

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, 根木 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¹, 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 垂実^{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XIntl-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 彰雄, 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ツロナンI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日本ウオーターズ, ²ウオ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-ヘキシサミニダーゼの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)

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 phospholipase**Jundal 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・生物資源産産, ³AMED-CREST)**2P0332****The small GTPase Arf6 mediates PI3-kinase-dependent cell proliferation through PIP₂-producing enzyme PIP5K α in HGF-stimulated HepG2 cells**Meng-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 斉裕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タイセル)

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

***Myristica 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**富山 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, 山中大介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 正一郎^{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高津製作所,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 賢央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 絢乃, 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 祐晃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ニン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SCFMet30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 Haalu Alemayehu, 中務 邦雄, 奥村 文彦, 嘉村 巧 (名大・理学研究科生命理工専攻)

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 建二¹, 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・普遍)

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 幸, 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, ⁴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 潮樹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 *ubiI*, *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², 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, 斉藤 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プ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, 塩井(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, Sachihiko 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・生資科・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を用いたマイコト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ガン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 額郎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 Ralph⁵, 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ラゾニン遺伝子の機能

菅原 亮平^{1,2}, 佐伯 真二郎^{3,4}, 上樂 明也⁴, 塩月 孝博¹, 田中 誠二³ (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」を用いたバフソウニ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)