

**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<sup>1,2</sup>, 倉知 正<sup>1</sup>, 成瀬 雅衣<sup>1</sup>, 柴崎 貢志<sup>1</sup>, 石崎 泰樹<sup>1</sup> (<sup>1</sup>群大・院医・分子細胞生物学, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, Susan McCracken<sup>2</sup>, Tak W. Mak<sup>2</sup> (<sup>1</sup>長崎大・医・共同利用研究センター, <sup>2</sup>The 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<sup>1</sup>, 新土 優樹<sup>1,2</sup>, 高橋 恒一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>理研・生命システム, <sup>2</sup>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- $\beta$  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<sup>1</sup>, 井上 麻美<sup>2</sup>, 久原 哲<sup>2</sup>, 田代 康介<sup>2</sup> (<sup>1</sup>九大院・生資環, <sup>2</sup>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/ $\beta$ -catenin activity in the mouse thymic microenvironment**

 Sayumi Fujimori<sup>1</sup>, Izumi Ohigashi<sup>2</sup>, Tatsuya Takemoto<sup>3</sup>, Yousuke Takahama<sup>2</sup>, Shinji Takada<sup>1,4</sup> (<sup>1</sup>Okazaki Inst. Integ. Biosci., Nat. Inst. Nat. Sci., <sup>2</sup>Inst. for Genom. Res., Univ. of Tokushima, <sup>3</sup>Fujii Mem. Inst. Med. Sci., Univ. of Tokushima, <sup>4</sup>SOKENDAI)

**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<sup>1</sup>, 橋爪 藤子<sup>2</sup>, 東端 晃<sup>3</sup>, 矢野 幸子<sup>3</sup>, 二川 健<sup>4</sup>, 曾我部 正博<sup>5,6</sup> (<sup>1</sup>名大・院医・統合生理学, <sup>2</sup>AES, <sup>3</sup>JAXA, <sup>4</sup>徳島大・院ヘルスバイオサイエンス研究部・生体栄養, <sup>5</sup>名大・院医・メカノバイオロジラボ, <sup>6</sup>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<sup>1</sup>, 飯田 泰広<sup>1</sup>, 門谷 裕一<sup>2</sup>, 川島 麗<sup>2</sup>, 五艘 行信<sup>2</sup>, 石原 和彦<sup>3</sup>, 市川 尊文<sup>2</sup>, 栗原 誠<sup>1</sup> (<sup>1</sup>神奈川工大院・応化バイオ, <sup>2</sup>北里大院・医療系, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 三橋 佳奈<sup>1</sup>, 斉藤 泉<sup>1</sup>, 和田 有沙<sup>1</sup>, 坂上 ひろみ<sup>1</sup>, 小川 温子<sup>2</sup> (<sup>1</sup>お茶大・院・人間文化創成科学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 岩城 隼<sup>1</sup>, 松崎 英樹<sup>1</sup>, 梶 裕之<sup>1</sup>, 久野 敦<sup>1</sup>, 平尾 嘉利<sup>1</sup>, 安部 美奈子<sup>1</sup>, 大倉 隆司<sup>1</sup>, 平林 淳<sup>1</sup>, 野村 将春<sup>2</sup>, 野口 雅之<sup>3</sup>, 池原 譲<sup>1</sup>, 成松 久<sup>1</sup> (<sup>1</sup>産総研・創薬基盤研究部門, <sup>2</sup>東京医大・病院・第一外科学講座, <sup>3</sup>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 翔雄, 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<sup>1,2</sup>, Takashi Sato<sup>3</sup>, Koze Hagiwara<sup>3</sup>, Risa Okada<sup>1</sup>, Hiromasa Wakui<sup>1</sup>, Hisashi Narimatsu<sup>3</sup>, Satoru Takahashi<sup>1</sup>, Takashi Kudo<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Dept. of Anat. Embryol., Fac. of Med., Univ. of Tsukuba, <sup>2</sup>Ph.D. in Bio. Med., Grad. Sch. of Com. Hum. Sci., Univ. of Tsukuba, <sup>3</sup>BRD, 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<sup>1,2</sup>, 中山 洋<sup>3</sup>, 松園 瑞季<sup>1</sup>, 堂前 直<sup>3</sup>, 関水 和久<sup>2</sup>, 黒川 健児<sup>1</sup> (<sup>1</sup>長崎国際大・薬・細胞生物, <sup>2</sup>東大・院薬・微生物, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 澤口 翔伍<sup>1</sup>, Bieniasz-Krzywiec Pawel<sup>1</sup>, 矢木 安和<sup>1</sup>, 加藤 晃一<sup>2,3</sup>, 白倉 治郎<sup>4</sup>, 古川 鋼一<sup>1</sup>, 岡島 徹也<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名大・院医・生化II, <sup>2</sup>名市大・院薬, <sup>3</sup>自然科学研究機構統合バイオ, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 上田 佳奈<sup>1</sup>, 持田 沙織<sup>2</sup>, 村田 顕優<sup>2</sup>, 松井 仁淑<sup>1</sup>, 南方 志帆<sup>1</sup>, 田尻 道子<sup>3</sup>, 和田 芳直<sup>3</sup>, 井原 義人<sup>1</sup> (<sup>1</sup>和歌山県立医大・医・生化, <sup>2</sup>和歌山県立医大・大学院準備過程, <sup>3</sup>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 Zhang<sup>1</sup>, Yoshiko Uchimura-Takeda<sup>1</sup>, Tahmina Foyez<sup>1</sup>, Shiori Niimi-Ohtake<sup>1</sup>, Hitomi Hoshino<sup>2</sup>, Tomomi Hosono-Fukao<sup>3</sup>, Makoto Michikawa<sup>1</sup>, Kenji Kadomatsu<sup>1</sup>, Kenji Uchimura<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Dept of Biochem, Nagoya Univ Grad Sch of Med, <sup>2</sup>Dept of Pathol, Fukui Univ Grad Sch of Med, <sup>3</sup>Human Life, Env Sci, Ochanomizu Univ, <sup>4</sup>Dept 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<sup>1,2</sup>, 須藤 晋一郎<sup>1</sup>, 多田羅 洋太<sup>1</sup>, 遠藤 正彦<sup>1</sup>, 樋口 毅<sup>1</sup> (<sup>1</sup>弘前大・院医・高度先進医学研究セ・糖鎖工学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 小林 聡<sup>1</sup>, 三宅 健介<sup>2</sup>, 北爪 しのぶ<sup>1</sup>, 谷口 直之<sup>1</sup> (<sup>1</sup>理研・疾患糖鎖研究チーム, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 藤井 宏修<sup>1</sup>, 高松 真二<sup>1</sup>, 鎌田 佳宏<sup>1</sup>, 新崎 信一郎<sup>2</sup>, 飯島 英樹<sup>2</sup>, 竹原 徹郎<sup>2</sup>, 三善 英知<sup>1</sup> (<sup>1</sup>阪大 院医 機能診断科学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 中村 昇太<sup>1</sup>, 元岡 大祐<sup>1</sup>, Tumkosit Uranan<sup>3</sup>, 木下 タロウ<sup>1,2</sup>, 武田 直和<sup>3</sup>, 田中 淳<sup>3</sup> (<sup>1</sup>阪大・微研, <sup>2</sup>阪大・免疫学フロンティア, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 米山 徹<sup>2</sup>, 三上 稷太郎<sup>3</sup>, 大山 力<sup>2,3</sup>, 福田 穰<sup>1</sup> (<sup>1</sup>弘前大・院医, <sup>2</sup>弘前大・院医・先進移植再生医学, <sup>3</sup>弘前大・院医・泌尿器科, <sup>4</sup>Tumor 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<sup>1</sup>, 大坪 和明<sup>1</sup>, 是金 宏昭<sup>2</sup>, 斎藤 英雄<sup>3</sup> (<sup>1</sup>熊大・生命科学・生体情報解析学, <sup>2</sup>疾患糖鎖・理研産研アライアンス・システムグライコ理研, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 小川 光貴<sup>1</sup>, 矢木 宏和<sup>2</sup>, 加藤 晃一<sup>2,3</sup>, 臼倉 治郎<sup>4</sup>, 古川 鋼一<sup>1</sup>, 岡島 徹也<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名古屋大学・院・医学系研究科, <sup>2</sup>名古屋市立大学・院・薬, <sup>3</sup>岡崎バイオサイエンスセンター, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 辻 大輔<sup>1,2</sup>, 山口 沙恵香<sup>1</sup>, Carmine Spampinato<sup>2</sup>, Andrea Ballabio<sup>2</sup>, 伊藤 孝司<sup>1</sup> (<sup>1</sup>徳島大・大学院医歯薬学研究部・創薬生命工学分野, <sup>2</sup>Telethon 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<sup>1,2</sup>, 山口 壺範<sup>3</sup>, 宮城 妙子<sup>2,4</sup>, 細野 雅祐<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東北薬大・分子認識, <sup>2</sup>東北薬大・がん糖鎖制御学, <sup>3</sup>宮城県がんセ・研・発がん制御, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 根岸 正原 由紀<sup>1</sup>, 秋元 義弘<sup>2</sup>, 川上 速人<sup>2</sup>, 船越 陽子<sup>1</sup>, 鈴木 匡<sup>1</sup> (<sup>1</sup>理研・グローバル研究クラスター・糖鎖代謝学研究チーム, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 黒河内 政樹<sup>1</sup>, 森 昌子<sup>1</sup>, 大隅 賢二<sup>1</sup>, 富田 正浩<sup>2</sup>, 高柳 淳<sup>3</sup>, 松田 昭生<sup>1</sup>, 天野 純子<sup>1</sup>, 白井 孝<sup>1</sup> (<sup>1</sup>(公財)野口研究所, <sup>2</sup>株式会社免疫生物研究所, <sup>3</sup>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<sup>2,3</sup>, 松田 采子<sup>1</sup>, 金氣 菜々子<sup>1</sup>, 出嶋 克史<sup>2,3,5</sup>, 村田 大輔<sup>1,3,4</sup>, 野村 和子<sup>2,3</sup>, 三谷 昌平<sup>3,5</sup>, 安藤 恵子<sup>3,5,6</sup>, 大倉 隆司<sup>7</sup> (1)九大・院・システム生命, (2)九大・理院・生物科学, (3)CREST (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<sup>1</sup>, 児根 美萌<sup>1</sup>, 鍵和田 聡<sup>1,2</sup> (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<sup>1,2</sup>, 仲川 清隆<sup>2</sup>, 浅井 明<sup>1,2</sup>, 長尾 元嗣<sup>1</sup>, 永島 和幸<sup>3</sup>, 杉原 仁<sup>1</sup>, 及川 真一<sup>1</sup>, 宮澤 陽夫<sup>4</sup> (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<sup>1</sup>, Yanli Mao<sup>1</sup>, 今江 理恵子<sup>1</sup>, 久保 卓也<sup>1</sup>, 河野 望<sup>1</sup>, 新井 洋由<sup>1,2</sup> (1)東大・薬・衛生化学, (2)CREST, 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<sup>1</sup>, 仲川 清隆<sup>1</sup>, 加藤 俊治<sup>2</sup>, 永井 利治<sup>3</sup>, 宮澤 陽夫<sup>4,5</sup> (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<sup>1</sup>, 水野 稜子<sup>1</sup>, 李 翠芳<sup>1</sup>, 喜多 綾子<sup>1</sup>, 佐藤 亮介<sup>1</sup>, 西口 英里<sup>1</sup>, 伊藤 俊樹<sup>2</sup>, 杉浦 麗子<sup>1</sup> (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 Wang<sup>1</sup>, Kuniyuki Kano<sup>1</sup>, Daisuke Saigusa<sup>2,3</sup>, Junken Aoki<sup>1,3</sup> (1)Lab. of Mol. and Cell. Biochem., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tohoku, (2)Dept. of Med., Univ. of Tohoku, (3)CREST・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<sup>1,2</sup>, 森山 崇<sup>1,2</sup>, 豊島 正和<sup>1,2</sup>, 佐藤 直樹<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東大・院・総合文化, <sup>2</sup>JST-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<sup>1</sup>, 河野 望<sup>1</sup>, 有山 博之<sup>1</sup>, 新井 洋由<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東大院・薬・衛生化学, <sup>2</sup>CREST, 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<sup>1</sup>, 嶋田 圭純<sup>1</sup>, 酒井 良太<sup>1</sup>, 金坂 伊須萌<sup>1,2</sup>, 小林 寅吉吉<sup>2</sup>, 藤崎 真吾<sup>3</sup> (<sup>1</sup>東邦大・理, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 可野 邦行<sup>2,3</sup>, 青木 淳賢<sup>2,3</sup>, 村上 誠<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>都医学研・脂質代謝, <sup>2</sup>東北大院・薬・分子細胞生化学, <sup>3</sup>AMED-CREST)**3P0300 (4T4L-02)****Deletion of sphingosine 1-phosphate (S1P) receptor-2 (S1P<sub>2</sub>) inhibits lung fibrosis through altering alveolar macrophage polarization and senescence in mice**Juan Juan Zhao<sup>1</sup>, Yasuo Okamoto<sup>1</sup>, Kazuaki Yoshioka<sup>1</sup>, Sho Aki<sup>1</sup>, Pham Quynh Hoa<sup>1</sup>, Azadul MD Kabir Sarker<sup>1</sup>, Khin Thuzar Aung<sup>1</sup>, Noriko Takuwa<sup>1,2</sup>, Yutaka Inagaki<sup>3</sup>, Chiaki Takahashi<sup>1</sup>, Takashi Wada<sup>3</sup>, Yoh Takuwa<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Dept. of Physiology, Kanazawa Univ. Sch. Med., <sup>2</sup>Dept. of Health & Med. Sci., Ishikawa Pref. Nursing Univ., <sup>3</sup>Tokai Univ. Sch. Med., <sup>4</sup>Cancer Research Institute, Kanazawa University, <sup>5</sup>Dept. 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<sup>1,2</sup>, 土屋 創健<sup>1,3</sup>, 猿渡 淳二<sup>1</sup>, 中川 和子<sup>1</sup>, 成宮 周<sup>2</sup>, 杉本 幸彦<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>熊大・院薬, <sup>2</sup>京大・院医, <sup>3</sup>AMED-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<sup>1</sup>, 馬 駿彦<sup>1</sup>, 稲住 知明<sup>1,2</sup>, 杉本 聡子<sup>1,2</sup>, 土屋 創健<sup>1,2</sup>, 堀越 裕佳<sup>3</sup>, 竹尾 透<sup>3</sup>, 中濁 直己<sup>3</sup>, 成宮 周<sup>4</sup>, 杉本 幸彦<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>熊大・薬, <sup>2</sup>AMED-CREST, <sup>3</sup>熊大・生命資源セ, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 長尾 耕治郎<sup>1</sup>, 杉野 司<sup>1</sup>, 従二 直人<sup>1</sup>, 原 雄二<sup>1</sup>, 岸野 重信<sup>2</sup>, 小川 順<sup>2</sup>, 有田 誠<sup>3</sup>, 梅田 真郷<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京大・院工・合成・生化学, <sup>2</sup>京大・院農・応用生命, <sup>3</sup>理研・IMS・メタボローム)**3P0304 (4T4L-06)** **$\omega$ -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D<sub>2</sub>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LPA<sub>3</sub>による子宮内膜増殖機構の解析**藍川 志津<sup>1</sup>, 可野 邦行<sup>1</sup>, 青木 淳賢<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東北大院・薬・分子細胞生化学, <sup>2</sup>CREST・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<sup>1</sup>, 岡本 蓉子<sup>2</sup>, Iffat Ara Sonia Rahman<sup>1</sup>, 宇山 徹<sup>1</sup>, 藤内 武春<sup>3</sup>, 徳村 彰<sup>2,4</sup>, 上田 夏生<sup>1</sup> (<sup>1</sup>香川大・医・生化学, <sup>2</sup>徳島大・院薬, <sup>3</sup>NHO四国こどもととなの医療セ, <sup>4</sup>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<sup>1,2</sup>, 井上 飛鳥<sup>1,3</sup>, 松本 宏隆<sup>1</sup>, 青木 淳賢<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東北大院・薬・分子細胞生化学, <sup>2</sup>CREST-AMED, <sup>3</sup>PREST・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<sup>1,2</sup>, 林 克彦<sup>1,3</sup>, 中島 良介<sup>2</sup>, 山口 明人<sup>2</sup>, 西 毅<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>阪大・産研・生体分子, <sup>2</sup>阪大・産研・生体防御, <sup>3</sup>阪大・院薬・細胞生物学)**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<sup>1</sup>, 竹田 正秀<sup>2</sup>, 石井 聡<sup>1</sup> (<sup>1</sup>秋田大・院医・生体防御学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 横山 知永子<sup>2</sup>, 原 俊太郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>昭和学・薬・衛生薬学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 松垣 直宏<sup>1</sup>, 平木 雅彦<sup>2</sup>, 千田 俊哉<sup>1</sup> (<sup>1</sup>高エネ機構・物構研・構造生物, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 當舎 武彦<sup>2</sup>, 杉本 宏<sup>2</sup>, 木村 哲就<sup>2</sup>, 平田 邦生<sup>2,3</sup>, 上野 剛<sup>2</sup>, 吾郷 日出夫<sup>2</sup>, 山本 雅貴<sup>2</sup>, 城 宜嗣<sup>1,2</sup>, 久保 稔<sup>2,3</sup> (<sup>1</sup>兵庫県立大・院生生理, <sup>2</sup>理研・SPRING-8, <sup>3</sup>JST・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<sup>1</sup>, 東 哲也<sup>2</sup>, 山田 悠介<sup>1</sup>, 平木 雅彦<sup>2</sup>, 月本 準<sup>2</sup>, 加藤 龍一<sup>1</sup>, 千田 俊哉<sup>1</sup>, Leonard M. G. Chavas<sup>4</sup>, 伊藤 孝司<sup>2</sup>, 湯本 史明<sup>1</sup> (<sup>1</sup>高エネ研・物構研・PF・構造生物, <sup>2</sup>徳島大・院医歯薬・創薬生命, <sup>3</sup>高エネ研・共通基盤・機械工学, <sup>4</sup>SOLEIL)**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<sup>1</sup>, 澤田 玲良<sup>1</sup>, Michael Honda<sup>2</sup>, Qing X. Li<sup>2</sup>, Ho Leung Ng<sup>2</sup>, 木村 誠<sup>1</sup>, Dulal Borthakur<sup>2</sup>, 角田 佳充<sup>1</sup> (<sup>1</sup>九大・院農, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, Steven Hayward<sup>2</sup>, 由良 敬<sup>1,3,4</sup> (<sup>1</sup>お茶大・院ライフサイエンス・生命科学, <sup>2</sup>イーストアングリア大・計算科学, <sup>3</sup>お茶大・生命情報学セ, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, Md Rafiqul Islam Khan<sup>1,2</sup>, 吉岡 武也<sup>3</sup>, 清水 健志<sup>3</sup>, 岸村 栄毅<sup>1</sup>, 田中 良和<sup>1</sup> (<sup>1</sup>旭川医大・生化学, <sup>2</sup>ラジャヒバ大・薬, <sup>3</sup>北海道立工業技術センター, <sup>4</sup>北大院・水産科学, <sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 川口 甲介<sup>1</sup>, 奥山 尚輝<sup>1</sup>, 守田 雅志<sup>1</sup>, 菅原 佑里<sup>2</sup>, 帯田 孝之<sup>2</sup>, 水口 峰之<sup>2</sup>, 今中 常雄<sup>1</sup> (<sup>1</sup>富山大院・薬・分子細胞機能学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 稲岡 健ダニエル<sup>1</sup>, Emmanuel O. Balogun<sup>1</sup>, Adriane Pauluk<sup>2</sup>, Josmar R. Rocha<sup>2</sup>, 志波 智生<sup>3</sup>, 原田 繁春<sup>3</sup>, Frederic Bringaud<sup>4</sup>, 北 潔<sup>1</sup> (東大・院医・生物医化学,<sup>2</sup>Inst. of Chem. of Sao Carlos, Univ. of Sao Paulo, <sup>3</sup>京都工芸繊維大・工・応用生物学,<sup>4</sup>Cent. 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<sup>12</sup>, 永田 崇<sup>12</sup>, 片平 正人<sup>12</sup> (京大・エネルギー理工学研究所,<sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 阿部 義人<sup>1</sup>, 片山 勉<sup>2</sup>, 植田 正<sup>1</sup> (九大・院薬・蛋白質創薬,<sup>2</sup>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<sup>1,3</sup>, 辻元 由起<sup>1</sup>, 山下 宏明<sup>1</sup>, Chenchao Zhao<sup>1</sup>, 坂井 晃一<sup>1</sup>, 植木 正二<sup>5</sup>, 三木 正雄<sup>4</sup>, 荒田 敏昭<sup>1,2</sup> (阪大・院理・生物科学,<sup>2</sup>先端強磁場科学セ,<sup>3</sup>理研横浜,<sup>4</sup>福井大,<sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 竹内 恒<sup>1</sup>, 高橋 栄夫<sup>3</sup>, 嶋田 一夫<sup>1</sup> (バイオ産業情報化コンソ,<sup>2</sup>産総研・創薬分子プロファイリング研究セ,<sup>3</sup>横浜市大・生命医科学,<sup>4</sup>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<sup>1,2</sup>, 佐分 元<sup>1,2</sup>, 田中 智之<sup>1</sup>, 松浦 祥福<sup>1</sup>, 内藤 久志<sup>1</sup>, 下園 利恵子<sup>2</sup>, 山本 尚義<sup>1</sup>, 井上 秀樹<sup>2</sup>, 中村 紀子<sup>2</sup>, 吉澤 良隆<sup>2</sup>, 青木 拓実<sup>2</sup>, 谷村 隆次<sup>2</sup>, 国島 直樹<sup>1</sup> (理研・放射光科学総合研究センター,<sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 貝塚 剛志<sup>2</sup>, 水島 昇<sup>2</sup>, 野田 展生<sup>1,3</sup> (微化研,<sup>2</sup>東大・院医,<sup>3</sup>CREST, 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<sup>1</sup>, 田所 高志<sup>1</sup>, 松原 永季<sup>1</sup>, 笠井 宣征<sup>1</sup>, 玉置 貴晴<sup>1</sup>, 岡部 由紀<sup>1</sup>, 日下 裕規<sup>1</sup>, 石山 夢美<sup>1</sup>, 福原 秀雄<sup>1</sup>, 上敷領 淳<sup>2</sup>, Elena Krayukhina<sup>3,4</sup>, 内山 進<sup>3</sup>, 尾瀬 農之<sup>1</sup>, 黒木 喜美子<sup>1</sup>, 前仲 勝実<sup>1</sup> (北海道大学薬学部,<sup>2</sup>福山大学薬学部,<sup>3</sup>大阪大学工学部,<sup>4</sup>U 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<sup>1</sup>, 加藤 英明<sup>1</sup>, Chandrika N Deshpande<sup>2,5</sup>, Josep Font<sup>3</sup>, 和田 美紀<sup>2,6</sup>, 伊藤 耕一<sup>2</sup>, 石谷 隆一郎<sup>1</sup>, Mika Jormakka<sup>3</sup>, 濡木 理<sup>1</sup> (東大・院理・生物科学,<sup>2</sup>東大・新領域,<sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 道喜 慎太郎<sup>1</sup>, 武本 瑞貴<sup>1</sup>, 西澤 知宏<sup>1</sup>, 石谷 隆一郎<sup>1</sup>, 濡木 理<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>, 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<sup>1,2,3,4</sup>, 藤井 佳史<sup>1,4</sup>, 岩部(岡田) 美紀<sup>5</sup>, 岩部 真人<sup>5</sup>, 中村 祥浩<sup>1,3,4</sup>, 保坂 俊彰<sup>1,3</sup>, 元山 かな奈<sup>1</sup>, 池田 真理子<sup>1,3</sup>, 脇山 素明<sup>1,3</sup>, 寺田 貴帆<sup>1,4</sup>, 大沢 登<sup>1,3</sup>, 羽藤 正勝<sup>1,3</sup>, 小笠原 諭<sup>6</sup>, 日野 智也<sup>6</sup>, 村田 武士<sup>6</sup>, 岩田 想<sup>6,7</sup>, 平田 邦生<sup>7</sup>, 河野 能顕<sup>7</sup>, 山本 雅貴<sup>8</sup>, 染谷 友美<sup>1,3</sup>, 白水 美香子<sup>1,3</sup>, 山内 敏正<sup>5</sup>, 門脇 孝<sup>5</sup>, 横山 茂之<sup>1,2,4</sup> (理研 SSBC,<sup>2</sup>東大・院理,<sup>3</sup>理研 CLST,<sup>4</sup>理研 構造生物学,<sup>5</sup>東大・院医,<sup>6</sup>京大・院医,<sup>7</sup>理研 放射光)

**3P0333** (3T17p-07)**小型CRISPR-Cas9の結晶構造**西増 弘志<sup>1,2</sup>, 石谷 隆一郎<sup>1</sup>, 瀧木 理<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京大学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 宮崎 智<sup>2</sup> (<sup>1</sup>東理大・院理・薬科学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 佐々木 亜由美<sup>1</sup>, 安田 卓人<sup>1</sup>, 玉腰 雅忠<sup>2</sup>, 小池 あゆみ<sup>1</sup> (<sup>1</sup>神奈川工大・院・工, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 落合 晶也<sup>1</sup>, 三牧 祐哉<sup>1</sup>, 日野 智也<sup>2</sup>, 永野 真吾<sup>2</sup> (<sup>1</sup>鳥取大・工・生物, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 浦川 典子<sup>1</sup>, 日野 智也<sup>2</sup>, 大城 隆<sup>2</sup>, 永野 真吾<sup>2</sup> (<sup>1</sup>鳥取大・工・生物, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 垣内 洋祐<sup>1</sup>, 中島 崇<sup>2</sup>, 角田 佳充<sup>2</sup>, 木村 誠<sup>2</sup>, 田中 良和<sup>3</sup>, 姚 閔<sup>3</sup> (<sup>1</sup>九大・生資環, <sup>2</sup>九大・農, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, Erik Walinda<sup>1</sup>, 藤田 宏明<sup>3</sup>, 森本 大智<sup>1</sup>, 有吉 真理子<sup>1</sup>, 白川 昌宏<sup>1</sup>, 岩井 一宏<sup>3</sup>, 枅尾 豪人<sup>2</sup> (<sup>1</sup>京大・院工・分子工, <sup>2</sup>京大・院理・生物科学, <sup>3</sup>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 $\gamma$ -リアーゼ2 Y56F変異体の結晶構造解析**近藤 輝<sup>1</sup>, 酒井 菜摘<sup>1</sup>, 野崎 智義<sup>2</sup>, 佐藤 暖<sup>1</sup>, 志波 智生<sup>1</sup>, 原田 繁春<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京工繊大・院・応生, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 近藤 洋介<sup>1</sup>, 宮崎 智<sup>2</sup> (<sup>1</sup>東京理大院薬, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 池尾 一穂<sup>2</sup>, 村岡 正文<sup>2</sup>, 水谷 尚志<sup>2</sup>, 菅原 秀明<sup>2</sup>, 由良 敬<sup>3</sup>, 五條堀 孝<sup>2,4</sup> (<sup>1</sup>富士通(株), <sup>2</sup>国立遺伝学研究所 生命情報研究センター, <sup>3</sup>お茶の水女子大学 生命情報学教育研究センター, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 住田 一真<sup>1</sup>, 内田 裕美子<sup>1</sup>, 西山 宗一郎<sup>2</sup>, 川岸 郁朗<sup>2</sup>, 今田 勝巳<sup>1</sup> (<sup>1</sup>阪大・院理・高分子科学阪大・院理・高分子科学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 宗 正智<sup>1</sup>, Damien Hall<sup>2</sup>, 後藤 祐児<sup>1</sup> (<sup>1</sup>阪大・蛋白研, <sup>2</sup>Res. 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<sup>1</sup>, 池之上 達哉<sup>1</sup>, 林 雨曦<sup>1</sup>, 河田 康志<sup>2</sup>, 後藤 祐児<sup>1</sup> (<sup>1</sup>阪大・蛋白研, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 我妻 美千留<sup>2</sup>, 大場 矢登<sup>3</sup>, 吉原 大作<sup>1</sup>, 古川 良明<sup>1</sup>, 江口 裕伸<sup>1</sup>, 崎山 晴彦<sup>1</sup>, 井上 正志<sup>3</sup>, 鈴木 敬一郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>兵庫医大・生化学, <sup>2</sup>(株)アルバック 技術開発・バイオセンサー, <sup>3</sup>阪大・院理・高分子科学, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, Soo Jung Kim<sup>1</sup>, Jae Seok Yoon<sup>1</sup>, Zhongying Yang<sup>1</sup>, William R. Skach<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>オレゴン健康科学大・医学・生化学&分子生物学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, Xiao Guan<sup>2</sup>, Paolo Rossi<sup>3</sup>, Charalampos G Kalodimos<sup>3</sup> (<sup>1</sup>北大・院理・化学, <sup>2</sup>CIPR, Rutgers University, <sup>3</sup>Dept. 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<sup>1,2</sup>, Shinsuke Fujiwara<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Dept. of Biol. sci., Grad. Sch. of Sci. and Tech., Kwansei-Gakuin Univ., <sup>2</sup>Res. 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<sup>1</sup>, 柴田 猛<sup>2</sup>, 青島 理人<sup>2</sup>, 津幡 卓一<sup>2</sup>, 西田 栄介<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京大・生命科学・シグナル伝達, <sup>2</sup>AB 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<sup>1</sup>, 星 健介<sup>2</sup>, 丹羽 達也<sup>2</sup>, 田口 英樹<sup>2</sup>, 小池 あゆみ<sup>1</sup> (<sup>1</sup>神奈川工大・院・工, <sup>2</sup>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  $\alpha$ 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<sup>1</sup>, 奥村 正樹<sup>1</sup>, 油谷 克英<sup>2</sup>, Thomas Ramming<sup>3</sup>, 引間 孝明<sup>2</sup>, Sefer Baday<sup>3</sup>, Simon Bernèche<sup>3</sup>, 秋山 修志<sup>2,4</sup>, Christian Appenzeller-Herzog<sup>3</sup>, 稲葉 謙次<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東北大・多元研, <sup>2</sup>放射光科学総合研究センター, <sup>3</sup>バーゼル大, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 野井 健太郎<sup>2,5</sup>, 金村 進吾<sup>1</sup>, 秋山 修志<sup>3,4</sup>, 小椋 光<sup>2,5</sup>, 稲葉 謙次<sup>1,5</sup> (<sup>1</sup>東北大・多元研, <sup>2</sup>熊大・発生研, <sup>3</sup>理研・SPRING8, <sup>4</sup>分子研, <sup>5</sup>CREST, 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<sup>1</sup>, 中山 創平<sup>1</sup>, 村上 良子<sup>2</sup>, 鈴木 えみ子<sup>3</sup>, 浅川 昌代<sup>1</sup>, 大石 あかね<sup>3</sup>, 木下 タロウ<sup>2</sup>, 澤 齊<sup>1</sup> (国立遺伝学研究所・多細胞, <sup>2</sup>阪大・微研・免疫不全, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 和田 郁夫<sup>2</sup> (<sup>1</sup>京大・再生研・細胞機能, <sup>2</sup>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 $\alpha$ の小胞体プロテオスタシスにおける役割

土屋 雄一<sup>1</sup>, 斉藤 美知子<sup>1</sup>, 宮崎 純一<sup>2</sup>, 岩脇 隆夫<sup>3</sup>, 河野 憲二<sup>1</sup> (<sup>1</sup>奈良先端大・バイオ, <sup>2</sup>阪大・医学部, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 澤口 翔伍<sup>1</sup>, 棚倉 宗一郎<sup>1</sup>, 奥 雅弥<sup>2</sup>, 若林 貞夫<sup>1</sup>, 吉田 秀郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>兵庫県立大・院・生命理学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 小林 秀丈<sup>2</sup>, 宮川 拓也<sup>3</sup>, 田代 充<sup>4</sup>, 岡本 敬の介<sup>5</sup>, 山中 浩泰<sup>2</sup>, 田之倉 優<sup>3</sup>, 津下 英明<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京産大・総合生命・生命資源環境, <sup>2</sup>広島国際大・薬・分子微生物科学, <sup>3</sup>東大・院農学生命科学・応用生命化学, <sup>4</sup>明星大・院理工・化学, <sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 天谷 洋介<sup>1</sup>, 中村 優介<sup>1</sup>, 宮田 愛彦<sup>2</sup> (<sup>1</sup>埼玉大・院理工・分子,<sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 藤森 力<sup>1</sup>, 宮崎 恵里<sup>1</sup>, 花房 賢<sup>1</sup>, 寿野 良二<sup>2</sup>, 細川 暢子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京大・再生研・細胞機能調節学,<sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 青木 啓将<sup>1,2</sup>, 田中 宏樹<sup>1</sup>, 清野 透<sup>3</sup>, 高坂 美恵子<sup>4</sup>, 福田 枝里子<sup>5</sup>, 五島 直樹<sup>5</sup>, 稲垣 昌樹<sup>1,6</sup> (<sup>1</sup>愛知がんセ・研・腫瘍医化学,<sup>2</sup>名古屋市大・院薬・腫瘍制御,<sup>3</sup>国がんセ・研・発がん・予防,<sup>4</sup>バイオ産業情報化コンソーシアム,<sup>5</sup>産総研・定量プロテオミクス,<sup>6</sup>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<sup>1</sup>, 高橋 宏隆<sup>1</sup>, 竹田 浩之<sup>1</sup>, 徳永 文稔<sup>2</sup>, 山田 六平<sup>3</sup>, 宮城 洋平<sup>3</sup>, 澤崎 達也<sup>1</sup> (<sup>1</sup>愛媛大・PROS,<sup>2</sup>群馬大・生調研・分子細胞制御,<sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 水野 慎也<sup>1</sup>, 檜作 洋平<sup>1</sup>, 森 博幸<sup>1</sup>, 禾 晃和<sup>2</sup>, 秋山 芳展<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京大・ウイルス研,<sup>2</sup>横浜市大・院・生命医科学)

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<sup>1</sup>, 齋藤 菜摘<sup>2,3</sup>, 田中 寛<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東工大・資源研,<sup>2</sup>鶴岡高専,<sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 蛭川 暁<sup>1</sup>, 山野 晋平<sup>1</sup>, 石川 時郎<sup>1</sup>, 岡田 徹也<sup>1</sup>, 武田 俊一<sup>2</sup>, 森 和俊<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京大・院理・生物物理,<sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 藤崎 亜耶子<sup>2</sup>, 中城 公一<sup>3</sup>, 浜川 裕之<sup>2</sup>, 泉谷 裕則<sup>1</sup>, 東山 繁樹<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>, 小川 健司<sup>2</sup>, 中村 孝博<sup>3</sup>, 青嶋 瑞樹<sup>1</sup>, 荒俣 見貴<sup>1</sup>, 高田 慧<sup>1</sup>, 町田 綾乃<sup>1</sup>, 吉野 僚太<sup>1</sup>, 服部 明<sup>1</sup>, 辻本 雅文<sup>1</sup> (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I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<sup>1</sup>, 飯田 緑<sup>2</sup>, 藤井 聡<sup>2</sup>, 山口 雄輝<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>, 平田 祐介<sup>1</sup>, 野口 拓也<sup>1</sup>, 一條 秀憲<sup>2</sup>, 松沢 厚<sup>1</sup> (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<sup>1,2,3</sup>, 植村 武文<sup>1</sup>, 和栗 聡<sup>4</sup>, 田中 啓二<sup>2</sup>, 小松 雅明<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>, 木下 英司<sup>1</sup>, 江口 陽子<sup>2</sup>, 吉多 美祐<sup>3</sup>, 山本 兼由<sup>3</sup>, 内海 龍太郎<sup>4</sup>, 小池 透<sup>1</sup> (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<sup>1,2</sup>, 羽田野 仁喜<sup>3</sup>, 田川 圭介<sup>3</sup>, 関原 早苗<sup>1</sup>, 川畑 俊一郎<sup>1</sup> (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<sup>1,2</sup>, 秋田 彩乃<sup>1</sup>, 高宗 暢暁<sup>2</sup>, 岸本 直樹<sup>3</sup>, 三隅 将吾<sup>3</sup> (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<sup>1</sup>, 西依 利晃<sup>1</sup>, 古城 英貴<sup>1</sup>, 坂上 功樹<sup>2</sup>, 鶴田 萌<sup>4</sup>, 黒木 勝久<sup>4</sup>, 榎原 陽一<sup>3</sup>, 水光 正仁<sup>3</sup>, 木村 誠<sup>1,4</sup>, 角田 佳充<sup>1,4</sup>  
(<sup>1</sup>九州大院・生資環, <sup>2</sup>九州大・農, <sup>3</sup>宮崎大院・農, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 大徳 浩照<sup>1</sup>, 平田 優介<sup>1</sup>, 金子 悠太<sup>1</sup>, Eszter Toth<sup>1</sup>, 有本 光江<sup>1</sup>, 加香 孝一郎<sup>1</sup>, 深水 昭吉<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>筑波大・院・生命環境科学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 柴田 貴広<sup>1</sup>, 安田 宣成<sup>2</sup>, 丸山 彰一<sup>2</sup>, 内田 浩二<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名大院・生命農, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 小林 大記<sup>1</sup>, 岡田 正康<sup>1,4</sup>, 野住 素広<sup>1</sup>, 武内 恒成<sup>3</sup>, 五十嵐 道弘<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>新潟大・院医歯・分子細胞機能, <sup>2</sup>新潟大・研究推進機構・超域学術院, <sup>3</sup>愛知医科大・細胞生物, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 大川 浩作<sup>2</sup>, 新井 亮一<sup>1</sup>, 平林 公男<sup>1</sup>, 塚田 益裕<sup>1</sup>, 野村 隆臣<sup>1</sup> (<sup>1</sup>信州大・繊維・応用生物, <sup>2</sup>信州大・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<sup>1</sup>, 廣木 朋子<sup>1</sup>, 那須 亮<sup>2</sup>, 津本 浩平<sup>1,3</sup>, 井上 純一郎<sup>1,4</sup>, 秋山 徹<sup>2</sup>, 尾山 大明<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大・医科研・疾患プロテオミクス, <sup>2</sup>東大・分生研・分子情報, <sup>3</sup>東大・院工・バイオエンジ, <sup>4</sup>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<sup>1,2</sup>, 津元 裕樹<sup>1,3</sup>, 太田 悠葵<sup>1,4</sup>, 村瀬 雅樹<sup>1</sup>, 吉沢 明康<sup>1,5</sup>, 川崎 ナナ<sup>4</sup>, 五斗 進<sup>5</sup> (<sup>1</sup>Mass++ユーザー会, <sup>2</sup>Trans-IT, <sup>3</sup>東京都健康長寿医療センター研, <sup>4</sup>横浜市立大学生命医科学, <sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 須山 史也<sup>2</sup>, 武田 健<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東理大・総研・環境次世代, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 中村 浩之<sup>2</sup>, 富田 勝<sup>1</sup>, 荒川 和晴<sup>1</sup> (<sup>1</sup>慶大・先端生命, <sup>2</sup>Spiber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<sup>1</sup>, 関川 あさ<sup>1</sup>, 佐藤 甫<sup>1</sup>, 村本 光二<sup>1</sup>, 大野 素徳<sup>2</sup>, 服部 正策<sup>3</sup> (<sup>1</sup>東北大・院・生命科学, <sup>2</sup>崇城大・生物生命, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 河野 信<sup>1</sup>, 奥田 修二郎<sup>2</sup>, 山本 格<sup>3</sup>, 松本 雅記<sup>4</sup>, 小林 大樹<sup>5</sup>, 荒木 令江<sup>5</sup>, 吉沢 明康<sup>6</sup>, 五斗 進<sup>6</sup>, 田畑 剛<sup>7</sup>, 杉山 直幸<sup>7</sup>, 石濱 泰<sup>7</sup> (<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>新潟大学大学院 医歯学総合研究科, <sup>3</sup>新潟大学 産学地域連携推進機構, <sup>4</sup>九州大学 生体防御医学研究所, <sup>5</sup>熊本大学大学院 生命科学研究部, <sup>6</sup>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, <sup>7</sup>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<sup>1</sup>, 秦 裕子<sup>1</sup>, 那須 亮<sup>2</sup>, 津本 浩平<sup>1,3</sup>, 井上 純一郎<sup>1,4</sup>, 秋山 徹<sup>5</sup>, 尾山 大明<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大・医科研・疾患プロテオミクス, <sup>2</sup>東大・分生研・分子情報, <sup>3</sup>東大・院工・バイオエンジニア, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 谷川 美頼<sup>2</sup>, 川脇 純子<sup>3</sup>, 高木 賢治<sup>4</sup>, 水島 恒裕<sup>1</sup>, 前田 達哉<sup>2</sup>, 田中 啓二<sup>3</sup> (<sup>1</sup>静大・院農, <sup>2</sup>東大・分生研, <sup>3</sup>都医研・蛋白質代謝, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 佐藤 喬洋<sup>1</sup>, 佐久間 梨央<sup>1</sup>, 福島 英晃<sup>1</sup>, 松田 幹<sup>2</sup>, 氏田 稔<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名城大・院農・農学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 酒井 克也<sup>2</sup>, 小笠原 諭<sup>3</sup>, 加藤 幸成<sup>3</sup>, 松本 邦夫<sup>2</sup>, 高木 淳一<sup>1</sup> (大阪大・蛋白質, <sup>2</sup>金沢大・がん進展制御研, <sup>3</sup>東北大・医)

**3P0425 (4T17-15)****レトロウイルスの抑制性因子であるZFP809の特微解析**

市田 悠<sup>1</sup>, 宇都宮 優子<sup>1</sup>, 安田 徹<sup>1</sup>, 中林 一彦<sup>2</sup>, 佐藤 智典<sup>3</sup>, 小野寺 雅史<sup>1</sup> (国立成育・研究所・成育遺伝, <sup>2</sup>国立成育・研究所・周産期, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 上杉 恭広<sup>1</sup>, 宇都宮 果歩<sup>1</sup>, 坂上 倫久<sup>2,3</sup>, 泉谷 裕則<sup>3</sup>, 東山 繁樹<sup>2</sup> (愛大・医・医, <sup>2</sup>愛大・PROS・細胞増殖・腫瘍制御, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 上杉 恭広<sup>1</sup>, 深江 舜也<sup>1</sup>, 藤崎 亜耶子<sup>2,4</sup>, 坂上 倫久<sup>2,4</sup>, 高橋 宏隆<sup>3</sup>, 澤崎 達也<sup>3</sup>, 東山 繁樹<sup>2</sup> (愛大・医・医, <sup>2</sup>愛大・PROS・細胞増殖・腫瘍制御, <sup>3</sup>愛大・PROS・無細胞生命科学, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 深江 舜也<sup>1</sup>, 宇都宮 果歩<sup>1</sup>, 坂上 倫久<sup>2,3</sup>, 中山 寛尚<sup>2</sup>, 福田 信治<sup>3</sup>, 泉谷 裕則<sup>3</sup>, 東山 繁樹<sup>2</sup> (愛大・医・医, <sup>2</sup>愛大・PROS・細胞増殖・腫瘍制御, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 戸澤 譲<sup>2</sup> (埼玉大・理・分子生物, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 竹田 浩之<sup>1</sup>, 小澤 龍彦<sup>2</sup>, 村口 篤<sup>2</sup>, 澤崎 達也<sup>1</sup> (愛媛大・PROS, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 島田 枝里子<sup>2</sup>, 小川 智久<sup>2</sup>, 鶴若 祐介<sup>2</sup> (横市大・院生ナ科・生環シス科学, <sup>2</sup>JAMSTEC)

**3P0432****AlphaScreenを用いたCUL3複合体解析システムの構築**

藤崎 亜耶子<sup>1</sup>, 宇都宮 果歩<sup>2</sup>, 上杉 恭広<sup>2</sup>, 深江 舜也<sup>2</sup>, 坂上 倫久<sup>1,3</sup>, 高橋 宏隆<sup>1</sup>, 澤崎 達也<sup>4</sup>, 東山 繁樹<sup>1</sup> (愛大・PROS・細胞増殖・腫瘍制御, <sup>2</sup>愛大・医・医, <sup>3</sup>愛大・医・心呼外, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 原 茅乃<sup>1</sup>, 今石 浩正<sup>1,2,3</sup> (神戸大・自然科学, <sup>2</sup>神戸大・農, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, Md. Morshedul Alam<sup>2</sup>, 井田 智章<sup>1</sup>, 松永 哲郎<sup>1</sup>, 藤井 重元<sup>1</sup>, 居原 秀<sup>3</sup>, 赤池 孝章<sup>1</sup>, 本橋 ほづみ<sup>2</sup> (東北大・院医・環境保険医学, <sup>2</sup>東北大・加齢研・遺伝子発現制御, <sup>3</sup>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 inhibitorsRussell J Miller<sup>1</sup>, Daniel K Inaoka<sup>1</sup>, Kuroda Marie<sup>1</sup>, Balogun O Emmanuel<sup>1,2</sup>, Eri Amalia<sup>1</sup>, Hiroyuki Saimoto<sup>3</sup>, Keisuke Komatsuya<sup>4</sup>, Yohichi Watanabe<sup>1</sup>, Dan Sato<sup>4</sup>, Tomo Nozaki<sup>5</sup>, Tomoo Shiba<sup>4</sup>, Shigeharu Harada<sup>4</sup>, Kiyoshi Kita<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Department of Biomedical Chemistry, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo, <sup>2</sup>Department of Biochemistry, Ahmadu Bello University, <sup>3</sup>Department of Chemistry and Biotechnology, Graduate School of Engineering, Tottori University, <sup>4</sup>Department of Applied Biology, Graduate School of Science and Technology, Kyoto Institute of Technology, <sup>5</sup>Department 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<sup>1</sup>, 長濱 まどか<sup>1</sup>, 梅本 亮<sup>1</sup>, 山本 京史<sup>1</sup>, 佐藤 暖<sup>1</sup>, 志波 智生<sup>1</sup>, 稲岡 タニエル健<sup>2</sup>, 福田 智美<sup>2</sup>, 織田 雅次<sup>3</sup>, 北 潔<sup>2</sup>, 原田 繁春<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京工繊大・応生,<sup>2</sup>東大・院・医・生物医化学,<sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, 平林 佳<sup>2,3</sup>, 渡邊 彩<sup>3</sup>, 萩原 義徳<sup>4</sup>, 原田 二郎<sup>5</sup>, 榊原 陽一<sup>6</sup>, 水光 正仁<sup>6</sup>, 福山 恵一<sup>7</sup>, 杉島 正一<sup>5</sup>, 和田 啓<sup>2</sup> (<sup>1</sup>宮崎大・院医獣,<sup>2</sup>宮崎大・TT推進,<sup>3</sup>阪大・院理,<sup>4</sup>久留米高専・生物,<sup>5</sup>久留米大・医,<sup>6</sup>宮崎大・農,<sup>7</sup>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<sup>1</sup>, 大西 浩平<sup>2</sup>, 川添 智貴<sup>1</sup>, 田中 直孝<sup>1</sup>, 田淵 光昭<sup>1</sup> (<sup>1</sup>香川大・農・応用生物,<sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 半谷 純一<sup>1,2</sup>, 吉村 善隆<sup>1</sup>, 出山 義昭<sup>1</sup>, 南川 元<sup>1</sup>, 兼平 孝<sup>2</sup>, 本多 丘人<sup>2</sup> (<sup>1</sup>北大・院・菌・細胞分子薬理,<sup>2</sup>北大・院・菌・予防菌科)

## 3P0442

Biochemical Characterization of *Trypanosoma brucei* Glycosomal Isocitrate Dehydrogenase- A unique IDH with dual coenzyme specificityXinying Wang<sup>1</sup>, Daniel K Inaoka<sup>1</sup>, Emmanuel Balogun<sup>1,2</sup>, Kiyoshi Kita<sup>1</sup>, Nicole Ziebart<sup>3</sup>, Michael Boshart<sup>3</sup>, Frederic Bringaud<sup>3</sup> (<sup>1</sup>Department of Biomedical Chemistry, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo, <sup>2</sup>Department of Biochemistry, Ahmadu Bello University, Nigeria, <sup>3</sup>Faculty 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<sup>1</sup>, 福永 芳規<sup>2</sup>, 戸澤 譲<sup>1</sup> (<sup>1</sup>埼玉大・院理工学・戦略部門,<sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 伊達 公恵<sup>1</sup>, 角 佳奈子<sup>3</sup>, 清水 梢<sup>1</sup>, 小川 温子<sup>1,2</sup>, 飯田 薫子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>お茶大・院・人間文化創成科学,<sup>2</sup>お茶大・院・糖鎖科学教育研究センター,<sup>3</sup>お茶大・生活科学)



ポスター会場2(神戸国際展示場 1号館2F)

3P0446 ~ 3P0463

**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<sup>1</sup>, 今井 健太<sup>1</sup>, 渡辺 綾乃<sup>1</sup>, 本間 桂子<sup>2</sup> (<sup>1</sup>大教大・自然研究, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 前川 京子<sup>2</sup>, 松澤 由美子<sup>2</sup>, 斎藤 嘉朗<sup>2</sup>, 黒木 良太<sup>1</sup> (<sup>1</sup>原子力機構 量子ビーム, <sup>2</sup>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 biosynthesis**Takashi Fujishiro<sup>1</sup>, Joerg Kahnt<sup>1</sup>, Xiulan Xie<sup>2</sup>, Ulrich Ermler<sup>3</sup>, Seigo Shima<sup>1,4</sup> (<sup>1</sup>Max Planck Institute for Terrestrial Microbiology, <sup>2</sup>Univ. of Marburg, <sup>3</sup>Max Planck Institute for Biophysics, <sup>4</sup>JST-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<sup>1</sup>, 山田 融<sup>1</sup>, 船木 洋一<sup>1</sup>, 賀屋 秀隆<sup>1,2</sup>, 北畑 信隆<sup>1</sup>, 石崎 公庸<sup>3</sup>, 西浜 竜一<sup>4</sup>, 河内 孝之<sup>1</sup>, 朽津 和幸<sup>1,5</sup> (<sup>1</sup>東京理科大・院・理工, <sup>2</sup>農業生物資源研, <sup>3</sup>神戸大・院・理, <sup>4</sup>京都市大・院・生命, <sup>5</sup>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<sup>1,2,4</sup>, 安川 和志<sup>2,4</sup>, 松尾 直也<sup>3</sup>, 石坪 江梨香<sup>3</sup>, 常盤 広明<sup>3,4</sup>, 浅野 泰久<sup>1,4</sup> (<sup>1</sup>静岡県大・食栄, <sup>2</sup>富山県大・工学部・生工および生工研セ, <sup>3</sup>立教大・理化, <sup>4</sup>JST, 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<sup>1</sup>, 千田 美紀<sup>2</sup>, 千田 俊哉<sup>2</sup>, 木村 成伸<sup>1</sup> (<sup>1</sup>茨城大院・理工・物質工, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 金澤 美秋<sup>1</sup>, 外崎 敬太郎<sup>1</sup>, 葛山 智久<sup>2</sup>, 高橋 康弘<sup>1</sup> (<sup>1</sup>埼玉大・院理工・生命科学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 小笠原 理恵<sup>1</sup>, 神谷 哲朗<sup>1</sup>, 原 宏和<sup>1</sup>, 満木 友加里<sup>2</sup>, 山口 英士<sup>2</sup>, 伊藤 彰近<sup>2</sup>, 足立 哲夫<sup>1</sup> (<sup>1</sup>岐阜薬大・臨床薬理学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 小田島 武志<sup>2</sup> (<sup>1</sup>北海道医療大・菌・生化, <sup>2</sup>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 Nakamura<sup>1</sup>, Jiyoung Kang<sup>1</sup>, Yasufumi Umena<sup>2</sup>, Keisuke Kawakami<sup>3</sup>, Jian-Ren Shen<sup>2</sup>, Nobuo Kamiya<sup>3</sup>, Masaru Tateno<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sch. Life Sci., Univ. Hyogo, <sup>2</sup>Grad. Sch. of Natural Science and Technology, Okayama Univ., <sup>3</sup>OCARINA, 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<sup>1</sup>, 菊地 浩人<sup>2</sup>, 藤崎 弘士<sup>2</sup>, 古田 忠臣<sup>3</sup>, 西野 武士<sup>4</sup> (<sup>1</sup>日本医大・生化学分子生物学(代謝栄養), <sup>2</sup>日本医大・物理, <sup>3</sup>東工大・院生命理工, <sup>4</sup>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・Ca<sup>2+</sup>濃度依存性の解析**

船木 洋一<sup>1</sup>, 橋本 研志<sup>1</sup>, 飯塚 文子<sup>1</sup>, 木村 幸恵<sup>1,3</sup>, 賀屋 秀隆<sup>1,2</sup>, 北畑 信隆<sup>1</sup>, 朽津 和幸<sup>1,4</sup> (<sup>1</sup>東京理科大・院・理工・応用生物学, <sup>2</sup>農業生物資源研, <sup>3</sup>ヘルシンキ大, <sup>4</sup>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<sup>1,2</sup>, 新山 真由美<sup>1,2</sup>, 富取 秀行<sup>3</sup>, 松村 浩由<sup>4</sup>, 柏木 敬子<sup>3</sup>, 井上 豪<sup>4</sup>, 村田 道雄<sup>1,2</sup>, 五十嵐 一衛<sup>5</sup> (<sup>1</sup>阪大・院理, <sup>2</sup>JST-ERATO脂質活性構造プロジェクト, <sup>3</sup>千葉科学大, <sup>4</sup>阪大・院工, <sup>5</sup>(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<sup>1</sup>, 草木 迫 浩大<sup>1</sup>, 正谷 達磨<sup>2</sup>, 宮田 健<sup>3</sup>, Remil Linggatong Galay<sup>1</sup>, 白藤(梅宮) 梨可<sup>4</sup>, 前田 大輝<sup>1</sup>, Melbourne Rio Talactac<sup>1</sup>, 辻 尚利<sup>5</sup>, 望月 雅美<sup>1</sup>, 藤崎 幸歳<sup>6</sup> (<sup>1</sup>鹿児島大・共同獣医・感染症, <sup>2</sup>鹿児島大・共同獣医・TAD, <sup>3</sup>鹿児島大・農・食品化学, <sup>4</sup>帯畜大・原虫研, <sup>5</sup>北里大・医・寄生虫, <sup>6</sup>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<sup>1,2</sup>, 桑原 保正<sup>1,2</sup>, 浅野 泰久<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>富山県大・生工研セ, <sup>2</sup>JST, ERATO)

**3P0468 (4T10L-09)****生生活性物質硫化水素の産生経路**

渋谷 典広<sup>1</sup>, 小池 伸<sup>2</sup>, 田中 真紀子<sup>1</sup>, 湯浅(石上) 磨里<sup>1</sup>, 木村 由佳<sup>1</sup>, 小笠原 裕樹<sup>2</sup>, 福井 清<sup>3</sup>, 永原 則之<sup>4</sup>, 木村 英雄<sup>1</sup> (<sup>1</sup>国立精神・神経医療研究センター・神経研・神経薬理, <sup>2</sup>明治薬大・分析化学, <sup>3</sup>徳島大・疾患酵素学研究会<sup>4</sup>, 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<sup>1</sup>, 小河 亮太<sup>1</sup>, 橋本 寿史<sup>2</sup>, 木下 政人<sup>3</sup>, 辰川 英樹<sup>1</sup>, 人見 清隆<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名大・院創薬科学, <sup>2</sup>名大・生物機能セ, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 市川 俊輔<sup>2</sup>, 菊田 修一<sup>3</sup> (<sup>1</sup>三重大・生物資源, <sup>2</sup>三重大院・地域イノベーション, <sup>3</sup>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生化学ユニット)

**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<sup>1</sup>, 大島 健志朗<sup>2</sup>, 服部 正平<sup>2</sup>, 粟冠 真紀子<sup>1</sup>, 木村 哲哉<sup>1</sup>, 粟冠 和郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>三重大・院生資, <sup>2</sup>東大・院新領域)

**3P0474**
**乳酸脱水素酵素アイソザイム(H<sub>2</sub>M<sub>2</sub>)の反応速度論的特性**

 後藤 樹史<sup>1</sup>, 菅原 琴美<sup>2</sup>, 中川 瑞希<sup>3</sup>, 涌井 秀樹<sup>3</sup>, 布村 涉<sup>3,4</sup> (<sup>1</sup>秋大・工資・生命, <sup>2</sup>秋大院・医・修士, <sup>3</sup>秋大院・工資・生命, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 石澤 崇昭<sup>1</sup>, 篠田 優<sup>1</sup>, 平野 勝紹<sup>1</sup>, 高野 初美<sup>2</sup>, 上田 賢志<sup>2</sup>, 春木 満<sup>1</sup>, 平野 展孝<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>日大・工・生命応化, <sup>2</sup>日大・生資・応生, <sup>3</sup>JST・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<sup>1,2</sup>, Diem H. Tran<sup>1</sup>, 金 秀珉<sup>1</sup>, Trinh T. Huong<sup>1</sup>, 曾我部 浩史<sup>1</sup>, 赤穂 堯永<sup>1</sup>, 頼田 和子<sup>1</sup>, 加藤 有介<sup>1</sup>, 福井 清<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>徳島大・疾患酵素研・病態システム酵素学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 斉藤 圭亮<sup>1,2</sup>, 石北 央<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東大・院工・工学系, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 中川 崇<sup>1</sup>, 猪原 秀典<sup>1</sup> (<sup>1</sup>富山大学・先端ライフサイエンス拠点, <sup>2</sup>大阪大学・院医・耳鼻咽喉科頭頸部外科学)

**3P0481 (4T8L-02)**
**キサントニン脱水素酵素(XDH)のNAD<sup>+</sup>の結合による反応調節**

 川口 裕子<sup>1</sup>, 西野 朋子<sup>1</sup>, 岡本 研<sup>1</sup>, 西野 武士<sup>2</sup> (<sup>1</sup>日本医大・生化・分生, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 田中 一丸<sup>1</sup>, 安田 佳織<sup>1</sup>, 青木 健悟<sup>1</sup>, 高松 将士<sup>1</sup>, 生城 真一<sup>1</sup>, 中川 公恵<sup>2</sup>, 津川 尚子<sup>2</sup>, 岡野 登志夫<sup>2</sup>, 榎 利之<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>富山県大・生物工, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 安田 佳織<sup>1</sup>, 小川 和亮<sup>1</sup>, 鷹野 真史<sup>2</sup>, 橘高 敦史<sup>2</sup>, 鎌倉 昌樹<sup>1</sup>, 生城 真一<sup>1</sup>, 榎 利之<sup>1</sup> (<sup>1</sup>富山県立大・院工・生物学, <sup>2</sup>帝京大・薬・)

### 3P0485

**ビタミンB<sub>12</sub>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B<sub>12</sub>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<sup>1</sup>, 西川 美宇<sup>1</sup>, 田中 一丸<sup>1</sup>, 青木 健悟<sup>1</sup>, 高松 将士<sup>1</sup>, 生城 真一<sup>1</sup>, 中川 公恵<sup>2</sup>, 津川 尚子<sup>2</sup>, 岡野 登志夫<sup>2</sup>, 榎 利之<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>富山県大・工, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 樋之津 有希<sup>2</sup>, 村上 佳穂<sup>3</sup>, 稲垣 賢二<sup>3</sup>, 澤 嘉弘<sup>2</sup> (<sup>1</sup>鳥根大・総科研センター, <sup>2</sup>鳥根大・生資料, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, 上田 修子<sup>1</sup>, 今村 博臣<sup>3</sup>, 森 潔<sup>1</sup>, 浅沼 克彦<sup>1</sup>, 柳田 素子<sup>1,4</sup>, 仲川 孝彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京大・院医・MIC・TMK, <sup>2</sup>田辺三菱製薬, <sup>3</sup>京大・院・生命科学, <sup>4</sup>京大・院医・腎臓内科)

**3P0495 (4T8L-06)**

**F<sub>1</sub>-ATPaseの回転触媒機構における $\alpha/\beta$ 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<sup>1</sup>, 大門 大朗<sup>1</sup>, 植田 恭広<sup>1</sup>, 堀本 拓也<sup>1</sup>, 植木 正二<sup>4</sup>, 桑原 直之<sup>3</sup>, 荒田 敏昭<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>阪大・院理・生物科学, <sup>2</sup>先端強磁場科学セ, <sup>3</sup>高エネ研・PF, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 伊藤 菊一<sup>2</sup> (<sup>1</sup>岩手大・院連合農, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 竹元 雄輝<sup>2</sup>, 小川 実菜子<sup>2</sup>, 角 真太郎<sup>2</sup>, 高宗 暢暁<sup>3</sup>, 庄司 省三<sup>1</sup>, 鈴 伸也<sup>4</sup>, 三隅 将吾<sup>1</sup> (<sup>1</sup>熊大院・生科・環境分子保健学, <sup>2</sup>熊大院・薬・環境分子保健学, <sup>3</sup>熊大KICO, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 三上 翼<sup>1</sup>, 小西 蘭<sup>2</sup>, 森脇 洋<sup>1</sup>, 野村 隆臣<sup>1</sup> (<sup>1</sup>信州大・繊維・応用生物, <sup>2</sup>信州大・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<sup>1</sup>, 柴谷 恵太<sup>1</sup>, Hendri Aldrat<sup>2</sup>, 北 潔<sup>2</sup>, Fevzi Daldal<sup>3</sup>, 坂元 君年<sup>1</sup> (<sup>1</sup>弘大・農生・分子生命, <sup>2</sup>東大院・医・生物医学化学, <sup>3</sup>Dept. 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<sup>1</sup>, 杉山 慧<sup>1</sup>, 寫本 奈々<sup>1</sup>, 戸部 隆太<sup>1</sup>, 谷 泰史<sup>2</sup>, 三原 久明<sup>1</sup> (<sup>1</sup>立命館大・生命科学, <sup>2</sup>立命館大・R-GIRO)

**3P0502**

**筋小胞体Ca<sup>2+</sup>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<sub>m</sub>)と細胞質部分(M2<sub>cy</sub>)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<sup>+</sup>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<sup>1</sup>, 中村 健<sup>2</sup>, 福田 孝一<sup>3</sup>, 美田 敏宏<sup>1</sup> (<sup>1</sup>順天堂大・院医・生体防御寄生虫学, <sup>2</sup>北里大・医・寄生虫学, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 保川 清<sup>2</sup>, 秀瀬 涼太<sup>1</sup>, 藤原 伸介<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>関西学院大院・理工, <sup>2</sup>京都大院・農, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 菅原 琴美<sup>2</sup>, 浅沼 研<sup>3</sup>, 山下 順助<sup>3</sup>, 鶴生川 久美<sup>1</sup>, 郭 永梅<sup>1</sup>, 高橋 直人<sup>1</sup>, 涌井 秀樹<sup>4</sup>, 澤田 賢一<sup>5</sup>, 布村 涉<sup>4,6</sup> (<sup>1</sup>秋大院・医・血内, <sup>2</sup>秋大院・医・修士, <sup>3</sup>秋大・BERC・RI, <sup>4</sup>秋大院・工資・生命, <sup>5</sup>秋大, <sup>6</sup>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<sup>1</sup>, 吉岡 祐樹<sup>1</sup>, 藤本 弘之輔<sup>1</sup>, 菅 大二郎<sup>1</sup>, 亀田 健治<sup>2</sup>, 刀祢 重信<sup>3</sup> (<sup>1</sup>愛媛大・院理工・応化, <sup>2</sup>愛媛大・INCS 東温, <sup>3</sup>川崎医大・生化)**3P0511****ペ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<sup>1</sup>, 嶋山 晴彦<sup>1</sup>, 吉原 大作<sup>1</sup>, 藤原 範子<sup>1</sup>, 是金 敦子<sup>2</sup>, 大河原 知水<sup>2</sup>, 鈴木 敬一郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>兵庫医大・生化学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 恩田 稔<sup>1</sup>, 高橋 祥司<sup>2</sup>, 阿部 勝正<sup>2</sup>, 解良 良夫<sup>2</sup> (<sup>1</sup>長岡技科大・環境システム工学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 田中 進<sup>1</sup>, 田中 佑季<sup>1</sup>, 秋山 珠璃<sup>1</sup>, 久保原 禪<sup>2</sup>, 保坂 公平<sup>3</sup> (<sup>1</sup>高崎健康福祉大・健康福祉・健康栄養, <sup>2</sup>順大院・スポーツ健康, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 井上 咲季<sup>1</sup>, 中島 徹<sup>1</sup>, 保坂 公平<sup>2</sup>, 田中 進<sup>1</sup> (<sup>1</sup>高崎健康福祉大・健康福祉・健康栄養, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 伊藤 昇<sup>2</sup>, 菅井 貴裕<sup>2</sup>, 中島 徹<sup>1</sup>, 秋山 珠璃<sup>1</sup>, 山際 教之<sup>3</sup>, 嶋田(中島) 淳子<sup>2</sup>, 保坂 公平<sup>2</sup> (<sup>1</sup>高崎健康福祉大・健康福祉・健康栄養, <sup>2</sup>群大院・保健, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, 渋谷 典広<sup>2</sup>, 木村 英雄<sup>2</sup>, 鈴木 俊宏<sup>1</sup>, 小笠原 祐樹<sup>1</sup> (<sup>1</sup>明治薬大・分析化学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 久保 伊佐夫<sup>2</sup> (<sup>1</sup>岡山理科大・理・臨生, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 李 在勇<sup>1</sup>, 白土 貴也<sup>1</sup>, 浜島 真司<sup>1</sup>, 本間 拓二郎<sup>1</sup>, 白澤 信行<sup>2</sup>, 藤井 順逸<sup>2</sup> (<sup>1</sup>山形大・院医・生化学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 朴 雅美<sup>2</sup>, 吉田 浩三<sup>3</sup> (<sup>1</sup>近畿大・ライフサイエンス研, <sup>2</sup>近畿大・医・細菌学, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 大塚 威高<sup>1</sup>, 山本 荷葉子<sup>1</sup>, 八木 祐介<sup>2</sup>, 中村 崇裕<sup>3</sup>, 野崎 守<sup>1</sup>, 佐藤 康<sup>4</sup>, 上田 貴志<sup>1</sup>, 蜂谷 卓士<sup>5</sup>, 野口 航<sup>1</sup>, 平山 隆志<sup>4</sup>, 杉山 宗隆<sup>1</sup> (東大・院理・生物科学, <sup>2</sup>九大・院農・生命機能, <sup>3</sup>愛媛大・院理工・環境機能, <sup>4</sup>岡山大・植物研, <sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 小林 正樹<sup>1,2</sup>, 森島(安達) 亜希<sup>1</sup>, 清水 健太郎<sup>1</sup> (チューリッヒ大・進化生物環境学研, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 中山 北斗<sup>1,2,3</sup>, 桃井 理沙<sup>1</sup>, 郡司 玄<sup>1</sup>, Ali Ferjani<sup>4</sup>, 木村 成介<sup>1</sup> (京産大・総合生命, <sup>2</sup>カリフォルニア大学デービス校, <sup>3</sup>日本学術振興会, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 小松 陽花<sup>2,3</sup>, 佐藤 菜々<sup>2,4,5</sup>, 久慈 正義<sup>1</sup>, 高橋 ほなみ<sup>1</sup>, 伊藤 幸博<sup>1,2</sup> (東北大・農, <sup>2</sup>東北大・科学者の卵養成講座, <sup>3</sup>宮城一高, <sup>4</sup>仙台白百合学園高, <sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 鈴木 孝征<sup>2,3</sup>, 東山 哲也<sup>2,3</sup>, 中川 強<sup>1</sup> (鳥根大・総科セ・遺伝子, <sup>2</sup>ERATO東山ライブホロニクス, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, 坂本 智昭<sup>2</sup>, 市橋 泰範<sup>3</sup>, 藤江 学<sup>4</sup>, 倉田 哲也<sup>5</sup>, 木村 成介<sup>1</sup> (カリフォルニア大学デービス校植物, <sup>2</sup>京産大・総合生命・生命資源環境, <sup>3</sup>理研・環境資源科学, <sup>4</sup>沖縄科学技術大学院大学・DNAシーケンシングセクション, <sup>5</sup>東北大・生命科学研究所)

3P0531

Plant Illustrated Ontology: <http://PlantIllustOntology.info>藤枝 香<sup>1</sup>, 鐘ヶ江(棍矢) 弘美<sup>2</sup>, 川島 秀一<sup>3</sup>, 岡本 忍<sup>3</sup>, 鐘ヶ江 健<sup>4</sup>, 中村 保一<sup>1</sup> (遺伝研・生命情報・大量遺伝情報, <sup>2</sup>東大・院農学生命科学, <sup>3</sup>ライフサイエンス統合データベースセンター, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 杉本 薫<sup>1</sup>, 佐々木 卓<sup>2</sup>, 関 原明<sup>2</sup>, Elliot Meyerowitz<sup>2</sup>, 松永 幸大<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京理科大学理工学部応用生物科学科, <sup>2</sup>理化学研究所環境資源科学研究センター, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 川向 誠<sup>1</sup>, 中川 強<sup>2</sup> (<sup>1</sup>島根大・生物資源, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 原田 明子<sup>2</sup>, 橋口 康之<sup>2</sup>, 中井 正人<sup>3</sup>, 矢野 貴人<sup>1</sup> (<sup>1</sup>大阪医大・生化学, <sup>2</sup>大阪医大・生物, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 松波 絵里香<sup>2</sup>, 吉田 昇平<sup>2</sup>, 山内 淳司<sup>3</sup>, 中川 強<sup>2</sup>, 地阪 光生<sup>1</sup>, 長屋 敦<sup>1</sup>, 横田 一成<sup>1</sup>, 西村 浩二<sup>2</sup> (<sup>1</sup>島根大・生物資源, <sup>2</sup>島根大・研究機構・総科研セ, <sup>3</sup>国立成医七研・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<sup>1</sup>, 西口 満<sup>1</sup>, 二村 典宏<sup>1</sup>, 遠藤 真咲<sup>2</sup>, 三上 雅史<sup>2,3</sup>, 土岐 精一<sup>2,3,4</sup> (<sup>1</sup>森林総研・生物工学, <sup>2</sup>生物研・ゲノム機能改変, <sup>3</sup>横浜市大・生命ナノ, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 西村 恵美<sup>1</sup>, 寿命 伸哉<sup>1</sup>, 大山 隆<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>早大院・先進理工, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, Dianne Acoba<sup>1,2</sup>, Gamaliel Lysander Cabria<sup>1,2</sup>, John Erol Evangelista<sup>2</sup>, Ma. Anita Bautista<sup>1,2</sup>, Ernesto Emmanuel<sup>3</sup>, Ramon Rivera<sup>3</sup>, Susan Rivera<sup>3</sup>, Cynthia Palmes-Saloma<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Natl. Inst. of Mol. Bio. and Biotech. Col. of Sci., Univ. of the Philippines, <sup>2</sup>Phil. Genome Ctr, Univ. of the Philippines, <sup>3</sup>Phil. Coconut Authority - Zamboanga Research Center)**3P0541****Comparison of Various Genome Assemblers for NGS of Cocos nucifera var. Catigan Green Dwarf**Charles Anthon E Cadorna<sup>1</sup>, Richelle Ann B. Juayong<sup>1</sup>, Jose Fernan M Reyes<sup>1,2</sup>, Cynthia Palmes-Saloma<sup>1,2</sup>, Arturo O. Lluisma<sup>1,3</sup>, Zenaida V. Magbanua<sup>1,2</sup>, Ma. Anita M. Bautista<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Philippine Genome Center, University of the Philippines, <sup>2</sup>National Institute of Molecular Biology and Biotechnology, University of the Philippines-Diliman, <sup>3</sup>The 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<sup>1,3</sup>, John Erol M. Evangelista<sup>1</sup>, Dianne J. Acoba<sup>1,3</sup>, Ma. Regina G Punzalan<sup>1,3</sup>, Ramon L. Rivera<sup>2</sup>, Susan M. Rivera<sup>2</sup>, Ernesto Emmanuel<sup>2</sup>, Ma. Anita M. Bautista<sup>1,3</sup>, Cynthia Palmes-Saloma<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>Phil. Genome Ctr., Univ. of the Philippines, <sup>2</sup>Phil. Coconut Authority - Zamboanga Research Ctr., <sup>3</sup>Natl. 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. Evangelista<sup>1</sup>, Gamaliel Lysander B. Cabria<sup>1,3</sup>, Dianne J. Acoba<sup>1,3</sup>, Ma. Regina G. Punzalan<sup>1,3</sup>, Ma. Anita M. Bautista<sup>1,3</sup>, Ernesto E. Emmanuel<sup>1</sup>, Ramon L. Rivera<sup>2</sup>, Susan M. Rivera<sup>2</sup>, Cynthia Palmes-Saloma<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>Phil. Genome Ctr., Univ. of the Philippines, <sup>2</sup>Phil. Coconut Authority – Zamboanga Research Center, <sup>3</sup>Nat'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<sup>1,2</sup>, Ma. Regina G. Punzalan<sup>1,2</sup>, Gamaliel Lysander B. Cabria<sup>1,2</sup>, John Erol M. Evangelista<sup>2</sup>, Ma. Anita M. Bautista<sup>1,2</sup>, Ernesto E. Emmanuel<sup>3</sup>, Ramon L. Rivera<sup>3</sup>, Susan M. Rivera<sup>3</sup>, Cynthia Palmes-Saloma<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Nat'l. Inst. of Mol. Bio. and Biotech., Col. of Sci., Univ. of the Philippines, <sup>2</sup>Phil. Genome Ctr., Univ. of the Philippines, <sup>3</sup>Phil. 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<sup>1,2</sup>, Jestine A. Mariano<sup>1,2</sup>, Charles Anthon E. Cadorna<sup>2</sup>, Richelle Ann B. Juayong<sup>2</sup>, Arturo O. Lluisma<sup>2,3</sup>, Ma. Anita M. Bautista<sup>1,2</sup>, Ramon L. Rivera<sup>4</sup>, Susan M. Rivera<sup>4</sup>, Zenaida V. Magbanua<sup>1,5</sup>, Cynthia Palmes-Saloma<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>National Institute of Molecular Biology and Biotechnology, University of the Philippines - Diliman, <sup>2</sup>Philippine Genome Center, <sup>3</sup>Marine Science Institute, University of the Philippines - Diliman, <sup>4</sup>Philippine Coconut Authority - Zamboanga Research Council, <sup>5</sup>Philippine-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<sup>1</sup>, 松浦 秀幸<sup>1</sup>, 石西 諒<sup>1</sup>, 棚田 恵介<sup>1</sup>, 宮坂 均<sup>2</sup>, 田中 聡<sup>3</sup>, 原田 和生<sup>1</sup>, 平田 収正<sup>1</sup> (<sup>1</sup>大阪大学・薬, <sup>2</sup>崇城大学・生物生命, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 津田 麻衣<sup>1,2</sup>, 穴井 豊昭<sup>3</sup>, 清水 武彦<sup>1</sup>, 佐山 貴司<sup>1</sup>, 高木 恭子<sup>1,6</sup>, 町田 佳代<sup>1</sup>, 渡辺 啓史<sup>1,3</sup>, 西村 実<sup>1,4</sup>, 山田 直弘<sup>5</sup>, 森 聡美<sup>1</sup>, 佐々木 晴美<sup>1</sup>, 金森 裕之<sup>1</sup>, 片寄 裕一<sup>1</sup>, 石本 政男<sup>1</sup> (<sup>1</sup>生物研, <sup>2</sup>筑波大, <sup>3</sup>佐賀大, <sup>4</sup>新潟大, <sup>5</sup>長野県, <sup>6</sup>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<sup>1</sup>, 田中 節彦<sup>2</sup>, 中來田 卓磨<sup>2</sup>, 小西 真帆<sup>2</sup>, 齊藤 優<sup>3</sup>, 藤本 尚則<sup>3</sup>, 宇野 知秀<sup>1</sup>, 山形 裕士<sup>1</sup>, 金丸 研吾<sup>1</sup> (<sup>1</sup>神戸大学大学院農学研究科, <sup>2</sup>神戸大学農学部, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 細谷 孝博<sup>1</sup>, 関 俊哲<sup>1</sup>, 小林 京子<sup>1</sup>, 清水 正則<sup>2</sup>, 丹羽 康夫<sup>1</sup>, 熊澤 茂則<sup>1</sup>, 豊岡 利正<sup>1</sup>, 小林 裕和<sup>1</sup> (<sup>1</sup>静岡県大・院薬食生命, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, Emiko Okubo-Kurihara<sup>1</sup>, Yukio Kurihara<sup>1</sup>, Setsuko Shimada<sup>1</sup>, Sean R Cutler<sup>3</sup>, Kumar Sudesh<sup>2</sup>, Minami Matsui<sup>1</sup> (RIKEN Center for Sustainable Resource Science, <sup>2</sup>School of Biological Sciences, University Sains Malaysia, <sup>3</sup>Center 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<sup>1</sup>, 森 友花<sup>2</sup>, 佐々木 信光<sup>3</sup>, 曳地 康史<sup>2</sup>, 丹生谷 博<sup>3</sup> (東京農工大・院, <sup>2</sup>高知大・農, <sup>3</sup>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<sup>2</sup>, 高岡 万純<sup>2</sup>, 佐々木 信光<sup>1</sup>, 丹生谷 博<sup>1</sup> (東京農工大・遺伝子, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 平井 洋行<sup>1</sup>, 宇野 雄太<sup>1</sup>, 寺沢 勇治<sup>1</sup>, 堀家 史哉<sup>1</sup>, 國枝 拓哉<sup>2</sup>, 久保 健一<sup>3</sup>, 仲下 英雄<sup>4</sup>, 蔡 見植<sup>1</sup> (長浜バイオ大・院バイオ, <sup>2</sup>長浜バイオ大学・バイオ, <sup>3</sup>奈良先端科学技術大学院大学, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 来須 孝光<sup>2</sup>, 光田 展隆<sup>3</sup>, 高木 優<sup>3,4</sup>, 多田 雄一<sup>2</sup> (東京工科大・院・バイオ情報メディア, <sup>2</sup>東京工科大・応用生物, <sup>3</sup>産総研・生物プロセス, <sup>4</sup>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クな発現とその環境ストレス応答への影響**

 赤間 一仁<sup>1</sup>, Barry Shelp<sup>2</sup> (島根大・生資・生物科学, <sup>2</sup>Dept. 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<sup>1</sup>, 坂本 廣司<sup>2</sup>, 長岡 功<sup>1</sup> (順大・院医・生化学・生体防御学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 安藤 正史<sup>2</sup>, 塚正 泰之<sup>2</sup>, 伊藤 智広<sup>2</sup> (近大院・水産, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 中地 はづき<sup>2</sup>, 石川 雄樹<sup>3</sup>, 長阪 玲子<sup>4</sup> (海洋大院・食品科学, <sup>2</sup>海洋大院・食品科学, <sup>3</sup>海洋大院・食品科学, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 長尾 多美子<sup>2</sup>, 西出 充徳<sup>3</sup>, 堀江 大輔<sup>3</sup>, 山崎 尚<sup>1</sup>, 味村 妃紗<sup>5</sup>, 三谷 隆彦<sup>5</sup>, 小山 一<sup>3,4</sup> (和歌山県立医大・保健看護, <sup>2</sup>四国大・看護, <sup>3</sup>和歌山信愛女子短大・食物栄養, <sup>4</sup>和歌山県立医大・医, <sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 矢野 紘子<sup>1</sup>, 吉井 義博<sup>1</sup>, 杉原 孝文<sup>1</sup>, 森屋 利幸<sup>1</sup>, 志村 有通<sup>1</sup>, 吉川 泰弘<sup>2</sup>, 大島 泰郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>共和化工・環境微生物研, <sup>2</sup>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 Chang<sup>1</sup>, Shu Chen Wang<sup>1</sup>, Chih Kwang Chiu<sup>1</sup>, Shih Ying Chen<sup>2</sup>, Zong Tsi Chen<sup>3</sup>, **Pin-Der Duh<sup>1</sup>** (<sup>1</sup>Department of Food Science and Technology, Chia Nan University of Pharmacy and Science, <sup>2</sup>Department of health and Nutrition, Chia Nan University of Pharmacy and Science, <sup>3</sup>Department of Medicinal Chemistry, Chia Nan University of Pharmacy and Science)

**3P0566**
**Rhinacanthin Cの抗破骨作用**

 友村 美根子<sup>1,2</sup>, 鈴木 龍一郎<sup>3</sup>, 白瀧 義明<sup>3</sup>, 坂上 宏<sup>1</sup>, 田村 暢章<sup>5</sup>, 友村 明人<sup>2</sup> (<sup>1</sup>明海大・歯・薬医学研究室(MPL), <sup>2</sup>明海大・歯・生化学, <sup>3</sup>城西大・薬・生薬学, <sup>4</sup>明海大・歯・薬理学, <sup>5</sup>明海大・歯・口腔外科学1)

**3P0567**
**昆虫食の機能性評価**

 井内 良仁<sup>1</sup>, 藤田 晃大<sup>1</sup>, 柿菌 博美<sup>1</sup>, 佐伯 真二郎<sup>2</sup>, 田崎 英祐<sup>1</sup> (<sup>1</sup>山口大・農, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 梅野 彩<sup>1</sup>, 安永 菜由<sup>1</sup>, 七里 元督<sup>1</sup>, 石田 規子<sup>1</sup>, 小池 泰介<sup>2</sup>, 松尾 俊輝<sup>2</sup>, 安部 博子<sup>1</sup>, 吉田 康一<sup>1</sup>, 中島 芳浩<sup>1</sup> (産業技術総合研究所・健康工学研究部門, <sup>2</sup>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T1202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<sup>1</sup>, 松本 貴之<sup>2</sup>, 長谷川 隆則<sup>2</sup>, 片倉 喜範<sup>3</sup> (<sup>1</sup>九大院・シス生, <sup>2</sup>日ハム・中央研, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 鈴木 敬明<sup>2</sup>, 保田 倫子<sup>1</sup>, 下位 香代子<sup>1</sup> (静岡県大・院薬食生命科学・環境科学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 田代 康介<sup>1</sup>, 嶋倉 邦嘉<sup>1</sup>, 黒瀬 光一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>海洋大・院食機能・食品衛生, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 加古 大也<sup>1</sup> (<sup>1</sup>桐生大・医療保健・栄養, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 石原 浩二<sup>2</sup>, 益岡 典芳<sup>2</sup> (<sup>1</sup>岡山理科大・院理・臨床生命科学, <sup>2</sup>岡山理科大・臨床生命科学)