久, 和田 早苗, 山本 公子 (生物研)

3P0592**発酵生産性に優れた酵母 *Kluyveromyces marxianus* の遺伝学的基盤：完全ゲノムとトランスクリプトーム解析**Noppon Lertwattanasakul^{1,2}, 高坂 智之³, 細山 哲¹, 鈴木 穰⁵, Nadchanok Rodrussamee⁶, 松谷 峰之介³, 村田 正之¹, 藤元 奈保子¹, Suprayogi¹, 土金 恵子⁴, Savitree Limtong², 藤田 信之⁴, 山田 守^{1,3} (¹山口大・院医, ²カセサト大・理, ³山口大・農, ⁴製品評価技術基盤機構, ⁵東大・院医, ⁶チェンマイ大・理)**3P0593****H19はその5'末端にグアニン四重鎖(G4)を形成し、転写を制御する**福原 充子^{1,2}, 馬 悦³, 長澤 和夫³, 豊島 文子^{1,2} (¹京大・生命科学, ²京大・ウイ研, ³東京農工・工学府)**3P0594****分裂酵母のヒストンH2Aをコードするhta2遺伝子の破壊株は減数分裂において染色体分配異常を引き起こす**山本 孝治¹, 原口 徳子^{1,2}, 平岡 泰^{1,2} (¹情報通信研究機構・未来ICT研究所, ²阪大・院生命機能)**3P0595****大型類人猿における19番長腕サブテロメア近傍領域の比較ゲノム解析**黒木 陽子¹, 矢田 哲士², 谷口 丈晃³, 野口 英樹¹, 豊田 敦⁴, 藤山 秋佐夫¹ (¹成育医療セ・ゲノム医療, ²九工大・情報工学, ³三菱総研, ⁴遺伝研・先端ゲノミクス推進セ)**3P0596****生体内での核膜への染色体緊留におけるラミンの機能解析**打野 亮¹, 杉山 伸², 中馬 吉郎¹, 古川 和広¹ (¹新潟大・院自・数理物質科学, ²名古屋大・院理・生命理学)**3P0597****日本固有の毒蛇ハブ(*Protobothrops flavoviridis*)の全ゲノム配列決定と遺伝子モデルの作製**柴田 弘紀^{1,2}, 千々岩 崇仁³, 上田 直子⁴, 中村 仁美¹, 服部 正策⁵, 松原 和純^{6,7}, 松田 洋一⁸, 森 一樹², 田代 康介², 久原 哲², 山崎 慎一⁹, 藤江 学⁹, 後藤 大輝⁹, 将口 栄一¹⁰, 久田 香奈子¹⁰, 小柳 亮⁹, 佐藤 矩行¹⁰, 大野 素徳⁹, 服巻 保幸^{1,2}, 小川 智久¹¹ (¹九大・生医研・ゲノミクス, ²九大・院システム生命, ³崇城大・生物生命学部, ⁴崇城大・薬学部, ⁵東大・医科研, ⁶名市大・院システム自然科学, ⁷キャンベラ大・応用生感研, ⁸名大・院生命農学, ⁹OIST・DNA シーケンシングセクション, ¹⁰OIST・マリンゲノミクスユニット, ¹¹東北大・生命科学)**3P0598****分裂酵母テロメア結合蛋白質間相互作用によるテロメア長調節**

田中 美穂, 前角 直人, 久保 江理都, 大村 勇樹, 阿部 貴春, 竹原 喬, 鳥越 秀峰 (東理大・理)

3P0599**クロレラ共生種・自由生活種のゲノム比較から迫る共生初期メカニズムの解明**秋月 祐輝¹, 保科 亮¹, 寺林 靖宣², 吉良 聡², 佐藤 昭之², 北川 正成², 小倉 淳¹ (¹長浜バイオ大学院, ²タカラバイオ株式会社)**3P0600****カイコ分散型動原体を構成するタンパク質の解析**

門 宏明, 李 在禹, 日下部 宜宏 (九大・農・昆虫ゲノム)

3P0601**ハイブリッド系統マウスのHi-Cデータに基づく相同染色体の核内配置の解析**伊波 大志^{1,2}, 須山 幹太² (¹九大・院シス生, ²九大・生医研)**3P0602****抗がん活性を示す新規エステル型白金系複核化合物によるDNAの高次構造と遺伝子活性への影響**清水 佑太¹, 村松 晃¹, 吉川 祐子², 土屋 孝弘³, 米山 弘樹⁴, 春沢 信哉⁴, 米田 誠治⁴, 今中 忠行², 剣持 貴弘¹, 吉川 研一¹ (同大・院生命医科・生命物理, ²立大・生命科学・環バイオ, ³鈴鹿医療科学大・薬, ⁴大阪薬科大・薬)

3P0603**各染色体におけるヒトAlu配列の解析**館岡 大介¹, 千葉 せり¹, 黒崎 久仁彦², 植田 信太郎³, 黒崎 直子¹ (¹千葉工大院・工・生命環境科学, ²東邦大・医・法医, ³東大院理・生科)**3P0604****ヒトゲノム短鎖散在反復配列(SINE)に存在するMammalian-wide interspersed repeat (MIR)配列の解析**千葉 せり¹, 館岡 大介¹, 黒崎 久仁彦², 植田 信太郎³, 黒崎 直子¹ (¹千葉工大院・工・生命環境科学, ²東邦大・医・法医, ³東大院理・生科)**3P0605****ネコ内源性レトロウイルスの獲得と宿主機能へ及ぼした影響**下出 紗弓¹, 中川 草², 宮沢 孝幸¹ (¹京都大学ウイルス研究所, ²東海大学医学部)**3P0606****単一ヌクレオソームの長時間イメージング**永島 峻甫^{1,2}, 日比野 佳代^{1,2}, 野崎 慎^{1,3}, 今井 亮輔^{1,2}, 堀江 恭二⁴, 前島 一博^{1,2} (¹遺伝研・構造遺伝学研究センター, ²総研大・生命科学研究所, ³慶応大・先端生命科学, ⁴奈良県立医科大学・医学部・第二生理)**3P0607****コムギ6B染色体におけるMTP BAC クローンの配列情報の解読精度向上について**金森 裕之¹, 栗田 加奈子¹, 佐々木 晴美¹, 片桐 敏¹, 藤沢 弘子¹, 唐沢 渉¹, 小林 史典¹, 田中 剛¹, 下村 道彦², 並木 信和², 伊川 浩司², 松本 隆¹, 片寄 裕一¹, 呉 健忠¹, 半田 裕一¹ (¹生物研, ²三菱スペース・ソフトウェア(株))

ポスター会場3(神戸国際展示場 2号館1F)

3P0608 ~ 3P0644**ゲノムと遺伝情報-2)クロマチン、エピジェネティクス****3P0608****熱産生関連遺伝子の転写制御におけるエンハンサーの機能解析**小山 一貴^{1,2}, 阿部 陽平¹, 松村 欣宏¹, 稲垣 毅¹, 酒井 寿郎¹ (¹東大・先端研・代謝医学, ²早大・先進理工・生命医科学)**3P0609****ヒストンメチル化酵素SETDB1のエピキチン化修飾**鹿野 優佳^{1,2}, 松村 欣宏¹, 吉田 文乃¹, 柳 茂³, 稲垣 毅¹, 酒井 寿郎¹ (¹東大・先端研・代謝医学, ²東京医科歯科大・難治研・発生再生生物学, ³東京薬科大・生命科学・分子生化学)**3P0610****Metabolic Regulation of Histone Demethylation and Glycolysis Gene Expression by Isocitrate Dehydrogenase 3 during Adipogenesis**Eko F. Ariyanto¹, Yoshihiro Matsumura¹, Tomoyoshi Soga², Takeshi Inagaki¹, Juro Sakai¹ (¹Div. of Metabolic Medicine, RCAST, Univ. of Tokyo, ²Institute for Advanced Biosciences, Keio Univ.)**3P0611****NGSによるプロモーター部位のDNA高次構造変化の解析**稲垣 秀人¹, 宮村 浩徳², 大江 瑞恵^{1,2}, 堤 真紀子¹, 加藤 武馬¹, 西澤 春紀², 倉橋 浩樹¹ (¹藤田保健衛生大学・総合医科学研究所・分子遺伝学研究部門, ²藤田保健衛生大学・医学部・産婦人科学, ³藤田保健衛生大学・医療科学部・臨床検査学科)**3P0612****染色体外因子に特徴的なクロマチンのエピジェネティック状態**

満田 祥平, 清水 典明 (広大・院・生物圏科学)

3P0613**Structural and functional analysis of modified histone peptide interactions with specific antibody recognition**Kumarevel Thirumananeri¹, Toru Sengoku¹, Satoshi Morita², Yoko Sato², Yoshio Okiyama², Chiduru Watanabe², Teruki Honma², Takashi Umehara², Shigeyuki Yokoyama¹, Hiroshi Kimura³ (¹RIKEN Structural Biology Laboratory, 1-7-22 Suehiro-cho, Yokohama 230-0045, Japan, ²RIKEN Center for Life Science Technologies, 1-7-22 Suehiro-cho, Yokohama 230-0045, Japan, ³Department of Biological Sciences, Graduate School of Bioscience and Biotechnology, Tokyo Institute of Technology, Yokohama, 226-8501, Japan)

3P0614
DNA維持メチル化に関与するUHRF1とDnmt1の相互作用解析

 又野 翔平¹, 村上 晃満², 杉田 和也², 有吉 真理子², 白川 昌宏², 有田 恭平^{1,3} (¹横浜市大・院生命医, ²京大・院工, ³JSTさきがけ)

3P0615
道管分化過程におけるエピゲノム制御とその役割

 遠藤 仁¹, Tian Tian Tan¹, 大谷 美沙都^{1,2}, 出村 拓^{1,2} (¹奈良先端大学・バイオサイエンス, ²理研・CSRS)

3P0616
KDM2A遺伝子がコードする脱メチル化活性を示さないSF-KDM2A(short form of KDM2A)はリボソームRNA転写を正に制御する

岡本 健吾, 田中 祐司, 常岡 誠 (高崎健康福祉大・薬・遺伝子機能制御学)

3P0617
JARID2 is involved in TGF-beta-induced epithelial-mesenchymal transition of cancer cells

寺島 農, 丹下 正一郎, Dulamsuren Oktyabri, 石村 昭彦, 鈴木 健之 (金沢大学がん進展制御研究所・機能ゲノミクス分野)

3P0618
ANGPTL4遺伝子座におけるグルココルチコイド受容体とCTCFによる高次クロマチン形成の解析

 中元 雅史¹, 石原 宏², 中尾 光善¹ (¹熊本大学・発生医学研究所・細胞医学分野, ²熊本大学・大学院先端機構)

3P0619
酵母由来クロマチン再構築複合体によるヌクレオソームスライディングの速度解析

佐藤 祥子, 森 彩香, 石丸 純子, 三浦 成敏 (東理大・基礎工・生物工)

3P0620
アセチル化ヒストンH4K16を特異的に認識する抗体の結晶構造解析

 仙石 徹¹, 森田 鋭¹, 佐藤 優子³, Thirumananseri Kumarevel¹, 沖山 佳生², 渡邊 千鶴², 梅原 崇史², 本間 光貴², 横山 茂之¹, 木村 宏³ (¹理研・横山構造, ²理研・CLST, ³東工大・院生命理工)

3P0621
ニワトリにおけるゲノムワイドなエピジェネティクスリプログラミング

 浅野 有美¹, 林 礼佳¹, 首浦 武作志¹, 石下 聡², 堀 哲也³, 木村 宏¹, 松田 洋一², 深川 竜郎³, 多田 政子³ (¹鳥大・院・医・機能再生, ²名大・院・生命農学・鳥類バイオサイエンス研究センター, ³阪大・院・生命機能, ⁴東工大・院・生命理工, ⁵鳥大・染色体工学研究センター)

3P0622
Brm型SWI/SNF複合体は転写因子SRFのMKL1依存的な活性を抑制することにより細胞の上皮性を維持している

小林 和善, 平松 寛明, 小林 郷介, 原口 健, 伊庭 英夫 (東大・医科研・宿主寄生体学)

3P0623
クロマチン高次構造に基づいた細胞系列特異的エンハンサーの同定

 富川 順子¹, 岡村 浩司², 林 恵子¹, 阿久津 英憲³, 田中 智¹, 秦 健一郎¹, 中林 一彦¹ (¹成育医療研究センター研究所・周産期病態研究部, ²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, ³成育医療研究センター研究所・生殖・細胞医療研究部, ⁴東大・院農・応用動物科学)

3P0624
Epstein-Barrウイルス感染による新規DNAメチル化とヒストン活性化マーク消失の相関

 船田 さやか^{1,2}, 松坂 恵介¹, 山中 遼太³, 仲木 竜³, 油谷 浩幸³, 深山 正久², 金田 篤志^{1,3,4} (¹千葉大・院医・分子腫瘍, ²東大・院医・人体病理, ³東大・先端研・ゲノムサイエンス, ⁴AMED CREST)

3P0625
ヒト転写メディエーター複合体の2つのCDKサブユニットと相互作用する因子の同定

 林 裕入¹, 安倍 光姫¹, 山崎 愛実¹, 深澤 力也¹, 廣瀬 豊¹, 大熊 芳明^{1,2} (¹富山大・院薬・遺伝情報制御学, ²長崎大・医歯薬・生化学)

3P0626
ヒト人工染色体(HAC)ベクターを用いたp16/INK4a 遺伝子のDNAメチル化解析

高橋 裕治, 鈴木 伸卓, 池野 正史 (株式会社クロモリサーチ)

3P0627**減数分裂期の非対称染色体サイレンシングにおけるヘテロクロマチン蛋白の同定**田原 浩昭^{1,2}, 三谷 昌平³, 小原 雄治¹, 永田 恭介² (¹遺伝学研究所, ²筑波大学, ³東京女子医科大学)**3P0628****SP1はGABPAと相互作用してM/G1移行期における転写の再活性化を促進する**

中里 浩章, 後藤 峻也, 高橋 将史, 山内 凜朗, 加藤 大, 柏葉 脩一郎, 村上 康文 (東理大・基礎工・生理工)

3P0629**短時間のZscan4強発現状態は、瞬間的なクロマチン・リセットを介してマウスES細胞のゲノム安定化に寄与する**秋山 智彦^{1,2}, 小田 真由美¹, Alexei A. Sharov², 洪 繁¹, 洪 実^{1,2} (¹慶大・医・システム医学講座, ²米国衛生研・老化研)**3P0630****Lysine-specific demethylases (LSD1, LSD2)によるTFPI2 (tissue factor pathway inhibitor 1)発現の制御**

松森 康真, 西村 諭, 二宮 将吾, 辻井 寛士, 土田 美江, 細井 美穂, 三野 光識, 長谷川 慎, 佐々木 隆造, 水上 民夫 (長浜バイオ大・バイオサイエンス学部)

3P0631**Role of Jumonji/Jarid2 in proliferation and differentiation of Drosophila adult intestinal stem cell**

Suong Ngoc-anh Dang (Dept. of Applied Biology, Kyoto Institute of Technology)

3P0632**日本食食材に含まれるヒストン修飾制御成分の探索**田中 万結¹, 石橋 信宏², 新井 大祐³, 木村 宏¹, 中尾 洋一^{1,2,3} (¹早大・先進理・化学生命化学, ²早大院・先進理・化学生命化学, ³早大・理工研, ⁴東工大院・生命理工・生体シス)**3P0633****転写因子Atf1を介したストレス応答と性決定領域で形成されるヘテロクロマチン**

渡邊 哲矢 (北大・院理・生物化学)

3P0634**セルトリ細胞における性染色体構成に起因したクロマチン構造変化とその影響評価**穴戸 祐里菜¹, 馬場 崇², 佐藤 哲也³, 宮林 香奈子², 嶋 雄一², 大川 恭行⁴, 金井 克晃⁵, 須山 幹太³, 諸橋 憲一郎² (¹九大・シス生・性差生物学, ²九大・医・分子生命, ³九大・生医研・情報生物学, ⁴九大・医・先端医療医学, ⁵東大・獣医解剖学)**3P0635****一分子イメージングを用いたDNAダメージ応答におけるクロマチンダイナミクス変化の解析**今井 亮輔^{1,2}, 野崎 慎^{1,3}, 水島 峻甫^{1,2}, 日比野 佳代^{1,2}, 前島 一博^{1,2} (¹遺伝研・構造遺伝学研究センター, ²総研大・生命科学研究所, ³慶応大・先端生命科学研究所)**3P0636****Setdb1/Esetによる内在性レトロウイルスの発現制御と配列特異性**竹本 経緯子¹, 加藤 雅紀², 眞貝 洋一² (¹京大・ウイルス研, ²理研・細胞記憶)**3P0637****部分欠損変異体を用いたヘテロクロマチン制御タンパク質Epe1の機能解析**石崎 裕章¹, 反田 真登¹, 島田 篤¹, 平内 孝紘¹, 高畑 信也^{1,2}, 村上 洋太^{1,2} (¹北大・院総化・総化, ²北大・院理・化, ³CSH研究所)**3P0638****テトラヒメナヒストンH3における新規の化学修飾**丸山 顕史^{1,2}, 岩本 政明², 平岡 泰^{1,2,3}, 原口 徳子^{1,2,3} (¹阪大・院理・生物科学, ²情通研・未来ICT, ³阪大・院生命機能)**3P0639****ミトコンドリア量を指標としたエピジェネティック因子のスクリーニングと機能解析**

田中 宏, 坂元 顕久, 中尾 光善 (熊本大学発生病学研究所細胞医学分野)

3P0640**LC-MS/MSを用いた味噌中のヒストン修飾活性化化合物の探索**中村 文彬¹, 相馬 里奈¹, 坂本 匠¹, 田中 万結¹, 石橋 信宏¹, 新井 大祐², 木村 宏³, 中尾 洋一^{1,2} (¹早大・先進理・化学生命化学, ²早大・理工研, ³東工大院・生命理工・生体シス)

3P0641
味噌に含まれるヒストン修飾制御活性を有する化合物の探索

 石橋 信宏¹, 田中 万結¹, 新井 大祐², 木村 宏³, 中尾 洋一^{1,2} (¹早大院・先進理工学・化学生命化学, ²早大・理工研, ³東工大・生命理工学・生体シス)

3P0642
多様化した新規マウスヒストンH3バリエーションの組織特異的発現の同定と機能解析

 前原 一満¹, 原田 哲仁¹, 佐藤 優子², 木村 宏², 大川 恭行¹ (¹九大・医・先端医療, ²東工大・生命理工)

3P0643
塩基除去修復因子チミンDNAグリコシラーゼの構造活性相関と機能制御

 中村 知史^{1,2}, 村上 浩一^{1,2}, 松田 俊³, 松田 知成³, 上原 芳彦⁴, 小野 哲也⁴, 西谷 秀男⁵, 菅澤 薫^{1,2} (¹神戸大・バイオシグナル, ²神戸大・院理, ³京都市大・院工, ⁴東北大・院医, ⁵兵庫県立大・院生命理)

3P0644
DNAメチル化修飾を介した骨芽細胞分化のエピジェネティクス制御

 大久保 正彦^{1,2}, 松本 征仁¹, 水野 洋介¹, 仲田 豊¹, 林 直樹², 榎木 祐一郎², 佐藤 毅², 須田 立雄¹, 依田 哲也², 岡崎 康司¹ (¹埼玉大・ゲ医セ・ゲ科, ²埼玉大・口外)

ポスター会場3 (神戸国際展示場 2号館1F)

3P0645 ~ 3P0688
ゲノムと遺伝情報 -3) DNA複製、DNA組換え、DNAの変異と修復
3P0645 (3T25p-01)
大腸菌染色体*datA*領域による複製開始蛋白質DnaAの不活性化機構はDNA超らせん構造依存的に制御される
 加生 和寿¹, 田中 宏幸^{1,2}, 片山 勉¹ (¹九大・院薬・分子生物, ²(現)久光製薬(株) 研究開発本部)

3P0646 (3T25p-02)
好熱性アークア *Thermoplasma acidophilum* 由来RecJ様タンパク質の機能解析

 尾木野 弘実¹, 石野 園子¹, Nils K. Birkeland², 神田 大輔³, 河原林 裕¹, 石野 良純¹ (¹九大院・農, ²Univ. of Bergen, ³九大・生医研)

3P0647 (3T25p-03)
複製開始反応における律速因子の高発現によるサイレンス化拮抗作用

 大浪 真由美¹, 荒木 弘之^{1,2}, 田中 誠司^{1,2} (¹遺伝研・微生物, ²総研大)

3P0648 (3T25p-04)
TRF2は二量体化したTRFHドメインを介してORCをリクルートする

比嘉 允宜, 向門 大介, 倉重 誠一郎, 榎谷 光照, 杉本 のぞみ, 吉田 和真, 藤田 雅俊 (九州大・薬学府・創薬科学専攻)

3P0649 (3T25p-05)
分裂酵母Mrc1によるDNA複製開始プログラムのチェックポイント非依存的調節機構

松本 清治, 加納 豊, 新本 美智枝, 早野 元詞, 深津 理乃, 寛正 直子, 正井 久雄 (都医学研・ゲノム医科学・ゲノム動態)

3P0650 (3T25p-06)
G0期核における新規なDNA複製開始抑制機構

岡田 拓也, 卓 妍秀, 三村 寛, 久保田 弓子, 滝澤 温彦 (阪大・院理・生物科学)

3P0651 (3T25p-07)
停止した複製フォークからのレプリソーム解離機構の解析

橋本 吉民, 田中 弘文 (東葉大・生命科学)

3P0652 (3T25p-08)
Comprehensive proteomic profiling of chromatin environment surrounding stressed replication fork

 Kyosuke Nakamura¹, Constance Alabert¹, Georg Kustatscher², Juan Zou², Flavia Alves², David Walter¹, Claus Storgaard Sorensen¹, Juri Rappsilber², Anja Groth¹ (¹BRIC - Biotech Research & Innovation Centre, Univ. of Copenhagen, ² Wellcome Trust Centre for Cell Biology, Univ. of Edinburgh)

3P0653 (3T25p-09)
Rad51依存的組換えによるセントロメア・リピート間のSSAの抑制

大仲 惇司, 片平 泰弘, 井上 卓大, 高橋 達郎, 升方 久夫, 中川 拓郎 (阪大・院理・生物科学)

3P0654 (3T25p-10)

二重鎖DNA結合表面 (Gateway) を経たATP型RecAの二重鎖DNA結合による活性化過程と機能スイッチング
 篠原 赧^{1,2}, 新井 直人³, 此村 直人^{1,2}, 柴田 武彦^{1,2} (¹横浜市大院・生体超分子システム, ²理化学研究所, ³日本大・生物資源・応用生物)

3P0655 (3T25p-11)

新規53BP1結合タンパク質SCAIは、Rif1に阻害的に働くことで相同組換え修復を促進する
 磯部 真也¹, 大久保 義真¹, 石本 祥平¹, 長尾 恒治¹, 野崎 直仁², 木村 宏³, 小布施 力史¹ (¹北大・院先端生命・分子細胞生物, ²モノクローナル抗体研究所, ³東工大・院生命理工)

3P0656 (3T25p-12)

シナプトネマ複合体による減数分裂期相同組換えの制御機構
 小林 航¹, 高久 誉大¹, 寺本 睦美¹, 町田 晋一¹, 立和名 博昭¹, 細谷 紀子², 宮川 清³, 前原 一満³, 大川 恭行³, 胡桃坂 仁志¹ (¹早稲田大・先進理工/理工研, ²東大・院医・疾患生命工学セ・放射線分子医学, ³九州大学・医)

3P0657 (3T25p-13)

シナプトネマ複合体形成分子SYCE2はヘテロクロマチン蛋白質の機能を制御してDNA二本鎖切断修復を亢進させる
 細谷 紀子, 小野 雅人, 宮川 清 (東大・院医・疾患生命工学セ・放射線分子医学)

3P0658 (3T25p-14)

ATM and DNA-PKcs suppress pairing between multiple DNA double-strand breaks
 Motohiro Yamauchi¹, Keiji Suzuki², Atsushi Shibata³, Atsuko Niimi¹, Masatoshi Suzuki³, Hisayoshi Kondo⁶, Miwa Miura⁷, Miyako Hirakawa¹, Shunichi Yamashita², Naoki Matsuda¹ (¹Dept. Radiat. Biol. Protect., A. Bomb Disease Inst., Nagasaki Univ., ²Dept. Radiat. Med. Sci., A. Bomb Disease Inst., Nagasaki Univ., ³Adv. Sci. Res. Leaders Dev. Unit, Gunma Univ., ⁴Gunma Univ. Initiat. Adv. Res., ⁵Dept. Pathol., Inst. Dev. Aging Cancer, Tohoku Univ., ⁶Dept. Global Health Med. Welfare, A. Bomb Disease Inst., Nagasaki Univ., ⁷Center Front. Life Sci., Nagasaki Univ.)

3P0659 (3T25p-15)

酸素の有無による電離放射線照射時のDNA損傷の種類解析
 大岡 正人¹, 清水 直登¹, 高木 季代¹, 武田 俊一², 廣田 耕志¹ (¹首都大・院理工・化学, ²京大・院医・放射線遺伝)

3P0660 (4T27L-01)

有糸分裂へのKu70遺伝子発現抑制と放射線照射の影響
 湯徳 靖友¹, 小池 亜紀², 小池 学¹ (¹放医研・次世代重粒子治療, ²放医研・リスク低減化)

3P0661 (4T27L-02)

タンパク質分解系による紫外線損傷応答制御
 酒井 恒^{1,2}, 岸本 藍子^{1,2}, 松井 豪志^{1,2}, 金子 雄貴^{1,2}, 赤木 純一¹, 菅澤 薫^{1,2} (¹神戸大・バイオシグナル研究セ, ²神戸大院・理)

3P0662 (4T27L-03)

Top2-poisonに対する主要調節因子であるユビキチン化酵素の同定
 逆井 良¹, 砂谷 優実¹, 松井 理¹, 橋本 光正², 岩淵 邦芳¹ (¹金沢医大・医・生化学I, ²金沢医大・物理)

3P0663 (4T27L-04)

トポイソメラーゼ1を介したAIDによる免疫グロブリン遺伝子の多様化
 小林 牧¹, 若栗 浩幸², 清水 正和², 日笠 幸一郎², 松田 文彦², 本庶 佑¹ (¹京大・院医・免疫ゲノム医学, ²京大・院医・疾患ゲノム医学)

3P0664 (4T27L-05)

Antigen receptor gene assembly in hagfish
 Fumikiyo Nagawa (Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

3P0665 (4T27L-06)

環状染色体の形成および維持に必要な遺伝子の探索
 田中 大樹, 杉原 あさみ, 上野 勝 (広大・院先端・分子生命)

3P0666 (4T27L-07)

リン酸化-脱リン酸化シグナルによるFANCD2タンパク質のモノユビキチン化制御
 山田 正之^{1,2}, Marketa Senkyrikova³, Eva Vesela³, Jiri Bartek^{3,4} (¹京大・院医, ²バラツキー大学・医, ³デンマークがん研究所)

3P0667 (4T27L-08)

非相同末端結合因子XRCC4のM期特異的リン酸化はDSB修復抑制を介してゲノム安定性を維持する
寺澤 匡博, 篠原 美紀 (阪大・蛋白質)

3P0668 (4T27L-09)

DNA修復蛋白質XRCC4のカスパーゼ依存性切断によるスプライシング調節を介したアポトーシスの促進
砂谷 優実¹, Radhika Pankaj Kamdar², Mukesh Kumar Sharma², 松井 理¹, 逆井 良¹, 橋本 光正³, 松本 義久², 岩淵 邦芳¹
(¹金医大・医・生化学, ²東工大・原子炉研, ³金医大・一般教育・自然科学(物理))

3P0669 (4T27L-10)

ヒト複製開始複合体結合タンパク質LRWD1/ORCBP1の機能解析
大久保 義真, 山口 真弘, 関 丘, 野澤 竜介, 磯部 真也, 石本 祥平, 長尾 恒治, 小布施 力史 (北大・院・先端生命)

3P0670 (4T27L-11)

出芽酵母における複製ストレス応答に関わる新たな因子の探索
石毛 大輔¹, 毛谷村 賢司², 長谷川 ゆき², 岩崎 博史¹, 菱田 卓² (¹東工大・院生命理工・生体システム, ²学習院・院自然科学・生命科学)

3P0671 (4T27L-12)

Mut α はクロマチンリモデリング因子やヒストンシャペロンを呼びこむことでミスマッチ塩基周辺のヌクレオソーム排除を促進する

照井 利輝¹, 滝 佳菜恵¹, 長尾 恒治², 田中 誠司^{3,4}, 久保田 弓子¹, 中川 拓郎¹, 滝澤 温彦¹, 小布施 力史², 升方 久夫¹, 高橋 達郎¹ (阪大・院理・生物科学, ²北大・先端生命, ³遺伝研・微生物, ⁴総研大)

3P0672

放射線抵抗性細菌*Deinococcus geothermalis*における*pprA*遺伝子の遺伝子破壊解析
島田 岳¹, 佐藤 勝也¹, 鳴海 一成¹ (¹東洋大院・生命科学, ²原子力機構・量子ビーム)

3P0673

Rad17RFCによる9-1-1のDNAローディングの再構築
高升 治樹, 大橋 英治, 釣本 敏樹 (九大・シス生・シス生)

3P0674

大腸菌細胞周期におけるDnaBヘリカーゼの開始複合体への結合タイミングの解析
村谷 周悟¹, 加生 和寿¹, 毛谷村 賢司^{1,2}, 片山 勉¹ (九大・院薬・分子生物, ²学習院大・院理・生命科学)

3P0675

ヒトPol η のフィンガーおよびリトルフィンガードメインの変異がCPDの乗り越え合成に及ぼす影響
横井 雅幸¹, 尼仲 紗也加¹, 美島 一太², Wei Yang³, 花岡 文雄^{1,2} (¹学習院・理, ²阪大・院・生命機能, ³NIH, NIDDKD)

3P0676

ATPまたはADP結合型RecAによるE. coli, T4 LigaseのDNA末端結合活性の促進
此村 直人^{1,2}, 篠原 起^{1,2}, 新井 直人³, 柴田 武彦² (¹横浜市大院・生体超分子, ²理研, ³日本大・生物資源・応用生物)

3P0677

DNA損傷修復におけるBRCA1の機能
扇屋 りん, 宇井 彩子, 太田 智彦 (聖マリアンナ医科大学・応用分子腫瘍学)

3P0678

p53標的遺伝子発現における53BP1の機能的役割
松井 理¹, 逆井 良¹, 砂谷 優実¹, 橋本 光正², 岩淵 邦芳¹ (金沢医大・医・生化学, ²金沢医大・一般教育・物理)

3P0679

分裂酵母*S.pombe*の減数分裂期組換えに関わるHop1のHORMAドメインの機能解析
炭谷 悠人¹, 山田 貴富¹, 太田 邦史², 村上 浩士¹ (中大・院理・生命科学, ²東大・院総文・広域科学専攻・生命環境科学)

3P0680

ヌクレオチド除去修復を制御するタンパク質リン酸化の解析
木下 実^{1,2}, 戸根 大輔^{1,2}, 岩井 成憲³, 菅澤 薫^{1,2} (¹神戸大・バイオシグナル, ²神戸大・院理, ³阪大・院基礎工)

3P0681**PCNAアンローダー、Elg1-RFCの細胞内および生化的機能の解析**

塩見 泰史, 西谷 秀男 (兵庫県立大学・大学院生命理学研究科)

3P0682**rDNAの不安定が染色体及び細胞機能に与える影響**若月 剛^{1,2}, 小林 武彦² (¹東京工業大学, ²東京大学 分子細胞生物学研究所)**3P0683****セントロメア領域での染色体再編に必要な新規因子の同定**

沖 慶太郎, 豊福 直子, 高橋 達郎, 升方 久夫, 中川 拓郎 (阪大・院理・生物科学)

3P0684**酸化損傷剤、臭素酸カリウムへの細胞内感受性におけるDNAポリメラーゼ η 、 ι の働き**道津 貫太郎^{1,2}, 大雲 剛志², 横井 雅幸¹, 花岡 文雄^{1,2} (¹学習院・理・生命科学, ²阪大・院生命機能)**3P0685****クラスター DNA損傷とその修復酵素の構造解析**藤本 浩文¹, 樋口 真理子², 渡辺 立子², 甲斐 健師², 藪 英治², 斎藤 公明², Miroslav Pinak², 加藤 篤¹ (¹感染研 品・管, ²原子力機構)**3P0686****相同染色体間の組換え制御メカニズムの解析**

毛谷村 賢司, 菱田 卓 (学習院大・理・生命)

3P0687**複製開始を促進するDNA因子DARS2(DnaA-reactivating sequence 2)の染色体上における位置の重要性の解析**井上 祐希江¹, 田中 宏幸^{1,2}, 藤光 和之^{1,3}, 加生 和寿¹, 片山 勉¹ (¹九大院・薬・分子生物, ²現)久光製薬(株)研究開発本部, ³(Present)UCL Cancer Institute, UCL, UK)**3P0688****大腸菌染色体のoriC-DnaA非依存的複製開始領域とその分子機構の解析**関 由美香^{1,2}, 田中 卓¹, 正井 久雄¹ (都医学研・ゲノム動態, ²お茶女院・人間文化創成科学・ライフサイエンス)

ポスター会場3(神戸国際展示場 2号館1F)

3P0689 ~ 3P0734**ゲノムと遺伝情報 -4) 転写調節****3P0689 (4T5L-01)****Digital expression profiling of Purkinje neurons and dendrites in subcellular resolution**Anton Kratz¹, Pascal Beguin², Stephane Georges Poulain¹, Megumi Kaneko², Takahiko Chimura², Atsuko Matsunaga², Sachi Kato¹, Ana Maria Suzuki¹, Nicolas Bertin¹, Timo Nicolas¹, Rejan Vigot², Piero Carninci¹, Charles Guillaume Plessy¹, Thomas Launey² (¹RIKEN Center for Life Science Technologies, Division of Genomic Technologies, ²RIKEN Brain Science Institute, Launey Research Unit)**3P0690 (4T5L-02)****EPR1の新奇転写抑制モチーフの機能解析**伊藤 岳¹, 岡村 僚太¹, 佐久間 哲史², 山本 卓², 高橋 陽介¹ (¹広島大・院理・生物, ²広島大・院理・数理分子生命)**3P0691 (4T5L-03)****公共遺伝子発現データを最大限に活用するには? - DBCLSからの提案**

小野 浩雅, 坊農 秀雅 (ライフサイエンス統合DBセ)

3P0692 (4T5L-04)**遠位高血圧応答性領域によるレニン遺伝子の転写制御**牛木 亜季¹, 深水 昭吉^{2,3}, 谷本 啓司^{2,3} (¹筑波大・院・生命環境, ²筑波大・生命環境系, ³筑波大・TARAセンター)**3P0693 (4T5L-05)****ヒト内在性レトロウイルス由来転写調節配列の網羅的解析**伊東 潤平^{1,2}, 山田 思郎², 杉本 竜太², 中岡 博史², 井ノ上 逸朗^{1,2} (¹総研大・生命科学・遺伝学, ²遺伝研・人類遺伝)

3P0694 (4T5L-06)
分裂酵母 *fbp 1* 遺伝子の転写活性化におけるGcn5HATとクロマチンリモデリング因子Snf21およびSnf22の機能の解析

足立 朗, 廣田 耕志 (首都大・院理工・化学)

3P0695 (4T5L-07)
Spt3、Spt8のサイレンシング領域における境界形成機能の解析

 釜田 和馬^{1,2}, 内田 博之¹, 沖 昌也^{1,3} (¹福井大・院工・生物化学, ²日本学術振興会特別研究員, ³福井大・生命センター)

3P0696 (4T5L-08)
TGF-β刺激によるTFIID構成因子TAF7の分解とその役割の解明

中川 直, 細金 正樹, 舟山 亮, 中山 啓子 (東北大・院医・細胞増殖制御)

3P0697 (4T5L-09)
核タンパク質IκBαはアンキリンリピートドメインのNおよびC末端領域を介してLcn2遺伝子プロモーター上でNF-κB p50と転写活性化複合体を形成する

神田 朗, 山崎 創, 住本 英樹 (九大・院医・生化学)

3P0698 (4T5L-10)
エリスロポエチン遺伝子の腎特異的転写制御領域の解析と腎性貧血モデルマウスの樹立

 平野 育生¹, 鈴木 教郎², 祢津 昌広³, 関根 弘樹⁴, 相馬 友和², 峯岸 直子⁵, 清水 律子¹, 山本 雅之³ (¹東北大学・院医・分子血液, ²東北大学・院医・新医学領域創生, ³東北大学・院医・医化学, ⁴東北大学・加齢研・遺伝子発現制御, ⁵東北大学・メディカルメガバンク・バイオバンク生命科学)

3P0699 (4T5L-11)
GATA1による転写活性化におけるMED1依存性と非依存性の機序

 森 真洋¹, 河合 麻美¹, 水田 駿平¹, 高原 拓¹, 丹後 元太郎¹, 矢野 雅也¹, Robert G. Roeder², 長谷川 菜摘¹, 伊藤 光宏^{1,2,3} (¹神戸大・院保・病態解析, ²早稲田大・ナノ・ライフ創新研究機構, ³ロックフェラー大学・生化学・分子生物学)

3P0700 (4T5L-12)
Molecular Mechanism of Switch of Larval Mimicry Patterns in the Swallowtail Butterfly

Hongyuan Jin, Takumi Seki, Junichi Yamaguchi, Haruhiko Fujiwara (Dept. of Int. Biol. Sci., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo)

3P0701 (4T14L-01)
NRF2-MED16を介した抗酸化遺伝子群の転写活性化機構

 岡崎 慶斗¹, 関根 弘樹¹, 鈴木 教郎², 加藤 恭文³, 五十嵐 和彦⁴, 伊藤 光宏⁵, 本橋 ほづみ¹, 山本 雅之^{2,3} (¹東北大・加齢研・遺伝子発現制御, ²東北大・院医・医化学, ³東北大・メガバンク機構, ⁴東北大・院医・生物化学, ⁵神戸・院保・血液学)

3P0702 (4T14L-02)
TBP類似因子TLP1はTaspase1によるTFIIA成熟化を阻害することで遺伝子発現を調節する

鈴木 秀文, 磯貝 桃子, 前田 亮, 浦 聖恵, 田村 隆明 (千葉大・院・理)

3P0703 (4T14L-03)
歯根膜恒常性維持の新たなメカニズム - 転写因子Mohawk homeobox (Mlx) の機能解明 -

 幸田 直己^{1,2}, 篠原 正浩^{1,3}, 伊藤 義晃¹, 市野 瀬 志津子⁴, 森山 啓司², 浅原 弘嗣¹ (¹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, ²東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 顎顔面矯正学分野, ³独立行政法人科学技術振興機構, さきかたけ, ⁴東京医科歯科大学, 医歯学研究支援センター)

3P0704 (4T14L-04)
Deciphering Regulatory Code from Transcription Activity Data of Mutagenesis Promoters

 Ying Liu¹, Takuma Irie¹, Taku Monjo¹, Tetsushi Yada², Yutaka Suzuki¹ (¹Dept. of Comp. Biol. and Med. Sci., Grad. Sch. of Fron. Sci., Univ. of Tokyo, ²Dep. of Biosci. and Bioinf., Kyushu Inst. of Tech)

3P0705 (4T14L-05)
新規転移したLINEの転写制御に関する研究

田村 政人, 若森 暖, 梶川 正樹 (東工大・院・生命理工学)

3P0706
ナルディライジンのゲノム上結合領域および転写制御機構の解明

森田 雄介, 大野 美紀子, 西 清人, 西城 さやか, 陳 博敏, 坂本 二郎, 松田 真太郎, 木村 剛, 西 英一郎 (京大・院医・循内)

3P0707
ミトコンドリア機能関連遺伝子プロモーター活性測定及び転写産物の定量

星野 幸平, 瀧原 稔, 内海 文彰 (東理大・院薬・遺伝子制御学)

3P0708
基本転写因子TFIIBとTFIIEによる転写開始の制御機構

 中村 考秀¹, 田中 亜紀¹, 秋元 勇亮¹, 郭 丹慧¹, 大熊 芳明^{1,2} (¹富山大・医薬・遺伝情報制御学, ²長崎大・医歯薬・生化学)

3P0709
ショウジョウバエ転写因子DREFによるDiscs Large遺伝子の転写制御機構の解析

 吉岡 泰秀¹, 嶋路 耕平^{2,3}, 山口 政光^{2,3} (¹摂南大・理工・生命科学, ²京工繊大・応用生物, ³京工繊大・昆虫バイオ)

3P0710
レスベトロールによるヒトE2F4遺伝子発現メカニズムの解析

 小路 昂一郎¹, 小川 結², 村山 枝里紗², 内海 文彰^{1,2} (¹東理大・院薬・遺伝子制御学, ²東理大・薬・遺伝子制御学)

3P0711
脊索動物ホヤ初期胚における胚性の転写開始機構の解析

池田 達郎, 阿部 哲也, 佐藤 ゆたか (京大・院理・動物)

3P0712
個人ゲノムおよびトランスクリプトームデータを用いたアレル特異的転写の解析

 戌亥 海^{1,2}, 須山 幹太¹ (¹九大・院シス生, ²九大・生医研)

3P0713
エストロゲン依存性子宮体癌細胞株悪性度の根底にあるプロゲステロン受容体の役割

 岩佐 貴仁¹, 矢口 貴博^{1,2,3}, 大西 崇文¹, 芝原 一樹¹, 森 康浩^{2,3}, 岡田 誠剛^{1,2,3}, 泉 礼司^{2,3}, 三宅 康之^{1,2,3}, 坂口 卓也^{1,2,3} (¹倉芸科大・院・, ²倉芸科大・生命医科, ³加計・病理系)

3P0714
シロイヌナズナにおける道管および繊維細胞分化の制御メカニズムの解明

 田村 泰造¹, 山口 雅利^{2,3}, 遠藤 仁¹, 米田 新¹, 久保 稔¹, 加藤 晃², 大谷 美沙都^{1,4}, 出村 拓^{1,4} (¹奈良先端科学技術大学院大学, ²埼玉大学, ³PRESTO, ⁴CSRS, 理研)

3P0715
Molecular Mechanisms for the Assembly and Function of Estrogen Receptor Enhancers

 Shino Murakami^{1,2,3,4}, Anusha Nagari^{1,2,3,4}, W. Lee Kruas^{1,2,3,4} (¹The Laboratory of Signaling and Gene Regulation, ²Cecil H. and Ida Green Center for Reproductive Biology Sciences and The Division of Basic Science, ³Department of Obstetrics and Gynecology, ⁴University of Texas Southwestern Medical Center, Dallas, TX 75390, USA)

3P0716
Novel algorithm for identification of gene clusters in whole genome DNA sequences

Yuhya Takahashi, Jiyoung Kang, Masaru Tateno (Grad. Sch. Life Sci., Univ. Hyogo)

3P0717
低窒素環境で連続培養した分裂酵母における遺伝子発現

 近重 裕次¹, 荒川 伸一², Kenji Leibnitz³, 森 知栄¹, 堤 千尋¹, 小坂田 裕子^{1,4}, 村田 正幸², 原口 徳子¹, 平岡 泰¹ (¹情報通信研究機構・未来ICT, ²阪大・院情報科学, ³情報通信研究機構・脳情報通信, ⁴阪大・院生命機能)

3P0718
CRISPR/Cas9を用いた抗体遺伝子改変酵素AIDの発現制御機構の解析

堀 賢一郎, 佐藤 克哉, 金山 佳史, 安田 一, 長屋 州宣, 長岡 仁 (岐阜大・院医・分子病態)

3P0719
免疫抑制薬FTY720の遺伝子発現プロファイリングの解析

 北井 佑樹¹, 萩原 加奈子¹, 水庫 彩¹, 八百 麻里子¹, 石田 紘基¹, 喜多 綾子¹, 佐藤 亮介¹, 益子 高², 松野 純男³, 千葉 健治⁴, 杉浦 麗子¹ (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近畿大・薬・教育専門部門, ⁴田辺三菱製薬株式会社)

3P0720
BMP経路によるSmad8/9遺伝子発現制御

 片川 優子¹, 舟場 正幸², 村上 賢¹ (¹麻布大・獣医, ²京大院・農)

3P0721**冬眠哺乳動物シマリスの肝臓における転写因子HSFによる概日リズム制御機構の解析**

櫻井 由紀奈, 塚本 大輔, 伊藤 道彦, 高松 信彦 (北里大・理・生物科学)

3P0722**ラミンB受容体による転写制御機構のゲノムワイド解析**平野 泰弘¹, 前原 一満², 近重 裕次³, 森 知栄³, 大川 恭行², 原口 徳子^{1,3}, 平岡 泰^{1,3} (¹阪大・生命機能, ²九大・医学院・先端医療, ³情通研)**3P0723****ホメオボックス遺伝子HexによるScd1遺伝子発現の調節**

小野 萌, 山本 太一, 田中 高志, 野口 民夫, 富田 晃司 (大阪大谷大・薬)

3P0724**The Functional Analysis of a novel ERK Substrate, MCRIP1**

Jane S. Weng, Takanori Nakamura, Mitsuhiro Takekawa (Institute of Medical Science Univ. of Tokyo, Division of Cell Signaling and Molecular Medicine)

3P0725**ショウジョウバエ転写因子dNF-Yによる脂質代謝制御機構の解析**安西 啓亮¹, 平塚 賢^{2,3}, 平藪 哲平^{2,3}, 山口 政光^{2,3}, 吉岡 泰秀¹ (¹摂南大・理工・生命科学, ²京工繊大・応用生物, ³京工繊大・昆虫バイオ)**3P0726****PIASyによるSUMO化を介したパーキンソン病関連転写因子PARISの活性制御**

西田 有, 山田 芳司 (三重大・生命科学研究支援センター)

3P0727**ゼブラフィッシュ胚を用いたエンハンサー活性を指標としたエンハンサー同定法の確立**

田港 朝仁, 横田 大佑, 荒木 颯, 弥益 恭, 川村 哲規 (埼玉大・院理工・生命科)

3P0728**大腸菌*rpoD*遺伝子上流に存在する新規シグマE依存性プロモーターから転写されるRNAの機能解析**

外川 陽一郎, 樋渡 祥平, 奥田 陸美, 平津 圭一郎, 牧野 耕三 (防衛大・応化・生物化学)

3P0729**RNAアプターを用いたショウジョウバエGAFの機能解析**

法邑 賢一, 平芳 一法 (京大・再生研・細胞機能調節学)

3P0730**大腸菌の栄養条件とRNA-seq解析**牧 泰史¹, 大塚 悠太², 上田 雅美³, 和田 明³, 古池 晶¹, 吉田 秀司¹, 中東 憲治⁴, 森 浩禎¹ (¹大阪医大・物理, ²奈良先端・バイオサイエンス・生体情報, ³吉田生物研究所, ⁴慶應・先端生命・微生物工学)**3P0731****病原性大腸菌O157におけるシグマE依存性遺伝子群の解析**

樋渡 祥平, 外川 陽一郎, 奥田 陸美, 平津 圭一郎, 牧野 耕三 (防衛大・応化・生物化学)

3P0732**Transcription Regulation of *Drosophila* brca2 tumor suppressor gene by DRE/DREF system**

Iara Jassira costa Barros, Masamitsu Yamaguchi, Hideki Yoshida, Takanari Umegawachi, Nicole Vo (Kyoto Institute of Technology)

3P0733**樹状細胞におけるRALDH2の発現制御機構**

山口 昌樹, 八代 拓也, 笠倉 和巳, 西山 千春 (東理大・院基礎工・生物工学)

3P0734**Ets1とRunx1のエンハンサー上での立体的な位置関係と協調性**

内山 見子, 椎名 政昭, 浜田 恵輔, 豊後 泰子, 嶋村 麻利子, 緒方 一博 (横浜市大・院医・生化学)

ポスター会場3(神戸国際展示場 2号館1F)

3P0735 ~ 3P0776

ゲノムと遺伝情報 -5) RNAプロセッシング、輸送、翻訳、非コードRNA
3P0735 (3T25-01)
piRNA増幅機構の分子生物学的理解を目的としたショウジョウバエ由来細胞株の樹立とその解析

 住吉 哲太郎¹, 山本 暁², 佐藤 薫¹, 塩見 美喜子¹ (¹東大・院理・生物科学, ²東大・理・生物化学)

3P0736 (3T25-02)
リボソームサブユニット会合における翻訳開始因子IF5Bとリボソームストーク間相互作用の構造・機能基盤

 村上 僚^{1,2}, 伊東 孝祐¹, Jacob Morris², Leiming Tang², 三好 智博³, 浅野 桂², 内海 利男¹ (¹新潟大・自然科学・生命食料科学, ²カンザス州立大・生物, ³新潟大・超域)

3P0737 (3T25-03)
ジシストロウイルス PSIV 遺伝子間領域のRNA配列と終止コドンリードスルー

 鴨下 信彦¹, 富永 真一¹, 中島 信彦² (¹自治医科大学病態生化学, ²農業生物資源研究所・昆虫微生物機能研究ユニット)

3P0738 (3T25-04)
ポリオウイルスの細胞種特異的なIRES依存的翻訳の解析

 貞廣 暁利¹, 深尾 亜喜良², 滝沢 直己³, 竹内 理¹, 藤原 俊伸² (¹京大・ウイルス研・感染防御, ²近大・院薬・生化学, ³(公財)微生物化学研究会・微生物化学研究所)

3P0739 (3T25-05)
翻訳開始因子に依存したヒト由来再構成型翻訳系

重田 友明, 町田 幸大, 石井 陽子, 玉越 智也, 向田 芳純, 今高 寛晃 (兵庫県立大・院工・応用化学)

3P0740 (3T25-06)
ブロリン連続ペプチドの翻訳におけるEF-PのtRNA認識機構の解明

 加藤 敬利^{1,2}, Ingo Wohlgemuth³, 長野 正展¹, Marina V. Rodnina³, 裕 裕明¹ (¹東大・院理・化学, ²独立行政法人科学技術振興機構・さきかけ, ³マックス・プランク研究所)

3P0741 (3T25-07)
シロイヌナズナCGS1 mRNAの新生ペプチドによる翻訳アレストへのリボソーム出口トンネルの関与

 高松 世大¹, 大橋 悠文², 尾上 典之¹, 山下 由衣^{1,2}, 尾之内 均², 内藤 哲^{1,2} (¹北大・院生命, ²北大・院農)

3P0742 (3T25-08)
Escort1による3' UTR依存的な翻訳制御

 矢野 雄暉¹, 千葉 朋希², 阿部 健太郎², 伊藤 義晃², 藤原 俊伸³, 浅原 弘嗣^{2,4,5,6} (¹名古屋市立大学・薬学部, ²東京医科歯科大学, ³近畿大学・薬学部, ⁴国立成育医療研究センター, ⁵CREST,JST, ⁶The Scripps Research Institute)

3P0743 (3T25-09)
Characterization of SRSF3-dependent alternative RNA splicing in cancer cells

 Masahiko Ajiro¹, Rong Jia¹, Jun Zhu², Zhi-Ming Zheng¹ (¹Tumor Virus RNA Biology Section, Gene Regulation and Chromosome Biology Laboratory, Center for Cancer Research, National Cancer Institute, National Institutes of Health, ²DNA Sequencing and Genomics Core, System Biology Center, National Heart, Lung, and Blood Institute, National Institutes of Health)

3P0744 (3T25-10)
ショウジョウバエ由来Glorundタンパク質のRNA結合特異性に関する解析

 寺本 岳大¹, Joel V. Tamayo², Elizabeth R. Gavis², Traci M.T. Hall¹ (¹NIH/NIEHS, ESCBL, ²Princeton University, Dept. of Mol. Biol.)

3P0745 (3T25-11)
アーキア由来tRNA^{m2}G10/m²G10メチル化酵素_{arc}Trm11のX線結晶構造

 ~ tRNA修飾酵素の部位特異性を決定している共通基本原理の統一的な理解~
 平田 章, 西山 聖示, 田村 俊浩, 山内 綾乃, 堀 弘幸 (愛媛大・院理工・物質生命)

3P0746 (3T25-12)
核小体タンパク質NMLによるrRNAメチル化修飾は p53依存的な細胞増殖を制御する

 横山 航¹, 和久 剛², 仲島 由佳^{1,3}, 深水 昭吉^{1,3} (¹筑波大・生命環境科学・生物機能科学, ²同大・生命医科学, ³筑波大・生命領域学際研究センター)

3P0747 (3T25-13)

S-アデノシルメチオニン合成酵素MAT2Aの発現は3' UTRアデニンメチル化が介するmRNA安定性により制御される

 島 弘季^{1,2}, 松本 光代¹, 武藤 哲彦^{1,2}, 熊谷 さやか^{1,2}, 五十嵐 和彦^{1,2} (¹東北大・院医, ²CREST JST)

3P0748 (3T25-14)

白血病で見られるNup214融合遺伝子産物はXPO1を介した核外輸送を阻害してNF- κ Bシグナル経路を抑制する
 齋藤 祥子^{1,2}, Sadik Cigdem², 永田 恭介¹ (¹筑波大・医学医療系, ²筑波大・院・人間総合科学)

3P0749 (3T25-15)

哺乳類mRNA核外輸送受容体補因子NXT遺伝子の多様化によるmRNA核外輸送ならびに遺伝子発現の制御
 猪瀬 春子, 増田 誠司 (京都大学大学院 生命科学研究所)

3P0750
スライソソームU1-70Kの核内局在性並びにタウタンパク質スライシングバリエーションに対するprotein phosphatase 6結合分子AGN-1の関与

野田 佳那, 打矢 貴子, 岡田 怜子, 小島 良二 (名城大・薬・薬効解析)

3P0751
上流ORFによるタバコ葉緑体rps16 mRNAの翻訳抑制

中郷 真之, 杉浦 昌弘 (名大・遺伝子)

3P0752
Functional annotation of long non-coding RNAs in FANTOM6

Michiel J.I. De Hoon, Jay W Shin, Masayoshi Itoh, Takeya Kasukawa, Naoto Kondo, Harukazu Suzuki, Piero Carninci (RIKEN Center for Life Science Technologies, Division of Genomic Technologies)

3P0753
好熱性真正細菌 *Bacillus sp. Kps3* 由来 Flagellin (*hag*) mRNA のスライシング機構及び *hag* 遺伝子下流に存在する *heg* 遺伝子産物 (Homing endonuclease) の機能解析

馬野 航, 石橋 奈々, 千葉 猷人, 大山 颯, 早川 准平, 赤沼 元気, 粟井 貴子, 石塚 盛雄 (中央大・理工・応用化学科)

3P0754
piRNA生成分子Zucchiniのミトコンドリア局在の意義

山城 はるな, 小松崎 千尋, 川村 啓貴, 石津 大嗣, 佐藤 薫, 塩見 美喜子 (東大・院理・生物学)

3P0755
***yki* mRNAの細胞内局在を制御する因子の同定**

 坂本 優一¹, 田中 祐¹, 梅河内 隆成¹, 山口 政光^{1,2}, 吉田 英樹^{1,2} (¹京都工繊大・応用生物, ²京都工繊大・昆虫バイオ)

3P0756
Comparative and functional analysis of mitochondria ribosomal protein genes in *Saccharomyces cerevisiae* and *Neurospora crassa*

Woogeng I Ngundu, Madoka Kitakawa (Div. Biol., Grad. Sch. of Sci., Kobe Univ.)

3P0757
脊索動物ホヤの卵胞成長を制御するcathepsin遺伝子に関連する非コードRNAの発現解析

酒井 翼, 松原 伸, 白石 隼, 佐竹 炎 (サントリー生科財団)

3P0758
メタン生成古細菌 *Methanosarcina mazei* 由来のSelB/EF-Tu/alf2 γ 様タンパク質はCys-tRNA^{Cys}に結合する

 柳沢 達男^{1,2}, 石井 亮平^{1,4}, 疋田 泰史^{1,2,4}, 福永 流也^{1,4}, 仙石 徹^{1,2,4}, 関根 俊一^{1,3,4}, 横山 茂之^{1,2,4} (¹理研 SSBC, ²理研 横山構造生物学研究室, ³理研 CLST, ⁴東大 院理 生化)

3P0759
乳癌培養細胞並びに組織で同定したEphA2アンチセンスRNA機能解析の試み

 吉田 徳之¹, 西澤 幹雄², 杉江 知治³, 奥村 忠芳³, 木村 富紀¹ (¹立命館大・薬・病原微生物, ²立命館大・生命科学・医科学, ³関西医大・医・外科学)

3P0760
分裂酵母スライソソームU5 snRNP形成のクライオ電子顕微鏡による構造解析

 滝沢 由政¹, Melanie Ohi², Matthias Wolf¹ (¹OIST, ²Vanderbilt Univ.)

3P0761

改変型低分子RNAを用いたヒトカテプシンAの遺伝子発現におけるスプライシング異常の是正

池 啓伸¹, 山崎 高志², 金澤 慶祐², 木村 麻里安², 南川 典昭³, 辻 大輔¹, 伊藤 孝司¹ (徳島大院・薬・創薬生命工学,²徳島大学・薬学部・薬物治療学,³徳島大学・薬学部・生物有機化学)

3P0762

RNA結合タンパク質TLSとCCND1プロモーター領域より転写される長鎖非コードRNAとの結合

米田 竜馬, 鈴木 志穂, 黒川 理樹 (埼玉医大・ゲノム医学研究センター)

3P0763

Multiple regulatory mechanisms of autism susceptibility gene, NLGN4X, expression by non-coding RNAs

Akio Iio¹, Tohru Matsuki¹, Eiko Aoki¹, Atsuo Nakayama^{1,2} (¹Dept. of Embryol. Inst. of Dev. Res., Aichi Hum. Service Center, ²Dept. of Neurochem., Grad. Sch. of Med., Nagoya Univ.)

3P0764

Flp-Inシステムとレンチウイルスベクターシステムを用いた高感度転写後制御レポーター導入システムの構築と検証

安田 篤史, 山下 暁朗, 青柳 杏子, 中村 良恵, 廣瀬 博子, 黒澤 瞳, 大野 茂男 (横浜市大・医・分子細胞)

3P0765

哺乳動物細胞におけるEF2a-ジフタミド修飾の機能解析

額田 知実¹, 小池 雅昭¹, 山田 麗奈¹, 斉藤 美知子¹, 井川 正人², 河野 憲二¹ (¹奈良先端科学技術大学院大学, ²大阪大学 微生物病研究所 付属遺伝情報実験センター)

3P0766

U snRNAにおけるN6-メチルアデニン修飾の生合成と機能解析

石神 宥真, 大平 高之, 穂近 慎一郎, 鈴木 健夫, 鈴木 勉 (東大・院工・化学生命工学)

3P0767

mRNA核外輸送共役因子UAP56ならびにURH49における複合体形成と選択的mRNA輸送の制御基盤

藤田 賢一, 伊藤 慶紗, 増田 誠司 (京大・生命科学研究所)

3P0768

ウイルス遺伝子のコドン使用頻度はほとんどの場合宿主における翻訳に最適化されていない

下島 涼, 本間 桂一 (前橋工科大学生命情報学科)

3P0769

リン酸化CTD結合因子PCIF1による遺伝子発現調節機構

杉田 愛¹, 柳澤 奈月¹, 石黒 尋保¹, 和仁 翔太郎¹, 田淵 圭章², 大熊 芳明³, 廣瀬 豊¹ (¹富山大・院・医学薬学研究部, ²富山大・生命科学先端研究センター, ³長崎大・院・医歯薬)

3P0770

primary piRNA生合成に必須なRNAヘリカーゼ Armitageの機能解析

木下 達貴, 石津 大嗣, 塩見 美喜子 (東京大学・理学系研究科・生物科学専攻)

3P0771

異なる複合体を形成するmRNA輸送因子UAP56およびURH49の三次元構造解析

伊藤 慶紗, 藤田 賢一, 増田 誠司 (京大・院生命科学)

3P0772

有殻アメーバ*Paulinella chromatophora*のゲノム・トランスクリプトームの解析より明らかとなったユニークな遺伝子構造とコアプロモーター構造

潟端 篤¹, 松尾 充啓¹, 鈴木 稔², 水口 洋平³, 野口 英樹⁴, 豊田 敦^{3,4}, 藤山 秋佐夫^{3,4}, 佐藤 壯一郎¹, 松崎 素道⁵, 中山 卓郎⁶, 神川 龍馬⁷, 野村 真未⁸, 稲垣 裕司⁶, 石田 健一郎⁹, 小保方 潤一¹ (¹京都府大・生命環境・植物ゲノム, ²東大院・新領域・メディカルゲノム, ³遺伝研・比較ゲノム, ⁴遺伝研・先端ゲノミクス, ⁵東大院・医・生物医科学, ⁶筑波大・計算科学, ⁷京大院・人間環境, ⁸筑波大・生命環境)

3P0773
Whole transcriptome analysis of infected host by bacteria including non coding RNAs

 Yayoi Fukuoka¹, Katsutoshi Imamura², Yoshiyuki Ishii¹, Naoto Imamachi², Yutaka Suzuki¹, Yoichi Ishida⁴, Masami Nagahama⁴, Akiko Takaya⁵, Hiroki Takahashi⁶, Tomoko Yamamoto⁶, Toshiki Taya¹, Nobuyoshi Akimitsu² (¹Agilent Technologies Japan, Ltd, ²Radioisotope Ctr., Univ. Tokyo, ³Grad. Sch. Front. Sci., Univ. Tokyo, ⁴Mol. Cell. Biochem., Meiji Pharm. Univ., ⁵Microbiol.& Mol. Gen., Chiba Univ., ⁶Medi. Mycol. Res. Ctr., Chiba Univ.)

3P0774
転写活性と協調した選択的ポリ(A)付加調節の分子機構

廣瀬 豊, 畑山 光, 西村 和也, 寺田 公介, 大熊 芳明 (富山大・院・医学薬学研究所)

3P0775
甲状腺ホルモン2型活性化酵素dio2の3'非翻訳領域の機能解析

 鈴木 彩雅¹, 田代 朋子², 諏訪 牧子² (¹青学・院理・生命科学, ²青学・理工・化学生命)

3P0776
シアノバクテリアのSD配列非依存的遺伝子発現に寄与する開始コドン上流塩基配列

伴野 晴香, 池田 未来, 木村 成伸 (茨城大院・理工・物質工)

ポスター会場3(神戸国際展示場 2号館1F)

3P0777 ~ 3P0789
ゲノムと遺伝情報 -6) その他
3P0777 (4T14L-06)
ヒト転移因子LINE-1がコードするタンパク質における、有害なミスセンス変異の同定

 中村 光宏^{1,3}, Christine R. Beck^{1,4}, John V. Moran^{1,2,3} (¹ミシガン大・医・ヒューマンジェネティクス, ²ミシガン大・医・内, ³ミシガン大・ハーワードヒューズ医研, ⁴ベイラー医科大・医・分子ヒト遺伝学)

3P0778 (4T14L-07)
GATA因子阻害は非エリスロポエチン産生細胞からの異所性エリスロポエチン発現を誘導する

 金子 寛¹, 佐谷 秀行¹, 山本 雅之², 清水 律子¹ (¹東北大・院医・分子血液学, ²東北大・院医・医化学, ³慶応大・先端医・遺伝子制御)

3P0779 (4T14L-08)
超低頻度な点突然変異頻度解析法の開発とジェネティックな発がんの素地の存在の実証

 山下 聡¹, 岸野 貴賢¹, 永野 玲子¹, Yi-Chia Lee², Ming-Shiang Wu², 牛島 俊和¹ (¹国立がん研究センター・研・エピゲノム, ²国立台湾大学・内科学)

3P0780 (4T14L-09)
心筋細胞におけるRBM20とRBM24によるPDLIM5のスプライシング共制御機構

 伊藤 淳平^{1,2}, マツナ アンドレス¹ (¹名古屋大学大学院・生命農学研究科, ²日本学術振興会)

3P0781 (4T14L-10)
M期染色体におけるBRCA2タンパク質のインタラクトーム解析

 大塚 菜央¹, 高岡 美帆¹, 中西 啓¹, 三木 義男^{1,2} (¹東京医科歯科大学・難研・分子遺伝, ²癌研・研・遺伝子診断)

3P0782 (4T14L-11)
Rif1によるES細胞の遺伝子クラスターの発現及びリプログラミングの制御

 吉沢 直子¹, 小野 富男², 山崎 聡志¹, 進藤 真由美², 西藤 泰昌², 正井 久雄¹ (¹東京都医学研・ゲノム医科学・ゲノム動態, ²東京都医学研・基盤技術研究センター)

3P0783 (4T14L-12)
線虫*C. elegans*の発生におけるPOP-1/TCF標的遺伝子の核内動態

中山 創平, 澤 斉 (遺伝研・多細胞構築)

3P0784
哺乳類のゲノムに内在化したウイルス由来の配列の発現解析

 中川 草^{1,2}, 上田(高橋) 真保子² (¹東海大・医・分子生命, ²東海大・マイクロ・ナノ)

3P0785
発生・細胞分化過程におけるPrdm遺伝子の発現と機能解析

 藤野 梢¹, 江口 りえこ¹, 土井 信太郎², 久原 哲², 田代 康介² (¹九大・院シス生, ²九大・院生資環, ³九大・農)

3P0786
遺伝子全領域における正確なDNAタイピングのためのHLAアレル配列の収集

 鈴木 進悟¹, 榎屋 安里¹, 伊藤 さやか¹, 重成 敦子^{1,2}, 尾崎 有紀¹, 岡 晃³, 光水 滋樹^{1,2}, 猪子 英俊^{1,2}, 椎名 隆¹ (¹東海大・医学部・分子生命科学, ²ジェノタイプファーマ(株), ³東海大・総医研)

3P0787
高度好熱菌*Thermus thermophilus*に感染するΦMN1のゲノム構造解析

中山 知也, 玉腰 雅忠, 山岸 明彦 (東薬大・生命・応用生命)

3P0788
リアノテーションを効率的に進めるためのゲノムアノテーション支援システム

 山本 泰智¹, 藤澤 貴智², 岡本 忍¹, 中村 保一² (¹ライフサイエンス統合データベースセンター, ²国立遺伝学研究所)

3P0789
大規模DNAタイピングによるMHC統御カニクイザルの検出

 椎名 隆¹, 山田 幸穂^{1,2}, 鈴木 進悟¹, 榎屋 安里¹, 伊藤 さやか¹, 岩谷 千鶴³, 土屋 英明³, 伊藤 靖⁴, 山中 久^{2,3}, 中川 賢司², 小笠原 一誠¹ (¹東海大・医・分子生命科学, ²株式会社イナリサーチ, ³滋賀医大・動物生命科学研究所, ⁴滋賀医大・病理)

ポスター会場3(神戸国際展示場 2号館1F)

3P0790 ~ 3P0799
バイオテクノロジー、新領域、進化-1) バイオインフォマティクス
3P0790 (4T21L-01)
ChIP2LAMP: 転写因子の協調的な働きを検出できるChIP-seq・RNA-seqデータの統合解析パイプライン

 寺田 愛花^{1,2,3}, 森田 真理子², 津田 宏治^{2,3}, 瀬々 潤³ (¹JSPS特別研究員, ²東大・新領域・メディカル情報生命, ³産総研・BRD)

3P0791
道管細胞分化系をモデルとした植物細胞分化における遺伝子発現ネットワークのダイナミズム解析

山本 篤, 佐野 亮介, 大谷 美沙都, 出村 拓 (奈良先端科学技術大学院大学)

3P0792
遺伝カウンセラーのための情報検索サイトの活用とシステム最適化に関する検討

 杉崎 太一郎¹, 大波 純一², 川本 祥子^{3,4} (¹三井情報・バイオメディカル, ²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, ³近畿大・院総合理工・遺伝カウンセラー, ⁴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)

3P0793
CTによるマウスの白色脂肪・褐色脂肪・Beige/Briteおよび骨格筋の3D解析

 小椋 恵子¹, 和泉 圭祐², 宮坂 恒太¹, 小椋 利彦¹ (¹東北大学・加齢医学研究所・神経機能情報, ²東北大学大学院・情報科学研究科)

3P0794
生物医学分野の研究動向を可視化するwebアプリケーション「MeSHtrends」の開発

 池野 直人¹, 田高 周¹, 木下 賢吾^{1,2,3} (¹東北大・院・情報科学, ²東北大・加齢医学, ³東北メディカルメガバンク機構)

3P0795
Novel algorithm for protein-protein docking based on identification of interfacial hydrogen bond network

Masaru Tateno, Takuya Takeda, Jiyoung Kang (Grad. Sch. of Life Sci., Univ. of Hyogo)

3P0796
表現型情報統合データベースのためのデータ作成

 高月 照江¹, 齋藤 実香子¹, 大島 和也¹, 高山 英紀¹, 金子 裕代², 成瀬 清², 若菜 茂晴¹, 田中 信彦¹, 榎屋 啓志¹ (¹理研BRC, ²基生研・バイオリソース研究室)

3P0797
Structural modeling of negatively-supercoiled DNA recognition peptide complexed with crossover DNA

 Kakeru Sakabe¹, Jiyoung Kang¹, Kazuhiko Yamasaki², Kuniaki Sano³, Kimiko M. Tsutsui³, Ken Tsutsui³, Masaru Tateno¹ (¹Grad. Sch. Life Sci. and Picobiol., Univ. Hyogo, ²Biomed. Res. Inst., AIST, ³Dept. Neurogenomics, Grad. Sch. Med., Dent., and Pharm. Sci., Okayama Univ.)

3P0798

分子系統学的観点に基づくゲノム・トランスクリプトームアセンブリの網羅性の評価

原 雄一郎, 工樂 樹洋 (理研・CLST)

3P0799

染色体DNA全塩基配列を用いた植物病原性細菌Rhizobium radiobacte(syn. Agrobacterium tumefaciens)の種内グループの解析

方岡 由衣¹, 鈴木 克周¹, 山本 真司¹, 澤田 宏之³, 内山 郁夫² (¹広島大学・院理・生物科学, ²基礎生物学研究所, ³農業生物資源研究所)

ポスター会場3(神戸国際展示場 2号館1F)

3P0800 ~ 3P0810**バイオテクノロジー、新領域、進化-3) 分子進化、分類****3P0800**

Whole Genome NGS データを使った病原菌のタイピングとクラスタリング

斎藤 賢治¹, 宮本 真理¹, Katja Einer-Jensen², Poul Liboriussen², Jens Johansen², Leif Schausen², Arne Materna² (¹株式会社キアゲン, ²キアゲンオーフス)**3P0801**

実験により復元したタンパク質の変性温度から古代生物の生育環境温度を推定する

別所 瑞萌¹, 赤沼 晋史², 横堀 伸一¹, 山岸 明彦¹ (¹東葉大・生命・応用生命, ²早大・人間科学)**3P0802**

火星生命探査に用いる蛍光色素の熱耐性実験

村野 由佳¹, 原田 美優¹, 吉村 義隆², 宮川 厚夫¹, 横堀 伸一¹, 山岸 明彦¹ (¹東葉大・生命・応用生命, ²玉川大・農・生命科学)**3P0803**

Prokaryotesにおける水平伝播を介した bacteriorhodopsin 遺伝子の分布

齋藤 禎一, 峯田 克彦, 五條堀 孝 (KAUST)

3P0804

一般化線形モデルを使った自然界には存在しない形態を持つ出芽酵母の解析

大貫 慎輔, 楊 明, 大矢 禎一 (東大・院新領域・先端生命)

3P0805

ウン族の進化過程におけるAPOBEC3Z2蛋白質の発現レベル多様性の出現

中野 雄介¹, 山田 英里¹, 吉川 禄助¹, 泉 泰輔¹, 小林 朋子², 三沢 尚子³, 任 風蓉³, 佐藤 佳¹, 小柳 義夫¹ (¹京都大学ウイルス研究所ウイルス病態研究領域, ²東京農業大学農学部畜産学科生産科学分野家畜衛生学, ³東京医科歯科大学大学院難治疾患研究所生命情報学・システム情報生物学)**3P0806**

二酸化炭素存在下におけるアミノ酸の重合

田丸 綾子¹, 榎原 琢哉¹, 田村 浩二^{1,2} (¹東京理大・基礎工・生物工学, ²東京理大・総研)**3P0807**

Estimated demographic history of Native American by the genetic diversity in Mesoamerica

Jun Gobjori¹, Fuzuki Mizuno², Li Wang³, Keisuke Onishi², Julio Granados⁴, Celta Gomez-Trejo⁵, Victor Acuna-Alonzo⁵, Shintaro Ueda² (¹Sch. of Advanced Sci. Grad. Univ. for Advanced Study, ²Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo, ³Sch. of Med., Hangzhou Normal Univ., ⁴Natl. I. of Med. Sci. Nutr., Mexico, ⁵Natl. I. Anth. and Hist., Mexico)**3P0808**

Fish endothelin family: cDNA cloning, structure of the precursor, and phylogenetic analysis

Hongyu Wang¹, Jiexia Quan¹, Tsuyoshi Uchide², Tadashi Andoh³, Hiroyuki Fuse^{2,4}, Kaname Saida^{1,4} (¹AIST, ²Rakuno Gakuen University, ³Fisheries Research Agency, ⁴Shibaura Institute of Technology)**3P0809**

植物Retrogene挿入座位の配列傾向に基づく逆転写重複の駆動遺伝子の探索

西山 えり, 松村 研哉, 大島 一彦 (長浜バイオ大院・バイオサイエンス)

3P0810
HIV-1 pol領域における配列類似性ネットワーク構築と段階的クラスタリングによる配列保存性解析

 永田 祥平^{1,2}, 今井 淳之介^{1,2}, 牧野 岳都^{1,2}, 富田 勝^{1,2,3}, 金井 昭夫^{1,2,3} (慶大・先端生命研,²同・環境情報,³同・政策メディア・先端生命)

ポスター会場3(神戸国際展示場 2号館1F)

3P0811 ~ 3P0824
バイオテクノロジー、新領域、進化-4)オミックス解析技術(ゲノミクス、プロテオミクス、メタボロミクス)
3P0811 (4T21L-02)
線虫 *C. elegans* RNAi胚の核分裂動態の時空間定量計測と計算表現型解析

遠里 由佳子, 岡田 初美, 高山 順, 京田 耕司, 大浪 修一 (理研QBiC・発生動態)

3P0812 (4T21L-03)
Galaxy Community VM によるNGSデータ解析

 大田 達郎¹, 山中 遼太², Japan Galaxy Community³ (ライフサイエンス統合データベースセンター,²東大・院先端研,³Galaxy Community Japan)

3P0813 (4T21L-04)
既報のChIP-seqデータをフル活用するための統合データベース

 沖 真弥¹, 大田 達郎², 塩井 剛³, 仲木 竜⁴, 目野 主税¹ (九大・院医・発生再生医学,²ライフサイエンス統合データベースセンター,³理研・ライフサイエンス技術基盤研究センター,⁴東大・先端科学技術研究センター)

3P0814 (4T21L-05)
ヒト皮膚細菌叢解析による個人特定

渡邊 日佳流, 水谷 沙弥佳, 山田 拓司 (東工大・院生命理工・生命情報)

3P0815 (4T21L-06)
大規模解析により明らかになった日本人女性の顔面皮膚細菌叢の構造

 須谷 尚史¹, 宝田 裕², 立花 広太², 伊藤 武彦³, 白髭 克彦¹ (東大・分生研,²TAK-Circulator株式会社,³東工大・院生命理工)

3P0816 (4T21L-07)
日本人多層オミックス参照パネルの公開

 小柴 生造¹, 加藤 恭丈^{1,2}, 三枝 大輔¹, 元池 育子^{1,3}, 城田 松之^{1,2}, 斎藤 智¹, 田邊 修^{1,2}, 安田 純¹, 木下 賢吾^{1,3}, 山本 雅之^{1,2} (東北大 東北メディカル・メガバンク機構,²東北大・院・医,³東北大・院・情報科学)

3P0817
リグナン産生植物の代謝機構比較のためのレンギョウのde novo transcriptome解析

白石 慧, 村田 純, 佐竹 炎 ((公財)サントリー生科財・生有研)

3P0818
様々な条件のゲノムDNAが示すquality control値の落とし穴

中山 裕貴, 山口 裕美, 榮永 直樹, 江角 真理子 (日大・医・病理学)

3P0819
転写ネットワーク変化を網羅的に同定するシーケンス技術の開発

 小杉 孝嗣^{1,2}, 笹川 洋平¹, 渡辺 直子², 二階堂 愛¹ (理研 情報基盤センター バイオインフォマティクス研究開発ユニット,²東邦大・理・生物分子)

3P0820
表現型の異常を高感度で検出する統計解析ワークフローの開発

 田中 信彦^{1,2}, 土岐 秀明³, 鈴木 智広³, 金田 秀貴³, 三浦 郁生³, 山田 郁子³, 古瀬 民生³, 小林 喜美男³, 井上 麻紀², 美野輪 治³, 若菜 茂晴³, 樹屋 啓志³ (理研BRC・マウス知識化,²理研BRC・疾患モデル評価,³理研BRC・マウス表現型解析)

3P0821
ダブシルヒドラジンをを用いた2-オキソ酸の定量法の開発とその応用

天願 竣治, 安田 翔, 石田 哲夫 (琉大・理・海自・化)

3P0822**Control of hibernation in edible dormice: first insights from genome and transcriptome analysis**

Oleg Gusev¹, Guzel Gazizova², Oksana Tyapkina⁶, Kristina Kitayeva⁷, Olga Bondareva⁶, Noriaki Ishioka⁷, Akihiko Ishihara³, Maria LoGacheva⁴, Takashi Okuda⁵, Oleg Gusev¹ (¹RIKEN, PMI, ²Kazan Federal University, ³Kyoto University, ⁴Moscow State University, ⁵National Institute of Agrobiological Sciences, ⁶Russian Academy of Sciences, ⁷ISAS, JAXA)

3P0823**Analysis of Whole-Brain Transcriptome of In-house Bred Mouse Models for ADHD**

Jobi F Subosa, Justin Michael A Naniong, Cynthia Palmes-Saloma (National Institute of Molecular Biology and Biotechnology, College of Science, University of the Philippines Diliman, Quezon City 1101, Philippines)

3P0824**正準相関分析を利用したRNA-seqの正当な比較方法の確立**

安藤 彩華¹, 宮崎 智² (¹東理大・院理・薬科学, ²東理大・薬・生命創薬科学)

ポスター会場3(神戸国際展示場 2号館1F)

3P0825 ~ 3P0847

バイオテクノロジー、新領域、進化-5) 遺伝子工学、核酸工学、ゲノム編集**3P0825 (4T12L-01)****ゲノムサイズの異なる生物種における、標的遺伝子特異的なCRISPR/Cas9ガイドRNAの網羅的同定**

王 青波¹, 内藤 雄樹², 程 久美子^{3,4} (¹東大・理・生物情報, ²ライフサイエンス統合データベースセンター (DBCLS), ³東大・院理・生物科学, ⁴東大・院新領域・メディカル情報生命)

3P0826 (4T12L-02)**結晶構造に基づくCas9のPAM特異性の改変**

平野 央人¹, 西増 弘志^{1,2}, 瀧木 理¹ (¹東大・院理・生物科学, ²科学技術振興機構さきがけ)

3P0827 (4T12L-03)**CRISPR/Cas9を用いた新たなノックインラット作製法の開発および遺伝子入れ換えへの応用**

吉見 一人¹, 金子 武人², 真下 知士³ (¹遺伝研・マウス開発, ²京大院・医・動物施設, ³阪大院・医・動物施設)

3P0828 (4T12L-04)**始原生殖細胞を用いたニワトリゲノム編集**

大石 勲¹, 井井 京子¹, 宮原 大地², 鏡味 裕^{3,4}, 田上 貴寛⁵ (¹産総研, ²信大・農, ³信大学院農, ⁴信大・IBS-ICCER, ⁵農研機構・畜草研)

3P0829 (4T12L-05)**ゲノム編集技術を用いた鳥類性決定関連遺伝子の解析**

中川 祐樹¹, 江崎 僚¹, 佐久間 哲史², 黒岩 麻里³, 山本 卓², 堀内 浩幸¹ (¹広大・院生物圏科学, ²広大・院理・生物科学, ³北海道大・院理・生物科学)

3P0830 (4T12L-06)**GPCRシグナル解析ツールの開発**

石田 覚¹, 井上 飛鳥^{1,2}, 新上 雄司¹, 川上 耕季¹, 青木 淳賢^{1,3} (¹東北大・院薬・分子細胞生化学, ²さきがけ・JST, ³AMED-CREST・AMED)

3P0831 (4T12L-07)**RGN発現レンチウイルスベクターによるHIV-1複製抑制**

上田 修平, 観名 博貴, 三沢 尚子, 金村 優香, 小柳 義夫 (京大・ウイルス研・ウイルス病態)

3P0832 (4T12L-08)**DNA運搬ペプチドを用いた選択的オルガネラ形質転換法の開発**

吉積 毅¹, 児玉 豊², 沼田 圭司¹ (¹理研CSRS酵素研究チーム, ²宇都宮大バイオセンター)

3P0833 (4T12L-09)**血液脳関門の機能を制御する新規核酸医薬の開発**

下浦 貴大, 桑原 宏哉, 宋 金東, 田中(吉田) 規恵, 仁科 一隆, 永田 哲也, 横田 隆徳 (東医歯大・院・脳神経病態学)

3P0834 (4T12L-10)
組織標的性を持つ遺伝子導入ベクターとしての次世代バキュロウイルスの開発

 田村 隆彦¹, 川井 悠輔¹, 川端 千明¹, 松下 俊介¹, 坂口 美亜子², 吉田 栄人¹ (¹金沢大学・医薬保健研究域薬学系・ワクチン・免疫科学研究室, ²長崎大学・熱帯医学研究所・共同研究室・電子顕微鏡室)

3P0835 (4T12L-11)
50以上のDNA断片の集積が可能な遺伝子集積法の第二世代OGAB法の原理とその応用

 柘植 謙爾¹, 佐藤 崇¹, 小林 有香¹, 榎藤 麻衣子¹, 長谷部 雅子¹, 富樫 貴¹, 富田 勝^{1,2}, 板谷 光泰^{1,2} (¹慶應大・先端生命研, ²慶應大・環境情報)

3P0836 (4T12L-12)
多頻度DNA二本鎖切断により誘発されるゲノム再編を駆動力とする出芽酵母の新規育種技術

 池内 暁純¹, 田中 秀典¹, 村本 伸彦¹, 中村 隆宏², 太田 邦史², 光川 典宏¹ (¹豊田中研・戦略・ゲノム, ²東大院・総合文化研究科)

3P0837 (4T21L-08)
CRISPR/Cas9によるトマト/AA9遺伝子を標的としたゲノム編集技術の確立

 上田 梨紗¹, 石原 諒典¹, 阿部 千尋², 渡辺 崇人¹, 菅野 茂夫¹, 宮脇 克行¹, 野地 澄晴¹, 刑部 祐里子¹, 刑部 敬史¹ (¹徳大・農工商連携セ, ²徳大・生物工)

3P0838
アミノアシルトRNA合成リボザイムの最小RNA基質

藤野 公茂, 近藤 太志, 長江 慶人, 早崎 あゆみ, 村上 裕 (名大・院工)

3P0839
Eye Color Gene *Scarlet* as a Visible Marker for *Daphnia magna* Transgenesis

Nur Izzatur Binti Ismail, Yasuhiko Kato, Hajime Watanabe (Dept. of Biotechnol., Grad. Sch. of Eng., Univ. of Osaka)

3P0840
Efficient generation of double knockout mice using TALEN

 Seung A Cheong¹, Jong Geol Lee^{1,3}, Globinna Kim¹, Byung Noh Lee¹, Gyoosang Park¹, Young Hoon Sung^{1,2}, In jeoung Baek^{1,2} (¹Asan Institute for Life Sciences, Asan Medical Center, ²Dept. of Convergence Med., Univ. of Ulsan Col. of Med., ³Col. of Vet. Med., Chungbuk Nat'l Univ.)

3P0841
Cas9高発現アデノウイルスベクター及び多数guide RNA同時発現によるゲノム編集効率の最適化とその応用

 前川 文¹, 近藤 小貴¹, 鈴木 まりこ¹, 斎藤 泉¹, 鐘ヶ江 裕美² (¹東大・医科研・遺伝子解析施設, ²慈恵・総合医科学・基盤・分子遺伝学)

3P0842
次世代型シーケンサーを用いた変異プロモーターの網羅的解析

 入江 拓磨¹, 劉 登¹, 門城 拓¹, 関 真秀¹, 榎原 雄太¹, 菅野 純夫¹, 矢田 哲士², 鈴木 穰¹ (¹東大・新領域, ²九工大・院情工・生命情報)

3P0843
Rapid selection of XO embryonic stem cells using Y chromosome-linked GFP transgenic mice

 遠藤 仁司¹, 山本 智¹, 長尾 泰光², 黒岩 憲二¹, 市田 勝³, 富永 薫¹ (¹自治医大・生化, ²自治医大・実験医学センター, ³自治医大・内科)

3P0844
GPCRの共役するGタンパク質の網羅的解析とその応用

 井上 飛鳥^{1,2}, 新上 雄司¹, 岸 貴之¹, 石田 覚¹, 上水 明治¹, 青木 淳賢^{1,3} (¹東北大院・薬・分子細胞生化学, ²さきがけ・JST, ³AMED-CREST・AMED)

3P0845
DNA修復経路の制御によるCRISPR-Cas9を用いたゲノム編集効率化の検討

石田 賢太郎, 李 紅梅, 堀田 秋津 (京大・CIRA)

3P0846
キイロシヨウジョウバエにおけるBAG 6とUbl4aの機能解析

渡邊 礼華, 横田 直人, 武尾 里美, 相垣 敏郎, 川原 裕之 (首都大・院理工・生命科学)

3P0847**スギ花粉アレルゲンCry j 2を認識するDNAアプタマーを用いたアレルゲン抗体反応阻害**萩原 和真¹, セーボレー 那沙², 阿部 公一², 吉田 亘³, 荒川 充¹, 旭 正彦¹, 蒲原 聖可¹, 池袋 一典² (¹ディージェイエチシー, ²東農工大院・工・生命工, ³東京工科大・応用生物)

ポスター会場3(神戸国際展示場 2号館1F)

3P0848 ~ 3P0875**バイオテクノロジー、新領域、進化-6) タンパク質工学、抗体工学、細胞工学****3P0848****人工脂質二重膜結合ペプチドの試験管内淘汰とその応用**

根本 直人, 大川 僚也, 吉川 祐紀, 宮嶋 俊樹, 小林 省太 (埼玉大院・理工研)

3P0849**フレキシブルな構造のヒト細胞内タンパク質を標的細胞質内へ送達する技術開発**宮本 愛¹, 宮田 尚也², 竹内 あさひ¹, 二見 淳一郎¹ (¹岡山大・自然科学・生医, ²岡山大・工・化生)**3P0850****蛋白質間相互作用検出系FlimPIAの実用化を目指したプローブの熱安定性向上**大室 有紀¹, 五味 恵子², 山地 秀樹¹, 上田 宏³ (¹神戸大・院工・応化, ²キッコーマン, ³東工大・資源研)**3P0851****Pichia pastorisを用いた抗体タンパク質の発現と調節**西川 紗織¹, 濱田 貴司^{1,2}, 西 義介^{1,2} (¹長浜バイオ大・バイオサイエンス学部, ²長浜バイオ大院・バイオサイエンス研究科)**3P0852****無細胞タンパク質合成法を用いたセレノシステインの複数部位への導入**

関 英子, 柳沢 達男, 横山 茂之 (理研・構造生物学)

3P0853**TALEタンパク質を利用した細胞内メチル化シトシン認識ツールの創製**

辻 将吾, 二木 史朗, 今西 未来 (京大・化研)

3P0854**シロイヌナズナ種子によるタンパク質製剤生産の検討**金井 雅武¹, 杉山 真也², 真野 昌二^{1,2}, 溝上 雅史², 西村 幹夫¹ (¹基生研, ²国立国際・肝炎患, ³総研大・生命科学)**3P0855****A trial for development of effective drug delivery system using small targeting module against CEA-positive cancer**

Qing Tang, Atsushi Tabata, Toshifumi Tomoyasu, Hideaki Nagamune (Dept. of Biol. Sci. & Tech., Inst. of Tech. & Sci., Tokushima Univ. Grad. Sch., Tokushima, Japan)

3P0856**グルタミン酸を導入した毒素ペプチド変異体による抗体の細胞内送達**

秋柴 美沙穂, 川口 祥正, 武内 敏秀, 二木 史朗 (京大・化研)

3P0857**共有結合型DNAディスプレイ法による二重特異性抗体の試験管内進化**中山 真尚¹, 小宮 尚子¹, 藤原 慶¹, 堀澤 健一², 土居 信英¹ (¹慶大・院理工, ²九大・生医研)**3P0858****クロスプレゼンテーション活性は抗原の分子コンテキスト(モチーフの配置)により影響を受ける**伊藤 正紀¹, 本間 定¹, 南澤 宝美², 芝 清隆² (¹慈恵医大・悪性腫瘍治療研究部, ²がん研・蛋白創製研究部)**3P0859****リボソーム内蛋白質合成系へのSecトランスロコンの再構成による膜蛋白質局在の効率化**

太田 直樹, 松浦 友亮, 渡邊 肇 (阪大・院工・生命先端・生物工学)

3P0860**抗ミリスチル化タンパク質抗体の機能解析**米見田 通¹, 加藤 和子¹, 赤堀 泰², 林 宣宏¹ (¹東工大・院・生命理工, ²三重大・医)**3P0861****N末端特異的に蛍光標識したIgGによる抗原の蛍光検出**渡邊 貴嘉¹, 福永 圭佑¹, Dian Novitasari¹, 芳坂 貴弘¹, 阿部 亮二², 大橋 広行¹ (¹北陸先端大・マテリアル, ²ウシオ電機)**3P0862****カチオン化全長・水溶性がん抗原タンパク質を用いた高感度抗体検出試薬の調製条件の最適化**新土居 奈緒美¹, 大川 祐也², 木戸 桃子¹, 藤田 佳那¹, 本莊 知子¹, 二見 淳一郎¹ (¹岡山大・院自然科学・生命医用, ²岡山大・工・化学生命系)**3P0863****高難度膜蛋白質の迅速な安定化のための酵母を用いた微小ハイスループットスクリーニングシステム**

白石 充典, 森谷 真衣, 植田 正 (九大・院薬)

3P0864**H鎖定常領域に基づくイヌザメ免疫グロブリンアイソタイプの同定**デシルワ De Silva¹, 陳 インコン¹, 水野 直樹¹, 木下 滋晴¹, 満山 進¹, 浅川 修一¹ (¹東大院農, ²東大水産実験所)**3P0865****大腸菌発現系によるTNF α 融合抗体の作製**

大水 貴裕, 大崎 智弘, 青木 基, 北村 昌也, 中西 猛 (阪市大・院工・化生)

3P0866**コアフコース含有糖鎖を持つ糖鎖改変トラスツスマブの調製とその活性**月村 亘¹, 森 昌子¹, 大隅 賢二¹, 戸治野 真美¹, 高島 晶¹, 菅原 州一¹, 弘瀬 有理子¹, 高柳 淳², 水野 真盛¹, 天野 純子¹, 松田 昭生¹, 木下 崇司³, 竹川 薫¹, 黒河内 政樹¹, 白井 孝¹ (¹(公財)野口研究所, ²慶應大・先端研GSP, ³(株)伏見製薬所, ⁴九大院・農・生命機能)**3P0867****ペリプラズム発現による効率的な抗体タンパク質の回収法の検討**濱田 貴司^{1,2}, 西 秀麗^{1,2}, Nan Jiang^{1,2}, 山本 恵子¹, 滝澤 慶治^{1,2}, 平尾 宣曉^{1,2}, 夏目 真衣¹, 森 信一郎¹, 東 瑞樹^{1,2}, 辻 健太¹, 若原 元¹, Yue Cui^{1,2}, 西田 悠一^{1,2}, 西 義介^{1,2} (¹長浜バイオ大・バイオサイエンス学部, ²長浜バイオ大院・バイオサイエンス研究科)**3P0868****大腸菌の封入体発現における抗体蛋白質のrefoldingの検討**野口 智明^{1,2}, 織田 弘樹¹, 西尾 智暁¹, 岩田 貴裕¹, 滝澤 慶治^{1,2}, 西田 悠一^{1,2}, 西 秀麗^{1,2}, 飯野 竜太郎^{1,2}, 濱田 貴司^{1,2}, 西 義介^{1,2} (¹長浜バイオ大学, ²長浜バイオ大学大学院)**3P0869****エンブレイルドホメオドメインを用いた新たな転写因子の設計**

角南 智子, 河野 秀俊 (原子力機構・量子ビーム)

3P0870**非天然アミノ酸導入技術を用いた光機能基と蛍光基のタンパク質への二重導入**

芝るみ, 渡邊 貴嘉, 芳坂 貴弘 (北陸先端大・マテリアル)

3P0871**温度依存的に親和性を変化させるモノクローナル抗体を利用したタンパク質精製・動態制御系の構築**

大嶋 拓哉, 三浦 宏太, 鬮斗 洋星, 岡野 恵子, 岡野 俊行 (早大・院先進理工・電生)

3P0872**A novel strategy of selective gene delivery in cultured cells by using inhibitory effect of blue light on transfection**

伊達木 榎, 今村 宰, 新井 仁明, 瀧嶋 邦夫 (防衛医大)

3P0873**血管内皮増殖因子結合ペプチドの開発と呼吸管理への応用**

佐川 竜馬, 宮地 寛登 (東京工科大・医療保健・臨床工学)

3P0874**血管内皮増殖因子認識ペプチドの人工呼吸器への応用**

長橋 勇輝, 宮地 寛登 (東京工科大・医療保健・臨床工学)

3P0875

演題取り下げ

ポスター会場3 (神戸国際展示場 2号館1F)

3P0876 ~ 3P0888**バイオテクノロジー、新領域、進化-7)ケミカルバイオロジー****3P0876** (4T26L-01)**海洋天然物セオネラミドはコレステロールの膜秩序を乱し細胞形態を変化させる**有田 祐子^{1,2}, 西村 慎一³, 石塚 玲子⁴, 岸本 拓磨^{4,5}, 池ノ内 順一⁶, 梅田 真郷⁷, 松永 茂樹⁸, 小林 俊秀¹, Charles Boone^{1,2}, 吉田 稔¹ (理研・環境資源科学研究センター,²トロント大・ドネリーセンター,³京大・院薬,⁴理研・脂質生物学,⁵杏林大・医・生化学,⁶九大・院理・生物科学,⁷京大・院工・合成・生物化学,⁸東大・院農・生命科学)**3P0877** (4T26L-02)**低分子化合物を使ったタイトジャンクションの調節**天野 剛志¹, 野田 翔太², 中倉 由香子², 合田 名都子², 廣明 秀一^{1,2} (¹名大・院理・構造生物学研究センター,²名大・院・創薬科学)**3P0878****LNx-PDZ domain結合化合物NPL3007はタイト結合機能や細胞移動に影響を与える**三上 翔平¹, 矢藤 まり¹, 野田 翔太², 廣明 秀一^{2,3}, 伊藤 素行¹ (¹千葉大・薬,²名古屋大・創薬,³名古屋大・理学研究科附属構造生物学研究センター)**3P0879****タイトジャンクションの形成制御に関わるZO-1、LNx-1 PDZドメインのクローディングとの相互作用解析**天野(合田)名都子¹, 中倉 由香子¹, 秋吉 由佳里², 天野 剛志³, 廣明 秀一^{1,2,3} (¹名古屋大・院創薬,²神戸大・院医,³名古屋大・院理・構造生物学研究センター)**3P0880** (4T26L-03)**化合物応答遺伝子発現プロファイルの大規模解析による生理活性化合物の作用機序推定と創薬への応用**岩田 通夫¹, 澤田 隆介¹, 岩田 浩明¹, 山西 芳裕^{1,2} (¹九大・生医研,²九大・高等研究院)**3P0881** (4T26L-04)**コムギ無細胞系を基盤とした脱ユビキチン化酵素CYLDおよびOTULINの阻害剤開発**山中 聡士¹, 高橋 宏隆¹, 徳永 文穂², 澤崎 達也¹ (¹愛媛大・PROS,²群馬大・生体調節研究所分子細胞制御分野)**3P0882** (4T26L-05)**局在性化合物による生細胞内MAPKシグナルのTemporalコントロール**中村 彰伸¹, 沖 超二¹, 小松 直貴², 松田 道行², 築地 真也^{1,3} (¹長岡技科大・院工・生物,²京大・院生命・生体制御,³長岡技科大・院工・工学イノベ)**3P0883** (4T26L-06)**AIMS: 親和性化合物イメージング質量分析スクリーニングシステム**吉見 立也¹, 川畑 慎一郎², 奥野 海良人¹, 三河 隆太¹, 田中 耕一², 滝川 修¹ (¹長寿医療研究センター・ラジオアイソトープ,²鳥津製作所・田中耕一記念質量分析研,³日本医療研究開発機構)**3P0884** (4T26L-07)**光反応性モレキュラーグラーを用いたGTP応答性チューブリンベシクルの作成**内田 紀之^{1,2}, 大黒 耕², 富重 道雄², 相田 卓三^{1,2} (¹理研・CEMS,²東大・院工・化学生命工学,³東大・院工・物理工学)**3P0885** (4T26L-08)**ピオチン化pcPNAプローブによるヒトゲノムの特定領域断片の濃縮法の開発**嶋(日野) 成実¹, アリワラガン ラジェンドラン³, 王 曉輝¹, 国府田 寛子¹, 須磨岡 淳², 小宮山 眞¹ (¹筑波大・TARAセンター,²東京工科大・工・応化,³京大・エネ研)

3P0886
蛍光turn-ON型ラベル化法と質量分析法を用いた生物活性化合物の標的タンパク質解析

 浅沼 三和子^{1,2}, 岡岡 孝介^{1,2}, 藤本 直子¹, 袖岡 幹子^{1,2} (¹理化学研究所, ²AMED-CREST, AMED)

3P0887
ヒト慢性骨髄性白血病由来細胞株MB-1のcobblestone area形成に対する海洋天然化合物の活性評価

 下本 哲平¹, 新井 大祐², 永井 麻美¹, 加勢 友香梨¹, 浅野 茂隆¹, 中尾 洋一^{1,2} (¹早稲田大学大学院先進理工学研究所化学・生命化学専攻, ²早稲田大学理工学術院総合研究所)

3P0888
新規ヒスチジンキナーゼ阻害剤waldiomycinの作用機構

 植田 修平¹, 犬飼 洋一¹, 江口 陽子², 大島 拓³, 清水 莉子¹, 岡島 俊英⁴, 枅尾 高哉⁵, 五十嵐 雅之⁶, 梅北 まや⁶, 内海 龍太郎¹ (¹近畿大院・農・バイオ, ²近畿大院・生物理工・食品衛生管理理学, ³奈良先端大, ⁴阪大・産研, ⁵広島大, ⁶微化研)

ポスター会場3(神戸国際展示場2号館1F)

3P0889 ~ 3P0904
バイオテクノロジー、新領域、進化-8) バイオイメージング、バイオセンサー
3P0889 (4T19L-01)
色素対導入型siRNAによる細胞内イメージング解析

 神谷 由紀子^{1,2}, 伊藤 杏奈¹, 浅沼 浩之¹ (¹名古屋大学大学院工学研究科, ²名古屋大学エコトピア科学研究所)

3P0890 (4T19L-02)
ヒトIL6遺伝子モーターマウスを用いたin vivoイメージングによる炎症状態解析システムの開発とその利用

 林 真貴子¹, 高井 淳¹, 于 磊¹, 本橋 ほづみ¹, 森口 尚¹, 山本 雅之¹ (¹東北大・院医・医化学, ²東北大・加齢研・遺伝子発現制御)

3P0891 (4T19L-03)
in vivoイメージングを志した近赤外発光ルシフェリンの改良

北田 昇雄, 岩野 智, 木山 正啓, 齊藤 亮平, 丹羽 治樹, 平野 誉, 牧 昌次郎 (電通大院・先進理工)

3P0892 (4T19L-04)
りん光寿命測定を用いた腎臓尿管細胞内酸素分圧の測定

 平川 陽亮¹, 吉原 利忠², 神谷 真子^{1,2}, 三村 維真理¹, 田中 真司¹, 田中 哲洋¹, 浦野 泰照^{1,4,5}, 飛田 成史², 南学 正臣¹ (¹東大・院医, ²群大・院理工・分子科学部門, ³JST さきがけ, ⁴東大・院薬, ⁵AMED CREST)

3P0893 (4T19L-05)
2光子励起顕微鏡による関節軟骨変性の初期変化の定量解析

 明比 麻由^{1,2}, 清松 悠³, 齋藤 卓^{2,4,5}, 大嶋 佑介^{2,4,5}, 今村 健志^{1,2,4,5} (¹愛媛大学医学部医学科, ²愛媛大学大学院医学系研究科分子病理医学, ³愛媛大学大学院医学系研究科整形外科学, ⁴愛媛大学医学部附属病院先端医療創生センター, ⁵愛媛大学プロテオサイエンスセンター)

3P0894 (4T19L-06)
Single cell fate visualization, evaluation, and quantification

 Satoshi Nishimura¹, Asuka Sakata², Kinya Seo² (¹Jichi Med Univ, and the Univ of Tokyo, ²Jichi Med Univ)

3P0895 (4T19L-07)
高速原子間力顕微鏡を用いたナノメートルスケールでの生きた細胞の形態観察

 柴田 幹大^{1,2}, 内橋 貴之^{2,3}, 安藤 敏夫^{2,3}, 安田 涼平¹ (¹MPFI, ²金沢大・理工, ³バイオAFM)

3P0896 (4T19L-08)
ナノスケール形状の非侵襲測定を可能にする高速走査型イオンコンダクタンス顕微鏡

 井田 大貴¹, 高橋 康史^{1,2,3}, 珠玖 仁¹, 末永 智一^{1,2} (¹東北大・院環境, ²東北大・WPI-AIMR, ³JST さきがけ)

3P0897 (4T19L-09)
蛍光性ナノダイヤモンドによる超解像イメージング及び角度計測に関する研究

 外間 進悟¹, 五十嵐 龍治¹, 枅尾 豪人², 原田 慶恵³, 白川 昌宏¹ (¹京大・院工・分子工学, ²京大・院理・生物物理, ³京大・iCeMS)

3P0898 (4T19L-10)

乾眠および活動状態にある極限環境耐性生物クマムシの細胞小器官レベルでの放射光mC T・光顕・電顕による統合(相関顕微鏡)3D解析

福田 恭子¹, 仲宗根 爽乃¹, 桑原 健太¹, 野末 馨¹, 柴田 今日子¹, 大久保 真理¹, 森川 作志¹, 岡本 晋一¹, 垣口 貴沙², 米村 重信², 上杉 健太郎³, 竹内 見久³, 鈴木 芳生³, 八田 公平¹ (兵庫県立大・院・生命,²理研・ライフサイエンス技術基盤研究センター,³高輝度光科学研究センター)

3P0899 (4T19L-11)

線虫*C. elegans*の胚発生における細胞動態の個体差の定量解析

東 裕介¹, 大浪 修一^{1,2} (¹理研・生命システム,²JST・NBDC)

3P0900 (4T19L-12)

定量位相顕微鏡を用いた様々な培養条件下でのヒトES・iPS細胞の品質評価

深見 正¹, 角野 友美¹, 杉山 範和¹, 山内 豊彦¹, 山田 秀直¹, 饗庭 一博², 中辻 憲夫², 山下 豊¹, 水口 義則¹ (浜松ホトニクス(株),²京大・WPI-iCeMS)

3P0901 (4T21L-09)

複数の光遺伝学操作と組み合わせたイメージングと薬剤スクリーニングの可能性を広げる発光膜電位指示薬の開発

稲垣 成矩¹, 松田 知己², 新井 由之², 白 貴蓉², 神野 有香³, 筒井 秀和^{3,4}, 岡村 康司³, 永井 健治^{1,2} (¹阪大・生命機能,²阪大・産研,³阪大・医学,⁴北陸先端・マテリアル)

3P0902 (4T21L-10)

抑制性神経活動を検出する消光型蛍光カルシウムブロープタンパク質

久下(原) 小百合^{1,2}, 西原 知伸¹, 松田 知己³, 古家 博信¹, 寺本 孝行^{1,2}, 永井 健治³, 石原 健^{1,2} (¹九大・院理・生物,²CREST,³阪大・産研)

3P0903 (4T21L-11)

遺伝子コードされたケイゾドカルシウム用いた細胞内Ca²⁺操作

松田 知己, 福田 憲隆, 永井 健治 (阪大・産研)

3P0904 (4T21L-12)

1分子解析を目指したDNA1分子物理操作に関する研究

犬飼 亮¹, 増田 千洋¹, 高尾 英邦¹, 下川 房男¹, 小穴 英廣², 鷲津 正夫², 寺尾 京平^{1,3} (¹香大・院工,²東大・院工,³JST-さきがけ)

ポスター会場3(神戸国際展示場 2号館1F)

3P0905 ~ 3P0915

バイオテクノロジー、新領域、進化-9)その他
3P0905 (4T26L-09)

MinIONを用いた肺腺癌細胞における変異および融合遺伝子の検出と解析

鈴木 純子¹, 鈴木 稜², 土原 一哉¹ (¹国立がん研究セ・EPOC・TR,²東大・新領域・メディカル情報生命)

3P0906 (4T26L-10)

HIGH-DENSITY SELF-ASSEMBLED BEADS MICROARRAY TECHNOLOGY FOR HIGH-THROUGHPUT APTAMER SCREENING

Ankita Jain, Shusuke Sato, Shingo Ueno, Takanori Ichiki (The University of Tokyo)

3P0907 (4T26L-11)

Unipick+, A Novel Instrument for Efficient Collection and Dispensing of Single Cells from Adherent Cell Cultures and Complex Tissues

Stanislav Karsten, Anialac Zavala, Zhongcai Ma, Lili Kudo (NeuroInDx, Inc., Signal Hill, CA, USA)

3P0908 (4T26L-12)

生細胞ベーススクリーニングシステムによるカリウムチャネルKir3.2阻害薬の同定

河田 仁史, 稲野辺 厚, 倉智 嘉久 (大阪大・院医・分子細胞薬理)

3P0909

全自動高速遺伝子検査システムの開発

上原 雅行^{1,2} (¹信大・医・メディカルシース,²EPSON)

3P0910**プロテオロドプシン保有発光細菌における発光量の調節**中島 悠^{1,2}, 吉澤 晋¹, 木暮 一啓^{1,2} (¹東大・大気海洋研・生物遺伝子変動, ²東大・院新領域・自然環境)**3P0911****血液脳関門移行モチーフのスクリーニングに関する研究**

吉田 和央, 周 妍, 中西 章 (長寿研・老化制御・遺伝子治療)

3P0912**カイコバキュロウイルスを用いた新規Bacmamの開発**今井 徳俊¹, 田所 高志¹, 堀内 正隆², 福原 秀雄¹, 前仲 勝美¹ (¹北大・薬, ²北医療大・薬)**3P0913****CAS凍結法の細胞凍結における有効性の検証**河内 愛子², 蓬田 健太郎^{1,3}, 大和田 哲夫⁴, 奥田 華奈¹, 塚原 璃紗子¹ (¹武庫川女子大, ²武庫川女子大・院, ³武庫川女子大・バイオ研, ⁴ABI)**3P0914****アグロバクテリウムから細菌へのT-DNA輸送の試みと解析**

柚木 和也, 大嶺 悠太, 山本 真司, 守口 和基, 鈴木 克周 (広島大学大学院)

3P0915**創薬・疾患研究用カニクイザルのリファレンス遺伝子モデルの構築**

坂手 龍一, 下澤 律浩, 夢田 まや子, 小原 有弘, 保富 康宏, 松山 晃文 (医薬基盤・健康・栄養研究所)

ポスター会場4(神戸国際展示場3号館1F)**3P0916~3P0931****発生・再生-1)生殖細胞、受精****3P0916 (4T20L-01)****卵母細胞では細胞質の体積が紡錘体チェックポイントの強さに影響する**

京極 博久, 北島 智也 (理研CDB)

3P0917 (4T20L-02)**ショウジョウバエ始原生殖細胞における母性Nanosタンパク質の新規機能の同定**杉森 聖子^{1,4}, 熊田 裕司², 小林 悟^{2,3,4} (¹総研大・生命科学・基礎生物学, ²基礎生物学研究所・発生遺伝, ³筑波大・生命環境科学・生物科学, ⁴筑波大・TARAセンター)**3P0918 (4T20L-03)****生殖細胞関連遺伝子の発現活性化に関わるエピジェネティックな制御機構**向 正則^{1,2}, 平 誠司³, 藤原 真人², 中村 翔一², 辻 拓真¹, 宮形 奈紗¹, 木村 宏⁴, 小林 悟⁵ (¹甲南大・理工・生物, ²甲南大・自然科学, ³岡崎総合バイオ, ⁴東工大・院生命理工, ⁵筑波大・TARAセンター)**3P0919 (4T20L-04)****マウスES細胞における減数分裂抑制機構の発見**鈴木 歩¹, 平崎 正孝¹, 上田 篤¹, 松居 靖久², 奥田 晶彦¹ (¹埼玉医大・ゲノム・発生, ²東北大・加齢研)**3P0920 (4T20L-05)****マウス胎仔線維芽細胞から始原生殖細胞を直接誘導する試み**関中 保¹, 野瀬 俊明², 松居 靖久¹ (¹東北大・加齢医学研究所, ²慶應大・医学部)**3P0921 (4T20L-06)****マウス始原生殖細胞発生過程におけるBLIMP1の系統的機能解析****一調節標的遺伝子の変化と細胞特性維持への寄与**山城 知佳^{1,3}, 廣田 孝幸^{1,2,3}, 栗本 一基^{1,3}, 中村 友紀^{1,3}, 藪田 幸宏^{1,3}, 長岡 創¹, 大田 浩^{1,3}, 山本 拓也^{4,5}, 斎藤 通紀^{1,3,4,5} (¹京大・院医・機能微細形態, ²フランス・クリック研究所, ³JST, ERATO, ⁴京大・iPS, ⁵京大・iCeMS)**3P0922 (4T20L-07)****マウス卵形成における3' UTRを介したDazl発現抑制の役割**福田 胡桃¹, 加藤 譲^{1,2}, 鈴木 敦², 相賀 裕美子^{1,2} (¹総研大・生命科学・遺伝学, ²遺伝研・発生工学, ³横国・工学研究院)

3P0923 (4T20L-08)

マウス雄性生殖細胞の発生過程ではレトロトランスポゾン制御機構は転写後調節から転写調節に切り替わる
井上 晃太¹, 一柳 健司¹, 福田 漢¹, Michael Glinka^{1,2}, 佐々木 裕之¹ (¹九大・生医研, ²ブリストル大)

3P0924**Identification of A Novel Class of piRNAs Expressed in Mouse Oocytes**

Yuka Kabayama¹, Hidehiro Toh¹, Ami Katanaya², Takayuki Sakurai³, Shinichiro Chuma², Yumiko Saga³, Satomi Miyagawa-Kuramochi⁴, Toru Nakano⁵, Azim M. Surani⁵, Hiroyuki Sasaki¹ (¹Div. of Epigenomics and Development, Med. Inst. of Bioreg., Kyushu Univ., ²Inst. for Front. Med. Sci., Kyoto Univ., ³National Inst. of Genetics, ⁴Grad. Sch. of Frontier Biosci., Osaka Univ., ⁵Gurdon Inst., Univ. of Cambridge)

3P0925**体外誘導系マウス始原生殖細胞分化過程のDNAメチル化動態と遺伝子発現制御**

白根 健次郎^{1,2}, 栗本 一基^{3,4}, 数田 幸宏^{3,4}, 林 克彦⁵, 大田 浩^{3,4}, 中村 友紀^{3,4}, 渡辺 亮⁶, 斎藤 通紀^{3,4}, 佐々木 裕之¹ (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・医学・機能微細形態学, ⁴JST・ERATO, ⁵九大・医学・ヒトゲノム幹細胞医学, ⁶京大・iPS研)

3P0926**Role of H3K9 methyltransferase G9a during oogenesis and early embryo development**

Wan kin Au Yeung¹, Makoto Tachibana², Yoichi Shinkai³, Hiroyuki Sasaki¹ (¹Div. of Epi. and Dev., Dept. of Mol. Gen., Med. Inst. of Bioreg., Kyushu Univ., ²Dept. of Enz. Chem., Inst. for Enz. Res., Tokushima Univ., ³Cell Mem. Lab., RIKEN)

3P0927**卵形成過程および初期胚発生におけるUhrf1の重要性**

前之原 章司¹, 鶴木 元香¹, 小倉 淳郎², 井上 貴美子², 山縣 一夫³, 堀 真由子⁴, Jafar Sharif⁵, 古関 明彦⁵, 藤 英博⁵, 大石 裕晃¹, 植田 幸嗣⁶, 佐々木 裕之¹ (¹九大・生医研・エピゲノム制御学, ²理研BRC, ³近大・生物理工学部・発生遺伝工学, ⁴阪大・微研・生体応答遺伝子解析センター, ⁵理研IMS・免疫器官形成研究グループ, ⁶公益財団法人がん研究会・ゲノムセンター・がんオーダーメイド医療開発プロジェクト・プロテオミクス解析グループ)

3P0928 (4T20L-09)**マウス着床前胚におけるレトロトランスポゾン抑制制御機構の解明**

畑中 勇輝¹, 井上 貴美子^{1,2}, 及川 真実¹, 上村 悟¹, 越後貴 成美¹, 児玉 栄一³, 大川 恭行⁴, 東田 裕一⁵, 小倉 淳郎^{1,2,6} (¹理研BRC・遺伝工学, ²筑波大・院生環環境, ³東北大・院医, ⁴九州大・院医, ⁵九州大・箱盛フロンティア研, ⁶東大・院医)

3P0929 (4T20L-10)**ヒストン脱メチル化酵素Kdm2aは精原細胞の自己複製と分化のバランスを調整する**

小沢 学¹, 川上 絵里¹, 徳永 暁憲², 坂本 怜子¹, 吉田 進昭¹ (¹東大・医科研, ²大分大・医学)

3P0930 (4T20L-11)**転写因子Six1とSix4は、生殖巣を構成する体細胞と生殖細胞の前駆細胞形成を制御する**

田中 聡^{1,2}, 山口 泰華⁴, 藤本 由佳¹, 川上 潔³, 西中村 隆一¹ (¹熊大・発生研, ²熊保大, ³自治医大・細胞生物, ⁴熊大)

3P0931 (4T20L-12)**マウス胚発生期における母性Nodalシグナルの役割**

高岡 勝吉, 松原 健一, 濱田 博司 (阪大・生命)

ポスター会場4 (神戸国際展示場 3号館1F)**3P0932 ~ 3P0974****発生・再生 - 2) 初期発生、器官形成、形態形成****3P0932 (4T3L-01)****ショウジョウバエWGEによって誘導される器官変更にH3K4me3制御が関与する**

藤原 直人¹, 増子 恵太², 古橋 寛史², 倉田 祥一郎² (¹東北大・薬・生命機能解析学, ²東北大・院薬・生命機能解析学)

3P0933 (4T3L-02)**雄化を引き起こすカイコ遺伝子組換え系統の解析**

酒井 弘貴¹, 笠嶋 めぐみ², 青木 不学¹, 瀬筒 秀樹², 鈴木 雅京¹ (¹東大・院新領域・先端生命, ²生物研)

3P0934 (4T3L-03)**転写因子cux2を介した側板中胚葉における肢芽の形成位置の設定機構の解明**

植田 翔悟¹, 金澤 康子¹, 須田 夏野¹, 中戸 隆一郎², 島村 高伸¹, 坂東 優篤², 白髭 克彦², 田中 幹子¹ (東工大・生命理工,²東大・分生研)

3P0935 (4T3L-04)**アフリカツメガエルの四肢再生能力を向上させる神経の役割**

水戸川 和正^{1,2,3}, 苅苗 亜紀¹, 佐藤 伸¹ (岡大・異分野コア,²岡大・自然科学,³学振DC)

3P0936 (4T3L-05)**イモリの心臓再生は既存の心筋細胞による補償的再生によって成立する**

林 利憲, 土屋 絵莉, 茗荷 あゆみ, 竹内 隆 (鳥取大・医・生命)

3P0937 (4T3L-06)**心臓運命をプログラムする因子とその発展性**

森田 唯加^{1,2}, 堀田 秋津³, Peter Andersen⁴, 小川 英知⁵, 吉田 善紀³, 塚原 由布子², 黒川 洵子⁶, 相賀 裕美子⁷, Sylvia Evans⁸, 西中村 隆一⁹, 小柴 和子^{2,10}, Chulan Kwon¹, 竹内 純^{1,2,11} (東大大学院理学研究科,²東大分子細胞生物学研究所,³京大IPS細胞研究所,⁴ジョンズホプキンス大学医学部,⁵大阪大学生命機能研究科,⁶東京医科歯科大学難治疾患研究所,⁷国立遺伝学研究所,⁸USC医学部医学科,⁹熊本大学発生医学研究所,¹⁰東大新領域研究科,¹¹JST さきがけ)

3P0938 (4T3L-07)**マウス初期胚発生過程において低分子量Gタンパク質Arl8bは母体由来タンパク質のリソソーム分解に必要である**

岡実穂¹, 橋本 圭介¹, 山口 良文², 齋藤 伸一郎³, 三浦 正幸², 三宅 健介³, 紺谷 園二^{1,4}, 堅田 利明¹ (東大・院薬・生理化学,²東大・院薬・遺伝学,³東大・医科研・感染遺伝,⁴明大・生化学)

3P0939 (4T3L-08)**転写因子Klf5は初期胚発生においてFgf-ERK経路の制御により多能性幹細胞の発生を制御する**

浅見 拓哉¹, 和久 剛², 松本 健³, 全 孝静¹, 高橋 智¹, 依馬 正次^{3,4} (筑波大 医学医療 解剖学・発生学,²東大院 薬学,³滋賀医 動物生命科学研究センター,⁴JST さきがけ)

3P0940 (4T3L-09)**転写因子Kruppel-like factor 5による細胆管反応の制御**

岡田 甫^{1,2}, 伊藤 暢^{1,2}, 金子 洸太^{1,2}, 神元 健児^{1,2}, 勝又 廉^{1,2}, 山田 みなみ^{1,2}, Cindy Kok^{1,2}, 依馬 正次³, 宮島 篤^{1,2} (東大・院理・生物科学,²東大・分生研・発生・再生研究分野,³滋賀医科大学・動物生命科学研究センター・幹細胞・ヒト疾患モデル研究分野)

3P0941 (4T3L-10)**マウス体軸形成におけるKdm6ファミリーの機能**

成瀬 智恵^{1,2}, 柴田 進和², 阿部 可奈恵², 川口 隆之², 杉原 一司^{1,2}, 伊川 正人³, 浅野 雅秀^{1,2} (京大・院医・動物実験施設,²金沢大・学際・動物,³阪大・微研)

3P0942 (4T3L-11)**Greb1による尿管上皮管腔形成における細胞増殖制御機構の解析**

山道 拓, 松本 真司, 菊池 章 (阪大・医学・分子病態生化学)

3P0943 (4T3L-12)**尿道形成過程におけるMafb遺伝子性差発現制御機構の解明**

松下 祥子, 鈴木 堅太郎, 山田 源 (和医大・先端研・遺伝子制御)

3P0944**心臓拍動に依存した遺伝子発現制御メカニズムの解析**

久保 純, 新井田 隆宏, 宮坂 恒太, 渡邊 裕介, 小椋 利彦 (東北大・加齢研)

3P0945**肝前駆細胞の成熟分化におけるR-spondin familyの機能解析**

稲垣 冬樹^{1,2}, 稲垣 奈都子², 千賀 一徳², 國土 典宏¹, 宮島 篤² (東大・医・肝胆腸外科,²東大・分生研)

3P0946**ロバストな発生現象を支える「細胞ターンオーバー」の遺伝学的解析**

乾 由希子¹, 大澤 志津江¹, 井垣 達史^{1,2} (京大・院・生命,²科学技術振興機構, さきがけ)

3P0947
***C. elegans*初期胚における母性*mex-3* mRNAの局在化は細胞運命の決定に必要である**

金野 宏之, 野口 浩毅, 小原 雄治 (遺伝研・生物遺伝資源情報)

3P0948
カタウレイボヤにおける*Pax2/5/8*発現細胞の発生運命

 長谷川 裕¹, 島井 光太郎¹, 向 恵実¹, 大道 裕¹, 西辻 光希², 日下部 岳広¹ (1甲南大・院自然・統合ニューロ, 2沖縄科学技術大学院大学)

3P0949
脂肪細胞分化促進因子*fad24*は筋芽細胞の増殖再開を正に制御する

落合 なつき, 西塚 誠, 長田 茂宏, 今川 正良 (名市大・院薬・分子生物)

3P0950
遺伝子トラップ法による新規母性因子の同定と機能解析

中村 拓磨, 小谷 友也 (北大・院生命)

3P0951
***Hes1*強制発現により大脳皮質ニューロン産生が遅延し生後脳における神経幹細胞プールが増大する**

 大塚 俊之^{1,2,3,4}, 影山 龍一郎^{1,2,3,4,5} (1京大・ウイルス研, 2JST・CREST, 3京大・院医, 4京大・院生命, 5京大・iCeMS)

3P0952
Epigenetic regulator AS1-AS2 maintains the level of gene body DNA methylation of *ETTIN* in establishment of leaf adaxial-abaxial polarity in *Arabidopsis thaliana*

 Simon Vial-Pradel¹, Ayami Nakagawa¹, Takuma Ito¹, Mayumi Iwasaki¹, Yasunori Machida², Chiyoko Machida¹ (1 Grad. Sch. of Biosci. and Biotech., Chubu Univ., 2 Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ.)

3P0953
放射線照射がマウス着床前期胚発生過程に与える影響

 清水 なつみ^{1,4}, 河合 秀彦², 笹谷 めぐみ³, 遠藤 充浩^{1,4}, 稲葉 俊哉¹, 神谷 研二^{3,4} (1広大・原医研・がん分子病態, 2広大・原医研・放射線細胞応答, 3広大・原医研・分子発がん制御, 4広大・原医研・低線量放射線影響先端研究プログラム)

3P0954
水頭症突然変異マウス*hhy*において欠失している*Ccdc85c*のヒトホモログ*CCDC85C*の欠損は上皮形態形成における頂端部指定の攪乱をもたらす

 森 展子¹, 小森 里美¹, 古川 淳士¹, 柏木 比呂樹², 白石 一乗², 児玉 靖司² (1大阪府立大・院理・分子生物学, 2大阪府立大・院理・放射線生物学)

3P0955
コオロギ脚再生においてAngiomotinはExpanded/Merlinと協調して細胞増殖を制御する

 板東 哲哉¹, 濱田 良真², 三戸 太郎³, 野地 澄晴³, 大内 淑代¹ (1岡山大・院・医, 2岡山大・院・自然科学, 3徳島大・院・シオテクノ)

3P0956
***Mib1* negatively regulates *Ctnd1* activity and controls cell migration**

 溝口 貴正¹, 広瀬 和也², 池田 祥子¹, 渡邊 紗織¹, 楊 薩薩¹, 伊藤 素行¹ (1千葉大・院薬, 2名大・院理・生命)

3P0957
Two types of MAP3K that is involved in the activation of ERK signaling pathway are required for organs construction or pattern formation during regeneration in the planarian

 Kazutaka Hosoda¹, Kiyokazu Agata¹, Yoshihiko Umesono² (1Dept. of Biophys., Kyoto Univ., 2Grad. Sch. of Life Sci., Univ. of Hyogo)

3P0958
マウス分岐過程におけるADAMTS-1の役割の解析

 生水 真紀夫¹, 多久和 陽², 岡本 安雄², 栗原 裕基³, 松島 綱治⁴, 久野 耕嗣⁵ (1千葉大・医・生殖機能病態学, 2金沢大・医業保健・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)

3P0959
***Dlg1*遺伝子KOマウス発生過程における内耳聴覚上皮のcell junction remodeling異常**

向後(飯塚) 晶子, 向後 寛, 澤井 信彦, 松崎 利行 (群馬大・院医・生体構造)

3P0960**ツメガエルの尾部再生におけるH3K27メチル化因子と脱メチル化因子の異なる役割**

川口 茜, 上口 真治, 笠原 博人, 荻野 肇 (長浜バイオ大学・バイオサイエンス学部・アニマルバイオサイエンス学科)

3P0961**Vgll2欠損が胎仔期骨格筋形成に及ぼす影響**本多 賢彦¹, 日高 京子¹, 須川 涼¹, 深田 宗一郎², 住江 訓明², 森崎 隆幸^{1,3} (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)**3P0962****シロイヌナズナの葉の向背軸形成に関わる転写因子AS1-AS2によるCDK inhibitor 遺伝子の発現抑制機能の解明**中川 彩美¹, 高橋 広夫², 伊藤 卓馬¹, 玉井 元樹¹, 小島 晶子¹, 町田 泰則³, 町田 千代子¹ (¹中部大・院応用生物, ²千葉大・院園芸, ³名大・院理・生命理学)**3P0963****Tsukushi expression is dependent on Notch signaling and oscillated in the presomitic mesoderm during chick somitogenesis**Uzzal Kumar Acharjee^{1,2}, Ryu Gejima¹, Athary Felemban¹, Asrafuzzaman Riyadh¹, Hideaki Tanaka¹, Kunimasa Ohta^{1,3} (¹Division of Developmental Neurobiology, Faculty of Life Sciences, Kumamoto University, ²Program for Leading Graduate Schools HIGO (Health Life Science: Interdisciplinary and Global Oriented), Kumamoto University, ³Core Research for Evolutional Science and Technology (CREST), Japan Science and Technology Agency (JST), Kawaguchi, Saitama)**3P0964****心臓の形成および再生におけるPou5f1とPou5f3の発現の比較解析**

長谷川 俊, 木下 勉 (立教・院理・生命理学)

3P0965**マウスポリコムCbx2/M33ノックアウトマウスにおける頭蓋冠形成異常**福井 由字¹, 津村 秀樹², 深見 真紀¹ (¹国立成育医療研究セ・分子内分泌, ²国立成育医療研究セ・実験動物管理室)**3P0966****心臓発生における相乗的なRing1a/1bの前駆細胞制御機能**平石 玲奈^{1,2}, 森田 唯加^{1,2}, 中村 遼^{1,2}, 古関 明彦³, 小柴 和子^{2,4}, 竹内 純^{1,2,5} (¹東大・院理・生物科学, ²東大・分生研・心循再生, ³理研・統合生命医科学・免疫器官, ⁴東大・新領域, ⁵さきがけ・科学技術振興機構)**3P0967****前後軸形成期におけるマウス胚の細胞挙動・形態解析**塩井 剛¹, 星野 秀治², 中尾 和貴^{1,3}, 藤森 俊彦^{1,4}, 古田 泰秀¹, 相澤 慎一² (¹理研CLST・生体ゲノム工学研究チーム, ²理研CDB・ボディプラン研究グループ, ³東大・医・動物資源学部門, ⁴基生研・初期発生研究部門)**3P0968****p53タンパクは胞胚期の細胞損傷を修復し正常な形態形成を進行させるのに必須である**保田 隆子¹, 永田 健斗¹, 尾田 正二¹, 浅香 智美¹, 鈴木 芳代², 舟山 知夫², 小林 泰彦², 三谷 啓志¹ (¹東大・新領域・動物生殖システム, ²原子力機構・量子ビーム)**3P0969****真獣類特異的遺伝子Peg11のマウス新生仔の生存に対する影響**北澤 萌恵¹, 小野 竜一², 岡 彩子³, 金兄-石野 知子⁴, 石野 史敏¹ (¹東京医歯大・難研・エビジェネティクス, ²衛生研・毒性部, ³遺伝研・哺乳動物遺伝研究室, ⁴東海大・健康科学部)**3P0970****ゼブラフィッシュ T-box型転写因子Tbx16とTbx24にみられるDNA結合能の差**

横田 大佑, 木下 宏史, 猪塚 彩花, 小原 弘幹, 大岡 優子, 鹿毛 大地, 弥益 恭, 川村 哲規 (埼玉大・院理工・生命科)

3P0971**Analysis of Transcription Activation of the Environmental Sex Determining Gene *Doublesex1* in *Daphnia magna***Syafiqah Ishaq¹, Yasuhiko Kato^{1,2}, Tomoaki Matsuura¹, Hajime Watanabe¹ (¹Dept. of Biotech., Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ., ²Frontier Research Base of Global Young Researchers, Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ.)

3P0972
低分子量Gタンパク質Arl8bはマウス胚発生における正常な脳形成に必要である

 橋本 圭介¹, 岡 実穂¹, 山口 良文², 岸 雄介³, 後藤 由季子³, 三浦 正幸², 紺谷 園二^{1,4}, 堅田 利明¹ (¹東大・院薬・生理化学, ²東大・院薬・遺伝学, ³東大・院薬・分子生物学, ⁴明薬大・生化学)

3P0973
線虫*C. elegans*の生殖細胞形成に必須なクロマチン制御因子群の始原生殖細胞への限局機構の解析

已波 孝至, 井上 邦夫, 坂本 博, 高崎 輝恒 (神戸大学・院理・生物学)

3P0974
Planar Cell Polarity in the Neural Circuit

Masashi Kishi, Tadahiro Nagaoka (NIPS)

ポスター会場4(神戸国際展示場 3号館1F)

3P0975 ~ 3P1018
発生・再生 - 3) 幹細胞、細胞分化
3P0975 (4T11L-01)
RANKLによって誘導される細胞質分裂の失敗は破骨細胞の倍数性増大に寄与する

 竹ヶ原 宜子^{1,2}, Hyunsoo Kim², Yongwon Choi² (¹阪大・免疫フロンティア, ²ペンシルバニア大学)

3P0976 (4T11L-02)
成体神経幹細胞の起源細胞における細胞周期制御因子p57の機能解析

原田 雄仁, 古館 昌平, 宮 広明, 渡辺 知幸, 河合 宏紀, 後藤 由紀子 (東大・院薬)

3P0977 (4T11L-03)
転写因子 *Nanog* は始原生殖細胞様細胞を誘導する

 村上 和弘^{1,2}, Ufuk Gunesdogan², Azim Surani² (¹北大・院先端生命, ²ケンブリッジ大・ガードン研究所)

3P0978 (4T11L-04)
ニューレグリン- ErbBシグナルは脳室下帯において基底前駆細胞から神経細胞を生み出す分裂を促進する

 佐藤 智美^{1,2,3}, 佐藤 文規¹, 亀崎 青沙⁴, 坂口 和弥¹, 谷米 竜馬¹, 梶原 健², 永島 雅文¹, 川上 浩一⁵, 瀬原 淳子⁴ (埼玉医大・医・解剖学, ²埼玉医大・医・産婦人科, ³東京医科大学・ナノ粒子先端医学, ⁴京大・再生研・再生増殖制御, ⁵遺伝研・初期発生)

3P0979 (4T11L-05)
Whole genome sequencing による iPS細胞と核移植ES細胞ゲノム内点突然変異比較

 藤森(法喜) ゆう子¹, 荒木 良子¹, 砂山 美里¹, 水谷 英二², 若山 清香², 長友 啓明², 笠間 康次¹, 中村 美樹¹, 若山 照彦², 安倍 真澄¹ (放医研・研究基盤センター, ²山梨大・生命環境・生命工学)

3P0980 (4T11L-06)
幹細胞の移動不全から示唆されるプラナリアの多能性幹細胞ニッチ

 佐藤 勇輝¹, 阿形 清和¹, 柴田 典人² (¹京都大学理学研究科生物物理学専攻, ²京都大学霊長類学研究所)

3P0981 (4T11L-07)
iPS化における点突然変異生成タイミングの解析

砂山 美里, 安倍 真澄, 藤森(法喜) ゆう子, 笠間 康次, 中村 美樹, 荒木 良子 (放医研・研究基盤センター)

3P0982 (4T11L-08)
3次元器官形成能を持つ腎臓ネフロン前駆細胞の増幅培養法

 谷川 俊祐^{1,2}, 太口 敦博¹, Nirmala Sharma³, Alan O. Perantoni³, 西中村 隆一^{1,2} (¹熊大・発生研・腎臓発生, ²熊大・院・HIGO, ³米国癌研・発生癌)

3P0983 (4T11L-09)
筋分化抑制因子としてのactin-related protein 5の役割

森田 強, 林 謙一郎 (阪大・院医・神経遺伝子学)

3P0984 (4T11L-10)
低酸素状態下のヒト間葉系幹細胞維持機構におけるNotchシグナルの役割

 百合 祐樹¹, 森山 麻里子¹, 石原 慎¹, 大倉 華雪², 松山 晃文², 早川 堯夫¹, 森山 博由¹ (¹近大・薬総研, ²医薬基盤研 難病・疾患資源研究部)

3P0985 (4T11L-11)**心筋細胞成熟過程における gene body 領域の 5 hmc 維持と細胞種特異的のエピゲノムの形成**小田 真由美¹, 福田 恵一², 牧野 伸司² (¹慶應大・医・システム医学, ²慶應大・医・循環器内科)**3P0986 (4T11L-12)****転写産物および蛋白質の大規模発現量データを用いたヒト人工多能性幹細胞における転写後制御機能解析**岩崎 未央¹, 川原 優香¹, 小野 美幸¹, 澤村 由香¹, 野村 優¹, 山中 伸弥^{1,2}, 中川 誠人¹ (¹京大・CiRA, ²Gladstone Inst. of Cardiovascular Disease, UCSF)**3P0987****ショウジョウバエ中腸から分泌されるホルモンによる寿命制御**武田 晃司¹, 奥村 高志^{2,3}, 山口 未音³, 朽木 めぐみ³, 谷口 喜一郎³, 安達山田 卓^{1,3} (¹学習院・院自然・生命, ²早稲田・先進理工・生命, ³学習院・理・生命)**3P0988****Gata6, Oct4, Sox2を用いたマウス胎仔線維芽細胞からの多能性の誘導効率をmiR17-92は亢進させる**小原 惇¹, 植山 萌恵¹, 大矢 知佳¹, 成川 智貴¹, 野津 遼祐¹, 早川 千尋¹, 井原 大¹, 十河 孝浩², 川村 晃久¹ (¹立命館大・院生命科学・生命医科, ²京都医療センター展開医療研究部)**3P0989****iPS細胞形成における未分化性の獲得と維持に関わるストレス応答シグナルの解析**早川 千尋¹, 馬場 藍¹, 重野 麻子¹, 植山 萌恵¹, 大矢 知佳¹, 小原 惇¹, 成川 智貴¹, 野津 遼祐¹, 十河 孝浩², 川村 晃久¹ (¹立命館大・院生命・生医, ²国立病院機構京都医療センター展開医療研究部)**3P0990****間葉系幹細胞由来ペプチドSCRG1はRANKL誘導性破骨細胞分化を抑制する**菊池(青松) 恵美子^{1,2}, 帖佐 直幸², 横田 聖司^{1,2}, 佐藤 和朗¹, 石崎 明² (¹岩手医大・歯・口腔保健・矯正, ²岩手医大・生化・細胞情報)**3P0991****転写因子EsrrbとCdx2による栄養膜幹(TS)細胞特異的遺伝子発現制御**岡村 永一^{1,2}, Lingyu Li¹, Jodi Garner¹, Oliver Tam¹, Janet Rossant¹ (¹トロント小児病院, ²徳島大院・医歯薬学)**3P0992****Two Histone Variants TH2A and TH2B Enhance Human iPS Cell Generation**Linh My Huynh^{1,2,3}, Toshie Shinagawa^{1,2,3}, Shunsuke Ishii^{1,2,3} (¹Laboratory of Molecular Genetics, RIKEN Tsukuba Institute, ²CREST Research Project of JST, ³Institute of Basic Medical Sciences, Graduate School of Comprehensive Human Sciences, University of Tsukuba, Tsukuba)**3P0993****cMycにより発現制御されるmiR17-92 clusterはiPS細胞形成を亢進する**植山 萌恵¹, 重野 麻子¹, 馬場 藍¹, 大矢 知佳¹, 小原 惇¹, 成川 智貴¹, 野津 遼祐¹, 早川 千尋¹, 井原 大¹, 十河 孝浩², 川村 晃久¹ (¹立命館大・生命科学・生命医科学, ²国立病院機構・京都医療センター)**3P0994****初期化4因子による直接的な心筋細胞誘導過程における表面マーカー Sca1, CD34と転写因子Foxd1の関わり**成川 智貴¹, 植山 萌恵¹, 大矢 知佳¹, 早川 千尋¹, 小原 惇¹, 野津 遼祐¹, 竹谷 直輝¹, 十河 孝浩², 川村 晃久¹ (¹立命館大・院生命科学・生命医科, ²京都医療センター展開医療研究部)**3P0995****高齢者由来ヒト筋前駆細胞(筋芽細胞)の細胞増殖特性**

大久保 咲, 橋本 有弘 (長寿医セ・再生再建)

3P0996**未分化細胞維持のための細胞培養基質の検討と細胞分離**山下 翔平¹, 三浦 大輝¹, 野呂 知加子^{1,2,3} (¹日大・院生産工・応化, ²日大・生産工・応化, ³日大・医・機能形態)**3P0997****マウスNaive型とPrimed型多能性幹細胞のシングルセルトランスクリプトーム解析**

関 真秀, 菅野 純夫, 鈴木 稜 (東大・院新領域・メディカル情報生命)

3P0998**iPS細胞誘導過程におけるL-Mycの分子機構**野村 優^{1,2}, 岩崎 未央¹, 川原 優香¹, 小野 美幸¹, 澤村 由香¹, 山中 伸弥^{1,3}, 中川 誠人¹ (京大・CiRA, ²京大・院医・医学, ³Gladstone Inst. of Cardiovascular Disease, UCSF)**3P0999****妊娠における肺恒常性維持機構の解析**上月 智司^{1,2}, 石橋 理基^{1,2}, 豊島 文子^{1,2} (京大・院・ウイルス研, ²京大・院・生命)**3P1000****ヒストンメチル化酵素G9a遺伝子欠損による腱の形成阻害**和田 悟史¹, 出野 尚², 島田 明美², 上運天 太一¹, 中村 芳樹¹, 中島 和久², 木村 宏³, 眞貝 洋一⁴, 立花 誠², 二藤 彰² (鶴見大・歯・矯正, ²鶴見大・歯・薬理, ³東工大・生命理工学, ⁴理化学研究所, ⁵徳島大学疾患酵素学研究センター)**3P1001****SETDY Regulates C/EBP alpha Transcription during Adipogenesis**

馬郡 健太, 山崎 あゆむ, 大木 翔太郎, 松村 欣宏, 稲垣 毅, 酒井 寿郎 (東大・先端研・代謝医学)

3P1002**妊娠期の乳腺成熟および幹細胞維持におけるTRAF6の役割**山本 瑞生¹, 井上 純一郎² (東大・医科研・アジア感染症, ²東大・医科研・分子発癌)**3P1003****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 (東京医歯大・難研・エビジェネ)

3P1004**マウス多能性幹細胞の未分化性維持およびリプログラミングに機能する転写因子Klfの探索**全 孝静¹, 和久 剛², 浅見 拓哉^{1,3}, 高橋 智¹, 依馬 正次² (筑波大・医学医療・解剖発生, ²東京大・薬学系研究科, ³滋賀医科大・動物生命科学研究所)**3P1005****p57は静止状態の腸管幹細胞を制御することで腸管上皮の恒常性を維持する**

比嘉 綱己, 沖田 康孝, 松本 有樹修, 武石 昭一郎, 中山 敬一 (九大・生医研・分医)

3P1006**細胞外スルファターゼSulf1はショウジョウバエ中腸幹細胞の分裂を抑制する**

竹村 昌彦, 中藤 博志 (ミネソタ大学・遺伝学・細胞生物学・発生学)

3P1007**脱アセチル化酵素複合体は胎生期マウス大脳新皮質神経系前駆細胞の分化運命を転換させる**京塚 和佳奈¹, 岸 雄介¹, 壺井 将史¹, 平林 祐介², 後藤 由季子¹ (東大・院薬・分子生物, ²東大・分生研)**3P1008****好中球分化におけるC/EBP α 末端による標的遺伝子特異的制御**下川 敏文^{1,2}, 布村 聡^{2,3}, 藤澤 大輔^{2,3}, 羅 智靖⁴ (日大・医・機能形態学・生体構造医, ²日大・医・免疫・アレルギー学グループ, ³日大・医・皮膚科学, ⁴日大・医・微生物学)**3P1009****ES細胞初期分化過程にみる細胞個体と細胞集団との関係性を定量する**岡本 和子¹, 垣塚 太志², 藤田 英明¹, 渡邊 朋信^{1,2,3} (¹理研 生命システム, ²阪大 生命機能, ³阪大 免フロ)**3P1010****TALENを用いたNKX2-5^{DsRed/w}ヒトiPS細胞株の作製**大野 麗¹, 遠山 周吾^{1,2}, 藤田 淳¹, 福田 恵一¹ (慶大・医学・循環器内科, ²日本学術振興会)**3P1011****ゼブラフィッシュ視蓋の幹細胞における炎症反応の役割**

清水 勇氣, 上田 悠人, 田中 英臣, 大島 登志男 (早大大学院・先進理工・生医)

3P1012**Dll1/4キメラ分子を用いたT細胞分化誘導における構造活性相関解析**穂積 勝人¹, 落合 修平², 平野 健一¹ (¹東海大・医・生体防御, ²東海大・工・生命化学)**3P1013****鎖骨頭蓋異形成症患者由来細胞を用いた疾患特異的iPS細胞の樹立と機能解析**齋藤 暁子¹, 大木 章生², 中村 貴¹, 小野寺 晶子¹, 篠 宏美¹, 長谷川 大悟³, 小崎 健次郎⁵, 柴原 孝彦³, 末石 研二², 東 俊文¹ (¹東函大・生化学, ²東函大・矯正学, ³東函大・口腔外科学, ⁴慶應大・医・医化学, ⁵慶應大・医・臨床遺伝学)**3P1014****Induction efficiency of stem cells in the central nervous cells derived from iPS cells**

Risako Sakai, Banri Yamanoha (Soka University., Facul. Engineer)

3P1015**骨格筋サテライト細胞の部域特異性の検討**鈴木 貴弘¹, 西松 伸一郎¹, 寺田 久美子¹, 片瀬 直樹¹, 大澤 裕², 砂田 芳秀², 辰巳 隆一³, 濃野 勉¹ (¹川崎医大・分子生物学1 (発生物学), ²川崎医大・神経内科学, ³九大・院農・動物海洋資源学)**3P1016****細胞に意思はあるのか? ~魚類再生芽細胞の分化と"ハッセイ"~**鶴若 祐介¹, 小川 智久¹, 筒井 健太^{1,2}, 島田 枝里子¹ (¹(国)海洋研究開発機構, ²横浜市・院生命ナノ・生環シス科学)**3P1017****母体の低栄養条件が胎児の成体神経幹細胞形成に及ぼす影響の検討**

成嶋 千春, 河合 宏紀, 後藤 由季子, 古館 昌平 (東大・院薬)

3P1018**演題取り下げ**

ポスター会場4(神戸国際展示場 3号館1F)

3P1019 ~ 3P1023

発生・再生 - 5) その他**3P1019****栄養シグナルは前蛹期間を計る生物タイマーに影響を与える**

西田 遼, 上田 均 (岡山大学大学院自然科学研究科)

3P1020**M2-like macrophages contribute to angiogenesis in skin wound healing process**東 英梨月^{1,2,3}, 山本 誠士¹, 村松 昌⁴, 濱島 丈¹, 石井 陽子¹, 藤原 章雄⁵, 竹屋 元裕⁵, 新飯田 俊平⁶, 笹原 正清¹ (¹富山大学 大学院医学薬学研究部 病態・病理学講座, ²アステラス製薬株式会社 バイオ技術研究所, ³アステラスファーマテック株式会社, ⁴熊本大学 生命資源研究支援センター, ⁵熊本大学 大学院生命科学部 総合医薬科学部門 生体機能病態学講座, ⁶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)**3P1021****ゼブラフィッシュ胚の脳におけるコリン作動性ニューロンの発生とその制御**大貫 穂乃佳¹, 高橋 稔¹, 津田 佐知子¹, 川上 浩一², 弥益 恭¹ (¹埼玉大・院理工・生命科学, ²国立道伝研・初期発生)**3P1022****ショウジョウバエ個眼内におけるロドプシンRh5誘導シグナルの伝達機構の解析**新城 綾樹¹, 北又 学^{1,2,3}, 中越 英樹¹ (¹岡大院・自然科学, ²東大院, ³奈良先端大)**3P1023****代償性肝再生における肝中皮細胞の増殖と肥大**

野上 亮佑, 稲垣 奈都子, 宮島 篤 (東大・分生研・発生・再生)

3P1024**妊娠期の皮膚では真皮線維芽細胞が活性化し表皮細胞の増殖を促進する**

小林 大毅, 一條 遼, 米田 早織, 松村 繁, 豊島 文子 (京大・ウイ研・構造)

3P1025
MAMLD1はマウスの分娩発来に関与する

 宮戸 真美¹, 宮戸 健二², 勝見 桃理¹, 齊藤 和毅¹, 緒方 勤³, 深見 真紀¹ (1国立成育医療研究セ・分子内分泌, 2国立成育医療研究セ・生殖・細胞医療, 3浜松医科大学・小児科)

3P1026
iPS細胞の誘導過程から見た、細胞老化の遺伝的メカニズムの解析

 馬淵 亮次¹, 升井 伸治² (1京大・院医・医科学, 2京大・iPS研)

3P1027
ツメガエルの変態における尾の退縮にOuro蛋白質は関係していない

中井 裕也, 中島 圭介, 矢尾板 芳郎 (広大・院理・両生研)

3P1028
キイロショウジョウバエの変態初期に存在する発生タイマーシステム解析過程における温度の影響について

 高瀬 悠¹, 藤瀬 賢志郎², 上田 均^{1,2,3} (1岡山大学・MPコース, 2岡山大学・理・生物, 3岡山大学・自然科学)

3P1029
多層的オミックス解析による肝再生分子メカニズムの解明

 佐藤 好宏^{1,2}, 加藤 恭丈¹, 松本 光代¹, 蝦名 真行¹, 海野 倫明¹, 五十嵐 和彦¹ (1東北大・院医・生物化学, 2東北大・院医・消化器外科)

3P1030
ショウジョウバエ近縁種を用いた栄養バランス変化への生体応答の比較解析

 渡辺 佳織¹, 服部 佑佳子¹, 古溝 優生¹, 内山 博允², 矢嶋 俊介², 和多田 正義³, 上村 匡¹ (1京大・院生命科学, 2農大・生物資源ゲノム解析センター, 3愛媛大・院理工)

3P1031
ネッタイツメガエル幼生におけるオプシン遺伝子の発現

 原田 由美子¹, 石井 日香里², 村上 柳太郎² (1山口大・院理工・環境共生, 2山口大・院医系・応用分子生命科学)

3P1032
ヤマトヒメミズの生殖器分化に関わる因子の探索

村田 麻喜子 (杏林大・保健・臨床検査技術(解剖学・細胞生物学))

ポスター会場4(神戸国際展示場3号館1F)

3P1033 ~ 3P1124

疾患生物学 - 1)がん
3P1033 (3T18-01)
Recurrent transcriptome alterations across multiple cancer types

 Bogumil Kaczkowski¹, Yuji Tanaka^{1,3}, Hideya Kawaji^{1,2,3}, Albin Sandelin⁴, Robin Andersson⁴, Masayoshi Itoh², Timo Lassmann^{1,5}, the FANTOM5 consortium¹, Yoshihide Hayashizaki², Piero Carninci¹, Alistair R.R. Forrest⁶ (1RIKEN Center for Life Science Technologies, Division of Genomic Technologies, 2RIKEN Preventive Medicine & Diagnosis Innovation Program, 3RIKEN Advanced Center for Computing and Communication, Preventive Medicine and Applied Genomics unit, 4The Bioinformatics Centre, Department of Biology and Biotech Research and Innovation Centre (BRIC), University of Copenhagen, 5Telethon Kids Institute, the University of Western Australia, 6Harry Perkins Institute of Medical Research, QEII Medical Centre and Centre for Medical Research, the University of Western Australia)

3P1034 (3T18-02)
miR-19bは、メラノーマにおいてPITX1を阻害してhTERT発現を制御する

 大平 崇人¹, 砂村 直洋¹, 押村 光雄², 岡田 太^{2,3}, 尾崎 充彦³, 久郷 裕之^{1,2} (1鳥大・院医・遺工, 2鳥大・染色体工セ, 3鳥大・医・生命・病態生化)

3P1035 (3T18-03)
セマフォリン3FによるmTORシグナル阻害効果の解析と応用

 中山 寛尚^{1,2,3}, Sarah Bruneau³, Nora Kochupurakkal³, Silvia Coma³, David M. Briscoe³, Michael Klagsbrun³, 東山 繁樹^{1,2} (1愛媛大・プロテオ・細胞増殖, 2愛媛大院・生化学分子遺伝, 3ボストン小児病院)

3P1036 (3T18-04)

ヒストン脱メチル化酵素LSD1による前白血病幹細胞形成

 和田 妙子¹, 小山 大輔¹, 菊池 次郎¹, 本田 浩章², 古川 雄祐¹ (¹自治医大・分子病態治療研究センター・幹細胞制御研究部, ²広大・原医研・疾患モデル解析研究分野)

3P1037 (3T18-05)

pVHL依存的なFOBとHIF α の分解はそれぞれ独立してVHL病を制御している

 奥村 文彦¹, 植松 桂司¹, Stuart D. Byrne¹, 平野 みえ¹, 奥村(城尾) 晶子¹, 錦見 昭彦², 福井 宣規², 中務 邦雄¹, 嘉村 巧¹ (¹名大・院医・分子修飾, ²九大・生医研・免疫遺伝学, ³高知大・医・泌尿器科)

3P1038 (3T18-06)

RNF126はミトコンドリアへの代謝フラックスの制御を介してがん細胞の足場非依存的な増殖を補助する

 坂本 毅治^{1,2}, 芳野 聖子^{1,2}, 原 敏朗², 中岡 寛樹¹, 金森 茜¹, 村上 善則¹, 清水 元治^{1,3} (¹東大・医科研・人癌病遺伝子, ²東大・医科研・腫瘍細胞社会学, ³金沢大・医薬保健研究域・医学系)

3P1039 (3T18-07)

スキルス胃癌の代謝を調節するmicroRNAを新規標的とした抗腫瘍転移療法

 武井 佳史^{1,2}, 鈴木 亜希子¹, 三原 圭一郎³, 柳原 五吉¹ (¹名大・院医・神経疾患腫瘍分子医学研究センター・疾患モデル解析学, ²名大・院医・生物化学・分子生物学, ³広島大学 原爆放射線医科学研究所・血液腫瘍内科, ⁴国立がん研究セ・早期探索臨床研究センター)

3P1040 (3T18-08)

正常造血機構および造血腫瘍発症におけるヒストンH3K27脱メチル化酵素UTXの機能解析

 世良 康如¹, 上田 健¹, 中田 雄一郎¹, 池田 健一郎¹, 山崎 憲政¹, 小田 秀明², 本田 善一郎³, 本田 浩章¹ (¹広大・原医研・疾患モデル解析分野, ²東京女子医科大・院医・病理学分野, ³お茶の水女子大・生活環境教育研究センター・院人間文化創成科学)

3P1041 (3T18-09)

膵臓がんの抑制と悪性化に関わる miR-486 の機能

福永 早央里, 山本 佑樹, 木根原 匡希, 村岡 賢, 嶋本 颯, 田原 栄俊 (広大・院医薬学保健・細胞分子生物学)

3P1042 (3T18-10)

HUMAN ES-BASED MODELING OF PEDIATRIC GLIOBLASTOMA BY HISTONE MUTATIONS

 Kosuke Funato¹, Tamara Major¹, Peter W. Lewis², David Allis³, Viviane Tabar¹ (¹MSKCC, ²Univ. of Wisconsin-Madison, ³Rockefeller Univ.)

3P1043 (3T18-11)

肺腺がんにおいてmiR-26はHMGA1発現と負の相関関係を持ち、HMGA1を標的として癌の進行を制御する

関本 登, 菅野 純夫 (東大・新領域・メディカル情報生命)

3P1044 (3T18-12)

新規アミノ酸輸送体阻害薬による抗腫瘍効果の検討

 兼田(中島) 加珠子¹, 野崎 泰俊², 疋田 隼人², Pornparn Kongpracha¹, Ling Wei¹, 大垣 隆一¹, 永森 収志¹, 竹原 徹郎², 金井 好克¹ (¹阪大・院医・生体システム薬理, ²阪大・院医・消化器内科学)

3P1045 (3T18-13)

RNA結合蛋白質SSPを介した新規食道癌進展機構

増田 清土, 濱田 隼一, 藤田 悠司, 庄田 勝俊, 井本 逸勢 (徳大・院医薬学・人類遺伝学分野)

3P1046 (3T18-14)

定量的発光イメージングによって明らかにする 骨髄微小環境による骨転移制御メカニズム

口丸 高弘, 片岡 直也, 磯崎 達大, 門之園 哲哉, 近藤 科江 (東京工業大学大学院)

3P1047 (3T18-15)

Epigenetic and gene expression analysis of the crucial early events for neuroblastoma tumorigenesis in MYCN-Tg mice

 Shoma Tsubota¹, Satoshi Kishida¹, Miki Ohira^{2,3}, Satoshi Yamashita⁴, Toshikazu Ushijima⁴, Kenji Kadomatsu¹ (¹Dept. of Mol. Biol., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., ²Div. of Cancer Genomics, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ³Res. Inst. of Clin. Oncol., Saitama Cancer Ctr., ⁴Div. of Epigenomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

3P1048 (3T18p-01)**肥満によるヒト子宮内膜癌の悪性化におけるlipolysis-stimulated lipoprotein receptorの役割**

小島 隆¹, 嶋田 浩志², 郷久 晴朗², 金野 匠¹, 高橋 俊太¹, 畠山 翔翼¹, 有元 千尋¹, 野島 伊世里¹, 齋藤 豪², 幸野 貴之¹ (1)札幌医大・医学部・フ研・細胞科学, (2)札幌医大・医学部・産婦人科学)

3P1049 (3T18p-02)**分子シミュレーション解析を基盤としたイレッサとEGFRの数理モデル**

高岡 裕¹, 三浦 研爾¹, 中村 豊², 菅野 亜紀¹, 大田 美香¹, 前田 英一¹, 柴田 敏之³ (1)神大病院・医療情報部, (2)岩手医大・呼吸器内科, (3)京葉大・薬物動態)

3P1050 (3T18p-03)**癌抑制因子p53を制御する核小体ストレス応答の可視化レポーターシステムの構築と新たな生理作用の解明**

川畑 拓斗^{1,2}, 河原 康一¹, 上條 陽平^{1,3}, 白石 岳大^{1,4}, 堀口 史人^{1,2}, 山本 雅達¹, 新里 能成¹, 南 謙太郎¹, 有馬 一成⁵, 濱田 季之⁵, 古川 龍彦¹ (1)鹿大・院医歯・分子腫瘍, (2)鹿大・院理工・生命化学, (3)鹿大・院理工・システム情報, (4)鹿大・理・生命化学, (5)鹿大・学術研究院・理工学域・理学系)

3P1051 (3T18p-04)**FXRシグナルを介するmicroRNAによるヒト大腸癌細胞増殖抑制機構の解析**

久保田 千晶¹, 川村 悠気¹, 藤井 博^{1,2} (1)信州大学院・農・応用生命科学, (2)信州大院・先鋭領域融合研究群 バイオ研・代謝ゲノミクス)

3P1052 (3T18p-05)**ASK1 regulates platelet functions and tumor lung metastasis**

Miki Kamiyama, Isao Naguro, Hidenori Ichijo (Cell Signaling, Grad. Sch. Pharm. Sci., UTokyo)

3P1053 (3T18p-06)**悪性前立腺癌における新規FABP5-ERR α シグナル伝達経路を介した代謝調節機構の解析**

千賀 匠悟¹, 川口 耕一郎², 藤井 博³ (1)信州大院・農学研究科・応用生命科学専攻, (2)信州大院・総合工学系研究科, (3)信州大院・先鋭領域融合研究群バイオメディカル研究所・代謝ゲノミクス部門)

3P1054 (3T18p-07)**癌細胞浸潤におけるArf6 GTPase活性化因子ARAP3の機能解析**

山内 庸平¹, 本宮 綱記¹, 山口 英樹², 船越 祐司¹, 大林 典彦¹, 金保 安則¹ (1)筑波大・人間総合・生理化学, (2)国立がん研究センター研究所・難治進行がん)

3P1055 (3T18p-08)**がん病期進行におけるアミノ酸代謝酵素の機能**

服部 鮎奈, 伊藤 貴浩 (ジョージア大・生化学分子生物学部)

3P1056 (3T18p-09)**VEGF-A/NRP1シグナルの阻害はがん細胞の増殖と転移を抑制する**

吉田 亜佑美¹, 清水 昭男^{2,3}, 上野 信洋³, 浅野 弘嗣⁴, 門之園 哲哉⁴, 近藤 科江⁴, Michael Klagsbrun⁵, 瀬尾 美鈴^{1,3} (1)京産大・院工・生物工学, (2)滋賀医大・分子病態生化学, (3)京産大・総生・生命システム, (4)東工大・院生命理工, (5)ハーバード大・医・ボストン小児病院)

3P1057 (3T18p-10)**新規抗ボドランキメラ抗体による抗腫瘍効果の検討**

国田 朱子¹, 小笠原 諭², 金子 美華², 加藤 幸成² (1)東大院・医・人体病理, (2)東大院・医・地域イノベーション)

3P1058 (3T18p-11)**大腸がん細胞においてPLC δ 1はオートファジーを制御する**

下澤 誠, 佐藤 礼子, 深見 希代子 (東薬院・生命)

3P1059 (3T18p-12)**MMP-7による切断を受けた後、細胞間接着の誘導に関与するHAI-1分子内領域の同定**

石川 智弘¹, 木村 弥生², 平野 久², 東 昌市¹ (1)横浜市大・院・生命ナノシステム科学, (2)横浜市大・先端医学研究セ)

3P1060 (3T18p-13)**細胞外小胞エクソソームの分泌を阻害するmicroRNAおよびその標的遺伝子の同定と治療応用**

吉岡 祐亮, 小坂 展慶, 富永 直臣, 落谷 孝広 (国立がん研セ・研・分子細胞治療)

3P1061 (3T18p-14)**癌転移促進遺伝子を標的とした抗腫瘍性分子の同定と作用機構の解析**

松本 桐子¹, 戸田 一弥¹, 石原 知里¹, 川口 耕一郎², 河原 誠一³, 真壁 秀文², 藤井 博^{1,3,4} (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,⁴信州大学・先鋭領域融合研究群・バイオメディカル研・代謝ゲノミクス部門)

3P1062 (3T18p-15)**卵巣がん細胞由来エクソソームにより促進される腹膜播種性転移の新規メカニズム解明**

横井 暁^{1,2}, 吉岡 祐亮¹, 山本 雄介¹, 梶山 広明², 吉川 史隆², 落谷 孝広¹ (¹国立がん研究センター研究所 分子細胞治療研究分野,²名古屋大学医学部医学系研究科 産婦人科)

3P1063 (4T18-01)**線維芽細胞のp53不活化による細胞間接触依存的ながん進展制御機構**

大友 亮¹, 宮崎 允^{1,2}, 日比谷 優子¹, 江成 政人¹ (¹国立がん研究セ・研・難治進行がん,²東大・新領域)

3P1064 (4T18-02)**p53標的遺伝子PAD5はHSF1を活性化することによってがん化を促進する**

浅野 良則^{1,2}, 川瀬 竜也^{3,4}, 建部 聡子⁴, 田代 文夫¹, 並木 秀男⁵, 仙波 憲太郎^{2,6}, 大木 理恵子¹ (¹国立がん研究セ・研・希少がん,²早大院・先進理工・生命医科,³国立がん研究セ・研・放射線,⁴東理大・基礎工・生物工,⁵早大院・先進理工・生命理工,⁶福島医・医産TRセ)

3P1065 (4T18-03)**新規p53標的遺伝子LIMA1の発現誘導は癌細胞浸潤の抑制に必要である**

大箸 智子, 井戸川 雅史, 梅田 璃子, 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)

3P1066 (4T18-04)**肺腺がんにおいてTSPAN2-CD44相互作用は新規治療標的となる**

宮崎 允^{1,2}, 大友 亮¹, 日比谷 優子¹, 大坪 千裕¹, 柳澤 直人^{1,3}, 渡邊 俊樹², 江成 政人¹ (¹国立がん研究セ・研・難治進行がん,²東大・新領域,³東京バイオテクノロジー専門学校)

3P1067 (4T18-05)**エストロゲン依存型BRCA2タンパク質の機能解析**

梅垣 麻里子¹, 鶴巻 宣秀², 高岡 美帆¹, 中西 啓¹, 三木 義男^{1,3} (¹東京医科歯科大学・難研・分子遺伝,²ライカ マイクロシステムズ株式会社,³癌研・研・遺伝子診断)

3P1068 (4T18-06)**脂肪細胞分化関連因子fad104によるSTAT3シグナルの制御機構の解析**

加藤 大輝, 西塚 誠, 長田 茂宏, 今川 正良 (名市大・院薬・分子生物)

3P1069 (4T18-07)**FBW7(FBW7)機能低下腫瘍にみられる染色体不安定性はCENP-Aのリン酸化により引き起こされる**

高田 護^{1,2}, 鈴木 應志¹, Qing Zhang¹ (¹ノースカロライナ大学チャペルヒル校,²千葉大・医)

3P1070 (4T18-08)**Proteosomal degradation of p47 by HTLV-1 Tax and p47 promoter methylation enhanced CADM1 expression in ATLL cells**

Ichiro Nishikata¹, Shingo Nakahata¹, Tomonaga Ichikawa¹, Masahiro Fujii², Hidekatsu Iha³, Yuetsu Tanaka⁴, Kazuhiro Morishita¹ (¹Dept. of Med. Sci., Faculty of Med., Univ. of Miyazaki, ²Graduate School of Medical and Dental Sciences, University of Niigata., ³Department of Microbiology, Oita University Faculty of Medicine, Yufu, Oita, Japan, ⁴Department of Immunology, Graduate School of Medicine, University of Ryukyus)

3P1071 (4T18-09)**融合遺伝子産物CD74-NRG1はErbB-NFκB-IGF2経路を活性化し、がん幹細胞性を増強する**

村山 貴彦^{1,2,3}, 中奥 敬史¹, 江成 政人⁵, 西村 建徳¹, 富永 香菜², 中田 飛鳥¹, 東條 有伸³, 菅野 純夫², 河野 隆志⁴, 後藤 典子^{1,3} (¹金沢大・がん進展制御研・がん生物,²東京大・新領域・メディカルゲノム,³東京大・医科研・分子療法,⁴国立がんセ研・ゲノム生物,⁵国立がんセ研・難治がん)

3P1072 (4T18-10)**TGF-β2-TGFB3シグナルは淡明細胞型腎細胞癌の癌幹細胞制御に重要な因子である**

西田 純, 江幡 正悟, 宮園 浩平 (東大・院医・分子病理)

3P1073 (4T18-11)
Senescence derived from glioma stem cell differentiation and its implication in the tumor progression

Rie Ouchi^{1,2}, Sachiko Okabe¹, Toshiro Migita¹, Ichiro Nakano³, Hiroyuki Seimiya^{1,2} (¹Div. Mol. Biother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, ²Grad. Sch. Frontier Sci., Univ. Tokyo, ³Dept. Neurol. Surg., Ohio State Univ., USA)

3P1074 (4T18-12)
Glimはマウス及びヒトのグリオーマ形成能を亢進させる

大津 直樹¹, 中谷 有香², 山下 大介³, 大西 丘倫³, 近藤 亨^{1,4} (¹北大・IGM・幹細胞生物学, ²理研・ライフサイエンス・イメージング, ³愛媛大・医・脳外, ⁴理研・CDB)

3P1075 (4T18-13)
Arhgef5はTGF-βに誘導される上皮間葉転換に伴って発現亢進しがんの進展を促進する

小宮 優¹, 舂村 優¹, 小野寺 康人³, 黒岩 美穂¹, 名田 茂之², 岡田 雅人² (¹阪大・院理・生物科学, ²阪大・微研・発癌制御, ³北大・院医・分子生物学)

3P1076 (4T18-14)
β-カテニン結合部位欠損LEF-1により誘導される上皮-間葉転換機構の解明

小林 和香子, 小沢 政之 (鹿大・医歯研・生化学・分子生物学)

3P1077 (4T18-15)
血管内皮細胞におけるERGおよびFLI1の発現低下がEndMTを誘導する

永井 直^{1,2,3}, 仲木 竜¹, 神吉 康晴⁵, 松村 欣宏⁶, 酒井 寿郎⁶, 油谷 浩幸⁴, 南 敬^{1,2} (¹東大・先端研・血管生物学, ²熊大・生命資源研究支援センター, ³東大・院業・分子生物学, ⁴東大・先端研・ゲノムサイエンス, ⁵東大・アイトープ総合センター, ⁶東大・先端研・代謝医学)

3P1078 (4T18L-01)
Lats1キナーゼはZEB1をリン酸化し、乳癌細胞におけるEMT-METを制御する

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

3P1079 (4T18L-02)
スキルス胃癌微小環境における細胞外小胞の機能

内藤 寛¹, 八代 正和², 平川 弘聖², 安井 弥³, 落谷 孝広¹ (¹国立がん研セ・研・分子細胞治療, ²大阪市立大・院・腫瘍外科, ³広島大・院・分子病理)

3P1080 (4T18L-03)
エクソソームの機能阻害による乳がんの転移抑制

西田 奈央¹, 富永 直臣¹, 竹下文隆¹, 園田 光², 落谷 孝広¹ (¹国がんセ・研・分子細胞治療, ²塩野義製薬株式会社)

3P1081 (4T18L-04)
Genetic analysis of tumor progression triggered by intratumor heterogeneity

Takao Ito¹, Masato Enomoto¹, Tatsushi Igaki^{1,2} (¹Lab of Genet., Grad. Sch. of Bio., Kyoto Univ., ²JST, PRESTO)

3P1082 (4T18L-05)
Nrf2はPten欠失による脂肪肝炎から肝臓がんの移行を促進する

田口 恵子, 一戸 理沙, 山本 雅之 (東北大・院医・医化学)

3P1083 (4T18L-06)
消化器癌で発現異常を認める長鎖非コードRNAの機能解析の試み

佐藤 由梨¹, 丸山 玲緒^{1,2}, 北嶋 洋志¹, 桑川 昂平¹, 西山 廣陽¹, 山本 英一郎³, 新沼 猛¹, 甲斐 正広¹, 時野 隆至⁴, 鈴木 拓¹ (札幌医大・医・分子生物, ²JST・さきがけ, ³札幌医大・医・消化器免疫リウマチ内科, ⁴札幌医大・フロンティア研・ゲノム医科学)

3P1084 (4T18L-07)
患者血清中の自己抗体を指標とした新規乳がん診断マーカーの開発

松本 彩香¹, 竹田 浩之¹, 宮城 洋平², 澤崎 達也¹ (¹愛媛大・PROS, ²神奈川県立がんセンター臨床研究所)

3P1085 (4T18L-08)
RB不活性化によるメバロン酸経路の亢進はROSの制御を介してがん悪性化に寄与する

佐々木 信成^{1,2}, 鈴木 美砂¹, 高橋 智聡¹ (¹金大・がん研・腫瘍分子生物, ²慶応大・医学部・臨床薬剤)

3P1086 (4T18L-09)
RB不活性化に伴うメタボリックリワイヤリング機構の解明

 河野 晋¹, 岡橋 伸幸¹, 北嶋 俊輔¹, 鈴木 佐和子³, 田中 知明³, 松田 史生², 清水 浩², 高橋 智聡¹ (¹金沢大・がん研・腫瘍分子, ²阪大院・情報・バイオ情報, ³千葉大院・医・細胞治療学)

3P1087 (4T18L-10)
神経膠腫幹細胞に対するグアニン四重鎖リガンドの制がん作用機序

 長谷川 大記^{1,2}, 岡部 幸子¹, 中野 伊知郎³, 新家 一男¹, 清宮 啓之^{1,2} (¹がん研・化療セ・分子生物治療, ²東大・院・新領域, ³オハイオ州立大・産総研)

3P1088 (4T18L-11)
PIポリアミド薬物複合体のMYCN遺伝子増幅難治性神経芽腫に対する革新的治療戦略への応用

 養田 裕行^{1,2}, 高取 敦志¹, 井上 貴博^{1,2}, 渡部 隆義¹, 越川 信子¹, 尾崎 俊文³, 永瀬 浩吾¹ (¹千葉がんセ・研・がん遺伝, ²千葉大院・医学薬学府・分子腫瘍生物学, ³千葉がんセ・研・DNA損傷シグナル)

3P1089 (4T18L-12)
MMP-14に対し高い選択性を持つペプチドインヒビターの分子設計

佐々木 祐太, 東 昌市 (横浜市大・院・生命ナノシステム科学)

3P1090 (4T18L-13)
Anticancer activities of DNA-alkylating Pyrrole-Imidazole polyamide conjugate targeting mutant KRAS

 Kiriko Hiraoka¹, Takahiro Inoue¹, Hiroyuki Yoda¹, Sakthisri Krishnamurthy¹, Jason Lin¹, Takayoshi Watanabe¹, Atsushi Takatori¹, Nobuko Koshikawa¹, Toshikazu Bando³, Hiroshi Sugiyama³, Toshinori Ozaki², Hiroki Nagase¹ (¹Lab. Cancer Genetics, Chiba Cancer Centr. Res. Inst., ²Lab. DNA Damage Signaling, Chiba Cancer Centr. Res. Inst., ³Dep. Chem., Grad. Sch. Sci., Univ. Kyoto)

3P1091 (4T18p-01)
VEGF阻害薬による大腸がん細胞の悪性化とその分子機構の解明

 富田 知里¹, 山岸 直子², 相原 可奈¹, 矢野 千晶¹, 安倍 智紀¹, 真板 綾子¹, 二川 健¹, 近藤 茂忠¹ (¹徳大・院・IBS, ²農研機構)

3P1092
微小管重合阻害剤の抗腫瘍効果を高めるノビレチンの作用機序の解析

本間 将啓, 大森 教由, 加藤 和則 (東洋大・院理工・生体医工学)

3P1093
正常造血及び白血病発症におけるmTOR複合体の役割

彭 卉, 笠田 篤郎, 星居 孝之, 上野 将也, 平尾 敦 (金大・がん研)

3P1094
The effect of chitosan substrate on behaviors of cancer cells and cancer stem cells

 Po-Hsiang Chang¹, Shan-hui Hsu², Edward Y. Chern¹ (¹Dept. of Biochem. Sci. Tech., Grad. Sch. of Life Sci., Natl. Taiwan Univ., ²Inst. of Polym. Sci. Eng., Natl. Taiwan Univ.)

3P1095
マウスiPS細胞由来がん幹細胞におけるダウノルビシンによるp53経路の活性化

 相澤 一輝¹, 宗田 龍幸¹, 谷口 早紀², 尾上 稜馬², 村上 宏¹, 増田 潤子¹, Vaidyanath Arun¹, 笠井 智成¹, 水谷 昭文¹, 妹尾 昌治¹ (¹岡大・院・自然科学・生命医用, ²岡大・工)

3P1096
がん幹細胞ニッチでのがん幹細胞自己複製促進

恩賞 暁, 平本 祐樹, 松田 修一, 村上 宏, 増田 潤子, Vaidyanath Arun, 笠井 智成, 水谷 昭文, 妹尾 昌治 (岡大・院・自然科学・生命医用)

3P1097
アンケート調査によるヒト腸内環境疫学データベース

 水谷 沙弥佳¹, 伊東 泰雄¹, 西本 悠一郎¹, 谷内田 真一², 山田 拓司¹ (¹東工大・院生命理工・生命情報, ²国立がん研究センター研究所がんゲノミクス研究分野)

3P1098
大腸癌細胞株におけるGalaninと浸潤能の関連

 足立 紗依子¹, 井上 麻美², 岩田 沙絵³, 永吉 絹子⁴, 植木 隆¹, 田代 康介^{1,2,3}, 久原 哲^{1,2,3} (¹九大・院農・生資環, ²九大・院・シス生, ³九大・農・生資環, ⁴九大病院・第一外科)

3P1099**発がんストレスをバイパスするALKシグナルの解析**大西 伸幸¹, 滝田 順子², 小川 誠司³, 佐谷 秀行¹ (¹慶應大・医・先端研・遺伝子制御, ²東大・医・無菌治療部, ³京大・院医・腫瘍生物学)**3P1100****膀胱癌細胞の維持自己複製におけるmTORおよびHedgehogシグナルの機**

松原 修一郎, 宮崎 優美, 政 幸一郎, 上野 祥子, 小原 徹, 松山 隆美, 高尾 尊身 (鹿児島大・院医歯学・癌 再生医学)

3P1101**DSS大腸炎マウスモデルにおけるInterleukin-22(IL-22)による腸管上皮細胞の再生とバリアー機構の破綻**朝平 淳也^{1,2,3}, 五十嵐 美徳^{2,3}, 今井 俊夫², 岡本 康司³, 加藤 和則¹ (¹東洋大・院理工・生体医工学, ²国立がんセ・研・動支, ³国立がんセ・研・がん分化)**3P1102****転写因子E2F1のARFプロモーター活性化能に関わるリン酸化部位の検索**

脇田 かおり, 大谷 清 (関学・院理工・生命科学)

3P1103**DDX5はpRBの制御を外れた転写因子E2F1の転写活性化能を増強する**芳田 亮輔¹, 西淵 剛平², 中山 潤一², 大谷 清¹ (¹関学・院理工・生命科学, ²名市大・院シス・自然科学)**3P1104****トリフルリジンはDNAに取り込まれ、p53依存的にG2-M期進行を妨げる**北尾 洋之^{1,2}, 松岡 和明^{3,4}, 飯森 真人¹, 新美 晋一郎^{3,4}, 渡邊 すき子³, 佐伯 浩司³, 沖 英次², 前原 喜彦^{2,3} (¹九州大学医学研究院がん分子病態学講座, ²九州大学医学研究院消化器・総合外科, ³九州大学レドックスナビ研究拠点, ⁴大腸薬品工業株式会社)**3P1105****低分子硫黄含有化合物であるONAはガン微小環境におけるSTAT3の不活性化を介して卵巣癌の進展を抑制する**藤原 章雄¹, 中尾 純子^{1,2}, 西東 洋一¹, 片瀨 秀隆², 竹屋 元裕¹, 菰原 義弘¹ (¹熊本大学大学院生命科学研究部細胞病理学分野, ²熊本大学大学院生命科学研究部産科婦人科学分野)**3P1106****STAIC (戦略的がん遺伝子検索ツール)による新規癌遺伝子の包括的解析**

森 努 (福島医大・看護・生命科学)

3P1107**ヒトT細胞白血病ウイルスの転写制御因子 Tax による CARM1 遺伝子の発現誘導は、Tax による標的遺伝子発現と細胞周期進行に貢献する**

好川 翔平, 大谷 清 (関西学院大学大学院・理工学研究科)

3P1108**RhoGEF Ect2と極性制御因子Par6複合体形成阻害による抗がん剤開発の試み：薬剤候補化合物のEct2-Par6複合体形成阻害と発がん性Racシグナルへの影響**石崎 拓郎¹, 田中 茲太郎², 三木 徹², 滝本 浩一¹ (¹長岡技科大・生物系・分子生理工学, ²長岡技科大・生物系・生体シグナル)**3P1109****新たな高精度DNAシーケンシング技術による腫瘍浸潤性リンパ球のT細胞受容体ベータ鎖の多様性解析**

中西 克実, 久木田 洋児, 瀬川 秀伸, 加藤 菊也 (大阪成人病センター研・疾分遣)

3P1110**PHLDA3遺伝子とMEN1遺伝子による膵臓神経内分泌腫瘍抑制機構の解明**チノヨ^{1,2}, 齊藤 梢³, 會田 雪絵¹, 並木 秀男³, 仙波 憲太郎^{2,4}, 大木 理恵子¹ (¹国立がん研究セ・研・希少がん, ²早大・院先進理工・生命医科, ³早大・院先進理工・生命理工, ⁴福島医大・医産TRセンター)**3P1111****Immunosuppression by Murine Mammary Carcinoma Cells, mediated by Tumor-Secreted Soluble Factors**Moses Kamita¹, Mitsuru Shindo², Arihiro Kano² (¹Dept. of Mol. & Mater. Sci., IGSES, Kyushu Univ., ²Inst. for Mater. Chem. & Eng. Sci., Kyushu Univ.)

3P1112
Anti-tumor efficacy and preferential localization of KR12, KRAS mutation specific alkylating agent in KRAS mutant xenografts with little to no adverse effects

Takahiro Inoue¹, Kiriko Hiraoka¹, Hiroyuki Yoda¹, Takayoshi Watanabe¹, Atsushi Takatori¹, Nobuko Koshikawa¹, Shigeharu Wakana¹, Toshikazu Bando¹, Hiroshi Sugiyama¹, Toshinori Ozaki², Hiroki Nagase¹ (¹Lab. Cancer Genetics, Chiba Cancer Centr. Res. Inst., ²Lab. DNA Damage Signaling, Chiba Cancer Centr. Res. Inst., ³Japan Mouse Clinic, RIKEN BRC, ⁴Dep. Chem., Grad. Sch. Sci., Univ. Kyoto)

3P1113
癌型K-Ras 依存的肺発癌感受性遺伝子座の探索

齋藤 浩充, 鈴木 昇 (三重大・生命セ・動物機能ゲノミクス)

3P1114
日本人人口腔扁平上皮癌に見いだされた変異型NOTCH1分子の発現解析

内藤 雅博¹, 太田 嘉英¹, 青山 謙一¹, 梶原 景正², 木村 穰² (¹東海大病院・口腔外科, ²東海大・分子生命科学)

3P1115
早期再発肝癌に亢進していたtransglutaminase 2 (TGM2)と上皮間葉転換(EMT)とは関連するか？

山口 裕美¹, 黒田 和道², 廣谷 ゆかり¹, 杉谷 雅彦¹, 長谷川 潔³, 高山 忠利⁴, 江角 真理子¹ (¹日大・医・病理, ²日大・医・微生物, ³東大・医・肝胆腔外, ⁴日大・医・消化器外科)

3P1116
予後良好な神経芽細胞腫で高発現していたDHR53, NR0B1, CYP26A1の機能解析

山岡 絵美, 金輪 真佐美, 田川 浩美, 福場 郁子, 久保(林) 陽子, 古屋敷 なぎさ, 阿部 裕子, 平野 尚子, 檜山 英三 (広大・院医歯薬・自然科学セ)

3P1117
肺腺癌におけるβカテニンの活性化はイレツサ(gefitinib)への耐性に寄与する

中田 飛鳥¹, 吉田 亮¹, 山口 類¹, 玉田 嘉紀¹, 藤田 アンドレ¹, 島村 徹平¹, 井元 清哉¹, 樋口 知之², 野村 将春⁵, 木村 達郎⁶, 軒原 浩⁷, 東山 聖彦⁸, 近藤 和也⁹, 西原 広史¹⁰, 東條 有伸¹¹, 矢野 聖二¹², 宮野 悟^{3,4}, 後藤 典子¹ (¹金沢大・がん研・分子病態, ²統計数理研究所, ³東大・医科研・シークエンスデータ情報処理分野, ⁴東大・医科研・DNA情報解析分野, ⁵東京医科大・第一外科, ⁶大阪市立大学, ⁷国立がん研究センター中央病院, ⁸大阪府立成人病センター, ⁹徳島大学, ¹⁰北海道大学, ¹¹東大・医科研・分子療法, ¹²金沢大・がん研・腫瘍内科)

3P1118
新規Akt抑制因子p53PAD9の同定と機能解析

嶋田 真由奈^{1,2}, 高野 悠平^{1,2}, 川瀬 竜也¹, 仙波 憲太郎^{2,3,5}, 大木 理恵子¹ (国立がん研究セ・研・希少がん, ²早大・先進理工・生命医科, ³早大院・先進理工・生命医科, ⁴国立がん研究セ・研・放射線, ⁵福島医・医産TRセ)

3P1119
ヒト大腸癌由来のCaco-2細胞内における膜α-アミラーゼ発現の発見

豊田 陽子¹, 星 玖美², 山崎 聖美³, 伊達 公恵¹, 小川 温子¹ (¹お茶大・院・人間文化創成科学, ²お茶大・理・化学, ³医薬基盤・健康・栄養研究所)

3P1120
Utilization of BNA-Probe for the Quantification of EGFR T790M by Digital PCR

Shunsuke Nakano, Masakazu Akahori, Akihiro Tsuyada, Yasuhiro Sugamata, Tatsuro Saito (RIKEN GENESIS CO, LTD.)

3P1121
放射線被ばく後の妊娠・出産経験によるラット乳がんのリスク変化

高島 賢^{1,2}, 臺野 和広¹, 今岡 達彦^{1,2}, 小久保 年章¹, 細木 彩夏¹, ショウラー 恵^{1,2}, 西村 由希子¹, 西村 まゆみ¹, 福土 政広², 島田 義也^{1,2} (¹放医研, ²首都大学大学院・人間健康科学・放射線)

3P1122
メラノーマ自然発症および移植モデルマウスを用いたIL-9の抗腫瘍効果の解析

川本 善之¹, 中山 翔太¹, 水谷 直貴¹, 村手 隆¹, 武田 湖州恵¹ (¹中部大・生命健康・生命医科, ²名大院・医・病態解析)

3P1123
発現量に基づいた新規がん予後予測遺伝子群の探索

丹下 正一朗¹, 田嶋 敦² (¹金沢大・医・革新予防医科学, ²金沢大・医・革新ゲノム情報)

3P1124
乳癌におけるERK活性による癌幹細胞の可塑性制御

 木村 奈津子¹, 町田 雪乃¹, 西村 建徳², 東條 有伸¹, 後藤 典子² (¹東大・院医・内科学, ²金大・癌進展制御・分子病態)

ポスター会場4(神戸国際展示場3号館1F)

3P1125 ~ 3P1151
疾患生物学 - 2) 免疫、免疫疾患
3P1125 (3T特-01)
TNF α 誘導性SIRSにおける急性炎症制御因子としてのケルヒリビートタンパク質KLHDC10の新規機能

 山口 奈美子¹, 関根 悠介², 関根 史織¹, 一條 秀憲¹ (¹東大・院薬・細胞情報, ²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)

3P1126 (3T特-02)
T細胞活性化におけるSTAP-1及びSTAP-2の役割

 齋藤 浩大¹, 今 重之¹, 小澤 清貴¹, 伊原 建¹, 関根 勇一¹, 室本 竜太¹, 鍛冶 悠一¹, 吉村 昭彦², 織谷 健司³, 松田 正¹ (¹北大院・薬・衛生化学, ²慶應・医・微生物免疫, ³阪大・院医・血液・腫瘍内科学)

3P1127 (3T特-03)
滑膜細胞におけるA to I microRNA editingによる機能調節の解明

 田中 陽子^{1,2}, 高田 修治^{3,4}, 飯笹 久⁵, Hatzigeorgiou Artemis⁶, 宮澤 慎一⁷, 古松 毅⁷, 西田 圭一郎⁷, 浅原 弘嗣^{1,3} (¹医科歯科大・医歯学総合・シス医, ²JSPS Research Fellow, ³JST・CREST, ⁴成育セ・シス医, ⁵島根大・微生物学, ⁶DIANA-Lab, BSRC Alexander Fleming, ⁷岡大・医歯薬学・人体構成)

3P1128 (3T特-04)
分泌型ST2はアトピー性皮膚炎における皮膚炎症を軽減する

早川 盛禎, 早川 裕子, 大森 司, 富永 眞一 (自治医大・医・生化学)

3P1129 (3T特-05)
アレルギー出生コホートによる、母乳中DAMPs分子の同定

 菅野 雅元¹, Weng-Sheng Kong¹, 津山 尚宏^{2,3}, 郭 芸¹, 下条 直樹², 井上 洋子¹ (¹広島大・院医歯薬保・免疫学, ²千葉大・院医学研究院・小児病態学, ³福島県立医大・医・放射線生命科学, ⁴理研・生命システム研究センター)

3P1130
鼻炎マウスにおける鼻粘膜上皮のtight junctionの変化と上皮成長因子の影響

 橋本 まき¹, 笠原 恵美子², 佐藤 英介¹, 井上 正康³, 北川 誠一³ (¹大阪市大・医・細胞情報学, ²阪大・薬・先制心身医薬学, ³健康科学研究所, ⁴鈴鹿医療大・薬・生化学分子病態学, ⁵四天王寺福祉事業団・たまつくり苑)

3P1131
ISAAC法を用いた関節リウマチ患者由来自己抗体の単離とその自己抗体が認識する新しい自己抗原の同定

 小澤 龍彦¹, 津田 玲奈^{1,2}, 浜名 洋¹, 多喜 博文², 戸邊 一之², 杉山 英二², 岩本 雅弘³, 井村 穰二⁴, 岸 裕幸¹, 村口 篤¹ (¹富山大・医・免疫, ²富山大・医・第一内科, ³自治医大・医・アレルギーリウマチ内科, ⁴富山大・医・病理診断学)

3P1132
マクロファージ系細胞におけるIL-1 β 産生に対するNETs (neutrophil extracellular traps)の作用

 胡 忠双¹, 鈴木 香¹, 田村 弘志², 長岡 功¹ (¹順天堂大・医・生化学・生体防御学, ²LPSコンサルティング事務所)

3P1133
魚類細胞性免疫に関与する細胞傷害関連プロテアーゼの同定

松浦 雄太, 藪 健史, 柴崎 康宏, 司馬 肇, 中西 照幸 (日大・生物資源)

3P1134
ELMO domain-containing protein 2 (ELMOD2)による抗ウイルス自然免疫制御機構の解析

村瀬 本弥, 川崎 拓実, 河合 太郎 (奈良先端大・バイオサイエンス研究所)

3P1135
ヒト末梢血単核球によるグランザイム3産生へのBrefeldin Aの影響

稲垣 弘文, 平田 幸代, 清水 孝子, 川田 智之 (日本医大・衛生公衆衛生)

3P1136
ラット末梢血単核球におけるグランザイム3の発現

平田 幸代, 稲垣 弘文, 清水 孝子, 川田 智之 (日本医大・衛生公衆衛生)

3P1137**抗原特異的IgGへのシアル酸付加は関節リウマチを抑制する**

大海 雄介^{1,2}, 伊勢 渉³, 原園 景⁴, 福山 英啓⁵, 川崎 ナナ⁴, 黒崎 知博^{3,5}, 高橋 宜聖², 吉川 鋼一^{1,6} (1名大・院医・生化学, 2感染研・免疫, 3阪大・IFReC, 4衛研・生物薬品, 5理研・IMS, 6中部大・生命健康)

3P1138**Runx1/AML1のアルギニンメチル化による末梢T細胞恒常性の制御**

水谷 信介^{1,2}, 吉田 達士¹, 谷脇 雅史², 奥田 司¹ (1京都府立医科大学 分子生化学, 2京都府立医科大学 血液・腫瘍内科学)

3P1139**DCP蛋白チップによるアレルギーモデルマウスでの微量検体を用いた抗原特異的IgEの継続的測定**

佐々木 陽平¹, 吉田 裕亮¹, 品原 和加子¹, 多田 仁美¹, 鈴木 宏一², 木戸 博¹ (1徳大・酵素・生体防御, 2AMERIC 応用酵素医学研究所(株))

3P1140**プロテアーゼインヒビター SLPIは大腸上皮において、TLR刺激によってTRAF6依存性に誘導される**

園田 光^{1,2}, 尾崎 貴士¹, 玄同 淑子¹, 野口 香緒里¹, 林田 京子¹, 神山 長慶¹, 飛弾野 真也¹, 小林 隆志¹, 村上 和成² (1大分大学・医学部・感染予防医学講座, 2大分大学 消化器内科)

3P1141**コムギ無細胞系を用いた転写因子GATA-3を標的としたハイスループットな阻害剤スクリーニング技術の開発**

野村 俊介, 高橋 宏隆, 山下 政克, 澤崎 達也 (愛媛大・PROS)

3P1142**キメラ型HLA遺伝子導入マウスを用いた細胞性免疫による特異体質薬物毒性の発現メカニズム解明**

藤森 惣大, 青木 重樹, 向後 晃太郎, 劉 聡, 関根 秀一, 伊藤 晃成 (千葉大・院薬・生物薬剤)

3P1143**細胞内自己DNAによるcGAMP/STING経路依存的・非依存的なサイトカイン誘導**

茂谷 康, 竹本 龍也, 梶本 真弓美, 小迫 英尊 (徳島大・藤井センター)

3P1144**Free fatty acid receptor 2 によるB細胞の免疫応答制御機構の解析**

市橋 満里奈¹, 高塚 翔吾², 北村 大介² (1東理大・薬・薬科学, 2東理大・生命医科・分子生物)

3P1145**タンキラーゼによるインターフェロン反応の制御**

岡本 啓治¹, 大石 智一¹, 黒岩 美佳¹, 家村 俊一郎², 夏目 徹², 清宮 啓之¹ (1公益財団法人がん研究会 がん化学療法センター分子生物治療研究部, 2 独立行政法人産業技術総合研究所 創薬分子プロファイリング研究センター)

3P1146**黄砂投与1型糖尿病モデルNODマウスの解析**

森田 健太郎, Cuiying He, 三宅 伸完, Duo Wang, Yuan Song, 中西 司, 金澤 保, 吉田 安宏 (産業医大・医学部・免疫学・寄生虫学)

3P1147**非肥満糖尿病(NOD)マウス唾液には2つの型の抗菌性タンパク質Bpifb1が存在する**

梨田 智子¹, 吉村 建², 水橋 史³, 下村 黒木 淳子⁴, 吉江 紀夫⁵ (1日本歯科大学新潟生命歯学部生化学, 2日本歯科大学新潟生命歯学部解剖学1, 3日本歯科大学新潟生命歯学部補綴学1, 4日本歯科大学新潟生命歯学部小児歯科学, 5日本歯科大学新潟生命歯学部解剖学2)

3P1148**アセトアミノフェン誘導性肝障害における免疫細胞の低酸素応答因子HIFの機能解析**

鈴木 智大, 皆川 祥子, 合田 亘人 (早大・先進・生命医科)

3P1149**LPSによるエビジェネティックな修飾によるアポトーシス細胞死とその抑制メカニズム**

黒田 範行, 佐藤 哲二 (鶴見大・歯・解剖組織細胞学)

3P1150**Novel E3 ligase Sherpa regulates Drosophila innate immune responses mediated by the Toll signaling pathway**

Hirota Kanoh^{1,2}, Takayuki Kuraishi^{1,3,4}, Li-Li Tong¹, Yamato Suda¹, Yoshiki Momiuchi¹, Fumi Shishido¹, Shoichiro Kurata¹ (¹Div. of Mol. Gen., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Tohoku Univ., ²Div. of Glycopathol., Inst. of Mol. Biomembrane and Glycobiol., Tohoku Pharm. Univ., ³Dept. of Microbiol. and Immunol., Keio Univ. Sch. of Med., ⁴Japan Science and Technology Agency)

3P1151**CNOT3はTCR刺激による細胞死シグナルを制御し胸腺細胞分化に関与する**

呉羽 拓¹, 秋山 泰身², 森田 斉弘³, 山本 雅¹ (¹沖縄科学・細胞シグナル,²東大・医科研・分子発癌,³マギル大学)

ポスター会場4(神戸国際展示場3号館1F)

3P1152 ~ 3P1176**疾患生物学 - 3) 感染症****3P1152 (3T特-06)****エボラウイルス糖蛋白質(GP)遺伝子の分子進化解析**

上田 真保子¹, 泉 泰輔², 佐藤 佳², 中川 草^{1,3} (¹東海大・マイクロナノ,²京大・ウイルス研,³東海大・医・分子生命)

3P1153 (3T特-07)**Acetylation of influenza virus nucleoprotein during viral replication**

Dai Hatakeyama¹, Masaki Shoji¹, Rina Yoh¹, Naho Ohmi¹, Seiya Yamayoshi², Shiori Takenaka¹, Yumie Arakaki¹, Aki Masuda¹, Tsugunori Komatsu¹, Masahiro Nakano², Takeshi Noda², Yoshihiro Kawaoka², Takashi Kuzuhara¹ (¹Fac. Pharmaceutical Sci., Tokushima Bunri Univ., ²Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo)

3P1154 (3T特-08)**H7N9トリインフルエンザウイルスの持つN9型NAの性状解析**

紅林 佑希¹, 高橋 忠伸¹, 田中 大夢¹, 田本 千尋¹, 河岡 義裕², 鈴木 隆¹ (¹静岡県大・院薬・生化学,²東大・医科研)

3P1155 (3T特-09)**レクチンマイクロアレイを用いたB型肝炎ウイルス感染者由来のウイルス粒子糖鎖プロファイリング**

我妻 孝則¹, 久野 敦¹, 齋藤 こずえ¹, 安形 清彦¹, 田尻 和人², 高橋 順子³, 近藤 美幸⁴, 是水 匡紹⁴, 溝上 雅史⁴, 成松 久¹ (¹産総研・創薬基盤,²富山大病院・3内,³日本赤十字社近畿ブロック血液センター,⁴国立国際医療研究センター・肝免研)

3P1156 (3T特-10)**ショウジョウバエ培養細胞を用いた細胞内共生細菌Wolbachiaによる宿主ウイルス抵抗性付与機構の解析**

神 啓佑, 倉石 貴透, 倉田 祥一朗 (東北大学・薬・生命機能解析学分野)

3P1157 (3T特-11)**宿主プロテアーゼSKI-1/S1Pを標的としたナイロウイルスの抗ウイルス戦略**

黒崎 陽平, 坂部 沙織, 浦田 秀造, 安田 二郎 (長崎大・熱研・新興感染)

3P1158 (3T特-12)**Phospholipid Scramblase 1はEBウイルスBZLF1と相互作用しその機能を抑制する**

草野 秀一, 池田 正徳 (鹿児島大・難ウ研・分子ウイルス)

3P1159 (3T特-13)**DNAウイルス感染により誘導されるアポトーシスのメカニズム解析**

石澤 勇輝, 麻生 高裕, 石川 裕規, 倉石 貴透, 倉田 祥一朗 (東北大・院薬・生命機能解析学)

3P1160 (3T特-14)**アデノウイルス感染に対する防御機構としてのDicerの役割**

町谷 充洋¹, 櫻井 文教¹, 若林 圭作¹, 立花 雅史¹, 水口 裕之^{1,2,3,4} (¹阪大・院薬,²医薬健康研,³阪大・MEIセンター,⁴阪大・院医)

3P1161 (3T特-15)
Novel antiviral factor MARCH8 restricts HIV-1 infection by reducing virion incorporation of envelope glycoproteins

Takuya Tada¹, Yanzhao Zhang^{1,3}, Takayoshi Koyama¹, Minoru Tobiume¹, Yasuko Tsunetsugu-Yokota², Shoji Yamaoka³, Hideaki Fujita⁴, **Kenzo Tokunaga¹** (¹Dept. of Pathology, Natl. Inst. of Infectious Diseases, ²Dept. of Immunology, Natl. Inst. of Infectious Diseases, ³Dept. of Molecular Virology, Tokyo Med. Dent. Univ., ⁴Fac. of Pharmaceutical Sci., Nagasaki Intl. Univ.)

3P1162 (3T特p-01)
蛋白質凝集体「プリオン」による抗インフルエンザウイルス活性の発見

原 英之, 千田 淳司, 坂口 末廣 (徳島大・疾患酵素研セ)

3P1163 (3T特p-02)
Neutralizing antibody induction by vaccination of cell culture-generated hepatitis C virus particles in non-human primate model

Hiroshi Yokokawa^{1,2}, Atsunori Higashino³, Saori Suzuki³, Tomohiko Suzuki¹, Hirofumi Akari³, Takanobu Kato², Koji Ishii², Takaji Wakita² (¹Pharma. Res. Lab., Toray Industries, Inc., ²Dept. of Virol. II, NIID, ³Primate Res. Inst., Kyoto Univ.)

3P1164 (3T特p-03)
大腸菌二成分制御系EnvZ-OmpRの宿主内持続感染と宿主傷害性における役割

白土 明子¹, 伊藤 貴弘², 黒田 阿友美², 島本 尚人¹, 山本 兼由³, 石浜 明³, 中西 義信³ (¹金沢大・院医薬保健・薬学, ²金沢大・院医薬保健・薬学, ³法政大・生命科学)

3P1165 (3T特p-04)
宿主臓器における遺伝子発現上昇を指標とした黄色ブドウ球菌の新規病原性因子の探索

扇喜 秀¹, 浜本 洋¹, 鈴木 穰², 関水 和久¹ (¹東大・院薬・微生物薬品化学教室, ²東大・院新領域・メディカル情報生命)

3P1166 (3T特p-05)
Geranylgeranylacetone selectively binds to the HSP70 of H. pylori and alters its coccoid morphology

Ewa Grave¹, Arisa Tamura¹, Tomoya Okamoto¹, Shin-ichi Yokota^{2,3}, Soh Yamamoto², Michiro Otaka³, Hideaki Itoh¹ (¹Dept. of Life Sci., Grad. Schh. of Eng. Sci., Akita Univ., ²Dept. of Microbio., Sapporo Med. Univ. School of Med., ³Dept. of Gastroenterol., Juntendo Univ. School of Med.)

3P1167 (3T特p-06)
ピロリ菌感染におけるガレクチン-3の保護的役割

朴 雅美, 義江 修 (近大・医・細菌)

3P1168 (3T特p-07)
ピロリ菌の病原因子CagAはNLRP3 inflammasomeを活性化し、IL-1 β を産生する

亀岡 章一郎¹, 亀山 武志¹, 佐藤 精一¹, 林 剛瑠², 大西 なおみ³, 紙谷 尚子², 東 秀明³, 畠山 昌則², 高岡 晃教¹ (¹北海道大学・遺伝子病制御研究所・分子生体防御分野, ²東京大学大学院・医学系研究科・医学部・微生物学研究室, ³北海道大学・人獣共通感染症リサーチセンター・感染・免疫部門)

3P1169 (3T特p-08)
抗CXCL13抗体は、ヘリコバクター感染後の胃リンパ濾胞形成を抑制する

山本 幸司, 東 健 (神大・院医・消化器)

3P1170 (3T特p-09)
緑膿菌の細胞間コミュニケーションを阻害する-次世代の感染症治療薬開発を目指して-

安藤(北尾) 公英^{1,2}, Laurence G. Rahme^{1,2} (¹マサチューセッツ総合病院, ²ハーバード大学医学部)

3P1171 (3T特p-10)
マラリア原虫のヘモグロビン取込みにおける寄生胞膜動態の形態学的アプローチ

入子 英幸¹, 大槻 均², 橘 真由美³, 石野 智子³, 鳥居 本美³, 坪井 敬文⁴, 福本 宗嗣⁵ (¹神戸大・院保・国際保健学, ²鳥取大・医・医動物学, ³愛媛大・PROS・寄生病原体学, ⁴愛媛大・PROS・マラリア研究)

3P1172 (3T特p-11)
Plasmodium berghei PbCap90およびPbCap93蛋白質は初期のオーシスト形成に重要である

山下 裕之¹, 森 貴久¹, 関口 晴巳¹, 菅野 里子¹, 佐々木 英恵², 後井 宏実¹ (¹北里大・獣医・獣医寄生虫学, ²ホクサン)

3P1173 (3T特p-12)

マラリア原虫の肝細胞感染型(スポロゾイト)における分泌型タンパク質が肝細胞への侵入に関与する
石野 智子¹, 杉野 友香¹, 橋 真由美¹, 坪井 敬文², 鳥居 本美¹ (愛大・PROS・寄生虫病原体, ²愛大・PROS・マラリア)

3P1174 (3T特p-13)

熱帯熱マラリア原虫のミトコンドリア呼吸鎖を標的とした新規薬剤の開発
小松谷 啓介, 稲岡 ダニエル健, 北 潔 (東大・院医・生物医化学)

3P1175 (3T特p-14)

Batf2/Irf1 induces inflammatory responses in classically activated macrophages, LPS and mycobacterial infection

Roy Sugita^{1,2}, Reto Guler³, Suraj P. Parihar³, Sebastian Schmeier⁴, Bogumil Kaczowski^{1,2}, Hajime Nishimura^{1,2}, Jay W. Shin^{1,2}, Yutaka Negishi^{1,2}, Mumin Ozturk³, Ramona Hurdalay³, Atsutaka Kubosaki², Yasumasa Kimura², Michiel J.L. De Hoon^{1,2}, Yoshihide Hayashizaki^{2,5}, Frank Brombacher³, **Harukazu Suzuki^{1,2}** (RIKEN CLST, ²RIKEN OSC, ³ICGEB, ⁴Massey Univ., ⁵RIKEN PMI)

3P1176 (3T特p-15)

ロイコトリエンB4第二受容体BLT2は急性肺傷害時に肺保護作用を発揮する

重松 美沙子^{1,2}, 古賀 友紹¹, 佐伯 和子¹, 奥野 利明¹, 外 須美夫², 横溝 岳彦¹ (順天堂大・院医・生化, ²九大・院医・麻酔)

ポスター会場4(神戸国際展示場3号館1F)

3P1177 ~ 3P1230**疾患生物学 - 4) 代謝疾患、生活習慣病、メタボロミクス、老化****3P1177 (4T特-01)**

ヒトECHS1の生化学的解析と軽症型ECHS1欠損症の病態解明

山田 憲一郎¹, 相場 佳織², 北浦 靖之³, 近藤 雄介³, 野村 紀子¹, 中村 勇治², 福士 大輔¹, 村山 圭¹, 下村 吉治³, James Pitt⁴, 山口 清次⁵, 横池 健治⁶, 若松 延昭¹ (愛知県コロンー・発達障害研究所・遺伝学部, ²豊橋市民病院・小児科, ³名古屋大・院・生命農学研究所, ⁴千葉県こども病院・代謝科, ⁵マードックこども研究所・臨床遺伝, ⁶島根大・医・小児科, ⁷聖隷三方原病院・小児科)

3P1178 (4T特-02)

心筋特異的miR-143トランスジェニックマウスではヘキサキナーゼ2発現低下と相関して拡張型心筋症が発症し、ACE阻害剤で改善する

岩本 隆司¹, 上田 潤², 高岡 祐司¹, 松山 留美子¹, 野田 明子¹, 喬 善楼¹, 上山 知己³, 安達 興一⁴ (中部大・生命健康, ²中部大・動物センター, ³京都府立医・循環器内科, ⁴名大・医・アイトープ)

3P1179 (4T特-03)

心虚血再灌流障害におけるホモシステインの新規作用機序

石井 功¹, 中埜 信太郎², 新村 健³, 玉城 香代子³, 菱木 貴子², 赤星 軌征², 井田 智章¹, 中西 豪³, 鎌田 祥太郎¹, 熊谷 嘉人⁶, 赤池 孝章⁴, 福田 恵³, 佐野 元昭³, 末松 誠² (慶大・薬・生化学, ²慶大・医・医化学, ³慶大・医・循環器, ⁴東北大・医・環境保健, ⁵鳥津製作所, ⁶筑波大・医・環境生物)

3P1180 (4T特-04)

非アルコール性脂肪性肝炎におけるLUBAC形成障害の解析

松永 泰花¹, 中津 祐介¹, 福嶋 俊明¹, 大久保 博史¹, 岩下 未咲², 迫田 秀之³, 藤城 緑³, 山本屋 武¹, 櫛山 暁史⁴, 高橋 伸一郎⁵, 土谷 佳弘¹, 鎌田 英明¹, 徳永 文穂⁶, 岩井 一宏⁷, 浅野 知一郎¹ (広島大・医歯薬保健学・医化学, ²広島大・医歯薬保健学・健康増進学, ³東大・医・糖尿病・代謝内科, ⁴朝日生命成人病研究所, ⁵東大・院農・動物細胞制御学, ⁶群大・生体調節研, ⁷京大・医学研究科・細胞機能制御学)

3P1181 (4T特-05)

NMDA受容体コアゴニストD-セリンは食事嗜好性を制御する

佐々木 努, 松居 翔, 橋本(横田) 博美, 北村 忠弘 (群馬大・生体調節研・代謝シグナル解析)

3P1182 (4T特-06)

低酸素応答によるCori回路の制御機構の解明へ肝臓における低酸素応答を標的とした新たな乳酸アシドーシスの治療法の開発

寿原 朋宏^{1,2}, 菱木 貴子^{1,3,4,5}, 笠原 正貴^{1,6}, 早川 典代^{1,3,4}, 小柳津 智子^{1,2}, 中西 豪^{1,7}, 久保 亜紀子¹, 森崎 浩², William G. Kaelin Jr.^{8,9}, 末松 誠^{1,4}, 南嶋 洋司^{1,4} (慶應大・医・医化学, ²慶應大・医・麻酔学, ³慶應大・医・TRセンター, ⁴JST-ERATO 末松ガスバイオロジープロジェクト, ⁵JST-CREST, ⁶東京歯科大・歯・薬理, ⁷鳥津製作所・分析計測事業部, ⁸Dept. of Med. Onc., Dana-Farber Cancer Inst. and Brigham and Women's Hosp., Harvard Med. Sch., Boston, ⁹Howard Hughes Med. Inst., Chevy Chase, Maryland)

3P1183 (4T特-07)**ASK1経路は褐色脂肪細胞の成熟化を導く**

服部 一輝, 名黒 功, 一條 秀憲 (東大・院薬・細胞情報)

3P1184 (4T特-08)**転写後制御によるUcp1 mRNAの安定化を介した肥満症の抑制**高橋 明格¹, 森田 斉弘², 鈴木 亨¹, 山本 雅¹ (¹沖縄科学技術大学院大学・細胞シグナルユニット, ²マギル大学)**3P1185 (4T特-09)****抗肥満・エネルギー消費亢進作用を示すBMP-3b過剰発現マウスの作用機序の検討**日野 純¹, 中谷 直史², 荒井 勇二³, 土田 邦博², 宮里 幹也¹, 寒川 賢治¹ (国立循環器病研究センター・研・生化学, ²藤田保健衛生大・総医研・難治学, ³国立循環器病研究センター・研・分子生物学)**3P1186 (4T特-10)****Carbohydrate response element-binding protein (ChREBP)の活性制御に及ぼす核移行/核外搬出シグナルの影響**中川 勉¹, 吉村 友希¹, 崎山 晴彦², 山本 和宏³, 藤原 範子², 鈴木 敬一郎², 平井 みどり^{1,3} (¹神大・院医・薬物動態学, ²兵庫医大・生化学, ³神大病院・薬剤部)**3P1187 (4T特-11)****MML-1/Mondo複合体は生殖腺からのシグナルに応答し、TORの抑制を介してHLH-30/TFEB活性と寿命を制御する**中村 修平¹, Oezlem Karalay¹, Philipp S. Jaeger¹, Makoto Horikawa¹, Corinna Klein⁴, Kayo Nakamura¹, Christian Latza¹, Sven E. Templer⁴, Christoph Dieterich⁴, Adam Antebi^{2,3} (¹マックスプランク研究所、老化分子遺伝, ²ペイラー医科大学、分子細胞生物学, ³ケルン大学、CECAD, ⁴マックスプランク研究所、バイオインフォマティクス)**3P1188 (4T特-12)****分泌因子neudesinの遺伝子欠損マウスは交感神経活性の亢進により食餌誘導性肥満に耐性を示す**太田 紘也^{1,2}, 小西 守周^{1,2}, 橋本 大嗣¹, 櫻尾 篤樹², 持山 喬之², 松村 成暢³, 井上 和生³, 伏木 亨³, 中山 喜明¹, 中尾 一和¹, 木村 都夫^{2,5}, 伊藤 信行^{2,4} (¹神薬大・微生物化学, ²京大院・薬・遺伝子, ³京大院・農・栄養化学, ⁴京大院・医・メディカルイノベーションセンター, ⁵東京農工大院・農・応用生命)**3P1189 (4T特-13)****PAK1キナーゼドメイン中のPIP3ホスファターゼSKIP結合領域ペプチドを用いたインスリン感受性改善への試み**伊集院 壮¹, 竹縄 忠臣² (¹神戸大・医・生化学, ²神戸大・自然科学・バイオ)**3P1190 (4T特-14)****Nardilysin is essential for the maintenance of pancreatic β -Cell function and identity**Kiyoto Nishi¹, Yuichi Sato², Mikiko Ohno¹, Yoshinori Hiraoka¹, Sayaka Saijo¹, Jiro Sakamoto¹, Po-Min Chen¹, Yusuke Morita¹, Shintaro Matsuda¹, Toru Kita³, Nobuya Inagaki², Takeshi Kimura¹, Eiichiro Nishi¹ (¹Dept. of Cardiovascular Med., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., ²Dept. of Diabetes and Clin. Nutr., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., ³Kobe City Medical Ctr General Hosp)**3P1191 (4T特-15)****出芽酵母リン酸飢餓応答系による分裂寿命制御メカニズム**

丸橋 寛, 姜 山, 亀井 優香, 向 由起夫 (長浜バイオ大院、バイオサイエンス)

3P1192 (4T特-L-01)**タンパク質合成制限は老化を抑制する**高氏 裕貴¹, 和田 卓巳¹, 武田 あすか¹, 工藤 生¹, 三木 健輔^{1,2}, 藤井 道彦¹, 鮎澤 大^{1,2} (¹横浜市大・生命ナノシステム, ²イチバンライフ(株))**3P1193 (4T特-L-02)****細胞老化関連因子SMARCD1による肝機能制御**見崎 智美¹, 井上 千聡¹, 續 祐実¹, 鶴殿 美弥子¹, 片倉 喜範² (¹九大院・生資環, ²九大院・農院)**3P1194 (4T特-L-03)****レチノイン酸関連オーファン核内受容体ROR γ は、脂質代謝に関わる遺伝子の一日における転写を制御する**武田 行正¹, Hong Soon Kang¹, Fred B. Lih², Hongfeng Jiang³, William S. Blaner³, Anton M. Jetten¹ (¹米国国立環境健康科学研究所・細胞生物, ²米国国立環境健康科学研究所・マスマイクロメトリーグループ, ³コロンビア大学・医学部)

3P1195 (4T特L-04)
体内時計システムのNASH発症および進行過程における役割

和田 平, 吉田 賢新, 山下 智鶴, 榛葉 繁紀 (日大・薬)

3P1196 (4T特L-05)
網膜芽細胞腫RBタンパク質は解糖系遺伝子を活性化することでがん遺伝子誘導性細胞老化における酸化的リン酸化を促進する

 竹林 慎一郎^{1,2}, 田中 宏¹, 中津 有子¹, 井形 朋香¹, 中尾 光善¹ (熊大・発生研 細胞医学,²三重大・院医・機能プロテオミクス)

3P1197 (4T特L-06)
細胞内Ca²⁺センサーによる新規代謝調節経路

 西谷(中村) 友重¹, 中尾 周¹, 中川 修¹, 若林 繁夫² (国立循環器病研究セ・分子生理,²国立循環器病研究セ・心臓生理機能)

3P1198 (4T特L-07)
VAMP7はオートファジーを制御してミトコンドリアの恒常性維持と第2相インスリン分泌を調節する

 青柳 共太¹, 今泉 美佳¹, 板倉 誠², 鳥居 征司³, 秋元 義弘⁵, 西脇 知世乃¹, 中道 洋子¹, 岸本 拓磨¹, 原田 彰宏⁴, 高橋 正身², 永松 信哉¹ (杏林大・医・生化,²北里大・医・生化,³群馬大・生調研・分泌制御,⁴大阪大・医・細胞生物,⁵杏林大・医・解剖)

3P1199 (4T特L-08)
膵β細胞不全関連分子CEBP/βの安定化に対するcasein kinase βの役割

 高井 智子¹, 松田 友和¹, 川本 剛², 松浦 有希², 浅原 俊一郎¹, 神野 歩¹, 木村 真希¹, 鈴木(寺師) 江美¹, 小川 渉¹, 木戸 良明^{1,2} (神戸大学大学院・医学研究科・糖尿病・内分泌内科学,²神戸大学大学院・保健学研究科・病態解析学領域)

3P1200 (4T特L-09)
膵臓マクロファージによる膵β細胞の慢性炎症におけるEP4シグナルの役割

安井 美加, 南 学, 横出 正之 (京大・院医・臨床創成医学)

3P1201 (4T特L-10)
膵臓β細胞モデルMIN6は過剰なSelenoprotein Pにより障害を受ける

 稲荷 尚吾¹, 高部 稚子¹, 三田 雄一郎¹, 御藤 博文², 篁 俊成², 野口 範子¹, 斎藤 芳郎¹ (同志社大・生命医科部・システム生命科学研究室,²金沢大学・医薬保健研究域・包括的代謝学)

3P1202 (4T特L-11)
膵臓における二本鎖RNA結合タンパク質NF90及びNF45の機能解析

 Lai Sylvia Chin See¹, 樋口 琢磨¹, 杉山 康憲³, 森澤 啓子¹, 戸高 寛¹, 三輪 武司¹, 津田 雅之², 坂本 修士¹ (高知大・総合研究セ・分子生物学,²高知大・総合研究セ・動物実験施設,³香川大・農・応用生物科学)

3P1203 (4T特L-12)
肝臓におけるhypoxia-inducible factor 1αの活性化はコレステロール胆石形成を促進する

 浅井 洋一郎¹, 山田 哲也¹, 突田 壮平¹, 高橋 圭¹, 前川 正充², 本間 緑², 宗像 佑一郎¹, 白井 勇太¹, 児玉 慎二郎¹, 相澤 貴志¹, 千葉 弓子¹, 高橋 広延¹, 穂坂 真一郎¹, 近藤 泰輝³, 金子 慶三¹, 宇野 健司¹, 澤田 正二郎¹, 今井 淳太¹, 中村 保宏⁴, 山口 浩明², 岡 芳知¹, 笹野 公伸⁴, 真野 成康², 上野 義之⁵, 下瀬川 徹³, 片桐 秀樹^{1,6} (東北大・院医・糖尿病代謝内科学,²東北大学病院・薬剤部,³東北大・院医・消化器病医学,⁴東北大・院医・病理診断学,⁵山形大・医学・消化器内科学,⁶科学技術振興機構CREST)

3P1204 (4T特L-13)
肝臓におけるSdf211/XBP-1s経路が摂食に伴う小胞体ストレスと糖脂質代謝に及ぼす作用

 笹子 敬洋^{1,2,3}, 榎奥 健一郎¹, 窪田 直人^{1,2}, 小池 和彦¹, 門脇 孝^{1,2}, 植木 浩二郎^{1,2,3,5} (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・院医・糖尿病・代謝内科,³国際医療研究センター・分子糖尿病医学研究部,⁴東大・院医・消化器内科,⁵東大・院医・分子糖尿病科学)

3P1205 (4T特p-01)
温度受容ニューロンを介したカカオ・プロシアニジン画分による線虫 *C.elegans* の老化制御

 遠谷 修平¹, 佐伯 英昭¹, 雨笠 航介¹, 佐粧 彩海¹, 角 公一郎², 夏目 みどり², 井上 英史¹ (東京薬大・生命,²(株)明治・食機能科学研究所)

3P1206 (4T特p-02)**慢性炎症に関わるシノビオリンの新規エネルギー代謝調節機構**

藤田 英俊^{1,2}, 荒谷 聡子², 八木下 高子³, 須藤 カツ子⁴, 中島 若巳², 内野 博之⁵, 西岡 久寿樹², 中島 利博^{1,2,3} (¹東京医大・未来医学研究寄附講座, ²東京医大・医総研, ³聖マリアンナ医科大学・難治研, ⁴東京医大・動物実験センター, ⁵東京医大・麻酔科)

3P1207 (4T特p-03)**モノアシルグリセロールリパーゼによる脂質ホメオスタシスの制御**

北 芳博^{1,2}, 吉田 憲司^{1,5}, 徳岡 涼美¹, 浜野 文三江^{1,2}, 崎村 建司¹, 狩野 方伸¹, 清水 孝雄^{1,5} (¹東大・院医・リビドミクス, ²東大・院医・ライフサイエンス研究機器支援室, ³東大・院医・神経生理学, ⁴新潟大・脳研・細胞神経生物学, ⁵国立国際医療研究センター・脂質シグナル)

3P1208 (4T特p-04)**老化ミトコンドリア原因説の検証とその再構築**

三藤 崇行^{1,2}, 橋爪 脩¹, 大西 彩紀子³, 清水 文章³, 石川 香^{1,3}, 中田 和人^{1,3}, 林 純一¹ (¹筑波大・生命環境, ²学振特別研究員PD, ³筑波大・院・生命環境科学)

3P1209 (4T特p-05)**核小体は各種ストレス時の細胞の運命を決定する**

熊澤 拓也¹, 西村 和帆², 片桐 尚宏³, 竹田 征治¹, 斎藤 能彦¹, 木村 圭志¹ (¹奈良医大・医・第一内科, ²筑波大・生命環境, ³筑波大・医・生理化学)

3P1210**ショウジョウバエの生体老化に影響を及ぼすMicroRNAの同定とその標的遺伝子に関する分子生物学的解析**

上田 真貴子¹, 佐藤 哲也², 大川 恭行³, 井上 喜博¹ (¹京都工繊大・昆虫バイオ, ²九大・生医研・情報生物, ³九大・医学院・エビ)

3P1211**老化と寿命におけるマウスおよびハダカデバネズミのFOXO3aの役割**

Junhyeong Kim¹, 森 俊介³, 名田 成之², 三浦 恭子⁴, 岡野 栄之⁵, 岡田 雅人² (¹阪大・院理・生物科学, ²阪大・微研・発癌制御, ³理研・CDB・立体組織形成, ⁴北大・遺制研・動物機能医, ⁵慶應大・院医・生理)

3P1212**NRF2活性化による、強大音曝露に伴う酸化ストレスからの内耳保護効果の解明**

本蔵 陽平^{1,2}, 村上 昌平¹, 山本 雅之³, 川瀬 哲明², 香取 幸夫², 本橋 ほづみ¹ (¹東北大・加齢医・遺伝子発現制御分野, ²東北大・院医・耳鼻咽喉頭頸部外科学, ³東北大・院医・医化学分野)

3P1213**非アルコール性脂肪性肝炎の病態形成における多様な細胞死の意義**

鶴崎 慎也^{1,2}, 松田 道隆^{1,2}, 圃岡 孝介³, 袖岡 幹子³, 宮島 篤¹, 田中 稔^{1,2} (¹東大・分生研, ²国際医療研究センター・細胞組織再生医学, ³理研・有機合成化学)

3P1214**SOD1欠損による組織の加齢様変化はp53非依存的に生じる**

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)

3P1215**5-アミノレブリン酸合成酵素ALAS1遺伝子破壊マウスにおけるグリコーゲン代謝異常と関連した耐糖能異常とインスリン抵抗性の惹起**

斎藤 真一¹, 野原 豪和¹, 中野 博¹, 白澤 信行¹, 岡野 聡¹, 高橋 究², 田中 徹², 中島 元夫², 中島 修¹ (¹山形大学・医, ²SBIファーマ)

3P1216**老化誘導ヒト副腎皮質腫瘍細胞株(H295R)におけるステロイドホルモン合成メカニズムの解析**

安達(玉盛) 三美, 諏佐 崇生, 久樹 晴美, 飯塚 真由, 岡崎 具樹 (帝京大・医・生化学)

3P1217**ミトコンドリア電子伝達系傷害に伴う慢性的酸化ストレス負荷による脳内グリア環境の加齢変化**

石井 恭正¹, 高梨 由美¹, 宮沢 正樹², 安田 佳代^{1,3}, 石井 直明¹ (¹東海大・医・分子生命科学, ²ノースカロライナ州立大・生物科学, ³東海大・教育・研究支援センター)

3P1218**酸化的DNA/RNA脱メチル化酵素ALKKBH3の機能解析**榎瀬 安希¹, 太田 奈緒², 本橋 ほづみ², 菅澤 薫¹ (¹神戸大・バイオシグナル, ²東北大・加齢研・遺伝子発現制御)**3P1219****ラット網膜光障害感受性の責任遺伝子(Rpi1)領域の限局化**大石 健太郎¹, 細野 克博², 尾花 明^{1,3}, 堀田 喜裕², 平光 忠久¹, 蓑島 伸生¹ (¹浜松医大・メディカルフォトンクス研究センター, ²浜松医大・医・眼科, ³聖隷浜松病院・眼科)**3P1220****ヒストン脱メチル化酵素UTXによる脂肪細胞分化メカニズムの解明**太田 一成¹, Kit I. Tong², 後藤 幸一郎², 古室 暁義¹, 岡田 斉¹ (¹近畿大学・医・生化学, ²Campbell Family Institute for Breast Cancer Research, Ontario Cancer Institute, University Health Network)**3P1221****酸化・糖化は肝臓においてコラーゲン蓄積を引き起こす**

崎山 晴彦, 米岡 由佳, 江口 裕伸, 藤原 範子, 吉原 大作, 鈴木 敬一郎 (兵庫医科大学)

3P1222**ショウジョウバエにおける低酸素ストレス応答性脂質代謝制御機構の解明**

横野 航太, 滝沢 一海, 田中 裕子, 合田 亘人 (早大・先進・生命医科)

3P1223**脂肪細胞分化におけるグルタミンの影響**

高橋 勝彦, 原田 実永子, 松宮 孝人, 磨田 直樹, 岐部 光昭, 藤原 大志, 高橋 典子 (星薬科大学・医薬品化学研究所)

3P1224**ミトコンドリアA3243G変異患者から樹立した疾患特異的iPS細胞の機能解析**松原 正樹¹, 神田 一², 今村 博臣³, 井上 真由美¹, 野口 倫夫², 細田 公則¹, 垣塚 彰², 中尾 一和² (¹京大・院医・糖尿病・内分泌・栄養内科, ²京大・院医・MIC, ³京大・生命科学, ⁴京大・人間健康科学)**3P1225****IL-17A/F遺伝子欠損マウスは長期喫煙曝露による気腫開大が抑制される**中村 益夫¹, 和田 裕雄², 佐田 充¹, 乾 俊哉¹, 中本 啓太郎¹, 楡垣 学¹, 宮東 昭彦¹, 井上 信一¹, 花輪 智子¹, 小林 富美恵¹, 菅間 博¹, 滝澤 始¹ (¹杏林大学医学部, ²順天堂大学大学院医学研究科)**3P1226****骨細胞欠損マウスにおけるFGF19ファミリーシグナル経路の破綻**

安井 朗洋, 辰巳 佐和子, 宮本 賢一 (徳島大院・医歯薬学研究部・分子栄養学分野)

3P1227**破骨細胞形成におけるカルシウムシグナリングの解析**福田 菜摘¹, 富成 司², 松本 千穂², 平田 美智子¹, 稲田 全規^{1,3}, 宮浦 千里^{1,3} (¹農工大・院・生命工, ²農工大・院・グローバルイノベーション研究機構, ³農工大・院・共同先進健康科学専攻)**3P1228** **α シヌクレインの蓄積がGM2ガングリオシドーシス病に与える影響**鈴木 京子¹, 山口 章¹, 川島 真人², 神崎 誠一³, 幸光 範子¹, 勝瀬 大海¹, 青木 直哉¹, 都甲 崇¹, 南澤 磨優寛⁵, 青木 一郎¹, 橋本 敦⁶, 山中 正二², 平安 良雄¹ (¹横浜市大・医学・精神, ²横浜市大・医学・分子病理, ³生医医療センター, ⁴横浜市大・医学・皮膚科, ⁵千葉工大, ⁶都医学研)**3P1229****フルクトース摂取母ラットから生まれた雄性ラット肝臓のメタボローム解析**

深谷 睦, 照屋 美子, 神内 伸也, 岩田 直洋, 堀 由美子, 日比野 康英 (城西大・薬)

3P1230**個体レベルにおける分泌型糖タンパク質CREG1の作用**岡田 貞士¹, 楠堂 達也¹, 竹内 環¹, 遠藤 優貴², 橋本 理尋¹, 西沢 祐治^{1,2}, 山下 均^{1,2} (¹中部大・生命医科, ²中部大院・生命医科)

ポスター会場4(神戸国際展示場3号館1F)

3P1231 ~ 3P1257

疾患生物学 - 5) 脳、神経、精神疾患**3P1231** (4T15L-01)

SOD1^{H46R}発現ALSマウスモデルの運動ニューロン変性はNrf2ではなく、p62/SQSTM1の機能喪失により悪化する
三井 駿¹, 久保 瑞希¹, 潘 雷¹, 大友 麻子¹, 小池 正人², 内山 安男², 青木 正志³, 山本 雅之⁴, 石井 哲郎⁵, 柳川 徹⁵, Hui-Fang Shang⁶, 吉井 文均⁷, 秦野 伸二¹ (¹東海大・医・分子生命, ²順大院・細胞神経, ³東北大院・神内, ⁴東北大院・医化, ⁵筑波大・医, ⁶四川大・華西医院, ⁷東海大・医・神内)

3P1232 (4T15L-02)**ALS治療に向けたSOD1-Derlin-1結合阻害化合物の同定**

圓谷 奈保美, 本間 謙吾, 一條 秀憲 (東大・院薬・細胞情報)

3P1233 (4T15L-03)

RNAと核小体局在はALS関連TDP43のカルボキシル末端断片に存在するプリオン様ドメインの構造変化を妨げることで凝集形成と毒性を低減させる

北村 朗^{1,2}, 中山 祐作², 柴崎 愛², 滝 彩実², 油野 祥子², 金城 政孝^{1,2} (¹北大・先端生命・細胞機能, ²北大・院生命)**3P1234** (4T15L-04)**TDP-43はグアニン四重鎖を介して標的mRNAと結合し局所的翻訳を制御する**石黒 亮¹, 石浜 明¹, 木村 展之² (¹法政大・マイクロナノテクノロジー, ²国立長寿医療・認知症先進医療開発・アルツハイマー)**3P1235** (4T15L-05)**TDP-43はリボソーム蛋白質のmRNAを輸送する**長野 清一¹, 廣川 祥子², 西澤 正豊³, 崎村 建司⁴, 小野寺 理², 荒木 敏之¹ (¹国立精神・神経医療研究センター・神経研・疾病5部, ²新潟大・脳研・分子神経疾患資源解析学, ³新潟大・脳研・神経内科学, ⁴新潟大・脳研・細胞神経生物学)**3P1236** (4T15L-06)

Aβ毒性コンホマーの選択的除去は老人斑形成を阻害せずにアルツハイマー病モデルマウスの行動異常を改善する

泉尾 直孝¹, 村上 一馬², 前田 雅弘³, 久米 利明⁴, 横手 幸太郎¹, 入江 一浩², 清水 孝彦¹ (¹千葉大・院医, ²京都大・院農, ³免疫疫学研究所, ⁴京都大・院薬)**3P1237** (4T15L-07)**21番染色体に存在するアミロイド分解酵素活性修飾因子の解析**浅井 将^{1,2}, 川久保 昂¹, 森 亮太郎¹, 金城 亜衣美², 木村 祥子², 高島 志風², 城谷 圭朗^{1,2}, 岩田 修永^{1,2} (¹長崎大・院医歯薬・ゲノム創薬学, ²長崎大・薬・ゲノム創薬学)**3P1238** (4T15L-08)**Ube3aはユビキチン-プロテオソーム系を抑制することによりタンパク質の代謝を制御する**

國分 寛司, Janghoo Lim (イェール大学遺伝学部)

3P1239 (4T特p-06)**うつ病発症に関わるオリゴデンドロサイトの機能異常に関する研究**宮田 信吾¹, 清水 尚子¹, 田中 貴士¹, 松村 彬世¹, 川上 あゆみ¹, 鹿島 美恵子¹, 遠山 正彌^{1,2} (¹近大・東医・分子脳科学, ²大阪府立病院機構)**3P1240** (4T特p-07)**自閉症スペクトラム変異がシナプス接着分子Neurologin 4Xの代謝及び機能に及ぼす影響の解析**

湯本 貴文, 名尾 洋亮, 木村 美咲, 富田 泰輔 (東大・院薬・機能病態)

3P1241 (4T特p-08)**Six4/Six5二重変異は骨格筋再生を促進しmdxマウスの寿命をのばす**

川上 潔, 矢嶋 浩 (自治医大・分子病態治療研・細胞生物)

3P1242 (4T特p-09)**USP15によるRNAスプライシング制御と神経筋疾患との関連性**

Jaehyun Kim, 鶴田 文憲, 千葉 智樹 (筑波大・生命環境)

3P1243 (4T特p-10)**Polg遺伝子変異は組織特異的な多重欠失ミトコンドリアDNA蓄積によるマウス行動異常を引き起こす**

福家 聡^{1,2}, 亀谷 瑞枝², 重吉 康史³, 坂下(窪田) 美恵², 山田 一之¹, 等 誠司¹, 加藤 忠史² (¹滋賀医大・医・生理学・統合臓器生理, ²理研BSI・精神疾患研究チーム, ³近畿大学医学部・解剖学講座, ⁴理研BSI・リサーチリソースセンター)

3P1244 (4T特p-11)**神経障害性疼痛における脊髄FLRT3分子の機能解析**

山田 萌¹, 早野 泰史², 山下 俊英² (¹阪大・院生命機能・分子神経科学, ²阪大・院医・分子神経科学)

3P1245 (4T特p-12)**CRMP2 dephosphorylation induces locomotor and sensory recovery after spinal cord injury**

Jun Nagai¹, Kazuki Owada¹, Yoshiteru Kitamura¹, Yoshio Goshima², Toshio Ohshima¹ (¹Dept. Life Sci. Med. Biosci., Grad. Sch. Adv. Sci. Eng., Waseda University, ²Dept. Mol. Pharmacol. Neurobiol., Grad. Sch. Med., Yokohama City University.)

3P1246 (4T特p-13)**小型魚類の神経系のヒトとの類似と相違**

松井 秀彰 (宮崎大・医・統合生理)

3P1247 (4T特p-14)**電位依存性Ca²⁺チャネル α 1Aノックダウンマウスは、チャネルタンパク質変異マウスの症状を再現できる**

鈴木 昇, 齋藤 浩充 (三重大・生命セ・動物機能ゲノミクス)

3P1248 (4T特p-15)**Gfap-cre calcineurin B $\alpha^{fl/fl}$ miceを用いた小腸グリア細胞の機能解明**

八木 孝樹, 藤田 真弥, 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)

3P1249**22q11.2モデルマウスにおける前頭前皮質特異的なp62蓄積と皮質下回路異常**

堀家 康太¹, 住友 明子¹, 平井 加津子¹, 植田 啓頌¹, 疋田 貴俊¹, 櫻井 武¹, 澤 明², 谷垣 健二³, 友田 利文¹ (¹京大・院医・MIC, ²Johns Hopkins Univ., ³滋賀県立成人病センター研究所)

3P1250**発生段階特異的RNA結合蛋白質Drb1の細胞質封入体形成機構の解析**

益子 貴史^{1,2}, 坂下 英司², 笠嶋 克巳², 黒岩 憲二², 富永 薫², 松浦 徹¹, 遠藤 仁司² (¹自治医大院・神経内科, ²自治医大・生化学)

3P1251**レビー小体型認知症で同定された2種類の変異型 β シヌクレイン(P123H, V70M)は、ショウジョウバエ脳において異なるメカニズムで神経変性を引き起こす**

高松 芳樹¹, 関山 一成¹, 井上 聡², 本多 芳子³, 児玉 亨³, 橋本 款¹ (¹都医学研・パーキンソン病PJ, ²東大・院医・抗加齢, ³都医学研・睡眠PJ)

3P1252**GGGCCリピート伸長に由来するタンパク質凝集体の解析**

紀 嘉浩, 滝谷 美香, 三好 潤子, 木村 美咲, 佐藤 準一 (明治薬科大・バイオインフォ)

3P1253**in silicoスクリーニングで同定された低分子化合物はTrkBの活性化を誘導し、マウスのうつ病様症状を低下させる**

福田 真佑^{1,4}, 高取 敦志^{1,2}, 中村 洋子^{1,3}, 菅波 晃子⁵, 星野 忠次⁶, 田村 裕⁵, 中川原 章⁷, 田川 雅敏⁸ (¹千葉がんセ・研・がん先進, ²千葉がんセ・研・がん遺伝, ³千葉がんセ・研・予防疫学, ⁴千葉大・院・医学薬学府, ⁵千葉大・院・生命情報科学, ⁶千葉大・院・薬品物理, ⁷佐賀県・医療セ・好生館, ⁸千葉がんセ・研・細胞治療)

3P1254**ULK1による神経細胞ストレス制御とアルコール依存形成機構の解析**

植田 啓頌¹, 住友 明子¹, 堀家 康太¹, 間内 清香¹, 疋田 貴俊¹, 澤 明², 友田 利文¹ (¹京大・院医・MIC, ²ジョンズホプキンス大・医・精神)

3P1255**アミロイドβ産生量を規定するAPPのO-結合型糖鎖修飾**

立田 由里子¹, 北爪 しのぶ¹, 木塚 康彦², 栗本 綾子¹, 田中 克典³, 谷口 直之¹ (理研・疾患糖鎖研究チーム, ²理研・田中生物機能合成化学研究室)

3P1256**Polyl(I:C) stimulation-induced microglial activation is regulated by Nucling signal**

Tuan Anh Pham¹, Takashi Sakai^{1,2}, Huy Van Dang¹, Yuji Shishido³, Yorita Kazuko¹, Kiyoshi Fukui^{1,3} (¹Division of Enzyme Pathophysiology, The Institute for Enzyme Research (KOSOKEN), Tokushima University, 3-18-15 Kuramoto-cho, Tokushima 770-8503, Japan, ²The Institute for Health Sciences, Tokushima Bunri University, 180 Nishiham-mouji, Yamashiro-cho, Tokushima, 770-8514, Japan, ³Division of Enzyme Literacy, Institute for Enzyme Research, Tokushima University, 3-18-15 Kuramoto-cho, Tokushima 770-8503, Japan)

3P1257**β-セクレターゼ欠損マウスは乳腺の発育と関連している**

西田 欣広¹, 太田(中村) 三紀², 北村 裕和³, 千葉 政一⁴, 山本 英絵¹, 橋原 久司¹, 花田 俊勝², 濱中 良志⁵ (大分大・医学部・産婦人科, ²大分大・医学部・細胞生物学, ³大分大・医学部・マトリックス医学, ⁴大分大・医学部・分子解剖, ⁵大分県立看護科学大・生体科学)

ポスター会場4(神戸国際展示場 3号館1F)

3P1258 ~ 3P1274

疾患生物学 - 6) 遺伝性疾患**3P1258 (4T18p-02)****サラブレッド種の骨折発症における遺伝要因の検討**

戸崎 晃明¹, 三宅 武², 楢 裕永¹, 廣田 桂一¹, 永田 俊一¹ (競走馬理化学研究所, ²京大・院農・比農)

3P1259 (4T18p-03)**TafazzinトランスアシラーゼドメインにおけるBarth症候群関連変異と選択的スプライシングの構造および機能に対する影響**

土方 敦司¹, 由良 敬², 小原 収^{3,4}, 郷 通子^{1,5,6} (¹長浜バイオ大・バイオサイエンス, ²お茶大・院・人間文化, ³かざさDNA研, ⁴理研IMS, ⁵情報・システム研究機構, ⁶名大)

3P1260 (4T18p-04)**ラット拡張エクソーム解析の為にプローブデザイン**

吉原 美奈子¹, 小原 収², 庫本 高志³, 須山 幹太¹ (¹九大・生医研・情報生物, ²理研・統合生命医学研究センター 統合ゲノミクス, ³京大・医・動物実験)

3P1261 (4T18p-05)**ミトコンドリアコードのtRNAに病原性突然変異を有するミトコンドリア病モデルマウスの作出及び病態解析**

清水 章文¹, 三藤 崇行², 榎 俊慧¹, 小笠原 絵美², 橋爪 脩², 長島 瑠子¹, 石川 香², 中田 和人^{1,2}, 林 純一² (¹筑波大・院・生命環境, ²筑波大・生命環境)

3P1262 (4T18p-06)**遺伝性乳癌卵巣癌におけるBRCA1/2および家族性腫瘍関連25遺伝子の生殖細胞変異の同定**

弘津 陽介¹, 中込 博², 坂本 育子³, 望月 仁^{1,4}, 小俣 政男^{1,4,5} (山梨県立中央病院・ゲノム解析センター, ²山梨県立中央病院・乳腺外科, ³山梨県立中央病院・婦人科, ⁴山梨県立中央病院・消化器内科, ⁵東京大学)

3P1263 (4T18p-07)**悪性高熱症の疾患特異的iPS細胞を用いた解析**

針馬 日出美¹, 赤松 和土^{2,3}, 石川 充², 小崎 健次郎⁴, 大山 学⁵, 森崎 浩¹, 岡野 栄之² (¹慶應・医・麻酔, ²慶應・医・生理, ³順天・医・ゲノム・再生医学センター, ⁴慶應・医・臨床遺伝学センター, ⁵杏林・医・皮膚)

3P1264 (4T18p-08)**真性小頭症で同定されたWDR62/MCPH2遺伝子変異による細胞分裂軸制御不全**

政綱 宜規¹, アクツ シルビア ナツコ¹, 細野 康介¹, 森野 豊之², 川上 秀史², 山本 卓³, 清水 健司⁴, 大橋 博文⁴, 宮本 達雄¹, 松浦 伸也¹ (¹広島大・原医研・放射線ゲノム疾患, ²広島大・原医研・分子疫学, ³広島大・院理・数理分子生命, ⁴埼玉県立小児医療センター・遺伝科)

3P1265
Tsc2欠損腫瘍細胞の増殖をrapamycinと協調的に抑制するシグナル阻害薬の探索

 北野 隆之¹, 小林 敏之^{1,2}, 小橋 (張) 丹青¹, 樋野 興夫^{1,2} (¹順天堂大・医・病理・腫瘍学, ²順天堂大・院医・分子病理病態学)

3P1266
オーディトリニューロパチーを呈するマウスモデルにより示された蝸牛神経節形成異常の病態解析

難波 一徳, 松永 達雄 (東医センター・聴覚障害)

3P1267
Hsp47によるTTRタンパク質の細胞内品質管理機構の解明

 脇田 有梨子^{1,3}, 山川 瑠斐子¹, 帖佐 圭佑¹, 高木 瞬¹, 寺西 ゆり子¹, 佐藤 卓史², Mary Ann Suico¹, 首藤 剛¹, 甲斐 広文^{1,3} (¹熊大・院薬・遺伝子機能応用学分野, ²熊大・院薬・生命分析化学分野, ³熊本大学博士課程教育リーディングプログラム「グローバルな健康生命科学バイオニア養成プログラムHIGO」)

3P1268
CHF5074 (CSP-1103)はTtrおよびRbp遺伝子座のダブルヒトマウスの血中ヒトTTR 4量体を安定化する

李 正花, 荒木 喜美, 山村 研一 (熊大・生命資源研究支援センター)

3P1269
コーデン症候群患者由来iPS細胞の樹立と解析

 赤塚 尚子^{1,2}, 大塚 正人², 木村 稔², 井ノ上 逸朗³, 佐藤 健人¹ (¹東海大・医・基礎医学系生体防御学, ²東海大・医・基礎医学系分子生命科学, ³国立遺伝学研究所人類遺伝研究部門)

3P1270
囊胞性線維症の気道上皮において発現変動する機能未知 lncRNA の解析

 亀井 凌輔^{1,2}, 首藤 剛¹, 丸田 かすみ¹, 野原 寛文^{1,2}, 藤川 春花^{1,2}, 中嶋 竜之介¹, 田崎 幸裕¹, 首藤(上野) 恵子³, Mary Ann Suico¹, 甲斐 広文^{1,2} (¹熊大 院薬 遺伝子機能応用学, ²熊大 リーディング大学院 HIGOプログラム, ³崇城大 薬 薬理学)

3P1271
メダカ誘発突然変異体を用いた腸管閉鎖症の解析

 小林 大介¹, 木村 哲晃², 成瀬 清^{2,3}, 武田 洋幸⁴, 横山 尚彦¹ (¹京都府立医大・院医・生体機能形態科学, ²基生研・IBBPセンター, ³基生研・バイオリソース, ⁴東大・院理・生物科学)

3P1272
in vivo電気穿孔法を用いて作成した眼咽頭筋ジストロフィー疾患モデルにおける原因遺伝子PABPN1の機能解析

 中尾 啓子¹, 松本 恵¹, 熊谷 恵², 溝井 令一², 荒木 信夫², 池田 正明¹, 今井 貴雄³ (¹埼玉医大・医・生理学, ²埼玉医大・神経内科, ³慶應大・医・生理)

3P1273
ヒトおよびラットの変異を模倣した Mip 変異マウスのハプロ不全による白内障発症

 関 優太¹, 渡部 桂¹, 和田 健太^{1,2}, 設楽 浩志³, 吉川 欣亮¹ (¹都医学研・哺乳類遺伝, ²東京農業大学・生物生産, ³都医学研・遺伝子改変)

3P1274
軟骨内骨化異常により脊椎側弯症様の表現型を示すKTA41変異マウスの解析

 佐川 暢保¹, 太田 聡史², Helmut Fuchs³, Sibylle Sabrautzki³, 安藤 潔¹, Martin Hrabe de Angelis³, 阿部 幸一郎¹ (¹東海大・基礎医・分生, ²理研・BRC・情報解析室, ³Insti. of Exp. Genet, ⁴東海大・医・血液腫瘍内科)

ポスター会場4(神戸国際展示場3号館1F)

3P1275 ~ 3P1290

疾患生物学-7) 診断・検査、異物代謝、毒性学
3P1275 (4T15L-09)
ストレス応答MAP3K分子ASK3のアセトアミノフェン誘導性肝障害への関与

町田 俊也, 名黒 功, 一條 秀憲 (東大・院薬・細胞情報)

3P1276 (4T15L-10)
A Study of Cigarette Smoke-Induced COPD in C57BL/6 Mice: The changes in lung epigenome and proteome after smoking cessation or switching to aerosol from a prototypic modified risk tobacco product

Nicolas Sierro¹, Thomas Schneider¹, Marja Talikka¹, Sophie Dijon¹, Ashraf Elamin¹, Blaine Phillips², Emilija Veljkovic¹, Bjoern Titz¹, Florian Martin¹, Nikolai V. Ivanov¹, Julia Hoeng¹, Manuel C. Peitsch¹ (¹Philip Morris International, Research & Development, Neuchatel, Switzerland, ²Philip Morris International, Research & Development, Singapore.)

3P1277 (4T15L-11)
慢性肺炎と肺癌では血清フコシル化ハプトグロビンの劇的な糖鎖修飾変化が起こり、鑑別バイオマーカーとして有用である

前川 友裕, 上田 真樹子, 鎌田 佳宏, 山本 見子, 藤井 宏修, 傍嶋 智明, 西野 公博, 高松 真二, 三善 英知 (阪大・院医・機能診断科学)

3P1278 (4T15L-12)
増殖型レトロウイルスを用いた自殺遺伝子併用療法の開発

久保 秀司¹, 笠原 典之² (¹兵庫医大・遺伝学, ²マイアミ大学・細胞生物学・病理部門)

3P1279
羊水の網羅的・定量的16S rRNA遺伝子シーケンス解析による組織学的絨毛膜羊膜炎の出生前診断

漆山 大知^{1,2}, 須田 互^{3,4}, 小島遊 景泰³, 進藤 智絵³, 荒木 陵多², 吉里 俊幸², 服部 正平^{3,5}, 宮本 新吾², 秦 健一郎¹ (国立成育医療研セ・周産期病態研, ²福岡大・医・産婦人科学, ³東大・院新領域科学研, ⁴慶大・医・微生物免疫学, ⁵早大・院先進理工研)

3P1280
フローサイトメトリーを用いたアクアポリン-4欠損マウス免疫細胞の解析

谷村 幸宏¹, 廣明 洋子¹, 藤吉 好則^{1,2} (¹名大・CeSPI, ²名大・院創薬・基盤創薬)

3P1281
大腸がんにおける組織およびエキソソーム中cancer type OATP1B3 mRNAのがん診断バイオマーカーとしての有用性評価

孫 雨晨¹, 降幡 知巳¹, 原田 まなみ¹, 下里 修², 早田 浩明³, 滝口 伸浩³, 鍋谷 圭宏³, 上條 岳彦⁴, 山口 直人⁵, 千葉 寛¹ (¹千葉大・院薬・薬物学, ²千葉がんセ・研・DNA損傷シグナル, ³千葉がんセ・医・消化器外科, ⁴千葉がんセ・研・発がん制御, ⁵千葉大・院薬・分子細胞生物)

3P1282
Detection of Opisthorchis viverrini and Haplorchis taichui mitochondrial DNA in human stool by a Real-time PCR SYBR Green based assay

Pheophet Lamaningao¹, Seiji Kanda^{1,2}, Sakhone Laimanivong³, Takaki Shimono^{1,2}, Andrew Waleluma Darcy¹, Amphay Phyaluanglath⁴, Nobuyuki Mishima¹, Toshimasa Nishiyama¹ (¹Dept. of Pub. Health, Kansai Med. Univ., ²Regene. Res. C. for Intractable Diseases, Kansai Med. Univ., ³C. of Malariology, Parasitology, and Entomology, MoH, Lao PDR, ⁴Clinical Lab., Mahosot Hosp., MoFH, Lao PDR)

3P1283
導波モードセンサを用いたABO血液型ウラ検査の確立

宇野 茂之¹, 田中 寅彦¹, 芦葉 裕樹², 藤巻 真², 粟津 浩一², 横島 誠¹ (日大・医・生体機能医学・生化学, ²産総研・電子光技術研究部門)

3P1284
Two major mutations and their rapid detection of the SLC26A4 gene in Okinawan patients with Pendred syndrome/enlarged vestibular aqueduct syndrome

Tadashi Kaname¹, Akira Ganaha², Kumiko Yanagi¹, Maki Higa¹, Kenji Naritomi³, Mikio Suzuki² (¹Dept of Gen Med, Natl Ctr for Child Health and Dev, ²Dept of Otorhinolaryngol-Head and Neck Surg, Univ of the Ryukyus Grad Sch of Med, ³Okinawa Nanbu Rehabilitt and Med Ctr)

3P1285
腎影響物質の新規評価システムの開発

秋山 真一, 丸山 彰一 (名大・院医・腎臓内科)

3P1286**インドシアニングリーンを用いた光音響イメージングの生体への応用**奥村 健一朗¹, 吉田 耕太郎¹, 井上 大¹, 南 哲弥¹, 香田 渉¹, 小林 聡¹, 蒲田 敏文¹, 安藝 翔², 吉岡 和晃², 多久和 陽² (¹金沢大・放射線科, ²金沢大・一生理)**3P1287****Detection of sequence variations in hemolysin-related genes of local isolates of different *Vibrio* species in the Philippine islands**Raphael D. Caballes^{1,2}, Marian Abigaile N. Manongdo^{1,2}, Sarah Mae U. Penir^{1,2}, Shiny Cathlynn S Yu^{1,2}, Angela Denise P. Bilbao³, Neil Andrew D. Bascos¹, Edgar C. Amar³, Leobert D. de la Pena³, Cynthia Palmes-Saloma^{1,2} (¹National Institute of Molecular Biology and Biotechnology, UP Diliman, Quezon City, ²Philippine Genome Center, University of the Philippines, Diliman, Quezon City, ³Southeast Asian Fisheries Development Center, Aquaculture Department, Tigbauan, Iloilo)**3P1288****鍼灸による酸化ストレス度および抗酸化力調節の可能性**塚本 紀之^{1,2}, 藤木 実², 中井 さち子^{1,2} (¹九州看護福祉大・院看護福祉・健康支援科学, ²九州看護福祉大・看護福祉・鍼灸スポーツ)**3P1289****微小小胞膜融合法によるExosomeの定量評価系の構築**

阿部 見子, 青木 重樹, 伊藤 見成 (千葉大・院薬・生物薬剤)

3P1290**特異性正常圧水頭症の新規バイオマーカー候補因子**永田 有希¹, 文堂 昌彦², 新飯田 俊平¹ (¹独法・長寿研・バイオバンク, ²独法・長寿医・脳神経外科)

ポスター会場4(神戸国際展示場3号館1F)

3P1291~3P1304

疾患生物学 - 8) その他**3P1291 (4T18p-09)****過剰発現したNF90-NF45複合体は筋サテライト細胞発生のマスター因子であるPax7の発現増加を引き起こす**
戸高 寛^{1,2}, 樋口 琢磨¹, 三輪 武司¹, 森澤 啓子¹, Lai Sylvia Chin See¹, 有川 幹彦², 佐藤 隆幸², 津田 雅之³, 坂本 修士¹ (¹高知大・総合研究セ・分子生物学, ²高知大・医・循環制御学, ³高知大・総合研究セ・動物実験施設)**3P1292 (4T18p-10)****メス*p62/Sqstm1*遺伝子欠損マウスを用いたEstradiolとNAFLDとの関係の解析**

池内 美穂, 巖 栄治, 長岡 亜実, 秋山 健太郎, 正田 純一 (筑大・医学医療系)

3P1293 (4T18p-11)**パスウェイ特異的プロモーターを用いた網膜神経節細胞ストレス応答の*in vivo*イメージング**藤田 幸輔¹, 西口 康二², 横山 悠³, 富山 優介⁴, 津田 聡³, 安田 正幸¹, 中澤 徹^{1,2,3} (¹東北大・院医・網膜疾患制御, ²東北大・院医・視覚先端医療, ³東北大・院医・眼科学, ⁴東北大・医)**3P1294 (4T18p-12)****NF- κ Bコリプレッサー (MTI-II)の作用部位を利用した短鎖ペプチド抗炎症薬の*In vivo*試験**岡本 一起¹, 佐藤 政秋¹, 表山 和樹¹, 佐藤 利行¹, 有戸 光美¹, 黒川 真奈緒², 末松 直也², 遊道 和雄², 加藤 智啓¹ (¹聖マリアンナ医大・生化, ²聖マリアンナ医大・難治研・先端医薬開発部門)**3P1295 (4T18p-13)****Apoptosis inhibitor of macrophage (AIM)による壊死細胞除去機構を介した急性腎障害の治療**

山崎 智子, 新井 郷子, 宮崎 徹 (東大・院医・分子病態医学)

3P1296 (4T18p-14)**ナルディライジンによる交感神経分布様式と循環動態制御機構**大野 美紀子¹, 平岡 義範², 西 清人¹, 西城 さやか¹, 坂本 二郎¹, 陳 博敏¹, 森田 雄介¹, 松田 真太郎¹, 北 徹³, 木村 剛¹, 西 英一郎¹ (¹京都大学大学院医学研究科循環器内科学講座, ²神戸学院大学薬学部, ³神戸医療センター中央市民病院)

3P1297 (4T18p-15)**閉塞性肺疾患モデルマウスの肺病態に対するウリカーゼ阻害剤の影響**藤川 春花^{1,2}, 首藤 剛, 亀井 竣輔^{1,2}, 野原 寛文^{1,2}, 丸田 かすみ¹, 中嶋 竜之介¹, Mary Ann Suico¹, 竹尾 透³, 中濁 直己³, 甲斐 広文^{1,2} (熊大・院薬・遺伝子, ²熊大・HIGO, ³熊大・CARD・資源開発)**3P1298****G蛋白活性調節因子による血管内皮細胞の制御機構**

林 寿来, マムン マブドゥラ アル, 佐喜真 未帆, 佐藤 元彦 (愛知医科大学)

3P1299**ナルディライジンは急性冠症候群に対する有用なバイオマーカーであり、心筋梗塞後リモデリングを制御する**

陳 博敏, 大野 美紀子, 西 清人, 西城 さやか, 坂本 二郎, 森田 雄介, 松田 真太郎, 木村 剛, 西 英一郎 (京大・大学院・医学研究科・循環器内科学)

3P1300**血漿中のplasminによるADAMTS13の切断とそのVWF切断活性の低下**三宅 晴輔¹, 辛 英哲^{1,2,3}, 梅津 文進², 平塚 竜一¹, 遠藤 佳菜¹, 副島 見事⁴, 今村 保忠^{1,2,3} (工学院大・院・化学応用学, ²工学院大・工学・応用化学, ³工学院大・先進工学・生命化学, ⁴化学及血清療法研究所)**3P1301****PIK3CA-related overgrowth spectrum (PROS)の病態解明**鈴木 康予¹, 榎戸 靖², 山田 憲一郎¹, 花田 直樹³, 森下 剛⁴, 水野 誠司⁵, 若松 延昭¹ (愛知県コロンー・研究所・遺伝, ²愛知県コロンー・研究所・病理, ³花田こどもクリニック, ⁴あいち小児医療セ・形成外科, ⁵愛知県コロンー・病院・小児内科)**3P1302****萎縮した筋組織における網羅的遺伝子発現動態解析**岩崎 健¹, 原田 哲仁¹, 横田 和也^{2,3}, 岡田 誠司^{2,3}, 大川 恭行¹ (九州大学先端医療医学部門エピジェネティクス分野, ²九州大学先端医療医学部門神経再生分野, ³九州大学整形外科)**3P1303****in silico解析による病態メカニズムの解明**三浦 研爾¹, 菅野 亜紀², 大田 美香^{2,3}, 前田 英一², 柴田 敏之⁴, 高岡 裕² (神大院・医・医療情報, ²神大病院・医療情報, ³神戸常盤大・ライフサイエンス研, ⁴京大院・薬・統合薬学教育開発センター)**3P1304****UGT1A1のゲンピン代謝能と特異性腸間膜静脈硬化症の関連**大田 美香^{1,2}, 木村 卓二³, 佐藤 寿一³, 木許 泉⁴, 三浦 研爾¹, 前田 英一¹, 森岡 一朗⁵, 伴 信太郎², 高岡 裕^{1,2} (神大・院医・医療情報, ²神戸常盤大・ライフサイエンス研, ³名大・院医・総診, ⁴広瀬クリニック, ⁵神大・院医・小児・こども急性疾患)

ポスター会場4(神戸国際展示場3号館1F)

3P1305 ~ 3P1326**神経科学 - 1) 神経系の発達と分化****3P1305****胎生期神経前駆細胞に対するGlial cell missingの機能解析**林 義剛¹, 福家 聡, 測上 孝裕¹, 小山 なつ¹, 楯林 義孝², 等 誠司¹ (滋賀医大・医・統合生理, ²東京都医学研・うつ病研究室)**3P1306****DLK-JNK経路による軸索形成と樹状突起伸長のタイミング制御**山崎 尚¹, 宮嶋 正康², 大野 茂男³, 平井 秀一¹ (1)和歌山県立医大・医・生物, ²和歌山県立医大・医・実動セ, ³横浜市大・医・分子生物)**3P1307****ニューロン分化におけるNecdinによるRanGAP1のSUMO化制御**

藤原 一志郎, 長谷川 孝一, 吉川 和明 (阪大・蛋白研・神経発生制御)

3P1308**ドネペジルはニコチン性アセチルコリン受容体を介してオリゴデンドロサイトへの分化を誘導する**今村 宰¹, 新井 仁明¹, 伊達木 穰¹, 内田 龍児², 供田 洋², 瀧嶋 邦夫¹ (1)防衛医大・生化, ²北里大院・薬)

3P1309**神経細胞成熟過程における神経細胞脂質特異的質ラフトの役割**花房 慶¹, 松島 悠¹, 朴 明宣², 大野 敏², 横川 隆志², 林 宣宏¹ (¹東工大・院・生命理工, ²岐大・工)**3P1310****GFAP-Creで誘導したPax6欠損マウスの表現型の解析**

稲田 仁, 大隅 典子 (東北大・院医・発生発達神経科学)

3P1311**細胞分裂過程にある神経幹細胞の遺伝子発現と細胞運命のライブイメージング解析**小林 勇貴¹, 下向 敦範², 恒川 雄二², 松崎 文雄² (¹国立研究開発法人・理化学研究所・多細胞システム形成研究センター, ²京大・院理・生命科学)**3P1312****生後発達過程の大脳皮質においてPol β 欠損神経細胞は2本鎖DNA切断を異常に蓄積させる**植田 亮子¹, 大西 公平¹, 菅生 紀之^{1,2}, 豊田 峻輔^{1,2}, 平山 晃斉^{1,2}, 八木 健^{1,2}, 山本 亘彦¹ (¹大阪大・院生命機能, ²JST CREST)**3P1313****カルマン症候群原因遺伝子産物Anosmin-1はニワトリ胚の嗅球と脳室においてNetrin-1と部分的に共局在する**
木田 朱音¹, 安木 実悠¹, 徳村 脩八¹, 清水 昭男^{1,2}, 浅野 弘嗣¹, 石井 泰雄¹, 瀬尾 美鈴¹ (¹京産大・総生・生命システム, ²滋賀医大・分子病態生化学)**3P1314****ビタミンB₁₂代謝異常と酸化ストレスのヒト神経芽腫細胞への影響**

山本 隆裕, 巨海 竜一, 小森 雅之, 竹中 重雄 (大阪府大・獣医)

3P1315**nur77ファミリー遺伝子の発現はヒストン修飾によるエピジェネティックな分子制御機構を介している**山添 亮輔^{1,2}, 山本 宇晃², 富岡 拓磨², 丸岡 弘規², 下家 浩二^{1,2} (¹関西大・化学生命工・生命・生物工, ²関西大大学院・理工学研究科, ³倉敷紡績(株)技術研・生化学グループ)**3P1316****Forskolinによる神経突起伸長を誘導するnur77遺伝子上流の転写活性化制御機構**谷尾 啓介¹, 津村 風帆², 島山 恵利花², 山添 亮輔^{1,2}, 丸岡 弘規², 下家 浩二^{1,2} (¹関西大・化学生命工・生命生物工, ²関西大大学院・理工学研究科, ³倉敷紡績(株)技術研・生化学グループ)**3P1317****Bisphenol Aによる神経突起伸長における細胞内分子機構の解析**松浦 玖実¹, 青山 大輝², 藤枝 聡志¹, 山添 亮輔^{1,2}, 玄古 宗一郎², 水井 利幸³, 小島 正巳³, 下家 浩二^{1,2} (¹関西大・化学生命工・生命・生物工, ²関西大大学院・理工学研究科, ³産業技術総合研究所・関西センター・健康工学研究部門)**3P1318****腸管神経系の先天的欠損領域におけるシュワン細胞系譜からのニューロン新生**上坂 敏弘^{1,2}, 永島田 まゆみ², 榎本 秀樹^{1,2} (¹神戸大・院医・神経分化・再生, ²理研・CDB・神経分化・再生)**3P1319****リーリン特異的分解酵素ADAMTS-3の欠損は、リーリンC末端領域欠損マウスの脳構造異常を改善するか？**

加藤 路尚, 荻野 ひまり, 河野 孝夫, 服部 光治 (名市大・院薬・病態生化)

3P1320**リーリンのN-t site切断はシグナルの持続性と範囲を制御している**

奥村 恭子, 鯉江 真利, 河野 孝夫, 服部 光治 (名市大・院薬・病態生化)

3P1321**複眼視細胞の軸索形成におけるB-type lamin Dm₀の役割**佐々木 舞¹, 板谷 紗智美¹, 打野 亮¹, 中馬 吉郎², 杉山 伸², 古川 和広¹ (¹新潟大・理・化学, ²名古屋大・院・生命理学)**3P1322****芳香族L-アミノ酸脱炭酸酵素欠損症モデルマウスにおけるドーパミン代謝変化の解析**黒田 はる香¹, Ni-Chung Lee², Wuh-Liang Chen², 一瀬 宏¹ (¹東工大・院生命理工, ²Natl. Taiwan Univ. Hosp., Natl. Taiwan Coll. of Med.)

3P1323**シナプス前終末形成過程におけるマイクロRNA結合タンパク質Argonaute2の局在変化**高橋 徹^{1,2}, 杉浦 侑¹, 佐々木 幸生¹ (横浜市大・院・生命医科学,²(株) WDB)**3P1324****ショウジョウバエ運動回路の発生過程における協調的な神経活動の出現：ギャップ結合の役割**川崎 達平¹, 二木 佐和子¹, 高坂 洋史¹, 能瀬 聡直^{1,2} (東大・院新領域・複雑理工学,²東大・院理・物理学)**3P1325****クラスター型プロトカドヘリン欠損マウスにおける神経細胞死の解析**

竹本 健二, 長谷川 園子, 井之上 幸哉, 平林 敬浩, 八木 健 (阪大・生命機能)

3P1326**誘引性軸索ガイダンス分子Anosmin-1はNetrin-1シグナルを阻害する**浅野 弘嗣¹, 竹内 祥人¹, 清水 昭男^{1,2}, 佐藤 直子³, 瀬尾 美鈴¹ (京産大・総合生命・生命システム,²滋賀医科大・分子病態生化学,³東大・医・小児科)

ポスター会場4(神戸国際展示場3号館1F)

3P1327 ~ 3P1349**神経科学-2)シナプス伝達、可塑性、記憶、学習、行動****3P1327****線虫*C. elegans*の嗅覚可塑性を制御するフェロモンシグナル伝達経路因子の解析**

鳥谷部 啓, 山田 康嗣, 澤村 佳之, 飯野 雄一 (東大・院理・生物科学)

3P1328**AMPA受容体バルミトイル化制御による脳機能のバランス維持**山下 真梨子¹, 奥野 浩行², 阿部 学³, 山崎 真弥³, 夏目 里恵³, 崎村 建司³, 星野 幹雄¹, 三品 昌美^{4,5}, 林 崇^{1,5} (国立精神・神経医療研究センター・神経研・病態生化学,²京大・医,³新潟大・脳研・細胞神経生物,⁴立命館大・総研・脳科学,⁵東大・院理・分子神経生物)**3P1329****線虫*C. elegans*の神経活動変化のイメージング解析**青山 到¹, 藤原 学², 石原 健² (九大・院シス生・シス生,²九大・理学研究院・生物科学部門)**3P1330****プレリーハタネズミの雌雄の絆(pair bond)はsingle prolonged stress (SPS)によって破綻する**廣田 湧¹, 吉澤 萌香², 石澤 美衣², 佐藤 葵², 民部 由莉², 由利 和也³, 三井 真一^{1,2} (1群大院・保・リハビリ,²群大・医・作業療法,³高知大・医・解剖)**3P1331****線虫*C. elegans*のオスが異性の存在に依存して行う連合学習機構の解析**大橋 智彦¹, 酒井 奈緒子², 大野 速雄¹, 岩田 遼², 飯野 雄一¹ (東大・院理・生物科学,²東大・院理・生物化学)**3P1332****線虫*C. elegans*のインスリン/PI3キナーゼ経路による塩濃度学習の制御機構の解析**池 泰明¹, 姜 涛¹, 富岡 征大², 飯野 雄一^{1,2} (東大・院理・生物科学,²東大・院理・遺伝子)**3P1333****線虫*C. elegans*の匂い学習においてドーパミンシグナルと協調的に作用する神経伝達の解析**山崎 修平¹, 梅本(山添) 萌子¹, 石原 健², 木村 幸太郎¹ (阪大・院理・生物科学,²九大・院理・生物科学)**3P1334****線虫*C. elegans*の糖濃度走性を制御する神経機構の解析**片江 圭太¹, 富岡 征大², 上岡 雄太郎¹, 飯野 雄一¹ (東大・院理・生物科学,²東大・院理・遺伝子)**3P1335****The study of hippocampal function in zebrafish**Hideyuki Tanabe¹, Pradeep Lal^{1,2}, Miki Iwasaki¹, Akira Muto^{1,2}, Koichi Kawakami^{1,2} (1Div. of Mol. Dev. Biol. of NIG,²Dept. of Gent. of SOKENDAI)

3P1336**線虫*C. elegans*における嗅覚順応の記憶の忘却を制御する新規因子の解析**北園 智弘¹, 松垣 早希², 井上 明俊¹, 石原 健¹ (¹九大・院シス生・シス生, ²九大・理学研究院・生物科学部門)**3P1337****D1ドーパミン受容体を介するシグナルによる運動量の維持**笹岡 俊邦^{1,2,3}, 佐藤 朝子^{2,3}, 知見 聡美¹, 大久保 直², 前島 純², 新井 慧², 砂山(森田) 智子^{3,5}, 小田 佳奈子¹, 酒井 清子¹, 前田 宜俊¹, 神保 幸弘¹, 馬川 恵梨子¹, 佐藤 俊哉², 藤澤 信義¹, 横山 峯介^{1,6}, 南部 篤⁴ (¹新潟大・脳研・動物資源, ²北里大学医学部, ³基生研, ⁴生理研, ⁵東京大院・総合文化研, ⁶実験動物中央研究所)**3P1338****光遺伝学的手法による線虫*C. elegans*の移動運動調節の解析**

相岡 拓己, 豊田 直弥, 高木 新 (名古屋大・院理・生命理学)

3P1339**繰り返し学習の休息は、長期記憶符号化神経細胞においてc-FOS/CREB転写サイクル生成のために必要である**
宮下 知之, 齋藤 実 (東京都医学研・学習記憶プロジェクト)**3P1340****The role of LMTK3 in the central nervous system**

Kristopher Montrose, Tadashi Yamamoto (Okinawa Institute of Science and Technology)

3P1341**Primary polydipsiaを呈するsaposin D欠損マウスの過剰飲水行動と転写因子ETV1**久樹 晴美¹, 有富(只野) 桂子², 宮川 誠³, 内田 俊也¹, 岡崎 具樹¹ (¹帝京大・医・生化学, ²日本薬科大・臨床薬学教育センター, ³帝京大・中央実験動物施設, ⁴帝京大・医・内科)**3P1342****NMDA受容体阻害剤メマンチン投与が古い恐怖記憶忘却を誘導する**石川 理絵¹, 福島 穂高^{1,2}, 喜田 聡^{1,2} (¹東農大・応生科・バイオ, ²科学技術振興機構)**3P1343****コルチコトロピン放出ホルモンが運動学習に及ぼす影響**竹内 絵理¹, 平石 萌¹, 加藤 明¹ (¹東海大・創造科学技術研究機構, ²東海大・工・生命化学)**3P1344****統合失調症関連遺伝子Neurogranin欠損マウスは精神疾患様行動異常と脳細胞の擬似的未成熟化を示す**萩原 英雄¹, 服部 聡子¹, 高宮 義博¹, Freesia L. Huang², Kuo-Ping Huang², 宮川 剛^{1,3} (¹藤田保衛大・総医研・システム医科, ²Prg. of Dev. Neurobiol., NICHD, NIH, ³自然科学研究機構・生理研・行動様式解析室)**3P1345****REMファミリーに属するsmallGTPase Rgk1はショウジョウバエ嗅覚記憶の維持に必要なである**村上 智史¹, 南 真樹¹, 中戸 隆一郎², 白髭 克彦², 多羽田 哲也¹ (¹東大・分生・神経生物, ²東大・分生・ゲノム情報解析)**3P1346****リポカリン型プロスタグランジンD合成酵素遺伝子欠損マウスの自発行動及び脳波に及ぼすカンナビノイドの作用**内山 奈穂子¹, 有竹 浩介², Olga Malyshevskaya², 裏出 良博² (¹国立医薬品食品衛生研究所, ²筑波大学・国際統合睡眠医科学研究機構)**3P1347****前脳領域の概日時計による記憶想起の時刻依存的な制御**長谷川 俊介^{1,2}, 細田 浩司¹, 張 悦¹, 太田 美穂¹, 岡田 辰太郎¹, Paul W. Frankland³, Sheena A. Josselyn³, 喜田 聡^{1,2} (¹東農大・応生科・バイオ, ²科学技術振興機構・CREST, ³トロント大学)**3P1348****記憶形成による匂い情報への価値変化を規定する双方向回路の同定**

山崎 大介, 廣井 誠, 前山(鴨志田) 有子, 大坪(南) 真樹, 多羽田 哲也 (東大・分生研・神経生物)

3P1349**嗅覚連合記憶の異なる素過程におけるキノコ体出力パターンの解析**

菅野 舞, 市之瀬 敏晴, 谷本 拓 (東北大・院・生命)

ポスター会場4(神戸国際展示場3号館1F)

3P1350 ~ 3P1359

その他-1)その他**3P1350****XBP1 α タンパク質の翻訳停止機構の解析**

大古殿 美加, 曾川 愛守菜, 木俣 行雄, 河野 憲二 (奈良先端大・バイオ)

3P1351**合成レチノ安息香酸の新規活性の探索**和田 有輝子¹, 吉見 陽児¹, 張 陽¹, 斎藤 慎一², 池北 雅彦¹ (¹東理大・理工・応用生物, ²東理大・理・化)**3P1352****タグデータ処理を用いた遺伝子ネットワークの解析**呂 ひろし¹, 新矢 恭子², 鈴木 泰博¹ (¹名古屋大学大学院情報科学研究科, ²滋慶医療科学大学院大学)**3P1353****マウス搾乳条件の最適化とその応用**越智 沙織¹, 巽 梨花¹, 町田 味優¹, 磯崎 絵美², 圓岡 由衣², 蓬田 健太郎^{1,2,3} (¹武庫川女子大学, ²武庫川女子大・院, ³武庫川女子大・バイオ研)**3P1354****ヒスタミンH4受容体を標的とした新規末梢性掻痒治療薬の機能解析**藤村 務¹, 櫻田 忍² (¹東北薬大・臨床分析化学教室, ²東北薬大・機能形態学教室)**3P1355****大学初年時の生命科学教育設計—高等学校学習内容の整理・統合に基づく教育可能性**

加藤 礼, 北原 和夫 (東理大・科学教育)

3P1356**Two unique variations in CDH7 gene in patients with CHARGE syndrome with ear anomaly**Kumiko Yanagi¹, Akira Ganaha², Tadashi Kaname¹ (¹Dept. of Genome.Med, NCCHD, ²Dept. of Otolaryngo, Univ. of the Ryukyus)**3P1357****Bt菌が産生するCryトキシンを用いて蚊の効率的な防除法を開発する試み**早川 徹^{1,2}, 迫田 陽子², 米田 直也¹, 井出 徹^{1,2} (¹岡山大・院・自然科学, ²岡山大・工)**3P1358****小麦アルキルレゾルシノールはコレステロールの排出を促進し肥満を抑制する**橋本 千秋^{1,2}, 堀川 和政¹, 菊池 洋介³, 沖田 公子⁴, 福留 真一³, 和田 直之², 大石 勝隆^{1,5,6} (¹(国研)産総研・バイオメディカル・生物時計, ²東理大・理工・応用生物, ³(株)日清製粉グループ本社・R&D・品質保証本部・基礎研究所, ⁴オリエンタル酵母工業株式会社, ⁵東理大・院・理工・応用生物, ⁶東大・院・新領域・メディカル情報生命)**3P1359****RPLCにおけるアダマンチル基を導入した充填剤の極性化合物に対する保持挙動**廣江 宜久¹, 荒井 裕子², 辛 小蜜², 神田 武利², 柳澤 功² (¹資生堂医理化学テクノロジー株式会社, ²株式会社資生堂)