

**【第4日目12月4日(金)】**
**4T17 第17会場(神戸国際会議場 4F 401)**
**9:00-11:30**
**タンパク質 III**

 オーガナイザー：木村 洋子(静岡大学)  
 島田 友裕(東京工業大学)

**4T17-01 (3P0376)**
**[9:00]**
**Ubiquitin Dependent Modulation of ASK1/ASK2 Signaling**

Ran Cheng, Kazuki Hattori, Hidenori Ichijo (Cell Signaling, Grad. Sch. Of Pharmaceut. Sci., Univ. of Tokyo)

**4T17-02 (3P0377)**
**[9:10]**
**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>3</sup>, 稲垣 昌樹<sup>1,6</sup> (1愛知がんセ・研・腫瘍医学, 2名古屋市大・院薬・腫瘍制御, 3国がんセ・研・発がん・予防, 4バイオ産業情報化コンソーシアム, 5産総研・定量プロテオミクス, 6名大・医・細胞腫瘍)

**4T17-03 (3P0378)**
**[9:20]**
**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> (1愛媛大・PROS, 2群馬大・生調研・分子細胞制御, 3神奈川県立がんセンター臨床研究所)

**4T17-04 (3P0379)**
**[9:30]**
**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)

**4T17-05 (3P0380)**
**[9:40]**
**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>, 檜村 洋平<sup>1</sup>, 森 博幸<sup>1</sup>, 禾 見和<sup>2</sup>, 秋山 芳展<sup>1</sup> (1京大・ウイルス研, 2横浜市大・院・生命医科学)

**4T17-06 (3P0381)**
**[9:50]**
**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> (1東工大・資源研, 2鶴岡高専, 3慶応大・先端生命研)

**4T17-07 (3P0382)**
**[10:00]**
**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)

**4T17-08 (3P0383)**
**[10:10]**
**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)

**4T17-09 (3P0384)**
**[10:20]**
**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> (1京大・院理・生物物理, 2京大・院医・放射遺伝)

**4T17-10 (3P0420)**
**[10:30]**
**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>1</sup> (1静大・院農, 2東大・分生研, 3都医学研・蛋白質代謝, 4兵庫県立大・生命理学)

**4T17-11 (3P0421)**
**[10:40]**
**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)

**4T17-12 (3P0422)**
**[10:50]**
**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> (1名城大・院農・農学, 2名大・院生命農・応用分子生命科学)

**4T17-13 (3P0423) [11:00]**

**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)

**4T17-14 (3P0424) [11:10]**

**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> (1)阪大・蛋白研, (2)金沢大・がん進展制御研, (3)東北大・医)

**4T17-15 (3P0425) [11:20]**

**レトロウイルスの抑制性因子であるZFP809の特徴解析**

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> (1)国立成育・研究所・成育遺伝, (2)国立成育・研究所・周産期, (3)慶大・生命情報)

**4T18 第18会場(神戸国際会議場 4F 402) 9:00-11:30**

**疾患生物学VI**

オーガナイザー：大木 理恵子 (国立がん研究センター)  
近藤 亨 (北海道大学)

**4T18-01 (3P1063) [9:00]**

**線維芽細胞のp53不活化による細胞間接触依存的ながん進展制御機構**

大友 亮<sup>1</sup>, 宮崎 允<sup>1,2</sup>, 日比谷 優子<sup>1</sup>, 江成 政人<sup>1</sup> (1)国立がん研究セ・研・難治進行がん, (2)東大・新領域)

**4T18-02 (3P1064) [9:10]**

**p53標的遺伝子PAD5はHSF1を活性化することによってがん化を促進する**

浅野 良則<sup>1,2</sup>, 川瀬 竜也<sup>3,4</sup>, 建部 聡子<sup>4</sup>, 田代 文夫<sup>4</sup>, 並木 秀男<sup>5</sup>, 仙波 憲太郎<sup>2,6</sup>, 大木 理恵子<sup>1</sup> (1)国立がん研究セ・研・希少がん, (2)早大院・先進理工・生命医科, (3)国立がん研究セ・研・放射線, (4)東理大・基礎工・生物工, (5)早大院・先進理工・生命理工, (6)福島医・医産TRセ)

**4T18-03 (3P1065) [9:20]**

**新規p53標的遺伝子LIMA1の発現誘導は癌細胞浸潤の抑制に必要である**

大箸 智子, 井戸川 雅史, 梅田 璃子, 佐々木 泰史, 時野 隆至 (札幌医大・フロンティア研・ゲノム医科学)

**4T18-04 (3P1066) [9:30]**

**肺腺がんにおいてTSPAN2-CD44相互作用は新規治療標的となる**

宮崎 允<sup>1,2</sup>, 大友 亮<sup>1</sup>, 日比谷 優子<sup>1</sup>, 大坪 千裕<sup>1</sup>, 柳澤 直人<sup>1,3</sup>, 渡邊 俊樹<sup>2</sup>, 江成 政人<sup>1</sup> (1)国立がん研究セ・研・難治進行がん, (2)東大・新領域, (3)東京バイオテクノロジー専門学校)

**4T18-05 (3P1067) [9:40]**

**エストロゲン依存型BRCA2タンパク質の機能解析**

梅垣 麻里子<sup>1</sup>, 鶴巻 宣秀<sup>2</sup>, 高岡 美帆<sup>1</sup>, 中西 啓<sup>1</sup>, 三木 義男<sup>1,3</sup> (1)東京医科歯科大学・難研・分子遺伝, (2)ライカ マイクロシステムズ株式会社, (3)癌研・研・遺伝子診断)

**4T18-06 (3P1068) [9:50]**

**脂肪細胞分化関連因子fad104によるSTAT3シグナルの制御機構の解析**

加藤 大輝, 西塚 誠, 長田 茂宏, 今川 正良 (名市大・院薬・分子生物)

**4T18-07 (3P1069) [10:00]**

**FBW7(FBXW7)機能低下腫瘍にみられる染色体不安定性はCENP-Aのリン酸化により引き起こされる**

高田 護<sup>1,2</sup>, 鈴木 應志<sup>1</sup>, Qing Zhang<sup>1</sup> (1)ノースカロライナ大学チャペルヒル校, (2)千葉大・医)

**4T18-08 (3P1070) [10:10]**

**Proteosomal degradation of p47 by HTLV-1 Tax and p47 promoter methylation enhanced CADM1 expression in ATLL cells**

Ichiro Nishikata<sup>1</sup>, Shingo Nakahata<sup>1</sup>, Tomonaga Ichikawa<sup>1</sup>, Masahiro Fujii<sup>2</sup>, Hidekatsu Iha<sup>3</sup>, Yuetsu Tanaka<sup>4</sup>, Kazuhiro Morishita<sup>1</sup> (1)Dept. of Med. Sci., Faculty of Med., Univ. of Miyazaki, (2)Graduate School of Medical and Dental Sciences, University of Niigata., (3)Department of Microbiology, Oita University Faculty of Medicine, Yufu, Oita, Japan, (4)Department of Immunology, Graduate School of Medicine, University of Ryukyus)

**4T18-09** (3P1071) **[10:20]**

**融合遺伝子産物CD74-NRG1はErbB-NFκB-IGF2経路を活性化し、がん幹細胞性を増強する**

村山 貴彦<sup>1,2,3</sup>, 中奥 敬史<sup>1</sup>, 江成 政人<sup>3</sup>, 西村 建徳<sup>1</sup>, 富永 香菜<sup>3</sup>, 中田 飛鳥<sup>1</sup>, 東條 有伸<sup>3</sup>, 菅野 純夫<sup>2</sup>, 河野 隆志<sup>4</sup>, 後藤 典子<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>金沢大・がん進展制御研・がん生物, <sup>2</sup>東京大・新領域・メディカルゲノム, <sup>3</sup>東京大・医科研・分子療法, <sup>4</sup>国立がんセンターゲノム生物, <sup>5</sup>国立がんセンター・難治がん)

**4T18-10** (3P1072) **[10:30]**

**TGF-β2-TGFB3シグナルは淡明細胞型腎細胞癌の癌幹細胞制御に重要な因子である**

西田 純, 江幡 正悟, 宮園 浩平 (東大・院医・分子病理)

**4T18-11** (3P1073) **[10:40]**

**Senescence derived from glioma stem cell differentiation and its implication in the tumor progression**

Rie Ouchi<sup>1,2</sup>, Sachiko Okabe<sup>1</sup>, Toshiro Migita<sup>1</sup>, Ichiro Nakano<sup>3</sup>, Hiroyuki Seimiya<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Div. Mol. Biother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, <sup>2</sup>Grad. Sch. Frontier Sci., Univ. Tokyo, <sup>3</sup>Dept. Neurol. Surg., Ohio State Univ., USA)

**4T18-12** (3P1074) **[10:50]**

**Glimはマウス及びヒトのグリオーマ形成能を亢進させる**

大津 直樹<sup>1</sup>, 中谷 有香<sup>2</sup>, 山下 大介<sup>3</sup>, 大西 丘倫<sup>3</sup>, 近藤 亨<sup>1,4</sup> (<sup>1</sup>北大・IGM・幹細胞生物学, <sup>2</sup>理研・ライフサイエンス・イメージング, <sup>3</sup>愛媛大・医・脳外, <sup>4</sup>理研・CDB)

**4T18-13** (3P1075) **[11:00]**

**Arhgef5はTGF-βに誘導される上皮間葉転換に伴って発現亢進しがんの進展を促進する**

小宮 優<sup>1</sup>, 春村 優<sup>1</sup>, 小野寺 康人<sup>3</sup>, 黒岩 美穂<sup>1</sup>, 名田 茂之<sup>2</sup>, 岡田 雅人<sup>2</sup> (<sup>1</sup>阪大・院理・生物科学, <sup>2</sup>阪大・微研・発癌制御, <sup>3</sup>北大・院医・分子生物学)

**4T18-14** (3P1076) **[11:10]**

**β-カテニン結合部位欠損LEF-1により誘導される上皮-間葉転換機構の解明**

小林 和香子, 小沢 政之 (鹿大・医歯研・生化学・分子生物学)

**4T18-15** (3P1077) **[11:20]**

**血管内皮細胞におけるERGおよびFLI1の発現低下がEndMTを誘導する**

永井 直<sup>1,2,3</sup>, 仲木 竜<sup>1</sup>, 神吉 康晴<sup>3</sup>, 松村 欣宏<sup>3</sup>, 酒井 寿郎<sup>3</sup>, 油谷 浩幸<sup>4</sup>, 南 敬<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東大・先端研・血管生物学, <sup>2</sup>熊大・生命資源研究支援センター, <sup>3</sup>東大・院薬・分子生物学, <sup>4</sup>東大・先端研・ゲノムサイエンス, <sup>5</sup>東大・アイソトープ総合センター, <sup>6</sup>東大・先端研・代謝医学)

**4T特** 特設会場(神戸国際会議場 4F 403) **9:00-11:30**

**疾患生物学VII**

オーガナイザー：南嶋 洋司(慶應義塾大学)  
松本 道宏(国立国際医療研究センター)

**4T特-01** (3P1177) **[9:00]**

**ヒトECHS1の生化学的解析と軽症型ECHS1欠損症の病態解明**

山田 憲一郎<sup>1</sup>, 相場 佳織<sup>2</sup>, 北浦 靖之<sup>3</sup>, 近藤 雄介<sup>3</sup>, 野村 紀子<sup>1</sup>, 中村 勇治<sup>4</sup>, 福士 大輔<sup>1</sup>, 村山 圭<sup>4</sup>, 下村 吉治<sup>3</sup>, James Pitt<sup>5</sup>, 山口 清次<sup>6</sup>, 横地 健治<sup>7</sup>, 若松 延昭<sup>1</sup> (<sup>1</sup>愛知県コロンニー・発達障害研究所・遺伝学部, <sup>2</sup>豊橋市民病院・小児科, <sup>3</sup>名古屋大・院・生命農学研究科, <sup>4</sup>千葉県こども病院・代謝科, <sup>5</sup>マードックこども研究所・臨床遺伝, <sup>6</sup>島根大・医・小児科, <sup>7</sup>聖隷三方原病院・小児科)

**4T特-02** (3P1178) **[9:10]**

**心筋特異的miR-143トランスジェニックマウスではヘキサキナーゼ2発現低下と相関して拡張型心筋症が発症し、ACE阻害剤で改善する**

岩本 隆司<sup>1</sup>, 上田 潤<sup>2</sup>, 高岡 祐司<sup>1</sup>, 松山 留美子<sup>1</sup>, 野田 明子<sup>1</sup>, 喬 善穂<sup>1</sup>, 上山 知己<sup>3</sup>, 安達 興一<sup>4</sup> (<sup>1</sup>中部大・生命健康, <sup>2</sup>中部大・動物センター, <sup>3</sup>京都府立医・循環器内科, <sup>4</sup>名大・医・アイソトープ)

**4T特-03** (3P1179) **[9:20]**

**心虚血再灌流障害におけるホモシステインの新規作用機序**

石井 功<sup>1</sup>, 中埜 信太郎<sup>2</sup>, 新村 健<sup>3</sup>, 玉城 香代子<sup>3</sup>, 菱木 貴子<sup>4</sup>, 赤星 軌征<sup>2</sup>, 井田 智章<sup>4</sup>, 中西 豪<sup>5</sup>, 鎌田 祥太郎<sup>1</sup>, 熊谷 嘉人<sup>6</sup>, 赤池 孝章<sup>4</sup>, 福田 恵一<sup>3</sup>, 佐野 元昭<sup>3</sup>, 末松 誠<sup>2</sup> (<sup>1</sup>慶大・薬・生化学, <sup>2</sup>慶大・医・医化学, <sup>3</sup>慶大・医・循環器, <sup>4</sup>東北大・医・環境保健, <sup>5</sup>島津製作所, <sup>6</sup>筑波大・医・環境生物)

**4T特-04** (3P1180)**[9:30]****非アルコール性脂肪性肝炎におけるLUBAC形成障害の解析**

松永 泰花<sup>1</sup>, 中津 祐介<sup>1</sup>, 福嶋 俊明<sup>1</sup>, 大久保 博史<sup>1</sup>, 岩下 未咲<sup>2</sup>, 迫田 秀之<sup>3</sup>, 藤城 緑<sup>3</sup>, 山本屋 武<sup>1</sup>, 櫛山 暁史<sup>4</sup>, 高橋 伸一郎<sup>5</sup>, 土谷 佳弘<sup>1</sup>, 鎌田 英明<sup>6</sup>, 徳永 文稔<sup>6</sup>, 岩井 一宏<sup>7</sup>, 浅野 知一郎<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>広島大・医歯薬保健学・医学, <sup>2</sup>広島大・医歯薬保健学・健康増進学, <sup>3</sup>東大・医・糖尿病・代謝内科, <sup>4</sup>朝日生命成人病研究所, <sup>5</sup>東大・院農・動物細胞制御学, <sup>6</sup>群大・生体調節研, <sup>7</sup>京大・医学研究科・細胞機能制御学 )

**4T特-05** (3P1181)**[9:40]****NMDA受容体コアゴニストD-セリンは食事嗜好性を制御する**

佐々木 努, 松居 翔, 橋本(横田) 博美, 北村 忠弘 (群馬大・生体調節研・代謝シグナル解析)

**4T特-06** (3P1182)**[9:50]****低酸素応答によるCori回路の制御機構の解明～肝臓における低酸素応答を標的とした新たな乳酸アシドーシスの治療法の開発～**

寿原 朋宏<sup>1,2</sup>, 菱木 貴子<sup>1,3,4,5</sup>, 笠原 正貴<sup>1,6</sup>, 早川 典代<sup>1,3,4</sup>, 小柳津 智子<sup>1,2</sup>, 中西 豪<sup>1,7</sup>, 久保 亜紀子<sup>1,8</sup>, 森崎 浩<sup>2</sup>, William G. Kaelin Jr.<sup>9,10</sup>, 末松 誠<sup>1,4</sup>, 南嶋 洋司<sup>1,4</sup> ( <sup>1</sup>慶應大・医・医学, <sup>2</sup>慶應大・医・麻酔学, <sup>3</sup>慶應大・医・TRセンター, <sup>4</sup>JST-ERATO 末松ガスバイオロジープロジェクト, <sup>5</sup>JST-CREST, <sup>6</sup>東京歯科大・歯・薬理, <sup>7</sup>高津製作所・分析計測事業部, <sup>8</sup>Dept. of Med. Onc., Dana-Farber Cancer Inst. and Brigham and Women's Hosp., Harvard Med. Sch., Boston, <sup>9</sup>Howard Hughes Med. Inst., Chevy Chase, Maryland )

**4T特-07** (3P1183)**[10:00]****ASK1経路は褐色脂肪細胞の成熟化を導く**

服部 一輝, 名黒 功, 一條 秀憲 (東大・院薬・細胞情報)

**4T特-08** (3P1184)**[10:10]****転写後制御によるUcp1 mRNAの安定化を介した肥満症の抑制**

高橋 明格<sup>1</sup>, 森田 斉弘<sup>2</sup>, 鈴木 亨<sup>1</sup>, 山本 雅<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>沖縄科学技術大学院大学・細胞シグナルユニット, <sup>2</sup>マギル大学 )

**4T特-09** (3P1185)**[10:20]****抗肥満・エネルギー消費亢進作用を示すBMP-3b過剰発現マウスの作用機序の検討**

日野 純<sup>1</sup>, 中谷 直史<sup>2</sup>, 荒井 勇二<sup>3</sup>, 土田 邦博<sup>2</sup>, 宮里 幹也<sup>1</sup>, 栗川 賢治<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>国立循環器病研究セ・研・生化学, <sup>2</sup>藤田保健衛生大・総医研・難治学, <sup>3</sup>国立循環器病研究セ・研・分子生物学 )

**4T特-10** (3P1186)**[10:30]****Carbohydrate response element-binding protein (ChREBP)の活性制御に及ぼす核移行/核外搬出シグナルの影響**

中川 勉<sup>1</sup>, 吉村 友希<sup>1</sup>, 崎山 晴彦<sup>2</sup>, 山本 和宏<sup>3</sup>, 藤原 範子<sup>2</sup>, 鈴木 敬一郎<sup>2</sup>, 平井 みどり<sup>1,3</sup> ( <sup>1</sup>神大・院医・薬物動態学, <sup>2</sup>兵庫医大・生化学, <sup>3</sup>神大病院・薬剤部 )

**4T特-11** (3P1187)**[10:40]****MML-1/Mondo複合体は生殖腺からのシグナルに応答し、TORの抑制を介してHLH-30/TFEB活性と寿命を制御する**

中村 修平<sup>1</sup>, Oezlem Karalay<sup>1</sup>, Philipp S. Jaeger<sup>1</sup>, Makoto Horikawa<sup>1</sup>, Corinna Klein<sup>4</sup>, Kayo Nakamura<sup>1</sup>, Christian Latza<sup>1</sup>, Sven E. Templer<sup>4</sup>, Christoph Dieterich<sup>4</sup>, Adam Antebi<sup>2,3</sup> ( <sup>1</sup>マックスプランク研究所、老化分子遺伝, <sup>2</sup>ペイラー医科大学、分子細胞生物学, <sup>3</sup>ケルン大学、CECAD, <sup>4</sup>マックスプランク研究所、バイオインフォマティクス )

**4T特-12** (3P1188)**[10:50]****分泌因子neudesinの遺伝子欠損マウスは交感神経活性の亢進により食餌誘導性肥満に耐性を示す**

太田 紘也<sup>1,2</sup>, 小西 守周<sup>1,2</sup>, 橋本 大嗣<sup>1</sup>, 櫻尾 篤樹<sup>2</sup>, 持山 喬之<sup>2</sup>, 松村 成暢<sup>3</sup>, 井上 和生<sup>3</sup>, 伏木 亨<sup>3</sup>, 中山 喜明<sup>1</sup>, 中尾 一和<sup>1</sup>, 木村 郁夫<sup>2,5</sup>, 伊藤 信行<sup>2,4</sup> ( <sup>1</sup>神薬大・微生物化学, <sup>2</sup>京大院・薬・遺伝子, <sup>3</sup>京大院・農・栄養化学, <sup>4</sup>京大院・医・メディカルイノベーションセンター, <sup>5</sup>東京農工大・農・応用生命 )

**4T特-13** (3P1189)**[11:00]****PAK1キナーゼドメイン中のPIP3ホスファターゼSKIP結合領域ペプチドを用いたインスリン感受性改善への試み**

伊集院 壮<sup>1</sup>, 竹縄 忠臣<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>神戸大・医・生化学, <sup>2</sup>神戸大・自然科学・バイオ )

**4T特-14 (3P1190) [11:10]**

**Nardilysin is essential for the maintenance of pancreatic  $\beta$ -Cell function and identity**

Kiyoto Nishi<sup>1</sup>, Yuichi Sato<sup>2</sup>, Mikiko Ohno<sup>1</sup>, Yoshinori Hiraoka<sup>1</sup>, Sayaka Saijo<sup>1</sup>, Jiro Sakamoto<sup>1</sup>, Po-Min Chen<sup>1</sup>, Yusuke Morita<sup>1</sup>, Shintaro Matsuda<sup>1</sup>, Toru Kita<sup>3</sup>, Nobuya Inagaki<sup>2</sup>, Takeshi Kimura<sup>1</sup>, Eiichiro Nishi<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Dept. of Cardiovascular Med., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., <sup>2</sup>Dept. of Diabetes and Clin. Nutr., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., <sup>3</sup>Kobe City Medical Ctr General Hosp)

**4T特-15 (3P1191) [11:20]**

**出芽酵母リン酸飢餓応答系による分裂寿命制御メカニズム**

丸橋 寛, 姜 山, 亀井 優香, 向 由起夫 (長浜バイオ大院、バイオサイエンス)

**4T2L 第2会場(神戸ポートピアホテル 借案1 本館地下1階) 11:45-13:45**

**植物、農生物学、食品科学 II**

オーガナイザー： 蒔田 由布子(理化学研究所)  
及川 和聡(新潟大学)

**4T2L-01 (3P0520) [11:45]**

**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 蔵高<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> (<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)

**4T2L-02 (3P0521) [11:55]**

**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)

**4T2L-03 (3P0522) [12:05]**

**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> (<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)

**4T2L-04 (3P0523) [12:15]**

**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> (<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)

**4T2L-05 (3P0524) [12:25]**

**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 聖太郎, 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)

**4T2L-06 (3P0537) [12:35]**

**CRISPR/Cas9によるボブラ花成抑制遺伝子 *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)

**4T2L-07 (3P0538) [12:45]**

**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)

**4T2L-08 (3P0539) [12:55]**

**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)

**4T2L-09 (3P0549) [13:05]**

**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)

**4T2L-10 (3P0550) [13:15]**

**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)

**4T2L-11 (3P0551) [13:25]**

**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> (静岡県大・院葉食生命, <sup>2</sup>常葉大・健康プロデュース)

**4T2L-12 (3P0552) [13:35]**

**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)

**4T3L 第3会場(神戸ポートピアホテル 借室2本館地下1階) 11:45-13:45**

**発生・再生 IV**

オーガナイザー: 依馬 正次(滋賀医科大学)  
 竹内 純(東京大学)

**4T3L-01 (3P0932) [11:45]**

**ショウジョウバエWGEによって誘導される器官改変にH3K4me3制御が関与する**

藤原 直人<sup>1</sup>, 増子 恵太<sup>2</sup>, 古橋 寛史<sup>2</sup>, 倉田 祥一朗<sup>2</sup> (<sup>1</sup>東北大・薬・生命機能解析学, <sup>2</sup>東北大・院葉・生命機能解析学)

**4T3L-02 (3P0933) [11:55]**

**雄化を引き起こすカイコ遺伝子組換えシステムの解析**

酒井 弘貴<sup>1</sup>, 笠嶋 めぐみ<sup>2</sup>, 青木 不学<sup>1</sup>, 瀬筒 秀樹<sup>2</sup>, 鈴木 雅京<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大・院新領域・先端生命, <sup>2</sup>生物研)

**4T3L-03 (3P0934) [12:05]**

**転写因子*cux2*を介した側板中胚葉における肢芽の形成位置の設定機構の解明**

植田 翔悟<sup>1</sup>, 金澤 康子<sup>1</sup>, 須田 夏野<sup>1</sup>, 中戸 隆一郎<sup>2</sup>, 島村 尚伸<sup>1</sup>, 坂東 優篤<sup>2</sup>, 白髭 克彦<sup>2</sup>, 田中 幹子<sup>1</sup> (東工大・生命理工, <sup>2</sup>東大・分生研)

**4T3L-04 (3P0935) [12:15]**

**アフリカツメガエルの四肢再生能力を向上させる神経の役割**

水戸川 和正<sup>1,2,3</sup>, 蒔苗 亜紀<sup>1</sup>, 佐藤 伸<sup>1</sup> (<sup>1</sup>岡大・異分野コア, <sup>2</sup>岡大・自然科学, <sup>3</sup>学振DC)

**4T3L-05 (3P0936) [12:25]**

**イモリの心臓再生は既存の心筋細胞による補償的再生によって成立する**

林 利憲, 土屋 絵莉, 茗荷 あゆみ, 竹内 隆 (鳥取大・医・生命)

**4T3L-06 (3P0937) [12:35]**

**心臓運命をプログラムする因子とその発展性**

森田 唯加<sup>1,2</sup>, 堀田 秋津<sup>3</sup>, Peter Andersen<sup>4</sup>, 小川 英知<sup>5</sup>, 吉田 善紀<sup>3</sup>, 塚原 由布子<sup>2</sup>, 黒川 洵子<sup>6</sup>, 相賀 裕美子<sup>7</sup>, Sylvia Evans<sup>8</sup>, 西中村 隆一<sup>9</sup>, 小柴 和子<sup>2,10</sup>, Chulan Kwon<sup>4</sup>, 竹内 純<sup>1,2,11</sup> (<sup>1</sup>東京大学大学院理学研究科, <sup>2</sup>東京大学分子細胞生物学研究所, <sup>3</sup>京都大学iPS細胞研究所, <sup>4</sup>ジョンズホプキンス大学医学部, <sup>5</sup>大阪大学生命機能研究科, <sup>6</sup>東京医科歯科大学難治疾患研究所, <sup>7</sup>国立遺伝学研究所, <sup>8</sup>USCD医学部医学科, <sup>9</sup>熊本大学発生医学研究所, <sup>10</sup>東京大学新領域研究科, <sup>11</sup>JST さきがけ)

**4T3L-07 (3P0938) [12:45]**

**マウス初期胚発生過程において低分子量Gタンパク質Arl8bは母体由来タンパク質のリソソーム分解に必要である**

岡 実穂<sup>1</sup>, 橋本 圭介<sup>1</sup>, 山口 良文<sup>2</sup>, 齋藤 伸一郎<sup>3</sup>, 三浦 正幸<sup>2</sup>, 三宅 健介<sup>3</sup>, 紺谷 園二<sup>1,4</sup>, 堅田 利明<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大・院葉・生理化学, <sup>2</sup>東大・院葉・遺伝学, <sup>3</sup>東大・医科研・感染遺伝, <sup>4</sup>明葉大・生化学)

**4T3L-08 (3P0939) [12:55]**

**転写因子*Klf5*は初期胚発生においてFgf-ERK経路の制御により多能性幹細胞の発生を制御する**

浅見 拓哉<sup>1</sup>, 和久 剛<sup>2</sup>, 松本 健<sup>3</sup>, 全 孝静<sup>1</sup>, 高橋 智<sup>1</sup>, 依馬 正次<sup>3,4</sup> (<sup>1</sup>筑波大 医学医療 解剖学・発生学, <sup>2</sup>東大院 薬学, <sup>3</sup>滋賀医 動物生命科学研究所, <sup>4</sup>JST さきがけ)

**4T3L-09 (3P0940) [13:05]**
**転写因子Kruppel-like factor 5による細胞管反応の制御**

 岡田 甫<sup>1,2</sup>, 伊藤 暢<sup>1,2</sup>, 金子 洸太<sup>1,2</sup>, 神元 健児<sup>1,2</sup>, 勝又 廉<sup>1,2</sup>, 山田 みなみ<sup>1,2</sup>, Cindy Kok<sup>1,2</sup>, 依馬 正次<sup>3</sup>, 宮島 篤<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東大・院理・生物科学, <sup>2</sup>東大・分生研・発生・再生研究分野, <sup>3</sup>滋賀医科大学・動物生命科学研究所・幹細胞・ヒト疾患モデル研究分野)

**4T3L-10 (3P0941) [13:15]**
**マウス体軸形成におけるKdm6ファミリーの機能**

 成瀬 智恵<sup>1,2</sup>, 柴田 進和<sup>2</sup>, 阿部 可奈恵<sup>2</sup>, 川口 隆之<sup>2</sup>, 杉原 一司<sup>1,2</sup>, 伊川 正人<sup>3</sup>, 浅野 雅秀<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>京大・院医・動物実験施設, <sup>2</sup>金沢大・学際・動物, <sup>3</sup>阪大・微研)

**4T3L-11 (3P0942) [13:25]**
**Greb1による尿管上皮管腔形成における細胞増殖制御機構の解析**

山道 拓, 松本 真司, 菊池 章 (阪大・医学・分子病態生化学)

**4T3L-12 (3P0943) [13:35]**
**尿管形成過程におけるMafb遺伝子性差発現制御機構の解明**

松下 祥子, 鈴木 堅太郎, 山田 源 (和医大・先端研・遺伝子制御)

**4T4L 第4会場(神戸ポートピアホテル 偕菜3 本館地下1階) 11:45-13:45**
**糖質生物学・脂質生物学 IV**

 オーガナイザー：石井 聡(秋田大学)  
 青木 淳賢(東北大学)

**4T4L-01 (3P0299) [11:45]**
**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)

**4T4L-02 (3P0300) [11:55]**
**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.)

**4T4L-03 (3P0301) [12:05]**
**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)

**4T4L-04 (3P0302) [12:15]**
**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**

 大塚 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>, 中潟 直己<sup>3</sup>, 成宮 周<sup>4</sup>, 杉本 幸彦<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>熊本大・薬, <sup>2</sup>AMED-CREST, <sup>3</sup>熊本大・生命資源セ, <sup>4</sup>京都大・医)

**4T4L-05 (3P0303) [12:25]**
**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 真輝<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京大・院工・合成・生物化学, <sup>2</sup>京大・院農・応用生命, <sup>3</sup>理研・IMS・メタボローム)

**4T4L-06 (3P0304) [12:35]**
**ω-エチ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)

**4T4L-07 (3P0305) [12:45]**
**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)

**4T4L-08 (3P0306) [12:55]**
**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)

**4T4L-09 (3P0307) [13:05]**
**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四国こどもとおとなの医療セ, <sup>4</sup>安田女子大・薬)

**4T4L-10 (3P0308) [13:15]**
**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)

**4T4L-11 (3P0309) [13:25]**
**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>1,3</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)

**4T4L-12 (3P0310) [13:35]**
**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)

**4T5L 第5会場(神戸ポートピアホテル本館B1F和楽)**
**11:45-13:45**
**ゲノムと遺伝情報 VII**

オーガナイザー: 広瀬 豊(富山大学)

古久保 哲朗(横浜市立大学)

**4T5L-01 (3P0689) [11:45]**
**Digital expression profiling of Purkinje neurons and dendrites in subcellular resolution**

 Anton Kratz<sup>1</sup>, Pascal Beguin<sup>2</sup>, Stephane Georges Poulain<sup>1</sup>, Megumi Kaneko<sup>2</sup>, Takahiko Chimura<sup>2</sup>, Atsuko Matsunaga<sup>2</sup>, Sachi Kato<sup>1</sup>, Ana Maria Suzuki<sup>1</sup>, Nicolas Bertin<sup>1</sup>, Timo Nicolas<sup>1</sup>, Rejan Vigot<sup>2</sup>, Piero Carninci<sup>1</sup>, Charles Guillaume Plessy<sup>1</sup>, Thomas Launey<sup>2</sup> (<sup>1</sup>RIKEN Center for Life Science Technologies, Division of Genomic Technologies, <sup>2</sup>RIKEN Brain Science Institute, Launey Research Unit)

**4T5L-02 (3P0690) [11:55]**
**EPR1の新奇転写抑制モチーフの機能解析**

 伊藤 岳<sup>1</sup>, 岡村 僚大<sup>1</sup>, 佐久間 哲史<sup>2</sup>, 山本 卓<sup>2</sup>, 高橋 陽介<sup>1</sup> (<sup>1</sup>広島大・院理・生物, <sup>2</sup>広島大・院理・数理解分子生命)

**4T5L-03 (3P0691) [12:05]**
**公共遺伝子発現データを最大限に活用するには? — DBCLSからの提案**

小野 浩雅, 坊農 秀雅 (ライフサイエンス統合DBセ)

**4T5L-04 (3P0692) [12:15]**
**遠位高血圧応答性領域によるレニン遺伝子の転写制御**

 牛木 亜季<sup>1</sup>, 深水 昭吉<sup>2,3</sup>, 谷本 啓司<sup>2,3</sup> (<sup>1</sup>筑波大・院・生命環境, <sup>2</sup>筑波大・生命環境系, <sup>3</sup>筑波大・TARAセンター)

**4T5L-05 (3P0693) [12:25]**
**ヒト内在性レトロウイルス由来転写調節配列の網羅的解析**

 伊東 潤平<sup>1,2</sup>, 山田 思郎<sup>2</sup>, 杉本 竜太<sup>2</sup>, 中岡 博史<sup>2</sup>, 井ノ上 逸朗<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>総研大・生命科学・遺伝学, <sup>2</sup>遺伝研・人類遺伝)

**4T5L-06 (3P0694) [12:35]**
**分裂酵母*fbp 1* 遺伝子の転写活性化におけるGcn5HATとクロマチンリモデリング因子Snf21およびSnf22の機能の解析**

足立 朗, 廣田 耕志 (首都大・院理工・化学)

**4T5L-07 (3P0695) [12:45]**
**Spt3、Spt8のサイレンシング領域における境界形成機能の解析**

 釜田 和馬<sup>1,2</sup>, 内田 博之<sup>1</sup>, 沖 昌也<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>福井大・院工・生物化学, <sup>2</sup>日本学術振興会特別研究員, <sup>3</sup>福井大・生命センター)

<b>4T5L-08</b> (3P0696)	<b>[12:55]</b>
<b>TGF-<math>\beta</math>刺激によるTFIID構成因子TAF7の分解とその役割の解明</b>	
中川 直, 細金 正樹, 舟山 亮, 中山 啓子 (東北大・院医・細胞増殖制御)	
<b>4T5L-09</b> (3P0697)	<b>[13:05]</b>
<b>核タンパク質1kB<math>\zeta</math>はアンキリンリピートドメインのNおよびC末端領域を介してLcn2遺伝子プロモーター上でNF-<math>\kappa</math>B p50と転写活性化複合体を形成する</b>	
神田 朗, 山崎 創, 住本 英樹 (九大・院医・生化学)	
<b>4T5L-10</b> (3P0698)	<b>[13:15]</b>
<b>エリスロポエチン遺伝子の腎特異的転写制御領域の解析と腎性貧血モデルマウスの樹立</b>	
平野 育生 <sup>1</sup> , 鈴木 教郎 <sup>2</sup> , 祿津 昌広 <sup>3</sup> , 関根 弘樹 <sup>4</sup> , 相馬 友和 <sup>5</sup> , 峯岸 直子 <sup>5</sup> , 清水 律子 <sup>1</sup> , 山本 雅之 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 東北大学・院医・分子血液, <sup>2</sup> 東北大学・院医・新医学領域創生, <sup>3</sup> 東北大学・院医・医化学, <sup>4</sup> 東北大学・加齢研・遺伝子発現制御, <sup>5</sup> 東北大学・メディカルメガバンク・バイオバンク生命科学)	
<b>4T5L-11</b> (3P0699)	<b>[13:25]</b>
<b>GATA1による転写活性化におけるMED1依存性と非依存性の機序</b>	
森 真洋 <sup>1</sup> , 河合 麻美 <sup>1</sup> , 水田 駿平 <sup>1</sup> , 高原 拓 <sup>1</sup> , 丹後 元太郎 <sup>1</sup> , 矢野 雅也 <sup>1</sup> , Robert G. Roeder <sup>2</sup> , 長谷川 菜摘 <sup>1</sup> , 伊藤 光宏 <sup>1,2,3</sup> ( <sup>1</sup> 神戸大・院保・病態解析, <sup>2</sup> 早稲田大・ナノ・ライフ創新研究機構, <sup>3</sup> ロックフェラー大学・生化学・分子生物学)	
<b>4T5L-12</b> (3P0700)	<b>[13:35]</b>
<b>Molecular Mechanism of Switch of Larval Mimicry Patterns in the Swallowtail Butterfly</b>	
Hongyuan Jin, Takumi Seki, Junichi Yamaguchi, Haruhiko Fujiwara (Dept. of Int. Biol. Sci., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo)	

**4T6L** 第6会場(神戸ポートピアホテル本館B1F生田) **11:45-13:45**

**細胞応答 V**

オーガナイザー: 松沢 厚(東北大学)  
三浦 正幸(東京大学)

<b>4T6L-01</b> (3P0221)	<b>[11:45]</b>
<b>翻訳停止と共役したSRP経路によるXBP1スプライシングの促進</b>	
菊田 聡 <sup>1</sup> , 横田 有希子 <sup>1</sup> , 江崎 悠太 <sup>1</sup> , 柳谷 耕太 <sup>1,2</sup> , 河野 憲二 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 奈良先端大・バイオ, <sup>2</sup> MRC Lab. of Mol. Biol.)	
<b>4T6L-02</b> (3P0222)	<b>[11:55]</b>
<b>高浸透圧ストレス認識機構解明のためのNFAT5を指標とするgenome-wide siRNA screening</b>	
花房 雄介, 名黒 功, 一條 秀憲 (東大・院薬・細胞情報学教室)	
<b>4T6L-03</b> (3P0223)	<b>[12:05]</b>
<b>ASK1依存的なPGC-1<math>\alpha</math>の翻訳後修飾解析</b>	
森田 賢, 服部 一輝, 一條 秀憲 (東大・院薬・細胞情報)	
<b>4T6L-04</b> (3P0224)	<b>[12:15]</b>
<b>Roquin-2によるASK1の活性制御を介した免疫応答の調節</b>	
工藤 勇氣 <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> ( <sup>1</sup> 東北大・院薬・衛生化学, <sup>2</sup> 東大・院薬・細胞情報)	
<b>4T6L-05</b> (3P0225)	<b>[12:25]</b>
<b>腸の恒常性維持における飢餓ストレス応答</b>	
津田(櫻井) 香代子 <sup>1,2</sup> , 小幡 史明 <sup>1</sup> , 山崎 雄大 <sup>1</sup> , 西村 桂 <sup>1</sup> , 川口 夏海 <sup>3</sup> , 谷村 禎一 <sup>3</sup> , 三浦 正幸 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 東大・院・薬, <sup>2</sup> CREST, AMED, <sup>3</sup> 九大院・システム生命)	
<b>4T6L-06</b> (3P0226)	<b>[12:35]</b>
<b>オートファジー制御関連分子BNIP3は紫外線による過度の皮膚傷害から表皮を防御する</b>	
久保 嘉一, 森山 麻里子, 中島 佑香, 後藤 ありさ, 早川 堯夫, 森山 博由 (近大・薬総研)	
<b>4T6L-07</b> (3P0227)	<b>[12:45]</b>
<b>Cooperative contributions of IRF1 and IRF2 to interferon-gamma-induced cytotoxicity in oligodendroglial progenitor cells</b>	
Makoto Horiuchi <sup>1</sup> , Aki Itoh <sup>3</sup> , David Pleasure <sup>3</sup> , Keiko Ozato <sup>2</sup> , Takayuki Itoh <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> Dpt. of Path. & Lab. Med., SOM, Univ. of Calif. Davis, <sup>2</sup> Prog. in Geno. of Diff., NICHD, NIH, <sup>3</sup> Dpt. of Neurol. Med., SOM, Univ. of Calif. Davis)	

<b>4T6L-08</b> (3P0228)	<b>[12:55]</b>
<b>熱ショック因子1(HSF1)を介したp62のリン酸化制御は不良蛋白質の封入体形成に關与する</b>	
渡邊 義久, 辻村 敦, 田口 勝敏, 田中 雅樹 (京都府立医大・基礎老化学)	
<b>4T6L-09</b> (3P0229)	<b>[13:05]</b>
<b>EGO複合体が制御する出芽酵母の圧カストレス適応</b>	
上村 聡志, 兩宮 賢吾, 大木 彬史, 阿部 文快 (青山学院・理工)	
<b>4T6L-10</b> (3P0230)	<b>[13:15]</b>
<b>高グルコース条件下における可溶性エボキシド加水分解酵素(sEH)の転写制御機構の解明</b>	
大黒 亜美, 今岡 進 (関西学院大学・理工学部・生命医学科)	
<b>4T6L-11</b> (3P0231)	<b>[13:25]</b>
<b>A型インフルエンザウイルスタンパク質PB1-F2とミトコンドリアの相互作用による抗ウイルス自然免疫応答への影響</b>	
吉住 拓馬 <sup>1</sup> , 一戸 猛志 <sup>2</sup> , 大寺 秀典 <sup>3</sup> , 三原 勝芳 <sup>3</sup> , 小柴 琢己 <sup>1,4</sup> ( <sup>1</sup> 九大院・システム生命科学, <sup>2</sup> 東大・医科研・ウイルス学, <sup>3</sup> 九大院・医・分子生命科学, <sup>4</sup> 九大院・理・生物科学)	
<b>4T6L-12</b> (3P0232)	<b>[13:35]</b>
<b>乾燥ストレス負荷によるサルモネラのVBNC状態への移行と復帰</b>	
森重 雄太, 小池 敦資, 藤森 功, 天野 富美夫 (大阪薬大・薬・生体防御学)	
<b>4T7L</b> 第7会場(神戸ポートピアホテル本館B1F布引)	<b>11:45-13:45</b>
<b>細胞の構造と機能 VII</b>	
オーガナイザー: 今中 常雄(富山大学) 森山 芳則(岡山大学)	
<b>4T7L-01</b> (3P0024)	<b>[11:45]</b>
<b>出芽酵母の主要な細胞質Hsp70であるSsa2pは、tRNAの核内輸送体として働く</b>	
高野 晃 <sup>1</sup> , 梶田 拓弥 <sup>1</sup> , 望月 誠 <sup>1</sup> , 遠藤 斗志也 <sup>1,2</sup> , 吉久 徹 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 名古屋大学, <sup>2</sup> 京都産業大学, <sup>3</sup> 兵庫県立大学)	
<b>4T7L-02</b> (3P0025)	<b>[11:55]</b>
<b>CRAGによって形成されるMitoTracker陽性の核内封入体の解析</b>	
玉井 勇, 長島 駿, 福田 敏史, 稲留 涼子, 柳 茂 (東薬大・生命科学・分子生化学)	
<b>4T7L-03</b> (3P0026)	<b>[12:05]</b>
<b>DNA損傷応答時の細胞核内における相同染色体座ダイナミクス</b>	
松永 幸大 <sup>1,2</sup> , 安藤 格士 <sup>2</sup> , 平川 健 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東理大・院・理工・応用生物科学, <sup>2</sup> 理研・QBiC, <sup>3</sup> 科学技術振興事業団・CREST)	
<b>4T7L-04</b> (3P0027)	<b>[12:15]</b>
<b>hMsd1による微小管アンカリングと中心小体サテライトは中心体構築に必須である</b>	
西(彌) 晶子, 登田 隆 (The Francis Crick Institute)	
<b>4T7L-05</b> (3P0028)	<b>[12:25]</b>
<b>中心体/基底小体で複合体を形成するRabL2とCep19の機能の解析</b>	
西島 侑哉, 萩谷 遥平, 加藤 洋平, 中山 和久 (京大・院薬・生体情報)	
<b>4T7L-06</b> (3P0001)	<b>[12:35]</b>
<b>出芽酵母液胞アルギニン/ヒスチジン交換輸送体の同定</b>	
真鍋 邦男 <sup>1</sup> , 池田 紘一 <sup>1</sup> , 中村 恭輔 <sup>1</sup> , 河田 美幸 <sup>1,2</sup> , 関藤 孝之 <sup>1</sup> , 柿沼 喜己 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 愛媛大・農, <sup>2</sup> 愛媛大・学術支援センター)	
<b>4T7L-07</b> (3P0002)	<b>[12:45]</b>
<b>モモの微量必須元素転流に関わる輸送体の解析</b>	
佐藤 亜沙子, 河内 美樹, Stefan Reuscher, 白武 勝裕, 前島 正義 (名大院・生命農)	
<b>4T7L-08</b> (3P0003)	<b>[12:55]</b>
<b>好中球におけるATP分泌機構と生理的意義に関する研究</b>	
原田 結加, 日浅 未来, 表 弘志, 森山 芳則 (岡山大・院・医歯薬)	

**4T7L-09 (3P0004) [13:05]**

**生体内リン代謝調節機構における唾液腺の関与**

生田 かよ<sup>1</sup>, 瀬川 博子<sup>1</sup>, 結城 志帆子<sup>1</sup>, 金子 一郎<sup>1</sup>, 西口 詩織<sup>1</sup>, 石川 康子<sup>2</sup>, 上田 乙也<sup>3</sup>, 堀場 直<sup>4</sup>, 寺社下 浩一<sup>3</sup>, 福島 直<sup>1</sup>, 宮本 賢一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>徳大院・医歯薬学研究部・分子栄養, <sup>2</sup>徳大院・医歯薬学研究部・分子薬理, <sup>3</sup>中外製薬・探索研究部, <sup>4</sup>中外製薬・創薬薬理研究第一部)

**4T7L-10 (3P0005) [13:15]**

**ATP7Bの発現はドキシソルピシンの核から後期エンドゾームへの再局在と抗がん剤耐性に関与する**

古川 龍彦<sup>1</sup>, FM Moinuddin<sup>1,2</sup>, 新里 能成<sup>1</sup>, 小松 正治<sup>3</sup>, 南 謙太郎<sup>1</sup>, 山本 雅達<sup>1</sup>, 河原 康一<sup>1</sup>, 上條 陽平<sup>1,4</sup>, 藤本 啓汰<sup>1,6</sup>, 堀口 史人<sup>1,5</sup>, 川畑 拓斗<sup>1,5</sup>, 白石 岳大<sup>1,7</sup>, 有田 和徳<sup>2</sup> (<sup>1</sup>鹿大・院医歯・分子腫瘍, <sup>2</sup>鹿大・院医歯・脳外科, <sup>3</sup>鹿大・水産・水産食品科学, <sup>4</sup>鹿大・院理工・システム情報, <sup>5</sup>鹿大・院理工・生命化学, <sup>6</sup>鹿大・院農学・生分子機能, <sup>7</sup>鹿大・理学部・生命化学)

**4T7L-11 (3P0006) [13:25]**

**反転膜ベシクルを用いたべん毛軸構造の構築**

巽 千夏<sup>1</sup>, 寺島 浩行<sup>1</sup>, 南野 徹<sup>2</sup>, 今田 勝巳<sup>1</sup> (<sup>1</sup>阪大・院理・高分子科学, <sup>2</sup>阪大・院生命機能)

**4T7L-12 (3P0007) [13:35]**

**Acyl-CoA thioesterase活性をもつABCタンパク質ABC1D1の基質輸送機構の解析**

川口 甲介<sup>1</sup>, Rina Agustina<sup>1</sup>, 木村 このみ<sup>1</sup>, 渡辺 志朗<sup>2</sup>, 守田 雅志<sup>1</sup>, 今中 常雄<sup>1</sup> (<sup>1</sup>富大・院薬, <sup>2</sup>富大・和漢研)

**4T8L 第8会場(神戸ポートピアホテル本館B1F北野) 11:45-13:45**

**酵素・レドックス・生体エネルギー I**

オーガナイザー：高橋 素子(札幌医科大学)

鈴木 裕(旭川医科大学)

**4T8L-01 (3P0480) [11:45]**

**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>2</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)

**4T8L-02 (3P0481) [11:55]**

**キサントシン脱水素酵素(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・応生生命科)

**4T8L-03 (3P0482) [12:05]**

**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の骨形成および生体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)

**4T8L-04 (3P0483) [12:15]**

***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・生命医工用)

**4T8L-05 (3P0494) [12:25]**

**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)

**4T8L-06 (3P0495) [12:35]**

**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)

**4T8L-07 (3P0496) [12:45]**

**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)

**4T8L-08 (3P0497) [12:55]**

**発熱植物ザ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)

<b>4T8L-09</b> (3P0498)	<b>[13:05]</b>
<b>電子伝達系複合体IVに対するHIV p2 peptideのヘテロトロピックアロステリック効果と感染機構</b>	
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>2</sup> , 庄司 省三 <sup>1</sup> , 鈴 伸也 <sup>1</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)	
<b>4T8L-10</b> (3P0499)	<b>[13:15]</b>
<b>新規アルギン酸質化細菌 <i>Nubsella</i> sp. NT5 の特性解析</b>	
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)	
<b>4T8L-11</b> (3P0506)	<b>[13:25]</b>
<b>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</b>	
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)	
<b>4T8L-12</b> (3P0507)	<b>[13:35]</b>
<b>ヒト赤芽球の脱核における代謝制御機構の解明</b>	
小林 五十鈴 <sup>1</sup> , 菅原 琴美 <sup>2</sup> , 浅沼 研 <sup>1</sup> , 山下 順助 <sup>1</sup> , 鶏生川 久美 <sup>1</sup> , 郭 永梅 <sup>1</sup> , 高橋 直人 <sup>1</sup> , 浦井 秀樹 <sup>4</sup> , 澤田 賢一 <sup>5</sup> , 布村 渉 <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)	
<b>4T9L</b> 第9会場 (神戸ポートピアホテル本館B1F 菊水)	<b>11:45-13:45</b>
<b>酵素・レドックス・生体エネルギー II</b>	
オーガナイザー：今石 浩正 (神戸大学) 朽津 和幸 (東京理科大学)	
<b>4T9L-01</b> (3P0446)	<b>[11:45]</b>
<b>ヒトCYP3A4の新たなステロイド代謝活性とその意義</b>	
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)	
<b>4T9L-02</b> (3P0447)	<b>[11:55]</b>
<b>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</b>	
安達 基泰 <sup>1</sup> , 前川 京子 <sup>2</sup> , 松澤 由美子 <sup>2</sup> , 齋藤 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)	
<b>4T9L-03</b> (3P0449)	<b>[12:05]</b>
<b>Effects of hydroxide ligand in proximal cluster of membrane bound hydrogenases (MBH)</b>	
Jaehyun Kim, Jiyoung Kang, Masaru Tateno (Graduate School of Life Science, University of Hyogo)	
<b>4T9L-04</b> (3P0450)	<b>[12:15]</b>
<b>Structure-guided identification of Hcg enzymes involved in [Fe]-Hydrogenase-cofactor biosynthesis</b>	
Takashi Fujishiro <sup>1</sup> , Joerg Kahnt <sup>1</sup> , Xiulan Xie <sup>2</sup> , Ulrich Ermler <sup>3</sup> , Seigo Shima <sup>4,4</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)	
<b>4T9L-05</b> (3P0451)	<b>[12:25]</b>
<b>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</b>	
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)	
<b>4T9L-06</b> (3P0452)	<b>[12:35]</b>
<b>R選択的なFAD依存型アミノ酸化酵素の基質認識機構解明</b>	
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>2,4</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)	
<b>4T9L-07</b> (3P0453)	<b>[12:45]</b>
<b>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</b>	
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)	
<b>4T9L-08</b> (3P0454)	<b>[12:55]</b>
<b>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</b>	
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)	

**4T9L-09 (3P0455) [13:05]**

**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発現変動とエピ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)

**4T9L-10 (3P0434) [13:15]**

**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> (<sup>1</sup>神戸大・自然科学, <sup>2</sup>神戸大・農, <sup>3</sup>神戸大・遺伝子実務)

**4T9L-11 (3P0435) [13:25]**

**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> (<sup>1</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)

**4T9L-12 (3P0436) [13:35]**

**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)

**4T10L 第10会場(神戸ポートピアホテル南館 81F トバース) 11:45-13:45**

**酵素・レドックス・生体エネルギー III**

オーガナイザー：北 潔(東京大学)

人見 清隆(名古屋大学)

**4T10L-01 (3P0437) [11:45]**

**Functional characterization of mitochondrial malate:quinone oxidoreductase from Plasmodium falciparum and identification of nanomolar order inhibitors**

Russell 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>1</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)

**4T10L-02 (3P0438) [11:55]**

**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 ダニエル健<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))

**4T10L-03 (3P0439) [12:05]**

**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>1</sup>, 原田 二郎<sup>4</sup>, 榑原 陽一<sup>5</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)

**4T10L-04 (3P0440) [12:15]**

**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)

**4T10L-05 (3P0464) [12:25]**

**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)

**4T10L-06 (3P0465) [12:35]**

**スベルミ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>1</sup>, 柏木 敬子<sup>3</sup>, 井上 豪<sup>1</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)

<b>4T10L-07</b> (3P0466)	<b>[12:45]</b>
<b>過酸化水素消去酵素2-Cysペ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</b>	
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 幸藏 <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)	
<b>4T10L-08</b> (3P0467)	<b>[12:55]</b>
<b>ヤンバルトサカサ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</b>	
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)	
<b>4T10L-09</b> (3P0468)	<b>[13:05]</b>
<b>生理活性物質硫化水素の産生経路</b>	
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・神経研・神経薬理, <sup>2</sup> 明治薬大・分析化学, <sup>3</sup> 徳島大・疾患酵素学研究所セ, <sup>4</sup> 日本医大・アイトープセ)	
<b>4T10L-10</b> (3P0469)	<b>[13:15]</b>
<b>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</b>	
椛村 佳代子, 山根 美樹, 辰川 英樹, 人見 清隆 (名大・院創薬科学)	
<b>4T10L-11</b> (3P0470)	<b>[13:25]</b>
<b>モデル生物としてメダカを用いたタンパク質架橋酵素の生理的機能解析</b>	
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)	
<b>4T10L-12</b> (3P0471)	<b>[13:35]</b>
<b><i>Paenibacillus xylaniclasticus</i> 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</b>	
井上 皓太 <sup>1</sup> , 市川 俊輔 <sup>2</sup> , 荻田 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)	
<b>4T11L</b> 第11会場(神戸ポートヒアホテル 南館 B1F エメラルド)	<b>11:45-13:45</b>
<b>発生・再生 V</b>	
オーガナイザー：中村 肇伸(長浜バイオ大学) 山田 泰広(京都大学)	
<b>4T11L-01</b> (3P0975)	<b>[11:45]</b>
<b>RANKLによって誘導される細胞質分裂の失敗は破骨細胞の倍数性増大に寄与する</b>	
竹ヶ原 宜子 <sup>1,2</sup> , Hyunsoo Kim <sup>2</sup> , Yongwon Cho <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 阪大・免疫フロンティア, <sup>2</sup> ペンシルバニア大学)	
<b>4T11L-02</b> (3P0976)	<b>[11:55]</b>
<b>成体神経幹細胞の起源細胞における細胞周期制御因子p57の機能解析</b>	
原田 雄仁, 古館 昌平, 宮 広明, 渡辺 知幸, 河合 宏紀, 後藤 由紀子 (東大・院薬)	
<b>4T11L-03</b> (3P0977)	<b>[12:05]</b>
<b>転写因子 <i>Nanog</i> は始原生殖細胞様細胞を誘導する</b>	
村上 和弘 <sup>1,2</sup> , Ufuk Gunesdogan <sup>2</sup> , Azim Surani <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 北大・院先端生命, <sup>2</sup> ケンブリッジ大・ガードン研究所)	
<b>4T11L-04</b> (3P0978)	<b>[12:15]</b>
<b>ニューレグリンー ErbBシグナルは脳室下帯において基底前駆細胞から神経細胞を生み出す分裂を促進する</b>	
佐藤 智美 <sup>1,2,3</sup> , 佐藤 文規 <sup>1</sup> , 亀崎 青沙 <sup>4</sup> , 坂口 和弥 <sup>4</sup> , 谷米 竜馬 <sup>4</sup> , 梶原 健 <sup>2</sup> , 永島 雅文 <sup>1</sup> , 川上 浩一 <sup>5</sup> , 瀬原 淳子 <sup>4</sup> ( <sup>1</sup> 埼玉医大・医・解剖学, <sup>2</sup> 埼玉医大・医・産婦人科, <sup>3</sup> 東京医科大学・ナノ粒子先端医学, <sup>4</sup> 京大・再生研・再生増殖制御, <sup>5</sup> 遺伝研・初期発生)	
<b>4T11L-05</b> (3P0979)	<b>[12:25]</b>
<b>Whole genome sequencing による iPSC細胞と核移植ES細胞ゲノム内点突然変異比較</b>	
藤森(法喜) ゆう子 <sup>1</sup> , 荒木 良子 <sup>1</sup> , 砂山 美里 <sup>1</sup> , 水谷 英二 <sup>2</sup> , 若山 清香 <sup>2</sup> , 長友 啓明 <sup>2</sup> , 笠間 康次 <sup>1</sup> , 中村 美樹 <sup>1</sup> , 若山 照彦 <sup>2</sup> , 安倍 真澄 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 放医研・研究基盤センター, <sup>2</sup> 山梨大・生命環境・生命工学)	
<b>4T11L-06</b> (3P0980)	<b>[12:35]</b>
<b>幹細胞の移動不全から示唆されるプラナリアの多能性幹細胞ニッチ</b>	
佐藤 勇輝 <sup>1</sup> , 阿形 清和 <sup>1</sup> , 柴田 典人 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 京都大学理学研究科生物物理学専攻, <sup>2</sup> 京都大学霊長類学研究所)	

<b>4T11L-07</b> (3P0981)	<b>[12:45]</b>
<b>iPS化における点突然変異生成タイミングの解析</b>	
砂山 美里, 安倍 真澄, 藤森(法喜) ゆう子, 笠間 康次, 中村 美樹, 荒木 良子 (放医研・研究基盤センター)	
<b>4T11L-08</b> (3P0982)	<b>[12:55]</b>
<b>3次元器官形成能を持つ腎臓ネフロン前駆細胞の増幅培養法</b>	
谷川 俊祐 <sup>1,2</sup> , 太口 敦博 <sup>1</sup> , Nirmala Sharma <sup>3</sup> , Alan O. Perantoni <sup>3</sup> , 西中村 隆一 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 熊大・発生研・腎臓発生, <sup>2</sup> 熊大・院・HIGO, <sup>3</sup> 米国癌研・発生癌)	
<b>4T11L-09</b> (3P0983)	<b>[13:05]</b>
<b>筋分化抑制因子としてのactin-related protein 5の役割</b>	
森田 強, 林 謙一郎 (阪大・院医・神経遺伝子学)	
<b>4T11L-10</b> (3P0984)	<b>[13:15]</b>
<b>低酸素状態下のヒト間葉系幹細胞維持機構におけるNotchシグナルの役割</b>	
百合 祐樹 <sup>1</sup> , 森山 麻里子 <sup>1</sup> , 石原 慎 <sup>1</sup> , 大倉 華雪 <sup>2</sup> , 松山 晃文 <sup>2</sup> , 早川 堯夫 <sup>1</sup> , 森山 博由 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 近大・薬総研, <sup>2</sup> 医薬基盤研 難病・疾患資源研究部)	
<b>4T11L-11</b> (3P0985)	<b>[13:25]</b>
<b>心筋細胞成熟過程におけるgene body領域の5hmC維持と細胞種特異的エピゲノムの形成</b>	
小田 真由美 <sup>1</sup> , 福田 恵一 <sup>2</sup> , 牧野 伸司 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 慶應大・医・システム医学, <sup>2</sup> 慶應大・医・循環器内科)	
<b>4T11L-12</b> (3P0986)	<b>[13:35]</b>
<b>転写産物および蛋白質の大規模発現量データを用いたヒト人工多能性幹細胞における転写制御機能解析</b>	
岩崎 未央 <sup>1</sup> , 川原 優香 <sup>1</sup> , 小野 美幸 <sup>1</sup> , 澤村 由香 <sup>1</sup> , 野村 優 <sup>1</sup> , 山中 伸弥 <sup>1,2</sup> , 中川 誠人 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 京大・CiRA, <sup>2</sup> Gladstone Inst. of Cardiovascular Disease, UCSF)	
<b>4T12L</b> 第12会場(神戸ポートピアホテル 南館 B1F ダイヤモンド)	<b>11:45-13:45</b>
<b>バイオテクノロジー、新領域、進化 III</b>	
オーガナイザー：真下 知士(大阪大学) 二階堂 愛(理化学研究所)	
<b>4T12L-01</b> (3P0825)	<b>[11:45]</b>
<b>ゲノムサイズの異なる生物種における、標的遺伝子特異的なCRISPR/Cas9ガイドRNAの網羅的決定</b>	
王 青波 <sup>1</sup> , 内藤 雄樹 <sup>2</sup> , 程 久美子 <sup>3,4</sup> ( <sup>1</sup> 東大・理・生物情報, <sup>2</sup> ライフサイエンス統合データベースセンター (DBCLS), <sup>3</sup> 東大・院理・生物科学, <sup>4</sup> 東大・院新領域・メディカル情報生命)	
<b>4T12L-02</b> (3P0826)	<b>[11:55]</b>
<b>結晶構造に基づくCas9のPAM特異性の改変</b>	
平野 央人 <sup>1</sup> , 西増 弘志 <sup>1,2</sup> , 濡木 理 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東大・院理・生物科学, <sup>2</sup> 科学技術振興機構さきがけ)	
<b>4T12L-03</b> (3P0827)	<b>[12:05]</b>
<b>CRISPR/Cas9を用いた新たなノックインラット作製法の開発および遺伝子入れ換えへの応用</b>	
吉見 一人 <sup>1</sup> , 金子 武人 <sup>2</sup> , 真下 知士 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 遺伝研・マウス開発, <sup>2</sup> 京大院・医・動物施設, <sup>3</sup> 阪大院・医・動物施設)	
<b>4T12L-04</b> (3P0828)	<b>[12:15]</b>
<b>始原生殖細胞を用いたニワトリゲノム編集</b>	
大石 勲 <sup>1</sup> , 吉井 京子 <sup>1</sup> , 宮原 大地 <sup>2</sup> , 鏡味 裕 <sup>3,4</sup> , 田上 貴寛 <sup>5</sup> ( <sup>1</sup> 産総研, <sup>2</sup> 信大・農, <sup>3</sup> 信大学院農, <sup>4</sup> 信大・IBS-ICCER, <sup>5</sup> 農研機構・畜草研)	
<b>4T12L-05</b> (3P0829)	<b>[12:25]</b>
<b>ゲノム編集技術を用いた鳥類性決定関連遺伝子の解析</b>	
中川 祐樹 <sup>1</sup> , 江崎 徹 <sup>1</sup> , 佐久間 哲史 <sup>2</sup> , 黒岩 麻里 <sup>3</sup> , 山本 卓 <sup>2</sup> , 堀内 浩幸 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 広大・院生物圏科学, <sup>2</sup> 広大・院理・生物科学, <sup>3</sup> 北海道大・院理・生物科学)	
<b>4T12L-06</b> (3P0830)	<b>[12:35]</b>
<b>GPCRシグナル解析ツールの開発</b>	
石田 覚 <sup>1</sup> , 井上 飛鳥 <sup>1,2</sup> , 新上 雄司 <sup>1</sup> , 川上 耕季 <sup>1</sup> , 青木 淳賢 <sup>1,3</sup> ( <sup>1</sup> 東北大・院薬・分子細胞生化学, <sup>2</sup> さきがけ・JST, <sup>3</sup> AMED-CREST・AMED)	

<b>4T12L-07</b> (3P0831)	<b>[12:45]</b>
<b>RGN発現レンチウイルスベクターによるHIV-1複製抑制</b>	
上田 修平, 観名 博貴, 三沢 尚子, 金村 優香, 小柳 義夫 (京大・ウイルス研・ウイルス病態)	
<b>4T12L-08</b> (3P0832)	<b>[12:55]</b>
<b>DNA運搬ペプチドを用いた選択的オルガネラ形質転換法の開発</b>	
吉積 毅 <sup>1</sup> , 児玉 豊 <sup>2</sup> , 沼田 圭司 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 理研CSRS酵素研究チーム, <sup>2</sup> 宇都宮大バイオセンター)	
<b>4T12L-09</b> (3P0833)	<b>[13:05]</b>
<b>血液脳関門の機能を制御する新規核酸医薬の開発</b>	
下浦 貴大, 桑原 宏哉, 宋 金東, 田中(吉田) 規志, 仁科 一隆, 永田 哲也, 横田 隆徳 (東医歯大・院・脳神経病態学)	
<b>4T12L-10</b> (3P0834)	<b>[13:15]</b>
<b>組織標的性を持つ遺伝子導入ベクターとしての次世代バキュロウイルスの開発</b>	
田村 隆彦 <sup>1</sup> , 川井 悠輔 <sup>1</sup> , 川端 千明 <sup>1</sup> , 松下 俊介 <sup>1</sup> , 坂口 美亜子 <sup>2</sup> , 吉田 栄人 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 金沢大学・医薬保健研究域薬学系・ワクチン・免疫科学研究室, <sup>2</sup> 長崎大学・熱帯医学研究所・共同研究室・電子顕微鏡室)	
<b>4T12L-11</b> (3P0835)	<b>[13:25]</b>
<b>50以上のDNA断片の集積が可能な遺伝子集積法の第二世代OGAB法の原理とその応用</b>	
柘植 謙爾 <sup>1</sup> , 佐藤 崇 <sup>1</sup> , 小林 有香 <sup>1</sup> , 権藤 麻衣子 <sup>1</sup> , 長谷部 雅子 <sup>1</sup> , 富樫 貴 <sup>1</sup> , 富田 勝 <sup>2</sup> , 板谷 光泰 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 慶應大・先端生命研, <sup>2</sup> 慶應大・環境情報)	
<b>4T12L-12</b> (3P0836)	<b>[13:35]</b>
<b>多頻度DNA二本鎖切断により誘発されるゲノム再編を駆動力とする出芽酵母の新規育種技術</b>	
池内 暁紀 <sup>1</sup> , 田中 秀典 <sup>1</sup> , 村本 伸彦 <sup>1</sup> , 中村 隆宏 <sup>2</sup> , 太田 邦史 <sup>2</sup> , 光川 典宏 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 豊田中研・戦略・ゲノム, <sup>2</sup> 東大院・総合文化研究科)	
<b>4T13L</b> 第13会場(神戸ポートピアホテル 南館 B1F ルビー)	<b>11:45-13:45</b>
<b>糖質生物学・脂質生物学 V</b>	
オーガナイザー: 伊藤 孝司(徳島大学) 大坪 和明(熊本大学)	
<b>4T13L-01</b> (3P0272)	<b>[11:45]</b>
<b>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ォースの意義</b>	
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)	
<b>4T13L-02</b> (3P0273)	<b>[11:55]</b>
<b>マクロファージのTLR4シグナルにおけるコアフォースの関与</b>	
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)	
<b>4T13L-03</b> (3P0274)	<b>[12:05]</b>
<b>肝がんおよび肝再生におけるコアフォースの機能</b>	
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)	
<b>4T13L-04</b> (3P0275)	<b>[12:15]</b>
<b>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</b>	
前田 裕輔 <sup>1</sup> , 中村 昇太 <sup>1</sup> , 元岡 大祐 <sup>1</sup> , Tumkosit Uranan <sup>2</sup> , 木下 タロウ <sup>2,3</sup> , 武田 直和 <sup>1</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)	
<b>4T13L-05</b> (3P0276)	<b>[12:25]</b>
<b>I-branched 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</b>	
飛澤 悠葵 <sup>1</sup> , 米山 徹 <sup>1</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)	
<b>4T13L-06</b> (3P0277)	<b>[12:35]</b>
<b>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</b>	
藤井 稔作 <sup>1</sup> , 大坪 和明 <sup>1</sup> , 是金 宏昭 <sup>2</sup> , 斎藤 英雄 <sup>3</sup> (熊本・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)	

**4T13L-07 (3P0278) [12:45]**
**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>, 白倉 治郎<sup>4</sup>, 古川 鋼一<sup>1</sup>, 岡島 徹也<sup>1</sup> (1名古屋大学・院・医学系研究科, 2名古屋大学・院・薬, 3岡崎バイオサイエンスセンター, 4名古屋大学・エコトピア科学研究所)

**4T13L-08 (3P0279) [12:55]**
**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> (1徳島大・大学院医歯薬学研究所, 2Telethon Institute of Genetics and Medicine, Pozzuoli, Italy)

**4T13L-09 (3P0280) [13:05]**
**形質膜シリアルターゼ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 壹範<sup>3</sup>, 宮城 妙子<sup>2,4</sup>, 細野 雅祐<sup>1</sup> (1東北薬大・分子認識, 2東北薬大・がん糖鎖制御学, 3宮城県がんセ・研・発がん制御, 4宮城県がんセ・研・がん薬物療法)

**4T13L-10 (3P0281) [13:15]**
**組織特異的ノックアウトマウスを用いたNgly1の生理機能解析**

 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> (1理研・グローバル研究クラスター・糖鎖代謝学研究チーム, 2杏林大学・医学部・解剖学)

**4T13L-11 (3P0282) [13:25]**
**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)

**4T13L-12 (3P0283) [13:35]**
**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> (1(公財)野口研究所, 2株式会社免疫生物研究所, 3慶應義塾大学医学部)

**4T14L 第14会場(神戸国際会議場 1F メインホール) 11:45-13:45**
**ゲノムと遺伝情報 VII**

オーガナイザー：梶川 正樹(東京工業大学)

高橋 秀尚(北海道大学)

**4T14L-01 (3P0701) [11:45]**
**NRF2-MED16を介した抗酸化遺伝子群の転写活性化機構**

 岡崎 慶斗<sup>1</sup>, 関根 弘樹<sup>1</sup>, 鈴木 教郎<sup>2</sup>, 加藤 恭丈<sup>3</sup>, 五十嵐 和彦<sup>4</sup>, 伊藤 光宏<sup>5</sup>, 本橋 ほづみ<sup>1</sup>, 山本 雅之<sup>2,3</sup> (1東北大・加齢研・遺伝子発現制御, 2東北大・院医・医化学, 3東北大・メガバンク機構, 4東北大・院医・生物化学, 5神戸・院保・血液学)

**4T14L-02 (3P0702) [11:55]**
**TBP類似因子TLP1はTaspase1によるTFIIA成熟化を阻害することで遺伝子発現を調節する**

鈴木 秀文, 磯貝 桃子, 前田 亮, 浦 聖恵, 田村 隆明 (千葉大・院・理)

**4T14L-03 (3P0703) [12:05]**
**歯根膜恒常性維持の新たなメカニズム - 転写因子Mohawk homeobox (Mxk) の機能解明 -**

 幸田 直己<sup>1,2</sup>, 篠原 正浩<sup>1,3</sup>, 伊藤 義晃<sup>1</sup>, 市野瀬 志津子<sup>4</sup>, 森山 啓司<sup>2</sup>, 浅原 弘嗣<sup>1</sup> (1東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 システム発生・再生医学分野, 2東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 顎顔面矯正学分野, 3独立行政法人科学技術振興機構, さきがけ, 4東京医科歯科大学, 医歯学研究支援センター)

**4T14L-04 (3P0704) [12:15]**
**Deciphering Regulatory Code from Transcription Activity Data of Mutagenesis Promoters**

 Ying Liu<sup>1</sup>, Takuma Irie<sup>1</sup>, Taku Monjo<sup>1</sup>, Tetsushi Yada<sup>2</sup>, Yutaka Suzuki<sup>1</sup> (1Dept. of Comp. Biol. and Med. Sci. Grad. Sch. of Fron. Sci., Univ. of Tokyo, 2Dep. of Biosci. and Bioinf., Kyushu Inst. of Tech)

**4T14L-05 (3P0705) [12:25]**
**新規転移したLINEの転写制御に関する研究**

田村 政人, 岩森 暖, 梶川 正樹 (東工大・院・生命理工学)

<b>4T14L-06</b> (3P0777)	<b>[12:35]</b>
<b>ヒト転移因子LINE-1がコードするタンパク質における、有害なミスセンス変異の同定</b>	
中村 光宏 <sup>1,2</sup> , Christine R. Beck <sup>1,4</sup> , John V. Moran <sup>1,2,3</sup> ( <sup>1</sup> ミシガン大・医・ヒューマンジェネティクス, <sup>2</sup> ミシガン大・医・内, <sup>3</sup> ミシガン大・ハワードヒューズ医研, <sup>4</sup> ペイラー医科大・医・分子ヒト遺伝学)	
<b>4T14L-07</b> (3P0778)	<b>[12:45]</b>
<b>GATA因子阻害は非エリスロポエチン産生細胞からの異所性エリスロポエチン発現を誘導する</b>	
金子 寛 <sup>1</sup> , 佐谷 秀行 <sup>2</sup> , 山本 雅之 <sup>2</sup> , 清水 律子 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東北大・院医・分子血液学, <sup>2</sup> 東北大・院医・医化学, <sup>3</sup> 慶応大・先端医・遺伝子制御)	
<b>4T14L-08</b> (3P0779)	<b>[12:55]</b>
<b>超低頻度な点突然変異頻度解析法の開発とジェネティックな発がんの素地の存在の実証</b>	
山下 聡 <sup>1</sup> , 岸野 貴賢 <sup>1</sup> , 永野 玲子 <sup>1</sup> , Yi-Chia Lee <sup>2</sup> , Ming-Shiang Wu <sup>2</sup> , 牛島 俊和 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 国立がん研究センター・研・エビゲノム, <sup>2</sup> 国立台湾大学・内科学)	
<b>4T14L-09</b> (3P0780)	<b>[13:05]</b>
<b>心筋細胞におけるRBM20とRBM24によるPDLIM5のスプライシング共制御機構</b>	
伊藤 淳平 <sup>1,2</sup> , マツラナ アンドレス <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 名古屋大学大学院、生命農学研究科, <sup>2</sup> 日本学術振興会)	
<b>4T14L-10</b> (3P0781)	<b>[13:15]</b>
<b>M期染色体におけるBRCA2タンパク質のインタラクトーム解析</b>	
大塚 菜央 <sup>1</sup> , 高岡 美帆 <sup>1</sup> , 中西 啓 <sup>1</sup> , 三木 義男 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 東京医科歯科大学・難研・分子遺伝・ <sup>2</sup> 癌研・研・遺伝子診断)	
<b>4T14L-11</b> (3P0782)	<b>[13:25]</b>
<b>Rif1によるES細胞の遺伝子クラスターの発現及びリプログラミングの制御</b>	
吉沢 直子 <sup>1</sup> , 小野 富男 <sup>2</sup> , 山崎 聡志 <sup>1</sup> , 進藤 真由美 <sup>2</sup> , 西藤 泰昌 <sup>2</sup> , 正井 久雄 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東京都医学研・ゲノム医科学・ゲノム動態, <sup>2</sup> 東京都医学研・基盤技術研究センター)	
<b>4T14L-12</b> (3P0783)	<b>[13:35]</b>
<b>線虫<i>C. elegans</i>の発生におけるPOP-1/TCF標的遺伝子の核内動態</b>	
中山 創平, 澤 斉 (遺伝研・多細胞構築)	
<b>4T15L</b> 第15会場(神戸国際会議場 3F 国際会議室)	<b>11:45-13:45</b>
<b>疾患生物学VII</b>	
オーガナイザー：秦野 伸二(東海大学) 西村 正樹(滋賀医科大学)	
<b>4T15L-01</b> (3P1231)	<b>[11:45]</b>
<b>SOD1<sup>H46R</sup>発現ALSマウスモデルの運動ニューロン変性はNrf2ではなく、p62/SQSTM1の機能喪失により悪化する</b>	
三井 駿 <sup>1</sup> , 久保 瑞希 <sup>1</sup> , 潘 雷 <sup>1</sup> , 大友 麻子 <sup>1</sup> , 小池 正人 <sup>2</sup> , 内山 安男 <sup>2</sup> , 青木 正志 <sup>3</sup> , 山本 雅之 <sup>4</sup> , 石井 哲郎 <sup>5</sup> , 柳川 徹 <sup>5</sup> , Hui-Fang Shang <sup>6</sup> , 吉井 文均 <sup>7</sup> , 秦野 伸二 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東海大・医・分子生命, <sup>2</sup> 順大院・細胞神経, <sup>3</sup> 東北大院・神内, <sup>4</sup> 東北大院・医化, <sup>5</sup> 筑波大・医, <sup>6</sup> 四川大・華西医院, <sup>7</sup> 東海大・医・神内)	
<b>4T15L-02</b> (3P1232)	<b>[11:55]</b>
<b>ALS治療に向けたSOD1-Derlin-1結合阻害化合物の同定</b>	
園谷 奈保美, 本間 謙吾, 一條 秀憲 (東大・院薬・細胞情報)	
<b>4T15L-03</b> (3P1233)	<b>[12:05]</b>
<b>RNAと核小体局在はALS関連TDP43のカルボキシル末端断片に存在するプリオン様ドメインの構造変化を妨げることで凝集形成と毒性を低減させる</b>	
北村 朗 <sup>1,2</sup> , 中山 祐作 <sup>2</sup> , 柴崎 愛 <sup>2</sup> , 滝 彩実 <sup>2</sup> , 油野 祥子 <sup>2</sup> , 金城 政孝 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 北大・先端生命・細胞機能, <sup>2</sup> 北大・院生命)	
<b>4T15L-04</b> (3P1234)	<b>[12:15]</b>
<b>TDP-43はグアニン四重鎖を介して標的mRNAと結合し局所的翻訳を制御する</b>	
石黒 亮 <sup>1</sup> , 石浜 明 <sup>1</sup> , 木村 展之 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 法政大・マイクロナノテクノロジー, <sup>2</sup> 国立長寿医療・認知症先進医療開発・アルツハイマー)	

**4T15L-05 (3P1235) [12:25]**

**TDP-43はリボソーム蛋白質のmRNAを輸送する**

長野 清<sup>1</sup>, 廣川 祥子<sup>2</sup>, 西澤 正豊<sup>3</sup>, 崎村 建司<sup>4</sup>, 小野寺 理<sup>2</sup>, 荒木 敏之<sup>1</sup> (<sup>1</sup>国立精神・神経医療研究センター・神経研・疾病五部, <sup>2</sup>新潟大・脳研・分子神経疾患資源解析学, <sup>3</sup>新潟大・脳研・神経内科学, <sup>4</sup>新潟大・脳研・細胞神経生物学)

**4T15L-06 (3P1236) [12:35]**

**Aβ毒性コンホマーの選択的除去は老人斑形成を阻害せずにアルツハイマー病モデルマウスの行動異常を改善する**

泉尾 直孝<sup>1</sup>, 村上 一馬<sup>2</sup>, 前田 雅弘<sup>3</sup>, 久米 利明<sup>4</sup>, 横手 幸太郎<sup>1</sup>, 入江 一浩<sup>2</sup>, 清水 孝彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>千葉大・院医, <sup>2</sup>京成大・院農, <sup>3</sup>免疫生物研究所, <sup>4</sup>京成大・院薬)

**4T15L-07 (3P1237) [12:45]**

**21番染色体に存在するアミロイド分解酵素活性修飾因子の解析**

浅井 将<sup>1,2</sup>, 川久保 昂<sup>1</sup>, 森 亮太郎<sup>1</sup>, 金城 亜衣美<sup>2</sup>, 木村 祥子<sup>2</sup>, 高島 志風<sup>2</sup>, 城谷 圭朗<sup>1,2</sup>, 岩田 修永<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>長崎大・院医歯薬・ゲノム創薬学, <sup>2</sup>長崎大・薬・ゲノム創薬学)

**4T15L-08 (3P1238) [12:55]**

**Ube3aはコピキチンプロテオゾーム系を抑制することによりタンパク質の代謝を制御する**

國分 寛司, Janghoo Lim (イェール大学遺伝学部)

**4T15L-09 (3P1275) [13:05]**

**ストレス応答MAP3K分子ASK3のアセトアミノフェン誘導性肝障害への関与**

町田 俊也, 名黒 功, 一條 秀憲 (東大・院薬・細胞情報)

**4T15L-10 (3P1276) [13:15]**

**A Study of Cigarette Smoke-Induced COPD in C57BL/6 Mice: The changes in lung epigenome and proteome after smoking cessation or switching to aerosol from a prototypic modified risk tobacco product**

Nicolas Sierro<sup>1</sup>, Thomas Schneider<sup>1</sup>, Marja Talikka<sup>1</sup>, Sophie Dijon<sup>1</sup>, Ashraf Elamin<sup>1</sup>, Blaine Phillips<sup>2</sup>, Emilija Veljkovic<sup>2</sup>, Bjoern Titz<sup>1</sup>, Florian Martin<sup>1</sup>, Nikolai V. Ivanov<sup>1</sup>, Julia Hoeng<sup>1</sup>, Manuel C. Peitsch<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Philip Morris International, Research & Development, Neuchatel, Switzerland, <sup>2</sup>Philip Morris International, Research & Development, Singapore.)

**4T15L-11 (3P1277) [13:25]**

**慢性膵炎と膵癌では血清フコシル化ハプトグロビンの劇的な糖鎖修飾変化が起こり、鑑別バイオマーカーとして有用である**

前川 友裕, 上田 真樹子, 鎌田 佳宏, 山本 見子, 藤井 宏修, 傍嶋 智明, 西野 公博, 高松 真二, 三善 英知 (阪大・院医・機能診断科学)

**4T15L-12 (3P1278) [13:35]**

**増殖型レトロウイルスを用いた自殺遺伝子併用療法の開発**

久保 秀司<sup>1</sup>, 笠原 典之<sup>2</sup> (<sup>1</sup>兵庫医大・遺伝学, <sup>2</sup>マイアミ大学・細胞生物学・病理部門)

**4T16L 第16会場(神戸国際会議場3F レセプションホール) 11:45-13:45**

**細胞の構造と機能 VII**

オーガナイザー：渡邊 直樹(京都大学)

名黒 功(東京大学)

**4T16L-01 (3P0139) [11:45]**

**細胞外Syntaxinの表皮ケラチノサイトの角化制御へのヘパラン硫酸の関与**

葛野 菜々子<sup>1</sup>, 堀米 知温<sup>1</sup>, 中嶋 安弓<sup>2</sup>, 長谷川 友美<sup>2</sup>, 矢野 博子<sup>2</sup>, 平井 洋平<sup>1</sup> (<sup>1</sup>関西学院・理工・生命, <sup>2</sup>小林製薬)

**4T16L-02 (3P0140) [11:55]**

**表皮特異的メソトリプシンは角層剥離を制御する-隠された角層剥離メカニズム-**

宮井 雅史<sup>1</sup>, 柴田 道男<sup>1</sup>, 山西 治代<sup>1</sup>, 本山 晃<sup>1</sup>, 松元 有羽子<sup>1</sup>, 田中(山本) 真実<sup>1,2</sup>, 坪井 良治<sup>2</sup>, 日比野 利彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>資生堂リサーチセンター, <sup>2</sup>東京医大・皮膚科)

**4T16L-03 (3P0141) [12:05]**

**The role of LRP1-mediated endocytosis of metalloproteinases in extracellular matrix turnover**

Kazuhiro Yamamoto, Hideaki Nagase (Kennedy Inst. of Rheumatology, Univ. of Oxford)

<b>4T16L-04</b> (3P0142)	<b>[12:15]</b>
<b>Meso-scale intracellular molecular-patterning in bacteria: cell division septum positioning by the Min system</b>	
Kiyoshi Mizuuchi, Anthony G. Vecchiarelli, Min Li, Michiyo Mizuuchi, Ling Chin Hwang, Yeonee Seol, Keir C. Neuman (National Institutes of Health)	
<b>4T16L-05</b> (3P0143)	<b>[12:25]</b>
<b>PACSIN2のリン酸化によるカベオラ細胞膜局在の負の制御</b>	
千住 洋介 <sup>1</sup> , 末次 志郎 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> ヘルンシンキ大学, <sup>2</sup> 奈良先端科学技術大学院大学)	
<b>4T16L-06</b> (3P0144)	<b>[12:35]</b>
<b>ホスファチジルセリン取り込み異常のCHO-K1変異株(UPS-1)におけるflippaseの発現解析</b>	
高田 直人, 高津 宏之, 宮野 史永, 中山 和久, 申 恵媛 (京大・院薬・生体情報)	
<b>4T16L-07</b> (3P0145)	<b>[12:45]</b>
<b>高浸透圧ストレスにより形成されるASK3グラニュール構成因子の探索</b>	
椎崎 繁 <sup>1</sup> , 名黒 功 <sup>1</sup> , 吉田 優 <sup>2</sup> , 細谷 孝充 <sup>2</sup> , 一條 秀憲 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東大・院薬・細胞情報, <sup>2</sup> 東医歯大・生材研・生命有機)	
<b>4T16L-08</b> (3P0029)	<b>[12:55]</b>
<b>Wnt5a-Ror2シグナルは絨毛タンパク質IFT20の発現誘導を介してがん細胞の浸潤を制御する</b>	
西田 満 <sup>1</sup> , 西尾 忠 <sup>1</sup> , 紙嶋 孝基 <sup>1</sup> , 王志超 <sup>1</sup> , 榎本 真宏 <sup>1</sup> , 玉田 紘太 <sup>2</sup> , 内匠 透 <sup>2</sup> , Victor W. Hsu <sup>3</sup> , Gregory J. Pazour <sup>4</sup> , 南 康博 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 神戸大院・医, <sup>2</sup> 理研・BSI, <sup>3</sup> Brigham and Women's Hosp., Harvard Med. Sch., <sup>4</sup> Univ. Massachusetts Med. Sch.)	
<b>4T16L-09</b> (3P0030)	<b>[13:05]</b>
<b>絨毛内タンパク質輸送複合体IFT-Bの構築様式とCLUAP1の機能の解明</b>	
寺田 将也, 加藤 洋平, 野崎 梢平, 武井 領汰, 中山 和久 (京大・院薬・生体情報)	
<b>4T16L-10</b> (3P0031)	<b>[13:15]</b>
<b>核質内脂肪滴とPML</b>	
大崎 雄樹, 程 晶磊, 川合 毅, 藤本 豊士 (名古屋大・院医・分子細胞学)	
<b>4T16L-11</b> (3P0032)	<b>[13:25]</b>
<b>小胞体トランスロコンと膜組み込み途上にある新生ポリペプチド鎖との会合について</b>	
木田 祐一郎, 藤田 英伸, 阪口 雅郎 (兵庫県大・院・生命理)	
<b>4T16L-12</b> (3P0033)	<b>[13:35]</b>
<b>翻訳共役型タンパク質膜透過における翻訳後膜透過因子Sec71p及びSec72pの寄与</b>	
姜 公秀, 吉久 徹, 阪口 雅郎 (兵庫県大・院・生命理)	
<b>4T17L</b> 第17会場(神戸国際会議場 4F 401)	<b>11:45-14:00</b>
<b>タンパク質 IV</b>	
オーガナイザー: 高橋 宏隆(愛媛大学) 河崎 麻実(新潟大学)	
<b>4T17L-01</b> (3P0392)	<b>[11:45]</b>
<b>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</b>	
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> ( <sup>1</sup> 東北大・院薬・衛生化学, <sup>2</sup> 東大・院薬・細胞情報)	
<b>4T17L-02</b> (3P0393)	<b>[11:55]</b>
<b>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</b>	
石村 亮輔 <sup>1,2,3</sup> , 植村 武文 <sup>4</sup> , 和栗 聡 <sup>4</sup> , 田中 啓二 <sup>2</sup> , 小松 雅明 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 新潟大・医歯学・分子遺伝学講座, <sup>2</sup> 都医学研・蛋白質代謝研究室, <sup>3</sup> 東大・新領域・メディカル情報生命, <sup>4</sup> 福島県医大・医学部・解剖組織学講座)	
<b>4T17L-03</b> (3P0394)	<b>[12:05]</b>
<b>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</b>	
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)	
<b>4T17L-04</b> (3P0395)	<b>[12:15]</b>
<b>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</b>	
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> ( <sup>1</sup> 広島大院・医歯薬保健学, <sup>2</sup> 近畿大・生物理工学, <sup>3</sup> 法政大・生命科学, <sup>4</sup> 近畿大院・農学)	

<b>4T17L-05</b> (3P0396)	<b>[12:25]</b>
<b>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</b>	
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)	
<b>4T17L-06</b> (3P0397)	<b>[12:35]</b>
<b>脂質修飾が引き起こすキロシヨ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</b>	
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> ( <sup>1</sup> 九大院・理・生物, <sup>2</sup> 九大院・高等研究, <sup>3</sup> 九大院・システム生命科学)	
<b>4T17L-07</b> (3P0398)	<b>[12:45]</b>
<b>MEK/ERK signaling cascadeが制御するHIV脱殻機構と新規抗HIV戦略</b>	
堂地 赧生 <sup>1</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> ( <sup>1</sup> 熊大院・薬・環境分子保健学, <sup>2</sup> 熊大・KICO, <sup>3</sup> 熊大院・生科・環境分子保健学)	
<b>4T17L-08</b> (3P0399)	<b>[12:55]</b>
<b>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</b>	
田中 植之助 <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>1</sup> , 黒木 勝久 <sup>3</sup> , 榊原 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)	
<b>4T17L-09</b> (3P0400)	<b>[13:05]</b>
<b>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</b>	
小沼 久里子 <sup>1</sup> , 大徳 浩照 <sup>1,2</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)	
<b>4T17L-10</b> (3P0401)	<b>[13:15]</b>
<b>修飾血清アルブミンによる炎症誘導機構の解明</b>	
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)	
<b>4T17L-11</b> (3P0402)	<b>[13:25]</b>
<b>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</b>	
高橋 宏隆, 中島 達朗, 今村 芽依, 高橋 千佳子, 澤崎 達也 (愛大・PROS)	
<b>4T17L-12</b> (3P0403)	<b>[13:35]</b>
<b>リン酸化プロテオミクスで同定された、神経成長関連分子群の責任キナーゼの解析</b>	
河野 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)	
<b>4T17L-13</b> (3P0406)	<b>[13:45]</b>
<b>水生昆虫ヒゲナガカワトビケラ (<i>Stenopsyche marmorata</i>) が産出するシルクのタンパク質成分</b>	
金森 菜依 <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)	
<b>4T18L</b> 第18会場(神戸国際会議場 4F 402)	<b>11:45-14:00</b>
<b>疾患生物学IX</b>	
オーガナイザー：高橋 智聡(金沢大学) 清宮 啓之(がん研)	
<b>4T18L-01</b> (3P1078)	<b>[11:45]</b>
<b>Lats1キナーゼはZEB1をリン酸化し、乳癌細胞におけるEMT-METを制御する</b>	
向井 智美, 安藤 有美, 加藤 依香, 鳥形 康輔, 藪田 紀一, 野島 博 (阪大・微研・分子遺伝)	
<b>4T18L-02</b> (3P1079)	<b>[11:55]</b>
<b>スキルス胃癌微小環境における細胞外小胞の機能</b>	
内藤 寛 <sup>1</sup> , 八代 正和 <sup>2</sup> , 平川 弘聖 <sup>2</sup> , 安井 弥 <sup>3</sup> , 落谷 孝広 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 国立がん研セ・研・分子細胞治療, <sup>2</sup> 大阪市立大・院・腫瘍外科, <sup>3</sup> 広島大・院・分子病理)	
<b>4T18L-03</b> (3P1080)	<b>[12:05]</b>
<b>エクソソームの機能阻害による乳がんの転移抑制</b>	
西田 奈央 <sup>1</sup> , 富永 直臣 <sup>1</sup> , 竹下文隆 <sup>1</sup> , 園田 光 <sup>2</sup> , 落谷 孝広 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 国がんセ・研・分子細胞治療, <sup>2</sup> 塩野義製薬株式会社)	

**4T18L-04** (3P1081) **[12:15]**

**Genetic analysis of tumor progression triggered by intratumor heterogeneity**

Takao Ito<sup>1</sup>, Masato Enomoto<sup>1</sup>, Tatsushi Igaki<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Lab of Genet., Grad. Sch. of Bio., Kyoto Univ., <sup>2</sup>JST, PRESTO)

**4T18L-05** (3P1082) **[12:25]**

**Nrf2はPten欠失による脂肪肝炎から肝臓がんの移行を促進する**

山口 恵子, 一戸 理沙, 山本 雅之 (東北大・院医・医化学)

**4T18L-06** (3P1083) **[12:35]**

**消化器癌で発現異常を認める長鎖非コードRNAの機能解析の試み**

佐藤 由梨<sup>1</sup>, 丸山 玲緒<sup>1,2</sup>, 北嶋 洋志<sup>1</sup>, 条川 昂平<sup>1</sup>, 西山 廣陽<sup>1</sup>, 山本 英一郎<sup>3</sup>, 新沼 猛<sup>1</sup>, 甲斐 正広<sup>1</sup>, 時野 隆至<sup>4</sup>, 鈴木 拓<sup>1</sup> (<sup>1</sup>札幌医大・医・分子生物, <sup>2</sup>JST・さきがけ, <sup>3</sup>札幌医大・医・消化器免疫リウマチ内科, <sup>4</sup>札幌医大・フロンティア研・ゲノム医科学)

**4T18L-07** (3P1084) **[12:45]**

**患者血清中の自己抗体を指標とした新規乳がん診断マーカーの開発**

松本 彩香<sup>1</sup>, 竹田 浩之<sup>1</sup>, 宮城 洋平<sup>2</sup>, 澤崎 達也<sup>1</sup> (<sup>1</sup>愛媛大・PROS, <sup>2</sup>神奈川県立がんセンター臨床研究所)

**4T18L-08** (3P1085) **[12:55]**

**RB不活性化によるメバロン酸経路の亢進はROSの制御を介してがん悪性化に寄与する**

佐々木 信成<sup>1,2</sup>, 鈴木 美砂<sup>1</sup>, 高橋 智聡<sup>1</sup> (<sup>1</sup>金大・がん研・腫瘍分子生物, <sup>2</sup>慶応大・医学部・臨床薬剤)

**4T18L-09** (3P1086) **[13:05]**

**RB不活性化に伴うメタボリックリワイヤリング機構の解明**

河野 晋<sup>1</sup>, 岡橋 伸幸<sup>2</sup>, 北嶋 俊輔<sup>1</sup>, 鈴木 佐和子<sup>3</sup>, 田中 知明<sup>3</sup>, 松田 史生<sup>2</sup>, 清水 浩<sup>2</sup>, 高橋 智聡<sup>1</sup> (<sup>1</sup>金沢大・がん研・腫瘍分子, <sup>2</sup>阪大院・情報・バイオ情報, <sup>3</sup>千葉大院・医・細胞治療学)

**4T18L-10** (3P1087) **[13:15]**

**神経膠腫幹細胞に対するグアニン四重鎖リガンドの制がん作用機構**

長谷川 大記<sup>1,2</sup>, 岡部 幸子<sup>1</sup>, 中野 伊知郎<sup>3</sup>, 新家 一男<sup>4</sup>, 清宮 啓之<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>がん研・化療セ・分子生物治療, <sup>2</sup>東大・院・新領域, <sup>3</sup>オハイオ州立大, <sup>4</sup>産総研)

**4T18L-11** (3P1088) **[13:25]**

**PIポリアミド薬物複合体のMYCN遺伝子増幅難治性神経芽腫に対する革新的治療戦略への応用**

養田 裕行<sup>1,2</sup>, 高取 敦志<sup>1</sup>, 井上 貴博<sup>1,2</sup>, 渡部 隆義<sup>1</sup>, 越川 信子<sup>1</sup>, 尾崎 俊文<sup>3</sup>, 永瀬 浩吾<sup>3</sup> (<sup>1</sup>千葉がんセ・研・がん遺伝, <sup>2</sup>千葉大院・医学薬学府・分子腫瘍生物学, <sup>3</sup>千葉がんセ・研・DNA損傷シグナル)

**4T18L-12** (3P1089) **[13:35]**

**MMP-14に対し高い選択性を持つペプチドインヒビターの分子設計**

佐々木 祐太, 東 昌市 (横浜市大・院・生命ナノシステム科学)

**4T18L-13** (3P1090) **[13:45]**

**Anticancer activities of DNA-alkylating Pyrrole-Imidazole polyamide conjugate targeting mutant KRAS**

Kiriko Hiraoka<sup>1</sup>, Takahiro Inoue<sup>1</sup>, Hiroyuki Yoda<sup>1</sup>, Sakthisri Krishnamurthy<sup>1</sup>, Jason Lin<sup>1</sup>, Takayoshi Watanabe<sup>1</sup>, Atsushi Takatori<sup>1</sup>, Nobuko Koshikawa<sup>1</sup>, Toshikazu Bando<sup>3</sup>, Hiroshi Sugiyama<sup>3</sup>, Toshinori Ozaki<sup>2</sup>, Hiroki Nagase<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Lab. Cancer Genetics, Chiba Cancer Centr. Res. Inst., <sup>2</sup>Lab. DNA Damage Signaling, Chiba Cancer Centr. Res. Inst., <sup>3</sup>Dep. Chem., Grad. Sch. Sci., Univ. Kyoto)

**4T特L** 特設会場(神戸国際会議場 4F 403) **11:45-14:00**

**疾患生物学 X**

オーガナイザー：山田 哲也(東北大学)  
宇留野 晃(東北大学)

**4T特L-01** (3P1192) **[11:45]**

**タンパク質合成制限は老化を抑制する**

高氏 裕貴<sup>1</sup>, 和田 卓巳<sup>1</sup>, 武田 あすか<sup>1</sup>, 工藤 生<sup>1</sup>, 三木 健輔<sup>1,2</sup>, 藤井 道彦<sup>1</sup>, 鮎澤 大<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>横浜市大・生命ナノシステム, <sup>2</sup>イチバンライフ(株))

**4T特L-02** (3P1193) **[11:55]**

**細胞老化関連因子SMARCD1による肝機能制御**

児崎 智美<sup>1</sup>, 井上 千聡<sup>1</sup>, 續 裕実<sup>1</sup>, 殿殿 美弥子<sup>1</sup>, 片倉 喜範<sup>2</sup> (<sup>1</sup>九大院・生資環, <sup>2</sup>九大院・農院)

**4T特L-03 (3P1194)****[12:05]**

レチノイン酸関連オーファン核内受容体ROR $\gamma$ は、脂質代謝に関わる遺伝子の一日における転写を制御する  
武田 行正<sup>1</sup>, Hong Soon Kang<sup>1</sup>, Fred B. Lih<sup>2</sup>, Hongfeng Jiang<sup>3</sup>, William S. Blaner<sup>3</sup>, Anton M. Jetten<sup>1</sup> (<sup>1</sup>米国国立環境健康科学研究所・細胞生物, <sup>2</sup>米国国立環境健康科学研究所・マスマスクロメトリーグループ, <sup>3</sup>コロンビア大学・医学部)

**4T特L-04 (3P1195)****[12:15]**

体内時計システムのNASH発症および進行過程における役割

和田 平, 吉田 賢新, 山下 智鶴, 榛葉 繁紀 (日大・薬)

**4T特L-05 (3P1196)****[12:25]**

網膜芽細胞腫RBタンパク質は解糖系遺伝子を活性化することでがん遺伝子誘導性細胞老化における酸化的リン酸化を促進する

竹林 慎一郎<sup>1,2</sup>, 田中 宏<sup>1</sup>, 中津 有子<sup>1</sup>, 井形 朋香<sup>1</sup>, 中尾 光善<sup>1</sup> (<sup>1</sup>熊大・発生研 細胞医学, <sup>2</sup>三重大・院医・機能プロテオミクス)

**4T特L-06 (3P1197)****[12:35]**

細胞内Ca<sup>2+</sup>センサーによる新規代謝調節経路

西谷(中村) 友重<sup>1</sup>, 中尾 周<sup>1</sup>, 中川 修<sup>1</sup>, 若林 繁夫<sup>2</sup> (<sup>1</sup>国立循環器病研究セ・分子生理, <sup>2</sup>国立循環器病研究セ・心臓生理機能)

**4T特L-07 (3P1198)****[12:45]**

VAMP7はオートファジーを制御してミトコンドリアの恒常性維持と第2相インスリン分泌を調節する

青柳 共太<sup>1</sup>, 今泉 美佳<sup>1</sup>, 板倉 誠<sup>2</sup>, 鳥居 征司<sup>3</sup>, 秋元 義弘<sup>5</sup>, 西脇 知世乃<sup>1</sup>, 中道 洋子<sup>1</sup>, 岸本 拓磨<sup>1</sup>, 原田 彰宏<sup>4</sup>, 高橋 正身<sup>2</sup>, 永松 信哉<sup>1</sup> (<sup>1</sup>杏林大・医・生化, <sup>2</sup>北里大・医・生化, <sup>3</sup>群馬大・生調研・分泌制御, <sup>4</sup>大阪大・医・細胞生物, <sup>5</sup>杏林大・医・解剖)

**4T特L-08 (3P1199)****[12:55]**

膵 $\beta$ 細胞不全関連分子CEBP/ $\beta$ の安定化に対するcasein kinase  $\beta$ の役割

高井 智子<sup>1</sup>, 松田 友和<sup>1</sup>, 川本 剛<sup>2</sup>, 松浦 有希<sup>2</sup>, 浅原 俊一郎<sup>1</sup>, 神野 歩<sup>1</sup>, 木村 真希<sup>1</sup>, 鈴木(寺師) 江美<sup>1</sup>, 小川 渉<sup>1</sup>, 木戸 良明<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>神戸大学大学院・医学研究科・糖尿病・内分泌内科学, <sup>2</sup>神戸大学大学院・保健学研究科・病態解析学領域)

**4T特L-09 (3P1200)****[13:05]**

膵臓マクロファージによる膵 $\beta$ 細胞の慢性炎症におけるEP4シグナルの役割

安井 美加, 南 学, 横出 正之 (京大・院医・臨床創成医学)

**4T特L-10 (3P1201)****[13:15]**

膵臓 $\beta$ 細胞モデルMIN6は過剰なSelenoprotein Pにより障害を受ける

稲荷 尚吾<sup>1</sup>, 高部 稚子<sup>1</sup>, 三田 雄一郎<sup>1</sup>, 御藤 博文<sup>2</sup>, 篁 俊成<sup>2</sup>, 野口 範子<sup>1</sup>, 斎藤 芳郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>同志社大・生命医科部・システム生命科学研究室, <sup>2</sup>金沢大学・医薬保健研究域・包括的代謝学)

**4T特L-11 (3P1202)****[13:25]**

膵臓における二本鎖RNA結合タンパク質NF90及びNF45の機能解析

Lai Sylvia Chin See<sup>1</sup>, 樋口 琢磨<sup>1</sup>, 杉山 康憲<sup>2</sup>, 森澤 啓子<sup>1</sup>, 戸高 寛<sup>1</sup>, 三輪 武司<sup>1</sup>, 津田 雅之<sup>2</sup>, 坂本 修士<sup>1</sup> (<sup>1</sup>高知大・総合研究セ・分子生物学, <sup>2</sup>高知大・総合研究セ・動物実験施設, <sup>3</sup>香川大・農・応用生物学)

**4T特L-12 (3P1203)****[13:35]**

肝臓におけるhypoxia-inducible factor 1 $\alpha$ の活性化はコレステロール胆石形成を促進する

浅井 洋一郎<sup>1</sup>, 山田 哲也<sup>1</sup>, 突田 壮平<sup>1</sup>, 高橋 圭<sup>1</sup>, 前川 正充<sup>2</sup>, 本間 緑<sup>1</sup>, 宗像 佑一郎<sup>1</sup>, 白井 勇太<sup>1</sup>, 児玉 慎二郎<sup>1</sup>, 相澤 貴志<sup>1</sup>, 千葉 弓子<sup>1</sup>, 高橋 広延<sup>1</sup>, 穂坂 真一郎<sup>1</sup>, 近藤 泰輝<sup>3</sup>, 金子 慶三<sup>1</sup>, 宇野 健司<sup>1</sup>, 澤田 正二郎<sup>1</sup>, 今井 淳太<sup>1</sup>, 中村 保宏<sup>1</sup>, 山口 浩明<sup>2</sup>, 岡 芳知<sup>1</sup>, 笹野 公伸<sup>4</sup>, 眞野 成康<sup>2</sup>, 上野 義之<sup>2</sup>, 下瀬川 徹<sup>2</sup>, 片桐 秀樹<sup>1,6</sup> (<sup>1</sup>東北大・院医・糖尿病代謝内科学, <sup>2</sup>東北大学病院・薬剂部, <sup>3</sup>東北大・院医・消化器病態学, <sup>4</sup>東北大・院医・病理診断学, <sup>5</sup>山形大・医学・消化器内科学, <sup>6</sup>科学技術振興機構CREST)

**4T特L-13 (3P1204)****[13:45]**

肝臓におけるSdf211/XBP-1s経路が摂食に伴う小胞体ストレスと脂質代謝に及ぼす作用

笹子 敬洋<sup>1,2,3</sup>, 榎奥 健一郎<sup>1</sup>, 窪田 直人<sup>1,2</sup>, 小池 和彦<sup>1</sup>, 門脇 孝<sup>1,2</sup>, 植木 浩二郎<sup>1,2,3,5</sup> (<sup>1</sup>東大・システム疾患生命科学による先端医療技術開発(TSBMI), <sup>2</sup>東大・院医・糖尿病・代謝内科, <sup>3</sup>国際医療研究センター・分子糖尿病医学研究部, <sup>4</sup>東大・院医・消化器内科, <sup>5</sup>東大・院医・分子糖尿病科学)

4T19L 第19会場(神戸国際会議場 5F 501会議室)

11:45-13:45

## バイオテクノロジー、新領域、進化 IV

オーガナイザー：別役 重之(JSTさきがけ/東京大学)  
木村 暁(国立遺伝学研究所)

4T19L-01 (3P0889) [11:45]

### 色素対導入型siRNAによる細胞内イメージング解析

神谷 由紀子<sup>1,2</sup>, 伊藤 杏奈<sup>1</sup>, 浅沼 浩之<sup>1</sup> (1名古屋大学大学院工学研究科, 2名古屋大学エクトピア科学研究所)

4T19L-02 (3P0890) [11:55]

### ヒトIL6遺伝子モニターマウスを用いたin vivoイメージングによる炎症状態解析システムの開発とその利用

林 真貴子<sup>1</sup>, 高井 淳<sup>1</sup>, 于 磊<sup>1</sup>, 本橋 ほづみ<sup>2</sup>, 森口 尚<sup>1</sup>, 山本 雅之<sup>1</sup> (1東北大・院医・医化学, 2東北大・加齢研・遺伝子発現制御)

4T19L-03 (3P0891) [12:05]

### in vivoイメージングを志向した近赤外発光ルシフェリンの改良

北田 昇雄, 岩野 智, 木山 正啓, 齊藤 亮平, 丹羽 治樹, 平野 誉, 牧 昌次郎 (電通大院・先進理工)

4T19L-04 (3P0892) [12:15]

### リン光寿命測定を用いた腎臓尿管細胞内酸素分圧の測定

平川 陽亮<sup>1</sup>, 吉原 利忠<sup>2</sup>, 神谷 真子<sup>1,2</sup>, 三村 維真理<sup>1</sup>, 田中 真司<sup>1</sup>, 田中 哲洋<sup>1</sup>, 浦野 泰照<sup>1,4,5</sup>, 飛田 成史<sup>2</sup>, 南学 正臣<sup>1</sup> (1東大・院医, 2群大・院理工・分子科学部門, 3JST さきがけ, 4東大・院薬, 5AMED CREST)

4T19L-05 (3P0893) [12:25]

### 2光子励起顕微鏡による関節軟骨変性の初期変化の定量解析

明比 麻由<sup>1,2</sup>, 清松 悠<sup>3</sup>, 齋藤 卓<sup>2,4,5</sup>, 大嶋 佑介<sup>2,4,5</sup>, 今村 健志<sup>1,2,4,5</sup> (1愛媛大学医学部医学科, 2愛媛大学大学院医学系研究科分子病理学, 3愛媛大学大学院医学系研究科整形外科学, 4愛媛大学医学部附属病院先端医療創生センター, 5愛媛大学プロテオサイエンスセンター)

4T19L-06 (3P0894) [12:35]

### Single cell fate visualization, evaluation, and quantification

Satoshi Nishimura<sup>1</sup>, Asuka Sakata<sup>2</sup>, Kinya Seo<sup>2</sup> (1Jichi Med Univ, and the Univ of Tokyo, 2Jichi Med Univ)

4T19L-07 (3P0895) [12:45]

### 高速原子間力顕微鏡を用いたナノメートルスケールでの生きた細胞の形態観察

柴田 幹大<sup>1,2</sup>, 内橋 貴之<sup>2,3</sup>, 安藤 敏夫<sup>2,3</sup>, 安田 涼平<sup>1</sup> (1MPFI, 2金沢大・理工, 3バイオAFM)

4T19L-08 (3P0896) [12:55]

### ナノスケール形状の非侵襲測定を可能にする高速走査型イオンコンダクタンス顕微鏡

井田 大貴<sup>1</sup>, 高橋 康史<sup>1,2,3</sup>, 珠玖 仁<sup>1</sup>, 末永 智一<sup>1,2</sup> (1東北大・院環境, 2東北大・WPI-AIMR, 3JST さきがけ)

4T19L-09 (3P0897) [13:05]

### 蛍光性ナノダイヤモンドによる超解像イメージング及び角度計測に関する研究

外間 進悟<sup>1</sup>, 五十嵐 龍治<sup>1</sup>, 枅尾 豪人<sup>2</sup>, 原田 慶恵<sup>3</sup>, 白川 昌宏<sup>1</sup> (1京大・院工・分子工学, 2京大・院理・生物物理, 3京大・iCeMS)

4T19L-10 (3P0898) [13:15]

### 乾眠および活動状態にある極限環境耐性生物クマムシの細胞小器官レベルでの放射光mC T・光顕・電顕による統合(相関顕微鏡)3D解析

福田 恭子<sup>1</sup>, 仲宗根 爽乃<sup>1</sup>, 桑原 健太<sup>1</sup>, 野末 馨<sup>1</sup>, 柴田 今日子<sup>1</sup>, 大久保 真理<sup>1</sup>, 森川 作志<sup>1</sup>, 岡本 晋一<sup>1</sup>, 垣口 貴沙<sup>2</sup>, 米村 重信<sup>2</sup>, 上杉 健太郎<sup>3</sup>, 竹内 見久<sup>3</sup>, 鈴木 芳生<sup>3</sup>, 八田 公平<sup>1</sup> (1兵庫県立大・院・生命, 2理研・ライフサイエンス技術基盤研究センター, 3高輝度光科学研究センター)

4T19L-11 (3P0899) [13:25]

### 線虫C. elegansの胚発生における細胞動態の個体差の定量解析

東 裕介<sup>1</sup>, 大浪 修一<sup>1,2</sup> (1理研・生命システム, 2JST・NBDC)

4T19L-12 (3P0900) [13:35]

### 定量位相顕微鏡を用いた様々な培養条件下でのヒトES・iPS細胞の品質評価

深見 正<sup>1</sup>, 角野 友美<sup>1</sup>, 杉山 範和<sup>1</sup>, 山内 豊彦<sup>1</sup>, 山田 秀直<sup>1</sup>, 饗庭 一博<sup>2</sup>, 中辻 憲夫<sup>1</sup>, 山下 豊<sup>1</sup>, 水口 義明<sup>1</sup> (1浜松ホトニクス(株), 2京大・WPI-iCeMS)

一般口頭発表 第4日目

4T20L 第20会場(神戸国際会議場 5F 502会議室)

11:45-13:45

## 発生・再生 VI

オーガナイザー：一柳 健司(九州大学)  
加藤 譲(国立遺伝学研究所)

4T20L-01 (3P0916) [11:45]

卵母細胞では細胞質の体積が紡錘体チェックポイントの強さに影響する  
京極 博久, 北島 智也(理研CDB)

4T20L-02 (3P0917) [11:55]

ショウジョウバエ始原生殖細胞における母性Nanosタンパク質の新規機能の同定  
杉森 聖子<sup>1,4</sup>, 熊田 裕司<sup>2</sup>, 小林 悟<sup>2,3,4</sup> (総研大・生命科学・基礎生物学,<sup>2</sup>基礎生物学研究所・発生遺伝,<sup>3</sup>筑波大・生命環境科学・生物科学,<sup>4</sup>筑波大・TARAセンター)

4T20L-03 (3P0918) [12:05]

生殖細胞関連遺伝子の発現活性化に関わるエピジェネティックな制御機構  
向 正則<sup>1,2</sup>, 平 誠司<sup>3</sup>, 藤原 真人<sup>2</sup>, 中村 翔一<sup>2</sup>, 辻 拓真<sup>1</sup>, 宮形 奈紗<sup>1</sup>, 木村 宏<sup>1</sup>, 小林 悟<sup>5</sup> (甲南大・理工・生物,<sup>2</sup>甲南大・自然科学,<sup>3</sup>岡崎統合バイオ,<sup>4</sup>東工大・院生命理工,<sup>5</sup>筑波大・TARAセンター)

4T20L-04 (3P0919) [12:15]

マウスES細胞における減数分裂抑制機構の発見  
鈴木 歩<sup>1</sup>, 平崎 正孝<sup>1</sup>, 上田 篤<sup>1</sup>, 松居 靖久<sup>2</sup>, 奥田 晶彦<sup>1</sup> (埼玉医大・ゲノム・発生,<sup>2</sup>東北大・加齢研)

4T20L-05 (3P0920) [12:25]

マウス胎仔線維芽細胞から始原生殖細胞を直接誘導する試み  
関中 保<sup>1</sup>, 野瀬 俊明<sup>2</sup>, 松居 靖久<sup>1</sup> (東北大・加齢医学研究所,<sup>2</sup>慶應大・医学部)

4T20L-06 (3P0921) [12:35]

マウス始原生殖細胞発生過程におけるBLIMP1の系統的機能解析  
—調節標的遺伝子の変化と細胞特性維持への寄与—  
山城 知佳<sup>1,2</sup>, 廣田 孝幸<sup>1,2,3</sup>, 栗本 一基<sup>1,3</sup>, 中村 友紀<sup>1,3</sup>, 藪田 幸宏<sup>1,3</sup>, 長岡 創<sup>1</sup>, 大田 浩<sup>1,3</sup>, 山本 拓也<sup>4,5</sup>, 斎藤 通紀<sup>1,3,4,5</sup> (京大・院医・機能微細形態,<sup>2</sup>フランシス・クリック研究所,<sup>3</sup>ST, ERATO,<sup>4</sup>京大・iPS,<sup>5</sup>京大・iCeMS)

4T20L-07 (3P0922) [12:45]

マウス卵形成における3'UTRを介したDazl発現抑制の役割  
福田 胡桃<sup>1</sup>, 加藤 譲<sup>1,2</sup>, 鈴木 敦<sup>1</sup>, 相賀 裕美子<sup>1,2</sup> (総研大・生命科学・遺伝学,<sup>2</sup>遺伝研・発生工学,<sup>3</sup>横国・工学研究院)

4T20L-08 (3P0923) [12:55]

マウス雄性生殖細胞の発生過程ではレトロトランスポゾン制御機構は転写後調節から転写調節に切り替わる  
井上 晃太<sup>1</sup>, 一柳 健司<sup>1</sup>, 福田 湊<sup>1</sup>, Michael Glinka<sup>1,2</sup>, 佐々木 裕之<sup>1</sup> (九大・生医研,<sup>2</sup>ブリストル大)

4T20L-09 (3P0928) [13:05]

マウス着床前胚におけるレトロトランスポゾン抑制制御機構の解明  
知中 勇輝<sup>1</sup>, 井上 貴美子<sup>1,2</sup>, 及川 真実<sup>1</sup>, 上村 悟<sup>1</sup>, 越後貫 成美<sup>1</sup>, 児玉 栄一<sup>3</sup>, 大川 恭行<sup>4</sup>, 東田 裕一<sup>5</sup>, 小倉 淳郎<sup>1,2,6</sup> (理研BRC・遺伝工学,<sup>2</sup>筑波大・院生命環境,<sup>3</sup>東北大・院医,<sup>4</sup>九州大・院医,<sup>5</sup>九州大・稲盛フロンティア研,<sup>6</sup>東大・院医)

4T20L-10 (3P0929) [13:15]

ヒストン脱メチル化酵素Kdm2aは精原細胞の自己複製と分化のバランスを調整する  
小沢 学<sup>1</sup>, 川上 絵里<sup>1</sup>, 徳永 暁憲<sup>2</sup>, 坂本 怜子<sup>1</sup>, 吉田 進昭<sup>1</sup> (東大・医科研,<sup>2</sup>大分大・医学)

4T20L-11 (3P0930) [13:25]

転写因子Six1とSix4は、生殖巣を構成する体細胞と生殖細胞の前駆細胞形成を制御する  
田中 聡<sup>1,2</sup>, 山口 泰華<sup>1</sup>, 藤本 由佳<sup>1</sup>, 川上 潔<sup>3</sup>, 西中村 隆一<sup>1</sup> (熊大・発生研,<sup>2</sup>熊保大,<sup>3</sup>自治医大・細胞生物,<sup>4</sup>熊大)

4T20L-12 (3P0931) [13:35]

マウス胚発生期における母性Nodalシグナルの役割  
高岡 勝吉, 松原 健一, 濱田 博司(阪大・生命)

**4T21L 第21会場(神戸国際会議場 5F 504+505会議室)**
**11:45-13:45**
**バイオテクノロジー、新領域、進化 V**

 オーガナイザー：白髭 克彦(東京大学)  
 山田 拓司(東京工業大学)

**4T21L-01 (3P0790)**
**[11:45]**
**ChIP2LAMP：転写因子の協調的な働きを検出できるChIP-seq・RNA-seqデータの統合解析パイプライン**  
 寺田 愛花<sup>1,2,3</sup>, 森田 真理子<sup>3</sup>, 津田 宏治<sup>2,3</sup>, 瀬々 潤<sup>3</sup> (JSPS特別研究員,<sup>2</sup>東大・新領域・メディカル情報生命,<sup>3</sup>産総研・BRD)

**4T21L-02 (3P0811)**
**[11:55]**
**線虫 *C. elegans* RNAi胚の核分裂動態の時空間定量計測と計算表現型解析**  
 遠里 由佳子, 岡田 初美, 高山 順, 京田 耕司, 大浪 修一 (理研QBiC・発生動態)

**4T21L-03 (3P0812)**
**[12:05]**
**Galaxy Community VM によるNGSデータ解析**

 大田 達郎<sup>1</sup>, 山中 遼太<sup>2</sup>, Japan Galaxy Community<sup>3</sup> (ライフサイエンス統合データベースセンター,<sup>2</sup>東大・院先端研,<sup>3</sup>Galaxy Community Japan)

**4T21L-04 (3P0813)**
**[12:15]**
**既報のChIP-seqデータをフル活用するための統合データベース**

 沖 真弥<sup>1</sup>, 大田 達郎<sup>2</sup>, 塩井 剛<sup>3</sup>, 仲木 竜<sup>1</sup>, 日野 主税<sup>1</sup> (九大・院医・発生再生医学,<sup>2</sup>ライフサイエンス統合データベースセンター,<sup>3</sup>理研・ライフサイエンス技術基盤研究センター,<sup>4</sup>東大・先端科学技術研究センター)

**4T21L-05 (3P0814)**
**[12:25]**
**ヒト皮膚細菌叢解析による個人特定**

渡邊 日佳流, 水谷 沙弥佳, 山田 拓司 (東工大・院生命理工・生命情報)

**4T21L-06 (3P0815)**
**[12:35]**
**大規模解析により明らかになった日本人女性の顔面皮膚細菌叢の構造**

 須谷 尚史<sup>1</sup>, 宝田 裕<sup>2</sup>, 立花 広太<sup>2</sup>, 伊藤 武彦<sup>3</sup>, 白髭 克彦<sup>1</sup> (東大・分生研,<sup>2</sup>TAK-Circulator株式会社,<sup>3</sup>東工大・院生命理工)

**4T21L-07 (3P0816)**
**[12:45]**
**日本人多層オミックス参照パネルの公開**

 小柴 生造<sup>1</sup>, 加藤 恭丈<sup>1,2</sup>, 三枝 大輔<sup>1</sup>, 元池 育子<sup>1,3</sup>, 城田 松之<sup>1,2</sup>, 斎藤 智<sup>1</sup>, 田邊 修<sup>1,2</sup>, 安田 純<sup>1</sup>, 木下 賢吾<sup>1,3</sup>, 山本 雅之<sup>1,2</sup> (東北大 東北メディカル・メガバンク機構,<sup>2</sup>東北大・院・医,<sup>3</sup>東北大・院・情報科学)

**4T21L-08 (3P0837)**
**[12:55]**
**CRISPR/Cas9によるトマト/AA9遺伝子を標的としたゲノム編集技術の確立**

 上田 梨紗<sup>1</sup>, 石原 諒典<sup>1</sup>, 阿部 千尋<sup>2</sup>, 渡辺 崇人<sup>1</sup>, 菅野 茂夫<sup>1</sup>, 宮脇 克行<sup>1</sup>, 野地 澄晴<sup>1</sup>, 刑部 祐里子<sup>1</sup>, 刑部 敬史<sup>1</sup> (徳大・農工商連携セ,<sup>2</sup>徳大・生物工)

**4T21L-09 (3P0901)**
**[13:05]**
**複数の光遺伝学操作と組み合わせたいメージングと薬剤スクリーニングの可能性を広げる発光膜電位指示薬の開発**

 稲垣 成矩<sup>1</sup>, 松田 知己<sup>2</sup>, 新井 由之<sup>2</sup>, 白 貴蓉<sup>2</sup>, 神野 有香<sup>3</sup>, 筒井 秀和<sup>3,4</sup>, 岡村 康司<sup>3</sup>, 永井 健治<sup>1,2</sup> (阪大・生命機能,<sup>2</sup>阪大・産研,<sup>3</sup>阪大・医学,<sup>4</sup>北陸先端・マテリアル)

**4T21L-10 (3P0902)**
**[13:15]**
**抑制性神経活動を検出する消光型蛍光カルシウムプローブタンパク質**

 久下(原)小百合<sup>1,2</sup>, 西原 知伸<sup>1</sup>, 松田 知己<sup>3</sup>, 古家 博信<sup>1</sup>, 寺本 孝行<sup>1,2</sup>, 永井 健治<sup>3</sup>, 石原 健<sup>1,2</sup> (九大・院理・生物,<sup>2</sup>CREST,<sup>3</sup>阪大・産研)

**4T21L-11 (3P0903)**
**[13:25]**
**遺伝子コードされたケイゾドカルシウム用いた細胞内 Ca<sup>2+</sup> 操作**

松田 知己, 福田 憲隆, 永井 健治 (阪大・産研)

**4T21L-12** (3P0904) **[13:35]**

### 1分子解析を目指したDNA1分子物理操作に関する研究

犬飼 亮<sup>1</sup>, 増田 千洋<sup>1</sup>, 高尾 英邦<sup>1</sup>, 下川 房男<sup>1</sup>, 小穴 英廣<sup>2</sup>, 鷲津 正夫<sup>2</sup>, 寺尾 京平<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>香大・院工, <sup>2</sup>東大・院工, <sup>3</sup>JST-さきがけ)

**4T26L** 第26会場(神戸商工会議所3F 神商ホールA) **11:45-13:45**

### バイオテクノロジー、新領域、進化 VI

オーガナイザー：田端 和仁(東京大学)  
津本 浩平(東京大学)

**4T26L-01** (3P0876) **[11:45]**

### 海洋天然物セオネラミドはコレステロールの膜秩序を乱し細胞形態を変化させる

有田 祐子<sup>1,2</sup>, 西村 慎一<sup>1,3</sup>, 石塚 玲子<sup>4</sup>, 岸本 拓磨<sup>1,5</sup>, 池ノ内 順一<sup>6</sup>, 梅田 真郷<sup>7</sup>, 松永 茂樹<sup>8</sup>, 小林 俊秀<sup>9</sup>, Charles Boone<sup>1,2</sup>, 吉田 稔<sup>1</sup>(<sup>1</sup>理研・環境資源科学研究センター, <sup>2</sup>トロント大・ドネリーセンター, <sup>3</sup>京大・院薬, <sup>4</sup>理研・脂質生物学, <sup>5</sup>杏林大・医・生化学, <sup>6</sup>九大・院理・生物科学, <sup>7</sup>京大・院工・合成・生物化学, <sup>8</sup>東大・院農・生命科学)

**4T26L-02** (3P0877) **[11:55]**

### 低分子化合物を使ったタイトジャンクションの調節

天野 剛志<sup>1</sup>, 野田 翔太<sup>2</sup>, 中倉 由香子<sup>2</sup>, 合田 名都子<sup>2</sup>, 廣明 秀一<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>名大・院理・構造生物学研究センター, <sup>2</sup>名大・院・創薬科学)

**4T26L-03** (3P0880) **[12:05]**

### 化合物応答遺伝子発現プロファイルの大規模解析による生理活性化合物の作用機序推定と創薬への応用

岩田 通夫<sup>1</sup>, 澤田 隆介<sup>1</sup>, 岩田 浩明<sup>1</sup>, 山西 芳裕<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>九大・生医研, <sup>2</sup>九大・高等研究院)

**4T26L-04** (3P0881) **[12:15]**

### コムギ無細胞系を基盤とした脱ユビキチン化酵素CYLDおよびOTULINの阻害剤開発

山中 聡士<sup>1</sup>, 高橋 宏隆<sup>2</sup>, 徳永 文稔<sup>2</sup>, 澤崎 達也<sup>1</sup> (<sup>1</sup>愛媛大・PROS, <sup>2</sup>群馬大・生体調節研究所分子細胞制御分野)

**4T26L-05** (3P0882) **[12:25]**

### 局在性化合物による生細胞内MAPKシグナルのTemporalコントロール

中村 彰伸<sup>1</sup>, 沖 超二<sup>1</sup>, 小松 直貴<sup>2</sup>, 松田 道行<sup>2</sup>, 築地 真也<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>長岡技科大・院工・生物, <sup>2</sup>京大・院生命・生体制御, <sup>3</sup>長岡技科大・院工・技学イノベ)

**4T26L-06** (3P0883) **[12:35]**

### AIMS: 親和性化合物イメージング質量分析スクリーニングシステム

吉見 立也<sup>1</sup>, 川畑 慎一郎<sup>2</sup>, 奥野 海良人<sup>1</sup>, 三河 隆太<sup>1</sup>, 田中 耕一<sup>2</sup>, 滝川 修<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>長寿医療研究センター・ラジオアイソトープ, <sup>2</sup>島津製作所・田中耕一記念質量分析研, <sup>3</sup>日本医療研究開発機構)

**4T26L-07** (3P0884) **[12:45]**

### 光反応性モレキュラールーを用いたGTP応答性チューブリンベシクルの作成

内田 紀之<sup>1,2</sup>, 大黒 耕<sup>2</sup>, 富重 道雄<sup>2</sup>, 相田 卓三<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>理研・CEMS, <sup>2</sup>東大・院工・化学生命工学, <sup>3</sup>東大・院工・物理工学)

**4T26L-08** (3P0885) **[12:55]**

### ビオチン化pcPNAプローブによるヒトゲノムの特定領域断片の濃縮法の開発

嶋(日野) 成実<sup>1</sup>, アリワラガン ラジェンドラン<sup>2</sup>, 王 曉輝<sup>1</sup>, 国府田 寛子<sup>1</sup>, 須磨岡 淳<sup>2</sup>, 小宮山 真<sup>1</sup> (<sup>1</sup>筑波大・TARAセンター, <sup>2</sup>東京工科大・工・応化, <sup>3</sup>京大・エネ研)

**4T26L-09** (3P0905) **[13:05]**

### MinIONを用いた肺腺癌細胞における変異および融合遺伝子の検出と解析

鈴木 純子<sup>1</sup>, 鈴木 稔<sup>2</sup>, 土原 一哉<sup>1</sup> (<sup>1</sup>国立がん研究セ・EPOC・TR, <sup>2</sup>東大・新領域・メディカル情報生命)

**4T26L-10** (3P0906) **[13:15]**

### HIGH-DENSITY SELF-ASSEMBLED BEADS MICROARRAY TECHNOLOGY FOR HIGH-THROUGHPUT APTAMER SCREENING

Ankita Jain, Shusuke Sato, Shingo Ueno, Takanori Ichiki (The University of Tokyo)

**4T26L-11** (3P0907) **[13:25]**

### Unipick+, A Novel Instrument for Efficient Collection and Dispensing of Single Cells from Adherent Cell Cultures and Complex Tissues

Stanislav Karsten, Anialac Zavala, Zhongcai Ma, Lili Kudo (NeuroInDx, Inc., Signal Hill, CA, USA)

**4T26L-12** (3P0908) **[13:35]**

**生細胞ベーススクリーニングシステムによるカリウムチャネルKir3.2阻害薬の同定**  
 河田 仁史, 稲野 辺 厚, 倉智 嘉久 (大阪大・院医・分子細胞薬理)

**4T27L** 第27会場(神戸商工会議所3F 神商ホールB) **11:45-13:45**

**ゲノムと遺伝情報 IX**

オーガナイザー: 秋山 昌広(奈良先端科学技術大学院大学)  
 小布施 力史(北海道大学)

**4T27L-01** (3P0660) **[11:45]**

**有糸分裂へのKu70遺伝子発現抑制と放射線照射の影響**  
 湯徳 靖友<sup>1</sup>, 小池 亜紀<sup>2</sup>, 小池 学<sup>1</sup> (<sup>1</sup>放医研・次世代重粒子治療, <sup>2</sup>放医研・リスク低減化)

**4T27L-02** (3P0661) **[11:55]**

**タンパク質分解系による紫外線損傷応答制御**  
 酒井 恒<sup>1,2</sup>, 岸本 藍子<sup>1,2</sup>, 松井 豪志<sup>1,2</sup>, 金子 雄貴<sup>1,2</sup>, 赤木 純一<sup>1</sup>, 菅澤 薫<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>神戸大・バイオシグナル研究セ, <sup>2</sup>神戸大院・理)

**4T27L-03** (3P0662) **[12:05]**

**Top2-poissonに対する主要調節因子であるユビキチン化酵素の同定**  
 逆井 良<sup>1</sup>, 砂谷 優実<sup>1</sup>, 松井 理<sup>1</sup>, 橋本 光正<sup>2</sup>, 岩淵 邦芳<sup>1</sup> (<sup>1</sup>金沢医大・医・生化学I, <sup>2</sup>金沢医大・物理)

**4T27L-04** (3P0663) **[12:15]**

**トポイソメラーゼ1を介したAIDによる免疫グロブリン遺伝子の多様化**  
 小林 牧<sup>1</sup>, 若栗 浩幸<sup>2</sup>, 清水 正和<sup>2</sup>, 日笠 幸一郎<sup>2</sup>, 松田 文彦<sup>2</sup>, 本庶 佑<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京大・院医・免疫ゲノム医学, <sup>2</sup>京大・院医・疾患ゲノム医学)

**4T27L-05** (3P0664) **[12:25]**

**Antigen receptor gene assembly in hagfish**  
 Fumikiyo Nagawa (Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

**4T27L-06** (3P0665) **[12:35]**

**環状染色体の形成および維持に必要な遺伝子の探索**  
 田中 大樹, 杉原 あさみ, 上野 勝 (広大・院先端・分子生命)

**4T27L-07** (3P0666) **[12:45]**

**リン酸化-脱リン酸化シグナルによるFANCD2タンパク質のモノユビキチン化制御**  
 山田 正之<sup>1,2</sup>, Marketa Senkyrikova<sup>2</sup>, Eva Vesela<sup>2</sup>, Jiri Bartek<sup>2,3</sup> (<sup>1</sup>京大・院医, <sup>2</sup>バラツキー大学・医, <sup>3</sup>デンマークがん研究所)

**4T27L-08** (3P0667) **[12:55]**

**非同相末端結合因子XRCC4のM期特異的リン酸化はDSB修復抑制を介してゲノム安定性を維持する**  
 寺澤 匡博, 篠原 美紀 (阪大・蛋白質研)

**4T27L-09** (3P0668) **[13:05]**

**DNA修復蛋白質XRCC4のカスパーゼ依存性切断によるスプライシング調節を介したアポトーシスの促進**  
 砂谷 優実<sup>1</sup>, Radhika Pankaj Kamdar<sup>2</sup>, Mukesh Kumar Sharma<sup>2</sup>, 松井 理<sup>1</sup>, 逆井 良<sup>1</sup>, 橋本 光正<sup>3</sup>, 松本 義久<sup>2</sup>, 岩淵 邦芳<sup>1</sup> (<sup>1</sup>金医大・医・生化学I, <sup>2</sup>東工大・原子力研, <sup>3</sup>金医大・一般教育・自然科学(物理))

**4T27L-10** (3P0669) **[13:15]**

**ヒト複製開始複合体結合タンパク質LRWD1/ORCBP1の機能解析**  
 大久保 義真, 山口 真弘, 関 丘, 野澤 竜介, 磯部 真也, 石本 祥平, 長尾 恒治, 小布施 力史 (北大・院・先端生命)

**4T27L-11** (3P0670) **[13:25]**

**出芽酵母における複製ストレス応答に関わる新たな因子の探索**  
 石毛 大輔<sup>1</sup>, 毛谷村 賢司<sup>2</sup>, 長谷川 ゆき<sup>2</sup>, 岩崎 博史<sup>1</sup>, 菱田 卓<sup>2</sup> (<sup>1</sup>東工大・院生命理工・生体システム, <sup>2</sup>学習院・院自然科学・生命科学)

4T27L-12 (3P0671)

[13:35]

### MutSaはクロマチンリモデリング因子やヒストンシャペロンを呼びこむことでミスマッチ塩基周辺のヌクレオソーム排除を促進する

照井 利輝<sup>1</sup>, 滝 佳菜恵<sup>1</sup>, 長尾 恒治<sup>2</sup>, 田中 誠司<sup>3,4</sup>, 久保田 弓子<sup>1</sup>, 中川 拓郎<sup>1</sup>, 滝澤 温彦<sup>1</sup>, 小布施 力史<sup>2</sup>, 升方 久夫<sup>1</sup>, 高橋 達郎<sup>1</sup> (阪大・院理・生物科学,<sup>2</sup>北大・先端生命,<sup>3</sup>遺伝研・微生物,<sup>4</sup>総研大)

4T17p 第17会場(神戸国際会議場 4F 401)

14:00-16:30

### タンパク質 V

オーガナイザー：河野 憲二(奈良先端科学技術大学院大学)  
細川 暢子(京都大学)

4T17p-01 (3P0407)

[14:00]

### 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> (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)

4T17p-02 (3P0359)

[14:10]

### 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> (神奈川工大・院・工,<sup>2</sup>東工大・生命理工)

4T17p-03 (3P0360)

[14:20]

### 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)

4T17p-04 (3P0361)

[14:30]

### 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>2</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> (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)

4T17p-05 (3P0362)

[14:40]

### 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> (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)

4T17p-06 (3P0363)

[14:50]

### 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)

4T17p-07 (3P0364)

[15:00]

### 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 神治<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>, 小坂 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)

4T17p-08 (3P0365)

[15:10]

### 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)

4T17p-09 (3P0366)

[15:20]

### 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> (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)

4T17p-10 (3P0367)

[15:30]

### 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> (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)

4T17p-11 (3P0368)

[15:40]

### 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> (兵庫県立大・院・生命理学,<sup>2</sup>京大・理・生物物理)

**4T17p-12 (3P0369) [15:50]**

**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)

**4T17p-13 (3P0370) [16:00]**

**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)

**4T17p-14 (3P0371) [16:10]**

**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>1</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)

**4T17p-15 (3P0372) [16:20]**

**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**  
檜作 洋平, 秋山 芳展 (京大・ウイルス研)

**4T18p 第18会場(神戸国際会議場 4F 402) 14:00-16:30**

**疾患生物学XI**

オーガナイザー：西 英一郎(京都大学)  
富田 泰輔(東京大学)

**4T18p-01 (3P1091) [14:00]**

**VEGF阻害薬による大腸がん細胞の悪性化とその分子機構の解明**  
富田 知里<sup>1</sup>, 山岸 直子<sup>2</sup>, 相原 可奈<sup>1</sup>, 矢野 千晶<sup>1</sup>, 安倍 智紀<sup>1</sup>, 真板 綾子<sup>1</sup>, 二川 健<sup>1</sup>, 近藤 茂忠<sup>1</sup> (<sup>1</sup>徳大・院・IBS, <sup>2</sup>農研機構)

**4T18p-02 (3P1258) [14:10]**

**サラブレッド種の骨折発症における遺伝要因の検討**  
戸崎 晃明<sup>1</sup>, 三宅 武<sup>2</sup>, 梶 裕永<sup>1</sup>, 廣田 桂一<sup>1</sup>, 永田 俊一<sup>1</sup> (競走馬理化学研究所, <sup>2</sup>京大・院農・比農)

**4T18p-03 (3P1259) [14:20]**

**TafazzinトランスアシラーゼドメインにおけるBarth症候群関連変異と選択的スプライシングの構造および機能に対する影響**  
土方 敦司<sup>1</sup>, 由良 敬<sup>2</sup>, 小原 収<sup>3,4</sup>, 郷 通子<sup>1,5,6</sup> (<sup>1</sup>長浜バイオ大・バイオサイエンス, <sup>2</sup>お茶大・院・人間文化, <sup>3</sup>かずさDNA研, <sup>4</sup>理研IMS, <sup>5</sup>情報・システム研究機構, <sup>6</sup>名大)

**4T18p-04 (3P1260) [14:30]**

**ラット拡張エクソーム解析の為にプローブデザイン**  
吉原 美奈子<sup>1</sup>, 小原 収<sup>2</sup>, 庫本 高志<sup>3</sup>, 須山 幹太<sup>1</sup> (<sup>1</sup>九大・生医研・情報生物, <sup>2</sup>理研・統合生命医学研究センター 統合ゲノミクス, <sup>3</sup>京大・医・動物実験)

**4T18p-05 (3P1261) [14:40]**

**ミトコンドリアコードのtRNAに病原性突然変異を有するミトコンドリア病モデルマウスの作出及び病態解析**  
清水 章文<sup>1</sup>, 三藤 崇行<sup>2</sup>, 榎 俊慧<sup>1</sup>, 小笠原 絵美<sup>2</sup>, 橋爪 脩<sup>2</sup>, 長島 瑠子<sup>1</sup>, 石川 香<sup>2</sup>, 中田 和人<sup>1,2</sup>, 林 純一<sup>2</sup> (<sup>1</sup>筑波大・院・生命環境, <sup>2</sup>筑波大・生命環境)

**4T18p-06 (3P1262) [14:50]**

**遺伝性乳癌卵巣癌におけるBRCA1/2および家族性腫瘍関連25遺伝子の生殖細胞変異の同定**  
弘津 陽介<sup>1</sup>, 中込 博<sup>2</sup>, 坂本 育子<sup>3</sup>, 望月 仁<sup>1,4</sup>, 小侯 政男<sup>1,4,5</sup> (<sup>1</sup>山梨県立中央病院・ゲノム解析センター, <sup>2</sup>山梨県立中央病院・乳腺外科, <sup>3</sup>山梨県立中央病院・婦人科, <sup>4</sup>山梨県立中央病院・消化器内科, <sup>5</sup>東京大学)

**4T18p-07 (3P1263) [15:00]**

**悪性高熱症の疾患特異的iPS細胞を用いた解析**  
針馬 日出美<sup>1</sup>, 赤松 和士<sup>2,3</sup>, 石川 充<sup>2</sup>, 小崎 健次郎<sup>4</sup>, 大山 学<sup>5</sup>, 森崎 浩<sup>1</sup>, 岡野 栄之<sup>2</sup> (<sup>1</sup>慶應・医・麻酔, <sup>2</sup>慶應・医・生理, <sup>3</sup>順天・医・ゲノム・再生医学センター, <sup>4</sup>慶應・医・臨床遺伝学センター, <sup>5</sup>杏林・医・皮膚)

**4T18p-08** (3P1264)**[15:10]****真性小頭症で同定されたWDR62/MCPH2遺伝子変異による細胞分裂軸制御不全**

政網 宜規<sup>1</sup>, アクツ シルビア ナツコ<sup>1</sup>, 細羽 康介<sup>1</sup>, 森野 豊之<sup>2</sup>, 川上 秀史<sup>2</sup>, 山本草<sup>3</sup>, 清水 健司<sup>4</sup>, 大橋 博文<sup>4</sup>, 宮本 達雄<sup>4</sup>, 松浦 伸也<sup>1</sup> (<sup>1</sup>広島大・原医研・放射線ゲノム疾患, <sup>2</sup>広島大・原医研・分子疫学, <sup>3</sup>広島大・院理・数理分子生命, <sup>4</sup>埼玉県立小児医療センター・遺伝科)

**4T18p-09** (3P1291)**[15:20]****過剰発現したNF90-NF45複合体は筋サテライト細胞発生のマスター因子であるPax7の発現増加を引き起こす**

高野 寛<sup>1,2</sup>, 樋口 琢磨<sup>1</sup>, 三輪 武司<sup>1</sup>, 森澤 啓子<sup>1</sup>, Lai Sylvia Chin See<sup>1</sup>, 有川 幹彦<sup>2</sup>, 佐藤 隆幸<sup>2</sup>, 津田 雅之<sup>3</sup>, 坂本 修士<sup>1</sup> (<sup>1</sup>高知大・総合研究セ・分子生物学, <sup>2</sup>高知大・医・循環制御学, <sup>3</sup>高知大・総合研究セ・動物実験施設)

**4T18p-10** (3P1292)**[15:30]****メス*p62/Sqstm1*遺伝子欠損マウスを用いたEstradiolとNAFLDとの関係の解析**

池内 美穂, 藤 栄治, 長岡 亜実, 秋山 健太郎, 正田 純一 (筑大・医学医療系)

**4T18p-11** (3P1293)**[15:40]****パスウェイ特異的プロモーターを用いた網膜神経節細胞ストレス応答の*in vivo*イメージング**

藤田 幸輔<sup>1</sup>, 西口 康二<sup>2</sup>, 横山 悠<sup>3</sup>, 富山 優介<sup>1</sup>, 津田 聡<sup>3</sup>, 安田 正幸<sup>1</sup>, 中澤 徹<sup>1,2,3</sup> (<sup>1</sup>東北大・院医・網膜疾患制御, <sup>2</sup>東北大・院医・視覚先端医療, <sup>3</sup>東北大・院医・眼科学, <sup>4</sup>東北大・医)

**4T18p-12** (3P1294)**[15:50]****NF- $\kappa$ Bコリプレッサー (MTI-II)の作用部位を利用した短鎖ペプチド抗炎症薬の*In vivo*試験**

岡本 一起<sup>1</sup>, 佐藤 政秋<sup>1</sup>, 表山 和樹<sup>1</sup>, 佐藤 利行<sup>1</sup>, 有戸 光美<sup>1</sup>, 黒川 真奈絵<sup>1</sup>, 末松 直也<sup>1</sup>, 遊道 和雄<sup>2</sup>, 加藤 智啓<sup>1</sup> (<sup>1</sup>聖マリアンナ医大・生化, <sup>2</sup>聖マリアンナ医大・難治研・先端医薬開発部門)

**4T18p-13** (3P1295)**[16:00]****Apoptosis inhibitor of macrophage (AIM)による壊死細胞除去機構を介した急性腎障害の治療**

山崎 智子, 新井 郷子, 宮崎 徹 (東大・院医・分子病態医学)

**4T18p-14** (3P1296)**[16:10]****ナルディライジンによる交感神経分布様式と循環動態制御機構**

大野 美紀子<sup>1</sup>, 平岡 義範<sup>2</sup>, 西 清人<sup>1</sup>, 西城 さやか<sup>1</sup>, 坂本 二郎<sup>1</sup>, 陳 博敏<sup>1</sup>, 森田 雄介<sup>1</sup>, 松田 真太郎<sup>1</sup>, 北 徹<sup>3</sup>, 木村 剛<sup>1</sup>, 西 英一郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京都大学大学院医学研究科循環器内科学講座, <sup>2</sup>神戸学院大学薬学部, <sup>3</sup>神戸医療センター中央市民病院)

**4T18p-15** (3P1297)**[16:20]****閉塞性肺疾患モデルマウスの肺病態に対するウリカーゼ阻害剤の影響**

藤川 春花<sup>1,2</sup>, 首藤 剛<sup>1</sup>, 亀井 竣輔<sup>1,2</sup>, 野原 寛文<sup>1,2</sup>, 丸田 かすみ<sup>1</sup>, 中嶋 竜之介<sup>1</sup>, Mary Ann Suico<sup>1</sup>, 竹尾 透<sup>3</sup>, 中濁 直己<sup>3</sup>, 甲斐 広文<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>熊大・院薬・遺伝子, <sup>2</sup>熊大・HIGO, <sup>3</sup>熊大・CARD・資源開発)

**4T特p** 特設会場(神戸国際会議場 4F 403)**14:00-16:30****疾患生物学XII**

オーガナイザー: 木村 圭志 (筑波大学)

山下 俊英 (大阪大学)

**4T特p-01** (3P1205)**[14:00]****温度受容ニューロンを介したカカオ・プロシアニジン画分による線虫*C.elegans*の老化制御**

遠谷 修平<sup>1</sup>, 佐伯 英昭<sup>1</sup>, 雨笠 航介<sup>1</sup>, 佐粧 彩海<sup>1</sup>, 角 公一郎<sup>2</sup>, 夏目 みどり<sup>2</sup>, 井上 英史<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京薬大・生命, <sup>2</sup>(株)明治・食糧能科学研究所)

**4T特p-02** (3P1206)**[14:10]****慢性炎症に関わるシノビオリンの新規エネルギー代謝調節機構**

藤田 英俊<sup>1,2</sup>, 荒谷 聡子<sup>2</sup>, 八木下 尚子<sup>3</sup>, 須藤 カツ子<sup>4</sup>, 中島 若巳<sup>2</sup>, 内野 博之<sup>5</sup>, 西岡 久寿樹<sup>2</sup>, 中島 利博<sup>1,2,3</sup> (<sup>1</sup>東京医大・未来医科学研究寄附講座, <sup>2</sup>東京医大・医総研, <sup>3</sup>聖マリアンナ医科大学・難治研, <sup>4</sup>東京医大・動物実験センター, <sup>5</sup>東京医大・麻酔科)

**4T特p-03** (3P1207)**[14:20]****モノアシルグリセロールリパーゼによる脂質ホメオスタシスの制御**

北 芳博<sup>1,2</sup>, 吉田 憲司<sup>1,5</sup>, 徳岡 涼美<sup>1</sup>, 浜野 文三江<sup>1,2</sup>, 崎村 建司<sup>1</sup>, 狩野 方伸<sup>3</sup>, 清水 孝雄<sup>1,5</sup> (<sup>1</sup>東大・院医・リビドミクス, <sup>2</sup>東大・院医・ライフサイエンス研究機器支援室, <sup>3</sup>東大・院医・神経生理学, <sup>4</sup>新潟大・脳研・細胞神経生物学, <sup>5</sup>国立国際医療研究センター・脂質シグナル)

<b>4T特p-04</b> (3P1208)	<b>[14:30]</b>
<b>老化ミトコンドリア原因説の検証とその再構築</b>	
三藤 崇行 <sup>1,2</sup> , 橋爪 脩 <sup>1</sup> , 大西 彩紀子 <sup>3</sup> , 清水 章文 <sup>3</sup> , 石川 香 <sup>1,3</sup> , 中田 和人 <sup>1,3</sup> , 林 純一 <sup>1</sup> (筑波大・生命環境, <sup>2</sup> 学振特別研究員PD, <sup>3</sup> 筑波大・院・生命環境科学)	
<b>4T特p-05</b> (3P1209)	<b>[14:40]</b>
<b>核小体は各種ストレス時の細胞の運命を決定する</b>	
熊澤 拓也 <sup>1</sup> , 西村 和帆 <sup>2</sup> , 片桐 尚宏 <sup>3</sup> , 竹田 征治 <sup>1</sup> , 斎藤 能彦 <sup>1</sup> , 木村 圭志 <sup>2</sup> (筑波大・院・第一内科, <sup>2</sup> 筑波大・生命環境, <sup>3</sup> 筑波大・院・生理化学)	
<b>4T特p-06</b> (3P1239)	<b>[14:50]</b>
<b>うつ病発症に関わるオリゴデンドロサイトの機能異常に関する研究</b>	
宮田 信吾 <sup>1</sup> , 清水 尚子 <sup>1</sup> , 田中 貴士 <sup>1</sup> , 松村 彬世 <sup>1</sup> , 川上 あゆみ <sup>1</sup> , 鹿島 美恵子 <sup>1</sup> , 遠山 正彌 <sup>1,2</sup> (近大・東医・分子脳科学, <sup>2</sup> 大阪府立病院機構)	
<b>4T特p-07</b> (3P1240)	<b>[15:00]</b>
<b>自閉症スペクトラム変異がシナプス接着分子Neurologin 4Xの代謝及び機能に及ぼす影響の解析</b>	
湯本 貴文, 名尾 洋亮, 木村 美咲, 富田 泰輔 (東大・院薬・機能病態)	
<b>4T特p-08</b> (3P1241)	<b>[15:10]</b>
<b><i>Six4/Six5</i>二重変異は骨格筋再生を促進し<i>mdx</i>マウスの寿命をのぼす</b>	
川上 潔, 矢嶋 浩 (自治医大・分子病態治療研・細胞生物)	
<b>4T特p-09</b> (3P1242)	<b>[15:20]</b>
<b>USP15によるRNAスプライシング制御と神経筋疾患との関連性</b>	
Jaehyun Kim, 鶴田 文憲, 千葉 智樹 (筑波大・生命環境)	
<b>4T特p-10</b> (3P1243)	<b>[15:30]</b>
<b>Polg遺伝子変異は組織特異的な多重欠失ミトコンドリアDNA蓄積によるマウス行動異常を引き起こす</b>	
福家 聡 <sup>1,2</sup> , 亀谷 瑞枝 <sup>3</sup> , 重吉 康史 <sup>3</sup> , 坂下(窪田) 美恵 <sup>2</sup> , 山田 一之 <sup>4</sup> , 等 誠司 <sup>1</sup> , 加藤 忠史 <sup>2</sup> (滋賀医大・院・生理学・統合臓器生理, <sup>2</sup> 理研BSI・精神疾患研究チーム, <sup>3</sup> 近畿大学医学部・解剖学講座, <sup>4</sup> 理研BSI・リサーチリソースセンター)	
<b>4T特p-11</b> (3P1244)	<b>[15:40]</b>
<b>神経障害性疼痛における脊髄FLRT3分子の機能解析</b>	
山田 萌 <sup>1</sup> , 早野 泰史 <sup>2</sup> , 山下 俊英 <sup>2</sup> (阪大・院生命機能・分子神経科学, <sup>2</sup> 阪大・院医・分子神経科学)	
<b>4T特p-12</b> (3P1245)	<b>[15:50]</b>
<b>CRMP2 dephosphorylation induces locomotor and sensory recovery after spinal cord injury</b>	
Jun Nagai <sup>1</sup> , Kazuki Owada <sup>1</sup> , Yoshiteru Kitamura <sup>1</sup> , Yoshio Goshima <sup>2</sup> , Toshio Ohshima <sup>1</sup> (Dept. Life Sci. Med. Biosci., Grad. Sch. Adv. Sci. Eng., Waseda University, <sup>2</sup> Dept. Mol. Pharmacol. Neurobiol., Grad. Sch. Med., Yokohama City University.)	
<b>4T特p-13</b> (3P1246)	<b>[16:00]</b>
<b>小型魚類の神経系のヒトとの類似と相違</b>	
松井 秀彰 (宮崎大・院・統合生理)	
<b>4T特p-14</b> (3P1247)	<b>[16:10]</b>
<b>電位依存性Ca<sup>2+</sup>チャネル<math>\alpha</math>1Aノックダウンマウスは、チャンネルタンパク質変異マウスの症状を再現できる</b>	
鈴木 昇, 齋藤 浩充 (三重大・生命セ・動物機能ゲノミクス)	
<b>4T特p-15</b> (3P1248)	<b>[16:20]</b>
<b>Gfap-cre calcineurin B <math>\alpha</math><sup>fl/fl</sup> miceを用いた小腸グリア細胞の機能解明</b>	
八木 孝樹, 藤田 真弥, 田中 順一, 平嶋 尚英, 田中 正彦 (名市大院・薬・生体超分子システム解析学)	