

2P0599
Molecular cloning, characterization and functional analysis of two novel defensin genes from Brassica hybrid cv Pule

Ratchaneewan Aunpad, Siriporn Kaewklom (Graduate Program in Biomedical Sciences, Faculty of Allied Health Sciences, Thammasat University, Rangsit Campus, Klonglaung, Pathumthai 12121, Thailand)

2P0600
シロイヌナズナが植物生長促進細菌 *Pseudomonas fluorescens* から生長促進作用を受けるメカニズム

 大浦 麻里¹, 奥野 圭祐², 今井 彰人², 阿野 貴司^{1,2}, 岡南 政宏^{1,2} (¹近畿大院・生物理工・生物工, ²近畿大・生物理工・生物工)

2P0601
***Pseudomonas fluorescens* A-2株がシロイヌナズナの側根伸長を促進するメカニズムの解析**

中岡 知規, 田中 雄矢, 大浦 麻里, 伊東 祐弥, 阿野 貴司, 岡南 政宏 (近畿大・生物理工・生物工)

2P0602
トウモロコシイオソームから放出される脂肪粒の硝酸還元作用活性測定に及ぼす影響

 郷上 佳孝¹, 高山 貴博² (¹佐藤薬品・開発・製企, ²慶大・環境情報)

2P0603
マウス遅筋及び速筋を用いた代謝物プロファイリング

 澤野 祥子¹, 中村 真子², 辰巳 隆一², 池内 義秀², 水野谷 航² (¹福女短・食物栄養, ²九大・院農・畜産化学)

ポスター会場3(神戸国際展示場2号館1F)
2P0604 ~ 2P0633
ゲノムと遺伝情報-1)ゲノム、染色体、核の構造と機能
2P0604
健常日本人ゲノムに高頻度で見られる欠失領域のブレークポイント決定

 岡村 浩司¹, 三浦 巧², 中林 一彦³, 秦 健一郎³, 佐藤 陽治², 梅澤 明弘⁴ (¹成育医療セ・システム医学, ²国医食衛研・遺伝子細胞医療, ³成育医療セ・周産期病態, ⁴成育医療セ・細胞医療)

2P0605
出芽酵母における染色体からのセントロメアDNAの切り出し誘導時に出現する生存細胞の解析

松崎 浩明, 宮本 昭弘, 柳本 敏彰, 秦野 琢之 (福山大・生命工・生物工)

2P0606
新規転写因子Apontic-likeは多様なイモムシ紋様を制御する

 依田 真一¹, 山口 淳一¹, 三田 和英², 山本 公子², 伴野 豊³, 安藤 俊哉¹, 大門 高明³, 藤原 晴彦¹ (¹東大・院新領域・先端生命, ²生物研, ³九大・院農)

2P0607
siRNAスクリーニングから同定されたリボソームタンパク質による核小体の維持機構

松森 はるか, 徳永 和明, 中尾 光善, 齊藤 典子 (熊大・発生研・細胞医学)

2P0608
次世代シーケンスデータ解析プラットフォーム「Maser」を用いたバフソウニゲノムの解析と情報基盤整備

 金城 その子¹, 谷口 俊介¹, 山本 卓³, 清本 正人¹, 池尾 一穂¹ (¹遺伝研, ²筑波大, ³広島大, ⁴お茶大)

2P0609
セキショクヤケイおよびアオエリヤケイゲノムの遺伝的特徴とインドネシア在来家禽との系統関係の解析

 Maria Ulfah¹, 川原 玲香², Achmad Farajallah³, Ben Dorshorst⁴, Alison Martin⁵, 河野 友宏^{2,6} (¹Dep. Anim. Prod. Tech., Bogor Agri. Univ., Indonesia, ²東京農大・NGRC, ³Dep. Biol., Bogor Agri. Univ., Indonesia, ⁴Dep. Anim. Poult. Sci., Virginia Tech., USA, ⁵The Livestock Conservancy, USA, ⁶東京農大・応生科・バイオ)

2P0610
SUMOとユビキチンによる新生ポリペプチド鎖の核内における品質管理の制御

 魚住 直毅¹, 齊藤 寿仁² (¹熊本大・理・生物学, ²熊本大・院・自然科学・生命科学)

2P0611
トポイソメラーゼ反応阻害剤によるM期染色体の損傷とSUMO-RNF4-ユビキチン経路の活性化

湯浅 映里, 齊藤 寿仁 (熊本大学・院・自然科学・生命科学)

2P0612**SUMOとユビキチン修飾による塩基除去修復因子TDGの細胞内の局在と安定性の制御**

柘田 実紗妃, 斉藤 寿仁 (熊大・院・自然科学)

2P0613**血液細胞の分化における核の分葉化と細胞死における細胞外クロマチンの形成**

中山 智文, 三原 佳子, 斉藤 寿仁 (熊本大学・院・自然科学・生命科学)

2P0614**ヒト遺伝子多型の疾患リスク情報データベース*VaDE*の開発**

高橋 定子, 今西 規 (東海大・医・分子生命科学)

2P0615**合成アルフォイドDNAによるヒト人工染色体作製：CENP-Aクロマチンとヘテロクロマチンの個別制御**岡崎 孝映¹, 山田 和子¹, 大竹 興一郎¹, 庄野 暢晃¹, 久郷 和人¹, 大関 淳一郎¹, Vladimir Larionov², William C. Earnshaw³, 舛本 寛¹ (¹かずさDNA研・先端・細胞工学, ²Develop. Therap. Br., NCI, NIH, ³Wellcome Trust Centre for Cell Biol., Univ. of Edinburgh)**2P0616****耐熱性酢酸菌*Acetobacter pasteurianus* SKU1108株の比較ゲノム解析による耐熱因子の探索**松谷 峰之介¹, 平川 英樹², 薬師 寿治¹, 松下一信¹ (¹山口大農・生物機能, ²かずさDNA研・植物ゲノム)**2P0617****M18BP1結合蛋白質であるHDP1 (HAT Domain Protein 1)は、セントロメアへのCENP-A蛋白質の集合を正に制御し、Suv39h1によるセントロメアの不活性化を防ぐ**大関 淳一郎¹, 庄野 暢晃¹, 大竹 興一郎¹, 久郷 和人¹, 木村 宏², 長瀬 隆弘³, Vladimir Larionov⁴, William C. Earnshaw⁵, 舛本 寛¹ (¹かずさDNA研・先端研究部・細胞工学, ²東京工業大学, ³かずさDNA研・広報・社会連携チーム, ⁴米国国立衛生研究所, ⁵エジンバラ大学)**2P0618****合成セントロメアDNAとtetO/tetRゼラリングシステムを用いたセントロメアクロマチン集合機構の解明 -ネトコア機能とセントロメアエビジェネティクスの繋がり-**庄野 暢晃^{1,2}, 大関 淳一郎¹, 大竹 興一郎¹, Nuno Martins³, 長瀬 隆弘⁴, 木村 宏⁵, Vladimir Larionov⁶, William Earnshaw³, 舛本 寛¹ (¹かずさDNA研・先端研究部細胞工学研究室, ²名大・院理・生命理学, ³エジンバラ大学, ⁴かずさDNA研究所・広報・社会連携チーム, ⁵東京工業大学, ⁶米国国立衛生研究所)**2P0619****Y染色体をもたない哺乳類であるアマミトゲネズミにおけるSOX3遺伝子の解析**菅原 志乃¹, 黒岩 麻里^{1,2} (¹北大・生命科学院, ²北大・理学研究院)**2P0620****Y染色体に常染色体が融合したオキナワトゲネズミにおけるY連鎖遺伝子の重複と機能保持**村田 知慧¹, 黒木 陽子², 井本 逸勢¹, 黒岩 麻里³ (¹徳島大・院医歯薬, ²成育医療セ・ゲノム医療, ³北大・院理)**2P0621****ChIP-seq法を用いたセントロメアタンパク質CENP-BとCENP-Aのヒト染色体上の分布の比較解析**久郷 和人¹, 大関 淳一郎¹, 中戸 隆一郎², 白髭 克彦², 舛本 寛¹ (¹かずさDNA研・細胞工学, ²東大・分生研)**2P0622****HeLa細胞核の分葉化を誘導する化合物の作用機構解析**野口 貴史¹, 平田 久峰¹, 池田 智哉², 五十嵐 雅之³, 谷 時雄¹ (熊大・自然科学・生命科学, ²熊大・理・生物, ³微生物化学研)**2P0623****シロイヌナズナのヒストンシャペロンNAP1ホモログの機能解析**

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

2P0624**結晶化シャペロンを用いたBqt1-Bqt2複合体のX線結晶構造解析**讓原 秀隆¹, 横山 浩², 近重 裕次^{3,4}, 原口 徳子^{3,4}, 平岡 泰^{3,4}, 胡桃坂 仁志⁵, 香川 亘¹ (¹明星大・理工, ²畜草研・畜産環境研究領域, ³情報通信研究機構・未来ICT研, ⁴阪大・生命機能, ⁵早稲田大・院・先進理工/理工研)

2P0625
枯草菌ファージφ29の感染ならびに増殖に必要な宿主因子の探索

 木寺 夏穂¹, 刀瀬 高広², 竹内 有², 牧野 修³ (¹上智大・院理工・生物科学, ²上智大・理工, ³上智大・理工・物質生命)

2P0626
酸化ストレス応答遺伝子HO-1発現へのINO80クロマチンリモデリング複合体の関与：遺伝子欠損細胞とbicyclic peptideを用いた解析

 秋山 祐亮¹, 高橋 裕一郎², 村上 寛和², Christian Heinis³, 加藤 恭文⁴, 五十嵐 和彦⁴, 原田 昌彦^{1,2} (¹東北大・農・分子生物, ²東北大・院農・分子生物, ³EPFL・LPPT, Lausanne, ⁴東北大・院医・生物化学)

2P0627
遺伝学的相補解析によるヒストンバリエントH2A.Zの機能ドメインと進化的保存性の解析

 高橋 大輔¹, 日下部 将之², 奥 裕之², 原田 昌彦^{1,2} (¹東北大・農・分子生物学, ²東北大・院農・分子生物学)

2P0628
ゲノム情報を利用したカイコ育種の試み

山本 公子, 飯塚 哲也, 中島 健一, 上梁 明也, 宮本 和久, 行弘 研司, 山ノ内 宏昭, 吉岡 太陽, 木内 信, 亀田 恒徳 (生物研)

2P0629
ブリの物理地図の作成とシンテニー比較

 川瀬 純也¹, 青木 純哉², 荒木 和男² (¹三重大院・生物資源・生命科学, ²水研セ・増養殖研)

2P0630
Matrin 3による*Mdr1b*遺伝子の発現調節

神内 伸也, 深谷 陸, 岩田 直洋, 岡崎 真理, 日比野 康英 (城西大・薬)

2P0631
Molecular mechanisms of cellular mobility and binding site preference of linker histone variants in the nucleus

 Mitsuru Okuwaki¹, Mayumi Abe^{1,2}, Miharu Hisaoka¹, Kyosuke Nagata¹ (¹Faculty of Medicine, University of Tsukuba, ²PhD Program of Human Biology, University of Tsukuba)

2P0632
HP1BP3とヒストンシャペロンによる遺伝子発現調節

 久岡 美晴¹, 林 剣煌², 永田 恭介³, 奥脇 暢¹ (¹筑波大・医学医療・感染生物学, ²筑波大・ヒューマンバイオロジー学位プログラム, ³筑波大)

2P0633
Polycomb group bodyの形成に影響を与える化合物の放線菌培養上清を用いたスクリーニングと解析

 田中 千晶¹, 佐堂 晃太¹, 平田 久峰¹, 五十嵐 雅之², 谷 時雄¹ (¹熊本大学大学院自然科学研究科, ²微生物化学研究所)

ポスター会場3(神戸国際展示場2号館1F)

2P0634 ~ 2P0672

ゲノムと遺伝情報-2)クロマチン、エピジェネティクス
2P0634 (2T25-01)
Role of mammalian SRA proteins for regulation of endogenous retroviruses (ERVs) by modulating H3K9 trimethylation

 Jafar Sharif¹, Mohammad M Karimi², Kayoko Katsuyama¹, Preeti Goyal², Matthew C Lorincz², Haruhiko Koseki¹ (¹Developmental Genetics Laboratory, IMS, RIKEN, Japan, ²Department of Medical Genetics, UBC, Canada)

2P0635 (2T25-02)
非ヒストンタンパク質メチル化探索により得られたDNAメチル化維持機構に関する新発見

 津坂 剛史^{1,2}, Alexandra Fournier³, Laure Ferry³, 鳥津 忠広¹, Pierre-Antoine Defossez³, 眞貝 洋一¹ (¹理研・細胞記憶, ²京大・院医, ³CNRS UMR7216, Univ. Paris Diderot)

2P0636
Znフィンガータンパク質Ces1は、Suv39hに結合してヒストンH3K9メチル化を抑制し、胎仔成長や生殖細胞の分化を制御する

松浦 巧, 宮崎 竜志, 宮崎 早月, 田代 文, 宮崎 純一 (阪大・院医・幹細胞制御学)

2P0637 (2T25-04)

Zinc Fingerたんぱく質による修飾シトシン塩基の認識機構

橋本 秀春, Xiaodong Cheng (エモリー大学)

2P0638 (2T25-05)

小規模およびシングルセルショットガンバイサルファイトシーケンス解析による生殖細胞系列における反復配列特性の解明

小林 久人¹, 小池 佐², 坂下 陽彦², 田中 啓介¹, 河野 友宏² (¹東農大・ゲノム, ²東農大・バイオ)

2P0639 (2T25-06)

次世代シーケンサーを用いたゲノムワイドクロマチン相互作用解析

岡部 篤史, 堤 修一, 仲木 竜, 油谷 浩幸 (東京大学先端研ゲノムサイエンス分野)

2P0640 (2T25-07)

ヒドロキシメチルシトシンとメチルシトシンを同時解析する新たな解析技術EnIGMA法の開発

川崎 佑季¹, 黒田 友紀子^{2,3}, 石野 史敏^{1,2}, 幸田 尚^{1,2} (¹東京医歯大・難治研・難治がんエピゲノム, ²東京医歯大・難治研・エピジェティクス, ³東大・院医・小児)

2P0641 (2T25-08)

マウスES細胞の初期分化過程でのDnmt1による新規DNAメチル化獲得

首浦 武作志¹, Aaron Bogutz², 木村 博信³, 田嶋 正二³, Louis Lefebvre², 多田 政子⁴ (¹鳥大・大学院医・機能再生医学, ²ブリティッシュコロンビア大・生命科学, ³阪大・蛋白質研究所, ⁴鳥大・染色体工学研究センター)

2P0642 (2T25-09)

胚性幹細胞における単アレル性発現遺伝子の由来とその転写制御

大石 裕晃¹, 鶴木 元香¹, 福田 漢¹, 堀 恭平¹, 前之原 章司¹, 千葉 初音³, 佐渡 敬², 佐々木 裕之¹ (¹九州大学 生体防御医学研究所 エピゲノム制御学分野, ²近畿大学 農学部 バイオサイエンス学科 動物分子遺伝学研究室, ³東北大学 環境遺伝医学総合研究センター 情報遺伝学分野, ⁴理化学研究所 細胞記憶研究室)

2P0643 (2T25-10)

Beckwith-Wiedemann症候群患者で見出されたヒトH19インプリント制御領域内のOct3/4結合領域の変異は脱メチル化誘導を抑制する

村田 千洋, 堀 直裕, 久保 修一, 酒瀬川 琢, 初沢 清隆 (鳥大・院医・分子生物学)

2P0644 (2T25-11)

ヘテロクロマチンタンパク質HP1と結合するFACTの相互作用領域の解析

高知 信也¹, 大沼 葵², 村上 洋太¹ (¹北大・院理・化学部門, ²北大・理・化学科)

2P0645

出芽酵母ミニ染色体において転写活性化と抑制状態のPHO5のヌクレオソームポジションの解析

諸星 皓哉, 勅使川原 裕太, 布施 智博, 清水 光弘 (明星大理工生命科学・化学)

2P0646

出芽酵母ミニ染色体における601配列と5S rDNAのヌクレオソームポジショニングの解析

布施 智博¹, 林 俊樹¹, 市川 雄一², 向 由起夫³, 胡桃坂 仁志², 清水 光弘¹ (¹明星大・理工・生命科学・化学, ²早稲田大・院・先進理工/理工研, ³長浜バイオ大・バイオサイエンス)

2P0647 (2T25-12)

トリヌクレオチドリピート配列におけるヌクレオソーム形成の*in vivo*での評価

勝保 光司¹, 栗原 陽平¹, 布施 智博¹, 市川 雄一², 胡桃坂 仁志², 清水 光弘¹ (¹明星大理工生命科学・化学, ²早稲田大・院・先進理工/理工研)

2P0648 (2T25-13)

核局在MAT1alphaのセントロメア領域における役割

蝦名 真行^{1,2}, 加藤 恭丈¹, 池田 真教³, 田中 耕三³, 五十嵐 和彦^{1,2} (¹東北大 生物化学, ²JST CREST, ³東北大 加齢研 分子腫瘍学)

2P0649 (2T25-14)

分裂酵母セントロメアヘテロクロマチン形成に影響を与える*dg non-coding RNA intron*の解析

牟田園 正敏¹, 森田 京¹, 塚原 千紘¹, 知念 まどか¹, 中山 潤一², 石井 浩二郎³, 谷 時雄¹ (¹熊本大・自然科学・生命科学, ²名古屋大・システム自然科学, ³阪大・生命機能・染色体機能制御)

2P0650 (2T25-15)

染色体上におけるEsco1とEsco2のコヒーシオンアセチル化パターンの特異性

石橋 舞¹, 南野 雅¹, 中戸 隆一郎², 坂東 優篤², 須谷 尚史², 白髭 克彦² (¹東大・院・農学生命科学, ²東大・分生研)

2P0651 (2T25p-01)

哺乳類着床前初期胚でおこるメチル化DNA酸化の個体発生における役割

中島 友紀, 東田 裕一 (九大・稲盛フロンティア研)

2P0652 (2T25p-02)

マウスセロトニントランスポーター発現のDNAメチル化依存的制御領域の探索とその人為的メチル化の試み
大塚 まき^{1,3}, 山本 直樹¹, 佐野坂 司⁶, 神山 淳⁶, 中島 欽一^{2,5}, 加藤 忠史^{3,5}, 成田 年^{1,4}, 五十嵐 勝秀^{1,5} (¹星薬科大学・先端生命科学 科学研究センター (L-StaR), ²九州大学大学院・応用幹細胞医学部門・基幹幹細胞学分野, ³理化学研究所・脳科学総合研究センター・精神疾患動態研究チーム, ⁴星薬科大学・薬理学教室, ⁵日本医療研究開発機構AMED-CREST, ⁶慶応大学・生理学教室)

2P0653 (2T25p-03)

The genome organizer Satb1 controls thymic regulatory T cell development through activation of super-enhancers

Yohko Kitagawa¹, Naganari Ohkura^{1,2}, Keiji Hirota¹, Keiko Yasuda¹, Motonari Kondo⁴, Ichiro Taniuchi³, Terumi Kohwi-Shigematsu⁴, Shimon Sakaguchi^{1,3} (¹Experimental Immunology, IFRc, Osaka Univ, ²Frontier Research in Tumor Immunology, CoMIT, Osaka Univ, ³Experimental Pathology, Institute for Frontier Medical Sciences, Kyoto Univ, ⁴Molecular Immunology, Toho Univ, ⁵IMS, RIKEN, ⁶Life Sciences, Lawrence Berkeley National Laboratory)

2P0654 (2T25p-04)

分裂酵母*fbp1*におけるゲノム高次構造変化による遺伝子発現精密制御機構の解明

浅田 隆大, 廣田 耕志 (首都大・理工・分子物質化学)

2P0655 (2T25p-05)

飢餓ストレスにตอบสนองして発現が変化するヒストン脱アセチル化酵素遺伝子Rpd3の機能解析

中島 英^{1,2}, 嶋路 耕平^{1,2}, 吉田 英樹^{1,2}, 芳本 奈々¹, 井沢 真吾¹, 山口 政光^{1,2} (¹京工繊大・応生, ²京工繊大・昆虫バイオメディカルセンター)

2P0656

原発性免疫不全症"ICF症候群"の原因遺伝子ZBTB24とCDCA7の機能解析

伊藤 雄哉¹, 新田 洋久^{1,2}, 瀧木 元香¹, 大石 裕晃¹, Peter E. Thijssen³, Guillaume Velasco⁴, 吉原 美奈子⁵, 須山 幹太⁵, Claire Francastel¹, Silvere M. Van Der Maarel³, 佐々木 裕之¹ (¹九大・生医研・エピゲノム制御学, ²阪大・院医・遺伝子治療学, ³ライデン大・人類遺伝学, ⁴ティエロット大・エピジェネティックス, ⁵九大・生医研・情報生物学分野)

2P0657

出芽酵母におけるHP1 α 発現プラスミドの欠落による生育阻害には、HR 104-109の核局在が必要である

小林 昌代, 城所 佑梨江, 河島 由実, 三ツ木 祐介, 須賀 則之 (明星大・理工・総合理工)

2P0658

メチル化CpG維持に関与するSRAドメインの機能解析

韓 龍雲¹, 崔 玉兵^{1,2}, 横田 浩章^{1,3}, 有吉 真理子¹, 津中 康央¹, 有田 恭平⁴, 安里 慧^{1,5}, 岩佐 拓磨^{1,2}, 平松 亮⁶, 横川 隆司⁷, 小野 輝男⁸, 原田 慶恵^{1,2} (¹京大・iCeMS, ²京大・院・生命, ³光産業創成大・院・光バイオ, ⁴横浜市大・生命医, ⁵同女大・生活科学, ⁶京大・化研, ⁷京大・院・工)

2P0659

精巢特異的ヒストンバリエントH2AL2とTH2Bの機能解析

浦浜 嵩¹, Sophie Barral², 田中 大貴¹, 両角 佑一¹, 越阪部 晃永¹, Saadi Khochbin², 胡桃坂 仁志¹ (¹早大・院・先進理工/理工研, ²INSERM, Inst. Albert Bonniot, Univ. Grenoble Alpes)

2P0660

慢性炎症によるTet遺伝子の抑制には、多数のマイクロRNAが関与する

竹島 秀幸, 丹羽 透, 久保 絵美, 牛島 俊和 (国がん・研・エピゲノム)

2P0661

ニューロンにおける遺伝子座の核内配置と転写活性制御の関連

野口 東美¹, 五十嵐 勝秀², 伊藤 謙治^{1,3}, 魚崎 祐一¹, 荒川 浩一¹, 滝沢 琢己¹ (¹群大・院医・小児科学, ²星薬大・先端研 (L-StaR), ³京大・CiRA)

2P0662
ピルビン酸キナーゼとピルビン酸デヒドロゲナーゼ複合体によるアセチルCoAの地産地消モデル

松田 俊¹, 足立 淳¹, 井原 賢¹, 田沼 延公³, 鳥 礼³, 垣塚 彰³, 井倉 正枝², 井倉 毅², 松田 知成¹ (京大・院工・流域圏, ²京大・放生研・突然変異, ³京大・院生命・高次生体統御学, ⁴医薬基盤研・プロテオームリサーチ, ⁵宮城県立がんセンター研・がん薬物治療法研究)

2P0663
単球分化を促す転写因子IRF8により活性化される*Klf4*遠位エンハンサーを起点とした染色体間クロマチンネットワークの解析

西山 晃¹, 中林 潤², 岡部 篤史³, 堤 修一³, 油谷 浩幸³, 田村 智彦¹ (横浜市大・院医・免疫学, ²横浜市大・先端研, ³東大・先端研・ゲノムサイエンス)

2P0664
KDM2Aはマイルドなグルコース飢餓時にAMPKシグナル経路を介してrRNA転写と細胞増殖を調節する

田中 祐司¹, 矢野 博久², 小笠原 幸子², 吉岡 勝一¹, 岡本 健吾¹, 常岡 誠¹ (高崎健康福祉大・薬, ²久留米大・医)

2P0665
肝臓でのエネルギー代謝調節におけるリジン特異的脱メチル化酵素LSD2の役割

高瀬 隆太, 日野 信次朗, 長岡 克弥, 坂元 顕久, 阿南 浩太郎, 興相 健作, 中尾 光善 (熊本大・発生研・細胞医学)

2P0666
オートファジー誘導過程におけるエピジェネティクス関連因子の発現

長田 茂宏, 芝田 裕一, 加藤 苑果, 今川 正良 (名市大・院薬・分子生物)

2P0667
骨格筋芽細胞C2C12の細胞分裂時の分化能継承メカニズムの探索

工藤 健介^{1,2}, 國吉 勇輝¹, 岩崎 健¹, 仙波 雄一郎^{1,3}, 林 正康^{1,3}, 小田原 淳^{1,3}, 前原 一満¹, 原田 哲仁¹, 沖 英次², 前原 喜彦², 大川 恭行¹ (九大・院医・先端医療医学, ²九大・院医・消化器・総合外科学, ³九大・院医・病態修復内科学)

2P0668
ヒトおよび非ヒト霊長類死後脳神経細胞における全ゲノムメチル化解析

上田 順子¹, 文東 美紀², 村田 唯², 緒方 優², 加藤 忠史¹, 岩本 和也² (理研・脳系・精神疾患動態, ²東大・院医・分子精神医学)

2P0669
pH低下によるヌクレオソーム相互作用の促進におけるヒストンH3 N末端テール領域の解析

木下 千明¹, 田中 佑樹¹, 川窪 恭平¹, 安達 智子², 梅原 崇史², 横山 茂之³, 須賀 則之¹ (明星大・理工・総合理工, ²理研・ライフサイエンス技術基盤, ³理研・横山構造生物)

2P0670
組換えDNMT1を利用した1塩基解像度での5hmCの新規解析方法の開発とゲノムへの応用

高橋 沙央里¹, 末武 勲^{1,2}, Jan Engelhardt³, 田嶋 正二¹ (阪大・蛋白研・エピジェネティクス, ²JST-CREST, ³ライプチヒ大学)

2P0671
特異的抗体によるヒストンH4修飾動態の単一細胞解析

林(高中) 陽子¹, 野崎 直仁², 木村 宏¹ (東工大・生命理工, ²モノクローナル抗体研究所)

2P0672
マウス胎仔海馬由来初代培養ニューロンにおけるPost-Bisulfite Adapter-Tagging法を用いた神経活動依存的DNAメチローム変動解析

亀田 朋典¹, 今村 拓也¹, 滝沢 琢己², 木村 文香¹, 三浦 史仁³, 伊藤 隆司³, 中島 欽一¹ (九大院・医・基盤幹細胞, ²群馬馬院・医・小児科学, ³九大院・医・医化学)

ポスター会場3(神戸国際展示場 2号館1F)

2P0673 ~ 2P0716
ゲノムと遺伝情報 -3) DNA複製、DNA組換え、DNAの変異と修復
2P0673
アフリカツメガエル卵抽出液においてDNA複製開始点の開裂にはRecQ4とMcm10が働く

久保田 弓子, 井上 見貴, 三村 覚, 滝澤 温彦 (阪大・院理・生物科学)

2P0674
ヘルペスウイルスDNAポリメラーゼに特異的なアミノ酸モチーフはEBウイルスのウイルスゲノム複製に必要である

成田 洋平, 木村 宏, 村田 貴之 (名大・院医・ウイルス学)

2P0675
Rad18とChk2はGapped DNAの形成を抑制し、ゲノムを安定化する

田上 友貴, 立石 智 (熊大・発生研・損傷修復)

2P0676
多頻度DNA二本鎖切断により誘起されたシロイヌナズナ突然変異のリシーケンシング解析

 田中 秀典¹, 村本 伸彦², 久郷 和人², 小田 有沙², 中村 隆宏², 太田 邦史², 光川 典宏¹ (¹豊田中研・戦略・ゲノム, ²東大院・総合文化研究科)

2P0677
DNA複製ライセンス化因子Cdt1のリン酸化によるM期安定化機構の解析

北詰 麻衣, 熊田(岸) ちひろ, 村上 裕輔, 前田 武志, 塩見 泰史, 西谷 秀男 (兵庫県立大・生命理学・生体情報2)

2P0678
大腸菌のDNA2重鎖切断時におけるRecA非依存性DNA修復・複製機構(Srp)に関する解析

 海藤 晃弘¹, 石井 朝子², 武田 元樹¹, 小古間 時夫³ (¹東海大・生物・生物, ²北大・院医・免疫, ³ニューメキシコ大・CRTC)

2P0679
Fission yeast CENP-T nucleosomes promote the isochromosome formation in centromere

Jie Su, Akiko Okita, Tatsuro Takahashi, Hisao Masukata, Takuro Nakagawa (Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka University)

2P0680
ヘリカーゼドメイン・Hrq1ドメインを含むRecQL4遺伝子のC末端の放射線とシスプラチンによるDNAダメージに対するp53非依存的な修復機能解析

 香崎 正由¹, 大津山 彰², 盛武 敬¹, 岡崎 龍史¹ (¹産医大・産生科研・放健医, ²産医大・医・放衛)

2P0681
バクテリア由来アーキア型ヌクレアーゼ NurA とヘリカーゼ HerA の細胞機能解析

 藤井 裕己¹, 井上 真男², 福井 健二³, 金光², 倉光 成紀^{1,2}, 上田 昌宏^{1,2}, 増井 良治⁴ (¹阪大・生命機能, ²阪大・院理・生物科学, ³大医大・院医・生命科学・生化学, ⁴大市大・院理・生物)

2P0682
大腸菌の染色体大規模欠失株を用いた合成致死遺伝子群の解析から同定されたDNA修復に関与する新規機能未知遺伝子の解析

渡辺 圭佑, 富永 賢人, 北村 麻衣子, 加藤 潤一 (首都大・理工・生命科学)

2P0683
RecA 様タンパク質 RadA/Sms C 末端ドメインの構造と機能

 井上 真男¹, 福井 健二², 藤井 裕己³, 矢野 貴人², 倉光 成紀¹, 増井 良治⁴ (¹阪大・院理・生物科学, ²大阪医大・生化, ³阪大・院生命機能, ⁴大阪市大・院理)

2P0684
Y-family損傷乗り越えDNAポリメラーゼ(Y-Pol)の一員Pol ηはMYCがん遺伝子の誘導する複製ストレスを軽減する

 倉島 公憲¹, 関本 隆志¹, 小田 司¹, 川端 剛², 花岡 文雄³, 山下 孝之¹ (¹群大・生調研・遺伝子情報, ²阪大・院医・遺伝学, ³学習院大・理・生命科学)

2P0685
分裂酵母セントロメアで起こる染色体再編の分子メカニズム

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

2P0686
Mutyh欠損マウスを用いた酸化ストレス誘発突然変異と発がんの解析

 鷹野 典子¹, 大野 みずき¹, 佐々木 史子¹, 山内 一己², 中別府 雄作³, 中津 可道¹, 續 輝久¹ (¹九大・医・基礎放射線医学分野, ²環境研・生物影響研究部, ³九大・生医研・脳機能制御学分野)

2P0687**EndoQ およびEndoVヌクレアーゼは*Pyrococcus furiosus*における損傷DNA塩基修復において別々に働く**
山上 健, 石野 園子, 牧田 成人, 白石 都, 石野 良純 (九大・院農・蛋白化工)**2P0688****複雑な構造を持つDNA二本鎖切断の修復経路と細胞応答**矢島 浩彦¹, 劉 翠華¹, 薛 蓮², 小原 麻希¹, 中島 菜花子¹, 河合 秀彦³, 安井 明¹ (放射線医学総合研究所, ²蘇州大・医, ³広大・原医研, ⁴東北大・加齢研)**2P0689****X線照射によるプリンヌクレオシド修飾の包括的解析**

秋本 頼子, Nona Abolhassani, Erika Castillo, 土本 大介, 中別府 雄作 (九大・生医研・脳機能制御学)

2P0690**コヒーシスが複製後のDSB修復に機能する機構の新規試験管内系による解析**

粥川 太貴, 東 寅彦, 中川 拓郎, 升方 久夫, 高橋 達郎 (阪大・院理・生物科学)

2P0691**ゲノムサイズDNAの二本鎖切断: 低周波振動・超音波刺激による切断の一分子観察による定量的計測**菊池 駿斗¹, 窪田 倫子¹, 香川 幸大¹, 吉川 祐子², 渡辺 好章¹, 今中 忠行², 吉川 研一¹ (同志社大・生命医・医情報, ²立命館大・総合科学技術)**2P0692****Claspin recruits Cdc7 kinase for initiation of DNA replication and is regulated by intra-molecular looping**楊 其駿¹, 鈴木 正浩, 山川 栄¹, 宇野 修司¹, 山崎 聡志¹, 釣本 敏樹², 正井 久雄¹ (都医学研, ゲノム医科学, ゲノム動態, ²九大, 理学, 生物科学)**2P0693****MutS α/β 依存的にDNAに呼び込まれる新規ミスマッチ修復関連因子**織田 里美¹, 照井 利輝¹, 鐘巻 将人^{2,3}, 中川 拓郎¹, 升方 久夫¹, 高橋 達郎¹ (阪大・院理・生物科学, ²遺伝研・新分野創造センター, ³総研大・遺伝学)**2P0694****DNA複製時に機能するPCNA依存性ユビキチンリガーゼCRL4-Cdt2の細胞周期制御**

見谷 駿治, 貫名 康平, 森野 公之, 塩見 泰史, 西谷 秀男 (兵庫県大・院生命)

2P0695**DNA二本鎖切断のDMSOによる保護作用: ガンマ線、光誘起活性酸素、凍結に引き起こされる損傷の比較**野田 雅美¹, 吉川 祐子², 今中 忠行², 森 利明³, 吉川 研一¹ (同志社大・院理・生命医科, ²立命館大・院理・理工, ³大阪府大・院理・工学)**2P0696****ゲノム不安定性を示す難治性遺伝性疾患群の症例収集とゲノム・分子機能解析による病態解明研究**中沢 由華^{1,2,3}, 荻 朋男^{1,2,3}, 唐田 清伸^{1,2,3}, 郭 朝方^{2,3}, 岡 泰由^{2,3}, 賈 楠^{2,3}, 嶋田 蘭子^{1,2}, 宮崎 仁美^{1,2}, 千住 千佳子^{1,2} (長大・原研修復, ²長大がん・ゲノム不安定性研究拠点, ³名大・環研・発生遺伝)**2P0697*****Thermococcus kodakarensis*のレプリソームでRecJ/Cdc45はどのように働くのか?**永田 麻梨子¹, 石野 園子¹, 小林 康平¹, 山上 健¹, 大山 拓次³, Jan Robert Simons², 金井 保², 跡見 晴幸², 石野 良純¹ (九大院・農, ²京大院・工, ³山梨大・生命環境)**2P0698****分裂酵母MCM結合タンパク質Mcb1の機能解析**刈谷 真子¹, Venny Santosa¹, 鐘巻 将人², 田中 克典¹ (関学大・理工・生命, ²国立遺伝学研・新分野創造・分子機能)**2P0699****XRCC4 deficiency in human subjects causes a marked neurological phenotype but no overt immunodeficiency**Chaowan Guo^{1,3,4}, Yuka Nakazawa^{1,2,3}, Mayuko Shimada^{2,3}, Nan Jia^{1,3}, Kiyonobu Karata^{1,2,3}, Yasuyoshi Oka^{1,3}, Hitomi Miyazaki^{2,3}, Chikako Senju^{2,3}, Tomoo Ogi^{1,2,3} (Dept. of Genetics, RIE, Nagoya Univ., ²Dept. of Gen. Repair, Atom. Bomb. Inst., Nagasaki Univ., ³NRGIC, ⁴Res. Fellow JSPS)

2P0700
Involvement of a chromatin remodeling factor in chromosomal translocations

孫 継英¹, 木野村 愛子¹, 原田 昌彦², 井倉 毅^{1,3}, 田代 聡³ (¹広島大・原医研・細胞修復制御, ²東北大・院農・分子生物, ³京大・放生研)

2P0701
Molecular Diagnosis of various Cockayne syndrome patients

Nan Jia^{1,2}, Yuka Nakazawa^{1,2,3}, Tomoo Ogi^{1,2,3}, Kiyonobu Karata^{1,2,3}, Chaowan Guo^{1,2}, Yasuyoshi Oka^{1,2}, Mayuko Shimada^{2,3}, Hitomi Miyazaki^{2,3}, Chikako Senju^{2,3} (¹Dept. of Genetics, RlEM, Nagoya Univ., ²NRGIC, ³Dept. of Gen. Repair, Atom. Bomb Dise. Inst., Nagasaki Univ)

2P0702

ショウジョウバエ成虫の中腸上皮細胞における酸化グアニンの検出とそれらの除去修復に必要な遺伝子の同定
奥村 和子, 安川 隆司, 中原 康行, 平井 惇, 井上 喜博 (京都工繊大・昆虫バイオ)

2P0703
ヒトメディアーター複合体hMED17サブユニットによる転写制御とDNA損傷修復機能の解明

菊地 祐子¹, 西谷 紗織¹, 梅村 啓靖¹, 田中 重紀¹, 廣瀬 豊¹, 菅澤 薫³, 大熊 芳明^{1,2} (¹富山大・院薬・遺伝情報制御学, ²長崎大・医歯薬・生化学, ³神戸大・バイオシグナル研)

2P0704
過剰発現させたRNaseH1は核外へ隔離される

横山 和輝, 川口 祐加, 松山 雄磨, 河本 奈緒子, 成木 弘明, 徳光 浩, 曲 正樹, 金山 直樹 (岡山大・院自・生命医理工)

2P0705
分裂酵母Dmc1リコンビナーゼ依存的DNA鎖交換反応におけるCa²⁺イオンの効果

黒川 裕美子¹, 寺田 行宏², 真木 孝尚², 伊藤 健太郎², 村山 泰斗², 筒井 康博², Masayuki Takahashi², 岩崎 博史¹ (¹東工大・情報生命博士教育院, ²東工大・院・生命理工)

2P0706
分裂酵母のRad51とDmc1 に対するCa²⁺の異なる作用機構

真木 孝尚¹, 黒川 裕美子², 伊藤 健太郎², 村山 泰斗¹, Masayuki Takahashi¹, 岩崎 博史¹ (¹東工大・院・生命理工, ²東工大・情報生命博士教育院)

2P0707
精巢に特異的に発現する新規DGK α 3サブタイプDGK α 3遺伝子のクローニング

村上 絵梨, 塩谷 貴生, 坂根 郁夫 (千葉大・院理・化学科)

2P0708
ニワトリSRF1-3の抗体遺伝子変異における機能部位の探索

成木 弘明, 川口 祐加, 宮崎 誠士, 河本 奈緒子, 横山 和輝, 徳光 浩, 曲 正樹, 金山 直樹 (岡山大・院自・生命医理工)

2P0709
遺伝子修復因子FANCMの天然変性領域とRNase H1の相互作用の意義

清水 沙紀¹, 合田 名都子¹, 山上 健², 石野 園子², 石野 良純², 兒玉 哲也^{1,3}, 廣明 秀一^{1,3} (¹名大・院創薬, ²九大・院農, ³名大・院理・構造セ)

2P0710
Rif1とPP1による分裂酵母染色体の複製タイミング制御機構

中村 優太, 半田 哲也, 高橋 達郎, 中川 拓郎, 升方 久夫 (阪大・院理・生物科学)

2P0711
相同組換えにおけるRAD54/RAD54BとRAD51AP1の相補的機能解析

赤川 礼美, 西原 佳那, 笹沼 博之, 武田 俊一 (京大・院医・放射線遺伝学)

2P0712
細菌接合伝達性プラスミド R64 の接合伝達開始起点 *oriT* の解析

古屋 伸久 (首都大・院理工・生命科学)

2P0713**損傷乗り越え型DNAポリメラーゼ $\eta \cdot \iota \cdot \kappa$ 三重欠損細胞は様々な機序の遺伝毒性物質に感受性を示し、遺伝毒性物質のスクリーニングに有用である**赤木 純¹、横井 雅幸²、Young-Man Cho¹、豊田 武士¹、大森 治夫²、花岡 文雄²、小川 久美子¹ (1国立衛研・病理、2学習院大・理・生命)**2P0714****Site-specific integration of a suicide gene, inducible caspase 9 in iPS cells using an adeno-associated virus integration machinery**Yusuke Yanagino^{1,3}、Masashi Urabe¹、Ryosuke Uchibori¹、Tomonori Tsukahara¹、Akihiro Kume¹、Takemasa Sakaguchi³、Hiroaki Mizukami¹、Keiya Ozawa² (1Div. Genet. Ther., Jichi Med. Univ., 2Div. Genet. Ther., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, 3Dept. Viro., Grad. Biomed. Sci., Univ. Hiroshima)**2P0715****ゲノム損傷応答におけるp53とDDB2の機能連関**上村 美花^{1,2}、松本 翔太^{1,2}、安田 武嗣³、酒井 恒^{1,2}、菅澤 薫^{1,2} (1神戸大・バイオシグナル、2神戸大・院理、3放医研)**2P0716****超好熱性アーキア*Thermococcus kodakarensis*由来ファミリー D DNAポリメラーゼの構造と機能の相関**高島 夏希¹、石野 園子¹、高藤 三加^{1,2}、真柳 浩太²、原 智彦¹、山上 健¹、石野 良純¹ (1九大院・生資環、2九大・生医研)

ポスター会場3(神戸国際展示場2号館1F)

2P0717 ~ 2P0762**ゲノムと遺伝情報 -4) 転写調節****2P0717****軟骨細胞におけるIndian hedgehogの発現制御機構**山川 晃¹、鄭 雄一²、大庭 伸介¹ (1東大・院医・臨床医工学部門、2東大・院工・バイオエンジニアリング)**2P0718****The response of the Orphan ADAMTS in Acute Hypoxic Human Endothelial Cells**Humeyra Yuceturk¹、Mehmet Zeynel Cilek²、Filiz Gulsen³、Candan Sanli¹、Fatma Taskin¹、Gulnur H Sagliksever¹、Nesibe Cataltas¹、Mustafa Inanc⁴ (1Zirve Univ. Emine Bahaeddin Nakiboglu Sch.of Med., 2Zirve Univ. Emine Bahaeddin Nakiboglu Sch.of Med. Dept. of Medical Genetics, 3Zirve Univ. Inst. of Health Sci. Dept. of Medical Biochemistry, 4Canakkale Onsekiz Mart Univ. Voc. Sch. of Health Serv. Dept. of Med. Serv. and Tech.)**2P0719****セミンビトロ系を用いたコヒーシオン、コヒーシオンローダーによる転写制御メカニズムの解析**秋山 和広¹、坂東 優篤¹、白髭 克彦^{1,2} (1東大・分生研・エビゲノム疾患センター、2CREST, JST)**2P0720****Soul遺伝子の発現を調節する転写制御因子の同定**

徳嶋 宏紀、石嵩 純男、佐上 郁子 (京府大院・生命環境・細胞高分子)

2P0721**TLPIはマイオジェニンプロモーターを介して分化を抑制する**

中里 有稀、鈴木 秀文、田村 隆明 (千葉大・院理・生物)

2P0722**ELF-1のインターフェロン応答性遺伝子(ISG)プロモーター活性に対する効果**川本 翔太¹、Steven Larsen²、内海 文彰^{1,2} (1東理大・院薬・遺伝子制御学、2東理大・総研・RNA研)**2P0723****Associated gene regulation by long non-coding RNA transcribed from human heme oxygenase-1 E2 enhancer region**

Atsushi Maruyama、Ken Itoh (Grad. Sch. of Med., Hirosaki Univ.)

2P0724**マウス視床下部における熱ショック因子HSF4の解析**

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

2P0725
肝毒腺における幼蛇特異的ホスホリパーゼA₂アインザイム遺伝子の発現

中村 仁美¹, 上田 彩加¹, 前田 彩¹, 村上 達夫², 大栗 誉敏¹, 服部 正策³, 千々岩 崇仁², 大野 素徳², 上田(小田) 直子¹ (崇城大・薬, ²崇城大・応生, ³東大・医科研)

2P0726
Kinetic characterization of a DNA binding activity of the transcription factor Ets1 and its regulation by phosphorylation in an intrinsically disordered region

Masaaki Shiina¹, Kota Kasahara², Junichi Higo², Shihō Baba¹, Keisuke Hamada¹, Akiko Uchiyama¹, Kae Suzuki¹, Ko Sato¹, Haruki Nakamura², Kazuhiro Ogata¹ (¹Yokohama City Univ. Grad. Sch. Med., ²Osaka Univ. IPR)

2P0727
MED1は高濃度レチノイン酸とPML-RAR α 融合蛋白による転写活性化に必要である

高原 拓¹, 河合 麻美¹, 森 真洋¹, 丹後 元太郎¹, 武元 優允¹, 前川 茜¹, 浦浜 憲永¹, 長谷川 菜摘¹, 伊藤 光宏^{1,2,3} (¹神戸大・院保病態解析, ²早稲田大・ナノ・ライフ創新研究機構, ³ロックフェラー大学・生化学・分子生物学)

2P0728
Poly(A)⁺ and poly(A)⁻ transcriptional activities observed in the four alleles of F1-hybrid mice over the time-course of ten weeks during mouse neuronal development

Shinji Kondo¹, Hidemasa Kato², Yutaka Suzuki³, Toyoyuki Takada^{1,4}, Toshihiko Shiroishi^{1,4}, Narufumi Suganuma⁵, Hidenori Kiyosawa^{1,5} (¹Trans. Res. Integ. Center, ROIS, ²Div. Translational Res., Res. Center for Genomic Medicine, Saitama Med. Univ., ³Dept. of Comp. Bio. and Med. Sci., Grad. Sch. of Frontier Sci., Univ. of Tokyo, ⁴Mammalian Genetics Lab., NIG, ⁵Dept. of Env. Med., Kochi Med. Sch., Kochi Univ.)

2P0729
mRNA expression of ADAMTS3 in acute hypoxia

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

2P0730
時計転写因子NPAS2の補因子感知ドメインの解析

明田 瑞加, 芳井 克洋, 石島 純男, 佐上 郁子 (京府大院・生命環境・細胞高分子)

2P0731
細胞老化関連遺伝子マウス TARSH/Abi3bpのプロモーター領域の解析

石澤 和也^{1,3}, 岩下 雄二¹, 松田 剛典¹, 杉本 昌隆², 丸山 光生^{1,3} (¹国立長寿医療研究センター研究所・老化機構研究部, ²国立長寿医療研究センター研究所・老化細胞研究プロジェクトチーム, ³名古屋大学大学院・医学系研究科・老化基礎科学)

2P0732
The mRNA Expression of von-Willebrand Factor (vWF)-Cleaving Protease at Acute Hypoxic Endothelial Cells

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

2P0733
The mRNA Expression of ADAMTS Aggrecanases at Acute Hypoxia

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

2P0734
マイタケの子実体分化にはFAS1ドメイン含有蛋白質遺伝子Gf.FAS1が関与している

佐藤 真之^{1,2}, 西堀 耕三¹, 藤森 文啓² (¹雪国まいたけ, ²東京家政大・環境教育)

2P0735
マイタケから見出されたマイコウイルスの性状解析

小松 あき子¹, 佐藤 真之², 角 真理子¹, 下田 隆史², 近藤 秀樹³, 鈴木 信弘³, 西堀 耕三², 藤森 文啓¹ (¹東京家政大, ²雪国まいたけ, ³岡山大)

2P0736
ヒラメを用いた魚類概日リズムの光同調機構の解析

 茂木 淳¹, 宇治 督², 横井 勇人¹, 鈴木 徹¹ (¹東北大・院・農, ²水研セ・増養殖研)

2P0737
骨髄系分化制御転写因子C/EBPαにおける転写共役因子の解析

村田 拓哉, 瀧川 遼, 野尻 久雄 (帝大・薬)

2P0738
一酸化窒素によるAtNAS1遺伝子の発現調節機構の解析

打田 拓也, 小原 達矢, 矢野 俊介, 土井 萌子, 宇野 知秀, 金丸 研吾, 山形 裕士 (神戸大院農)

2P0739
酵母熱ショックタンパク質の転写メディエータによる転写調節

小川 真実, 宇高 裕太, 松尾 由美, 橋川 成美, 橋川 直也 (岡山理大・院理・臨床生命)

2P0740
天然変性領域中の共通した機能断片はヒト転写因子の機能解析のヒントとなり得るか？

村上 真未, 福地 佐斗志 (前工大・院工・生命情報学)

2P0741
天然変性領域中のタンパク質相互作用断片の探索、二次構造予測からのアプローチ

村松 圭, 安保 敷人, 佐藤 優, 福地 佐斗志 (前工大・工・生命情報)

2P0742
転写コファクター PC4と基本転写因子TFII E βサブユニットとの転写における協調的制御機構

秋元 勇亮, 飯田 智, 廣瀬 豊, 田中 亜紀, 大熊 芳明 (富山大・院薬・遺伝情報制御学)

2P0743
ヒトゲノムにおける核内受容体TR2ホモダイマーの結合配列と新規標的遺伝子の探索

 佐藤 将之¹, 菅野 裕一郎², 根本 清光², 柳内 和幸¹, 藤崎 真吾¹ (¹東邦大・院理・生物分子科学, ²東邦大・薬・公衆衛生学)

2P0744
mRNA expression of COMP ADAMTS at Acute Hypoxia

 Filiz Gulsen¹, Mehmet Zeynel Cilek², Ceyda Okudu³, Candan Sanli⁴, Fatma Taskin¹, Humeyra Yuceturk⁴, Gulnurhay Sagliksever⁴, Nesibe Cataltas⁴ (¹Zirve Univ. Inst. of Health Sci. Dept. of Medical Biochemistry, ²Zirve Univ. Emine Bahaeddin Nakiboglu Sch. of Med. Dept. of Medical Genetics, ³Zirve Univ. Emine Bahaeddin Nakiboglu Sch. of Med. Dept. of Medical Biology, ⁴Zirve Univ. Emine Bahaeddin Nakiboglu Sch. of Med.)

2P0745
マウス免疫老化関連遺伝子Zizimin2のプロモーター領域における機能解析

 郷 岑^{1,2}, 松田 剛典², 岩下 雄二², 杉本 昌隆³, 丸山 光生^{1,2} (¹名大・院医・老化基礎科学, ²国立長寿研・研究所・老化機構研究部, ³国立長寿研・研究所・老化細胞研究プロジェクトチーム)

2P0746
TRIP法を用いた植物ゲノム上のクリプティックプロモーターの広範囲マッピング

佐藤 壯一郎, 畑 貴之, 高田 直東, 立川 誠, 松尾 充啓, 小保方 潤一 (京都府大院・生命環境)

2P0747
シロイヌナズナ核ゲノム中におけるクリプティックプロモーターの配列的特徴について

畑 貴之, 高田 直東, 立川 誠, 松尾 充啓, 佐藤 壯一郎, 小保方 潤一 (京都府大院・生命環境)

2P0748
カルノシン酸によるATF4の活性化

 三村 純正¹, 丸山 敦史¹, 小坂 邦男², 伊東 健¹ (¹弘前大・院医・分子生体防御, ²長瀬産業・R&Dセンター)

2P0749
HNF4γの転写活性化能の解析と相互作用タンパク質の探索

 佐々木 翔太¹, 前田 つかさ¹, 浦部 瑞穂¹, 鈴木 淳子¹, 入江 亮太¹, 阪口 政清², Frank J. Gonzalez³, 井上 裕介¹ (¹群馬大学・院・理工学府, ²岡山大学・院・医歯薬, ³米国NCI)

2P0750**HNF4 α はmiR-194/192を介して肝細胞の脱分化を抑制する**

守本 葵¹, 神成 真名¹, 土田 雄一¹, 松田 強志¹, 齊藤 千夏¹, 佐々木 翔太¹, 前田 つかさ¹, 阪口 政清², 行木 信一¹, Frank J. Gonzalez³, 井上 裕介¹ (1群馬大院・理工, 2岡山大院・総合医歯薬, 3米国NIH)

2P0751**破骨細胞におけるDnmt3a遺伝子の発現制御機構の解明**

阪口 友香子, 西川 恵三, 石井 優 (阪大・医・免疫細胞生物学)

2P0752**レスベラトロールのヒトインターフェロン応答性遺伝子プロモーターに対する効果**

石橋 彩香, 内海 文彰 (東理大院・薬学研究科・遺伝子制御学)

2P0753**Gata3はSP1との相互作用を介してMafB及びGcm2と協調的に副甲状腺ホルモン遺伝子の発現を活性化する**

韓 松伊¹, 常陰 幸乃², 片岡 浩介² (1筑波大・医学・代謝内科, 2横浜市大・生命医学)

2P0754**分裂酵母におけるヒストン転写制御の分子解明**

高山 優子^{1,2}, 白井 均樹², 増田 史恵³ (1帝京大・バイオ, 2帝京大院・理工, 3久留米大・分生研)

2P0755**SUMO化Ad4BP/SF-1に結合する転写制御複合体の精製と解析**

土屋 恵¹, 磯貝 信², 谷口 浩章³, 枋尾 豪人⁴, 白川 昌宏², 諸橋 憲一郎⁵, 平岡 泰¹⁶, 原口 徳子¹⁶, 小川 英知¹⁶ (阪大・院・生命機能, 2京大院・工, 3同志社大・生命医科学, 4京大院・理, 5九大・院医・性差生物学, 6情報通信研究機構・未来ICT研究所)

2P0756**マスト細胞におけるIL-10発現制御機構の解明**

太田 彩花, 笠倉 和巳, 八代 拓也, 西山 千春 (東理大・院基礎工・生物工)

2P0757**HL-60細胞分化に伴って誘導されるヒトZNFY1遺伝子プロモーター領域に含まれる重複GGAA配列についての解析**

大井 熙人, 内海 文彰 (東理大・院薬・遺伝子制御学)

2P0758**基本転写因子TFII α winged helix領域の機能解析**

田中 亜紀¹, 福岡 瑞希¹, 小林 聡子¹, 大熊 芳明² (1富山大院医薬, 2長崎大院医歯薬)

2P0759**分子構造に基づく転写因子Nuclear factor (erythroid-derived2)-like2 (Nrf2)の抗酸化剤応答配列認識機構の解析**

鈴木 香絵¹, 椎名 政昭¹, 浜田 恵輔¹, 石川 涼平², 金井 達哉³, 豊後 泰子¹, 岡田 千佳子¹, 馬場 しほ¹, 鈴木 隆史³, 太田 力⁴, 山本 雅之³, 緒方 一博¹ (1横浜市大・院医・生化, 2横浜市大・医・医, 3東北大・院医・医化学, 4国立がん研究セ・研・創薬標的シーズ評価)

2P0760**膵島B細胞特異的転写因子MafAの多重リン酸化による細胞増殖制御機構**

金井 賢一¹, 片岡 浩介² (1関西学院大・理工・生命科学, 2横浜市立大学・生命医学)

2P0761**ケトジェニックダイエットが腎臓の糖新生に及ぼす影響**

池田 一貴¹, 加藤 延郎¹, 志知 雄太¹, 大野 詩織², 鈴木 司^{1,2}, 小林 謙一^{1,2}, 山本 祐司^{1,2} (1東農大・農学・農芸化学, 2東農大・応生・生物応用化学)

2P0762**AP-1転写因子を構成するFosb遺伝子産物による補体受容体遺伝子C5ar1発現制御機構の解析**

森岡 紀子, 能丸 寛子, Julio Leon, 加藤木 敦史, 土本 大介, 作見 邦彦, 中別府 雄作 (九大・生医研・脳機能制御学分野)

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

2P0763 (2T25p-06)

Myogenin 遺伝子のプロモーター領域から発現する新規 lncRNA の筋分化過程における機能解析

常陸 圭介¹, 高崎 昭彦², 土田 邦博¹ (¹藤田保健大・総医研・難病治療, ²岐阜医療大・保健・臨床検査)

2P0764 (2T25p-07)

網膜神経節細胞特異的 RNA 結合タンパク質 HERMES は NonO、G3BP1 などとともに神経 RNA 顆粒を形成する

古川 真理, 坂本 博, 井上 邦夫 (神大・院理・生物学)

2P0765 (2T25p-08)

NEAT1 lncRNA の難溶性を考慮した バスベックル構造因子の再定量と構造構築原理の探究

中條 岳志¹, 中川 真一², 川口 哲哉¹, 内匠 透², 廣瀬 哲郎¹ (¹北大・遺制研, ²理化学研究所)

2P0766 (2T25p-09)

RNase 感受性スクリーニングにより同定された核内 RNA 顆粒の形成機構の解析

萬年 太郎¹, 五島 直樹², 廣瀬 哲郎¹ (¹北大・遺制研, ²産総研・創薬プロ)

2P0767 (2T25p-10)

セントロメア ncRNA 複合体によるコヒージンならびに染色体分離の制御

長 裕紀子¹, 井手上 賢¹, 荒木 令江², 谷 時雄¹ (¹熊大・院・自然科学, ²熊大・院・生命科学)

2P0768 (2T25p-11)

Corynebacterium glutamicum における転写終結因子 Rho と RNase E/G による不要な antisense RNA の産生抑制

竹本 訓彦^{1,2}, 田中 裕也¹, 前田 智也¹, 濱本 渚³, 乾 将行^{1,3} (¹RITE, ²国立国際医療センター研究所・病原微生物, ³奈良先・バイオ)

2P0769 (2T25p-12)

Commitment of Annexin A2 in recruitment of microRNAs into extracellular vesicles

Keitaro Hagiwara^{1,2}, Takeshi Katsuda¹, Luc Gailhoustea¹, Nobuyoshi Kosaka¹, Takahiro Ochiya¹ (¹Div. Mol. Cell. Med., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Grad. Sch. Biosci. and Biotech., Tokyo Inst. of Tech.)

2P0770 (2T25p-13)

Nuage 形成阻害化合物のスクリーニングと解析

石川 聡美¹, 竹下 友佳子¹, 北折 康訓², Ramesh Pillai³, 五十嵐 雅之⁴, 吉村 華夏⁵, 石川 勇人⁶, 谷 時雄¹ (¹熊本大学・自然科学・生命科学, ²熊本大学・理・生物学, ³EMBL, Grenoble, France, ⁴微生物化学研, ⁵熊本大学・理・化学, ⁶熊本大学・自然科学・化学)

2P0771 (2T25p-14)

胎生期雄性生殖細胞における DNA メチル化導入機構の解析

永森 一平¹, 小林 久人², 城本 悠助¹, 西村 徹³, 宮川 さとみ^{1,5}, 河野 友宏⁴, 仲野 徹^{1,5} (¹阪大・医・幹細胞病理, ²農大・生物資源解析センター, ³阪大・生命機能・時空生物, ⁴農大・応用生物・バイオサイエンス, ⁵戦略的創造研究・科学技術振興機構)

2P0772 (2T25p-15)

カイコ培養細胞を用いた ping-pong cycle の実験的証明

庄司 佳祐¹, 鈴木 穰², 菅野 純夫², 嶋田 透¹, 勝間 進¹ (¹東大・院農・生産・環境生物学, ²東大・新領域・メディカル情報生命)

2P0773

糸状菌由来 アスパルテル tRNA 合成酵素の新規機能の探索

佐賀 裕亮, 中島 春紫, 久城 哲夫 (明治大・院農・農芸化学)

2P0774

超好熱性古細菌 *Pyrococcus furiosus* におけるリボソーム結合性タンパク質の網羅的解析

村田 菜摘¹, 八重嶋 千彰², 三好 智博³, 伊東 孝祐¹, 石野 良純⁴, 内海 利男¹ (¹新潟大院・自然科学・生命食料科学, ²新潟大・理・生物学科, ³新潟大学・超域, ⁴九州大学大学院・農学研究院)

2P0775

ヒト RdRP としての TERT による RNA 合成機構に関する検討

毎田 佳子, 安川 麻美, Marco Ghilotti, 鶴巻 美穂子, 増富 健吉 (国立がん研究センター・がん幹細胞)

2P0776
リボソームリサイクリング因子RRFはORF接合部UAAUGでmRNAからリボソームを遊離させる

 井口 義夫¹, 平島 昭和¹, 梶 日出子², 梶 昭³ (¹帝京大・理工・バイオサイエンス, ²ジェファソン大・医・生化学, ³ペンシルベニア大・医・微生物)

2P0777
シロイヌナズナ長鎖非コードAtr8 RNAの生物学的ストレス応答

 李 爽¹, 吳 娟², 湯川 泰¹ (¹名市大院・システム自然科学, ²東北林業大学)

2P0778
古細菌固有な tRNA 修飾酵素 archaeal tRNA-guanine transglycosylase は不安定な tRNA を好む

能村 友一朗, 大野 敏, 西川 一八, 横川 隆志 (岐大・院工・物質工学)

2P0779
GFP-Dcp1aトランスジェニックマウスを用いた生体内のProcessing bodiesの可視化

 塚本 智史¹, 伊林 恵美¹, 和田 彩子¹, 鬼頭 靖司¹, 小久保 年章¹, 原 太一², 佐藤 健², 南 直治郎³ (¹放医研・基盤セ・生物研究推進, ²群大・生調研・細胞構造, ³京大・院農・生殖生物)

2P0780
ヒトTRAMP様複合体の分子間相互作用およびrRNA前駆体由来断片の分解における機能解析

須藤 遼, 石田 洋一, 長浜 正巳 (明治薬大・生体分子学)

2P0781
大腸菌リボソーム蛋白L31の機能解析(II)

 上田 雅美¹, 和田 千恵子¹, 別所 義隆^{2,3}, 和田 明¹ (¹吉田生物研究所・バイオ情報研究部門, ²理研・SPRING-8センター, ³中央研究院・物理研究所)

2P0782
miRNA profiles of tubular cells: diagnosis of kidney injury

鬼頭 奈央子, 遠藤 恒介, 池末 昌弘, 翁 華春, 岩井 直温 (国立循環器病研究センター・病態ゲノム医学部)

2P0783
マウスの脳から得られた新規低分子RNA候補の構造解析

 山崎 大輝¹, 奥居 沙弥¹, 牛田 千里², 清澤 秀孔³, 河合 剛太¹ (¹千葉工大・工, ²弘前大・農学生命科学, ³高知大・医)

2P0784
センス-アンチセンス転写領域から見出されたマウス低分子RNAの構造解析

 小倉 聡一郎¹, 奥居 沙弥¹, 牛田 千里², 清澤 秀孔³, 河合 剛太¹ (¹千葉工大・工, ²弘前大・農学生命科学, ³高知大・医)

2P0785
Investigation of Cell Proliferation of MALAT1 (Long Non Coding RNA) in Lung Cancer

 Hasan Dagli¹, Serdar Oztuzcu¹, Sercan Ergun², Mustafa Ulasli¹, Ebru Temiz¹, Kaifee Arman¹, Bulent Gogebakan³, Feridun Akkafa⁴, Onder Yumrutas⁵, Celalettin Camci⁶, Ahmet Arslan¹ (¹Department of Medical Biology, Faculty of Medicine, University of Gaziantep, Turkey, ²Ulubey Vocational Higher School, Ordu University, Ordu, Turkey, ³Department of Medical Biology, Faculty of Medicine, Mustafa Kemal University, Hatay, Turkey, ⁴Department of Medical Biology, Faculty of Medicine, Harran University, Sanliurfa, Turkey, ⁵Department of Medical Biology, Faculty of Medicine, Adiyaman University, Adiyaman, Turkey, ⁶Department of Oncology, Faculty of Medicine, University of Gaziantep, Turkey)

2P0786
ビブリオ属細菌の低食塩環境への適応：アレストペプチドVemPによるSecDF発現制御の役割

 石井 英治¹, 千葉 志信², 橋本 成祐¹, 小嶋 誠司³, 本間 道夫³, 伊藤 維昭², 秋山 芳展¹, 森 博幸¹ (¹京大・ウイルス研, ²京産大・総合生命科学, ³名大・院理・生命理学)

2P0787
原核生物mRNAの3'末端領域によるtransのRNA制御

宮腰 昌利 (秋田県大・生物資源・応用生物)

2P0788
RNAヘリカーゼYTHDC2のTNF- α 誘導性発現におけるJNKの活性化機構の解析

常富 麻衣, 沖廣 暁, 田辺 敦, 佐原 弘益 (麻布大・獣医・生物学)

2P0789

TapのNTF2Lドメインは積み荷mRNAの認識と核外輸送に重要な役割を果たす

片平 じゅん^{1,2} (¹阪大・院生命機能・病因解析学, ²阪大・院医学系研究科・幹細胞病理)

2P0790

RNA結合タンパク質HuDによる翻訳促進機構の素過程の解析

大塚 衆志¹, 深尾 亜喜良², 藤原 俊伸² (¹名市大・院薬, ²近大・院薬)

2P0791

マウスを用いたRNA編集様式の亜種間差探索に向けた遺伝子発現解析

矢坂 拓¹, 阿部 貴志¹, 城石 俊彦², 高田 豊行² (¹新潟大・自然科学, ²遺伝研)

2P0792

HTR2C pre-mRNAの編集における編集酵素ADAR2のdsRBDの役割

西垂水 梓, 小山 唯, 弟子丸 正伸, 福田 将虎 (福岡大・理・化学)

2P0793

THE TRANSCRIPTOME ANALYSIS OF LONG NON-CODING RNAs IN TWO DIFFERENT TYPES OF CELLULAR SENEESCENCE

Yuji Iwashita¹, Kazuya Ishizawa¹, Masataka Sugimoto², Mitsuo Maruyama¹ (¹National Center for Geriatrics and Gerontology, Research Institute, Dept. of Mechanism of Aging, ²National Center for Geriatrics and Gerontology, Research Institute, Lab. of Cell Biol.)

2P0794

段階的脱アデニル化におけるPABPC1の役割と翻訳との関連

岡田 漢太郎, 柏原 真一, 馬場 忠 (筑波大・生命環境)

2P0795

新規老化誘導microRNAはヒト膵癌細胞株の細胞死を誘導する

高木 翔太, 福永 早央里, 山本 祐樹, 木根原 匡希, 村岡 賢, 嶋本 顕, 田原 栄俊 (広島大学大学院医歯薬保健学研究院・細胞分子生物学研究室)

2P0796

Mouse GTSF1 is essential for secondary piRNA processing in gonocytes

能村 卓慈^{1,2}, 竹本 記章², 宮川 さとみ³, 渡部 聡朗¹, 城本 悠助³, 宮東 昭彦³, 金井 正美⁵, 田代 文⁴, 宮崎 早月², 刀谷 在美⁷, 中馬 新一郎⁷, 仲野 徹¹, 宮崎 純一² (¹阪大・医・動物実験施設, ²阪大・医・幹細胞制御, ³阪大・医・幹細胞病理, ⁴エール大・医・幹細胞セン, ⁵東京医歯・動物実験セン, ⁶杏林大・医・解剖, ⁷京大・再生医研)

2P0797

変異体を用いたアーキアRNase Pの*in vivo*機能の解析

上田 敏史¹, 石野 園子¹, 中島 崇¹, 角田 佳充¹, 石野 良純¹, 木村 誠¹, 河原林 裕^{1,2} (¹九大院農, ²産総研)

2P0798

Ultraconserved regionを内在するTRA2β4を介した細胞周期調節メカニズムの解明

小玉 美幸, 桑野 由紀, 佐竹 譲, 狩野 静香, 藤田 絹代, 板井 美樹, 田中 裕基, 千葉 美穂, 西田 憲生, 六反 一仁 (徳大・院医歯薬・病態生理学)

2P0799

骨芽細胞と脂肪細胞の分化を制御する転写物バリエント、マイクロRNA、非コードRNAの探索

水野 洋介¹, 仲地 豊^{1,2}, 八塚 由紀子¹, 徳澤 佳美¹, 岡崎 康司^{1,2} (¹埼玉医大・ゲノム医セ・ゲノム科学, ²埼玉医大・ゲノム医セ・TR)

2P0800

非修飾DNAを用いたpre-miRNA阻害剤の開発

山本 安依子, 立花 亮, 田辺 利住 (大阪市大・院工・化生系)

2P0801

大腸菌の酸化ストレス耐性に関するibs-sib Toxin-Antitoxinシステムの解析

富永 賢人, 橋本 昌征, 萩原 進, 高木 光, 加藤 潤一 (首都大院・理工・生命)

2P0802
lincRNAの生体内機能解析～遺伝子トラップマウスからのアプローチ～

 吉信 公美子¹, 中原 舞², 山村 研一³, 荒木 喜美², 荒木 正健¹ (¹熊大・生命資源・バイオ情報, ²熊大・生命資源・疾患モデル, ³熊大・生命資源・山村プロジェクト)

2P0803
Functional analysis of plant methyl transferase specific to snRNA cap hypermethylation

 Misato Ohtani^{1,2}, Ryoko Hiroyama², Taku Demura^{1,2} (¹Grad. Sch. Biol. Sci., NAIST, ²RIKEN, CSRS)

2P0804
Non-coding RNAであるpri-miR-21にコードされるペプチド

高田 隼人, 高田 理衣, 山本 安依子, 近藤 拓弥, 立花 亮, 田辺 利住 (大阪市大・院工・化生系)

ポスター会場3 (神戸国際展示場 2号館1F)
2P0805 ~ 2P0817
ゲノムと遺伝情報 -6) その他
2P0805
塩基組成が二本鎖DNA分子の相同性認識と選択的集合に与える影響

 池田 桃子¹, 黒田 浩太郎¹, 荒井 直樹¹, 大山 隆^{1,2} (¹早大院・先進理工, ²早大・教育・総合科学・生物)

2P0806
メチル化が二本鎖DNA分子の相同性認識と選択的集合に与える影響

 黒田 浩太郎¹, 池田 桃子¹, 大山 隆^{1,2} (¹早大院・先進理工, ²早大・教育・総合科学・生物)

2P0807
遺伝毒性試験および全ゲノム解析を用いたCRISPR/Cas9のDNA二本鎖切断ポテンシャル

福田(佐藤) のぞみ, 近藤 一成, 坂田 こずえ, 中村 公亮, 野口 秋雄, 最上(西巻) 知子 (国立衛研・生化学)

2P0808
Visualization and Analysis of Cell and Tissue Omics data with ZENBU genome browser system

 Jessica M Severin¹, Marina Lizio¹, Jayson M Harshbarger¹, Hideya Kawaji^{1,2}, Michiel De Hoon¹, Carsten O Daub^{1,4}, Yoshihide Hayashizaki¹, Piero Carninci¹, Nicolas Bertin³, Alistair RR Forrest³ (¹RIKEN Center for Life Science Technologies (CLST) (DGT), ²RIKEN Preventive Medicine and Diagnosis Innovation Program, ³Cancer Science Institute Singapore, ⁴Department of Biosciences and Nutrition and Science for Life Laboratory, Karolinska Institutet, ⁵Harry Perkins Institute of Medical Research)

2P0809
アカバシカビ早期老化変異株の解析

吉原 亮平, 李 正皓, 畠山 晋, 田中 秀逸 (埼玉大・院理工)

2P0810
テンサン由来バキュロウイルス分離株の次世代シーケンサー分析で高頻度に検出された欠陥干渉粒子配列

 佐々木 邦¹, 梶浦 善太², 小林 淳^{1,3} (¹鳥取連大・連農・生物機能科学, ²信州大・繊維・応用生物科学, ³山口大・農・生物資源環境)

2P0811
カンパチのゲノム解析とブリEST配列とのアライメント

 青木 純哉¹, 濱田 和久², 川瀬 純也¹, 荒木 和男¹ (¹水総研・増養殖研・育種研究センター, ²水総研・増養殖研・養殖システム部)

2P0812
組織切片内の位置情報を保持した単一細胞cDNAライブラリーデバイスの開発

田邊 麻衣子, 右高 園子, 白井 正敬 ((株)日立製作所・研究開発グループ)

2P0813
LTRレトロトランスポゾンに由来する真獣類特異的遺伝子Sirh11の機能解析

 入江 将仁^{1,2}, 幸田 尚², 小野 竜一², 古瀬 民生⁴, 若菜 茂晴⁴, 吉川 正信³, 石野 史敏², 金児-石野 知子¹ (¹東海大・健康科学, ²東京医歯大・難研・エビジェネティクス, ³東海大・医・臨床薬理学, ⁴日本マウスクリニック・理研BRC)

2P0814

DNAに対するタンパク質の分子クラウディング効果中井 大樹¹, 山口 大輔¹, 杉本 直己^{1,2}, 中野 修一¹ (1甲南大学フロンティアサイエンス学部, 2甲南大学先端生命工学研究所)

2P0815

小型Cas9と核酸複合体のX線結晶構造解析山田 真理¹, 渡邊 裕斗¹, 平野 央人¹, 石谷 隆一郎¹, 西増 弘志^{1,2}, 瀧木 理¹ (1東大, 2JSTさきがけ)

2P0816

Comparison of pathogenicity genes of *Vibrio* species found in vibriosis outbreak in the PhilippinesShiny Cathlyanne S Yu², Raphael D. Caballes^{1,2}, Marian Abigaile N. Manongdo^{1,2}, Sarah Mae U. Penir^{1,2}, Angela Denise P. Bilbao³, Wilberto D. Monotilla¹, Leobert D. De La Pena³, Edgar C. Amar³, Cynthia Palmes-Saloma^{1,2} (1National Institute of Molecular Biology and Biotechnology, UP Diliman, Quezon City, 2Philippine Genome Center, University of the Philippines, Diliman, Quezon City, 3Southeast Asian Fisheries Development Center, Aquaculture Department, Tigbauan, Iloilo)

2P0817

Genetic analysis of Demekin, a goldfish mutant strain defective in eye size regulationMeriam Boubakri¹, Tomoki Sawada³, Takaharu Matsumura², Takahisa Furukawa¹, Yoshihiro Omori¹ (1Inst. of Protein Res., Osaka Univ., 2Aichi Fisheries Res. Inst.)

ポスター会場3 (神戸国際展示場 2号館1F)

2P0818 ~ 2P0827

バイオテクノロジー、新領域、進化-1) バイオインフォマティクス

2P0818

マウスRNA-Seq解析実験間の相関ネットワーク解析小谷 康斗¹, 鈴木 秀幸², 尾形 善之¹ (1大阪府大・院・生命環境, 2かずさDNA研)

2P0819

O-GlcNAc修飾はアミノ酸組成に依存する

田中 純, 小島 寿夫, 伊藤 将弘 (立命大・生命科学・生命情報)

2P0820

次世代シーケンステータから新規知見を見つけるためのバイサルファイトシーケンス解析ツール宮本 真理¹, 斎藤 賢治¹, Francesco Strino², Arne Materna² (1株式会社キアゲン, 2キアゲンオーフス)

2P0821

ヒトO-GlcNAcaseの保存部位とID領域との関係

植田 竜太, 藤井 正興, 小島 寿夫, 伊藤 将弘 (立命大・生命科学・生命情報)

2P0822

RBP結合領域周辺におけるRNA二次構造モチーフ探索アルゴリズムの開発

三宅 博史, 木立 尚孝 (東大・新領域・メディカル情報)

2P0823

M-Path&PathPod: バイオプロセスデザインプラットフォームと統合型パスウェイデータベースシステム牧口 大旭¹, 小川 哲平¹, 近藤 昭彦², 荒木 通啓¹ (1三井情報株式会社, 2神戸大学・自然科学系先端融合研究環)

2P0824

機能性天然変異領域においてタンパク質間相互作用が配列保存性に及ぼす影響

大田 春輝, 福地 佐斗志 (前工大・院工・生命情報学)

2P0825

NGSデータからの高精度多型検出系の開発と応用宮尾 安藝雄¹, 土井 考爾¹, 中込 マリコ¹, 山下 裕樹², 小郷 和彦², 庭田 悟², 安江 博^{1,3} (1農業生物資源研・ゲノムリソース, 2(株)倉敷紡績, 3(株)つくば遺伝子研究所)

2P0826

Wright-Fisherモデルのパラメータ推定を用いた実験的進化に関連する遺伝的変異の検出

小嶋 泰弘, 木立 尚孝 (東大・新領域・メディカル情報生命)

2P0827
集団遺伝学モデルを用いたがん進行過程の推定

今田 雄太郎, 木立 高孝 (東大・院新領域・メディカル情報生命)

ポスター会場3(神戸国際展示場2号館1F)

2P0828 ~ 2P0840
バイオテクノロジー、新領域、進化-2) システムバイオロジー、合成生物学
2P0828 (2T18p-05)
PHLDA1はErbBシグナルを負に制御する

 間木 重行¹, 岩本 一成², 廣島 通夫^{2,3}, 高橋 恒一², 佐甲 靖志³, Alexander Kriegsheim⁴, Boris N Kholodenko¹, 岡田 眞里子¹ (理研・統合生命,²理研・生命システム,³理研・佐甲細胞情報研,⁴Univ. College Dublin)

2P0829
Recombination-driven protein evolution strategy "Progressive Library Method": Its success with no exception

Koichi Nishigaki, Taito Kuroda, Sunita Gautum Ghimire, Yuki Masubuchi, Motoki Iwano, Naoki Takeuchi, Tatsuya Furukawa, Koichiro Kitamura (Dept. of Mat. Sci., Grad. Sch. of Sci. and Eng., Saitama Univ.)

2P0830 (2T18p-06)
ゼブラフィッシュ脳の4次元組織断片(mc)解析法の開発と応用

増岡 祐基, 河 東明, 渡邊 宇啓, 鈴木 美穂, 弥益 恭, 西垣 功一 (埼玉大・理工研)

2P0831
高感度ハイパフォーマンスタンパク質検出系MMV-pepELISAの開発と脳科学応用

岩野 元気, 鈴木 美穂, 西垣 功一 (埼玉大・院・理工研)

2P0832
記憶関連因子CREBの脳内局所空間における発現分布の解析システム開発

竹内 尚紀, 鈴木 美穂, 西垣 功一 (埼玉大・院理工学・物理機能系)

2P0833
MAPキナーゼp38 α のゼブラフィッシュ脳内発現分布のmcアレイ解析

古川 達也, 鈴木 美穂, 西垣 功一 (埼玉大・院理工研)

2P0834 (2T18p-07)
全自動実験室進化システムを用いた多系列・多種ストレス環境の実験室進化による大腸菌のストレス適応戦略の解析

 堀之内 貴明¹, 鈴木 真吾¹, 清水 浩², 古澤 力^{1,2} (理研・生命システム,²阪大院・情報)

2P0835 (2T18p-08)
タンパク質過剰発現に対する解糖系のロバストネス解析

 江口 優一¹, 蒔苗 浩司², 守屋 央朗² (岡山大・院自然科学・生命医工学,²岡山大・異分野融合先端研究コア)

2P0836 (2T18p-09)
遺伝子発現系への摂動をタンパク質レベルで緩衝する新たな分子機構の解析

 石川 浩史¹, 蒔苗 浩司², 守屋 央朗² (岡大院・自然科学・地球生命物質科学,²岡山大・異分野融合先端研究コア)

2P0837 (2T18p-10)
遺伝子導入条件の部分的観測からの好適条件予測モデルの構築

富永 大介, 森 一樹, 油谷 幸代 (産総研・創薬基盤)

2P0838 (2T18p-11)
大腸菌を用いた単純な炭素源からのモルヒネ発酵生産系の構築

 中川 明¹, 松村 栄太郎¹, 小柳 喬¹, 片山 高嶺², 山本 憲二¹, 佐藤 文彦², 南 博道¹ (石川県大・資源研,²京大・院・生命)

2P0839 (2T18p-12)
ヒト因子由来再構成型タンパク質合成/フォールディング共役システムによる人工細胞の創出

 町田 幸大¹, 重田 友明¹, 榎本 愛¹, 島田 将行¹, 湊元 幹太², 今高 寛晃¹ (兵庫県立大学,²三重大学)

2P0840 (2T18p-13)

人工バクテリオファージの創出 ～細菌感染症治療とヒト細菌叢編集への応用～

安藤 弘樹, Sebastien Lemire, Diana P. Pires, Timothy K. Lu (マサチューセッツ工科大学・合成生物学グループ)

ポスター会場3(神戸国際展示場 2号館1F)

2P0841 ~ 2P0850

11-c バイオテクノロジー、新領域、進化・分子進化、分類

2P0841 (2T18p-14)

復元した祖先タンパク質のpH特性は祖先生物が中性環境に生育していたことを示唆した

笹本 峻弘¹, 赤沼 哲史², 横堀 伸一¹, 別所 瑞萌¹, 山岸 明彦¹ (¹東葉大・生命・応用生命, ²早大・人間科学)

2P0842 (2T18p-15)

胚発生の脆弱性・ロバストネスは進化的保存を生じうるか？

内田 唯, 入江 直樹 (東大・院理・生物科学)

2P0843

インフルエンザウイルス配列の変異解析のためのデータベース構築

川島 良介¹, 宮崎 智² (¹東理大・院薬・薬科学, ²東理大・薬・生命創薬科学科)

2P0844

*Theileria equi*のゲノムにはアピコンプレクサ類に特徴的な*pbgs-spp*二遺伝子クラスターが保存されている佐藤 恵春¹, 五十嵐 郁男², 北 潔¹ (¹東大・院医・生物医学化学, ²帯畜大・原虫研)

2P0845

G1PDHとG3PDHの分子系統解析に基づく古細菌細胞膜の起源

横堀 伸一¹, 中島 慶樹¹, 赤沼 哲史², 山岸 明彦¹ (¹東京葉大・生命・応用生命, ²早稲田大・人間科学)

2P0846

緑藻植物門リン脂質：ジアシルグリセロールアシルトランスフェラーゼのホモロジーモデリングにもとづく機能発現機構の予測

坂本 美佳^{1,2}, 二河 成男³, 由良 敬^{1,4,5} (¹お茶大院・人間文化, ²放送大院・文化, ³放送大・教養, ⁴お茶大・生命情報セ, ⁵遺伝研)

2P0847

In silico multilocus sequence typing of *Vibrio parahaemolyticus* isolates from shrimp farms in the PhilippinesSarah Mae U. Penir^{1,2}, Leobert D. Dela Pena³, Raphael D. Caballes^{1,2}, Marian Abigaile N. Manongdo^{1,2}, Shiny Cathlyne S Yu², Angela Denise P. Bilbao³, Nikko Alvin R. Cabillon³, Edgar C. Amar³, Cynthia Palmes-Saloma^{1,2} (¹National Institute of Molecular Biology and Biotechnology, UP Diliman, Quezon City, Philippines 1101, ²Philippine Genome Center, UP Diliman, Quezon City, Philippines 1101, ³Southeast Asian Fisheries Development Center, Aquaculture Department, Tigbauan, Iloilo, Philippines 5201)

2P0848

NGSを用いたアゲハチョウの食草認識に関する遺伝子群の網羅的探索と比較

尾崎 克久¹, 小寺 正明², 武藤 愛³, 吉川 寛¹ (¹JT生命誌研究館, ²東工大, ³奈良先端大)

2P0849

Genome-based species delineation of bacteria isolated from AHPND-affected Penaeid shrimp in the Philippines

Marian Abigaile N. Manongdo^{1,2}, Leobert D. Dela Pena³, Raphael D. Caballes^{1,2}, Sarah Mae U. Penir^{1,2}, Shiny Cathlyne S Yu², Angela Denise P. Bilbao³, Nikko Alvin R. Cabillon³, Edgar C. Amar³, Cynthia Palmes-Saloma^{1,2} (¹National Institute of Molecular Biology and Biotechnology, University of the Philippines Diliman, Quezon City, Philippines 1101, ²Philippine Genome Center, University of the Philippines, Quezon City, Philippines 1101, ³Southeast Asian Fisheries Development Center, Aquaculture Department, Tigbauan, Iloilo, Philippines 5021)

2P0850

多生物種の系統分子進化解析を用いたヒト祖先における転写制御様式の推定

市川 悠人, 木立 尚孝 (東大・新領域・メディカル情報生命)

ポスター会場3(神戸国際展示場 2号館1F)

2P0851 ~ 2P0864

バイオテクノロジー、新領域、進化-4)オミックス解析技術(ゲノミクス、プロテオミクス、メタボロミクス)**2P0851****健康および肥満マウスの肝臓および筋肉におけるグルコース負荷に対する代謝変動の網羅的解析**小鍛治 俊也¹, 久保田 浩行^{2,3}, 伊藤 有紀¹, 柚木 克之², 藤井 雅史², 宇田 新介^{2,3}, 国田 勝行¹, 曾我 朋義⁴, 黒田 真也^{1,2} (¹東大・新領域・メディカル情報生命, ²東大・院理・生科, ³九大・生医研・トランスオミクス医研, ⁴慶大・先端生科研)**2P0852****インスリン刺激時における網羅的遺伝子発現調節ネットワークの再構築**川田 健太郎¹, 柚木 克之¹, 幡野 敦¹, 国田 勝行¹, 藤井 雅史¹, 大野 聡¹, 富沢 瑠子², 佐野 貴規², 角田 裕晶², 宇田 新介³, 久保田 浩行³, 鈴木 稜², 松本 雅記⁴, 中山 敬一⁴, 黒田 真也^{1,2} (¹東大・院理・生物科学, ²東大・院新領域・メディカル情報生命, ³九大・生医研・トランスオミクス医学・統合オミクス, ⁴九大・生医研・細胞機能・分子医科学)**2P0853****パーソナルゲノム時代の次世代分子標的薬へ向けた創薬基盤プラットフォーム**

宮本 悦子, 小沢 正晃, 黄 麗娟, 長谷川 舞衣, 奥儀 琢也 (東理大・生命研・生命科学研究科)

2P0854**次世代分子標的薬へ向けたケミカルインタラクトーム技術の開発**長谷川 舞衣¹, 小沢 正晃¹, 黄 麗娟¹, 奥儀 琢也¹, 大橋 広行², 宮本 悦子¹ (¹東理大・生命研・生命科学研究科, ²東京大・医科研・インタラクトーム医科学)**2P0855****次世代分子標的薬へ向けたCiKD法からのアプローチ**

小沢 正晃, 奥儀 琢也, 黄 麗娟, 長谷川 舞衣, 宮本 悦子 (東理大・生命研・生命科学研究科)

2P0856**CiKD法による標的タンパクの分解評価系の確立**

奥儀 琢也, 小沢 正晃, 長谷川 舞衣, 黄 麗娟, 宮本 悦子 (東理大・生命研・生命科学研究科)

2P0857**タンパク質ノックダウン制御に基づく新規コンディショナルマウスの創製**

黄 麗娟, 奥儀 琢也, 小沢 正晃, 長谷川 舞衣, 宮本 悦子 (東理大・生命研・生命科学研究科)

2P0858複数の網羅解析データを利用した分子ネットワーク解析—生命情報統合プラットフォームKeyMolnetを用いて—
谷口 理恵, 重高 美紀, 井上 陽子, 岩崎 奈可子, 太田 美枝子, 増野 和子, 鈴木 菜穂, 重高 誠 (株式会社KMデータ)**2P0859****HLA-DRB1遺伝子解析手法における既報の方法との比較・検討**横田 俊¹, 長部 誠¹, 頭金 正博¹, 石塚 賢治², 石田 高司³, 伊藤 旭³, 李 政樹³, 飯田 真介³, 植田 龍三⁴ (¹名市大・院薬・レギュラトリーサイエンス, ²福岡大・腫瘍、血液、感染症内科学, ³名市大・院医・血液・腫瘍内科学, ⁴愛知医大・腫瘍免疫寄附講座)**2P0860****エクソーム解析パイプラインの処理能力評価から日本人変異データベースの構築まで**小林 香織^{1,3}, 今井 敦子¹, 菊地 正隆¹, 足尾 勉¹, 上條 憲一³, 松村 泰志³, 中谷 明弘¹ (¹阪大・院医・ゲノム情報学共同研究講座, ²阪大・院医・情報統合医学講座, ³NEC・医療ソリューション事業部, ⁴NECソリューションイノベータ株式会社・イノベーションラボラトリー)**2P0861****異なる体表部位における皮膚常在菌叢の機能推定**吉川 実亜^{1,2}, 出来尾 格⁴, 富田 勝^{1,2,3}, 富田 真嗣^{1,3} (¹慶大・先端生命研, ²慶大・環境情報, ³慶大・院・政策・メディア, ⁴東女医大・東医療皮膚科)**2P0862****トリプル安定同位体ダブシルラベルによる微量スケールアミノ酸分析法の開発**

石田 哲夫, 天願 竣治, 安田 翔 (琉大・理・海自・化)

2P0863

成長ホルモン遺伝子組換えギンザケの代謝産物に及ぼすストレスの影響について

中野 俊樹¹, 白川 仁¹, 山口 敏康¹, 落合 芳博¹, 佐藤 実¹, Giles Yeo², Robert H. Devlin³, 曾我 朋義¹ (¹東北大・院農, ²ケンブリッジ大・メタボリック科学研, ³カナダ水産海洋省・ウエストバンクーバー研, ⁴慶応大・先端生命研)

2P0864

JPD5Cデータベースを用いた日本人集団における成人身長およびBMIに関するゲノムワイド関連解析

池田 大祐¹, 長坂 哲², 小野 恵秀¹, 樹田 正敏², 藤原 力², 菱垣 晴次¹ (¹大塚製薬・基盤研, ²大塚製薬・新薬開発本部・開発部)

ポスター会場3(神戸国際展示場 2号館1F)

2P0865 ~ 2P0887

バイオテクノロジー、新領域、進化-5) 遺伝子工学、核酸工学、ゲノム編集

2P0865

*Botryococcus braunii*における遺伝子の導入の試み長尾 修平¹, 川瀬 健志¹, 浅野 貴志¹, 黒田 珠美¹, 船戸 章充¹, 榎本 ゆう子^{1,2}, 榎本 平^{1,2} (¹神戸大・院・人間発達環境学, ²G & GT社)

2P0866

*Botryococcus braunii*の rbcS 遺伝子由来のプロモーターを含む薬剤耐性ベクターの作製川瀬 健志¹, 長尾 修平¹, 浅野 貴志¹, 黒田 珠美¹, 船戸 章充¹, 榎本 ゆう子^{1,2}, 榎本 平^{1,2} (¹神戸大・院・人間発達環境学, ²G & GT社)

2P0867

CCM関連遺伝子のLCIAを用いたLCIA-pBRSproベクターの作成

浅野 貴志¹, 川瀬 健志¹, 黒田 珠美¹, 船戸 章充¹, 長尾 修平¹, 榎本 ゆう子^{1,2}, 榎本 平^{1,2} (¹神戸大・院・人間発達環境学, ²G & GT社)

2P0868

レンチウイルスベクターを用いたdeadCas9-KRABとガイドRNAによる標的遺伝子の転写抑制

松下 夏樹¹, 松下 佐知¹, 今村 健志^{1,2,3} (¹愛媛大・医附属病院・先端医療創生センター, ²愛媛大院・医, ³愛媛大・プロテオサイエンスセンター)

2P0869

Thermus thermophilus HB8 由来malate dehydrogenase 遺伝子の大量発現に関する研究

高橋 航平, 石川 正英 (埼玉工大・院工・応化)

2P0870

*Deinococcus geothermalis*由来malate dehydrogenase遺伝子の大量発現

石川 奈津美, 石川 正英 (埼玉工大・院工・応化)

2P0871

オイル生産藻類ボトリオコッカスへのゲノム編集法による遺伝子導入法の開発

船戸 章充¹, 浅野 貴志¹, 黒田 珠美¹, 長尾 修平¹, 川瀬 健志¹, 榎本 ゆう子^{1,2}, 榎本 平^{1,2} (¹神大・院人間発達環境学・人間環境学, ²G & GT社)

2P0872

CRISPR/Cas9システムと赤芽球系培養細胞を用いた先天性鉄芽球性貧血モデル細胞の樹立

金子 桐子, 久保田 美子, 野村 和美, 古山 和道 (岩手医科大学医学部生化学講座)

2P0873

PPR蛋白質を利用した標的mRNA特異的な翻訳制御ツールの開発

八木 祐介, 中村 崇裕 (九州大学・院農・生命機能)

2P0874

ゲノム編集による昆虫培養細胞BmN4のN型糖鎖修飾特性改変

今井 嘉彦, 稲木 宏之, 小林 淳 (山大・農)

2P0875

*Tetrahymena*グループリボザイム2量体による協調型ダブル・スプライシング制御モジュールの構築田中 貴大¹, 古田 弘幸¹, 井川 善也² (¹九大・院工, ²富山大・院理工)

2P0876
エピソームベクターを用いたshRNAライブラリスクリーニングシステムの開発

沖中 望, 師岡 俊太郎, 中込 篤志, 中村 直輝, 杉山 友康 (東京工科大院)

2P0877
CRISPR/Cas9システムを用いた2点同時切断による目的ゲノム領域除去細胞株の作製

 加藤 千勢¹, 長尾 和石¹, 初瀬 洋美², 高山 吉永¹, 亀山 孝三¹, 宮下 俊之¹ (¹北里大・大学院・医療系研究科・分子遺伝学, ²北里大・医学部・分子遺伝学)

2P0878
コドン置換型TALENライブラリーによる発現の安定化およびエフェクター機能の向上

千葉 朋希, 浅原 弘嗣 (東京医科歯科大学・システム発生・再生医学分野)

2P0879
複数の指定した特徴を持つRNAデバイスのコンピュータ援用設計

種田 晃人 (弘前大学大学院理工学研究科)

2P0880
セロタイプ非依存的なAAVベクター精製法の開発

川野 泰広, 黄 碩豪, 榎 竜嗣, 蝶野 英人, 峰野 純一 (タカラバイオ株式会社)

2P0881
M13ファージを担体に用いたアルツハイマー認知症ワクチンの開発

 宮原 隆二¹, 下津 堯子¹, 松下 由依¹, 塩屋 亮平¹, 庄司 恵二¹, 杉村 和久², 橋口 周平¹ (¹鹿児島大学大学院理工学研究科, ²鹿児島大学大学院医歯学総合研究科)

2P0882
エレクトロポレーション法を用いた様々な生物種への遺伝子導入

 三木 健輔¹, 山上 義巳¹, 早川 清², 早川 靖彦², 鮎澤 大¹, 藤井 道彦¹ (¹横浜市大・生命ナノシステム, ²ネッパジーン(株))

2P0883
Targeting the dystrophin gene with orthogonal CRISPR Cas9 nucleases

 Peter D Gee¹, Mandy Lung¹, Noriko Sasakawa¹, Akitsu Hotta^{1,2} (¹CiRA, Kyoto University, ²iCeMS, Kyoto University)

2P0884
人工的遺伝子発現制御法であるアンチジーン法の実用化を指向した3本鎖DNA結合蛋白質STM1による3本鎖DNA形成促進

木内 一樹, 佐々木 澄美, 杉山 航太, 間瀬 貴久江, 佐藤 憲大, 片山 拓馬, 鳥越 秀峰 (東理大理)

2P0885
組換えアデノウイルスバンクにおける心筋誘導系の開発とゲノム編集技術の紹介

中出 浩司, 栗原 千登勢, 中島 謙一, 村田 武英, 小幡 裕一 (理研・バイオリソースセンター・遺伝子材料開発室)

2P0886
ミジンコにおけるT2Aペプチドを用いたバイシストロニック発現システムの構築

熊谷 仁志, 加藤 泰彦, 松浦 友亮, 渡邊 肇 (阪大・院工・生命先端)

2P0887
金属イオンとミスマッチ塩基対の特異的結合による一塩基多型の効率的検出法の開発

 出口 加奈子¹, 矢口 礼望¹, 秋葉 涼¹, 小野 晶², 鳥越 秀峰¹ (¹東理大・理, ²神奈川大・工)

ポスター会場3(神戸国際展示場2号館1F)

2P0888 ~ 2P0915
バイオテクノロジー、新領域、進化-6) タンパク質工学、抗体工学、細胞工学
2P0888 (2T18-01)
新規タンパク質間相互作用の設計とその線維状構造体構築への応用

 八木 創太¹, 山岸 愛美¹, 赤沼 哲史², 内田 達也¹, 山岸 明彦¹ (¹東葉大・生命, ²早大・人間科学)

2P0889 (2T18-02)
分子間フォールディング二量体超安定化人工タンパク質Super WA20 (SUWA)の創製

木村 尚弥, 小林 直也, 新井 亮一 (信州大・繊維・応用生物)

2P0890 (2T18-03)

酵母輸送タンパク質Emp46p/47pのコイルドコイルドメインの会合特性の解析と応用

加藤 紘一, 高木 悠里, 古橋 隆久, 栗本 英治 (名城大・薬)

2P0891 (2T18-04)

ジャイアントリボソーム内無細胞翻訳系を用いたヒト由来トランスポーター Letm1の合成およびその脂質依存性

岡村 昂典, 渡邊 肇, 松浦 友亮 (阪大・院工・生命先端)

2P0892 (2T18-05)

リポカリン型プロスタグランジンD合成酵素を新規可溶化剤として用いた難水溶性薬物の製剤開発

中辻 匡俊, 溝口 雅之, 乾 隆 (大阪府大・院・生命環境)

2P0893 (2T18-06)

生体内輸送蛋白質を鋳型とした個々の薬剤に最適なテラメード薬剤キャリアの創製

石田 敦子, 中辻 匡俊, 福原 彩乃, 乾 隆 (大阪府大・院・生命環境)

2P0894 (2T18-07)

酸化還元環境にตอบสนองして薬剤放出を制御するタンパク質ナノカプセルの作製

清水 翔太, 中辻 匡俊, 佐野 裕也, 乾 隆 (大阪府大・院・生命環境)

2P0895 (2T18-08)

抗オステオカルシンC末端ペプチド抗体KTM219のFab断片のX線結晶構造解析

 小松 美沙純¹, 董 金華², 上田 宏², 新井 亮一¹ (信州大・繊維・応用生物,²東工大・資源研)

2P0896 (2T18-09)

CasMab法により作製した抗糖ペプチド抗体を用いたポドプランンの糖鎖付加部位解析

 小笠原 諭¹, 藤井 勇樹¹, 大木 弘治^{1,2}, 金子 美華¹, 加藤 幸成¹ (東北大・院医・地域イノベ,²山形大・医・整外)

2P0897 (2T18-10)

ハイブリドーマの抗体産生能維持技術の開発

寶生 夏稀, 上田 ひとみ, 岡井 晋作, 新藏 礼子 (長浜バイオ大・生体応答学)

2P0898 (2T18-11)

新規抗体医薬を目指した立体構造特異的ハイブリドーマテクノロジー

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

2P0899 (2T18-12)

バイオバニングと次世代シーケンサー解析を組み合わせた手法による患者由来単鎖Fv抗体ライブラリからの疾患関連抗原特異的ヒト抗体の効率的な単離

榎元 友里恵, 梅村 修平, 藤山 愛子, 三重野 亮子, 加藤 由貴子, 加藤 太一郎, 伊東 祐二 (鹿大院・理工・生命化学)

2P0900 (2T18-13)

アルギニンによる疎水性電荷誘導クロマトグラフィー担体からのタンパク質の溶出機構

 丸山 卓也¹, 平野 篤², 白木 賢太郎¹, 荒川 力³, 亀田 倫史⁴ (筑波大院・数理,²産総研,³Alliance Protein Laboratories,⁴産総研)

2P0901 (2T18-14)

新しいアフィニティー-質量分析計を用いた創薬ターゲット化合物探索の新手法の開発

 福田 哲也¹, 長門石 曉², Kai Tang³, John Ervin³, 中山 登¹, 板東 泰彦¹, 西村 俊秀^{1,4,5}, 津本 浩平² ((株)バイオシス・テクノロジーズ,²東大院工・東大・創薬機構,³Silicon Kinetics, Inc.,⁴東京医大・第一外科,⁵Bio Med. Center, Lund Univ.)

2P0902 (2T18-15)

フロー型水晶振動子マイクロバランスを用いた白金結合アミノ酸配列の解析

 梶 亜純¹, 新納 寛也¹, 赤沼 哲史², 内田 達也¹, 山岸 明彦¹ (東葉大・院生・生命科学,²早大・人間科学・人間環境)

2P0903 (2P18p-01)

マイクロチップによる高効率な生きた単一細胞間における直接的な細胞質移植

和田 健一, 細川 和生, 伊藤 嘉浩, 前田 瑞夫 (理研)

2P0904 (2T18p-02)
プラズモンナノ材料による1神経細胞の熱感受性イオンチャネルの光活性化

 村上 達也¹, 中辻 博貴², 沼田 朋大³, 諸根 信弘⁴, 金子 周司⁵, 森 泰生⁶, 今堀 博⁷ (京大・物質・細胞統合システム拠点,²京大・院工・分子工学,³福岡大・医,⁴京大・院工・合成生物,⁵京大・院薬・生体機能解析学)

2P0905 (2T18p-03)
新規免疫測定素子UQ-bodyを用いたアミロイドβオリゴマーの蛍光検出

 董金華¹, 座古 保², 上田 宏¹ (東工大・資源研,²愛媛大・理)

2P0906 (2T18p-04)
CAPN3由来新規分解促進配列の同定と人工染色体ベクター導入細胞でのルシフェラーゼアッセイの高感度化

 安永 栄由¹, 室富 和俊², 安部 博子¹, 山崎 友実², 西井 重明², 大林 徹也³, 押村 光雄^{4,5}, 野口 貴子⁶, 丹羽 一樹⁷, 近江谷 克裕⁸, 中島 芳浩¹ (産総研・健康工学,²東洋紡,³鳥取大・生命機能研究支援センター,⁴鳥取大・染色体工学研究センター,⁵鳥取大・機能再生医科学,⁶カリフォルニア大・精神医学,⁷産総研・計量標準,⁸産総研・バイオメディカル)

2P0907
GRP-tag化酵素を利用したアゾ染料分解システムの構築

 堀内 正隆¹, 鈴木 定彦², 落合 正則³ (北海道医療大・薬,²北大・人獣共通感染症リサーチセンター,³北大・低温研)

2P0908
大腸菌コドン再定義株がもたらす新たなタンパク質工学の展開

 大竹 和正¹, 山口 純¹, 春名 健一², 坂本 健作¹ (理研・CLST,²味の素 イノベーション研究所)

2P0909
哺乳動物複製開始配列の直列あるいは逆位反復配列を用いることによる、高発現環境での遺伝子増幅系

大崎 究, 清水 典明 (広大・院・生物園)

2P0910
サイレンシングを受けやすい反復配列からの、遺伝子発現を高めるヒトゲノム配列の単離と解析

 福岡 美樹¹, 元明 優人¹, 三浦 理², 大山 隆², 清水 典明¹ (広大・院・生物園,²早稲田大・教育・総合科学学術院)

2P0911
多量体化L-PGDSを用いた難水溶性抗癌剤に対するドラッグデリバリーシステムの開発

下地 真広, 中辻 匡俊, 善野 祐樹, 松田 岳, 石田 敦子, 清水 翔太, 乾隆 (大阪府大・院・生命環境)

2P0912
化学架橋剤導入による高安定化架橋ペプチドアダプターへの試験管内淘汰

水谷 真奈, 新井 秀直, 種村 裕太郎, 望月 佑樹, 根本 直人 (埼玉大・理工研)

2P0913
試験管内ジスルフィドリッチペプチドアダプター淘汰のためのライブラリデザイン比較

 種村 裕太郎¹, 望月 佑樹¹, 榎塚 明², 福田 裕章², 根本 直人¹ (埼玉大院・理工研,²株式会社デンソー)

2P0914
金ナノ粒子上への配向性をもった人工合成VHH抗体固定化法の開発

新井 秀直, 水谷 真奈, 松岡 浩司, 根本 直人 (埼玉大・院理工)

2P0915
金属プロテアーゼドメインの試験管内進化とその変異体活性評価

 長谷川 敦¹, 上野 真吾^{1,2}, 眞塩 由佳^{1,2}, 根本 直人^{1,2} (埼玉大・院理工,²JST-CREST)

ポスター会場3 (神戸国際展示場 2号館1F)

2P0916 ~ 2P0927

バイオテクノロジー、新領域、進化-7)ケミカルバイオロジー
2P0916
細菌クラス1ヒスチジンキナーゼのH-boxを標的とする新規抗生物質、waldiomycin

 清水 莉子¹, 江口 陽子², 大飼 洋一¹, 植田 修平¹, 栃尾 尚哉³, 岡島 俊英⁴, 新家 粧子¹, 深溝 慶¹, 五十嵐 雅之⁵, 内海 龍太郎¹ (近大・院・農,²近大・生物理工,³広大,⁴阪大・産研,⁵微化研)

2P0917**薬剤候補化合物を内包する自己集合ペプチドナノチューブの分子設計**

斎藤 康平, 田村 厚夫 (神戸大・院理・化学)

2P0918**Structural analysis of ubiquitin transfer onto an artificial E3 ligase**

Kazuhide Miyamoto (Pharmaceutical Sci., Himeji Dokkyo Univ.)

2P0919**局在性リガンドによる細胞内SNAP-tag局在移行誘導システム(1): 基本分子設計と特性**藤沼 学¹, 沖 超², 中村 彰伸¹, 石川 瑛介¹, 石田 学³, 築地 真也^{1,2} (長岡技科大・院工・生物, ²長岡技科大・院工・技術イノベ, ³長岡技科大・産学融合セ)**2P0920****局在性リガンドによる細胞内SNAP-tag局在移行誘導システム(2): 生細胞内シグナルの人工制御**篠田 英里¹, 藤沼 学², 沖 超², 中村 彰伸², 石川 瑛介², 築地 真也^{2,3} (長岡技科大・工・生物, ²長岡技科大・院工・生物, ³長岡技科大・院工・技術イノベ)**2P0921****発光プロテオームを用いたCREBリン酸化経路阻害化合物のスクリーニング**

石本 哲也, 眞野 寛生, 畦地 健司, 森 寿 (富山大・院医薬・分子神経科学)

2P0922**薬物の標的タンパク質プロファイルとオミックス情報に基づくドラッグリポジショニング**澤田 隆介¹, 岩田 浩明¹, 山西 芳裕^{1,2} (¹九大・生医研, ²九大・高等研)**2P0923****ヘリコバクター・ピロリの産生毒素VacAに対する結合ペプチドの分子進化的スクリーニング**早川 結実子¹, 松野 充宏¹, 田中 誠¹, 武居 修², 北村 幸一郎³, 長谷川 慎¹ (長浜バイオ大・院・バイオサイエンス, ²株式会社ライフテック, ³ジェナシス株式会社)**2P0924****リダイフェンFのプロテアソーム阻害作用向上のためのドラッグデザイン**杉山 茂仁¹, 田中 誠¹, 佐々木 隆造¹, 水澤 彰人², 太田 のぞみ³, 椎名 勇², 水上 民夫¹, 長谷川 慎¹ (長浜バイオ大・院・バイオサイエンス, ²東京理科大・院・応用化学科)**2P0925****細胞画像解析によるチロシンキナーゼと微小管の二重阻害剤の同定**

田邊 賢司 (女子医大・総研)

2P0926**Anti-oxidative Effect of Grape Extract on Melanin Synthesis in B16F10 melanoma cells**

Siqi Zhou, Kazuichi Sakamoto, Riahd Drira (Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tsukuba)

2P0927**新規細胞周期阻害剤の細胞への影響と分子機構の解析**三輪 佳宏^{1,2}, 木嶋(田中) 順子¹, 杉山 結香³, 阿部 真太郎⁴, 町田 光史¹, 中尾 洋一⁴ (筑波大・医学医療系, ²筑波大・生命科学動物資源センター, ³筑波大・人間総合, ⁴早稲田大・先進理工・化学・生命化学)

ポスター会場3(神戸国際展示場2号館1F)

2P0928 ~ 2P0940

バイオテクノロジー、新領域、進化-8) バイオイメージング、バイオセンサー**2P0928****マイクロ流体デバイスを用いたALS疾患モデルの確立**荒木 良介¹, 大友 麻子², 横山 奨³, 和田 純希¹, 秦野 伸二², 木村 啓志¹ (東海大・工・機械工, ²東海大・医・分子生命, ³東海大・マイクロナノセ)**2P0929****コロニー内部構造観察手法の開発**塚本 和己¹, 熊田 薫², 桜井 直美¹, 藤田 智也¹ (¹茨城県立医療大, ²つくば国際大)

2P0930**ODMRを用いた、生体分子の動的構造変化における定量的測定**

源城 拓哉 (京大・院工・分子生物)

2P0931**遺伝子にコードされたレシオメトリック蛍光性温度センサーの開発**中野 雅裕¹, 新井 由之¹, 小寺 一平², 岩崎 卓也², 亀井 保博³, 永井 健治¹ (¹阪大・産研, ²北大・電子研, ³基生研・光学解析室)**2P0932****In vivo DNAメチル化酵素阻害可視化システムの開発**

杉山 圭一, 古沢 博子, 本間 正充 (国立衛研・変異)

2P0933**光干渉断層撮影法 (Optical Coherence Tomography; OCT) を用いたスフェロイドの3次元 (3D) 形状計測に基づく抗がん剤の新たなスクリーニング・薬効評価法の開発**水上 氏夫¹, 田口 大貴¹, 和田 裕美¹, 東郷 有希¹, 長谷川 慎¹, 細井 美穂², 土田 美江², 佐々木 隆造², 藤本 博己³, 上山 憲司³, 小林 正嘉³ (¹長浜バイオ大・バイオサイエンス学部, ²(株)フロンティアファーマ, ³(株)SCREENホールディングス)**2P0934****近赤外発光ホタルルシフェリンアナログの水溶性向上への挑戦**

盛満 玲, 東 翔子, 木山 正啓, 北田 昇雄, 齊藤 亮平, 平野 誉, 牧 昌次郎, 丹羽 治樹 (電通大・情報理工学部)

2P0935**ROSA26 Halo-iRFP floxマウスを用いた疾患モデルマウスの非侵襲近赤外蛍光イメージング技術の確立と応用**逆井 智貴¹, 田中 順子², 杉山 結香¹, 坂口 翔太¹, 河村 光佑¹, 水野 聖哉^{2,3}, 濱田 理人^{2,3}, 高橋 智^{2,3}, 三輪 佳宏^{2,3} (¹筑波大・人間総合, ²筑波大・医学医療系, ³筑波大・生命科学動物資源センター)**2P0936****X線イメージング技術の脊椎動物・原索動物の幼生、および、動物動物個体への応用**桑原 健太¹, 福田 恭子¹, 野末 馨¹, 山崎 博史², 広瀬 裕一², 中川 将司¹, 二階堂 昌孝¹, 池永 隆徳³, 八田 公平¹ (¹兵庫県立大・院生命理学・生命科学, ²琉球大・理学部, ³鹿児島大・院理工学・生命化学, ⁴筑波大・院システム情報工学)**2P0937****近赤外蛍光イメージング法を利用した魚類の植物性飼料摂食性評価についての研究**

石川 雄樹, 大島 敏明, 長阪 玲子 (海洋大・食品)

2P0938**分泌系タンパク質イメージングのための蛍光タグの検討**

鈴木 貴久, 荒井 斉祐, 橋本 仁志, 和田 郁夫 (福島医大・生体情報研・細胞科学)

2P0939**糖鎖固定化蛍光性ナノ粒子(SFNP)を用いた細胞の品質管理・識別法**中村 友哉¹, 新地 浩之¹, 若尾 雅広¹, 隅田 泰生^{1,2} (¹鹿児島大院理工, ²スティックスバイオテック)**2P0940****ネムリユスリカにおける乾燥状態と活動状態の内部器官構造の比較**仲宗根 爽乃¹, 桑原 健太¹, 福田 恭子¹, 黄川田 隆洋², 八田 公平¹ (¹兵庫県立大学 理学 生命, ²農業資源生物研究所)

ポスター会場4(神戸国際展示場3号館1F)

2P0941 ~ 2P0957**発生・再生 - 1) 生殖細胞、受精****2P0941 (2T17-12)****精子受精能獲得時のCatSperチャンネルを介したカルシウム流入におけるCNNM4の役割**山崎 大輔¹, 宮田 治彦², 船戸 洋佑¹, 藤原 祥高², 伊川 正人², 三木 裕明¹ (¹阪大・微研・細胞制御, ²阪大・微研・遺伝子機能解析)**2P0942 (2T17-13)****ツメガエルの単精受精における電気的多精拒否の分子機構**岩尾 康宏¹, 志賀 圭子¹, 城下 歩美¹, 崎家 真穂¹, 井崎 顕太¹, 上野 智代¹, 井尻 貴之², 佐藤 賢一² (¹山口大・院医・応用分子生命科学, ²京都産業大・総合生命科学・生命システム)