

ポスター会場3(神戸国際展示場 2号館1F)

3P0578 ~ 3P0607

**ゲノムと遺伝情報 -1)ゲノム、染色体、核の構造と機能****3P0578****Alu-PCRを用いたキツネザル未知隣接配列の同定**

江島 洋介, 岡本 梢子, 佐々木 遥香, 安井 慶子 (県立広島大・人間文化・健康)

**3P0579****Polycyclic group body の分散化を誘導する放線菌培養上清サンプル2042-31aの解析**佐堂 晃太<sup>1</sup>, 平田 久峰<sup>1</sup>, 田中 千晶<sup>1</sup>, 福長 亜紀<sup>2</sup>, 石川 勇人<sup>2</sup>, 五十嵐 雅之<sup>3</sup>, 谷 時雄<sup>1</sup> (<sup>1</sup>熊本大学大学院自然科学研究科, <sup>2</sup>熊本大学大学院自然科学研究科, <sup>3</sup>微生物化学研究所)**3P0580****染色体挿入の発生機序**加藤 武馬<sup>1</sup>, 大内 雄矢<sup>2</sup>, 稲垣 秀人<sup>1,2</sup>, 蒔田 芳男<sup>3</sup>, 水野 誠司<sup>4</sup>, 倉橋 浩樹<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>藤田保健衛生大・総医研・分子遺伝, <sup>2</sup>藤田保健衛生大・疾患遺伝子網羅的解析センター, <sup>3</sup>旭川医科大学・教育センター, <sup>4</sup>愛知県心身障害者コロニー中央病院・小児内科)**3P0581****ヒト間期染色体におけるクロマチンループの微細構造モデル**米山 大貴<sup>1</sup>, 吉田 快<sup>2</sup>, 三浦 理<sup>2</sup>, 山田 修司<sup>3</sup>, 大山 隆<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>早大・教育・総合科学・生物, <sup>2</sup>早大院・先進理工, <sup>3</sup>京産大・理・数理科学)**3P0582****合成Alphoid DNAとtetO/tetR tethering systemを利用したCENP-B相互作用因子の探索と機能解析**大竹 興一郎<sup>1</sup>, 大関 淳一郎<sup>2</sup>, 長瀬 隆弘<sup>2</sup>, 山川 央<sup>3</sup>, Vladimir Larionov<sup>4</sup>, William C. Earnshaw<sup>3</sup>, 舛本 寛<sup>1</sup> (<sup>1</sup>かずさDNA研究所・細胞工学分研究室, <sup>2</sup>かずさDNA研究所・広報・社会連携チーム, <sup>3</sup>かずさDNA研究所・バイオリソースチーム, <sup>4</sup>Developmental Therapeutic Branch, NCI, NIH, <sup>5</sup>Wellcome Trust Centre for Cell Biol., Univ. of Edinburgh)**3P0583****四倍体化によるゲノムの倍数性変動がマウス胚性幹細胞に与える細胞生物学的影響**今井 啓之<sup>1</sup>, 藤井 渉<sup>2</sup>, 日下部 健<sup>1</sup>, 木曾 康郎<sup>1</sup>, 加納 聖<sup>1</sup> (<sup>1</sup>山口大院・連合獣医・獣医解剖, <sup>2</sup>東大院・農生命・応用遺伝)**3P0584****マウステロメア結合タンパク質Tpp1, Tin2に依存したPot1a/bの核局在と複合体形成解析**小林 百合香<sup>1,2</sup>, 荘司 健太<sup>1,2</sup>, 水野 武<sup>2</sup>, 花岡 文雄<sup>3</sup>, 今本 尚子<sup>2</sup>, 鳥越 秀峰<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東理大・理, <sup>2</sup>理研・今本細胞核機能, <sup>3</sup>学習院大・理)**3P0585****PacBio RS IIを用いた難読領域を含む微生物ゲノムのde novo アセンブリ**

城間 安紀乃, 寺林 靖宜, 中野 和真, 下地 真紀子, 保 日奈子, 安次嶺 典子, 大木 駿, 新里 美寿々, 照屋 邦子, 佐藤 万仁, 平野 隆 (沖繩綜研)

**3P0586****セントロメアタンパク質CENP-BとCENP-Aヌクレオソームの相互作用解析**藤田 理紗<sup>1</sup>, 大竹 興一郎<sup>2</sup>, 有村 泰宏<sup>1</sup>, 宮 優太<sup>1</sup>, 越阪部 晃永<sup>1</sup>, 立和名 博昭<sup>1</sup>, 大関 淳一郎<sup>2</sup>, 舛本 寛<sup>2</sup>, 胡桃坂 仁志<sup>1</sup> (<sup>1</sup>早大院・先進理工, <sup>2</sup>かずさDNA研)**3P0587****マウステロメア結合タンパク質シェルタリンの複合体形成機構の解明 --Tin2の機能ドメイン解析を通じて--**荘司 健太<sup>1,2</sup>, 小林 百合香<sup>1,2</sup>, 水野 武<sup>2</sup>, 花岡 文雄<sup>3</sup>, 今本 尚子<sup>2</sup>, 鳥越 秀峰<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京理科大学・理, <sup>2</sup>理研・細胞核機能, <sup>3</sup>学習院大学・理)**3P0588****Network of DNA methyltransferases behind the adaptive phenotype in *Helicobacter pylori***Hirokazu Yano<sup>1</sup>, Zobaidul Alam<sup>1</sup>, Emiko Rimbara<sup>2</sup>, Yoshikazu Furuta<sup>1</sup>, Yutaka Suzuki<sup>1</sup>, Sumio Sugano<sup>1</sup>, Keigo Shibayama<sup>2</sup>, Ichizo Kobayashi<sup>1</sup> (<sup>1</sup>University of Tokyo, <sup>2</sup>National Institute of Infectious Diseases)**3P0589****クロマチンレギュレーター ARID2の肝癌における変異の意義**古田 蘭子<sup>1</sup>, Nguyen Hai Ha<sup>1</sup>, 藤本 明洋<sup>1</sup>, 白石 友一<sup>2</sup>, 宮野 悟<sup>2</sup>, 中川 英刀<sup>1</sup> (<sup>1</sup>理化学研究所・統合生命・ゲノムシークエンス, <sup>2</sup>東大・医科研・ヒトゲノム解析センター)

**3P0590**
**RNA結合ドメインを持つセントロメア関連タンパク質の機能解析**

 白井 均樹<sup>1</sup>, 高山 優子<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>帝京大院・理工, <sup>2</sup>帝京大・バイオ)

**3P0591**
**ddRAD-seqによるコナガのジアミド剤抵抗性原因遺伝子のゲノムワイド探索**

上樂 明也, 桑崎 誠剛, 宮本 和久, 和田 早苗, 山本 公子 (生物研)

**3P0592**
**発酵生産性に優れた酵母 *Kluyveromyces marxianus* の遺伝学的基盤：完全ゲノムとトランスクリプトーム解析**

 Noppon Lertwattanasakul<sup>1,2</sup>, 高坂 智之<sup>3</sup>, 細山 哲<sup>1</sup>, 鈴木 穰<sup>5</sup>, Nadchanok Rodrussamee<sup>6</sup>, 松谷 峰之介<sup>3</sup>, 村田 正之<sup>1</sup>, 藤元 奈保子<sup>1</sup>, Suprayogi<sup>1</sup>, 土金 恵子<sup>4</sup>, Savitree Limtong<sup>2</sup>, 藤田 信之<sup>4</sup>, 山田 守<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>山口大・院医, <sup>2</sup>カセサト大・理, <sup>3</sup>山口大・農, <sup>4</sup>製品評価技術基盤機構, <sup>5</sup>東大・院医, <sup>6</sup>チェンマイ大・理)

**3P0593**
**H19はその5'末端にグアニン四重鎖(G4)を形成し、転写を制御する**

 福原 充子<sup>1,2</sup>, 馬 悦<sup>3</sup>, 長澤 和夫<sup>3</sup>, 豊島 文子<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>京大・生命科学, <sup>2</sup>京大・ウイ研, <sup>3</sup>東京農工・工学府)

**3P0594**
**分裂酵母のヒストンH2Aをコードするhta2遺伝子の破壊株は減数分裂において染色体分配異常を引き起こす**

 山本 孝治<sup>1</sup>, 原口 徳子<sup>1,2</sup>, 平岡 泰<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>情報通信研究機構・未来ICT研究所, <sup>2</sup>阪大・院生命機能)

**3P0595**
**大型類人猿における19番長腕サブテロメア近傍領域の比較ゲノム解析**

 黒木 陽子<sup>1</sup>, 矢田 哲士<sup>2</sup>, 谷口 丈晃<sup>3</sup>, 野口 英樹<sup>1</sup>, 豊田 敦<sup>4</sup>, 藤山 秋佐夫<sup>1</sup> (<sup>1</sup>成育医療セ・ゲノム医療, <sup>2</sup>九工大・情報工学, <sup>3</sup>三菱総研, <sup>4</sup>遺伝研・先端ゲノミクス推進セ)

**3P0596**
**生体内での核膜への染色体緊留におけるラミンの機能解析**

 打野 亮<sup>1</sup>, 杉山 伸<sup>2</sup>, 中馬 吉郎<sup>1</sup>, 古川 和広<sup>1</sup> (<sup>1</sup>新潟大・院自・数理物質科学, <sup>2</sup>名古屋大・院理・生命理学)

**3P0597**
**日本固有の毒蛇ハブ(*Protobothrops flavoviridis*)の全ゲノム配列決定と遺伝子モデルの作製**

 柴田 弘紀<sup>1,2</sup>, 千々岩 崇仁<sup>3</sup>, 上田 直子<sup>4</sup>, 中村 仁美<sup>1</sup>, 服部 正策<sup>5</sup>, 松原 和純<sup>6,7</sup>, 松田 洋一<sup>8</sup>, 森 一樹<sup>2</sup>, 田代 康介<sup>2</sup>, 久原 哲<sup>2</sup>, 山崎 慎一<sup>9</sup>, 藤江 学<sup>9</sup>, 後藤 大輝<sup>9</sup>, 将口 栄一<sup>10</sup>, 久田 香奈子<sup>10</sup>, 小柳 亮<sup>9</sup>, 佐藤 矩行<sup>10</sup>, 大野 素徳<sup>9</sup>, 服巻 保幸<sup>1,2</sup>, 小川 智久<sup>1</sup> (<sup>1</sup>九大・生医研・ゲノミクス, <sup>2</sup>九大・院システム生命, <sup>3</sup>崇城大・生物生命学部, <sup>4</sup>崇城大・薬学部, <sup>5</sup>東大・医科研, <sup>6</sup>名市大・院システム自然科学, <sup>7</sup>キャンベラ大・応用生感研, <sup>8</sup>名大・院生命農学, <sup>9</sup>OIST・DNA シーケンシングセクション, <sup>10</sup>OIST・マリンゲノミクスユニット, <sup>11</sup>東北大・生命科学)

**3P0598**
**分裂酵母テロメア結合蛋白質間相互作用によるテロメア長調節**

田中 美穂, 前角 直人, 久保 江理都, 大村 勇樹, 阿部 貴春, 竹原 喬, 鳥越 秀峰 (東理大・理)

**3P0599**
**クロレラ共生種・自由生活種のゲノム比較から迫る共生初期メカニズムの解明**

 秋月 祐輝<sup>1</sup>, 保科 亮<sup>1</sup>, 寺林 靖宣<sup>2</sup>, 吉良 聡<sup>2</sup>, 佐藤 昭之<sup>2</sup>, 北川 正成<sup>2</sup>, 小倉 淳<sup>1</sup> (<sup>1</sup>長浜バイオ大学院, <sup>2</sup>タカラバイオ株式会社)

**3P0600**
**カイコ分散型動原体を構成するタンパク質の解析**

門 宏明, 李 在禹, 日下部 宜宏 (九大・農・昆虫ゲノム)

**3P0601**
**ハイブリッド系統マウスのHi-Cデータに基づく相同染色体の核内配置の解析**

 伊波 大志<sup>1,2</sup>, 須山 幹太<sup>2</sup> (<sup>1</sup>九大・院シス生, <sup>2</sup>九大・生医研)

**3P0602**
**抗がん活性を示す新規エステル型白金系複核化合物によるDNAの高次構造と遺伝子活性への影響**

 清水 佑太<sup>1</sup>, 村松 晃<sup>1</sup>, 吉川 祐子<sup>2</sup>, 土屋 孝弘<sup>3</sup>, 米山 弘樹<sup>1</sup>, 春沢 信哉<sup>4</sup>, 米田 誠治<sup>5</sup>, 今中 忠行<sup>2</sup>, 剣持 貴弘<sup>1</sup>, 吉川 研一<sup>1</sup> (同大・院生命医科・生命物理, <sup>2</sup>立大・生命科学・環バイオ, <sup>3</sup>鈴鹿医療科学大・薬, <sup>4</sup>大阪薬科大・薬)

**3P0603**
**各染色体におけるヒトAlu配列の解析**

 館岡 大介<sup>1</sup>, 千葉 せり<sup>1</sup>, 黒崎 久仁彦<sup>2</sup>, 植田 信太郎<sup>3</sup>, 黒崎 直子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>千葉工大院・工・生命環境科学, <sup>2</sup>東邦大・医・法医, <sup>3</sup>東大・院理・生科)

**3P0604**
**ヒトゲノム短鎖散在反復配列(SINE)に存在するMammalian-wide interspersed repeat (MIR)配列の解析**

 千葉 せり<sup>1</sup>, 館岡 大介<sup>1</sup>, 黒崎 久仁彦<sup>2</sup>, 植田 信太郎<sup>3</sup>, 黒崎 直子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>千葉工大院・工・生命環境科学, <sup>2</sup>東邦大・医・法医, <sup>3</sup>東大・院理・生科)

**3P0605**
**ネコ内源性レトロウイルスの獲得と宿主機能へ及ぼした影響**

 下出 紗弓<sup>1</sup>, 中川 草<sup>2</sup>, 宮沢 孝幸<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京都大学ウイルス研究所, <sup>2</sup>東海大学医学部)

**3P0606**
**単一ヌクレオソームの長時間イメージング**

 永島 峻甫<sup>1,2</sup>, 日比野 佳代<sup>1,2</sup>, 野崎 慎<sup>1,3</sup>, 今井 亮輔<sup>1,2</sup>, 堀江 恭二<sup>4</sup>, 前島 一博<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>遺伝研・構造遺伝学研究センター, <sup>2</sup>総研大・生命科学研究所, <sup>3</sup>慶応大・先端生命科学, <sup>4</sup>奈良県立医科大学・医学部・第二生理)

**3P0607**
**コムギ6B染色体におけるMTP BAC クローンの配列情報の解読精度向上について**

 金森 裕之<sup>1</sup>, 栗田 加奈子<sup>1</sup>, 佐々木 晴美<sup>1</sup>, 片桐 敏<sup>1</sup>, 藤沢 弘子<sup>1</sup>, 唐沢 渉<sup>1</sup>, 小林 史典<sup>1</sup>, 田中 剛<sup>1</sup>, 下村 道彦<sup>2</sup>, 並木 信和<sup>2</sup>, 伊川 浩司<sup>2</sup>, 松本 隆<sup>1</sup>, 片寄 裕一<sup>1</sup>, 呉 健忠<sup>1</sup>, 半田 裕一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>生物研, <sup>2</sup>三菱スペース・ソフトウェア(株))

ポスター会場3(神戸国際展示場 2号館1F)

**3P0608 ~ 3P0644**
**ゲノムと遺伝情報-2)クロマチン、エピジェネティクス**
**3P0608**
**熱産生関連遺伝子の転写制御におけるエンハンサーの機能解析**

 小山 一貴<sup>1,2</sup>, 阿部 陽平<sup>1</sup>, 松村 欣宏<sup>1</sup>, 稲垣 毅<sup>1</sup>, 酒井 寿郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大・先端研・代謝医学, <sup>2</sup>早大・先進理工・生命医科学)

**3P0609**
**ヒストンメチル化酵素SETDB1のエピキチン化修飾**

 鹿野 優佳<sup>1,2</sup>, 松村 欣宏<sup>1</sup>, 吉田 文乃<sup>1</sup>, 柳 茂<sup>3</sup>, 稲垣 毅<sup>1</sup>, 酒井 寿郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大・先端研・代謝医学, <sup>2</sup>東京医科歯科大・難治研・発生再生生物学, <sup>3</sup>東京薬科大・生命科学・分子生化学)

**3P0610**
**Metabolic Regulation of Histone Demethylation and Glycolysis Gene Expression by Isocitrate Dehydrogenase 3 during Adipogenesis**

 Eko F. Ariyanto<sup>1</sup>, Yoshihiro Matsumura<sup>1</sup>, Tomoyoshi Soga<sup>2</sup>, Takeshi Inagaki<sup>1</sup>, Juro Sakai<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Div. of Metabolic Medicine, RCAST, Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>Institute for Advanced Biosciences, Keio Univ.)

**3P0611**
**NGSによるプロモーター部位のDNA高次構造変化の解析**

 稲垣 秀人<sup>1</sup>, 宮村 浩徳<sup>2</sup>, 大江 瑞恵<sup>1,2</sup>, 堤 真紀子<sup>1</sup>, 加藤 武馬<sup>1</sup>, 西澤 春紀<sup>2</sup>, 倉橋 浩樹<sup>1</sup> (<sup>1</sup>藤田保健衛生大学・総合医科学研究科・分子遺伝学研究部門, <sup>2</sup>藤田保健衛生大学・医学部・産婦人科学, <sup>3</sup>藤田保健衛生大学・医療科学部・臨床検査学科)

**3P0612**
**染色体外因子に特徴的なクロマチンのエピジェネティック状態**

満田 祥平, 清水 典明 (広大・院・生物圏科学)

**3P0613**
**Structural and functional analysis of modified histone peptide interactions with specific antibody recognition**

 Kumarevel Thirumananseri<sup>1</sup>, Toru Sengoku<sup>1</sup>, Satoshi Morita<sup>2</sup>, Yoko Sato<sup>2</sup>, Yoshio Okiyama<sup>2</sup>, Chiduru Watanabe<sup>2</sup>, Teruki Honma<sup>2</sup>, Takashi Umehara<sup>2</sup>, Shigeyuki Yokoyama<sup>1</sup>, Hiroshi Kimura<sup>3</sup> (<sup>1</sup>RIKEN Structural Biology Laboratory, 1-7-22 Suehiro-cho, Yokohama 230-0045, Japan, <sup>2</sup>RIKEN Center for Life Science Technologies, 1-7-22 Suehiro-cho, Yokohama 230-0045, Japan, <sup>3</sup>Department of Biological Sciences, Graduate School of Bioscience and Biotechnology, Tokyo Institute of Technology, Yokohama, 226-8501, Japan)

**3P0614**
**DNA維持メチル化に関与するUHRF1とDnmt1の相互作用解析**

 又野 翔平<sup>1</sup>, 村上 晃満<sup>2</sup>, 杉田 和也<sup>2</sup>, 有吉 真理子<sup>2</sup>, 白川 昌宏<sup>2</sup>, 有田 恭平<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>横浜市大・院生命医, <sup>2</sup>京大・院工, <sup>3</sup>JSTさきがけ)

**3P0615**
**道管分化過程におけるエピゲノム制御とその役割**

 遠藤 仁<sup>1</sup>, Tian Tian Tan<sup>1</sup>, 大谷 美沙都<sup>1,2</sup>, 出村 拓<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>奈良先端大学・バイオサイエンス, <sup>2</sup>理研・CSR)

**3P0616**
**KDM2A遺伝子がコードする脱メチル化活性を示さないSF-KDM2A(short form of KDM2A)はリボソームRNA転写を正に制御する**

岡本 健吾, 田中 祐司, 常岡 誠 (高崎健康福祉大・薬・遺伝子機能制御学)

**3P0617**
**JARID2 is involved in TGF-beta-induced epithelial-mesenchymal transition of cancer cells**

寺島 農, 丹下 正一郎, Dulamsuren Oktyabri, 石村 昭彦, 鈴木 健之 (金沢大学がん進展制御研究所・機能ゲノミクス分野)

**3P0618**
**ANGPTL4遺伝子座におけるグルココルチコイド受容体とCTCFによる高次クロマチン形成の解析**

 中元 雅史<sup>1</sup>, 石原 宏<sup>2</sup>, 中尾 光善<sup>1</sup> (<sup>1</sup>熊本大学・発生医学研究所・細胞医学分野, <sup>2</sup>熊本大学・大学院先端機構)

**3P0619**
**酵母由来クロマチン再構築複合体によるヌクレオソームスライディングの速度解析**

佐藤 祥子, 森 彩香, 石丸 純子, 三浦 成敏 (東理大・基礎工・生物工)

**3P0620**
**アセチル化ヒストンH4K16を特異的に認識する抗体の結晶構造解析**

 仙石 徹<sup>1</sup>, 森田 鋭<sup>1</sup>, 佐藤 優子<sup>3</sup>, Thirumananseri Kumarevel<sup>1</sup>, 沖山 佳生<sup>2</sup>, 渡邊 千鶴<sup>2</sup>, 梅原 崇史<sup>2</sup>, 本間 光貴<sup>2</sup>, 横山 茂之<sup>1</sup>, 木村 宏<sup>3</sup> (<sup>1</sup>理研・横山構造, <sup>2</sup>理研・CLST, <sup>3</sup>東工大・院生命理工)

**3P0621**
**ニワトリにおけるゲノムワイドなエピジェネティクスリプログラミング**

 浅野 有美<sup>1</sup>, 林 礼佳<sup>1</sup>, 首浦 武作志<sup>1</sup>, 石下 聡<sup>2</sup>, 堀 哲也<sup>3</sup>, 木村 宏<sup>1</sup>, 松田 洋一<sup>2</sup>, 深川 竜郎<sup>3</sup>, 多田 政子<sup>3</sup> (<sup>1</sup>鳥大・院・医・機能再生, <sup>2</sup>名大・院・生命農学・鳥類バイオサイエンス研究センター, <sup>3</sup>阪大・院・生命機能, <sup>4</sup>東工大・院・生命理工, <sup>5</sup>鳥大・染色体工学研究センター)

**3P0622**
**Brm型SWI/SNF複合体は転写因子SRFのMKL1依存的な活性を抑制することにより細胞の上皮性を維持している**

小林 和善, 平松 寛明, 小林 郷介, 原口 健, 伊庭 英夫 (東大・医科研・宿主寄生体学)

**3P0623**
**クロマチン高次構造に基づいた細胞系列特異的エンハンサーの同定**

 富川 順子<sup>1</sup>, 岡村 浩司<sup>2</sup>, 林 恵子<sup>1</sup>, 阿久津 英憲<sup>3</sup>, 田中 智<sup>1</sup>, 秦 健一郎<sup>1</sup>, 中林 一彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>成育医療研究センター研究所・周産期病態研究部, <sup>2</sup>成育医療研究センター研究所・システム発生・再生医学研究部, <sup>3</sup>成育医療研究センター研究所・生殖・細胞医療研究部, <sup>4</sup>東大・院農・応用動物科学)

**3P0624**
**Epstein-Barrウイルス感染による新規DNAメチル化とヒストン活性化マーク消失の相関**

 船田 さやか<sup>1,2</sup>, 松坂 恵介<sup>1</sup>, 山中 遼太<sup>3</sup>, 仲木 竜<sup>3</sup>, 油谷 浩幸<sup>3</sup>, 深山 正久<sup>2</sup>, 金田 篤志<sup>1,3,4</sup> (<sup>1</sup>千葉大・院医・分子腫瘍, <sup>2</sup>東大・院医・人体病理, <sup>3</sup>東大・先端研・ゲノムサイエンス, <sup>4</sup>AMED CREST)

**3P0625**
**ヒト転写メディエーター複合体の2つのCDKサブユニットと相互作用する因子の同定**

 林 裕入<sup>1</sup>, 安倍 光姫<sup>1</sup>, 山崎 愛実<sup>1</sup>, 深澤 力也<sup>1</sup>, 廣瀬 豊<sup>1</sup>, 大熊 芳明<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>富山大・院薬・遺伝情報制御学, <sup>2</sup>長崎大・医歯薬・生化学)

**3P0626**
**ヒト人工染色体(HAC)ベクターを用いたp16/INK4a 遺伝子のDNAメチル化解析**

高橋 裕治, 鈴木 伸卓, 池野 正史 (株式会社クロモリサーチ)

**3P0627****減数分裂期の非対称染色体サイレンシングにおけるヘテロクロマチン蛋白の同定**田原 浩昭<sup>1,2</sup>, 三谷 昌平<sup>3</sup>, 小原 雄治<sup>1</sup>, 永田 恭介<sup>2</sup> (<sup>1</sup>遺伝学研究所, <sup>2</sup>筑波大学, <sup>3</sup>東京女子医科大学)**3P0628****SP1はGABPAと相互作用してM/G1移行期における転写の再活性化を促進する**

中里 浩章, 後藤 峻也, 高橋 将史, 山内 凜朗, 加藤 大, 柏葉 脩一郎, 村上 康文 (東理大・基礎工・生理工)

**3P0629****短時間のZscan4強発現状態は、瞬間的なクロマチン・リセットを介してマウスES細胞のゲノム安定化に寄与する**秋山 智彦<sup>1,2</sup>, 小田 真由美<sup>1</sup>, Alexei A. Sharov<sup>2</sup>, 洪 繁<sup>1</sup>, 洪 実<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>慶大・医・システム医学講座, <sup>2</sup>米国衛生研・老化研)**3P0630****Lysine-specific demethylases (LSD1, LSD2)によるTFPI2 (tissue factor pathway inhibitor 1)発現の制御**

松森 康真, 西村 諭, 二宮 将吾, 辻井 寛士, 土田 美江, 細井 美穂, 三野 光識, 長谷川 慎, 佐々木 隆造, 水上 民夫 (長浜バイオ大・バイオサイエンス学部)

**3P0631****Role of Jumonji/Jarid2 in proliferation and differentiation of Drosophila adult intestinal stem cell**

Suong Ngoc-anh Dang (Dept. of Applied Biology, Kyoto Institute of Technology)

**3P0632****日本食食材に含まれるヒストン修飾制御成分の探索**田中 万結<sup>1</sup>, 石橋 信宏<sup>2</sup>, 新井 大祐<sup>3</sup>, 木村 宏<sup>1</sup>, 中尾 洋一<sup>1,2,3</sup> (<sup>1</sup>早大・先進理・化学生命化学, <sup>2</sup>早大院・先進理・化学生命化学, <sup>3</sup>早大・理工研, <sup>4</sup>東工大院・生命理工・生体シス)**3P0633****転写因子Atf1を介したストレス応答と性決定領域で形成されるヘテロクロマチン**

渡邊 哲矢 (北大・院理・生物化学)

**3P0634****セルトリ細胞における性染色体構成に起因したクロマチン構造変化とその影響評価**穴戸 祐里菜<sup>1</sup>, 馬場 崇<sup>2</sup>, 佐藤 哲也<sup>3</sup>, 宮林 香奈子<sup>2</sup>, 嶋 雄一<sup>2</sup>, 大川 恭行<sup>4</sup>, 金井 克晃<sup>5</sup>, 須山 幹太<sup>3</sup>, 諸橋 憲一郎<sup>2</sup> (<sup>1</sup>九大・シス生・性差生物学, <sup>2</sup>九大・医・分子生命, <sup>3</sup>九大・生医研・情報生物学, <sup>4</sup>九大・医・先端医療医学, <sup>5</sup>東大・獣医解剖学)**3P0635****一分子イメージングを用いたDNAダメージ応答におけるクロマチンダイナミクス変化の解析**今井 亮輔<sup>1,2</sup>, 野崎 慎<sup>1,3</sup>, 水島 峻甫<sup>1,2</sup>, 日比野 佳代<sup>1,2</sup>, 前島 一博<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>遺伝研・構造遺伝学研究センター, <sup>2</sup>総研大・生命科学研究所, <sup>3</sup>慶応大・先端生命科学研究所)**3P0636****Setdb1/Esetによる内在性レトロウイルスの発現制御と配列特異性**竹本 経緯子<sup>1</sup>, 加藤 雅紀<sup>2</sup>, 眞貝 洋一<sup>2</sup> (<sup>1</sup>京大・ウイルス研, <sup>2</sup>理研・細胞記憶)**3P0637****部分欠損変異体を用いたヘテロクロマチン制御タンパク質Epe1の機能解析**石崎 裕章<sup>1</sup>, 反田 真登<sup>1</sup>, 島田 篤<sup>1</sup>, 平内 孝紘<sup>1</sup>, 高畑 信也<sup>1,2</sup>, 村上 洋太<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>北大・院総化・総化, <sup>2</sup>北大・院理・化, <sup>3</sup>CSH研究所)**3P0638****テトラヒメナヒストンH3における新規の化学修飾**丸山 顕史<sup>1,2</sup>, 岩本 政明<sup>2</sup>, 平岡 泰<sup>1,2,3</sup>, 原口 徳子<sup>1,2,3</sup> (<sup>1</sup>阪大・院理・生物科学, <sup>2</sup>情通研・未来ICT, <sup>3</sup>阪大・院生命機能)**3P0639****ミトコンドリア量を指標としたエピジェネティック因子のスクリーニングと機能解析**

田中 宏, 坂元 顕久, 中尾 光善 (熊本大学発生病学研究所細胞医学分野)

**3P0640****LC-MS/MSを用いた味噌中のヒストン修飾活性化化合物の探索**中村 文彬<sup>1</sup>, 相馬 里奈<sup>1</sup>, 坂本 匠<sup>1</sup>, 田中 万結<sup>1</sup>, 石橋 信宏<sup>1</sup>, 新井 大祐<sup>2</sup>, 木村 宏<sup>3</sup>, 中尾 洋一<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>早大・先進理・化学生命化学, <sup>2</sup>早大・理工研, <sup>3</sup>東工大院・生命理工・生体シス)

**3P0641**
**味噌に含まれるヒストン修飾制御活性を有する化合物の探索**

 石橋 信宏<sup>1</sup>, 田中 万結<sup>1</sup>, 新井 大祐<sup>2</sup>, 木村 宏<sup>3</sup>, 中尾 洋一<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>早大院・先進理工学・化学生命化学, <sup>2</sup>早大・理工研, <sup>3</sup>東工大・生命理工学・生体シス)

**3P0642**
**多様化した新規マウスヒストンH3バリエーションの組織特異的発現の同定と機能解析**

 前原 一満<sup>1</sup>, 原田 哲仁<sup>1</sup>, 佐藤 優子<sup>2</sup>, 木村 宏<sup>2</sup>, 大川 恭行<sup>1</sup> (<sup>1</sup>九大・医・先端医療, <sup>2</sup>東工大・生命理工)

**3P0643**
**塩基除去修復因子チミンDNAグリコシラーゼの構造活性相関と機能制御**

 中村 知史<sup>1,2</sup>, 村上 浩一<sup>1,2</sup>, 松田 俊<sup>3</sup>, 松田 知成<sup>3</sup>, 上原 芳彦<sup>4</sup>, 小野 哲也<sup>4</sup>, 西谷 秀男<sup>5</sup>, 菅澤 薫<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>神戸大・バイオシグナル, <sup>2</sup>神戸大・院理, <sup>3</sup>京都市大・院工, <sup>4</sup>東北大・院医, <sup>5</sup>兵庫県立大・院生命理)

**3P0644**
**DNAメチル化修飾を介した骨芽細胞分化のエピジェネティクス制御**

 大久保 正彦<sup>1,2</sup>, 松本 征仁<sup>1</sup>, 水野 洋介<sup>1</sup>, 仲田 豊<sup>1</sup>, 林 直樹<sup>2</sup>, 榎木 祐一郎<sup>2</sup>, 佐藤 毅<sup>2</sup>, 須田 立雄<sup>1</sup>, 依田 哲也<sup>2</sup>, 岡崎 康司<sup>1</sup> (<sup>1</sup>埼玉大・ゲ医セ・ゲ科, <sup>2</sup>埼玉大・口外)

ポスター会場3 (神戸国際展示場 2号館1F)

**3P0645 ~ 3P0688**
**ゲノムと遺伝情報 -3) DNA複製、DNA組換え、DNAの変異と修復**
**3P0645 (3T25p-01)**
**大腸菌染色体*datA*領域による複製開始蛋白質DnaAの不活性化機構はDNA超らせん構造依存的に制御される**  
 加生 和寿<sup>1</sup>, 田中 宏幸<sup>1,2</sup>, 片山 勉<sup>1</sup> (<sup>1</sup>九大・院薬・分子生物, <sup>2</sup>(現)久光製薬(株) 研究開発本部)

**3P0646 (3T25p-02)**
**好熱性アークア *Thermoplasma acidophilum* 由来RecJ様タンパク質の機能解析**

 尾木野 弘実<sup>1</sup>, 石野 園子<sup>1</sup>, Nils K. Birkeland<sup>2</sup>, 神田 大輔<sup>3</sup>, 河原林 裕<sup>1</sup>, 石野 良純<sup>1</sup> (<sup>1</sup>九大院・農, <sup>2</sup>Univ. of Bergen, <sup>3</sup>九大・生医研)

**3P0647 (3T25p-03)**
**複製開始反応における律速因子の高発現によるサイレンス化拮抗作用**

 大浪 真由美<sup>1</sup>, 荒木 弘之<sup>1,2</sup>, 田中 誠司<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>遺伝研・微生物, <sup>2</sup>総研大)

**3P0648 (3T25p-04)**
**TRF2は二量体化したTRFHドメインを介してORCをリクルートする**

比嘉 允宜, 向門 大介, 倉重 誠一郎, 榎谷 光照, 杉本 のぞみ, 吉田 和真, 藤田 雅俊 (九州大・薬学府・創薬科学専攻)

**3P0649 (3T25p-05)**
**分裂酵母Mrc1によるDNA複製開始プログラムのチェックポイント非依存的調節機構**

松本 清治, 加納 豊, 新本 美智枝, 早野 元詞, 深津 理乃, 寛正 直子, 正井 久雄 (都医学研・ゲノム医科学・ゲノム動態)

**3P0650 (3T25p-06)**
**G0期核における新規なDNA複製開始抑制機構**

岡田 拓也, 卓 妍秀, 三村 寛, 久保田 弓子, 滝澤 温彦 (阪大・院理・生物科学)

**3P0651 (3T25p-07)**
**停止した複製フォークからのレプリソーム解離機構の解析**

橋本 吉民, 田中 弘文 (東葉大・生命科学)

**3P0652 (3T25p-08)**
**Comprehensive proteomic profiling of chromatin environment surrounding stressed replication fork**

 Kyosuke Nakamura<sup>1</sup>, Constance Alabert<sup>1</sup>, Georg Kustatscher<sup>2</sup>, Juan Zou<sup>2</sup>, Flavia Alves<sup>2</sup>, David Walter<sup>1</sup>, Claus Storgaard Sorensen<sup>1</sup>, Juri Rappsilber<sup>2</sup>, Anja Groth<sup>1</sup> (<sup>1</sup>BRIC - Biotech Research & Innovation Centre, Univ. of Copenhagen, <sup>2</sup> Wellcome Trust Centre for Cell Biology, Univ. of Edinburgh)

**3P0653 (3T25p-09)**
**Rad51依存的組換えによるセントロメア・リピート間のSSAの抑制**

大仲 惇司, 片平 泰弘, 井上 卓大, 高橋 達郎, 升方 久夫, 中川 拓郎 (阪大・院理・生物科学)



**3P0654** (3T25p-10)

**二重鎖DNA結合表面 (Gateway) を経たATP型RecAの二重鎖DNA結合による活性化過程と機能スイッチング**  
 篠原 颯<sup>1,2</sup>, 新井 直人<sup>3</sup>, 此村 直人<sup>1,2</sup>, 柴田 武彦<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>横浜市大院・生体超分子システム, <sup>2</sup>理化学研究所, <sup>3</sup>日本大・生物資源・応用生物)

**3P0655** (3T25p-11)

**新規53BP1結合タンパク質SCAIは、Rif1に阻害的に働くことで相同組換え修復を促進する**  
 磯部 真也<sup>1</sup>, 大久保 義真<sup>1</sup>, 石本 祥平<sup>1</sup>, 長尾 恒治<sup>1</sup>, 野崎 直仁<sup>2</sup>, 木村 宏<sup>3</sup>, 小布施 力史<sup>1</sup> (<sup>1</sup>北大・院先端生命・分子細胞生物, <sup>2</sup>モノクローナル抗体研究所, <sup>3</sup>東工大・院生命理工)

**3P0656** (3T25p-12)

**シナプトネマ複合体による減数分裂期相同組換えの制御機構**  
 小林 航<sup>1</sup>, 高久 誉大<sup>1</sup>, 寺本 睦美<sup>1</sup>, 町田 晋一<sup>1</sup>, 立和名 博昭<sup>1</sup>, 細谷 紀子<sup>2</sup>, 宮川 清<sup>2</sup>, 前原 一満<sup>3</sup>, 大川 恭行<sup>3</sup>, 胡桃坂 仁志<sup>1</sup> (<sup>1</sup>早稲田大・先進理工/理工研, <sup>2</sup>東大・院医・疾患生命工学セ・放射線分子医学, <sup>3</sup>九州大学・医)

**3P0657** (3T25p-13)

**シナプトネマ複合体形成分子SYCE2はヘテロクロマチン蛋白質の機能を制御してDNA二本鎖切断修復を亢進させる**  
 細谷 紀子, 小野 雅人, 宮川 清 (東大・院医・疾患生命工学セ・放射線分子医学)

**3P0658** (3T25p-14)

**ATM and DNA-PKcs suppress pairing between multiple DNA double-strand breaks**  
 Motohiro Yamauchi<sup>1</sup>, Keiji Suzuki<sup>1</sup>, Atsushi Shibata<sup>2</sup>, Atsuko Niimi<sup>1</sup>, Masatoshi Suzuki<sup>3</sup>, Hisayoshi Kondo<sup>6</sup>, Miwa Miura<sup>7</sup>, Miyako Hirakawa<sup>1</sup>, Shunichi Yamashita<sup>2</sup>, Naoki Matsuda<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Dept. Radiat. Biol. Protect., A. Bomb Disease Inst., Nagasaki Univ., <sup>2</sup>Dept. Radiat. Med. Sci., A. Bomb Disease Inst., Nagasaki Univ., <sup>3</sup>Adv. Sci. Res. Leaders Dev. Unit, Gunma Univ., <sup>4</sup>Gunma Univ. Initiat. Adv. Res., <sup>5</sup>Dept. Pathol., Inst. Dev. Aging Cancer, Tohoku Univ., <sup>6</sup>Dept. Global Health Med. Welfare, A. Bomb Disease Inst., Nagasaki Univ., <sup>7</sup>Center Front. Life Sci., Nagasaki Univ.)

**3P0659** (3T25p-15)

**酸素の有無による電離放射線照射時のDNA損傷の種類解析**  
 大岡 正人<sup>1</sup>, 清水 直登<sup>1</sup>, 高木 季代<sup>1</sup>, 武田 俊一<sup>2</sup>, 廣田 耕志<sup>1</sup> (<sup>1</sup>首都大・院理工・化学, <sup>2</sup>京大・院医・放射線遺伝)

**3P0660** (4T27L-01)

**有糸分裂へのKu70遺伝子発現抑制と放射線照射の影響**  
 湯徳 靖友<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)

**3P0661** (4T27L-02)

**タンパク質分解系による紫外線損傷応答制御**  
 酒井 恒<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)

**3P0662** (4T27L-03)

**Top2-poisonに対する主要調節因子であるユビキチン化酵素の同定**  
 逆井 良<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)

**3P0663** (4T27L-04)

**トポイソメラーゼ1を介したAIDによる免疫グロブリン遺伝子の多様化**  
 小林 牧<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)

**3P0664** (4T27L-05)

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

**3P0665** (4T27L-06)

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

**3P0666** (4T27L-07)

**リン酸化-脱リン酸化シグナルによるFANCD2タンパク質のモノユビキチン化制御**  
 山田 正之<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)

**3P0667 (4T27L-08)**

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

**3P0668 (4T27L-09)**

**DNA修復蛋白質XRCC4のカスパーゼ依存性切断によるスプライシング調節を介したアポトーシスの促進**  
砂谷 優実<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, <sup>2</sup>東工大・原子炉研, <sup>3</sup>金医大・一般教育・自然科学(物理))

**3P0669 (4T27L-10)**

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

**3P0670 (4T27L-11)**

**出芽酵母における複製ストレス応答に関わる新たな因子の探索**  
石毛 大輔<sup>1</sup>, 毛谷村 賢司<sup>1</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)

**3P0671 (4T27L-12)**

**Mut $\alpha$ 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)

**3P0672**

**放射線抵抗性細菌*Deinococcus geothermalis*における*pprA*遺伝子の遺伝子破壊解析**  
島田 岳<sup>1</sup>, 佐藤 勝也<sup>1</sup>, 鳴海 一成<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東洋大院・生命科学, <sup>2</sup>原子力機構・量子ビーム)

**3P0673**

**Rad17RFCによる9-1-1のDNAローディングの再構築**  
高升 治樹, 大橋 英治, 釣本 敏樹 (九大・シス生・シス生)

**3P0674**

**大腸菌細胞周期におけるDnaBヘリカーゼの開始複合体への結合タイミングの解析**  
村谷 周悟<sup>1</sup>, 加生 和寿<sup>1</sup>, 毛谷村 賢司<sup>1,2</sup>, 片山 勉<sup>1</sup> (九大・院薬・分子生物, <sup>2</sup>学習院大・院理・生命科学)

**3P0675**

**ヒトPol $\eta$ のフィンガーおよびリトルフィンガードメインの変異がCPDの乗り越え合成に及ぼす影響**  
横井 雅幸<sup>1</sup>, 尼仲 紗也加<sup>1</sup>, 美島 一太<sup>2</sup>, Wei Yang<sup>3</sup>, 花岡 文雄<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>学習院・理, <sup>2</sup>阪大・院・生命機能, <sup>3</sup>NIH, NIDDKD)

**3P0676**

**ATPまたはADP結合型RecAによるE. coli, T4 LigaseのDNA末端結合活性の促進**  
此村 直人<sup>1,2</sup>, 篠原 超<sup>1,2</sup>, 新井 直人<sup>3</sup>, 柴田 武彦<sup>2</sup> (<sup>1</sup>横浜市大院・生体超分子, <sup>2</sup>理研, <sup>3</sup>日本大・生物資源・応用生物)

**3P0677**

**DNA損傷修復におけるBRCA1の機能**  
扇屋 りん, 宇井 彩子, 太田 智彦 (聖マリアンナ医科大学・応用分子腫瘍学)

**3P0678**

**p53標的遺伝子発現における53BP1の機能的役割**  
松井 理<sup>1</sup>, 逆井 良<sup>1</sup>, 砂谷 優実<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, <sup>2</sup>金沢医大・一般教育・物理)

**3P0679**

**分裂酵母*S.pombe*の減数分裂期組換えに関わるHop1のHORMAドメインの機能解析**  
炭谷 悠人<sup>1</sup>, 山田 貴富<sup>1</sup>, 太田 邦史<sup>2</sup>, 村上 浩士<sup>1</sup> (<sup>1</sup>中大・院理・生命科学, <sup>2</sup>東大・院総文・広域科学専攻・生命環境科学)

**3P0680**

**ヌクレオチド除去修復を制御するタンパク質リン酸化の解析**  
木下 実<sup>1,2</sup>, 戸根 大輔<sup>1,2</sup>, 岩井 成憲<sup>3</sup>, 菅澤 薫<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>神戸大・バイオシグナル, <sup>2</sup>神戸大・院理, <sup>3</sup>阪大・院基礎工)



**3P0681****PCNAアンローダー、Elg1-RFCの細胞内および生化的機能の解析**

塩見 泰史, 西谷 秀男 (兵庫県立大学・大学院生命理学研究科)

**3P0682****rDNAの不安定が染色体及び細胞機能に与える影響**若月 剛<sup>1,2</sup>, 小林 武彦<sup>2</sup> (<sup>1</sup>東京工業大学, <sup>2</sup>東京大学 分子細胞生物学研究所)**3P0683****セントロメア領域での染色体再編に必要な新規因子の同定**

沖 慶太郎, 豊福 直子, 高橋 達郎, 升方 久夫, 中川 拓郎 (阪大・院理・生物科学)

**3P0684****酸化損傷剤、臭素酸カリウムへの細胞内感受性におけるDNAポリメラーゼ $\eta$ 、 $\iota$ の働き**道津 貫太郎<sup>1,2</sup>, 大雲 剛志<sup>2</sup>, 横井 雅幸<sup>1</sup>, 花岡 文雄<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>学習院・理・生命科学, <sup>2</sup>阪大・院生命機能)**3P0685****クラスター DNA損傷とその修復酵素の構造解析**藤本 浩文<sup>1</sup>, 樋口 真理子<sup>2</sup>, 渡辺 立子<sup>2</sup>, 甲斐 健師<sup>2</sup>, 藪 英治<sup>2</sup>, 斎藤 公明<sup>2</sup>, Miroslav Pinak<sup>2</sup>, 加藤 篤<sup>1</sup> (<sup>1</sup>感染研 品・管, <sup>2</sup>原子力機構)**3P0686****相同染色体間の組換え制御メカニズムの解析**

毛谷村 賢司, 菱田 卓 (学習院大・理・生命)

**3P0687****複製開始を促進するDNA因子DARS2(DnaA-reactivating sequence 2)の染色体上における位置の重要性の解析**井上 祐希江<sup>1</sup>, 田中 宏幸<sup>1,2</sup>, 藤光 和之<sup>1,3</sup>, 加生 和寿<sup>1</sup>, 片山 勉<sup>1</sup> (<sup>1</sup>九大院・薬・分子生物, <sup>2</sup>現)久光製薬(株)研究開発本部, <sup>3</sup>(Present)UCL Cancer Institute, UCL, UK)**3P0688****大腸菌染色体のoriC-DnaA非依存的複製開始領域とその分子機構の解析**関 由美香<sup>1,2</sup>, 田中 卓<sup>1</sup>, 正井 久雄<sup>1</sup> (都医学研・ゲノム動態, <sup>2</sup>お茶女院・人間文化創成科学・ライフサイエンス)

ポスター会場3(神戸国際展示場 2号館1F)

**3P0689 ~ 3P0734****ゲノムと遺伝情報 -4) 転写調節****3P0689 (4T5L-01)****Digital expression profiling of Purkinje neurons and dendrites in subcellular resolution**Anton 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 Plessey<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)**3P0690 (4T5L-02)****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 僚太<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・数理分子生命)**3P0691 (4T5L-03)****公共遺伝子発現データを最大限に活用するには? - DBCLSからの提案**

小野 浩雅, 坊農 秀雅 (ライフサイエンス統合DBセ)

**3P0692 (4T5L-04)****遠位高血圧応答性領域によるレニン遺伝子の転写制御**牛木 亜季<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)**3P0693 (4T5L-05)****ヒト内在性レトロウイルス由来転写調節配列の網羅的解析**伊東 潤平<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)

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

足立 朗, 廣田 耕志 (首都大・院理工・化学)

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

 釜田 和馬<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)

**3P0696 (4T5L-08)**
**TGF-β刺激によるTFIID構成因子TAF7の分解とその役割の解明**

中川 直, 細金 正樹, 舟山 亮, 中山 啓子 (東北大・院医・細胞増殖制御)

**3P0697 (4T5L-09)**
**核タンパク質IκBαはアンキリンリピートドメインのNおよびC末端領域を介してLcn2遺伝子プロモーター上でNF-κB p50と転写活性化複合体を形成する**

神田 朗, 山崎 創, 住本 英樹 (九大・院医・生化学)

**3P0698 (4T5L-10)**
**エリスロポエチン遺伝子の腎特異的転写制御領域の解析と腎性貧血モデルマウスの樹立**

 平野 育生<sup>1</sup>, 鈴木 教郎<sup>2</sup>, 祢津 昌広<sup>3</sup>, 関根 弘樹<sup>4</sup>, 相馬 友和<sup>2</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)

**3P0699 (4T5L-11)**
**GATA1による転写活性化におけるMED1依存性と非依存性の機序**

 森 真洋<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)

**3P0700 (4T5L-12)**
**Molecular Mechanism of Switch of Larval Mimicry Patterns in the Swallowtail Butterfly**

Hongyuan Jin, Takumi Seki, Junichi Yamaguchi, Haruhiko Fujiwara (Dept. of Int. Biol. Sci., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo)

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

 岡崎 慶斗<sup>1</sup>, 関根 弘樹<sup>1</sup>, 鈴木 教郎<sup>2</sup>, 加藤 恭文<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> (<sup>1</sup>東北大・加齢研・遺伝子発現制御, <sup>2</sup>東北大・院医・医化学, <sup>3</sup>東北大・メガバンク機構, <sup>4</sup>東北大・院医・生物化学, <sup>5</sup>神戸・院保・血液学)

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

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

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

 幸田 直己<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> (<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>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, <sup>3</sup>独立行政法人科学技術振興機構, さきかたけ, <sup>4</sup>東京医科歯科大学, 医歯学研究支援センター)

**3P0704 (4T14L-04)**
**Deciphering Regulatory Code from Transcription Activity Data of Mutagenesis Promoters**

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

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

田村 政人, 若森 暖, 梶川 正樹 (東工大・院・生命理工学)

**3P0706**
**ナルディライジンのゲノム上結合領域および転写制御機構の解明**

森田 雄介, 大野 美紀子, 西 清人, 西城 さやか, 陳 博敏, 坂本 二郎, 松田 真太郎, 木村 剛, 西 英一郎 (京大・院医・循内)

**3P0707****ミトコンドリア機能関連遺伝子プロモーター活性測定及び転写産物の定量**

星野 幸平, 瀧原 稔, 内海 文彰 (東理大・院薬・遺伝子制御学)

**3P0708****基本転写因子TFIIBとTFIIEによる転写開始の制御機構**中村 考秀<sup>1</sup>, 田中 亜紀<sup>1</sup>, 秋元 勇亮<sup>1</sup>, 郭 丹慧<sup>1</sup>, 大熊 芳明<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>富山大・医薬・遺伝情報制御学, <sup>2</sup>長崎大・医歯薬・生化学)**3P0709****ショウジョウバエ転写因子DREFによるDiscs Large遺伝子の転写制御機構の解析**吉岡 泰秀<sup>1</sup>, 嶋路 耕平<sup>2,3</sup>, 山口 政光<sup>2,3</sup> (<sup>1</sup>摂南大・理工・生命科学, <sup>2</sup>京工繊大・応用生物, <sup>3</sup>京工繊大・昆虫バイオ)**3P0710****レスベトロールによるヒトE2F4遺伝子発現メカニズムの解析**小路 昂一郎<sup>1</sup>, 小川 結<sup>2</sup>, 村山 枝里紗<sup>2</sup>, 内海 文彰<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東理大・院薬・遺伝子制御学, <sup>2</sup>東理大・薬・遺伝子制御学)**3P0711****脊索動物ホヤ初期胚における胚性の転写開始機構の解析**

池田 達郎, 阿部 哲也, 佐藤 ゆたか (京大・院理・動物)

**3P0712****個人ゲノムおよびトランスクリプトームデータを用いたアレル特異的転写の解析**戌亥 海<sup>1,2</sup>, 須山 幹太<sup>1</sup> (<sup>1</sup>九大・院シス生, <sup>2</sup>九大・生医研)**3P0713****エストロゲン依存性子宮体癌細胞株悪性度の根底にあるプロゲステロン受容体の役割**岩佐 貴仁<sup>1</sup>, 矢口 貴博<sup>1,2,3</sup>, 大西 崇文<sup>1</sup>, 芝原 一樹<sup>1</sup>, 森 康浩<sup>2,3</sup>, 岡田 誠剛<sup>1,2,3</sup>, 泉 礼司<sup>2,3</sup>, 三宅 康之<sup>1,2,3</sup>, 坂口 卓也<sup>1,2,3</sup> (<sup>1</sup>倉芸科大・院・<sup>2</sup>倉芸科大・生命医科, <sup>3</sup>加計・病理系)**3P0714****シロイヌナズナにおける道管および繊維細胞分化の制御メカニズムの解明**田村 泰造<sup>1</sup>, 山口 雅利<sup>2,3</sup>, 遠藤 仁<sup>1</sup>, 米田 新<sup>1</sup>, 久保 稔<sup>1</sup>, 加藤 晃<sup>2</sup>, 大谷 美沙都<sup>1,4</sup>, 出村 拓<sup>1,4</sup> (<sup>1</sup>奈良先端科学技術大学院大学, <sup>2</sup>埼玉大学, <sup>3</sup>PRESTO, <sup>4</sup>CSRS, 理研)**3P0715****Molecular Mechanisms for the Assembly and Function of Estrogen Receptor Enhancers**Shino Murakami<sup>1,2,3,4</sup>, Anusha Nagari<sup>1,2,3,4</sup>, W. Lee Kruas<sup>1,2,3,4</sup> (<sup>1</sup>The Laboratory of Signaling and Gene Regulation, <sup>2</sup>Cecil H. and Ida Green Center for Reproductive Biology Sciences and The Division of Basic Science, <sup>3</sup>Department of Obstetrics and Gynecology, <sup>4</sup>University of Texas Southwestern Medical Center, Dallas, TX 75390, USA)**3P0716****Novel algorithm for identification of gene clusters in whole genome DNA sequences**

Yuhya Takahashi, Jiyoung Kang, Masaru Tateno (Grad. Sch. Life Sci., Univ. Hyogo)

**3P0717****低窒素環境で連続培養した分裂酵母における遺伝子発現**近重 裕次<sup>1</sup>, 荒川 伸一<sup>2</sup>, Kenji Leibnitz<sup>3</sup>, 森 知栄<sup>1</sup>, 堤 千尋<sup>1</sup>, 小坂田 裕子<sup>1,4</sup>, 村田 正幸<sup>2</sup>, 原口 徳子<sup>1</sup>, 平岡 泰<sup>1</sup> (<sup>1</sup>情報通信研究機構・未来ICT, <sup>2</sup>阪大・院情報科学, <sup>3</sup>情報通信研究機構・脳情報通信, <sup>4</sup>阪大・院生命機能)**3P0718****CRISPR/Cas9を用いた抗体遺伝子改変酵素AIDの発現制御機構の解析**

堀 賢一郎, 佐藤 克哉, 金山 佳史, 安田 一, 長屋 州宣, 長岡 仁 (岐阜大・院医・分子病態)

**3P0719****免疫抑制薬FTY720の遺伝子発現プロファイリングの解析**北井 佑樹<sup>1</sup>, 萩原 加奈子<sup>1</sup>, 水庫 彩<sup>1</sup>, 八百 麻里子<sup>1</sup>, 石田 紘基<sup>1</sup>, 喜多 綾子<sup>1</sup>, 佐藤 亮介<sup>1</sup>, 益子 高<sup>2</sup>, 松野 純男<sup>3</sup>, 千葉 健治<sup>4</sup>, 杉浦 麗子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>近畿大・薬・分子医療・ゲノム創薬学, <sup>2</sup>近畿大・薬・細胞生物学, <sup>3</sup>近畿大・薬・教育専門部門, <sup>4</sup>田辺三菱製薬株式会社)**3P0720****BMP経路によるSmad8/9遺伝子発現制御**片川 優子<sup>1</sup>, 舟場 正幸<sup>2</sup>, 村上 賢<sup>1</sup> (<sup>1</sup>麻布大・獣医, <sup>2</sup>京大院・農)

**3P0721****冬眠哺乳動物シマリスの肝臓における転写因子HSFによる概日リズム制御機構の解析**

櫻井 由紀奈, 塚本 大輔, 伊藤 道彦, 高松 信彦 (北里大・理・生物科学)

**3P0722****ラミンB受容体による転写制御機構のゲノムワイド解析**平野 泰弘<sup>1</sup>, 前原 一満<sup>2</sup>, 近重 裕次<sup>3</sup>, 森 知栄<sup>3</sup>, 大川 恭行<sup>2</sup>, 原口 徳子<sup>1,3</sup>, 平岡 泰<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>阪大・生命機能, <sup>2</sup>九大・医学院・先端医療, <sup>3</sup>情通研)**3P0723****ホメオボックス遺伝子HexによるScd1遺伝子発現の調節**

小野 萌, 山本 太一, 田中 高志, 野口 民夫, 富田 晃司 (大阪大谷大・薬)

**3P0724****The Functional Analysis of a novel ERK Substrate, MCRIP1**

Jane S. Weng, Takanori Nakamura, Mitsuhiro Takekawa (Institute of Medical Science Univ. of Tokyo, Division of Cell Signaling and Molecular Medicine)

**3P0725****ショウジョウバエ転写因子dNF-Yによる脂質代謝制御機構の解析**安西 啓亮<sup>1</sup>, 平塚 賢<sup>2,3</sup>, 平藪 哲平<sup>2,3</sup>, 山口 政光<sup>2,3</sup>, 吉岡 泰秀<sup>1</sup> (<sup>1</sup>摂南大・理工・生命科学, <sup>2</sup>京工繊大・応用生物, <sup>3</sup>京工繊大・昆虫バイオ)**3P0726****PIASyによるSUMO化を介したパーキンソン病関連転写因子PARISの活性制御**

西田 有, 山田 芳司 (三重大・生命科学研究支援センター)

**3P0727****ゼブラフィッシュ胚を用いたエンハンサー活性を指標としたエンハンサー同定法の確立**

田港 朝仁, 横田 大佑, 荒木 颯, 弥益 恭, 川村 哲規 (埼玉大・院理工・生命科)

**3P0728****大腸菌*rpoD*遺伝子上流に存在する新規シグマE依存性プロモーターから転写されるRNAの機能解析**

外川 陽一郎, 樋渡 祥平, 奥田 陸美, 平津 圭一郎, 牧野 耕三 (防衛大・応化・生物化学)

**3P0729****RNAアプターを用いたショウジョウバエGAFの機能解析**

法邑 賢一, 平芳 一法 (京大・再生研・細胞機能調節学)

**3P0730****大腸菌の栄養条件とRNA-seq解析**牧 泰史<sup>1</sup>, 大塚 悠太<sup>2</sup>, 上田 雅美<sup>3</sup>, 和田 明<sup>3</sup>, 古池 晶<sup>1</sup>, 吉田 秀司<sup>1</sup>, 中東 憲治<sup>4</sup>, 森 浩禎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>大阪医大・物理, <sup>2</sup>奈良先端・バイオサイエンス・生体情報, <sup>3</sup>吉田生物研究所, <sup>4</sup>慶應・先端生命・微生物工学)**3P0731****病原性大腸菌O157におけるシグマE依存性遺伝子群の解析**

樋渡 祥平, 外川 陽一郎, 奥田 陸美, 平津 圭一郎, 牧野 耕三 (防衛大・応化・生物化学)

**3P0732****Transcription Regulation of *Drosophila* brca2 tumor suppressor gene by DRE/DREF system**

Iara Jassira costa Barros, Masamitsu Yamaguchi, Hideki Yoshida, Takanari Umegawachi, Nicole Vo (Kyoto Institute of Technology)

**3P0733****樹状細胞におけるRALDH2の発現制御機構**

山口 昌樹, 八代 拓也, 笠倉 和巳, 西山 千春 (東理大・院基礎工・生物工学)

**3P0734****Ets1とRunx1のエンハンサー上での立体的な位置関係と協調性**

内山 見子, 椎名 政昭, 浜田 恵輔, 豊後 泰子, 嶋村 麻利子, 緒方 一博 (横浜市大・院医・生化学)

ポスター会場3(神戸国際展示場 2号館1F)

3P0735 ~ 3P0776

## ゲノムと遺伝情報 -5) RNAプロセッシング、輸送、翻訳、非コードRNA

3P0735 (3T25-01)

**piRNA増幅機構の分子生物学的理解を目的としたショウジョウバエ由来細胞株の樹立とその解析**  
住吉 哲太郎<sup>1</sup>, 山本 暁<sup>2</sup>, 佐藤 薫<sup>1</sup>, 塩見 美喜子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大・院理・生物科学, <sup>2</sup>東大・理・生物化学)

3P0736 (3T25-02)

**リボソームサブユニット会合における翻訳開始因子IF5Bとリボソームストーク間相互作用の構造・機能基盤**  
村上 僚<sup>1,2</sup>, 伊東 孝祐<sup>1</sup>, Jacob Morris<sup>2</sup>, Leiming Tang<sup>2</sup>, 三好 智博<sup>3</sup>, 浅野 桂<sup>2</sup>, 内海 利男<sup>1</sup> (<sup>1</sup>新潟大・自然科学・生命食料科学, <sup>2</sup>カンザス州立大・生物, <sup>3</sup>新潟大・超域)

3P0737 (3T25-03)

**ジシストロウイルス PSIV 遺伝子間領域のRNA配列と終止コドンリードスルー**

鴨下 信彦<sup>1</sup>, 富永 真一<sup>1</sup>, 中島 信彦<sup>2</sup> (<sup>1</sup>自治医科大学病態生化学, <sup>2</sup>農業生物資源研究所・昆虫微生物機能研究ユニット)

3P0738 (3T25-04)

**ポリオウイルスの細胞種特異的なIRES依存的翻訳の解析**

貞廣 暁利<sup>1</sup>, 深尾 亜喜良<sup>2</sup>, 滝沢 直己<sup>3</sup>, 竹内 理<sup>1</sup>, 藤原 俊伸<sup>2</sup> (<sup>1</sup>京大・ウイルス研・感染防御, <sup>2</sup>近大・院薬・生化学, <sup>3</sup>(公財)微生物化学研究会・微生物化学研究所)

3P0739 (3T25-05)

**翻訳開始因子に依存したヒト由来再構成型翻訳系**

重田 友明, 町田 幸大, 石井 陽子, 玉越 智也, 向田 芳純, 今高 寛晃 (兵庫県立大・院工・応用化学)

3P0740 (3T25-06)

**ブロリン連続ペプチドの翻訳におけるEF-PのtRNA認識機構の解明**

加藤 敬利<sup>1,2</sup>, Ingo Wohlgemuth<sup>3</sup>, 長野 正展<sup>1</sup>, Marina V. Rodnina<sup>3</sup>, 裕 裕明<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大・院理・化学, <sup>2</sup>独立行政法人科学技術振興機構・さきがけ, <sup>3</sup>マックス・プランク研究所)

3P0741 (3T25-07)

**シロイヌナズナCGS1 mRNAの新生ペプチドによる翻訳アレストへのリボソーム出口トンネルの関与**

高松 世大<sup>1</sup>, 大橋 悠文<sup>2</sup>, 尾上 典之<sup>1</sup>, 山下 由衣<sup>1,2</sup>, 尾之内 均<sup>2</sup>, 内藤 哲<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>北大・院生命, <sup>2</sup>北大・院農)

3P0742 (3T25-08)

**Escort1による3' UTR依存的な翻訳制御**

矢野 雄暉<sup>1</sup>, 千葉 朋希<sup>2</sup>, 阿部 健太郎<sup>2</sup>, 伊藤 義晃<sup>2</sup>, 藤原 俊伸<sup>3</sup>, 浅原 弘嗣<sup>2,4,5,6</sup> (<sup>1</sup>名古屋市立大学・薬学部, <sup>2</sup>東京医科歯科大学, <sup>3</sup>近畿大学・薬学部, <sup>4</sup>国立成育医療研究センター, <sup>5</sup>CREST, <sup>6</sup>JST, <sup>6</sup>The Scripps Research Institute)

3P0743 (3T25-09)

**Characterization of SRSF3-dependent alternative RNA splicing in cancer cells**

Masahiko Ajiro<sup>1</sup>, Rong Jia<sup>1</sup>, Jun Zhu<sup>2</sup>, Zhi-Ming Zheng<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Tumor Virus RNA Biology Section, Gene Regulation and Chromosome Biology Laboratory, Center for Cancer Research, National Cancer Institute, National Institutes of Health, <sup>2</sup>DNA Sequencing and Genomics Core, System Biology Center, National Heart, Lung, and Blood Institute, National Institutes of Health)

3P0744 (3T25-10)

**ショウジョウバエ由来Glorundタンパク質のRNA結合特異性に関する解析**

寺本 岳大<sup>1</sup>, Joel V. Tamayo<sup>2</sup>, Elizabeth R. Gavis<sup>2</sup>, Traci M.T. Hall<sup>1</sup> (<sup>1</sup>NIH/NIEHS, ESCBL, <sup>2</sup>Princeton University, Dept. of Mol. Biol.)

3P0745 (3T25-11)

**アーキア由来tRNA<sup>m2</sup>G10/m<sup>2</sup>G10メチル化酵素<sub>arc</sub>Trm11のX線結晶構造**

~ tRNA修飾酵素の部位特異性を決定している共通基本原理の統一的理解~  
平田 章, 西山 聖示, 田村 俊浩, 山内 綾乃, 堀 弘幸 (愛媛大・院理工・物質生命)

3P0746 (3T25-12)

**核小体タンパク質NMLによるrRNAメチル化修飾は p53依存的な細胞増殖を制御する**

横山 航<sup>1</sup>, 和久 剛<sup>2</sup>, 仲島 由佳<sup>1,3</sup>, 深水 昭吉<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>筑波大・生命環境科学・生物機能科学, <sup>2</sup>同大・生命医科学, <sup>3</sup>筑波大・生命領域学際研究センター)

**3P0747** (3T25-13)

**S-アデノシルメチオニン合成酵素MAT2Aの発現は3' UTRアデニンメチル化が介するmRNA安定性により制御される**

 島 弘季<sup>1,2</sup>, 松本 光代<sup>1</sup>, 武藤 哲彦<sup>1,2</sup>, 熊谷 さやか<sup>1,2</sup>, 五十嵐 和彦<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東北大・院医, <sup>2</sup>CREST JST)

**3P0748** (3T25-14)

**白血病で見られるNup214融合遺伝子産物はXPO1を介した核外輸送を阻害してNF- $\kappa$ Bシグナル経路を抑制する**  
 齋藤 祥子<sup>1,2</sup>, Sadik Cigdem<sup>2</sup>, 永田 恭介<sup>1</sup> (<sup>1</sup>筑波大・医学医療系, <sup>2</sup>筑波大・院・人間総合科学)

**3P0749** (3T25-15)

**哺乳類mRNA核外輸送受容体補因子NXT遺伝子の多様化によるmRNA核外輸送ならびに遺伝子発現の制御**  
 猪瀬 春子, 増田 誠司 (京都大学大学院 生命科学研究所)

**3P0750**
**スプライソソームU1-70Kの核内局在性並びにタウタンパク質スプライシングバリエーションに対するprotein phosphatase 6結合分子AGN-1の関与**

野田 佳那, 打矢 貴子, 岡田 怜子, 小島 良二 (名城大・薬・薬効解析)

**3P0751**
**上流ORFによるタバコ葉緑体rps16 mRNAの翻訳抑制**

中郷 真之, 杉浦 昌弘 (名大・遺伝子)

**3P0752**
**Functional annotation of long non-coding RNAs in FANTOM6**

Michiel J.I. De Hoon, Jay W Shin, Masayoshi Itoh, Takeya Kasukawa, Naoto Kondo, Harukazu Suzuki, Piero Carninci (RIKEN Center for Life Science Technologies, Division of Genomic Technologies)

**3P0753**
**好熱性真正細菌 *Bacillus sp. Kps3* 由来 Flagellin (*hag*) mRNA のスプライシング機構及び *hag* 遺伝子下流に存在する *heg* 遺伝子産物 (Homing endonuclease) の機能解析**

馬野 航, 石橋 奈々, 千葉 猷人, 大山 颯, 早川 准平, 赤沼 元気, 粟井 貴子, 石塚 盛雄 (中央大・理工・応用化学科)

**3P0754**
**piRNA生成分子Zucchiniのミトコンドリア局在の意義**

山城 はるな, 小松崎 千尋, 川村 啓貴, 石津 大嗣, 佐藤 薫, 塩見 美喜子 (東大・院理・生物学)

**3P0755**
***yki* mRNAの細胞内局在を制御する因子の同定**

 坂本 優一<sup>1</sup>, 田中 祐<sup>1</sup>, 梅河内 隆成<sup>1</sup>, 山口 政光<sup>1,2</sup>, 吉田 英樹<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>京都工繊大・応用生物, <sup>2</sup>京都工繊大・昆虫バイオ)

**3P0756**
**Comparative and functional analysis of mitochondria ribosomal protein genes in *Saccharomyces cerevisiae* and *Neurospora crassa***

Woogeng I Ngundu, Madoka Kitakawa (Div. Biol., Grad. Sch. of Sci., Kobe Univ.)

**3P0757**
**脊索動物ホヤの卵胞成長を制御するcathepsin遺伝子に関連する非コードRNAの発現解析**

酒井 翼, 松原 伸, 白石 隼, 佐竹 炎 (サントリー生科財団)

**3P0758**
**メタン生成古細菌 *Methanosarcina mazei* 由来のSelB/EF-Tu/alf2  $\gamma$  様タンパク質はCys-tRNA<sup>Cys</sup>に結合する**

 柳沢 達男<sup>1,2</sup>, 石井 亮平<sup>1,4</sup>, 疋田 泰史<sup>1,2,4</sup>, 福永 流也<sup>1,4</sup>, 仙石 徹<sup>1,2,4</sup>, 関根 俊一<sup>1,3,4</sup>, 横山 茂之<sup>1,2,4</sup> (<sup>1</sup>理研 SSBC, <sup>2</sup>理研 横山構造生物学研究室, <sup>3</sup>理研 CLST, <sup>4</sup>東大 院理 生化)

**3P0759**
**乳癌培養細胞並びに組織で同定したEphA2アンチセンスRNA機能解析の試み**

 吉田 徳之<sup>1</sup>, 西澤 幹雄<sup>2</sup>, 杉江 知治<sup>3</sup>, 奥村 忠芳<sup>3</sup>, 木村 富紀<sup>1</sup> (<sup>1</sup>立命館大・薬・病原微生物, <sup>2</sup>立命館大・生命科学・医科学, <sup>3</sup>関西医大・医・外科学)

**3P0760**
**分裂酵母スプライソソームU5 snRNP形成のクライオ電子顕微鏡による構造解析**

 滝沢 由政<sup>1</sup>, Melanie Ohi<sup>2</sup>, Matthias Wolf<sup>1</sup> (<sup>1</sup>OIST, <sup>2</sup>Vanderbilt Univ.)



## 3P0761

## 改変型低分子RNAを用いたヒトカテプシンAの遺伝子発現におけるスプライシング異常の是正

池 啓伸<sup>1</sup>, 山崎 高志<sup>2</sup>, 金澤 慶祐<sup>2</sup>, 木村 麻里安<sup>2</sup>, 南川 典昭<sup>3</sup>, 辻 大輔<sup>1</sup>, 伊藤 孝司<sup>1</sup> (徳島大院・薬・創薬生命工学,<sup>2</sup>徳島大学・薬学部・薬物治療学,<sup>3</sup>徳島大学・薬学部・生物有機化学)

## 3P0762

## RNA結合タンパク質TLSとCCND1プロモーター領域より転写される長鎖非コードRNAとの結合

米田 竜馬, 鈴木 志穂, 黒川 理樹 (埼玉医大・ゲノム医学研究センター)

## 3P0763

## Multiple regulatory mechanisms of autism susceptibility gene, NLGN4X, expression by non-coding RNAs

Akio Iio<sup>1</sup>, Tohru Matsuki<sup>1</sup>, Eiko Aoki<sup>1</sup>, Atsuo Nakayama<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Dept. of Embryol. Inst. of Dev. Res., Aichi Hum. Service Center, <sup>2</sup>Dept. of Neurochem., Grad. Sch. of Med., Nagoya Univ.)

## 3P0764

## Flp-Inシステムとレンチウイルスベクターシステムを用いた高感度転写後制御レポーター導入システムの構築と検証

安田 篤史, 山下 暁朗, 青柳 杏子, 中村 良恵, 廣瀬 博子, 黒澤 瞳, 大野 茂男 (横浜市大・医・分子細胞)

## 3P0765

## 哺乳動物細胞におけるEF2a-ジフタミド修飾の機能解析

額田 知実<sup>1</sup>, 小池 雅昭<sup>1</sup>, 山田 麗奈<sup>1</sup>, 斉藤 美知子<sup>1</sup>, 井川 正人<sup>2</sup>, 河野 憲二<sup>1</sup> (<sup>1</sup>奈良先端科学技術大学院大学, <sup>2</sup>大阪大学 微生物病研究所 付属遺伝情報実験センター)

## 3P0766

## U snRNAにおけるN6-メチルアデニン修飾の生合成と機能解析

石神 宥真, 大平 高之, 穂近 慎一郎, 鈴木 健夫, 鈴木 勉 (東大・院工・化学生命工学)

## 3P0767

## mRNA核外輸送共役因子UAP56ならびにURH49における複合体形成と選択的mRNA輸送の制御基盤

藤田 賢一, 伊藤 慶紗, 増田 誠司 (京大・生命科学研究所)

## 3P0768

## ウイルス遺伝子のコドン使用頻度はほとんどの場合宿主における翻訳に最適化されていない

下島 涼, 本間 桂一 (前橋工科大学生命情報学科)

## 3P0769

## リン酸化CTD結合因子PCIF1による遺伝子発現調節機構

杉田 愛<sup>1</sup>, 柳澤 奈月<sup>1</sup>, 石黒 尋保<sup>1</sup>, 和仁 翔太郎<sup>1</sup>, 田淵 圭章<sup>2</sup>, 大熊 芳明<sup>3</sup>, 廣瀬 豊<sup>1</sup> (<sup>1</sup>富山大・院・医学薬学研究部, <sup>2</sup>富山大・生命科学先端研究センター, <sup>3</sup>長崎大・院・医歯薬)

## 3P0770

## primary piRNA生合成に必須なRNAヘリカーゼ Armitageの機能解析

木下 達貴, 石津 大嗣, 塩見 美喜子 (東京大学・理学系研究科・生物科学専攻)

## 3P0771

## 異なる複合体を形成するmRNA輸送因子UAP56およびURH49の三次元構造解析

伊藤 慶紗, 藤田 賢一, 増田 誠司 (京大・院生命科学)

## 3P0772

有殻アメーバ*Paulinella chromatophora*のゲノム・トランスクリプトームの解析より明らかとなったユニークな遺伝子構造とコアプロモーター構造

潟端 篤<sup>1</sup>, 松尾 充啓<sup>1</sup>, 鈴木 稔<sup>2</sup>, 水口 洋平<sup>3</sup>, 野口 英樹<sup>4</sup>, 豊田 敦<sup>3,4</sup>, 藤山 秋佐<sup>3,4</sup>, 佐藤 壯一郎<sup>1</sup>, 松崎 素道<sup>5</sup>, 中山 卓郎<sup>6</sup>, 神川 龍馬<sup>7</sup>, 野村 真未<sup>8</sup>, 稲垣 裕司<sup>6</sup>, 石田 健一郎<sup>9</sup>, 小保方 潤一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京都府大・生命環境・植物ゲノム, <sup>2</sup>東大院・新領域・メディカルゲノム, <sup>3</sup>遺伝研・比較ゲノム, <sup>4</sup>遺伝研・先端ゲノミクス, <sup>5</sup>東大院・医・生物医科学, <sup>6</sup>筑波大・計算科学, <sup>7</sup>京大院・人間環境, <sup>8</sup>筑波大・生命環境)

**3P0773**
**Whole transcriptome analysis of infected host by bacteria including non coding RNAs**

 Yayoi Fukuoka<sup>1</sup>, Katsutoshi Imamura<sup>2</sup>, Yoshiyuki Ishii<sup>1</sup>, Naoto Imamachi<sup>2</sup>, Yutaka Suzuki<sup>1</sup>, Yoichi Ishida<sup>4</sup>, Masami Nagahama<sup>4</sup>, Akiko Takaya<sup>5</sup>, Hiroki Takahashi<sup>6</sup>, Tomoko Yamamoto<sup>6</sup>, Toshiki Taya<sup>1</sup>, Nobuyoshi Akimitsu<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Agilent Technologies Japan, Ltd, <sup>2</sup>Radioisotope Ctr., Univ. Tokyo, <sup>3</sup>Grad. Sch. Front. Sci., Univ. Tokyo, <sup>4</sup>Mol. Cell. Biochem., Meiji Pharm. Univ., <sup>5</sup>Microbiol.& Mol. Gen., Chiba Univ., <sup>6</sup>Medi. Mycol. Res. Ctr., Chiba Univ.)

**3P0774**
**転写活性と協調した選択的ポリ(A)付加調節の分子機構**

廣瀬 豊, 畑山 光, 西村 和也, 寺田 公介, 大熊 芳明 (富山大・院・医学薬学研究所)

**3P0775**
**甲状腺ホルモン2型活性化酵素dio2の3'非翻訳領域の機能解析**

 鈴木 彩雅<sup>1</sup>, 田代 朋子<sup>2</sup>, 諏訪 牧子<sup>2</sup> (<sup>1</sup>青学・院理・生命科学, <sup>2</sup>青学・理工・化学生命)

**3P0776**
**シアノバクテリアのSD配列非依存的遺伝子発現に寄与する開始コドン上流塩基配列**

伴野 晴香, 池田 未来, 木村 成伸 (茨城大院・理工・物質工)

ポスター会場3(神戸国際展示場 2号館1F)

**3P0777 ~ 3P0789**
**ゲノムと遺伝情報 -6) その他**
**3P0777 (4T14L-06)**
**ヒト転移因子LINE-1がコードするタンパク質における、有害なミスセンス変異の同定**

 中村 光宏<sup>1,3</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>ベイラー医科大・医・分子ヒト遺伝学)

**3P0778 (4T14L-07)**
**GATA因子阻害は非エリスロポエチン産生細胞からの異所性エリスロポエチン発現を誘導する**

 金子 寛<sup>1</sup>, 佐谷 秀行<sup>1</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)

**3P0779 (4T14L-08)**
**超低頻度な点突然変異頻度解析法の開発とジェネティックな発がんの素地の存在の実証**

 山下 聡<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・エピゲノム, <sup>2</sup>国立台湾大学・内科学)

**3P0780 (4T14L-09)**
**心筋細胞におけるRBM20とRBM24によるPDLIM5のスプライシング共制御機構**

 伊藤 淳平<sup>1,2</sup>, マツナ 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)

**3P0781 (4T14L-10)**
**M期染色体におけるBRCA2タンパク質のインタラクトーム解析**

 大塚 菜央<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)

**3P0782 (4T14L-11)**
**Rif1によるES細胞の遺伝子クラスターの発現及びリプログラミングの制御**

 吉沢 直子<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)

**3P0783 (4T14L-12)**
**線虫*C. elegans*の発生におけるPOP-1/TCF標的遺伝子の核内動態**

中山 創平, 澤 斉 (遺伝研・多細胞構築)

**3P0784**
**哺乳類のゲノムに内在化したウイルス由来の配列の発現解析**

 中川 草<sup>1,2</sup>, 上田(高橋) 真保子<sup>2</sup> (<sup>1</sup>東海大・医・分子生命, <sup>2</sup>東海大・マイクロ・ナノ)

**3P0785**
**発生・細胞分化過程におけるPrdm遺伝子の発現と機能解析**

 藤野 梢<sup>1</sup>, 江口 りえこ<sup>1</sup>, 土井 信太郎<sup>2</sup>, 久原 哲<sup>2</sup>, 田代 康介<sup>2</sup> (<sup>1</sup>九大・院シス生, <sup>2</sup>九大・院生資環, <sup>3</sup>九大・農)

3P0786

**遺伝子全領域における正確なDNAタイピングのためのHLAアレル配列の収集**鈴木 進悟<sup>1</sup>, 榎屋 安里<sup>1</sup>, 伊藤 さやか<sup>1</sup>, 重成 敦子<sup>1,2</sup>, 尾崎 有紀<sup>1</sup>, 岡 晃<sup>3</sup>, 光水 滋樹<sup>1,2</sup>, 猪子 英俊<sup>1,2</sup>, 椎名 隆<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東海大・医学部・分子生命科学, <sup>2</sup>ジェノタイプファーマ(株), <sup>3</sup>東海大・総医研)

3P0787

**高度好熱菌*Thermus thermophilus*に感染するΦMN1のゲノム構造解析**

中山 知也, 玉腰 雅忠, 山岸 明彦 (東薬大・生命・応用生命)

3P0788

**リアノテーションを効率的に進めるためのゲノムアノテーション支援システム**山本 泰智<sup>1</sup>, 藤澤 貴智<sup>2</sup>, 岡本 忍<sup>1</sup>, 中村 保一<sup>2</sup> (<sup>1</sup>ライフサイエンス統合データベースセンター, <sup>2</sup>国立遺伝学研究所)

3P0789

**大規模DNAタイピングによるMHC統御カニクイザルの検出**椎名 隆<sup>1</sup>, 山田 幸穂<sup>1,2</sup>, 鈴木 進悟<sup>1</sup>, 榎屋 安里<sup>1</sup>, 伊藤 さやか<sup>1</sup>, 岩谷 千鶴<sup>3</sup>, 土屋 英明<sup>3</sup>, 伊藤 靖<sup>4</sup>, 山中 久<sup>2,3</sup>, 中川 賢司<sup>2</sup>, 小笠原 一誠<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東海大・医・分子生命科学, <sup>2</sup>株式会社イナリサーチ, <sup>3</sup>滋賀医大・動物生命科学研究所, <sup>4</sup>滋賀医大・病理)

ポスター会場3(神戸国際展示場 2号館1F)

3P0790~3P0799

**バイオテクノロジー、新領域、進化-1) バイオインフォマティクス**

3P0790 (4T21L-01)

**ChIP2LAMP: 転写因子の協調的な働きを検出できるChIP-seq・RNA-seqデータの統合解析パイプライン**寺田 愛花<sup>1,2,3</sup>, 森田 真理子<sup>2</sup>, 津田 宏治<sup>2,3</sup>, 瀬々 潤<sup>3</sup> (<sup>1</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)

3P0791

**道管細胞分化系をモデルとした植物細胞分化における遺伝子発現ネットワークのダイナミズム解析**

山本 篤, 佐野 亮介, 大谷 美沙都, 出村 拓 (奈良先端科学技術大学院大学)

3P0792

**遺伝カウンセラーのための情報検索サイトの活用とシステム最適化に関する検討**杉崎 太一郎<sup>1</sup>, 大波 純一<sup>2</sup>, 川本 祥子<sup>3,4</sup> (<sup>1</sup>三井情報・バイオメディカル, <sup>2</sup>科学技術振興機構・バイオサイエンスデータベースセンター, <sup>3</sup>近畿大・院総合理工・遺伝カウンセラー, <sup>4</sup>情報・システム研究機構・ライフサイエンス統合データベースセンター)

3P0793

**CTによるマウスの白色脂肪・褐色脂肪・Beige/Briteおよび骨格筋の3D解析**小椋 恵子<sup>1</sup>, 和泉 圭祐<sup>2</sup>, 宮坂 恒太<sup>1</sup>, 小椋 利彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東北大学・加齢医学研究所・神経機能情報, <sup>2</sup>東北大学大学院・情報科学研究科)

3P0794

**生物医学分野の研究動向を可視化するwebアプリケーション「MeSHtrends」の開発**池野 直人<sup>1</sup>, 田高 周<sup>1</sup>, 木下 賢吾<sup>1,2,3</sup> (<sup>1</sup>東北大・院・情報科学, <sup>2</sup>東北大・加齢医学, <sup>3</sup>東北メディカルメガバンク機構)

3P0795

**Novel algorithm for protein-protein docking based on identification of interfacial hydrogen bond network**

Masaru Tateno, Takuya Takeda, Jiyoung Kang (Grad. Sch. of Life Sci., Univ. of Hyogo)

3P0796

**表現型情報統合データベースのためのデータ作成**高月 照江<sup>1</sup>, 齋藤 実香子<sup>1</sup>, 大島 和也<sup>1</sup>, 高山 英紀<sup>1</sup>, 金子 裕代<sup>2</sup>, 成瀬 清<sup>2</sup>, 若菜 茂晴<sup>1</sup>, 田中 信彦<sup>1</sup>, 榎屋 啓志<sup>1</sup> (<sup>1</sup>理研BRC, <sup>2</sup>基生研・バイオリソース研究室)

3P0797

**Structural modeling of negatively-supercoiled DNA recognition peptide complexed with crossover DNA**Kakeru Sakabe<sup>1</sup>, Jiyoung Kang<sup>1</sup>, Kazuhiko Yamasaki<sup>2</sup>, Kuniaki Sano<sup>3</sup>, Kimiko M. Tsutsui<sup>3</sup>, Ken Tsutsui<sup>3</sup>, Masaru Tateno<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sch. Life Sci. and Picobiol., Univ. Hyogo, <sup>2</sup>Biomed. Res. Inst., AIST, <sup>3</sup>Dept. Neurogenomics, Grad. Sch. Med., Dent., and Pharm. Sci., Okayama Univ.)

**3P0798**
**分子系統学的観点に基づくゲノム・トランスクリプトームアセンブリの網羅性の評価**

原 雄一郎, 工樂 樹洋 (理研・CLST)

**3P0799**
**染色体DNA全塩基配列を用いた植物病原性細菌Rhizobium radiobacte(syn. Agrobacterium tumefaciens)の種内グループの解析**

 方岡 由衣<sup>1</sup>, 鈴木 克周<sup>1</sup>, 山本 真司<sup>1</sup>, 澤田 宏之<sup>3</sup>, 内山 郁夫<sup>2</sup> (<sup>1</sup>広島大学・院理・生物科学, <sup>2</sup>基礎生物学研究所, <sup>3</sup>農業生物資源研究所)

ポスター会場3(神戸国際展示場 2号館1F)

**3P0800 ~ 3P0810**
**バイオテクノロジー、新領域、進化-3) 分子進化、分類**
**3P0800**
**Whole Genome NGS データを使った病原菌のタイピングとクラスタリング**

 斎藤 賢治<sup>1</sup>, 宮本 真理<sup>1</sup>, Katja Einer-Jensen<sup>2</sup>, Poul Liboriussen<sup>2</sup>, Jens Johansen<sup>2</sup>, Leif Schausen<sup>2</sup>, Arne Materna<sup>2</sup> (<sup>1</sup>株式会社キアゲン, <sup>2</sup>キアゲンオーフス)

**3P0801**
**実験により復元したタンパク質の変性温度から古代生物の生育環境温度を推定する**

 別所 瑞萌<sup>1</sup>, 赤沼 智史<sup>2</sup>, 横堀 伸一<sup>1</sup>, 山岸 明彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東葉大・生命・応用生命, <sup>2</sup>早大・人間科学)

**3P0802**
**火星生命探査に用いる蛍光色素の熱耐性実験**

 村野 由佳<sup>1</sup>, 原田 美優<sup>1</sup>, 吉村 義隆<sup>2</sup>, 宮川 厚夫<sup>1</sup>, 横堀 伸一<sup>1</sup>, 山岸 明彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東葉大・生命・応用生命, <sup>2</sup>玉川大・農・生命化学)

**3P0803**
**Prokaryotesにおける水平伝播を介した bacteriorhodopsin 遺伝子の分布**

齋藤 禎一, 峯田 克彦, 五條堀 孝 (KAUST)

**3P0804**
**一般化線形モデルを使った自然界には存在しない形態を持つ出芽酵母の解析**

大貫 慎輔, 楊 明, 大矢 禎一 (東大・院新領域・先端生命)

**3P0805**
**ウン族の進化過程におけるAPOBEC3Z2蛋白質の発現レベル多様性の出現**

 中野 雄介<sup>1</sup>, 山田 英里<sup>1</sup>, 吉川 禄助<sup>1</sup>, 泉 泰輔<sup>1</sup>, 小林 朋子<sup>2</sup>, 三沢 尚子<sup>3</sup>, 任 風蓉<sup>3</sup>, 佐藤 佳<sup>1</sup>, 小柳 義夫<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京都大学ウイルス研究所ウイルス病態研究領域, <sup>2</sup>東京農業大学農学部畜産学科生産科学分野家畜衛生学, <sup>3</sup>東京医科歯科大学大学院難治疾患研究所生命情報学・システム情報生物学)

**3P0806**
**二酸化炭素存在下におけるアミノ酸の重合**

 田丸 綾子<sup>1</sup>, 榎原 琢哉<sup>1</sup>, 田村 浩二<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東京理大・基礎工・生物工学, <sup>2</sup>東京理大・総研)

**3P0807**
**Estimated demographic history of Native American by the genetic diversity in Mesoamerica**

 Jun Gobjori<sup>1</sup>, Fuzuki Mizuno<sup>2</sup>, Li Wang<sup>3</sup>, Keisuke Onishi<sup>2</sup>, Julio Granados<sup>4</sup>, Celta Gomez-Trejo<sup>5</sup>, Victor Acuna-Alonzo<sup>5</sup>, Shintaro Ueda<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Sch. of Advanced Sci. Grad. Univ. for Advanced Study, <sup>2</sup>Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo, <sup>3</sup>Sch. of Med., Hangzhou Normal Univ., <sup>4</sup>Natl. I. of Med. Sci. Nutr., Mexico, <sup>5</sup>Natl. I. Anth. and Hist., Mexico)

**3P0808**
**Fish endothelin family: cDNA cloning, structure of the precursor, and phylogenetic analysis**

 Hongyu Wang<sup>1</sup>, Jiexia Quan<sup>1</sup>, Tsuyoshi Uchide<sup>2</sup>, Tadashi Andoh<sup>3</sup>, Hiroyuki Fuse<sup>2,4</sup>, Kaname Saida<sup>1,4</sup> (<sup>1</sup>AIST, <sup>2</sup>Rakuno Gakuen University, <sup>3</sup>Fisheries Research Agency, <sup>4</sup>Shibaura Institute of Technology)

**3P0809**
**植物Retrogene挿入座位の配列傾向に基づく逆転写重複の駆動遺伝子の探索**

西山 えり, 松村 研哉, 大島 一彦 (長浜バイオ大院・バイオサイエンス)

**3P0810****HIV-1 pol領域における配列類似性ネットワーク構築と段階的クラスタリングによる配列保存性解析**

永田 祥平<sup>1,2</sup>, 今井 淳之介<sup>1,2</sup>, 牧野 岳都<sup>1,2</sup>, 富田 勝<sup>1,2,3</sup>, 金井 昭夫<sup>1,2,3</sup> (慶大・先端生命研,<sup>2</sup>同・環境情報,<sup>3</sup>同・政策メディア・先端生命)

ポスター会場3(神戸国際展示場 2号館1F)

**3P0811 ~ 3P0824****バイオテクノロジー、新領域、進化-4)オミックス解析技術(ゲノミクス、プロテオミクス、メタボロミクス)****3P0811 (4T21L-02)****線虫 *C. elegans* RNAi胚の核分裂動態の時空間定量計測と計算表現型解析**

遠里 由佳子, 岡田 初美, 高山 順, 京田 耕司, 大浪 修一 (理研QBiC・発生動態)

**3P0812 (4T21L-03)****Galaxy Community VM によるNGSデータ解析**

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

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

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

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

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

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

須谷 尚史<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> (1)東大・分生研, (2)TAK-Circulator株式会社, (3)東工大・院生命理工)

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

小柴 生造<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> (1)東北大 東北メディカル・メガバンク機構, (2)東北大・院・医, (3)東北大・院・情報科学)

**3P0817****リグナン産生植物の代謝機構比較のためのレンギョウのde novo transcriptome解析**

白石 慧, 村田 純, 佐竹 炎 ((公財)サントリー生科財・生有研)

**3P0818****様々な条件のゲノムDNAが示すquality control値の落とし穴**

中山 裕貴, 山口 裕美, 榮永 直樹, 江角 真理子 (日大・医・病理学)

**3P0819****転写ネットワーク変化を網羅的に同定するシーケンス技術の開発**

小杉 孝嗣<sup>1,2</sup>, 笹川 洋平<sup>1</sup>, 渡辺 直子<sup>2</sup>, 二階堂 愛<sup>1</sup> (1)理研 情報基盤センター バイオインフォマティクス研究開発ユニット, (2)東邦大・理・生物分子)

**3P0820****表現型の異常を高感度で検出する統計解析ワークフローの開発**

田中 信彦<sup>1,2</sup>, 土岐 秀明<sup>3</sup>, 鈴木 智広<sup>3</sup>, 金田 秀貴<sup>3</sup>, 三浦 郁生<sup>3</sup>, 山田 郁子<sup>3</sup>, 古瀬 民生<sup>3</sup>, 小林 喜美男<sup>3</sup>, 井上 麻紀<sup>2</sup>, 美野輪 治<sup>3</sup>, 若菜 茂晴<sup>3</sup>, 樹屋 啓志<sup>3</sup> (1)理研BRC・マウス知識化, (2)理研BRC・疾患モデル評価, (3)理研BRC・マウス表現型解析)

**3P0821****ダブシルヒドラジンをを用いた2-オキソ酸の定量法の開発とその応用**

天願 竣治, 安田 翔, 石田 哲夫 (琉大・理・海自・化)

**3P0822****Control of hibernation in edible dormice: first insights from genome and transcriptome analysis**

Oleg Gusev<sup>1</sup>, Guzel Gazizova<sup>2</sup>, Oksana Tyapkina<sup>6</sup>, Kristina Kitayeva<sup>7</sup>, Olga Bondareva<sup>6</sup>, Noriaki Ishioka<sup>7</sup>, Akihiko Ishihara<sup>3</sup>, Maria LoGacheva<sup>4</sup>, Takashi Okuda<sup>5</sup>, Oleg Gusev<sup>1</sup> (<sup>1</sup>RIKEN, PMI, <sup>2</sup>Kazan Federal University, <sup>3</sup>Kyoto University, <sup>4</sup>Moscow State University, <sup>5</sup>National Institute of Agrobiological Sciences, <sup>6</sup>Russian Academy of Sciences, <sup>7</sup>ISAS, JAXA)

**3P0823****Analysis of Whole-Brain Transcriptome of In-house Bred Mouse Models for ADHD**

Jobi F Subosa, Justin Michael A Naniong, Cynthia Palmes-Saloma (National Institute of Molecular Biology and Biotechnology, College of Science, University of the Philippines Diliman, Quezon City 1101, Philippines)

**3P0824****正準相関分析を利用したRNA-seqの正当な比較方法の確立**

安藤 彩華<sup>1</sup>, 宮崎 智<sup>2</sup> (<sup>1</sup>東理大・院理・薬科学, <sup>2</sup>東理大・薬・生命創薬科学)

ポスター会場3(神戸国際展示場 2号館1F)

3P0825 ~ 3P0847

**バイオテクノロジー、新領域、進化-5) 遺伝子工学、核酸工学、ゲノム編集****3P0825 (4T12L-01)****ゲノムサイズの異なる生物種における、標的遺伝子特異的なCRISPR/Cas9ガイドRNAの網羅的同定**

王 青波<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)

**3P0826 (4T12L-02)****結晶構造に基づくCas9のPAM特異性の改変**

平野 央人<sup>1</sup>, 西増 弘志<sup>1,2</sup>, 瀧木 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)

**3P0827 (4T12L-03)****CRISPR/Cas9を用いた新たなノックインラット作製法の開発および遺伝子入れ換えへの応用**

吉見 一人<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)

**3P0828 (4T12L-04)****始原生殖細胞を用いたニワトリゲノム編集**

大石 勲<sup>1</sup>, 井井 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)

**3P0829 (4T12L-05)****ゲノム編集技術を用いた鳥類性決定関連遺伝子の解析**

中川 祐樹<sup>1</sup>, 江崎 僚<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)

**3P0830 (4T12L-06)****GPCRシグナル解析ツールの開発**

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)

**3P0831 (4T12L-07)****RGN発現レンチウイルスベクターによるHIV-1複製抑制**

上田 修平, 観名 博貴, 三沢 尚子, 金村 優香, 小柳 義夫 (京大・ウイルス研・ウイルス病態)

**3P0832 (4T12L-08)****DNA運搬ペプチドを用いた選択的オルガネラ形質転換法の開発**

吉積 毅<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)

**3P0833 (4T12L-09)****血液脳関門の機能を制御する新規核酸医薬の開発**

下浦 貴大, 桑原 宏哉, 宋 金東, 田中(吉田) 規恵, 仁科 一隆, 永田 哲也, 横田 隆徳 (東医歯大・院・脳神経病態学)



## 3P0834 (4T12L-10)

## 組織標的性を持つ遺伝子導入ベクターとしての次世代バキュロウイルスの開発

田村 隆彦<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)

## 3P0835 (4T12L-11)

## 50以上のDNA断片の集積が可能な遺伝子集積法の第二世代OGAB法の原理とその応用

柘植 謙爾<sup>1</sup>, 佐藤 崇<sup>1</sup>, 小林 有香<sup>1</sup>, 榎藤 麻衣子<sup>1</sup>, 長谷部 雅子<sup>1</sup>, 富樫 貴<sup>1</sup>, 富田 勝<sup>1,2</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)

## 3P0836 (4T12L-12)

## 多頻度DNA二本鎖切断により誘発されるゲノム再編を駆動力とする出芽酵母の新規育種技術

池内 暁純<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)

## 3P0837 (4T21L-08)

## CRISPR/Cas9によるトマト/AA9遺伝子を標的としたゲノム編集技術の確立

上田 梨紗<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> (<sup>1</sup>徳大・農工商連携セ, <sup>2</sup>徳大・生物工)

## 3P0838

## アミノアシルトRNA合成リボザイムの最小RNA基質

藤野 公茂, 近藤 太志, 長江 慶人, 早崎 あゆみ, 村上 裕 (名大・院工)

## 3P0839

Eye Color Gene *Scarlet* as a Visible Marker for *Daphnia magna* Transgenesis

Nur izzatur Binti Ismail, Yasuhiko Kato, Hajime Watanabe (Dept. of Biotechnol., Grad. Sch. of Eng., Univ. of Osaka)

## 3P0840

## Efficient generation of double knockout mice using TALEN

Seung A Cheong<sup>1</sup>, Jong Geol Lee<sup>1,3</sup>, Globinna Kim<sup>1</sup>, Byung Noh Lee<sup>1</sup>, Gyoosang Park<sup>1</sup>, Young Hoon Sung<sup>1,2</sup>, In jeoung Baek<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Asan Institute for Life Sciences, Asan Medical Center, <sup>2</sup>Dept. of Convergence Med., Univ. of Ulsan Col. of Med., <sup>3</sup>Col. of Vet. Med., Chungbuk Nat'l Univ.)

## 3P0841

## Cas9高発現アデノウイルスベクター及び多数guide RNA同時発現によるゲノム編集効率の最適化とその応用

前川 文<sup>1</sup>, 近藤 小貴<sup>1</sup>, 鈴木 まりこ<sup>1</sup>, 斎藤 泉<sup>1</sup>, 鐘ヶ江 裕美<sup>2</sup> (<sup>1</sup>東大・医科研・遺伝子解析施設, <sup>2</sup>慈恵・総合医科学・基盤・分子遺伝学)

## 3P0842

## 次世代型シークエンサーを用いた変異プロモーターの網羅的解析

入江 拓磨<sup>1</sup>, 劉 登<sup>1</sup>, 門城 拓<sup>1</sup>, 関 真秀<sup>1</sup>, 榎原 雄太<sup>1</sup>, 菅野 純夫<sup>1</sup>, 矢田 哲士<sup>2</sup>, 鈴木 穰<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大・新領域, <sup>2</sup>九工大・院情工・生命情報)

## 3P0843

## Rapid selection of XO embryonic stem cells using Y chromosome-linked GFP transgenic mice

遠藤 仁司<sup>1</sup>, 山本 智<sup>1</sup>, 長尾 泰光<sup>2</sup>, 黒岩 憲二<sup>1</sup>, 市田 勝<sup>3</sup>, 富永 薫<sup>1</sup> (<sup>1</sup>自治医大・生化, <sup>2</sup>自治医大・実験医学センター, <sup>3</sup>自治医大・内科)

## 3P0844

## GPCRの共役するGタンパク質の網羅的解析とその応用

井上 飛鳥<sup>1,2</sup>, 新上 雄司<sup>1</sup>, 岸 貴之<sup>1</sup>, 石田 覚<sup>1</sup>, 上水 明治<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)

## 3P0845

## DNA修復経路の制御によるCRISPR-Cas9を用いたゲノム編集効率化の検討

石田 賢太郎, 李 紅梅, 堀田 秋津 (京大・CIRA)

## 3P0846

## キイロシヨウジョウバエにおけるBAG 6とUbl4aの機能解析

渡邊 礼華, 横田 直人, 武尾 里美, 相垣 敏郎, 川原 裕之 (首都大・院理工・生命科学)

**3P0847****スギ花粉アレルゲンCry j 2を認識するDNAアプタマーを用いたアレルゲン抗体反応阻害**萩原 和真<sup>1</sup>, セーボレー 那沙<sup>2</sup>, 阿部 公一<sup>2</sup>, 吉田 亘<sup>3</sup>, 荒川 充<sup>1</sup>, 旭 正彦<sup>1</sup>, 蒲原 聖可<sup>1</sup>, 池袋 一典<sup>2</sup> (<sup>1</sup>ディージェイエチシー, <sup>2</sup>東農工大院・工・生命工, <sup>3</sup>東京工科大・応用生物)

ポスター会場3(神戸国際展示場 2号館1F)

**3P0848 ~ 3P0875****バイオテクノロジー、新領域、進化-6) タンパク質工学、抗体工学、細胞工学****3P0848****人工脂質二重膜結合ペプチドの試験管内淘汰とその応用**

根本 直人, 大川 僚也, 吉川 祐紀, 宮嶋 俊樹, 小林 省太 (埼玉大院・理工研)

**3P0849****フレキシブルな構造のヒト細胞内タンパク質を標的細胞質内へ送達する技術開発**宮本 愛<sup>1</sup>, 宮田 尚也<sup>2</sup>, 竹内 あさひ<sup>1</sup>, 二見 淳一郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>岡山大・自然科学・生医, <sup>2</sup>岡山大・工・化生)**3P0850****蛋白質間相互作用検出系FlimPIAの実用化を目指したプローブの熱安定性向上**大室 有紀<sup>1</sup>, 五味 恵子<sup>2</sup>, 山地 秀樹<sup>1</sup>, 上田 宏<sup>3</sup> (<sup>1</sup>神戸大・院工・応化, <sup>2</sup>キッコーマン, <sup>3</sup>東工大・資源研)**3P0851****Pichia pastorisを用いた抗体タンパク質の発現と調節**西川 紗織<sup>1</sup>, 濱田 貴司<sup>1,2</sup>, 西 義介<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>長浜バイオ大・バイオサイエンス学部, <sup>2</sup>長浜バイオ大院・バイオサイエンス研究科)**3P0852****無細胞タンパク質合成法を用いたセレノシステインの複数部位への導入**

関 英子, 柳沢 達男, 横山 茂之 (理研・構造生物学)

**3P0853****TALEタンパク質を利用した細胞内メチル化シトシン認識ツールの創製**

辻 将吾, 二木 史朗, 今西 未来 (京大・化研)

**3P0854****シロイヌナズナ種子によるタンパク質製剤生産の検討**金井 雅武<sup>1</sup>, 杉山 真也<sup>2</sup>, 真野 昌二<sup>1,2</sup>, 溝上 雅史<sup>2</sup>, 西村 幹夫<sup>1</sup> (<sup>1</sup>基生研, <sup>2</sup>国立国際・肝炎患, <sup>3</sup>総研大・生命科学)**3P0855****A trial for development of effective drug delivery system using small targeting module against CEA-positive cancer**

Qing Tang, Atsushi Tabata, Toshifumi Tomoyasu, Hideaki Nagamune (Dept. of Biol. Sci. &amp; Tech., Inst. of Tech. &amp; Sci., Tokushima Univ. Grad. Sch., Tokushima, Japan)

**3P0856****グルタミン酸を導入した毒素ペプチド変異体による抗体の細胞内送達**

秋柴 美沙穂, 川口 祥正, 武内 敏秀, 二木 史朗 (京大・化研)

**3P0857****共有結合型DNAディスプレイ法による二重特異性抗体の試験管内進化**中山 真尚<sup>1</sup>, 小宮 尚子<sup>1</sup>, 藤原 慶<sup>1</sup>, 堀澤 健一<sup>2</sup>, 土居 信英<sup>1</sup> (<sup>1</sup>慶大・院理工, <sup>2</sup>九大・生医研)**3P0858****クロスプレゼンテーション活性は抗原の分子コンテキスト(モチーフの配置)により影響を受ける**伊藤 正紀<sup>1</sup>, 本間 定<sup>1</sup>, 南澤 宝美<sup>2</sup>, 芝 清隆<sup>2</sup> (<sup>1</sup>慈恵医大・悪性腫瘍治療研究部, <sup>2</sup>がん研・蛋白創製研究部)**3P0859****リボソーム内蛋白質合成系へのSecトランスロコンの再構成による膜蛋白質局在の効率化**

太田 直樹, 松浦 友亮, 渡邊 肇 (阪大・院工・生命先端・生物工学)

**3P0860****抗ミリスチル化タンパク質抗体の機能解析**米見田 通<sup>1</sup>, 加藤 和子<sup>1</sup>, 赤堀 泰<sup>2</sup>, 林 宣宏<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東工大・院・生命理工, <sup>2</sup>三重大・医)**3P0861****N末端特異的に蛍光標識したIgGによる抗原の蛍光検出**渡邊 貴嘉<sup>1</sup>, 福永 圭佑<sup>1</sup>, Dian Novitasari<sup>1</sup>, 芳坂 貴弘<sup>1</sup>, 阿部 亮二<sup>2</sup>, 大橋 広行<sup>1</sup> (<sup>1</sup>北陸先端大・マテリアル, <sup>2</sup>ウシオ電機)**3P0862****カチオン化全長・水溶性がん抗原タンパク質を用いた高感度抗体検出試薬の調製条件の最適化**新土居 奈緒美<sup>1</sup>, 大川 祐也<sup>2</sup>, 木戸 桃子<sup>1</sup>, 藤田 佳那<sup>1</sup>, 本莊 知子<sup>1</sup>, 二見 淳一郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>岡山大・院自然科学・生命医用, <sup>2</sup>岡山大・工・化学生命系)**3P0863****高難度膜蛋白質の迅速な安定化のための酵母を用いた微小ハイスループットスクリーニングシステム**

白石 充典, 森谷 真衣, 植田 正 (九大・院薬)

**3P0864****H鎖定常領域に基づくイヌザメ免疫グロブリンアイソタイプの同定**デシルワ De Silva<sup>1</sup>, 陳 インコン<sup>1</sup>, 水野 直樹<sup>1</sup>, 木下 滋晴<sup>1</sup>, 満山 進<sup>1</sup>, 浅川 修一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大院農, <sup>2</sup>東大水産実験所)**3P0865****大腸菌発現系によるTNF $\alpha$ 融合抗体の作製**

大水 貴裕, 大崎 智弘, 青木 基, 北村 昌也, 中西 猛 (阪市大・院工・化生)

**3P0866****コアフコース含有糖鎖を持つ糖鎖改変トラスツスマブの調製とその活性**月村 亘<sup>1</sup>, 森 昌子<sup>1</sup>, 大隅 賢二<sup>1</sup>, 戸治野 真美<sup>1</sup>, 高島 晶<sup>1</sup>, 菅原 州一<sup>1</sup>, 弘瀬 有理子<sup>1</sup>, 高柳 淳<sup>2</sup>, 水野 真盛<sup>1</sup>, 天野 純子<sup>1</sup>, 松田 昭生<sup>1</sup>, 木下 崇司<sup>3</sup>, 竹川 薫<sup>1</sup>, 黒河内 政樹<sup>1</sup>, 白井 孝<sup>1</sup> (<sup>1</sup>(公財)野口研究所, <sup>2</sup>慶應大・先端研GSP, <sup>3</sup>(株)伏見製薬所, <sup>4</sup>九大院・農・生命機能)**3P0867****ペリプラズム発現による効率的な抗体タンパク質の回収法の検討**濱田 貴司<sup>1,2</sup>, 西 秀麗<sup>1,2</sup>, Nan Jiang<sup>1,2</sup>, 山本 恵子<sup>1</sup>, 滝澤 慶治<sup>1,2</sup>, 平尾 宣曉<sup>1,2</sup>, 夏目 真衣<sup>1</sup>, 森 信一郎<sup>1</sup>, 東 瑞樹<sup>1,2</sup>, 辻 健太<sup>1</sup>, 若原 元<sup>1</sup>, Yue Cui<sup>1,2</sup>, 西田 悠一<sup>1,2</sup>, 西 義介<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>長浜バイオ大・バイオサイエンス学部, <sup>2</sup>長浜バイオ大院・バイオサイエンス研究科)**3P0868****大腸菌の封入体発現における抗体蛋白質のrefoldingの検討**野口 智明<sup>1,2</sup>, 織田 弘樹<sup>1</sup>, 西尾 智暁<sup>1</sup>, 岩田 貴裕<sup>1</sup>, 滝澤 慶治<sup>1,2</sup>, 西田 悠一<sup>1,2</sup>, 西 秀麗<sup>1,2</sup>, 飯野 竜太郎<sup>1,2</sup>, 濱田 貴司<sup>1,2</sup>, 西 義介<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>長浜バイオ大学, <sup>2</sup>長浜バイオ大学大学院)**3P0869****エンブレイルドホメオドメインを用いた新たな転写因子の設計**

角南 智子, 河野 秀俊 (原子力機構・量子ビーム)

**3P0870****非天然アミノ酸導入技術を用いた光機能基と蛍光基のタンパク質への二重導入**

芝るみ, 渡邊 貴嘉, 芳坂 貴弘 (北陸先端大・マテリアル)

**3P0871****温度依存的に親和性を変化させるモノクローナル抗体を利用したタンパク質精製・動態制御系の構築**

大嶋 拓哉, 三浦 宏太, 鬮斗 洋星, 岡野 恵子, 岡野 俊行 (早大・院先進理工・電生)

**3P0872****A novel strategy of selective gene delivery in cultured cells by using inhibitory effect of blue light on transfection**

伊達木 稜, 今村 宰, 新井 仁明, 瀧嶋 邦夫 (防衛医大)

**3P0873****血管内皮増殖因子結合ペプチドの開発と呼吸管理への応用**

佐川 竜馬, 宮地 寛登 (東京工科大・医療保健・臨床工学)

**3P0874****血管内皮増殖因子認識ペプチドの人工呼吸器への応用**

長橋 勇輝, 宮地 寛登 (東京工科大・医療保健・臨床工学)

**3P0875**

演題取り下げ

ポスター会場3 (神戸国際展示場 2号館1F)

**3P0876 ~ 3P0888****バイオテクノロジー、新領域、進化-7)ケミカルバイオロジー****3P0876** (4T26L-01)**海洋天然物セオネラミドはコレステロールの膜秩序を乱し細胞形態を変化させる**有田 祐子<sup>1,2</sup>, 西村 慎一<sup>3</sup>, 石塚 玲子<sup>4</sup>, 岸本 拓磨<sup>4,5</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>1</sup>, Charles Boone<sup>1,2</sup>, 吉田 稔<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)**3P0877** (4T26L-02)**低分子化合物を使ったタイトジャンクションの調節**天野 剛志<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)**3P0878****LNx-PDZ domain結合化合物NPL3007はタイト結合機能や細胞移動に影響を与える**三上 翔平<sup>1</sup>, 矢藤 まり<sup>1</sup>, 野田 翔太<sup>2</sup>, 廣明 秀一<sup>2,3</sup>, 伊藤 素行<sup>1</sup> (<sup>1</sup>千葉大・薬,<sup>2</sup>名古屋大・創薬,<sup>3</sup>名古屋大・理学研究科附属構造生物学研究センター)**3P0879****タイトジャンクションの形成制御に関わるZO-1、LNx-1 PDZドメインのクローディングとの相互作用解析**天野(合田)名都子<sup>1</sup>, 中倉 由香子<sup>1</sup>, 秋吉 由佳里<sup>2</sup>, 天野 剛志<sup>3</sup>, 廣明 秀一<sup>1,2,3</sup> (<sup>1</sup>名古屋大・院創薬,<sup>2</sup>神戸大・院医,<sup>3</sup>名古屋大・院理・構造生物学研究センター)**3P0880** (4T26L-03)**化合物応答遺伝子発現プロファイルの大規模解析による生理活性化合物の作用機序推定と創薬への応用**岩田 通夫<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)**3P0881** (4T26L-04)**コムギ無細胞系を基盤とした脱ユビキチン化酵素CYLDおよびOTULINの阻害剤開発**山中 聡士<sup>1</sup>, 高橋 宏隆<sup>1</sup>, 徳永 文穂<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)**3P0882** (4T26L-05)**局在性化合物による生細胞内MAPKシグナルのTemporalコントロール**中村 彰伸<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・工学イノベ)**3P0883** (4T26L-06)**AIMS: 親和性化合物イメージング質量分析スクリーニングシステム**吉見 立也<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</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>鳥津製作所・田中耕一記念質量分析研,<sup>3</sup>日本医療研究開発機構)**3P0884** (4T26L-07)**光反応性モレキュラーグラーを用いたGTP応答性チューブリンベシクルの作成**内田 紀之<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)**3P0885** (4T26L-08)**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>3</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 眞<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)

**3P0886**
**蛍光turn-ON型ラベル化法と質量分析法を用いた生物活性化合物の標的タンパク質解析**

 浅沼 三和子<sup>1,2</sup>, 岡岡 孝介<sup>1,2</sup>, 藤本 直子<sup>1</sup>, 袖岡 幹子<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>理化学研究所, <sup>2</sup>AMED-CREST, AMED)

**3P0887**
**ヒト慢性骨髄性白血病由来細胞株MB-1のcobblestone area形成に対する海洋天然化合物の活性評価**

 下本 哲平<sup>1</sup>, 新井 大祐<sup>2</sup>, 永井 麻美<sup>1</sup>, 加勢 友香梨<sup>1</sup>, 浅野 茂隆<sup>1</sup>, 中尾 洋一<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>早稲田大学大学院先進理工学研究所化学・生命化学専攻, <sup>2</sup>早稲田大学理工学術院総合研究所)

**3P0888**
**新規ヒスチジンキナーゼ阻害剤waldiomycinの作用機構**

 植田 修平<sup>1</sup>, 犬飼 洋一<sup>1</sup>, 江口 陽子<sup>2</sup>, 大島 拓<sup>3</sup>, 清水 莉子<sup>1</sup>, 岡島 俊英<sup>4</sup>, 枋尾 高哉<sup>5</sup>, 五十嵐 雅之<sup>6</sup>, 梅北 まや<sup>6</sup>, 内海 龍太郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>近畿大院・農・バイオ, <sup>2</sup>近畿大院・生物理工・食品衛生管理理学, <sup>3</sup>奈良先端大, <sup>4</sup>阪大・産研, <sup>5</sup>広島大, <sup>6</sup>微化研)

ポスター会場3(神戸国際展示場 2号館1F)

**3P0889 ~ 3P0904**
**バイオテクノロジー、新領域、進化-8) バイオイメージング、バイオセンサー**
**3P0889 (4T19L-01)**
**色素対導入型siRNAによる細胞内イメージング解析**

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

**3P0890 (4T19L-02)**
**ヒトIL6遺伝子モーターマウスを用いたin vivoイメージングによる炎症状態解析システムの開発とその利用**

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

**3P0891 (4T19L-03)**
**in vivoイメージングを志した近赤外発光ルシフェリンの改良**

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

**3P0892 (4T19L-04)**
**りん光寿命測定を用いた腎臓尿管細胞内酸素分圧の測定**

 平川 陽亮<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> (<sup>1</sup>東大・院医, <sup>2</sup>群大・院理工・分子科学部門, <sup>3</sup>JST さきがけ, <sup>4</sup>東大・院薬, <sup>5</sup>AMED CREST)

**3P0893 (4T19L-05)**
**2光子励起顕微鏡による関節軟骨変性の初期変化の定量解析**

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

**3P0894 (4T19L-06)**
**Single cell fate visualization, evaluation, and quantification**

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

**3P0895 (4T19L-07)**
**高速原子間力顕微鏡を用いたナノメートルスケールでの生きた細胞の形態観察**

 柴田 幹大<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> (<sup>1</sup>MPFI, <sup>2</sup>金沢大・理工, <sup>3</sup>バイオAFM)

**3P0896 (4T19L-08)**
**ナノスケール形状の非侵襲測定を可能にする高速走査型イオンコンダクタンス顕微鏡**

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

**3P0897 (4T19L-09)**
**蛍光性ナノダイヤモンドによる超解像イメージング及び角度計測に関する研究**

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

**3P0898 (4T19L-10)**

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

福田 恭子<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> (兵庫県立大・院・生命,<sup>2</sup>理研・ライフサイエンス技術基盤研究センター,<sup>3</sup>高輝度光科学研究センター)

**3P0899 (4T19L-11)**

線虫*C. elegans*の胚発生における細胞動態の個体差の定量解析

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

**3P0900 (4T19L-12)**

定量位相顕微鏡を用いた様々な培養条件下でのヒトES・iPS細胞の品質評価

深見 正<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>2</sup>, 山下 豊<sup>1</sup>, 水口 義則<sup>1</sup> (浜松ホトニクス(株),<sup>2</sup>京大・WPI-iCeMS)

**3P0901 (4T21L-09)**

複数の光遺伝学操作と組み合わせたイメージングと薬剤スクリーニングの可能性を広げる発光膜電位指示薬の開発

稲垣 成矩<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> (<sup>1</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)

**3P0902 (4T21L-10)**

抑制性神経活動を検出する消光型蛍光カルシウムブロープタンパク質

久下(原) 小百合<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> (<sup>1</sup>九大・院理・生物,<sup>2</sup>CREST,<sup>3</sup>阪大・産研)

**3P0903 (4T21L-11)**

遺伝子コードされたケイジ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)

**3P0904 (4T21L-12)**

1分子解析を目指したDNA1分子物理操作に関する研究

犬飼 亮<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)

ポスター会場3(神戸国際展示場 2号館1F)

3P0905 ~ 3P0915

**バイオテクノロジー、新領域、進化-9)その他**
**3P0905 (4T26L-09)**

MinIONを用いた肺腺癌細胞における変異および融合遺伝子の検出と解析

鈴木 絢子<sup>1</sup>, 鈴木 稜<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)

**3P0906 (4T26L-10)**

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

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

**3P0907 (4T26L-11)**

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

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

**3P0908 (4T26L-12)**

生細胞ベーススクリーニングシステムによるカリウムチャネルKir3.2阻害薬の同定

河田 仁史, 稲野辺 厚, 倉智 嘉久 (大阪大・院医・分子細胞薬理)

**3P0909**

全自動高速遺伝子検査システムの開発

上原 雅行<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>信大・医・メディカルシース,<sup>2</sup>EPSON)





## 3P0910

## プロテオロドプシン保有発光細菌における発光量の調節

中島 悠<sup>1,2</sup>, 吉澤 晋<sup>1</sup>, 木暮 一啓<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東大・大気海洋研・生物遺伝子変動, <sup>2</sup>東大・院新領域・自然環境)

## 3P0911

## 血液脳関門移行モチーフのスクリーニングに関する研究

吉田 和央, 周 妍, 中西 章 (長寿研・老化制御・遺伝子治療)

## 3P0912

## カイコバキュロウイルスを用いた新規Bacmamの開発

今井 徳俊<sup>1</sup>, 田所 高志<sup>1</sup>, 堀内 正隆<sup>2</sup>, 福原 秀雄<sup>1</sup>, 前仲 勝美<sup>1</sup> (<sup>1</sup>北大・薬, <sup>2</sup>北医療大・薬)

## 3P0913

## CAS凍結法の細胞凍結における有効性の検証

河内 愛子<sup>2</sup>, 蓬田 健太郎<sup>1,3</sup>, 大和田 哲夫<sup>4</sup>, 奥田 華奈<sup>1</sup>, 塚原 璃紗子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>武庫川女子大, <sup>2</sup>武庫川女子大・院, <sup>3</sup>武庫川女子大・バイオ研, <sup>4</sup>ABI)

## 3P0914

## アグロバクテリウムから細菌へのT-DNA輸送の試みと解析

柚木 和也, 大嶺 悠太, 山本 真司, 守口 和基, 鈴木 克周 (広島大学大学院)

## 3P0915

## 創薬・疾患研究用カニクイザルのリファレンス遺伝子モデルの構築

坂手 龍一, 下澤 律浩, 夢田 まや子, 小原 有弘, 保富 康宏, 松山 晃文 (医薬基盤・健康・栄養研究所)

## ポスター会場4(神戸国際展示場3号館1F)

3P0916~3P0931

## 発生・再生-1)生殖細胞、受精

## 3P0916 (4T20L-01)

## 卵母細胞では細胞質の体積が紡錘体チェックポイントの強さに影響する

京極 博久, 北島 智也 (理研CDB)

## 3P0917 (4T20L-02)

## ショウジョウバエ始原生殖細胞における母性Nanosタンパク質の新規機能の同定

杉森 聖子<sup>1,4</sup>, 熊田 裕司<sup>2</sup>, 小林 悟<sup>2,3,4</sup> (<sup>1</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)

## 3P0918 (4T20L-03)

## 生殖細胞関連遺伝子の発現活性化に関わるエピジェネティックな制御機構

向 正則<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>4</sup>, 小林 悟<sup>5</sup> (<sup>1</sup>甲南大・理工・生物, <sup>2</sup>甲南大・自然科学, <sup>3</sup>岡崎総合バイオ, <sup>4</sup>東工大・院生命理工, <sup>5</sup>筑波大・TARAセンター)

## 3P0919 (4T20L-04)

## マウスES細胞における減数分裂抑制機構の発見

鈴木 歩<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> (<sup>1</sup>埼玉医大・ゲノム・発生, <sup>2</sup>東北大・加齢研)

## 3P0920 (4T20L-05)

## マウス胎仔線維芽細胞から始原生殖細胞を直接誘導する試み

関中 保<sup>1</sup>, 野瀬 俊明<sup>2</sup>, 松居 靖久<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東北大・加齢医学研究所, <sup>2</sup>慶應大・医学部)

## 3P0921 (4T20L-06)

## マウス始原生殖細胞発生過程におけるBLIMP1の系統的機能解析

## 一調節標的遺伝子の変化と細胞特性維持への寄与

山城 知佳<sup>1,3</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> (<sup>1</sup>京大・院医・機能細胞形態, <sup>2</sup>フランス・クリック研究所, <sup>3</sup>JST, ERATO, <sup>4</sup>京大・iPS, <sup>5</sup>京大・iCeMS)

## 3P0922 (4T20L-07)

## マウス卵形成における3' UTRを介したDazl発現抑制の役割

福田 胡桃<sup>1</sup>, 加藤 譲<sup>1,2</sup>, 鈴木 敦<sup>2</sup>, 相賀 裕美子<sup>1,2</sup> (<sup>1</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)