

ポスター

第1日目11月30日(水)

【ポスター会場(展示ホール1階(A+B+C))】

15:30 - 16:15	自由討論
16:15 - 17:30	座長進行による発表・討論
17:30 - 18:00	自由討論

1P-0001 ~ 1P-0100

1-a 分子構造・生命情報-ゲノム・遺伝子・核酸

座長: 佐々木 裕之(九州大学)

1P-0001

極限環境生物クマムシ *Hypsibius dujardini* のゲノム解析とアセンブリ吉田 祐貴^{1,2}, 富田 勝^{1,2}, 荒川 和晴^{1,2}(¹慶大・先端生命研, ²慶大・院・政策・メディア)

1P-0002 (2PS5-7)

アゲハチョウの食草認識に関わる化学感受容体遺伝子のスプライシングとその役割

尾崎 克久¹, 小寺 正明², 武藤 愛³, 龍田 勝輔⁴, 吉川 寛¹(¹JT生命誌研究館, ²東工大, ³奈良先端大, ⁴佐賀大)

1P-0003

カブラハバチの *doublesex* オロソログの同定とその機能解析峰 翔太郎¹, 畠山 正統², 炭谷 めぐみ², 青木 不学¹, 鈴木 雅京²(¹東京大学・院新領域・先端生命, ²農研機構)

1P-0004

ニワトリ複数品種の比較ゲノム解析による就巢性に関わる変異の探索

川原 玲香¹, 河野 友宏^{1,2}, 神作 宜男³, 桑山 岳人⁴(¹東京農大・NGRC, ²東京農大・応生科バイオ, ³麻布大・獣医, ⁴東京農大・農)

1P-0005 (2PS5-9)

毒蛇ハブ (*Protobothrops flavoviridis*) の全ゲノム配列決定から明らかになった毒液関連遺伝子群の多重化および加速進化と染色体構造との関係柴田 弘紀^{1,2}, 千々岩 崇仁³, 上田 直子⁴, 中村 仁美¹, 山口 和晃³, 服部 正策⁵, 松原 和純⁶, 松田 洋一⁷, 森 一樹², 田代 康介², 久原 哲², 山崎 慎一⁸, 藤江 学⁸, 後藤 大輝⁸, 小柳 亮⁸, Ken Baughman⁹, 久田 香奈子⁹, 服巻 保幸¹, 大野 素徳³, 将口 栄一⁹, 佐藤 矩行⁹, 小川 智久¹⁰(¹九大・生医研・ゲノミクス, ²九大・院システム生命, ³崇城大・生物生命, ⁴崇城大・薬学, ⁵東大・医科研, ⁶名市大・院システム自然科学, ⁷名大・院生命農学, ⁸OIST・DNA シーケンシングセクション, ⁹OIST・マリンゲノミクスユニット, ¹⁰東北大・生命科学)

1P-0006

ハイブリッドアセンブリによる健常日本人男性の全ゲノム配列決定

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国立衛研・再生細胞医療製品, ³成育医療セ・周産期病態, ⁴成育医療セ・細胞医療)

1P-0007

全ゲノム配列比較に基づく日本のヤママユガ科野蚕核多角体病ウイルスの系統関係

佐々木 邦¹, 梶浦 善太², 小林 淳^{1,2,3}(¹鳥取大・院連農, ²信州大・繊維, ³山口大・院創成・農)

1P-0008

ジシストロウイルスPSIVの遺伝子間領域における終止コドンリードスルー最適配列UGACUA配列の役割

鴨下 信彦¹, 富永 真一¹, 中島 信彦²(¹自治医大, ²農研機構)

1P-0009

マイタケに感染するマイコウイルスの機能解析研究

小松 あき子¹, 佐藤 真之², 近藤 秀樹³, 鈴木 信弘³, 藤森 文啓¹(¹東京家政大, ²雪国まいたけ, ³岡山大学)

1P-0010

BmNPVのアクセサリー遺伝子が担うウイルス増殖のロバストネス

高 ひとみ, 佐藤 昌直, 浅野 眞一郎, 伴戸 久徳(北大・院農)

1P-0011 ~ 1P-0020

1-a 分子構造・生命情報・ゲノム・遺伝子・核酸

座長: 中島 欽一(九州大学)

1P-0011

プロトフロイド酵母*Lachancea kluyveri*における高次元表現型多様性解析大貫 慎輔¹, Paul P. Jung², Anastasie Sigwalt², Jacky de Montigny², Joseph Schacherer², 大矢 禎一¹(¹東大・院新領域・先端生命, ²ストラスブール大学・遺伝子ゲノム微生物学)

1P-0012

皮膚感受性物質によって発現変動する遺伝子のマイクロアレイ解析

清信 智¹, 西川 真帆¹, 嶋倉 邦嘉¹, 田代 康介², 黒瀬 光一¹(¹海洋大・院・食機能, ²九大・院・農)

1P-0013

*in vitro*皮膚感受性試験に用いるマーカーの有効性を規定する分子について西窪 志志¹, 西川 真帆¹, 嶋倉 邦嘉¹, 田代 康介², 黒瀬 光一¹(¹海洋大・院・食機能, ²九大・院・農)

1P-0014

セインセルシヨウジョウバエの宿主転換に関わる誘引物質と受容体の探索

中條 佑美¹, 近藤 るみ²(¹お茶大・院人間文化創成科学・ライフサイエンス・生命科学, ²お茶大・基幹研究院・自然科学系)

1P-0015

Pax6の破骨細胞分化における生体内分子および生理的機能の解明

湯本 愛実^{1,2}, 松本 征仁¹, 大久保 正彦^{1,2}, 八塚 由紀子¹, 伊神 英治³, 佐藤 毅³, 田中 伸哉³, 須田 立雄¹, 織田 弘美³, 依田 哲也⁴, 岡崎 康司¹(¹埼玉医科大学ゲノム医学研究センターゲノム科学部門, ²埼玉医科大学医学部口腔外科学講座, ³埼玉医科大学医学部整形外科学講座)

1P-0016

CALM遺伝子変異によるQT延長症候群の患者由来iPS細胞を用いた疾患モデルにおける変異アレルトリニックアウトによる治療的アプローチ

山本 雄大¹, 牧山 武¹, 張田 健志¹, 佐々木 健一¹, 早野 護¹, 西内 英¹, ウリヤンハイ イミン¹, 靴谷 泰彦¹, 廣瀬 紗也子¹, チンカヨウ¹, 石川 泰輔², 大野 聖子³, 蝶名林 和久⁴, 吉田 善紀⁴, 堀江 稔⁴, 蒔田 直昌³, 木村 剛¹(¹京大・院医・循内, ²長大・院医・分生, ³滋賀医大・院医・呼循内, ⁴京大・iPS研・未来生命科学)

1P-0017

脳で機能するレトロトランスポゾン由来の遺伝子SIRH11/ZCCHC16は真獣類において大きな構造・機能的Pariエーションを示す

石野(金兎) 知子¹, 入江 将仁^{1,2}, 古賀 章彦³, 石野 史敏²(¹東海大・健康科学, ²東医歯科大・難治研, ³京大・霊長類研)

1P-0018

マウス*Sox9*胎仔期精巢エンハンサーの同定岡安 春佳^{1,2}, 寺尾 美穂¹, 原 聡史¹, 玉野 萌恵¹, 加藤 朋子¹, 高田 修治^{1,2}(¹成育セ・システム発生, ²東医歯大・院医歯・NCCHD成育医学)

1P-0019

Intersubspecific replacement across a broad genomic region of chromosome 12 reduces symptoms of early-onset high-frequency hearing loss in C57BL/6J mice

Shumpei P. Yasuda¹, Yo Obara^{1,2}, Sari Suzuki¹, Kenta Wada^{1,3}, Yasumasa Nishito⁴, Toyoyuki Takada⁵, Toshihiko Shiroishi⁶, Yoshiaki Kikkawa¹(¹Mammalian Genet. PT, Tokyo Met. Inst. Med. Sci., ²Grad. Sch. of Life and Environ. Sci. Univ. of Tsukuba, ³Dept. of Bioproduction, Tokyo Univ. of Agric., ⁴Core Tec. and Res. Center, Tokyo Met. Inst. Med. Sci., ⁵Mammalian Genet. Lab., NIG)

1P-0020

CRISPR/Cas9システムを用いた*Sox9*エンハンサーノックアウトマウスの作製と解析小川 湧也^{1,2}, 加藤 朋子¹, 玉野 萌恵¹, 乾 雅史¹, 高田 修治^{1,2}(¹成育セ・システム発生, ²東医歯大・院医歯・NCCHD成育医学)

1P-0021 ~ 1P-0029

1-a 分子構造・生命情報-ゲノム・遺伝子・核酸

座長：畑田 出穂(群馬大学)

1P-0021

疾患関連領域の同定を目指した霊長類サブテロメア領域のゲノム構造解析

黒木 陽子¹, 林 恵子¹, 豊田 敦², 野口 英樹², 柳 久美子¹, 藤山 秋佐夫², 要 匡¹(¹国立成育医療センター・ゲノム医療, ²遺伝研・先端ゲノミクス推進センター)

1P-0022

ネオセントロメア形成領域における染色体3D構造

西村 浩平¹, 堀 哲也¹, 古宮 正隆², 伊藤 武彦², 深川 竜郎¹(¹阪大・生命機能, ²東工大・生命理工)

1P-0023

網羅的なゲノム欠失・逆位導入による、Tfap2c-Bmp7領域のクロマチン高次構造形成メカニズムの解析

辻村 太郎¹, 高瀬 敦^{1,2}, 出射 真奈^{1,2}, 吉川 真弘^{1,2}, 南学 正臣¹, 高戸 毅¹, 麥川 慶一^{1,2}(¹東大病院・腎内・腎再生, ²東大病院・TE部)

1P-0024

Xenopus Mcm3のC末端領域は染色体に結合したCdc6の解離を引き起こす

三村 覚, 中西 はな, 滝澤 温彦(阪大・院理・生物科学)

1P-0025

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, 森 利明³, 古田 雅一³, 鶴山 竜昭¹, 吉川 研一¹(¹同志社・院生命・生命物理, ²立命館・院生命・総合科学, ³大阪府・院工・量子放射線, ⁴京都・院医・総合解剖)

1P-0026

DNAの物理的特性に着目したArsインスレーターの作用メカニズムの解析

池谷 淳¹, 立本 小百合¹, 亀田 健¹, 勇 修平¹, 山本 卓^{1,2}, 栗津 暁紀^{1,2}, 坂本 尚昭^{1,2}(¹広大・院理・数理, ²広大・RcMcD)

1P-0027

DNA凝縮体の温度上昇に伴う構造変化：直鎖型・分岐型ポリアミンによる高次構造安定化作用の差異

西尾 天志¹, 村松 晃¹, 清水 佑太¹, 吉川 祐子¹, 榊澤 直樹², 藤原 伸介³, 福田 青郎⁴, 今中 忠行⁴, 吉川 研一¹(¹同志社大・生命医科学部, ²名古屋大・薬学部, ³関西学院大・理工学部, ⁴立命館大・生命科学部)

1P-0028

タンパク質を含む高濃度分子クラウディング環境がDNAに与える影響

森本 隆太¹, 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FIRST, ²甲南大FIBER)

1P-0029

分子動力学計算によるトポイソメラーゼIIβ・DNA複合体の立体構造モデリング

坂部 翔, 西上 博士, Kang Jiyoung, 館野 賢(兵庫県立大学大学院理学部研究科)

1P-0030 ~ 1P-0039

1-b 分子構造・生命情報-タンパク質

座長：片平 正人(京都大学)

1P-0030

Anti-peptide antibody against the evolutionarily conserved C-terminal region of Bcnt/Cfdp1 cross-reacts with glutamine synthetase

Shintaro Iwashita¹, Kentaro Nakashima², Takehiro Suzuki³, Yasutomi Kamei⁴, Motoharu Sasaki⁵, Osamu Urayama⁶, Yoshiko Ohno-Iwashita¹, Naoshi Dohmae³, Si-Young Song²(¹Dept. of Biochem., Facul. of Pharma., Iwaki Meisei Univ., ²Inst. Neurosci., Tokushima Bunri Univ., ³Biomol. Character. Unit, RIKEN CSRS, ⁴Lab. Mol. Nutri., Grad. Sch. of Envir. Life Sci., Kyoto Prefect. Univ., ⁵Dep. of Basic Veter. Med., Obihiro Univ. of Agr. Veter. Med., ⁶Facul. of Health Sci., Tsukuba Internat. Univ.)

1P-0031

ヒストンH2B分子内において細胞膜透過を行う領域を特定する

榎本 峻秀, 山中 菜々子, 清水 瑠夏, 岩室 祥一(東邦大・理・生物)

1P-0032

スーパーコイルDNA結合(SDR)ペプチドとクロスオーバー DNAの選択的結合メカニズムの分子動力学ドッキング計算

西上 博士¹, 坂部 翔¹, 姜 志姪¹, 佐野 訓明², 筒井 公子², 筒井 研², 山崎 和彦³, 館野 賢¹(¹兵県大・院理・生命科学, ²岡大・院医歯薬・総合・ゲノム, ³産総研・バイオメディカル)

1P-0033

Sgo1-ヌクレオソーム複合体の構造生物学的解析

水上 優夏¹, 堀越 直樹¹, 後藤 祐平², 山岸 有哉², 本田 貴史², 渡邊 嘉典³, 胡桃坂 仁志¹(¹早稲田大・院・先進理工/理工研/構造創薬研, ²東京大・院・分生研)

1P-0034

クライオ電子顕微鏡によるCENP-H複合体の構造解析

牧野 文信¹, マッキンリー カラ², 原 昌稔¹, 堀 哲也¹, 加藤 貴之¹, チーズマン イアン², 難波 啓一¹, 深川 竜郎¹(¹阪大・生命機能, ²ホワイトヘッド研究所)

1P-0035

ヒトTNRC6Aタンパク質の核内相互作用因子の同定と機能解析

野口 賢太郎¹, 須澤 壮崇², 西 賢二², 秦(小塚) 裕子³, 尾山 大明³, 程 久美子^{1,2}(¹東大・院新領域創成科学・メディカル情報生命, ²東大・院理・生物科学, ³東大・医科研・疾患プロテオミクスラボラトリー)

1P-0036

ヒストンH3のもつ抗菌性ならびに細胞毒性とその活性部位の探索

小谷野 泉(東邦大・理・生物)

1P-0037

ヒストン修飾特異的細胞内発現抗体の機能解析

鯨井 智也¹, 佐藤 優子², 堀越 直樹³, 木村 宏², 胡桃坂 仁志^{1,3,4}(¹早稲田大・院・先進理工, ²東工大・科学技術創成研究院, ³早稲田大・理工研, ⁴早稲田大・構造創薬研)

1P-0038

超好熱性アーキア(*Pyrococcus horikoshii*) リボヌクレアーゼP構成タンパク質Rpp21とRpp29の協調作用の分子基盤

泉 健太¹, 江 丹², 中島 崇^{1,2}, 木村 誠^{1,2}(¹九大院・生資環, ²九大院・システム生命)

1P-0039

GAS41のYEATSドメインによるアシル化ヒストンテイルの認識機構

菊地 正樹¹, 丹羽 英明¹, 佐藤 心¹, 白水 美香子¹, 梅原 崇史^{1,2}(¹理研CLST, ²JST さきかけ)

1P-0040 ~ 1P-0049

1-b 分子構造・生命情報・タンパク質

座長：児嶋 長次郎(横浜国立大学)

1P-0040

クモ牽引糸のタンパク質解析

藤原 正幸¹, 河野 暢明¹, 平山 明由¹, Ali Malay², 中村 浩之³, 大利 麟太郎³, 沼田 圭司², 富田 勝¹, 荒川 和晴¹(¹慶大・先端生命科学研, ²理研・CRCS, ³Spiber(株))

1P-0041

ハブ血清に含まれる新規ハブ毒活性中和因子の単離・特徴付け及び、ハブ毒阻害血清タンパク質混合画分の調整

平江 敦(崇城大・院工・生命情報)

1P-0042

HLA-Cw12拘束性HIV-1由来ペプチドの探索

山下 諒也¹, 黒木 喜美子¹, 渡邊 洋介¹, 小柳 円³, 滝口 雅文², 前仲 勝実¹(¹北大・院薬・生体分子機能, ²熊大・エイズ学研究センター, ³日獣大・応用生命・動物科学)

1P-0043

細胞・組織特異的な天然タンパク質複合体の構造変化検出法確立

山本 竜也, 佐竹 炎(サントリー生命科学財団)

1P-0044

ピロリ菌CagA EPIYA領域と複合体を形成したSHP2の溶液構造解析

鈴木 喜大¹, 林 剛瑠², 千田 美紀¹, 長瀬 里沙¹, 富山 昌則², 千田 俊哉¹(¹高エネ機構・物構研・構造生物, ²東大・院医・微生物)

1P-0045

出芽酵母タンパク質Bdf2の機能解析

大谷 悠貴, 中務 邦雄, 奥村 文彦, 嘉村 巧(名大・院理・生命理学)

1P-0046

溶液NMR法を用いた長距離情報の取得によるRNA結合性タンパク質Nrd1のドメイン間配向の決定

永井 敢¹, 小林 彩保¹, 佐藤 亮介², 杉浦 麗子², 伊藤 隆¹, 三島 正規¹(¹首都大・理工, ²近畿大・薬)

1P-0047

ライゲーション反応によるPKC θ 全長の再構成貴堂 晃弘¹, 金場 哲平^{1,2}, 三島 正規¹, 伊藤 隆¹(¹首都大・理工, ²ブルカー・バイオスピン株式会社)

1P-0048

The quest for a key features of the kinase activity of human topoisomerase I: characterization of interacting domains of topoisomerase I and SRSF1 splicing factorAgnieszka Sztaylor¹, Kaja Przygonska², Monika Szewczyk¹, Katarzyna Grudziak², Takao Ishikawa¹(¹Dept. of Mol. Biol., Fac. of Biol., Univ. of Warsaw, Poland, ²Dept. of Biophys., Inst. of Biochem. and Biophys., Polish Acad. of Sci., ³Biol. and Chem. Res. Cent., Fac. of Chem., Univ. of Warsaw, Poland)

1P-0049

NMR studies of the unstructured fragment of human topoisomerase IKatarzyna Grudziak¹, Agnieszka Sztaylor², Takao Ishikawa², Wiktor Kozminski¹(¹Biol. and Chem. Res. Cent., Fac. of Chem., Univ. of Warsaw, Poland, ²Dept. of Mol. Biol., Fac. of Biol., Univ. of Warsaw, Poland)

1P-0050 ~ 1P-0059

1-b 分子構造・生命情報 - タンパク質

座長：嶋田 一夫(東京大学)

1P-0050

クロロフィル b に高い親和性を示す水溶性クロロフィル結合タンパク質 (WSCP) の探索と解析

富澤 美月¹, 小野 真由子¹, 高橋 重一², 佐藤 浩之¹(¹東邦大・院理・生物分子, ²東洋大・生命科学)

1P-0051

長波長励起型チャンネルロドプシン、Chrimson の結晶構造解析

小田 和正, 大石 賢実, 谷口 怜哉, 西澤 知宏, 石谷 隆一郎, 濡木 理(東大・院理・生物科学)

1P-0052

真核生物由来MATEトランスポーターのX線結晶構造解析

宮内 弘剛, 草木 迫 司, 熊崎 薫, 西澤 知宏, 石谷 隆一郎, 濡木 理(東大・院理・生物科学)

1P-0053

ヒト由来エンドセリン受容体B型とB型選択的アゴニストとの複合体のX線結晶構造解析

井丸 珠希¹, 志甫 谷 涉², 西澤 知宏¹, 濡木 理¹(¹東大・院理・生物科学, ²名大・院理・創薬科学)

1P-0054

エンドセリン受容体B型によるエンドセリン認識の構造基盤

志甫 谷 涉^{1,2,3}, 西澤 知宏^{3,4}, 奥田 明子², 谷 一寿², 藤吉 好則^{1,2}, 濡木 理², 土井 知子⁵(¹名大・院・創薬, ²名大・細胞生理学研究所センター, ³東大・院理・生物科学, ⁴JST さきがけ, ⁵京大・院理・生物科学)

1P-0055

機械感受性イオンチャンネルのタンパク質-脂質膜間相互作用を標的にした新規薬剤開発を目指すメカノメディスン

川崎 寿¹, 橋本 賢一¹, 中山 義敬², 澤田 康之², 野畑 和宏¹, 駒澤 光祐¹, 曾我部 正博², Boris Martinac³(¹東電大・院工・物質工, ²名大・院医, ³Victor Chang Cardiac Research Institute)

1P-0056 (2PS2-4)

AAA+プロテアーゼLonの分子メカニズム

西井 亘¹, 新野 睦子², 寺田 貴帆¹, 白水 美香子², 村松 知成¹, 仙石 徹¹, 藤井 佳史¹, 横山 茂之¹(¹理研・構造生物, ²理研・CLST)

1P-0057

酵母の酸耐性・塩耐性に関する新規GPIアンカー型タンパク質の機能解析

松鹿 昭則^{1,2}, 鈴木 俊宏¹, 根直 香奈子¹, 五島 徹也³, 星野 保^{1,2}(¹産総研・機能化学, ²広島大院・先端物質, ³酒総研)

1P-0058

好熱菌イソプロピルリンゴ酸脱水素酵素を用いた常温活性と耐熱性のトレードオフ仮説の検証: トレードオフ仮説は必ずしも成立しない

別所 瑞萌¹, 赤沼 哲史², 木村 彦乃¹, 山岸 明彦¹(¹東薬大・生命, ²早大・人間科学)

1P-0059

FMN結合タンパク質の補因子結合反応におけるFMNリン酸基の寄与

小田 真大, 中西 猛, 北村 昌也(阪市大・院工・化生)

1P-0060 ~ 1P-0068

1-b 分子構造・生命情報・タンパク質

座長: 白水 美香子(理化学研究所)

1P-0060

リボソーム生合成に必須なAAA+タンパク質ミダシンの特異的かつ可逆的低分子阻害剤の発見

川島 茂裕^{1,2}, Zhen Chen², 青井 勇樹¹, 小林 由紀¹, Paul Nurse^{2,3}, Tarun M. Kapoor²(¹東大・院理・薬学, ²The Rockefeller University, ³The Francis Crick Institute)

1P-0061

基質を掴んだDnaKによるClpBの活性化と効率的な脱凝集

林 清夏¹, 鍵井 桂², 中崎 洋介², 渡辺 洋平^{1,2,3}(¹甲南大・院自・生物学, ²甲南大・理・生物, ³甲南大・統合ニューバイオロジー研究所)

1P-0062

リボソーム生合成を負に調節する転写制御因子Dot6およびTod6は窒素源飢餓条件でプロテアソーム依存的に分解される

鈴木 優太, 栗田 英奈, 中務 邦雄, 奥村 文彦, 嘉村 巧(名大・院理・生命理学)

1P-0063

ClpBの新規機能の探索を目的としたシアノバクテリアClpB1とClpB2の比較生化学的解析

仲本 準(埼玉大・院理工・分子生物)

1P-0064

出芽酵母タンパク質の翻訳速度は構造領域の方が天然変性領域より遅いが、その差はリボソームトンネル内のアミノ酸配列の差に起因しない

本間 桂一, 福地 佐斗志(前工大・生命情報)

1P-0065

ERdj5とBiPの共役による酸化的フォールディング触媒機構の解明

大村 圭一¹, 奥村 正樹¹, 前川 憲一¹, 金村 進吾¹, 井上 道雄¹, 潮田 亮², 永田 和宏², 稲葉 謙次¹(¹東北大・多元研, ²京都産大・総合生命科学部)

1P-0066

三者複合体形成によってテロメア短縮をもたらすTLS/FUSのテロメアDNAおよびTERRA認識機構に関するNMR解析

近藤 敬子¹, 真嶋 司^{1,2}, 大吉 崇文³, 永田 崇^{1,2}, 片平 正人^{1,2}(¹京大・エネルギー理工学研究所, ²京大・エネルギー科学研究科, ³静大・理)

1P-0067

大腸菌tRNA(Gm18)メチル化酵素(TrmH)のX線結晶構造とその基質tRNA認識機構

伊藤 亜沙子, 山上 龍太, 平田 章, 堀 弘幸(愛媛大・院理工・物質生命工学)

1P-0068

シアノバクテリア)タンパク質ファミリーの多様性と3種類のDnaK (Hsp70)とのパートナーシップ
青野 哲也, 仲本 準(埼玉大・院理工・分子生物)

1P-0069 ~ 1P-0078

1-d 分子構造・生命情報・オミクス

座長: 石濱 泰(京都大学)

1P-0069

バクテリアにおける翻訳後修飾アシル化プロテオミクス

岡西 広樹^{1,2,3}, 小林 大樹¹, 荒木 令江¹, 増井 良治³, 倉光 成紀²(¹熊本大学 大学院生命科学研究部, ²大阪大学 大学院理学研究科, ³大阪市立大学 大学院理学研究科)

1P-0070 (IPS7-8)

高深度定量リン酸化プロテオミクスと大規模インタラクトーム情報を基盤とする膠芽腫幹細胞情報伝達系の統合ネットワーク解析

秦(小塚) 裕子¹, 成島 悠太¹, 廣木 朋子¹, 那須 亮², 津本 浩平^{1,3}, 井上 純一郎^{4,4}, 秋山 徹², 尾山 大明¹(¹東大・医科研・疾患プロテオミクス, ²東大・分生研・分子情報, ³東大・院工・バイオエンジニア, ⁴東大・医科研・分子発癌)

1P-0071

タンパク質標準物質を用いたトリプシン消化効率の評価

加藤 愛, 山崎 太一, 高津 章子(産総研・物質計測標準)

1P-0072

Microproteomics for a limited number of cells by microfluidic cell sorting and shotgun approach

Kie Kasuga¹, Yasutake Katoh², Kennosuke Hoshina¹, Kazuhiko Igarashi²(¹Faculty of Pharm. Sci., Niigata Univ. Pharm. Appl. Life Sci., ²Dept. of Biochem., Grad. Sch. of Med., Tohoku Univ.)

1P-0073

ロングリードシーケンサー "MinION"を用いた全長RNA-seqによる変異の検出

勝俣 恵理, 関 真秀, 鈴木 穰(東大・新領域・メディカル情報)

1P-0074

エストロゲン受容体高発現乳がん検出されたSIN3A体細胞変異は乳癌の増殖を促進する

渡邊 健司¹, 山本 滋², 坂口 修一³, 岡 正朗², 永野 浩昭², 水上 洋一¹(¹山大・大研・遺伝子, ²山大・医・消化器・腫瘍外科学, ³山大・大研・RI)

1P-0075

出芽酵母におけるプロテオーム資源分配の最適化と細胞増殖能との関係

寺川 瑛, 畔上 楓, 石橋 裕子, 紀藤 主治(明大・農・生命科学)

1P-0076

jPOST: プロテオームデータベースプロジェクト

守屋 勇樹¹, 河野 信¹, 奥田 修二郎², 渡辺 由², 山本 格³, 松本 雅記⁴, 高見 知世⁴, 小林 大樹⁵, 荒木 令江⁵, 吉沢 明康⁶, 田畑 剛⁷, 杉山 直幸⁷, 五斗 進⁸, 石濱 泰⁷(¹情シス・DBCLS, ²新潟大・院医歯, ³新潟大・産学連携, ⁴九大・生体防御, ⁵熊本大・院生命, ⁶京大・化研, ⁷京大・院薬)

1P-0077

出芽酵母の細胞分裂におけるタンパク質不均等分配のプロテオミクス解析

岡田 充弘¹, 楠 竣太², 杉山 さとし², 石橋 裕子^{1,2}, 紀藤 主治^{1,2}(¹明大・院農・生命科学, ²明大・農・生命科学)

1P-0078

熱耐性に関わる新規タンパク質を特定するための酵母種間での比較プロテオミクス

古澤 和俊¹, 石橋 裕子², 鳥居 幸也², 紀藤 主治^{1,2}(¹明大・院農・生命科学, ²明大・農・生命科学)

1P-0079 ~ 1P-0088

1-d 分子構造・生命情報・オミクス

座長：小田 真由美(慶應義塾大学)

1P-0079 (2AS7-6)

網羅的かつ統合的な ChIP-seq データの解析

沖 真弥¹, 大田 達郎², 塩井 剛³, 畠中 秀樹⁴, 小笠原 理⁵, 奥田 喜広⁵, 川路 英哉⁶, 仲木 竜⁷, 瀬々 潤⁸, 目野 主税¹(¹九大・院医・発声再生医学, ²情報システム研究機構・データサイエンス共同利用基盤施設・ライフサイエンス統合データベースセンター, ³理研・CLST, ⁴JST・NBDC, ⁵遺伝研・DDBJ, ⁶理研・ACCC, ⁷東大・RCAST, ⁸産総研・AIRC)

1P-0080

クロマチン相互作用解析(Hi-C)データから見えてくるもの

三浦 尚, 平谷 伊智朗(理研 CDB)

1P-0081

マルチオミクスデータを用いた肺腺がん特異的なエピジェネティックバイオマーカーの探索

菊竹 智恵¹, 矢原 耕史²(¹九大・システム生命・情報生物, ²感染研・細菌二)

1P-0082

シアノバクテリアにおける光代謝マップの作成-光質が遺伝子発現に及ぼす影響のRNA-Seqによる網羅的解析-

齋藤 洋太郎¹, 荒木 優也^{1,2}, 島田 浩章², 松井 南¹(¹理研・CSRS, ²東理大・生物工)

1P-0083

ラテックス合成メカニズム解明に向けたゲノム・トランスクリプトーム解析

蒔田 由布子¹, 川島 美香¹, Nyok Sean Lau^{1,2}, 松井 南¹(¹理研・CSRS・合成ゲノミクス, ²マレーシア・USM)

1P-0084

公共NGSデータベースを活用したマルチオミクス解析

大田 達郎¹, 川上 英良², 沖 真弥³, 小野 浩雅¹, 内藤 雄樹¹, 仲里 猛留¹, 坊農 秀雅¹(¹情報システム研究機構・データサイエンス共同利用基盤施設・ライフサイエンス統合データベースセンター, ²理研・医科学イノベーション推進プログラム, ³九大・院医・発声再生医学)

1P-0085 (IAS7-5)

細胞内mRNA安定性の網羅的解析によるPUMILIOを介した細胞ホメオスタシス制御機構の解明

山田 俊理¹, 今町 直登¹, 今村 亮俊², 鈴木 穰³, 秋光 信佳¹(¹東大・アイトープ, ²千葉・院薬, ³東大・新領域)

1P-0086

次世代シーケンサーを用いた老化による卵巣機能低下に関連する遺伝子群の網羅的解析

諫山 慧士朗^{1,2}, 渡邊 健司², 村田 智昭¹, 水上 洋一²(¹山口大・大研・生命, ²山口大・大研・遺伝子)

1P-0087

ゲノムメチル化による適応進化：細菌でのゲノミクス、メチロミクス、トランスクリプトミクスによる検証

小林 一三(パリ大学)

1P-0088 (2AS6-3)

Transcriptomic study of the HPV infected cells using the new High-throughput single cell nanoCAGE protocol

Arnaud Ophelie¹, Stephane Poulain¹, Sachi Kato¹, Kazunori Nagasaka², Mickael Mendez¹, Charles Plessy¹(¹RIKEN CLST, DGT, ²Dep. of Obstetrics and Gynecology, The University of Tokyo Graduate School of Medicine)

1P-0089 ~ 1P-0098

1-d 分子構造・生命情報・オミクス

座長：今井 祐記(愛媛大学)

1P-0089

出芽酵母必須遺伝子変異株の大規模な高次元表現型解析

鈴木 吾大¹, 大貫 慎輔¹, デボラ ジョッピ¹, 石坂 駿典¹, コスタンゾ マイケル², アンドリュース ブレンダ², プーン チャーリー², 大矢 禎一¹(¹東大・院新領域・先端生命科学, ²トロント大・ドネリーセンター)

1P-0090

複数遺伝子の発現量を様々に変動させた大腸菌における増殖速度と遺伝子発現の関係

百瀬 一樹¹, 酒井 洋子¹, 横森 真麻¹, 柘植 謙爾¹, 陶山 明¹(¹東大・院総合・生命環境, ²神戸大・院科学技術イノベーション)

1P-0091

自己圧縮BLSOM (SC-BLSOM) を活用したメタゲノム配列に対する生物系統推定システムの開発

小川 優大¹, 菊地 亮仁¹, 池村 淑道², 阿部 貴志¹(¹新潟大・院自然科学, ²長浜バイオ大)

1P-0092

皮膚常在菌遺伝子型を用いた所有者識別

吉川 実亜^{1,2}, 出来尾 格³, 富田 勝^{1,4}, 福田 真嗣¹(慶大・先端研, ²慶大・院・政策・メディア, ³東女医大・東医療皮膚科, ⁴慶大・環境情報学部)

1P-0093

マイメディシン：次世代分子標的薬のためのケミカルノックダウン創薬プラットフォーム

宮本 悦子¹, 小沢 正晃¹, 長谷川 舞衣¹, 黄 麗娟¹, 大橋 広行¹, 金沢 水樹¹, 有吉 絢香^{1,2}(¹東理大・生命研・生命科学研究所, ²東理大・理工・応用生物)

1P-0094

次世代分子標的薬の基盤技術「ケミカルノックダウン(CiKD法)」

小沢 正晃, 黄 麗娟, 長谷川 舞衣, 金沢 水樹, 宮本 悦子(東理大・生命研・生命科学研究所)

1P-0095

ケミカルノックダウン(C i K D法)による標的タンパク質分解評価系の確立

金沢 水樹, 小沢 正晃, 長谷川 舞衣, 黄 麗娟, 宮本 悦子(東理大・生命研・生命科学研究所)

1P-0096

In vitro virus を利用した疾患にかかわる標的タンパク質のケミカルインタラクトーム解析

長谷川 舞衣¹, 小沢 正晃¹, 有吉 絢香^{1,2}, 大橋 広行¹, 宮本 悦子¹(¹東理大・生命研・生命科学研究所, ²東理大・理工・応用生物)

1P-0097

IVV-HITSeqを用いた肝細胞がん誘導因子デオキシコール酸(DCA)の標的タンパク質の探索

有吉 絢香^{1,2}, 長谷川 舞衣¹, 小沢 正晃¹, 黄 麗娟¹, 金沢 水樹¹, 大谷 直子¹, 宮本 悦子¹(¹東理大・生命研・生命科学研究所, ²東京理科大・理工・応用生物)

1P-0098

Development of a New Conditional Mouse Based on Controlling Protein Knockdown

Lijuan Huang, Masaaki Ozawa, Mai Hasegawa, Etsuko Miyamoto-Sato (Grad. Sch. of Biol. Sci., Res. Inst. for Biomed. Sci., Tokyo Univ. of Sci.)

1P-0099 ~ 1P-0108

1-e 分子構造・生命情報・分子進化

座長：巖佐 庸(九州大学)

1P-0099

HIV-1 pol領域のRNase Hおよび逆転写酵素連結ドメイン上のアミノ酸変化はウイルスのサブタイプ分化とよく呼応する

永田 祥平^{1,2}, 今井 淳之介^{1,3}, 牧野 岳都¹, 富田 勝^{1,2,3}, 金井 昭夫^{1,2,3}(¹慶大・先端生命研, ²慶大・環境情報, ³慶大・政策メディア・先端生命)

1P-0100

SIVおよびHIVにおけるアンチセンスタンパク質の進化解析

梁田 麻佳^{1,2}, 永田 祥平^{1,2}, 富田 勝^{1,2}, 佐藤 裕徳³, 金井 昭夫^{1,2}(¹慶大・先端生命研, ²慶大・環境情報, ³感染症・病原体ゲノム)

1P-0101

レトロボソンの挿入解析により明らかとなったシロイヌナズナのエコタイプ間における複雑な遺伝子流動の歴史
木村 葉菜¹, 松村 研哉², Phasakorn Fungfoo³, Janejira Duangjit^{3,4}, 今村 綾^{1,2}, 大島 一彦^{1,2}(長浜バイオ大・バイオサイエンス, ²長浜バイオ大・院, ³カセサート大・院, ⁴カセサート大・農)

1P-0102

High similarity between distantly related species of a plant SINE family is consistent with a scenario of vertical transmission without horizontal transfers

Jeffrey Fawcett, Hideki Innan (SOKENDAI)

1P-0103

哺乳類ゲノムに内在化するウイルス由来の配列の比較トランスクリプトーム解析

中川 草^{1,2}, 上田(高橋) 真保子²(¹東海大・医学部・分子生命,²東海大・マイクロ・ナノ研究開発センター)

1P-0104

非病原性霊長類レトロウイルスのエンベロープ遺伝子の進化とアジアのマカク属サル移動経路の解明への応用
橋本 暁¹, 吉川 祐助¹, 中川 草², 岡本 宗裕³, 宮沢 孝幸¹(¹京都大学 ウイルス・再生医学研究所,²東海大学 医学部,³京都大学 霊長類研究所,⁴長崎大学 熱帯医学研究所)

1P-0105

サンゴ・カスパーゼ・Bcl-2ファミリー分子の分子系統学的/機能的解析-後生動物におけるアポトーシス機構の進化的保存の検証-

酒巻 和弘¹, Aurelie Moya², 今井 賢一郎², Yvonne Weiss^{2,4}, Tara E. Bull¹, 富井 健太郎³, David J. Miller^{2,4}(¹京都大学 生命科学研究所,²ARC Ctr. of Excellence for Coral Reef Studies, James Cook Univ.,³産総研・人工知能研究セ,⁴Comparative Genomics Ctr. and Dept. of Mol. and Cell Biol., James Cook Univ.)

1P-0106 (2PS6-2)

遺伝子共発現ネットワークにおける遺伝子の進化的起源の重要性

青木 裕一¹, 大林 武¹, 木下 賢吾^{1,2,3}(¹東北大・院・情報科学,²東北大・加齢研,³東北メディカル・メガバンク機構)

1P-0107 (3PS19-2)

祖先型ヌクレオシドリニン酸キナーゼを用いた初期タンパク質にあり得た少数アミノ酸組成の検証

笹本 峻弘¹, 島田 真実¹, 山岸 明彦¹, 赤沼 哲史²(¹東薬大・生命・応用生命,²早大・人科・人間環境)

1P-0108

鳥類におけるδ-クリスタリン遺伝子の分子進化

高橋 慶祐¹, 赤土 碧¹, 加藤 和貴³, 岩部 直之¹(¹京大・院理・生物科学・生物物理,²京大・理,³阪大・免疫学フロンティア研究センター)

1P-0109 ~ 1P-0117

1-e 分子構造・生命情報・分子進化

座長：黒田 真也(東京大学)

1P-0109

日本産カプトムシ新規レクチン遺伝子の解析

田畑 光敏¹, 梅津 和夫², 北野 誉^{1,2}(¹茨大・院理工,²山形大・医,³茨大・工・生体分子)

1P-0110

鳥類RHBG遺伝子の進化速度変化の解析

加瀬 幹大¹, 鈴木 昭徳¹, 北野 誉²(¹茨大・院理工,²茨大・工・生体)

1P-0111

類人猿のABO式血液型遺伝子の解析

北野 誉¹, 斎藤 成也²(¹茨大・工・生体,²遺伝研・集団)

1P-0112

Sphingobium sp. SYK-6株のC 1 代謝関連酵素, LigMの分子進化

原田 彩佳^{1,2}, 上村 直史³, 于 宏洋^{1,2}, 政井 英司³, 千田 俊哉^{1,2}(¹総研大・物質構造科学専攻,²高エネ研, 構造生物,³長岡技大・生物系)

1P-0113

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東京薬大・生命・応用生命,²早稲田大・人間科学)

1P-0114

大腸菌高温適応進化における進化能力の解析大村 真優子¹, 成澤 大¹, 花神 彩香¹, 四方 哲也², 岸本 利彦¹(¹東邦大・理・生物分子,²なし)

1P-0115

原始膜タンパク質の実験室内創出を指向したribosome displayの開発

堀江 史博, 上田 卓也(東大・院新領域・メディカル情報生命)

1P-0116

祖先タンパク質の復元と解析による全生物の共通祖先生物の生育環境の推定張 博文¹, 赤沼 哲史¹, 笹本 峻弘², 別所 瑞萌², 横堀 伸一², 山岸 明彦²(¹早大・人科・人間環境,²東薬大・生命・応用生命)

1P-0117

'Head-to-Head fusion' and droplet display for simple and bias-free in vitro directed evolutionKirti Sharma¹, Yuzuru Takamura^{1,2}, Koichi Nishigaki¹, Manish Biyani^{1,2}(¹Department of Bioscience and Biotechnology, JAIST, Japan, ²Center for Single Nanoscale Innovative Devices, JAIST, Japan, ³Graduate School of Science and Technology, Saitama University, Japan)

1P-0118 ~ 1P-0126

1-f 分子構造・生命情報 - その他

座長：正井 久雄(東京都医学総合研究所)

1P-0118

褐虫藻におけるクロロフィルa 分解岡部 晋也¹, 鈴木 利幸², Beatriz E. Casareto², 鈴木 款², 天野 豊己¹(¹静岡大・理・生物科学,²静岡大・院創造科学技術)

1P-0119 (3PS11-4)

可視光応答型光触媒RhドープSrTiO₃による抗ファージ機構の解析白杵 翔^{1,2}, 山口 友一^{2,3}, 寺島 千晶², 勝又 健一², 鈴木 孝宗², 鈴木 智順^{1,2}, 工藤 昭彦^{2,4}, 大和屋 健二¹, 池北 雅彦^{1,2}, 藤嶋 昭², 中田 一弥^{1,2}(¹東理大・理工・応用生物,²東理大・総研・光触媒セ,³東理大・理工・工化,⁴東理大・理・応化)

1P-0120

単細胞ホロゾアで多細胞性進化のしくみを探る

中田 あずさ, 福原 光海, 甲斐 隆哲, 矢ヶ崎 崎, 小出 尚史, 向原 弘樹, 時安 鴻二郎, 菅 裕(県立広島大・生命環境)

1P-0121

生物相互作用ネットワークモデルが示唆する単純なルール:ちいさな転写因子網、中くらの神経回路網、大きな食物網の数理坂田 克己¹, 山下 祥平¹, 日高 拓未¹, 大柳 一², 小松 節子³, 齋藤 俊行¹(¹前橋工科大,²キング・アブドラ科学技術大,³作物研・農研機構,⁴放医研)

1P-0122 (3AS2-5)

体内時計因子Per2によるp53の複雑な動態制御を解明するための数学的モデルとの協調による実験的アプローチ後藤 徹哉¹, Jaekyoung Kim², JingJing Liu¹, Marian Vila-Caballer¹, John Tyson¹, Carla V. Finkelstein¹(¹ヴァージニアテック・生物科学,²KAIST・数理科学)

1P-0123

cAMPによるメラノサイトの糖鎖合成酵素遺伝子の発現調節機構の解明竹内 理香¹, 宮田 麻衣子¹, ジャヤデワン ウブル², 田島 織絵², 神戸 真理子¹, 古川 鋼一^{1,2}, 古川 圭子¹(¹中部大・生命健康・生命医科,²名大・院医・2生化,³三重大・医・遺伝子免疫細胞治療学)

1P-0124

ストレス応答時におけるペプチドの網羅的解析

ガリボン ジョゼフィース, 森 大, 富田 勝(慶應義塾大学先端生命科学研究所)

1P-0125

ジェネティックおよびエピジェネティックな異常のがんリスクにおける重要性は臓器によって異なる山下 聡¹, 岸野 貴賢¹, 高橋 崇真¹, 鳥津 太一², Hadrien Charvat², 中島 健³, Yi-Chia Lee³, 飯田 直子¹, 前田 将宏¹, 永野 玲子¹, 小田 一郎³, 津金 昌一郎³, Ming-Shiang Wu⁴, 牛島 俊和¹(¹国立がん研究センター研・エピゲノム,²国立がん研究センター・社会と健康研究センター,³国立がん研究センター中央病院・内視鏡,⁴国立台湾大学 内科)

1P-0126

細菌と真核細胞への輸送効率比較に基づくアグロバクテリアT-DNA輸送装置の輸送先宿主特性解析
大嶺 悠太, 柚木 和也, 清川 一矢, 山本 真司, 守口 和基, 鈴木 克周(広島大・院理・生物科学)

1P-0127~1P-0136

2-b 分子・複合体の機能 - 組換え・変異・修復

座長: 井倉 毅(京都大学)

1P-0127

DNA end resectionの誘発と細胞の応答

矢島 浩彦¹, 劉 翠華¹, 薛 蓮², 中島 菜花子¹, 河合 秀彦³(¹量研機構・放医研・放射線障害治療, ²蘇州大・医・公衆衛生, ³広島大・原医研)

1P-0128

重粒子線照射により誘発される特異なDNA損傷形状の可視化

新美 敦子¹, 山内 基弘², リムシリチャイクル シリバン³, 関根 峻太⁴, 磯野 真由¹, 尾池 貴洋⁵, 佐藤 浩史⁵, 鈴木 啓司⁶, 中野 隆史^{1,5,7}, 柴田 淳史¹(¹群馬大・未来先端研究機構, ²長崎大・原研・放射線生物学・防護学分野, ³シラバコン大・薬学部, ⁴群馬大・先端科学研究指導者育成ユニット, ⁵群馬大・腫瘍放射線学分野, ⁶長崎大・原研・放射線災害医療学研究分野, ⁷群馬大・重粒子線医学研究センター)

1P-0129

炭素イオン線誘発DNA二本鎖切断の修復経路選択における線エネルギー付与の効果

萩原 慶彦¹, 磯野 真由², 新美 敦子³, 尾池 貴洋¹, 佐藤 浩史¹, 中野 隆史¹, 柴田 淳史¹(¹群馬大・院医・腫瘍放射線学, ²群馬大・先端科学研究指導者育成ユニット, ³群馬大・未来先端研究機構)

1P-0130

ヒト細胞の重粒子線に対するDNA損傷応答におけるXRCC4とArtemisの機能

勝部 孝則¹, 劉 強², 王 冰¹, 謝 濤³, 二宮 康晴¹, 根井 充¹(¹量研機構・放医研, ²中国医学科学院・放射医学研究所, ³中国科学院・近代物理研究所)

1P-0131

出芽酵母 Rad51 の N 末端領域の機能について

田辺 真太郎¹, 新宮 良直³, 美川 務³, 柴田 武彦^{2,4}, 新井 直人¹(¹日本大・生物資源・応用生物, ²理研, ³理研・QBIC, ⁴首都大東京・院理工)

1P-0132

Analyses of homologous pairing reaction of Arabidopsis thaliana DNA recombinases, AtRAD51 and AtDMC1

Anwei Liu¹, Wataru Kobayashi¹, Shinichi Machida¹, Takeshi Hirakawa², Zsuzanna Orban-Nemeth³, Sachihiro Matsunaga², Peter Schloegelhofer³, Hitoshi Kurumizaka¹(¹Grad. Sch. of Adv. Sci and Eng. Waseda Univ. / RISE, IMSB, ²Dept. of Applied Biological Science, Facul. of Sci. and Tech. Tokyo Univ. of Sci., ³Dept. of Chromosome Biol. Max F. Perutz Lab. Univ. of Vienna)

1P-0133

シナプトネマ複合体構成因子SYCP3はRAD51およびDMC1依存的な相同組換え反応を制御する

小林 航¹, 細谷 紀子², 寺本 陸美¹, 町田 晋一¹, 宮川 清², 胡桃坂 仁志¹(¹早稲田大・先進理工/理工研/構造創薬研, ²東大・院医・疾患生命工学セ・放射線分子医学)

1P-0134

NMRを用いた相同組換え反応の補助因子Sfr1とリコンビナーゼRad51の相互作用解析

栗原 美里¹, 坂倉 正義¹, 真木 孝尚², 村山 泰斗², 岩崎 博史², 高橋 栄夫¹(¹横浜市大・院・生命医科学, ²東工大・科学技術創生院・細胞制御工学)

1P-0135

ATP/ADP結合型RecAによる*E. coli*/T4 DNA LigaseのDNA末端結合活性促進の生化学的的特性

此村 直人¹, 新井 直人³, 古久保 哲朗¹, 柴田 武彦^{1,2}(¹横浜市大院・生体超分子, ²首都大東京・院理工, ³日本大・生物資源・応用生物)

1P-0136

結晶化シャペロンを用いた全長Rad52の大量調製

相澤 由有希, 五月女 美香, 香川 亘(明星大学・理工学部)

1P-0137 ~ 1P-0146

2-b 分子・複合体の機能 - 組換え・変異・修復

座長：大野 みずぎ(九州大学)

1P-0137

リンカーヒストンH1を含むクロマチンでの相同組換え反応

町田 晋一¹, 井倉 正枝², 孫 継英³, 小林 航¹, 堀越 保則³, 福戸 敦彦³, 田代 聡³, 井倉 毅², 胡桃坂 仁志¹(¹早稲田大・院・先進理工/理工研/構造創業研, ²京都大・放生研, ³広大・原医研)

1P-0138

SUMO modification regulates DNA damage dependent exchange of histone variant H2A.Z-2

Atsuhiko Fukuto, Yasunori Horikoshi, Satoshi Tashiro (Dept. Cell. Biol., RIRBM, Hiroshima Univ.)

1P-0139

ヒストンH2A O-GlcNAc修飾による哺乳類特有DNA修復機構

早川 晃司¹, 廣澤 瑞子¹, 谷 瑞依子¹, 米田 智佳子¹, 田中 智¹, 塩田 邦郎^{1,2}(¹東大・院農・応用動物科学, ²早大・理工総研)

1P-0140

酸化損傷mRNAの代謝に関わる新規因子の探索

石井 健太¹, 早川 浩¹, 関口 猛², 関口 睦夫³(¹福岡歯科大学・機能生物化学・生化学, ²九州大学・医・細胞工学, ³福岡歯科大学・先端科学研究センター)

1P-0141

内因性ゲノム損傷rNMPの絶対定量法でせまるゲノム修復

飯田 哲史, 小林 武彦(東大・分生研・ゲノム再生)

1P-0142

C57BL/6Jdマウスにおける自然突然変異検出と変異率の解析

福村 龍太郎¹, 小瀧 逸人¹, 石塚 祐一¹, 牧野 茂¹, 中井 祐治¹, 森 一樹², 久原 哲², 豊田 敦³, 藤山 秋佐夫⁴, 権藤 洋一¹(¹理研バイオリソースセンター, ²九州大学大学院院農学研究院, ³国立遺伝学研究所生命情報研究センター)

1P-0143

IEEにより引き起こされる反復配列特異的な欠失反応

平野 治, 伊本 千瑛, 関根 靖彦(立教大・理・生命理学)

1P-0144

IEEにより誘導される大腸菌染色体への外来DNAの挿入の解析

若月 晴菜, 寺田 祥子, 岡安 芳, 斎藤 貴, 関根 靖彦(立教大・理・生命理学)

1P-0145

Establishment of direct substrates identifying system by analog sensitive-ATR kinase

Bunsyo Shiotani (Div. Genetics Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

1P-0146

Establishment of a novel quantitative assay for cancer-related gene fusion using CRISPR/Cas9

Motohiro Yamauchi¹, Miyako Hirakawa², Keiko Tsujita³, Naoki Matsuda^{1,4}(¹Dept. of Radiat. Biol. Protect., A. Bomb Disease Inst., Nagasaki Univ., ²RI center, Life Sci. Support Center, Nagasaki Univ., ³School of Med., Nagasaki Univ.)

1P-0147 ~ 1P-0156

2-c 分子・複合体の機能 - エピジェネティクス

座長：東元 健(佐賀大学)

1P-0147

DNA異常高メチル化を呈する胃癌サブタイプにおけるTET2発現低下とDNAメチル化獲得機構の解明

福世(南波) 宏枝^{2,3}, 船田 さやか^{1,4}, 松坂 恵介¹, 福世 真樹¹, ラヒムトラ バハテヤリ¹, 眞野 恭伸¹, 深山 正久⁴, 油谷 浩幸⁵, 金田 篤志¹(¹千葉大・院医・分子腫瘍, ²東大・新領域・メディカル情報生命, ³学振特別研究員, ⁴東大・院医・人体病理, ⁵東大・先端研・ゲノムサイエンス)

1P-0148

慢性炎症によるTet遺伝子の発現抑制と異常DNAメチル化誘発

竹島 秀幸, 丹羽 透, 飯田 直子, 若林 美香, 山下 聡, 牛島 俊和(国立がん研究センター・研・エビゲノム)

1P-0149

ホスト細胞のエピソーマル型外来DNAに対するエビゲノム異常誘導の探索

菅谷 茂¹, 松坂 恵介¹, 船田 さやか¹, 福世 真樹¹, 佐藤 守², 松下一之³, 喜多 和子¹, 野村 文夫², 金田 篤志¹(¹千葉大・院・医・分子腫瘍, ²千葉大・附属病院・マススペクトロメトリー検査診断, ³千葉大・院・医・分子病態解析)

1P-0150

v-Src誘導発現によるDNAメチル化の亢進

鈴木 亘, 本田 拓也, 森井 真理子, 岩澤 脩斗, 帯刀 隆, 山口 憲孝, 山口 直人(千葉大院薬・分子細胞生物学)

1P-0151

繁殖期におけるマウス精子DNAメチル化様式の変異変化

小林 記緒^{1,2}, 岡江 寛明¹, 樋浦 仁¹, 千葉 初音¹, 白形 芳樹², 原 健士朗², 種村 健太郎², 有馬 隆博¹(¹東北大・院医・情報遺伝, ²東北大・院農・動物生殖)

1P-0152

マウス海馬ニューロンにおいて神経活動によりDNAメチル化が変動し、遺伝子発現応答能を改変する

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(¹九大・院医・基盤幹細胞学, ²群馬大・院医・小児科学, ³九大・院医・医化学)

1P-0153

B16メラノーマ細胞の白色細胞および黒色細胞におけるTyrosinaseおよびMITFのDNAメチル化解析

前田 翔大¹, 栗原 誠², 飯田 泰広^{1,2}(¹神奈川工大・院工学研究, ²神奈川工大・応用バイオ)

1P-0154

乳癌細胞においてアポトーシス誘導因子3はDNAメチル化により発現を抑制される可能性がある

畠山 大輝, 福地 佐斗志, 本間 桂一(前工大・院工・生命情報)

1P-0155

HumanMethylation450 BeadChipおよびEPIC kitのコモンマーモセットへの応用

上田 順子¹, 村田 唯², 文東 美紀³, 笠井 清登⁴, 加藤 忠史¹, 岩本 和也³(¹理研・脳セ・精神疾患動態, ²東大・院医・分子精神, ³熊大・院生命・分子脳, ⁴東大・院医・精神神経)

1P-0156

マウス生殖細胞および初期発生胚のDNAメチローム解析

小林 久人¹, 小池 佐², 坂下 陽彦², 都能 遼², 隈本 宗一郎², 若井 拓也², 佐野 賢¹, 河野 友宏²(¹東京農大・ゲノム, ²東京農大・バイオ)

1P-0157 ~ 1P-0166

2-c 分子・複合体の機能 - エピジェネティクス

座長：田上 英明(名古屋市立大学)

1P-0157

ショウジョウバエヒストンアセチル化酵素遺伝子*Tjp60l*は飢餓耐性獲得に関与する

富田 早紀^{1,2}, 嶋路 耕平^{1,2}, 中島 英^{1,2}, 吉田 英樹^{1,2}, 山口 政光^{1,2}(¹京都工繊大・応用生物学課程, ²京都工繊大・昆虫先端研究推進センター)

1P-0158

コムギ花成促進遺伝子*VRN1*のエピジェネティック制御に及ぼすミトコンドリアゲノムの効果

村井 耕二¹, 梅北 耕典¹, 長岐 清孝², 村田 稔²(¹福井県大・生物資源, ²岡山大・資源植物科学研究所)

1P-0159

DNA損傷時にエピジェネティックに発現誘導される*DDI2*, *DDI3*の解析

荻野 裕平¹, 内田 博之¹, 沖 昌也^{1,2}(¹福井大・院工・生物化学, ²福井大・生命センター)

1P-0160

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Snf22およびHrp3の機能解析

足立 朗, 廣田 耕志(首都大・院理工・化学)

1P-0161

ストレス応答性MAPキナーゼによる分裂酵母ヘテロクロマチンの制御

竹俣 直道¹, 太田 邦史^{1,2}(¹東大・院総・生命環境科学, ²東大・院理・生物科学)

1P-0162

カイコにおけるヒストンアセチル化修飾酵素の機能解析-I

土岡 美穂¹, 門 宏明², 李 在萬², 田附 常幸², 日下部 宜宏²(¹九大・生資環, ²九大・院農)

1P-0163

側根形成におけるSET DOMAIN GROUPとPRC2コンプレックスの關係の遺伝学的解析

今井 裂成恵, 佐伯 健, 山口 暢俊, 伊藤 寿朗(NAIST・バイオ・分子生物学)

1P-0164

出芽酵母のヒストンH3の9番目のリジン残基の分裂酵母Clr4によるメチル化修飾

川窪 恭平, 藤原 悠太郎, 髭高 俊哉, 須賀 則之(明星大・理工・総合理工・生命科学・化学)

1P-0165

環境ストレス耐性に関わる新規ヒストンアセチル化制御因子の探索

上田 実^{1,2}, 田中 真帆¹, 石田 順子¹, 関 原明^{1,2}(¹理研・CSRS, ²JST・CREST)

1P-0166

トランスジェニックメダカにおける、外来DNA配列に対してのde novoメチル化の過程

福岡 悠人, 中村 遼平, 宇野 絢子, 武田 洋幸(東大・院理・生物科学)

1P-0167 ~ 1P-0176

2-c 分子・複合体の機能 - エピジェネティクス

座長：平野 恭敬(京都大学)

1P-0167

Heterochromatin binding protein 1はKDM2Aと結合し、KDM2Aによる飢餓時のリボソームRNA発現抑制を調節する

常岡 誠, 田中 祐司, 岡本 健吾(高崎健康福祉大学)

1P-0168

Mbd3/NuRD転写抑制複合体によるES細胞への分化多能性賦与機構の解明

平崎 正孝, 鈴木 歩, 浦西 洗介, 浅賀 正充, 西本 正純, 奥田 晶彦(埼玉医科大学・ゲノム医学研究センター・発生・分化・再生部門)

1P-0169

リナーヒストン様タンパク質による遺伝子発現制御機構の解明

久岡 美晴, Jianhuang Lin, 永田 恭介, 奥脇 暢(筑波大学医学医療系)

1P-0170

転写活性と共役した選択的ポリ(A)付加調節の分子機構

畑山 光¹, 西村 和也¹, 寺田 公介¹, 竹田 深雪¹, 大熊 芳明^{1,2}, 廣瀬 豊¹(¹富山大・院・医学薬学研究部, ²長崎大院・医歯薬総合研究科(医)・生化学)

1P-0171

修飾特異的モノクローナル抗体を用いたヒストン修飾とRNAポリメラーゼIIの動態解析

半田 哲也, 木村 宏(東工大・科学技術創成研究院)

1P-0172

時計遺伝子*BMAL1*のメチル化による転写抑制

富田 辰之介, 栗田 僚二, 大西 芳秋(産総研・バイオメディカル・DAILAB)

1P-0173

ヒトメチエーター複合体Kinaseモジュール構成サブユニットCDK8/19の新規結合因子の同定

藤田 智陽¹, 安倍 光姫¹, 山崎 愛実¹, 深澤 力也¹, 廣瀬 豊¹, 大熊 芳明^{1,2}(¹富山大・院薬・医学薬学研究部, ²長崎大院・医歯薬総合研究科・生化学)

1P-0174

核内FABP7はエピジェネティックなcaveolin-1の発現制御に関与する

香川 慶輝, Ariful Islam, 尾形 雅君, 大和田 祐二(東北大・院医・器官解剖学)

1P-0175

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 悠介¹, 西村 徹³, 山岸 令奈³, 宮川 さとみ^{3,5}, 河野 友宏⁴, 仲野 徹^{1,3,5}(¹阪大・院医・幹病, ²農大・ゲノム, ³阪大・院生・病因, ⁴農大・応生・バイオ, ⁵CREST・JST)

1P-0176

TGFβ依存的T細胞分化制御におけるPRC2複合体の役割

内藤 拓¹, 室井 佐和子², 谷内 一郎², 近藤 元就¹(¹東邦大・医・免疫, ²理研・IMS)

1P-0177 ~ 1P-0185

2-c 分子・複合体の機能 - エピジェネティクス

座長: 磯野 協一(理化学研究所)

1P-0177

ショウジョウバエ精子形成過程でのエピジェネティック制御因子dJmj/dJarid2の核小体局在を制御する仕組み

後藤 萌¹, 戸田 成美¹, 吉田 英樹¹, 井上 喜博², 木村 宏³, 山口 政光^{1,2}(¹京工織・院工芸科学・応生, ²京工織・院工芸科学・昆虫バイオ, ³東工大・科学技術創成研究院)

1P-0178 (IAS13-5)

SCML2による精子形成期特異的なエピゲノム形成機構

前澤 創¹, 長谷川 和輝¹, 湯川 将之², 久保 直樹³, Kris G. Alavattam¹, Andrey V. Kartashov², 佐々木 裕之³, Artem Barski², 行川 賢¹(¹シンシナティ小児病院医療センター・生殖科学, ²シンシナティ小児病院医療センター・アレルギー免疫, ³九大生医研・ゲノム機能制御・エピゲノム制御)

1P-0179

発生過程におけるPrdm遺伝子の発現と機能解析

土井 信太郎¹, 藤野 梢², 古賀 隆将¹, 江口 りえこ², 馬場 映³, 久原 哲¹, 田代 康介¹(¹九大院・生資環, ²九大院・シス生, ³九大・農)

1P-0180

抗体遺伝子座における相同組換えおよび体細胞高頻度突然変異のDNA脱メチル化酵素による制御機構の解析

高村 夏生, 近藤 早紀子, 黒澤 恒平, 橋本 諱司, 瀬原 秀宗, 太田 邦史(東大院・総合文化)

1P-0181

卵子形成および着床前発生過程のDNAメチル化制御におけるUhrf1の役割

前之原 章司¹, 鶴木 元香¹, Jafar Sharif², 古閑 明彦², 藤 英博¹, 大石 裕晃¹, 佐々木 裕之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理化学研究所・統合生命医学科学研究センター・免疫器官形成研究グループ)

1P-0182

エピジェネティックな遺伝子発現制御機構による網膜視細胞の成熟の制御

久保 凌¹, 大森 義裕¹, 古橋 真佑¹, 上野 明希子¹, 茶屋 太郎¹, 上野 真治², 古川 貴久¹(¹阪大・蛋白研・分子発生, ²名大・院医・眼科)

1P-0183

マウス成体心臓におけるPolycomb repressive complex 1.5 (PRC1.5)の機能的解析

白井 学¹, 金 美花², 土持 裕胤², 大谷 健太郎², 瀧原 義宏⁴, 森崎 隆幸¹(¹国循セ・研・分子生物, ²心臓生理, ³再生医療, ⁴広大・原研・幹細胞)

1P-0184

マウスES細胞由来着床胚細胞におけるDNAメチル化とその機能

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)

1P-0185

H3K4 ヒストンメチル化機構におけるBRCA2の新規機能解析

大塚 菜央¹, 高岡 美帆¹, 中西 啓¹, 三木 義男^{1,2}(¹東京医科歯科大学・難研・分子遺伝,²癌研・研・遺伝子診断)

1P-0186 ~ 1P-0195

2-d 分子・複合体の機能 - 転写

座長: 久武 幸司(筑波大学)

1P-0186

肝臓特異的HNF4 α 欠損マウスの血糖値低下機構の解明吉田 稜¹, 松田 強志¹, 神成 真名¹, Gonzalez J. Frank², 井上 裕介¹(¹群馬大・院理工・物質生命,²LM, CCR, NCI)

1P-0187

HNF4 α によるmiRNAを介した遺伝子発現制御機構の解析秋山 萌¹, 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, Frank J. Gonzalez³, 井上 裕介¹(¹群馬大・院理工,²岡大・院総合医歯薬,³NIH)

1P-0188

HNF4 α による肺がん形成・進行への影響

濱田 真輝, 井上 裕介(群馬大・院理工・物質生命)

1P-0189

PPAR α カスケードの活性化によるNASHの発症瀧澤 将行¹, 有賀 長透¹, 齊藤 千夏¹, 行木 信一¹, Gonzalez J. Frank², 井上 裕介¹(¹群馬大・院理工 物質・生命,²LM, CCR, NCI)

1P-0190

核内受容体HNF4 γ の機能解析佐々木 翔太¹, 浦部 瑞穂¹, 前田 つかさ¹, 入江 亮太¹, 鈴木 淳子¹, 阪口 政清², Frank J. Gonzalez³, 井上 裕介¹(¹群馬大・院理工,²岡山大・院医歯薬 細胞生物,³米国NCI)

1P-0191

PPAR γ 結合能廃絶MED1を持つ変異マウスの骨格筋長崎 洋樹¹, 物延 沙耶¹, 前川 西¹, 安達 枝里¹, 高原 拓¹, 森 真洋¹, Robert G. Roeder³, 長谷川 菜摘¹, 伊藤 光宏^{1,2,3}(¹神戸大学保健学研究科 病態解析学,²早稲田大学 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)

1P-0192

スタチン誘導性脂質代謝におけるPXR-SGK2シグナル経路の役割

後藤 紗希, 沓掛 貴矢, 中島 美紀(金沢大・薬)

1P-0193

ショウジョウバエ転写因子dNF-YによるLipase family遺伝子の制御機構の解析

吉岡 泰秀¹, 安西 啓亮¹, 平塚 賢^{2,3}, 平敷 哲平^{2,3}, 山口 政光^{2,3}(¹摂南大・生命科学,²京芸繊維大・応用生物,³京都工芸繊維大・昆虫バイオ)

1P-0194

GRWD1によるp53転写活性化能の抑制機構の解明

廣中 研介, 渡邊 心也, 吉田 和真, 杉本 のぞみ, 藤田 雅俊(九大・院薬・創薬科学)

1P-0195

エトポシドによるDNA傷害応答においてTLPIは転写を不活性化することで細胞死を誘導する

鈴木 秀文¹, 前田 亮², 木村 宏¹, 浦 聖恵², 山口 雄輝¹, 田村 隆明²(¹東京工業大学生命理工学院,²千葉大学理学研究科)

1P-0196 ~ 1P-0205

2-d 分子・複合体の機能 - 転写

座長：田村 智彦(横浜市立大学)

1P-0196

エピジェネティック制御因子HCF-1を介した転写因子Nrf1のプロテアソーム発現機構の解析

松本 麻莉子¹, 山形 一行², 北川 大祐³, 谷口 浩章¹, 土谷 佳樹¹, 小林 聡¹(¹同志社大・院生命医・遺伝情報, ²同志社大・院脳科学・神経分化再生, ³同志社大・生命医・遺伝情報)

1P-0197

転写因子Nrf2の転写制御機構の解明

太田 力(国立がん研究センター・研・創薬標的シーズ評価)

1P-0198

NF- κ BサブユニットRelBの転写制御機構の解析

渡辺 萌, 竹内 文彦, 片岡 孝夫(京都工芸繊維大学大学院・応用生物学)

1P-0199 (IPS8-10)

Hypoxia antagonizes IL-1 β -mediated transcriptional responses by the coordinated actions of HDAC, PHD and deacetylation of p65-subunit of NF- κ B.

Olga Safronova, Ikuo Morita (Research and Industry-University Alliance Organization, Tokyo Medical and Dental University)

1P-0200

TLR9活性化の際のメディエーターキナーゼによる転写制御の解析

山本 誠司^{1,2}, 萩原 衆子², 堀内 祥行², 奥井 文², 吉田 徳幸^{3,4}, 井上 貴雄³, 田中 亜紀¹, 松久 明生², 廣瀬 豊¹, 大熊 芳明⁵(¹富山大・院薬, ²扶桑薬品工業・研開, ³国立衛研, ⁴阪大・院薬, ⁵長崎大・医)

1P-0201

樹状細胞におけるPD-L2の遺伝子発現制御機構の解析

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

1P-0202

インフラマソーム構成分子NLRP3遺伝子の単球系細胞特異的発現制御機構の解明

山本 満智子, 八代 拓也, 笠倉 和巳, 西山 千春(東理大・院基礎工・生物工)

1P-0203

NR4a3によるマクロファージにおけるMDC/Ccl22発現調節

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

1P-0204

マスト細胞における転写因子Ehfの機能解析

内田 万紀子¹, 中野 信浩², 原 むつ子², 笠倉 和巳¹, 八代 拓也¹, 西山 千春^{1,2}(¹東京理科大・院基礎工・生物工, ²順天堂大・院医・アトピー疾患研究センター)

1P-0205

3T3-L1マウス前駆脂肪細胞の分化における β 4-ガラクトース転移酵素5遺伝子の発現制御

石井 孝幸, 金子 兼大, 宮内 香那, 佐藤 武史(長岡技科大院・糖鎖生命科学)

1P-0206 ~ 1P-0215

2-e 分子・複合体の機能 - RNA・RNP

座長：堀 弘幸(愛媛大学)

1P-0206

超好熱性アーキアリボ核タンパク質酵素RNase P再構成ホロ酵素の精製と結晶化

高 緒柱¹, 大嶋 浩介¹, 中島 崇^{1,2}, 木村 誠^{1,2}(¹九大院・システム生命, ²九大院・農)

1P-0207

超好熱性アーキアRNaseP構成タンパク質Rpp38のRNA活性化に関する結晶構造及びRNaseP高次構造モデルの構築

大嶋 浩介¹, 江 丹², 泉 健太³, 高 緒柱², 中島 崇¹, 姚 閱¹, 木村 誠¹(¹九大院・農, ²九大院・システム生命, ³九大院・生資源, ⁴北大院・先端生命)

1P-0208

*Corynebacterium diphtheriae*に由来するCas9の結晶構造

平野 清一, 西増 弘志, 石谷 隆一郎, 瀧木 理(東大・院理・生物科学)

1P-0209

大腸菌無細胞タンパク質合成法を用いた、*Thermus thermophilus* CRISPR-Cmr複合体の再構成

新海 暁男, 横山 茂之(理研・横山構造生物学研究室)

1P-0210

大腸菌生育に必須のRNase E酵素活性はRNase Eホモログを持たない細菌種にも広く存在する

田村 克¹, 陰山 大輔², 本田 尚子¹, 藤本 浩文¹, 加藤 篤¹(¹感染研・品管1, ²農研機構・生物機能利用)

1P-0211

超好熱性アーキア由来Pfl-Nob1及びPfl-Dim2による16S rRNA前駆体の協調的プロセッシング制御

今井 淳之介^{1,2}, 曾我(佐藤) 朝子¹, 野呂 絵美子¹, 富田 勝^{1,2,3}, 金井 昭夫^{1,2,3}(¹慶大・先端生命研, ²慶大・政策メディア・先端生命, ³慶大・環境情報)

1P-0212

超好熱性アーキアの組換え体タンパク質を用いた前駆体tRNAスプライシング再構成系の構築とその性状解析

曾我(佐藤) 朝子¹, 森 大¹, 金井 昭夫^{1,2}(¹慶大・先端生命研, ²慶大・環境情報)

1P-0213

small RNAによる*ler*発現抑制

須藤 直樹¹, 相馬 亜希子², 伊豫田 淳³, 関根 靖彦¹(¹立教大・理・生命理, ²千葉大・園芸, ³国立感染研・細菌第一)

1P-0214

Stx2ファージに存在するべん毛遺伝子群発現抑制因子の同定及び機能解析

満村 翔一¹, 須藤 直樹¹, 伊豫田 淳², 関根 靖彦¹(¹立教大・理・生命理学, ²国立感染症研究所・細菌第一部)

1P-0215

RNA結合タンパク質Hfqによるリン酸飢餓応答遺伝子*phoE*の転写後制御

小野田 千鶴¹, 須藤 直樹¹, 竹本 調彦², 秋山 徹², 関根 靖彦¹(¹立教大・理・生命理, ²国立国際医療研究センター研究所・病原微生物)

1P-0216 ~ 1P-0225

2-e 分子・複合体の機能 - RNA・RNP

座長：岩崎 由香(慶應義塾大学)

1P-0216

miRNA活性化システムの包括的な理解

小林 芳明¹, ガリボン ジョゼフィース², 程 久美子¹(¹東大・院理・生物科学, ²慶応・先端生命)

1P-0217

ヒト凍結融解胚移植胎盤におけるmicroRNAの網羅的解析

樋浦 仁¹, 服部 裕充¹, 小林 記緒^{1,2}, 岡江 寛明¹, 千葉 初音¹, 宮内 尚子¹, 北村 茜¹, 菊地 裕幸³, 吉田 仁秋³, 有馬 隆博¹(¹東北大・院医・情報遺伝, ²東北大・院農・動物生殖, ³仙台ARTクリニック・生殖医療センター)

1P-0218

ショウジョウバエ個体を用いた*gw182*遺伝子の機能解析

松浦 絵里子, 泊 幸秀(東大・分生研)

1P-0219

ヒト細胞における、RNAサイレンシングと抗ウイルス反応のクロストーク

高橋 朋子¹, 中野 悠子¹, 尾野本 浩司², 小森 千晶¹, 米山 光俊², 程 久美子¹(¹東大・院理・生物科学, ²千葉大・真菌医学研究センター)

1P-0220

二本鎖RNA結合タンパク質TRBPとHIV-1 TAR RNAの相互作用にDicerが与える影響

小森 千品, 高橋 朋子, 程 久美子(東大・院理・生物科学)

1P-0221

二本鎖RNA結合タンパク質TRBPと相互作用するRNAの網羅的解析によるTRBPの新規機能の解明

中野 悠子¹, 高橋 朋子¹, 村上 文則², 程 久美子^{1,2}(¹東京大学大学院理学系研究科生物科学専攻, ²東京大学大学院新領域創成科学研究科情報生命科学専攻)

1P-0222

アデノウイルスが発現するマイクロRNAの機能解析

若林 圭作¹, 町谷 充洋^{1,2}, 立花 雅史¹, 櫻井 文教¹, 水口 裕之^{1,3,4,5}(¹阪大・院薬, ²京大・ウイルス研, ³医業健康研, ⁴阪大・MEIセンター, ⁵阪大・院医)

1P-0223

ショウジョウバエmiR-305が生体老化に及ぼす影響とその標的遺伝子に関する遺伝学的解析

上田 真貴子¹, 佐藤 哲也², 大川 恭行³, 井上 喜博¹(京都工繊大・昆虫バイオ, ²九大・生医研・情報生物, ³九大・医学院・エビ)

1P-0224

ヒトおよびマウスで保存されたクラスター領域におけるマイクロRNA370の発現制御および機能の研究

愛原 咲季¹, 高 智淑², 広瀬 智哉², 矢澤 春佳², 横山 ひかり², 吉田 健一¹(¹明大・院農・生命科学, ²明大・農・生命科学)

1P-0225

ヒト染色体最大のマイクロRNAクラスター C19MCの発現制御および機能解析

秋元 航¹, 濱田 真平², 広瀬 潮帆², 柏木 彩花², 高崎 亮人², 李 小嵩², 吉田 健一^{1,2}(¹明大・院農・生命科学, ²明大・農・生命科学)

1P-0226 ~ 1P-0235

2-e 分子・複合体の機能 - RNA・RNP

座長: 山下 暁朗(横浜市立大学)

1P-0226

ショウジョウバエのPiwi-piRNA経路におけるPanoramixの機能解析

益子 あかね^{1,2}, 岩崎 由香¹, 村野 健作¹, 塩見 春彦¹(¹慶大・医・分子生物, ²横国大・工・機能発現工学)

1P-0227

piRNA生合成過程における中間体RNAの解析

荒川 耕平, 石津 大嗣, 塩見 美喜子(東大・院理・生物科学)

1P-0228

Loss of *l(3)mbt* leads to acquisition of the ping-pong cycle in *Drosophila* ovarian somatic cellsTetsutaro Sumiyoshi¹, Kaoru Sato¹, Hitomi Yamamoto¹, Yuka W. Iwasaki², Haruhiko Siomi², Mikiko C. Siomi¹(¹Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo, ²Dept. of Mol. Bio., Keio Univ. of Medicine)

1P-0229

ショウジョウバエ転写制御因子*l(3)mbt*によるpiRNA生合成経路の制御機構の解析山本 瞳¹, 佐藤 薫¹, 住吉 哲太郎¹, 岩崎 由香², 塩見 春彦², 塩見 美喜子¹(¹東大・院理・生物科学, ²慶應・医・分子生物)

1P-0230

Piwi-piRNA複合体の核局在制御機構の解析

室田 友紀子, 八代 龍, 塩見 美喜子(東大・院理・生物科学)

1P-0231

Analysis of mitochondrial piRNA biogenesis factors in *Drosophila* ovarian cells

Haruna Yamashiro, Hiroki Kawamura, Hirotsugu Ishizu, Mikiko C. Siomi (Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

1P-0232 (IPS4-6)

カイコ由来PIWIの結晶構造

西増 弘志^{1,2}, 松本 直樹¹, 榎原 和洋¹, 西田 知訓¹, 石谷 隆一郎¹, 塩見 春彦³, 塩見 美喜子¹, 瀧木 理¹(¹東大・院理・生物学, ²JST・さきかけ, ³慶応大・医)

1P-0233

マウスPNLDC1のpiRNA産生における3'末端Trimmerとしての役割

西村 徹¹, 永森 一平², 宮川 さとみ², 泉 奈津子³, 泊 幸秀³, 仲野 徹^{1,2}(¹阪大・生命機能・病因解析, ²阪大・医・幹細胞病理, ³東大・分子細胞生物学・RNA機能)

1P-0234 (IPS4-5)

Nuage 形成に影響を与える天然化合物のスクリーニングと解析

石川 聡美¹, 北折 康訓¹, 竹下 友佳子^{1,4}, Ramesh Pillai², 五十嵐 雅之³, 吉村 華夏¹, 石川 勇人⁴, 谷 時雄¹(¹熊大・院自然科学・生命科学, ²Department of Molecular Biology, University of Geneva, Switzerland, ³微生物化学研, ⁴熊大・院自然科学・化学)

1P-0235

Trypanosoma cruzi感染における宿主細胞質顆粒P-bodyの翻訳調節

瀬戸 絵理¹, 鬼塚 陽子², 嶋田 淳子²(¹群大・院医・分子予防医学, ²群大・院保健・生体情報検査科学)

1P-0236 ~ 1P-0245

2-f 分子・複合体の機能 - 翻訳

座長：上村 想太郎(東京大学)

1P-0236

シロイヌナズナ由来二量体型チロシルtRNA合成酵素の機能解析

豊田 陽平¹, 川島 萌華¹, 佐賀 裕亮¹, 和田 美紀², 伊藤 耕一², 久城 哲夫¹(¹明大・院農, ²東大院・新領域)

1P-0237

制がん性グアニン四重鎖リガンドの新たな作用機序の解明

小島 怜奈^{1,2}, 岡本 啓治¹, 岡部 幸子¹, 小林 美月^{1,2}, 新家 一男³, 清宮 啓之^{1,2}(¹がん研・化療セ・分子生物治療, ²東大・院・新領域, ³産総研・生命工学・創薬基盤研究)

1P-0238

ゼブラフィッシュ DBAモデルを用いた創薬のための *in vivo* スクリーニング

吉浜 麻生, 上地 珠代, 中島 由香里, 引間 園美, 剣持 直哉(宮崎大・フロンティア)

1P-0239

ゼブラフィッシュにおいてmRNAの安定性を規定するコドンの特徴

牛丸 陽介^{1,2}, 泊 幸秀^{1,2}, 三嶋 雄一郎^{1,2}(¹東大 分生研, ²東大院 新領域 メディカル情報生命)

1P-0240

ヒトGW182ファミリータンパク質のリン酸化による RNAサイレンシング活性の制御

須澤 壮崇¹, 西 賢二¹, 秦(小塚) 裕子², 尾山 大明², 程 久美子¹(¹東大・院理・生物学, ²東大・医科研・疾患プロテオミクスラボラトリー)

1P-0241

葉緑体mRNAの翻訳開始には5'非翻訳領域とコード領域との適合性が関与する

中郷 真之, 杉浦 昌弘(名大・遺伝子)

1P-0242

下流ORFの翻訳量を高めるエンハンサー活性を有する5'非翻訳領域の機能解析

青木 裕美¹, 田向 良子¹, 寺村 浩², 草野 博彰¹, 島田 浩章¹(¹東京理科大・生物工, ²現 神戸大)

1P-0243 (IAS14-2)

原子分解能での構造解析へと向けたリボソームのクライオ電子顕微鏡単粒子解析

横山 武司(理研CLST)

1P-0244

どのような非AUGコドンが翻訳開始コドンとして使われるのか？

倉澤 光¹, 相澤 康則^{1,2}(¹東工大・生命理工学院, ²東工大バイオ)

1P-0245

ポリA鎖結合タンパク質を介した翻訳制御の試験管内再構成

重田 友明, 町田 幸大, 神澤 空流, 星野 睦人, 今高 寛晃(兵庫県立大・院工)

1P-0246 ~ 1P-0255

2-f 分子・複合体の機能 - 翻訳

座長: 牛田 千里(弘前大学)

1P-0246

哺乳類細胞におけるRQC trigger (RQT)因子の機能解析

宇田川 剛, 杉山 誉人, 佐藤 光紗希, 信田 理沙, 稲田 利文(東北大・院薬・遺伝子制御薬学)

1P-0247

センスドロンCGAの翻訳終結因子eRF1による誤読読はリボソーム停滞の解消に機能し得る

和田 美紀^{1,2}, 伊藤 耕一²(¹東大・医科研, ²東大院・新領域・メディカル情報生命)

1P-0248

翻訳停止を引き起こす新生ポリペプチド鎖の網羅的解析

原田 裕大, 阿部 美季, 下畑 直行, 早野 俊哉(立命大・生命科学・生命科)

1P-0249

マウス発達期の海馬におけるレトロトランスポゾンlong interspersed nuclear element-1 (L1)の動態調節

上野 美華子¹, 岡村 匡史^{2,3}, 石坂 幸人¹(¹国立国際医セ・研・難治疾患, ²国立国際医セ・研・感染制御, ³国立国際医セ・研・動物)

1P-0250

ヌマカ由来新規ウイルスBustos virusの分子機能解析

藤田 龍介^{1,2}, 鎌田 龍星³, 小林 大介¹, Arlene G. Bertuso⁴, 伊澤 晴彦¹, 沢辺 京子¹(¹感染研, ²AMED, ³山口大・農, ⁴フィリピン大)

1P-0251

単純ヘルペスウイルス1型のナンセンス変異によるUS9膜貫通領域欠損タンパクが感染細胞内で発現しない機構

石岡 賢¹, 吉村 萌², 八木沼 恵³, 錫谷 達夫⁴(¹福島医大・医・微生物, ²福島医大・医・微生物, ³福島医大・医・微生物, ⁴福島医大・医・微生物)

1P-0252

糖尿病由来好中球の炎症制御に関与するmicroRNA発現動態

梅原 敬弘¹, 山本 琢磨¹, 村瀬 壮彦¹, 安倍 優樹¹, Kimberly Mace², 池松 和哉¹(¹長大院・医歯薬・法医学, ²マンチェスター大学・創傷治癒センター)

1P-0253

マウス創傷治癒モデルにおけるM2 macrophageの機能解析

東 英梨月^{1,2}, 山本 誠士¹, 村松 昌³, 濱島 丈¹, 石井 陽子¹, 藤原 章雄¹, 竹屋 元裕⁴, 新飯田 俊平², 笹原 正清¹(¹富山大学 大学院医学薬学研究部 病態・病理学講座, ²アステラス ファーマ テック株式会社, ³熊本大学 生命資源研究・支援センター / 大学院生命科学部 表現型解析分野, ⁴熊本大学 大学院生命科学部 総合医薬科学部門 生体機能病態学講座, ⁵国立長寿医療研究センター バイオバンク オミックスユニット)

1P-0254

Escort1による炎症性サイトカインの発現制御

矢野 雄暉, 千葉 朋希, 阿部 健太郎, 伊藤 義晃, 浅原 弘嗣(東京医科歯科大学大学院)

1P-0255

ASKAテクノロジーを用いた新規ASK1結合因子同定と機能解析

若月 大晃, 服部 一輝, 一條 秀憲(東大・院薬・細胞情報)

3-a 細胞の構造と機能 - 染色体・核内構造体

座長：須谷 尚史(東京大学)

1P-0256**Prophase pathway for removal of a meiosis-specific cohesin from arms of chromosomes during late prophase I of meiosis**

Kiran Challa, Miki Shinohara, Akira Shinohara (Institute for Protein Research, Graduate School of Science, Osaka University, Japan)

1P-0257**Esco2はMCMヘリカーゼとの相互作用によりプロテアソーム分解から保護され姉妹染色分体間接着を確立する**
鄭 盛穎, 南野 雅, 石橋 舞, 中戸 隆一郎, 坂東 優篤, 白髭 克彦(東大・分生研)**1P-0258****コヒーシン切断によるAurora kinaseの動原体から脱離促進**戸塚 隆弥², 渡辺 玲於奈², 亀井 菜月², 竹田 瑞穂², 間瀬 悟², 一瀬 豊司², 松本 健太², 丑丸 敬史¹(静大・院総合科学・理,
²静大・理)**1P-0259****DNA損傷依存的な姉妹染色分体間接着へのSUMO化の関与**折原 行希¹, 尾間 由佳子¹, 小西 辰紀¹, 堀籠 智洋^{2,3}, Susan Gasser², 原田 昌彦¹(¹東北大・院農・分子生物, ²FML Basel, ³現・東大・分生研・ゲノム再生)**1P-0260****テトラヒメナの配偶核形成におけるDNA二重鎖切断とその役割について**福田 康弘¹, 明松 隆彦², Ronald E. Pearlman³, 多田 千佳¹, Josef Loidl², 中井 裕¹(¹東北大学・院農・動物環境システム学,
²ウィーン大, 染色体生物学, ³ヨーク大, 生物学)**1P-0261 (3PS10-4)****3本鎖DNA結合蛋白質の3本鎖DNA認識機構と遺伝子発現制御機構**

木内 一樹, 杉山 航太, 岸 遼太郎, 佐藤 憲大, 片山 拓馬, 鳥越 秀峰(東京理科大学)

1P-0262 (3PS10-6)**DHX36 Helicase Targets DNA G-quadruplex and Suppresses Genomic Instability**

Ayaka Mizumoto, Fuyuki Ishikawa, Mahito Sadaie (Lab. of Cell Cycle Reg., Grad. Sch. of Biostud., Kyoto Univ.)

1P-0263**RAD51による相同組換え修復の制御機構**堀越 保則^{1,2}, 鳥 弘季^{3,4}, 河野 一輝¹, 鈴木 秀和¹, 松田 俊⁵, Volker J Schmid⁶, 福戸 敦彦¹, 木野村 愛子¹, 孫 継英¹, 松田 知成⁵, 井倉 毅⁷, 楯 真^{1-2,8}, 五十嵐 和彦^{3,4}, Marion Cremer⁹, Thomas Cremer⁹, 田代 聡^{1,2}(¹広島大・原研・細胞修復制御, ²広島大・クマチン動態数理研究拠点, ³東北大・院医・生物化学, ⁴AMED-CREST, ⁵京大・院工・流域圏, ⁶ルートヴィヒ・マクシミリアン大学ミュンヘン, ⁷京大・放生研・突然変異, ⁸広島大・院理・数理分子, ⁹ルートヴィヒ・マクシミリアン大学ミュンヘン)**1P-0264****RepoMan/PP1 γ 複合体は分裂期終期におけるlamin Aの脱リン酸化に関わる**

森内 昂文, 長栄 良平, 木藤 健太, 廣瀬 富美子(兵庫県立大院・生命理学)

1P-0265**有糸分裂期におけるRepoManのSUMO化の解析**

木藤 健太, 森内 昂文, 廣瀬 富美子(兵庫県立大院・生命理学)

1P-0266 ~ 1P-0274

3-a 細胞の構造と機能 - 染色体・核内構造体

座長：長尾 恒治(北海道大学)

1P-0266

植物核ラミナタンパク質CRWNによる遺伝子発現制御機構の解析

坂本 勇貴¹, 佐藤 蘭子², 豊岡 公徳², 高木 慎吾³, 松永 幸大¹(¹東理大・総研機構・イメージングフロンティア, ²理研・CSRS, ³大阪大・院・理)

1P-0267

BAFの機能発現における二本鎖DNA結合能の役割

森田 貴大, 山口 江梨, 近松 歩美, 野間 菜実子, 早野 俊哉(立命大・院生命・生命科学)

1P-0268

BAFの核および細胞質における機能

中村 良典, 山林 拓, 森田 貴大, 近松 歩美, 野間 菜実子, 早野 俊哉(立命館大学・生命科学・生命医科)

1P-0269

A型ラミンIg-fold領域変異によるラミノバチー発症フェノタイプはDNA結合活性の低下と連関する

三尾 宗代^{1,2}, 杉木 俊彦³, 山下 隼人⁴, 林 由起子⁵, 三尾 和弘¹(¹産総研・創薬分子, ²横浜市大・生命医科学, ³大阪大・蛋白研, ⁴大阪大・極限科学, ⁵東京医科大・病態生理)

1P-0270

ヌクレオポリン融合タンパク質Nup98-HoxA9の機能解析

岡 正啓¹, 村 苑子², 山田 幸司¹, Percival Sangel¹, 大川 恭行³, 木村 宏¹, 米田 悦啓⁵(¹医薬健康研・細胞核輸送, ²阪大・生命機能, ³九大・生医研, ⁴東工大・生命理工, ⁵医薬健康研)

1P-0271

核膜孔構成因子ELYSは核内膜タンパク質LBRのリン酸化制御を介してその局在を制御する

三村 恭弘, 高木 昌俊, Clever Michaela, 今本 尚子(理化学研究所今本細胞核機能研究室)

1P-0272

核膜孔を構成するNup62複合体を介するCyclinBの核外排出によるショウジョウバエ雄減数分裂細胞の開始制御

岡崎 亮太郎, 田辺 加琳, 井上 喜博(京都工繊大、昆虫バイオ)

1P-0273

分裂酵母核膜内膜タンパク質Bqt4はLem2と相互作用し、細胞内局在を調整する

衣笠 泰葉¹, 平野 泰弘¹, 浅川 東彦¹, 近重 裕次², 原口 徳子^{1,2}, 平岡 泰^{1,2}(¹阪大・院・生命, ²情報通信機構, 未来ICT研)

1P-0274

The structure of endoplasmic reticulum plays an important role for the NPC reformation at the end of mitosis

Sukriye Bilir^{1,2}, Tomoko Kojidani^{2,3}, Yasushi Hiraoka^{1,2}, Tokuko Haraguchi^{1,2}(¹Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University, ²Advanced ICT Research Institute, National Institute of Information and Communications Technology (NICT), ³Japan Woman's University)

1P-0275 ~ 1P-0284

3-b 細胞の構造と機能 - 細胞質オルガネラ

座長：駒田 雅之(東京工業大学)

1P-0275

EDEM1は小胞体関連分解(ERAD)を介して分解される

勝木 莉子, 疋田 正喜, 田村 拓(秋田大学大学院工学資源学研究所生命科学専攻)

1P-0276

小胞体の予防的品質管理における新規合成タンパク質の分解機構

門脇 寿枝, 西頭 英起(宮崎大・医)

1P-0277

小胞体ストレス誘導性1型糖尿病のショウジョウバエモデルにおけるインスリン産生細胞のアポトーシスおよびDilp8発現の誘導機構

勝部 弘花, 日南 有紀子, 井上 喜博(京都工繊大・昆虫バイオ)

1P-0278

膜結合型酸化還元酵素TMX1のレドックス状態を指標とした小胞体ストレスのモニタリング

松尾 禎之, 広田 喜一(関西医大・附属生命医学研・侵襲反応制御)

1P-0279

小胞体ストレスプレコンディショニングによる細胞内メチル水銀蓄積抑制をもたらす膜トランスポーターの発現増加メカニズム解析

白杵 扶佐子¹, 藤村 成剛², 山下 暁朗³(¹国水研・臨床, ²国水研・基礎研究, ³横浜市立大・医・分子生物)

1P-0280

小胞体の微小な揺らぎは細胞質反応を促進する

荒井 齊祐, 橋本 仁志, 井上 直和, 和田 郁夫(福島医大・医・細胞科学)

1P-0281

グリア細胞分化過程におけるゴルジ体ストレス応答の役割

荒川 佳穂, 谷口 麻衣, 若林 貞夫, 吉田 秀郎(兵庫県立大・院生命理・生命科学)

1P-0282

ゴルジ体ストレス応答のプロテオグリカン経路による糖鎖修飾酵素遺伝子HS6ST1の転写誘導機構

小森 亮太¹, 向井 美穂², 若林 貞夫¹, 谷口 麻衣¹, 吉田 秀郎¹(¹兵庫県立大・院理・生命理学, ²阪大・院薬)

1P-0283

ゴルジ体ストレス応答スフィンゴ脂質経路によるスフィンゴ脂質糖鎖修飾酵素の発現制御

桐村 朋奈, 谷口 麻衣, 若林 貞夫, 吉田 秀郎(兵庫県立大・院生命理・生命科学)

1P-0284

プロテオグリカン型糖鎖修飾酵素遺伝子の転写を調節する新規ゴルジ体ストレス応答経路の解析

谷口 麻衣, 奥田 知穂, 田中 隆也, 中川 幸大, 濱田 響, 小森 亮太, 佐々木 桂奈江, 若林 貞夫, 吉田 秀郎(兵庫県大・院・生命理学)

1P-0285 ~ 1P-0293

3-b 細胞の構造と機能 - 細胞質オルガネラ

座長: 真野 昌二(基礎生物学研究所)

1P-0285

ミトコンドリアアタンパク質p32の心筋特異的ノックアウトマウスは拡張型心筋症を呈する

八木 美佳子¹, 内海 健^{1,2}, 瀬戸山 大樹², 康 東天^{1,2}(¹九大・院医・臨床検査医学, ²九大・病院・検査部)

1P-0286

ミトコンドリア遺伝子疾患の病態発症におけるミトコンドリア分裂の役割

本間 耀¹, 堅田 俊¹, 小笠原 絵美², 石原 孝也³, 三藤 崇行², 三原 勝芳^{3,4}, 林 純一², 石原 直忠³, 中田 和人², 石川 香²(筑波大・院生命環境, ²筑波大・生命環境, ³久留米大・分生研, ⁴九州大・院医学研究院)

1P-0287

パルミチン酸が誘導するインスリン抵抗性における小胞体・ミトコンドリア間接触の役割

新莊 聡子, 合田 亘人(早大・先進理工・生命医科)

1P-0288

細胞外ATPによるNLRP3インフラマソーム活性化におけるミトコンドリアの役割

真富 大地, 中塩屋 和孝, 間宮 彩華, 亀山 由佳, 本田 詩乃, 谷村 進, 武田 弘資(長崎大・院医歯薬・細胞制御)

1P-0289

成長期の骨格筋におけるDrp1の機能

一村 紋佳^{1,2}, 石原 孝也², 石原 直忠²(久留米大・院・医学研究科, ²久留米大学・分子生命研)

1P-0290

ミトコンドリアの膜とmtDNAのダイナミクスを制御する因子の探索

石原 孝也, 石原 直忠 (久留米大・分子生命研・高分子化学)

1P-0291

鉄代謝変化にตอบสนองするミトコンドリア由来小胞とリソソームの接触場形成

田中 敦¹, Sevan Mattie², 井上 弘章¹, Heidi M. McBride² (¹山形大・医・メディカルサイエンス, ²Montreal Neuro. Inst., McGill Univ.)

1P-0292

A simple study of Drosophila giant sperm length and mitochondrial size

Saori Ueda¹, Shun Iwase³, Kouhei Koshio⁴, Shin Sugiyama² (¹Department of Biological Science, School of Science, Nagoya University, ²Division of Biological Science, Graduate School of Science, Nagoya University, ³Aichi Prefectural Chigusa High School, ⁴Nagoya University Affiliated Senior High School)

1P-0293

単細胞紅藻シズンを用いたオーロラキナーゼによるミトコンドリア分裂制御機構の解明

岡村 枝里佳¹, 松永 朋子², 坂本 卓也¹, 黒岩 常祥³, 松永 幸大¹ (¹東理大・院・理工・応用生物科学, ²東理大・総研, ³日本女子大・理・物質生物科学)

1P-0294 ~ 1P-0302

3-c 細胞の構造と機能 - 細胞接着・細胞運動・細胞外基質

座長: 大野 茂男 (横浜市立大学)

1P-0294

骨形成細胞エクソソームによる石灰化の制御

内山 大輝, 木原 隆典 (北九大・環シス・バイオ)

1P-0295

乳腺退縮期特異的なMFG-E8の基底膜局在についての解析

大石 拓弥, 灘野 大太, 松田 幹, 大島 健司 (名大・生命農)

1P-0296

骨芽細胞様細胞株 Saos-2由来基質小胞タンパク質の網羅的解析

片山 映¹, 栗原 佐知子², 鈴木 英紀³, 小黒 辰夫³, 折茂 英生¹ (¹日本医科大学・生化学・分子生物学(代謝・栄養), ²日本医科大学・女性診療科, ³日本医科大学・研究部・共同研究施設・形態解析研究室)

1P-0297

抗体を活用したSLRPファミリー蛋白質PRELPの物性・機能解析

野中 桃子¹, 田島 卓実², 長門石 暉¹, 岩成 宏子³, 浜窪 隆雄³, 大沼 信一⁴, 津本 浩平^{1,2,5} (¹東大・院工・バイオエンジ, ²東大・院工・化生, ³東大・先端研, ⁴UCL・眼科学, ⁵東大・医科研)

1P-0298

ソリトン波様細胞集団運動変異株の責任遺伝子の探索

吉田 健太郎¹, 高橋 弘喜², 小椋 義俊³, 鈴木 穰¹, 林 哲也³, 桑山 秀一¹ (¹筑波大 院生命環境・生物科学, ²千葉大 真菌医学研究センター, ³九州大 院医学・病態制御・細菌, ⁴東京大 院新領域創成・メディカル情報生命)

1P-0299

集団的細胞運動におけるナトリウムイオン/プロトン交換輸送体1の役割

湯浅 耕太郎¹, 梶原 航佑¹, 上田 哲平², 真田 朋昌², 鉄村 一晟¹, 矢野 元¹, 羽藤 直人², 田中 潤也¹ (¹愛大・医・分子細胞生理学, ²愛大・医・耳鼻科)

1P-0300

運動中の細胞集団における leading cell の細胞内 pH について

梶原 航佑¹, 湯浅 耕太郎¹, 上田 哲平², 真田 朋昌², 鉄村 一晟¹, 矢野 元¹, 羽藤 直人², 田中 潤也¹ (¹愛大・医・分子細胞生理学, ²愛大・医・耳鼻科)

1P-0301

二次元培養条件制御による細胞集団と個体の行動解析

丸本 萌¹, 白石 大和², 萩原 将也³ (¹大阪府大・自然・生物, ²大阪府大・院工・機械系, ³大阪府大・ナノ科学材料研究センター)

1P-0302

自律形成制御に向けた上皮細胞集団のパターン形成ダイナミック解析

白石 大和¹, 萩原 将也²(¹大阪府大・院工・機械系, ²大阪府大・ナノ科学材料研究センター)

1P-0303 ~ 1P-0311

3-c 細胞の構造と機能-細胞接着・細胞運動・細胞外基質

座長: 榎本 篤(名古屋大学)

1P-0303

力覚応答に関するRho-GEF, Soloの上皮細胞の管腔形成における機能解析

大橋 一正¹, 西村 亮祐¹, 藤原 佐知子^{1,2}, 水野 健作¹(¹東北大・院・生命, ²阪大・院・基礎工)

1P-0304

外力が駆動する細胞配置換えの分子機構の解析

井川 敬介¹, 杉村 薫^{1,2}(¹京大・iCeMS, ²JSTさきがけ)

1P-0305

表皮幹細胞の分裂パターン変化が妊娠期における皮膚伸展を可能とする

一條 遼¹, 小林 大毅¹, 米田 早織¹, 飯塚 ゆい¹, 松村 繁¹, 本田 哲也², 豊島 文子¹(¹京大・ウイ研・構造, ²京大・医・皮膚科)

1P-0306

両生類栓球細胞株に於けるCD41発現解析

杉本 健吉, 黒澤 崇将, 松井 さやか(新潟大・大学院・自然科学)

1P-0307

Saccharomyces cerevisiae と *Candida albicans* におけるポアシン酸の作用機構

久保 佳蓮¹, 陳 瀟琳^{1,2}, 岡田 啓希^{1,2}, 大矢 禎一¹(¹東大・院新領域・先端生命, ²ペンシルバニア大・医学部)

1P-0308

血管内皮細胞と線維芽細胞による共培養スフェロイドを用いた新規血管新生モデル

守矢 あかね¹, 辛 英哲^{1,2}, 遠西 祐太³, 今村 保忠^{1,2,3}(¹工学院大・院・化学応用, ²工学院大・先進工・生命化学, ³工学院大・工・応化)

1P-0309

ヒメハブ粗毒由来metalloproteinase MP09によるFibronectinの切断部位の特定と細胞遊走の促進

中島 昂也¹, 辛 英哲^{1,2}, 吉江 宏崇¹, 今村 保忠^{1,2}(¹工学院大・院・化学応用, ²工学院大・工・応化)

1P-0310

深海魚抽出物によるスフェロイド形成の分子基盤の解明

中村 優子(鳥取産技・食研・バイオ技術科)

1P-0311

細胞が織り成す微細環境-魚類細胞スフェロイドって何モノ? -

小川 智久¹, 島田 枝里子¹, 筒井 健太², 鶴若 祐介¹(¹国立研究開発法人海洋研究開発機構, ²横浜市立大学)

1P-0312 ~ 1P-0320

3-d 細胞の構造と機能-タンパク質プロセッシング・輸送・局在化

座長: 後藤 聡(立教大学)

1P-0312

一回膜貫通型タンパク質のアミノ酸出現傾向と細胞内局在の相関

亀卦川 樹, 加藤 徳剛, 向井 有理(明大・院理工・電気工学)

1P-0313

亜鉛要求性酵素における亜鉛トランスポーター依存的な活性化についての解析

武田 貴成, 辻 徳治, 神戸 大朋(京大院・生命・生体情報)

1P-0314

Carboxypeptidase E directly interacts with growth hormone and is important for efficient secretion of the hormone

Akiko Mizutani^{1,2}, Hidetoshi Inoko¹, Masafumi Tanaka¹(¹Dept. of Basic Med. Sci., Tokai Univ.Sch. of Med., ²Fac. of Health and Med. Sci., Teikyo Heisei Univ.)

1P-0315

低酸素がエクソソーム分泌に与える影響の検討

布施 江璃奈¹, 三浦 玲奈², 大黒 亜美³, 今岡 進¹(¹関学・理工・生命医化, ²関学・理工・生命医化, ³関学・理工・生命医化, ⁴関学・理工・生命医化)

1P-0316

先端成長時に利用される分泌タンパク質の輸送をターゲットとした新規抗真菌薬探索のための基礎的研究

喜田 亜由美¹, 堤 杏子², 飯田 泰広³(¹神奈川工大・院・工学研究科, ²神奈川工大・応用バイオ, ³神奈川工大・応用バイオ)

1P-0317

High-affinity LFA-1/ICAM-1 binding triggers the reorganization of vesicular transport regulators to facilitate the maturation of immunological synapse

Naoyuki Kondo, Yoshihiro Ueda, Tatsuo Kinashi (Inst. of Biomed. Sci., KUM)

1P-0318

***C. elegans*のUNC-51 (autophagy related ser/thr kinase) とその結合分子UNC-14 (RUN domain protein)、UNC-73 (Rac GEF) は、軸索・樹状突起の極性形成および選択的輸送に必要である。**

小倉 顕一(横浜市大・院医・分子薬理)

1P-0319

ショウジョウバエモデルを用いた軸索変性に関する研究

本井 あや¹, 宮崎 穂菜実², 北西 崇良³, 米倉 真一^{1,2,3,4}(¹信大農, ²信大院総合工, ³信大院総合理工, ⁴信大バイオメディカル研)

1P-0320

アストロサイトにおける脳型NBCE1の膜局在に関わる結合分子の役割

長谷川 尚美, 遠山 卓, 森 澁貴, 佐藤 沙弥香, 竹中 遙菜, 白鳥 瞳, 水谷 顕洋(昭和薬科・薬学・薬治)

1P-0321 ~ 1P-0329

3-d 細胞の構造と機能 - タンパク質プロセッシング・輸送・局在化

座長：遠藤 斗志也(京都産業大学)

1P-0321

選択的スライミングとO型糖鎖修飾が協調してADAMプロテアーゼによるシェディング感受性を規定する

大村 卓也¹, 白壁 恭子¹, 柴垣 芳夫², 伊東 剛³, 高木 淳一⁴, 村上 善則⁵, 服部 成介¹, 小川 佳宏¹(¹医科歯科大・院医歯, ²北里大・薬, ³東大・医科研, ⁴阪大・蛋白質研)

1P-0322

細胞内局在化プロセスへの過負荷による細胞増殖への悪影響

金高 令子^{1,2}, Charles Boone², 守屋 央朗³(¹岡大・自然科学・地球生命, ²トロント大・CCBR, ³岡大・異分野コア)

1P-0323

Characterization of anterior/posterior localization domain in RapGAP3

Hyeseon Kim, Taek J. Jeon (Department of Life Science & BK21-Plus Research Team for Bioactive Control Technology, College of Natural Sciences, Chosun University)

1P-0324

Atg4の局在解析を基盤とした隔離膜伸展メカニズムの解明

平田 恵理¹, 鈴木 邦律²(¹東大・院新領域・先端生命, ²東大・院新領域・バイオイメージング)

1P-0325

rDNA escapes from nucleophagy after TORC1 inactivation

Md Golam Mostofa, Muhammad Arifur Rahman, Mst Yeasmin Akter, Takashi Ushimaru (Grad. Sch. of Sci. and Tech., Shizuoka Univ.)

1P-0326

Ubp3 deubiquitinase converts proteasomes into autophagy for degradative modes of mature ribosomes after TORC1 inactivation

Muhammad Waliullah Talukdar¹, Mst Yeasmin Akter¹, Takaya Totsuka², Takashi Ushimaru^{1,2}(¹Graduate School of Science and Technology, Shizuoka University, Japan, ²Faculty of Science, Shizuoka University, Japan)

1P-0327

Is IRBIT involved in autophagy regulation?

Nitija Gautam, Karen Sugai, Kohei Doi, Rina Korenaga, Dai Kato, Yoshiki Oshima, Chie Kajiyama, Ayaka Kawazoe, Kazuki Ino, Koichi Hamada, Akihiro Mizutani (Showa Pharmaceutical University)

1P-0328

細胞外exosomeと細胞内オートファジー活性のクロストーク

大島 睦¹, 関 貴弘¹, 佐藤 正寛¹, 堤 麗帆¹, 倉内 祐樹¹, 久恒 昭哲^{2,3}, 香月 博志¹(¹熊本大院・生命・薬物活性, ²熊本大院・先端機構, ³熊本大・リーディング大学院・HIGOプログラム)

1P-0329

Analysis of the mechanism of Rheb on the mTORC1 signaling pathway

Feike Hao¹, Kazuhiko Kondo², Takashi Itoh¹, Shigeyuki Nada³, Masato Okada³, Takeshi Noda^{1,2}(¹Grad. Sch. of Dent., Univ. of Osaka, ²Grad. Sch. of Front. Biosci., Univ. of Osaka, ³Dept. of Oncogene Res., RIMD, Univ. of Osaka)

1P-0330 ~ 1P-0339

3-f 細胞の構造と機能 - 細胞増殖・分裂・周期

座長：持田 悟(熊本大学)

1P-0330

ヒト細胞質ダイニン複合体による紡錘体二極構造の維持

仁科 桃子¹, 夏日 豊彰², 鐘巻 将人^{2,3}, 清光 智美^{1,3}(¹名古屋大学, ²遺伝学研究所, ³JST さきがけ)

1P-0331

DNAチェックポイント因子Rad9の機能制御を担う Cdk-Plk1依存的機構の意義

郡司 未佳^{1,2}, 井倉 正枝³, 脇田 健史^{1,3}, 川本 卓男², 井倉 毅¹, 古谷 寛治¹(¹京大・放生研・放射線システム, ²京大・人間環境, ³京大・放生研・突然変異・クロマチン制御)

1P-0332

G1/SライセンシングにおけるGAKによるpRbのリン酸化の分子制御機構

加藤 依香, 福島 孝士朗, 松浦 克磨, 藪田 紀一, 野島 博(阪大・微研・分子遺伝)

1P-0333

外的DNA損傷非存在下におけるChk1の機能解析

後藤 英仁^{1,2}, 鐘巻 将人³, 稲垣 昌樹¹(¹愛知がんセンター・研・腫瘍医化, ²名大院・医・細胞腫瘍, ³国立遺伝研・分子細胞工学, ⁴三重大院・医・生理学2)

1P-0334

ヒト細胞株においてcyclin A-CDKの活性亢進がM期進行へ及ぼす影響

赤池 康範, 吉川 博文, 千葉櫻 拓(東農大院・バイオ)

1P-0335

アフリカツメガエル卵抽出液におけるDNA複製開始点の開裂にはRecQ4とMcm10が働く

久保田 弓子, 井上 晃貴, 滝澤 温彦(阪大・院理・生物科学)

1P-0336

テロメア老化における脱チェックポイントの役割

三浦 敦宏, 松浦 彰(千葉大・院融合・ナノバイオ)

1P-0337

分裂酵母プロテインキナーゼAによるスピンドルチェックポイントBub1とBub3の制御機構の解析

野路 佳佑, 大宮 早貴, 酒井 智健, 山家 雅之, 川向 誠, 松尾 安浩(島根大・生物資源・生命工)

1P-0338

プロテインキナーゼN (PKN)による細胞分裂期進行の制御

竹林 輝¹, 野田 陽平¹, 吉崎 尚良², 向井 秀幸³, 早野 俊哉¹(¹立命館大・生命科学・生命医科, ²金沢医科大・医学・小児外科学, ³神戸大・バイオシグナル研究センター)

1P-0339

Reactivation of cell proliferation by continuous TGF- β treatment

Tadashi Nakagawa, Masaki Hosogane, Ryo Funayama, Keiko Nakayama (Div. of Cell Prolif., Grad. Sch. of Med., Tohoku Univ.)

1P-0340 ~ 1P-0349

3-f 細胞の構造と機能・細胞増殖・分裂・周期

座長：小川 英知(大阪大学)

1P-0340

p53-TLP相互作用：MDM2の機能抑制によるp53活性化維持機構

前田 亮¹, 玉城 寛之¹, 高野 和儀¹, 鈴木 秀文¹, 高橋 広夫², 浦 聖恵¹, 遠藤 剛¹, 田村 隆明¹(¹千葉大・院理, ²千葉大・園芸)

1P-0341

GRWD1は核小体ストレス誘導因子RPL23タンパク質量を制御している

渡邊 心也¹, 杉本のぞみ¹, 嘉山 皓太¹, 松本 雅記², 中山 敬一², 吉田 和真¹, 藤田 雅俊¹(¹九大院・薬・医薬細胞生化学, ²九大・生医研・分子医科学)

1P-0342

GAKがリン酸化したTAp63はLCE1C 遺伝子を特異的に転写誘導する。

太田 知絵, 篠倉 悠久, 奥崎 大介, 福島 孝士朗, 向井 智美, 藪田 紀一, 野島 博(阪大・微研・分子遺伝)

1P-0343

ツメガエル胚の再構築中のミトコンドリア近傍におけるP-body構築機構

上野 秀一(山口大学・院・創成科学)

1P-0344

スライシング阻害が引き起こす細胞周期異常のメカニズムの解析

佐藤 崇之, 甲斐田 大輔(富山大・院・医学薬学研究部(医学)・遺伝子発現制御学)

1P-0345

細胞周期を静止期に移行する手法の開発とそれを用いた静止期移行メカニズムの解明

丹藤 由希子¹, 藤野 直也², 永富 良一¹(¹東北大・院医工, ²東北大・院医・呼吸器内科学)

1P-0346

Gtr1-Gtr2二量体によるTOR複合体1の抑制は分裂酵母の増殖に重要である

福田 智行^{1,2}, Kim-Hou Chia², Fajar Sofyantor², 塩崎 一裕²(¹新潟大・院医, ²奈良先端・バイオ)

1P-0347

分裂酵母の窒素源飢餓条件における経時寿命維持に必要な新奇RING fingerタンパク質Pqr1の機能解析

上野 葉里¹, 武田 鋼二郎^{1,2}(¹甲南大・院自・生物学, ²甲南大・統合ニューロバイオロジー研)

1P-0348

分裂酵母の経時寿命の制御に関わる因子の探索・解析

今井 優希¹, 倉内 達弘¹, 坪内 聡¹, 井原 邦夫², 大塚 北斗¹, 饗場 浩文¹(¹名大・院創薬科学, ²名大・遺伝子実験施設)

1P-0349

出芽酵母のS-アデノシルメチオニン合成が関与する寿命制御機構の解析

小川 貴史, 椿山 諒平, 水沼 正樹(広大・院先端研・分子生命)

1P-0350 ~ 1P-0359

3-g 細胞の構造と機能 - シグナル伝達(翻訳後修飾)

座長: 富田 太一郎(東邦大学)

1P-0350

キノーム活性計測に向けたキナーゼ特異的人工基質ペプチドライブラリの創出

坂本 大, 石川 菜津美, Pasrawin Taechawattananant, 若林 真樹, 杉山 直幸, 石濱 泰(京大・院薬)

1P-0351

プロテインキナーゼのリン酸化修飾は基質選択性を制御する

敷田 奈都紀, 佐藤 綾香, 若林 真樹, 杉山 直幸, 石濱 泰(京大・院薬・製剤機能解析)

1P-0352Ca²⁺/Calmodulin-dependent Protein Kinase Kinaseシグナル伝達機構の動作原理の解明(基質認識機構)藤原 侑哉¹, 川口 義典¹, 藤本 智仁², 金山 直樹¹, 曲 正樹¹, 徳光 浩¹(¹岡山大学・院自然科学・生命医用, ²カルナバイオサイエンス)**1P-0353**

λ phosphataseを恒常的に発現する大腸菌株 BL21(DE3, pλPP)を用いた非リン酸化型プロテインキナーゼの簡便な調製法の開発

秋月 一駿¹, 山下 雅史¹, 石田 敦彦², 亀下 勇¹, 末吉 紀行¹(¹香川大・農・応用生物学, ²広島大院・総合科学)**1P-0354**

フォスタグ技術とプロテオミクス情報を活用した細胞内MEK1リン酸化ダイナミクスのプロファイリング

木下 英司¹, 木下 恵美子¹, 久保田 裕二², 武川 陸寛², 小池 透¹(¹広島大・医歯薬・医歯薬保健学, ²東大・医科研・分子シグナル制御分野)**1P-0355**

JAK2V617F変異体はEpoRのチロシン残基Y343、Y460、Y464のリン酸化を介して形質転換を誘導する

上田 史仁¹, 多胡 憲治², 田村 悦臣¹, 多胡 めぐみ¹(¹慶大・院薬・薬科学科, ²自治医大・生化学)**1P-0356**

消化管間質細胞腫におけるKitチロシンキナーゼのがんシグナリングは細胞膜ではなくゴルジ体で起こる

堀川 啓太¹, 小幡 裕希¹, 高橋 剛², 江角 浩安², 西田 俊朗¹, 安部 良¹(¹東京理科大・生命医研・免疫生物, ²東京理科大・生命医研・臨床, ³阪大・院医・外科, ⁴国立がん研究センター中央病院)**1P-0357**

貪食細胞におけるアダプター蛋白質3BP2の機能解析

加藤 雄士^{1,2}, 千原 一泰^{1,4}, 本定 千知^{1,3}, 吉木 はつみ¹, 山内 翔太^{1,4}, 竹内 健司^{1,4}, 藤枝 重治^{2,4}, 定 清直^{1,4}(¹福井大学医学部ゲノム科学・微生物学, ²福井大学医学部耳鼻咽喉科・頭頸部外科学, ³福井大学医学部第3内科, ⁴福井大学ライフサイエンスイノベーションセンター)**1P-0358**

エストロゲンシグナルにおけるFoxA1のチロシンリン酸化を介した機能制御

山田 千愛, 山口 憲孝, 柴崎 美里, 安斎 絵里菜, 山口 直人(千葉大・院薬・分子細胞生物学)

1P-0359

核内転写因子のc-Ablによるチロシンリン酸化の解析

帯刀 隆, 本田 拓也, 森井 真理子, 岩澤 脩斗, 鈴木 亘, 山口 憲孝, 山口 直人(千葉大学 大学院薬学研究院 分子細胞生物学研究室)

1P-0360 ~ 1P-0369

3-g 細胞の構造と機能 - シグナル伝達(翻訳後修飾)

座長: 仁科 博史(東京医科歯科大学)

1P-0360

活性化後核内STAT3の不活性化と核外輸送の制御機序-安定化キナーゼとSer727リン酸化の役割

中嶋 弘一, 楊 俊浩, 趙 虹, 國本 浩之(大阪市大・院医・免疫制御学)

1P-0361

ErbB2/ErbB3ヘテロ二量体におけるERKを介したErbB2 Thr-677リン酸化によるフィードバック制御河崎 優希¹, 崎村 綾香¹, バク チョルミン¹, 都丸 里佳¹, 小澤 龍彦², 周 越¹, 成田 香織¹, 村口 篤¹, 櫻井 宏明¹ (¹富山大・院薬・がん細胞生物学, ²富山大・院医・免疫学)

1P-0362

Identification of novel ERK substrates by yeast three-hybrid screeningSeina Ohe^{1,2}, Yuji Kubota², Mutsuhiro Takekawa² (¹Dept.of CBMS,Grad.Sch.of Fron.Sci,Univ. of Tokyo, ²Ins.of Med. Sci,Univ.of Tokyo)

1P-0363

TAK1 maintains the steady-state level of Nrf2 through modulation of p62/SQSTM1.

Kazunori Hashimoto, Alicia N. Simmons, Rie Kajino-Sakamoto, Yoshiaki Tsuji, Jun Ninomiya-Tsuji (Dept. of Biol. Sci., Coll. of Sci., NC State Univ.)

1P-0364

Aktリン酸化依存的なInversin機能制御機構の解明水津 太¹, 平田 徳幸¹, 木村 光輝¹, 枝村 達磨¹, 田中 努¹, 石垣 聡子¹, Thoria Donia², 野口 寛子³, 岩永 敏彦⁴, 野口 昌幸¹ (¹北大・遺研研・癌生物, ²エジプトタンク大・理・化学, ³手稲溪仁会病院・病理, ⁴北大・院医・解剖学)

1P-0365

脂肪細胞の分化を導くPKA依存的なASK1活性化のメカニズム

坂内 千尋, 服部 一輝, 一條 秀憲 (東大・院薬・細胞情報)

1P-0366 (3PS14-4)

浸透圧ストレス応答性キナーゼASK3のシグナル伝達機構と生理的役割

名黒 功, 一條 秀憲 (東大・院薬・細胞情報)

1P-0367

浸透圧ストレス応答性キナーゼASK3のプロテアソームによる活性制御

周 翔宇, 渡邊 謙吾, 名黒 功, 一條 秀憲 (東大・院薬・細胞情報)

1P-0368

浸透圧ストレス依存的ASK3活性制御機構におけるTRAFsの機能解析

塩田 光司, 渡邊 謙吾, 一條 秀憲 (東大・院薬・細胞情報)

1P-0369

細胞膨張感知分子を同定するためのゲノムワイドsiRNAスクリーニング

丹羽 國祥, 渡邊 謙吾, 名黒 功, 一條 秀憲 (東大・院薬・細胞情報学)

1P-0370 ~ 1P-0379

3-h 細胞の構造と機能 - シグナル伝達(生理活性物質)

座長: 吉田 清嗣 (東京慈恵会医科大学)

1P-0370

転移性頭頸部扁平上皮がん細胞におけるリジルオキシダーゼ様因子 2矢野 元¹, Afsana Islam¹, 真田 朋昌², 上田 哲平², 羽藤 直人², 田中 潤也¹ (愛媛大・院医・分子細胞生理, ²愛媛大・医・耳鼻科)

1P-0371

下垂体、臍島で発現の高い新規膜蛋白質

宮嶋 伸行 (株式会社 次世代生命科学研究所)

1P-0372

チトクロームP450及び可溶性エポキシド加水分解酵素によるアラキドン酸代謝産物の生理機能解析

大黒 亜美, 今岡 進 (関学・理工・生命医化)

1P-0373

HMGB1/RAGE相互作用を標的とする抗炎症性RAGE阻害化合物の創製中島 慎吾¹, 玉田 賢弥², 吉森 篤史², 佐藤 聡^{1,2}, 田沼 靖一^{1,2} (¹東京理大・薬・生化学, ²東京理大・ケノム創薬研セ, ³(株)理論創薬研究所)

1P-0374

新規AhRリガンド：プロビオン酸菌由来DHNAのAhR活性化能
工藤 生, 畠山 詩織, 岡本 知也, 伊藤 英晃(秋田大・院理工・総合理工)

1P-0375

バンコマイシンによるIL-1b分泌機構の解析
野口 拓也, 西館 亜紀子, 松井 稜祐, 平田 祐介, 松沢 厚(東北大・院薬・衛生化学)

1P-0376

トランス脂肪酸の免疫応答における特異的作用とその分子機序の解明
高橋 未来, 平田 祐介, 工藤 勇気, 野口 拓也, 松沢 厚(東北大・院薬・衛生化学)

1P-0377

多彩な生理活性を持つサイトカインLect2蛋白質の精製および機能解析
今村 龍, Nawaphat Jangphattananont, 酒井 克也, 松本 邦夫(金沢大・がん研・腫瘍動態制御)

1P-0378

8-ニトロ-cGMPiによるホスホジエステラーゼの阻害効果
遠藤 昌吾¹, 新崎 智子¹, 藤井 重元², 赤池 孝章²(¹東京都健康長寿医療センター研究所・老化脳神経科学研究チーム, ²東北大・院・医学系研究科・環境保健医学分野)

1P-0379

Analysis of drug-metabolizing gene expression regulated by vitamin K through PXR
Ayaka Kato, Halima Sultana, Tomoko Goto, Michio Komai, Hitoshi Shirakawa (Lab. Nutr., Grad. Sch. of Agri. Sci., Tohoku Univ.)

1P-0380 ~ 1P-0389

3-h 細胞の構造と機能 - シグナル伝達(生理活性物質)

座長：深田 俊幸(徳島文理大学)

1P-0380

腸管生理活性ペプチド"Guanylin", "Uroguanylin"受容体GC-Cの足場蛋白質NHERFとの分子間相互作用による活性調節メカニズム
岡野 一郎, 宮里 幹也, 寒川 賢治(国立循環器病研究センター・研・生化学)

1P-0381

マウス大脳皮質初代培養神経細胞におけるCarboxypeptidase 3抑制による活性酸素抑制作用
濱田 美知子, 鷹野 正興, 三宅 正治(神戸学院大・薬)

1P-0382

自閉症スペクトラム障害治療薬の開発に向けたオキシトシン受容体アゴニスト探索
鈴木 紳吾¹, 堀江 謙吾¹, 岸 貴之², 井上 飛鳥^{2,3}, 矢田 紗織¹, 日出間 志寿¹, 青木 淳賢^{2,4}, 西森 克彦¹(¹東北大・院農・分子生物学, ²東北大・院薬・分子細胞生化学, ³さきかけ, ⁴革新的先端研究開発支援事業)

1P-0383

生物種における各金属イオンによるOGR1活性化様式の多様性
島海 拓也¹, 持丸 雄太¹, 金子 諒¹, 吉村 名央¹, 東野 翔子¹, 戸村 秀明²(¹明大農生命, ²明大内分泌研)

1P-0384

ゼブラフィッシュ OGR1は金属イオンにより活性化される
高梨 颯¹, 根岸 潤¹, 大森 由花¹, 武者 詩織¹, 永山 純礼¹, 戸村 秀明²(¹明治大学農学部生命科学科, ²明治大学内分泌研究所)

1P-0385

S1P受容体調節剤FTY720を介する遺伝子発現プロファイリングの網羅的解析と鉄代謝機構の関わり
萩原 加奈子¹, 石田 紘基¹, 木下 佳那子¹, 喜多 綾子¹, 佐藤 亮介¹, 近重 裕次², 益子 高³, 松野 純男⁴, 千葉 健治⁵, 杉浦 麗子¹(¹近畿大・薬・分子医療・ゲノム創薬学, ²情報通信研究機構・未来ICT研究所, ³近畿大・薬・細胞生物学, ⁴近畿大・薬・教育専門部門, ⁵田辺三菱製薬株式会社)

1P-0386

70kD AGEs結合因子によるAGEsシグナリングへの影響

森 秀治¹, 渡邊 政博¹, 和氣 秀徳², 劉 克約², 勅使川原 匡², 高橋 英夫³, 西堀 正洋³, 豊村 隆男¹(¹就実大・薬・生体情報, ²岡山大・院医歯薬・薬理学, ³近畿大・医・薬理学)

1P-0387

希少糖が種子発芽に与える影響

瀬町 崇浩, 長尾 将成, 白杵 翔, 大和屋 健二, 池北 雅彦, 中田 一弥(東理大・理工・応用生物学)

1P-0388

糖類発酵産物による線虫の抗老化作用とその作用機序の解明

佐藤 匠, 坂本 和一(筑波大院・生命環境)

1P-0389

線虫(*C. elegans*)を用いた大豆発酵産物の生理作用解析

佐々木 寛瑛, 坂本 和一(筑波大院・生命環境)

1P-0390 ~ 1P-0399

3-i 細胞の構造と機能 - 細胞死

座長: 須田 貴司(金沢大学)

1P-0390 (3PS9-2)

IRBIT controls apoptosis by interacting with the Bcl-2 homolog, Bcl2l10, and by promoting ER-mitochondria contact

Benjamin Bonneau¹, Hideaki Ando¹, Katsuhiro Kawaai¹, Matsumi Hirose¹, Hiromi Takahashi-Iwanaga², Katsuhiko Mikoshiba¹(¹Lab for Dev Neurobiol, RIKEN BSL, ²Dept of Anatomy, Sch of Med, Hokkaido Univ.)

1P-0391

オートファジーによるアポトーシスの抑制機構の解析

鈴木 淳也, 中嶋 亘, 田中 信之(日医大・先端研・遺伝子制御)

1P-0392

リン酸化酵素DYRK1Aによるミトコンドリアを介したアポトーシス誘導機構の解明

米村 剛志¹, 上島 将貴², 百留 雄祐², 江頭 恒²(¹熊本大・理学部・生物, ²熊本大・院自然科学・生命科学)

1P-0393

ヒトBcl-ramboはショウジョウバエにおいてミトコンドリアに依存したアポトーシスを誘導する

松原 久典, 中澤 菜子, 松下 由果, 渡辺 萌, Nicole Vo, 吉田 英樹, 山口 政光, 片岡 孝夫(京都工芸繊維大・大学院工芸科学研究科・応用生物学)

1P-0394

RNA結合タンパク質RBM3-Pdcd4カスケードによる細胞生死決定機構の解明

滑川 恵¹, 高木 翔平², 生塩 文子², 江頭 恒²(¹熊本大・理・生物学, ²熊本大・院自然科学・生命科学)

1P-0395

STK11/LKB1は脱ユビキチン化酵素CYLDのリン酸化を介してFas誘導性アポトーシスを調節する

土田 芽衣, 平田 祐介, 野口 拓也, 松沢 厚(東北大・院薬・衛生化学)

1P-0396

新規p53標的遺伝子によるアクチン細胞骨格の調節を介したアポトーシス誘導機構の解明

江知 貴弘¹, 上原 郁野², 平田 宏聡³, 小野寺 恵吾², 町山 裕亮¹, 藤田 英明¹, 三井 雅晴¹, 奥崎 大介⁵, 中嶋 亘², 田中 信之², Alvin Kunyao Guo⁶, 川内 敬子^{1,2}(¹甲南大・FIRST, ²日医大・先端研, ³名大・院医学科, ⁴阪大・免フロ, ⁵阪大・微生物研, ⁶Duke-NUS)

1P-0397

カスパーゼ7活性検出用FRETベクター pSCAT7-QKDVKDの特異性の検討

石堂 一巳¹, 永浜 政博², 木戸 博³(¹徳島文理大・健康研・分子生物, ²徳島文理大・薬・微生物, ³徳島大・先端酵素学研究所)

1P-0398

ダウン症候群に関連したリン酸化酵素DYRK1Aのアポトーシス誘導過程における遺伝子発現制御機構の解明

上島 将貴¹, 百留 雄祐², 米村 剛志², 江頭 恒²(¹熊本大・院自然科学・生命科学, ²熊本大・理学部・生物コース)

1P-0399

イトマキヒトデ未受精卵アポトーシス分子機構

田村 りつ子, 大植 調, 坂上 美樹, 高田 真理子, 由良 敬, 千葉 和義(お茶の水女子大学)

1P-0400 ~ 1P-0408

3-i 細胞の構造と機能 - 細胞死

座長: 井垣 達史(京都大学)

1P-0400

ヒト大腸癌細胞株HCT116の細胞死を誘導するsiRNAを用いたROS発生の解析

乙高 俊徳(東京工科大・院・バイオニクス)

1P-0401

DKK3の酸化ストレス調節作用を介する抗アポトーシス機能にはxanthine oxidoreductaseが関与する

加野 准子, 野口 雅之(筑波大・医学医療系・診断病理)

1P-0402

ストレス応答MAPK経路依存的に発現調節されるmiRNAの同定

西住(渡海) 紀子, 中村 貴紀, 武川 陸寛(東大・医科研・分子シグナル制御)

1P-0403

アスコルビン酸分解物は細胞増殖を抑制する

塩原 百合子¹, 宮川 春葉¹, 三宅 紀子², 倉田 忠男³, 鈴木 恵美子¹(¹お茶大・院人間文化・食品栄養科学, ²東京家政学院大・現代生活, ³新潟薬科大・応用生命科学)

1P-0404

Pannexin channels contribute to air exposure-elicited oxidative injury in bronchial epithelial cells

Yanru Huang, Xiling Zhang, Zhen Zhang, Shan Gao, Xin Fang, Jian Yao (Dept. of Biomed. Res., Grad.of Med., Univ. of Yamanashi)

1P-0405

酸化ストレス依存的な細胞死におけるMAPKの活性化パターンのシングルセル解析

石川 万葉, 名黒 功, 一條 秀憲(東大・院薬・細胞情報)

1P-0406

酸化ストレス強度依存的な細胞死形態の解析

西田 卓人, 名黒 功, 一條 秀憲(東大・院薬・細胞情報)

1P-0407

プラズマによる細胞死誘導機構の解明

石那田 千秋¹, 上島 将貴², 北村 綾¹, 江頭 恒²(¹熊本大・理・生物, ²熊本大・院自然科学・生命科学)

1P-0408

マウス胎児期生殖細胞の放射線応答遺伝子群とmicroRNA群の同定

藤村 維子¹, アミン ルフル², 俵山 寛司², 前田 郁麻³, 松居 靖久³, 井川 俊太郎³(¹東北大・学際研・生命環境, ²東北大・加齢研・プロジェクト, ³東北大・加齢研・医用細胞)

1P-0409 ~ 1P-0417

3-i 細胞の構造と機能 - 細胞死

座長: 西山 正章(九州大学)

1P-0409

Transglutaminase 2による放射線耐性への影響

齋藤 陽平¹, 桑原 義和², 鈴木 正敏³, 山本 由美¹, 福本 学³, 山本 文彦¹(¹東北医薬大・薬・放射薬品, ²東北医薬大・医・放射基礎医, ³東北大・加齢研・病態臓器)

1P-0410

Mechanism that links vesicular fusion defects and apoptosis in photoreceptors

Yuko Nishiwaki, Miyuki Suenaga, Masato Araragi, Ichiro Masai (OIST)

1P-0411

NXFおよびIPASの相互抑制による神経細胞死の制御

葛西 秋宅, 李 賢玉, 高橋 健悟, 飯島 雄大, 鳥居 暁, 安元 研一, 十川 和博(東北大・生命科学・遺伝子調節)

1P-0412

神経細胞死誘導時におけるOmi/HtrA2によるGSK-3 β の量的制御の役割柴崎 浩之¹, 小林 杏輔¹, 佐藤 聡¹, 高澤 涼子¹, 内海 文彰¹, 田沼 靖一^{1,2}(¹東京理大・薬, ²東京理大・ゲノム創薬研セ)

1P-0413

一酸化窒素は1型リアノジン受容体の5-ニトロシル化修飾を介して神経細胞死を誘導する

三上 義礼^{1,2}, 金丸 和典², 大久保 洋平², 中畝 拓哉², 鈴木 純二², 柿澤 昌³, 村山 尚⁴, 柴田 和輝⁵, 小山 隆太⁵, 伊藤 明博⁶, 山澤 徳志子⁷, 伊藤 雅方¹, 富田 太郎¹, 村上 慎吾¹, 赤羽 悟美¹, 櫻井 隆¹, 池谷 裕二³, 齋藤 延人⁶, 飯野 正光^{2,8}(¹東邦大・医・生理・統合生理, ²東大・院医・細胞分子薬理, ³京都大・院薬・生体分子認識, ⁴順天堂大・院医・薬理, ⁵東大・院薬・薬品作用, ⁶東大・院医・脳神経外科, ⁷慈恵医大・分子生理, ⁸日大・医・細胞分子薬理)

1P-0414

STAT3阻害剤WP1066はNLRP3インフラマソーム活性化にともなうマクロファージの細胞死を抑制する

本田 詩乃, 真富 大地, 中塩屋 和孝, 谷村 進, 武田 弘資(長崎大・院医歯薬・細胞制御)

1P-0415

マイクロシステンLRが誘導するアノキス抵抗性細胞の低酸素応答

堀田 夕貴¹, 内匠 正太², 橋本 海理¹, 塩崎 一弘¹, 池田 龍二³, 古川 龍彦⁴, 小松 正治¹(¹鹿大・水・食品生命科学分野, ²鹿児島女子短大・生活科学科, ³鹿大・附属病院・薬剤部, ⁴鹿大大学院・医歯研・分子腫瘍学)

1P-0416

Connexin 43 channels contributes to TRPV4 activation-elicited oxidative cell injury

Xiling Zhang¹, Manabu Kamiyama², Zhen Zhang¹, Yanru Huang¹, Shan Gao¹, Xin Fang¹, Masayuki Takeda², Jian Yao¹(¹Dept. of Biomed. Res., Grad. of Med., Univ. of Yamanashi, ²Dept. of Urol., Grad. of Med., Univ. of Yamanashi)

1P-0417

FAM83G is a novel antagonist of HSP27 and inducer of apoptosis

Shuichi Okada, Masanobu Yamada (Dept. of Med. and Mol. Sci. Gunma Univ.)

1P-0418 ~ 1P-0426

4-a 発生・再生-初期発生

座長: 佐々木 洋(大阪大学)

1P-0418

胚発生の際バスターネスを支える、Wnt/ β -cateninシグナル活性パターン補正システム

植枝 佑紀, 古家 博信, 石谷 太(九大・生医研・細胞統御システム分野)

1P-0419

ゼブラフィッシュを用いた、動物初期胚における細胞死の動態解析

古家 博信, 石谷 太(九大・生医研・細胞統御システム)

1P-0420

WDR 26によるbeta-cateninの分解機構の解析

後藤 利保¹, 松澤 純平¹, 家村 俊一郎², 夏目 徹², 澁谷 浩司¹(¹医科歯科大・難研・分子細胞生物, ²産総研・創薬分子プロファイリング研究センター)

1P-0421

脊椎動物胚神経板での脳領域化および神経形成における*gbx2*の役割

猪股 千尋, 中山 由紀子, 津田 佐知子, 弥益 恭(埼玉大・院理工・生命科学)

1P-0422

峡部領域での局所オーガナイザー形成機構についてのゲノム編集技術を用いた検討

佐藤 武寿, 鹿毛 大地, 弥益 恭(埼玉大・院理工・生命科学)

1P-0423

アフリカツメガエル初期胚発生過程におけるWee1Bの筋形成における役割

中山 侑哉¹, 飯島 慎也¹, 相羽 行人², 中條 信成¹(¹九大・院システム生命・分子生命科学, ²九大・理・生物)

1P-0424

BMPの分布およびシグナル範囲は分泌性アンタゴニストと2つの異なるヘパラン硫酸によって調節されている
山元 孝佳, 平良 真規(東大・院理・生物科学・分子生物)

1P-0425

線虫*C. elegans*初期胚における母性*mex-3* mRNAの局在化は細胞運命の確実な決定に必要である
金野 宏之, 野口 浩毅, 小原 雄治(遺伝研・生物遺伝資源情報)

1P-0426

Tollシグナルとのクロストークを介したショウジョウバエ背腹軸形成におけるNotchシグナルの新規機能
桑名 悟史¹, 松本 顕治郎¹, 具志堅 拓磨¹, Martin Baron², 松野 健治¹(¹阪大・院理・生物科学, ²マンチェスター大・生命科学)

1P-0427 ~ 1P-0435

4-a 発生・再生 - 初期発生

座長：平谷 伊智朗(理化学研究所)

1P-0427

ライブセルイメージングを用いたマウス着床前初期胚発生におけるATP動態の可視化と定量化
鈴木 由華¹, 八尾 竜馬^{1,2}, 山本 正道³, 野老 美紀子^{1,4}, 福永 憲隆⁴, 浅田 義正⁴, 細井 美彦¹, 山縣 一夫¹(¹近大・生物理工, ²扶桑薬品・研開, ³京大・院医学・腎内, ⁴浅田レディース・生殖医研)

1P-0428

イオンチャネルTRPM6による初期発生過程の制御メカニズムの解析
古宮 裕子¹, Loren W Runnels²(¹東京理科大・基礎工, ²Dept. of Pharmacology, Rutgers RWJMS)

1P-0429

ショウジョウバエ初期胚においてpseudo-cleavage furrow様局在を示す*diaphanous* mRNAの局在化配列の同定
西野 冨香¹, 田中 領¹, 平島 智貴¹, Henry Krause^{2,3,4}, 山口 政光^{1,5}, 吉田 英樹^{1,5}(¹京工織・応用生物, ²トロント大・バンティングベスト, ³トロント大・CCBR, ⁴トロント大・分子遺伝, ⁵京工織・昆虫バイオ)

1P-0430

ゼブラフィッシュ胚での生体内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, 小原 弘幹, 弥益 恭, 川村 哲規(埼玉大・院理工)

1P-0431

ゼブラフィッシュ *emx3* の終脳エンハンサーによる転写調節機構の培養系での解析
前川 雅人, 三浦 祐平, 沖山 綾菜, 志村 恭介, 弥益 恭(埼玉大・院理工・生命科学)

1P-0432

未分節中胚葉におけるゼブラフィッシュ *tbx6* 遺伝子の発現制御機構の解析
横田 大佑¹, 伴 博之¹, 木下 宏史¹, 藤野 友梨¹, 矢部 泰二郎², 猪塚 彩花¹, 小原 弘幹¹, 鹿毛 大地¹, 弥益 恭¹, 高田 慎治², 川村 哲規¹(¹埼玉大・院理工, ²自然機構・岡崎統合バイオ)

1P-0433

母性Cyclin E-DNMT1新規複合体によるツメガエル尾部形成のエピジェネティックな制御
田中 利明¹, 駒田 雅之²(¹東京工業大学・生命理工学院, ²東京工業大学・科学技術創成研究院)

1P-0434

ショウジョウバエ初期胚における*scraps* mRNAのPseudo-cleavage furrow様局在機構の解析
平島 智貴¹, 田中 領¹, 西野 冨香¹, Henry Krause^{2,3,4}, 山口 政光^{1,5}, 吉田 英樹^{1,5}(¹京工織・応生, ²Banting and Best Dept. of Med. Res., Univ. of Toronto, ³Terrence Donnelly CCB, Univ. of Toronto, ⁴Dept. of Mol.Genet., Univ. of Toronto, ⁵京工織・昆虫バイオ)

1P-0435

ショウジョウバエ初期胚を用いたPseudo-cleavage furrow局在を示す*crn* mRNAの局在化機構の解析
田中 領¹, 西野 冨香¹, 平島 智貴¹, Krause Henry^{2,3,4}, 山口 政光^{1,5}, 吉田 英樹^{1,5}(¹京工織・応生, ²Banting and Best Dept. of Med. Res., Univ. of Toronto, ³Terrence Donnelly CCB, Univ. of Toronto, ⁴Dept. of Mol. Genet., Univ. of Toronto, ⁵京工織・昆虫バイオ)

1P-0436 ~ 1P-0445

4-b 発生・再生・器官・形態形成・再生

座長：久保 健雄(東京大学)

1P-0436

尾芽幹細胞領域の形成と脊髄の再生におけるJunBの機能解析

吉田 和史¹, 岡田 麻耶¹, 中村 誠¹, 竹林 公子¹, 上野 直人², 鈴木 厚¹(¹広島大・院理・生物科学, ²基生研・形態形成)

1P-0437

毛包の再生に対する低線量率ガンマ線の影響の解析

菅谷 公彦, 石原 よし江, 井上 園江, 広部 知久(放医研・分イメ)

1P-0438

肝細胞MKK7によるplasminogen活性化因子の発現制御：急性肝傷害における病態生理学的意義

大塩 貴子, 山本 雅大, 藤井 清水, 陳 錫, 辛 氷, 渡邊 賢二, 岡田 陽子, 西川 祐司(旭川医科大学病理学講座腫瘍病理分野)

1P-0439

細胞死シグナルによる神経軸索再生の制御機構

柘植 杏菜, 久本 直毅, 松本 邦弘(名大・院理・生命理学)

1P-0440

ゼブラフィッシュ下顎再生過程初期に生じる軟骨細胞の起源の解析

大湖 史朗¹, 一ノ瀬 穂¹, 前田 美香², 東海林 互², 和田 直之¹(¹東理大・理工・応用生物, ²東北大)

1P-0441

乳癌原因遺伝子BRCA2の線虫ホモログBRC-2はRho-ROCK-MLCリン酸化経路で神経軸索再生を制御する

清水 達太, 久本 直毅, 松本 邦弘(名大・院理・生命理学)

1P-0442

ステロイド薬投与が間葉系幹細胞の骨再生に与える影響の解析

加藤 俊貴^{1,2}, Khanh Cat Vuong², 佐藤 和聡², 木村 健一², 山下 年晴², 菅谷 久^{3,4}, 吉岡 友和^{3,4}, 三島 初³, 大根田 修²(¹筑波大学グローバル教育院ヒューマンバイオロジー学位プログラム, ²筑波大学大学院人間総合科学研究科再生幹細胞生物学研究室, ³筑波大学大学院医学医療系整形外科, ⁴筑波大学運動器再生医療学寄附講座)

1P-0443

Analysis of regenerative neurogenesis from radial glia after the stab injury using adult zebrafish optic tectum

Yuki Shimizu, Yuto Ueda, Toshio Ohshima (Dept. of Life Sci. and Med. Bio-Sci., Waseda Univ.)

1P-0444

ゼブラフィッシュの尾ビレ損傷時における表皮特異的な異常細胞増殖の解析

高山 和也, Jingxin Wang, 小松原 康史, 菊池 裕(広島大学・院理・生物科学)

1P-0445

A MAP3K protein that is required for the formation of the stable body proportion during the planarian regeneration

Kazutaka Hosoda^{1,2}, Takuya Kunimoto¹, Osamu Nishimura², Byulnim Hwang², Minako Motoishi¹, Shigenobu Yazawa², Makoto Mochii¹, Kiyokazu Agata^{2,3}, Yoshihiko Umeson¹(¹Grad. Sch. of Life Sci., Univ. of Hyogo, ²Dept. of Biophys., Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ., ³Dept. of Life Sci., Fac. of Sci., Grad. Course in Life Sci., Grad. Sch. of Sci., Gakushuin Univ.)

1P-0446 ~ 1P-0454

4-b 発生・再生・器官・形態形成・再生

座長：杉本 亜砂子(東北大学)

1P-0446

線虫C. elegansにおけるROSを介した咽頭サイズ制御機構の解析

足立 将大¹, 坂東 里美¹, 平本 和也¹, 加嶋 紀彦¹, 森部 弘樹², 柴田 幸政¹, 西脇 清二¹(¹関西学院大・院理工・生命, ²久留米大・医)

1P-0447

生体イメージング解析を用いた上皮細胞密度調節の解析

藤澤 佑也¹, 千原 崇裕², 三浦 正幸^{1,3}(¹東大・院薬・遺伝, ²広大・院理・細胞生物, ³AMED-CREST, AMED)

1P-0448

線虫の咽頭サイズを制御するgob-1遺伝子の解析

井上 領, 松井 那美香, 井関 晶大, 柴田 幸政, 西脇 清二(関西学院大・院理工・生命科学)

1P-0449

Rab13欠損による胃粘膜上皮の過形成

西沢 太朗¹, 石原 沙耶花¹, 錦見 昭彦¹, 大島 正伸³, 三枝 信², 片桐 晃子⁴(¹北里大・院理・生物科学, ²北里大・医・病理学, ³金沢大・がん研・腫瘍遺伝学, ⁴北里大・理・生物科学)

1P-0450

インテグリン Rac貪食経路はJNK経路を活性化し、線虫の神経軸索再生を促進する

Strahil Iv. Pastuhov, 松本 邦弘, 久本 直毅(名大・院理・生命理学科)

1P-0451

皮膚面積の生理的な減少時における表皮細胞のダイナミクス解析

岡田 拓也, 一條 遼, 福原 充子, 豊島 文子(京大・ウイ研・構造)

1P-0452

TRAF6は乳腺幹細胞の維持および乳腺上皮細胞の細胞死抑制によって妊娠期の乳腺発達を促進する

山本 瑞生^{1,2}, 井上 純一郎^{1,2}(¹東大・医科研・アジア感染症, ²東大・医科研・分子発癌)

1P-0453

ニワトリ胚の頭蓋底軟骨は2つの異なる前駆構造から形成される

小林 俊祐, 佐々木 孝太, 和田 直之(東理大・院理工・応生)

1P-0454

Astrin欠損は後腎間葉系細胞のアポトーシスと増殖不良によって尿管芽との相互シグナルを減少させ、腎発生期における尿管芽の分岐を抑制する

安田 英紀, 栃木 裕貴, 片山 健太郎, 鈴木 浩悦(日本獣医生命科学大学・形態機能学分野)

1P-0455 ~ 1P-0464

4-b 発生・再生・器官・形態形成・再生

座長: 猪股 秀彦(理化学研究所)

1P-0455

Degradation mechanism of a transcriptional repressor dBlimp-1, which regulate the pupation timing in *Drosophila*.Hamdy Aly Mohamed Aly², Hiroaki Kitano¹, Hitoshi Ueda^{1,2}(¹Department of Biology, Faculty of Science, Okayama University, Japan., ²The Graduate School of Natural Science and Technology, Okayama University, Japan.)

1P-0456

The advantages of repressor usage for a precise timer system

Haruka Nishida¹, Kazutaka Akagi², Hitoshi Ueda¹(¹Grad. Sch. of Natl. Sci. Tech., Okayama Univ., ²NCGG)

1P-0457

ショウジョウバエ内分泌組織におけるMitotic-to-Endocycle Switchの制御機構

大原 裕也, 中村 安希, 小林 公子(静大・食品栄養科学)

1P-0458

Osteocrinは骨形態形成を制御する骨膜ホルモンである

高野 晴子¹, 千葉 彩乃¹, 宮崎 敬大¹, 金井 有吾³, 森 慶太², 八十田 明宏³, 横井 秀基², 望月 直樹¹(¹国循七研・細胞生物, ²京大・院医・腎臓内科学, ³京大・院医・糖尿病・内分泌・栄養内科学)

1P-0459

レチノイン酸シグナルによる下垂体特異的転写因子Prop1の転写制御機構の解析

西原 大翔¹, 吉田 彩舟^{2,3}, 藤原 研¹, 菅野 尚子¹, 上春 浩貴¹, 加藤 たか子^{2,3}, 屋代 隆¹, 加藤 幸雄^{1,5}(¹明治大院農, ²明治大内分泌研, ³明治大研究知財, ⁴自治医大・医・解剖学, ⁵明治大農)

1P-0460

ショウジョウバエの雌生殖器官におけるlozengeの発現に必要なDSX結合シスエレメントの同定
鈴木 雅京, 我満 俊祐, 高瀬 敏, 青木 不学(東大・院新領域・先端生命)

1P-0461

間葉系細胞特異的なマウスポリコムCbx2機能解析

福井 由宇子¹, 進導 美幸², 夏目 里恵³, 崎村 建司³, 津村 秀樹², 深見 真紀¹(¹国立成育医療研究センター・分子内分泌研究部, ²国立研究開発法人・国立成育医療研究センター・実験動物管理室, ³新潟大学・脳科学研究所・基礎神経科学部門細胞神経生物学分野)

1P-0462

表皮形成におけるp300/CBPの役割

市瀬 多恵子, 吉田 進昭, 市瀬 広武(東大・医科研・システム疾患セ・発生工学)

1P-0463

ヒストンメチル化酵素G9aのマウス歯牙発生における機能

上運天 太一¹, 出野 尚², 島田 明美², 中村 芳樹¹, 木村 宏³, 新井 嘉則⁵, 立花 誠¹, 中島 和久², 二藤 彰²(¹鶴大・歯学・矯正, ²鶴大・歯学・薬理, ³東工大・院生命理工・生体システム, ⁴徳島大学 疾患酵素学研究センター, ⁵日大・歯)

1P-0464

Epigenetic regulator AS1-AS2 and modifiers control the level of DNA methylation of the *ETTIN* locus in establishment of leaf adaxial-abaxial polarity in *Arabidopsis thaliana*

Simon Vial-Pradel¹, Ayami Nakagawa¹, Shoko Kojima¹, Yasunori Machida², Chiyoko Machida¹(¹Graduate School of Bioscience and Biotechnology, Chubu University, ²Graduate School of Science, Nagoya University)

1P-0465 ~ 1P-0474

4-c 発生・再生・幹細胞・細胞分化

座長：豊島 文子(京都大学)

1P-0465

花幹細胞の増殖抑制を制御する3つの鍵遺伝子の遺伝学的な相互作用の解析

上村 祥, 渡辺 てい², 山口 暢俊¹, 細川 陽一郎², 伊藤 寿朗¹(¹奈良先端大・バイオサイエンス, ²奈良先端大・物質創成科学)

1P-0466

The heterogeneity of planarian pluripotent stem cells might be associated with their stem cell niche

Yuki Sato^{1,2}, Norito Shibata^{1,3}, Kiyokazu Agata^{1,2}(¹Department of Biophysics, Graduate School of Science, Kyoto University, ²Graduate School of Natural Science, Gakushuin University, ³National Institute of Technology, Tsuyama College)

1P-0467

VPS45-dependent early endosomal trafficking mechanism that regulates lens fiber differentiation in zebrafish

Akane Hagiwara, Toshiaki Mochizuki, Yutaka Kojima, Yuko Nishiwaki, Ichiro Masai (OIST)

1P-0468 (2PS12-7)

皮膚表皮顆粒細胞動態から明らかにする陸上脊椎動物の気相環境への適応進化機構

松井 毅¹, 白井 景子^{1,2}, 葛野 菜々子¹, 古市 祐樹^{1,3}, 平林 愛¹, 天谷 雅行^{1,3}(¹理研・IMS・皮膚恒常性, ²慶應大・薬, ³慶應大・医・皮膚科)

1P-0469

角化囊胞性歯原性腫瘍細胞株の樹立とカルシウムによる分化誘導

中野 芳朗¹, 野口 一馬², 岸本 裕充², 橋本-玉置 知子¹(¹兵庫医大・遺伝学, ²兵庫医大・歯科口腔外科)

1P-0470

Defining the stem cell lineages in the mouse inter-follicular epidermis

Aiko Sada^{1,2}, Fadi Jacob², Eva Leung², Sherry Wang², Brian S. White^{2,3}, David Shalloway², Tudorita Tumber²(¹Life Science Center of TARA, Univ. of Tsukuba, ²Dept. of MGB, Cornell Univ., ³MGL, Washington Univ.)

1P-0471

BACベクターを用いた遺伝子導入乳腺再構築技術

上岡 有紀乃¹, 石川 公輔^{1,2}, 仙波 憲太郎^{1,3}(¹早大院・先進理工・生命医科, ²一般社団法人バイオ産業情報化コンソーシアム, ³福島医大・医産TRセンター・遺伝子機能解析分野)

1P-0472

小胞体ストレス応答は乳腺発達中における細胞の機能的分化に必要である

土屋 萌¹, 花岡 美雪², 林 聡子¹, 徳武 優佳子³, 米倉 真一^{1,2,3}(¹信大院農, ²信大バイオメディカル研, ³信大院総合工)

1P-0473

腎臓ポドサイト分化における時期特異的なWntシグナルの役割についての検討

吉村 仁宏^{1,2}, 太口 敦博¹, 向山 政志², 西中村 隆一¹(¹熊大・発生研, ²熊大・腎内)

1P-0474

3次元組織形成能を持つ腎臓ネフロン前駆細胞の増幅培養法の確立

谷川 俊祐¹, 太口 敦博¹, Nirmala Sharma², Alan O Perantoni², 西中村 隆一¹(¹熊大・発生研・腎臓発生, ²米国癌研・発生病)

1P-0475 ~ 1P-0484

4-c 発生・再生・幹細胞・細胞分化

座長：篠原 正浩(東京医科歯科大学)

1P-0475

ヒストンメチル化酵素G9aの骨芽細胞分化における機能

出野 尚^{1,2}, 小松 浩一郎¹, 鳥田 明美³, 新井 嘉則³, 中島 和久¹, 荒木 良子², 安倍 真澄², 立花 誠¹, 木村 宏², 二藤 彰^{1,2}(¹鶴見大・歯・薬理, ²量研機構・放医研, ³日本大・歯, ⁴徳島大・疾患酵素学研究センター, ⁵東工大・院生命理工・生体システム)

1P-0476

FKBP5によるデキサメタゾン応答制御が骨芽細胞の分化および機能に与える影響の検討

雪田 聡, 三ツ井 涼(静大・院教育・理科教育)

1P-0477

BMPシグナル誘導遺伝子Atoh8による骨芽細胞分化制御

八尋 雄平^{1,2}, 前田 真吾¹, 森川 真大³, 鯉沼 代造³, 篠原 直弘^{1,2}, 河村 一郎², 石堂 康弘¹, 影山 龍一郎⁴, 宮園 浩平³, 小宮 節郎^{1,2}(¹鹿大・医歯研・医療関節材料開発, ²鹿大・医歯研・整形, ³東大・院医・分子病理学, ⁴京大・ウイルス研)

1P-0478

MC3T3-E1細胞においてWnt3a過剰発現で変動するmicroRNAの機能解析

伏見 滋子^{1,3}, 濃野 勉^{1,2}, 寺田 久美子², 片瀬 直樹², 西松 伸一郎², 長塚 仁³, 勝山 博信¹(¹川崎医科大学・公衆衛生, ²川崎医科大学・分子生物, ³岡山大学・歯・口腔病理)

1P-0479

HonokiolによるRXR受容体を介する骨芽細胞分化の制御機構

國島 由美^{1,2}, 小林 真左子³, 山下 厚子¹, 古田 忠臣¹, 秋吉 一成⁵, 中原 貴², 太田 正人¹(¹日本女子大学, ²日本歯科大学, ³徳島大学, ⁴東京工業大学, ⁵京都大学)

1P-0480

歯科材料からの微量溶出成分が間葉系幹細胞の骨芽細胞分化に与える影響

根本 章¹, 帖佐 直幸¹, 客本 齋子¹, 加茂 政晴¹, 野田 守², 石崎 明¹(¹岩手医科大学学生化学講座細胞情報科学分野, ²岩手医科大学歯科保存学講座う蝕治療学分野)

1P-0481

骨芽細胞の多様性と脂肪細胞への分化転換

沖田 紗季^{1,2}, 吉岡 広陽¹, 南崎 朋子¹, 谷本 幸太郎², 吉子 裕二¹(¹広大・院医歯薬保健学・硬組織代謝生物学, ²広大・院医歯薬保健学・歯科矯正学)

1P-0482

Differentiation of human iPSC into osteoblasts by using small molecule inducers under fully defined, xeno-free conditions

Denise C Zujur Pizarro¹, Kosuke Kanke², Ung-il Chung¹, Shinsuke Ohba¹(¹Department of Bioengineering, Graduate School of Engineering, The University of Tokyo, ²Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo.)

1P-0484

TD-198946の軟骨分化促進効果に関連した網羅的タンパク質相互作用解析

五十嵐 遼¹, 鈴木 優衣¹, 田中 悠稀¹, 久保蘭 祐美¹, 下畑 宣行¹, 矢野 文子², 鄭 雄一³, 早野 俊哉¹(¹立命館大学・生命科学・生命医科, ²東京大学・医・ティッシュエンジニアリング, ³東京大学院・工学・バイオエンジニアリング)

1P-0485 ~ 1P-0494

4-c 発生・再生・幹細胞・細胞分化

座長：内藤 尚道(大阪大学)

1P-0485

染色体制御因子NIPBLによる細胞骨格を介した脂肪細胞分化の新規制御機構

武藤 彰彦, 片山 大也, 菊池 裕(広島大・院理・生物学)

1P-0486

Nuclear receptor 4a familyによる脂肪幹細胞の未分化性および静止期維持機構の解明

山口 賢彦¹, 須山 大輔¹, 石村 裕樹¹, 鈴木 結衣¹, 嘉山 節子¹, 内山 瑛美¹, 山崎 泰広¹, 五十里 彰², 菅谷 純子¹(¹静岡県立大学, ²岐阜科大大学)

1P-0487

小豆、花豆の成分であるカテキン類は、脂肪細胞分化を制御する

大林 佳人¹, 花岡 美雪², 徳武 優佳子³, 米倉 真一^{2,3}(¹信大院農, ²信大バイオメディカル研, ³信大院総合工)

1P-0488

Differentiation of mesenchymal stem cells into dermal papilla-like cells by stimulating with both adipogenic and osteogenic factors

Taberuzzaman Kazi¹, Ichitaro Niibe², Takashi Matsuzaki^{1,2}(¹Unit. Grad. Sch. of Agr. Sci., Tottori Univ., ²Dept. Biol. Sci., Facul. Life Environ. Sci., Shimane Univ.)

1P-0489

間葉系幹細胞の抗炎症効果は歯根膜線維芽細胞との細胞間相互作用によって増強される

鈴木 啓太², 帖佐 直幸¹, 滝沢 尚希², 客本 齋子¹, 加茂 政晴¹, 八重柏 隆², 石崎 明¹(¹岩手医大・生化・細胞情報, ²岩手医大・歯科保存・歯周療法)

1P-0490

海洋無脊椎動物由来心筋分化誘導活性物質の探索

相馬 里奈¹, 神平 梨絵¹, 山下 潤², 新井 大祐³, 中尾 洋一^{1,3}(¹早稲田大学院先進理工学研究科 化学・生命化学専攻, ²京都大学 iPS細胞研究所 増殖分化機構研究部門, ³早稲田大学 理工学術院総合研究所)

1P-0491

胚性幹細胞由来心筋組織への概日リズム導入

鴨志田 美里¹, 玉井 美保¹, 弘瀬 雅教², 田川 陽一¹(¹東京工業大学生命理工学院, ²岩手医科大学薬学部)

1P-0492 (2AS9-6)

ヒトiPS細胞に由来するHCN4陽性心筋前駆細胞の解析

福村 健太, 横井 文香, 森川 久美, 野崎 大蔵, 久留 一郎, 白吉 安昭(鳥大・院医・再生医療学)

1P-0493

誘導性心筋細胞(iCM)へのダイレクトリプログラミングにおける細胞周期と代謝の変化

原田 恭弘¹, 植山 萌恵¹, 塚本 輔¹, 小原 惇¹, 中山 宗哉¹, 井原 大¹, 高木 智史¹, 十河 孝浩², 川村 晃久¹(¹立命館大・院生命・生命医科学, ²京都医療センター展開医療研究部)

1P-0494

Hrt1/Hey1遺伝子の血管内皮発現制御機構におけるNotchおよびALK1シグナリングによる協調的転写調節メカニズム

石井 修平², 渡邊 裕介¹, 上本 泰生^{1,2}, 井原 大^{1,3}, 久光 隆¹, 深山 俊治¹, 中川 修^{1,2}(¹国循・研究所・分子生理, ²奈良医大・院医, ³立命館・院生命科学)

1P-0495 ~ 1P-0504

4-d 発生・再生・生殖

座長：吉田 松生(基礎生物学研究所)

1P-0495 (IPS15-3)

哺乳類精巢セルトリ細胞におけるheterogeneityとその分子盤

貴志 かさね, 金井 克晃(東大・院農・獣医解剖)

1P-0496

マウスにおけるがん精巢抗原遺伝子の同定と発現制御機構の解析

青木 七菜^{1,2}, 望月 研太郎^{1,2,3}, 松居 靖久^{1,2,3}(¹東北大・加齢研, ²東北大・院生命科学, ³AMED-CREST)

1P-0497

線虫(*C. elegans*)における精子形成のメカニズム解明を指向した化学的ツールの開発

田島 達也¹, 中村 匠吾¹, 中原 まゆこ¹, 中西 加純¹, 小川 風太², 表 雅章², 西村 仁¹(¹摂南大・院理工・生命科学, ²摂南大・院薬・医療薬学)

1P-0498

新規精巢形成因子Pspの欠損は精巢ヒストンのアセチル化に影響しアポトーシスを引き起こす

伊藤 俊治¹, 鍵弥 朋子², 荒川 裕也², 畑村 育次¹(¹関西医療大・院・保健医療学, ²関西医療大・保健医療学・臨床検査学)

1P-0499

線虫(*C. elegans*)を用いた精細胞活性化因子の同定

中西 加純, 田島 達也, 西村 仁(摂南大・院理工・生命科学)

1P-0500

マウス精巢におけるNotch3の解析

岡田 龍, 荒野 愛莉, 仁科 行雄(横浜市大・院生命ナノ・生命環境)

1P-0501

精巢内の周期的な精子形成には、生殖細胞自身が分化因子レチノイン酸を産生・傍分泌することが必要である
遠藤 壘, Elizaveta Freinkman, Dirk G. de Rooij, David C. Page (ホワイトヘッド研・MIT・生物・HHMI)

1P-0502

体細胞分裂から減数分裂への切り替えを制御するMyc/Max/Mgaネットワーク

鈴木 步, 平崎 正孝, 浅賀 正充, 浦西 洗介, 西本 正純, 奥田 晶彦(埼玉医大・ゲノム・発生)

1P-0503

雄性生殖細胞系列におけるPax6発現-精子形成における役割-

織部 峻太郎, 木村 龍一, 吉崎 嘉一, 稲田 仁, 大隅 典子(東北大学大学院医学系研究科発生発達神経科学分野)

1P-0504

The role of primary cilia in male germ cell development

Hosu Sin¹, Andrew Norman², Jeremy F. Reiter², Margaret T. Fuller¹(¹Departments of Developmental Biology, Stanford University School of Medicine, USA, ²Department of Biochemistry and Biophysics and Cardiovascular Research Institute, University of California, USA)

1P-0505 ~ 1P-0513

4-d 発生・再生・生殖

座長：尾畑 やよい(東京農業大学)

1P-0505

生殖期における酸化ストレス応答遺伝子の発現について

宮崎 さおり(静大・グローバル)

1P-0506

Role of H3K9 methyltransferase *G9a* during oogenesis and early embryo development

Wan Kin Au Yeung¹, Makoto Tachibana², Yoichi Shinkai³, Hiroyuki Sasaki¹(¹Div. of Epi. and Dev., Dept. of Mol. Gen. Med. Inst. of Bioreg., Kyushu Univ., ²Dept. of Enz. Chem., Inst. for Enz. Res., Tokushima Univ., ³Cell Mem. Lab., RIKEN)

1P-0507

脊索動物ホヤの卵黄形成期卵胞で発現するcathepsin関連antisense RNAの同定
酒井 翼, 佐竹 炎(サントリー生科財団)

1P-0508

アフリカツメガエルvasa相同遺伝子(XVLG1)の機能解析
嶋岡 可純, 椋本 淑子, 谷川 葉子, 小宮 透(大阪市大・理学研・動物機能学)

1P-0509

ゼブラフィッシュ vasa 遺伝子の機能解析
新城 翼, 余傳 修一, 嶋岡 可純, 小宮 透(大阪市大・理学研・動物機能学)

1P-0510

ショウジョウバエの卵母細胞におけるMeiosis Arrest Female protein-1(dMarf1)の役割
河口 真一, 甲斐 歳恵(阪大・生命機能)

1P-0511

ショウジョウバエ母性因子MamoのZnフィンガードメインがCBPの核内分布に与える影響
宮形 奈紗¹, 中村 翔一¹, 平 誠司², 小林 悟³, 向 正則⁴(¹甲南大・院自・生物学, ²基生研, ³筑波大・TARA, ⁴甲南大・理工・生物)

1P-0512

キロシショウジョウバエのvasa遺伝子のイントロン中のシスエレメントの解析
辻 拓真¹, 藤原 真人¹, 中村 翔一¹, 平 誠司², 小林 悟³, 向 正則⁴(¹甲南大・院自・生物学, ²基生研, ³筑波大・TARA, ⁴甲南大・理工・生物)

1P-0513

ショウジョウバエ母性因子Mamoのヒストンアセチル化修飾を介した遺伝子発現制御機構の解析
中村 翔一¹, 宮形 奈紗¹, 平 誠司², 小林 悟³, 向 正則⁴(¹甲南・院自・生物学, ²基生研, ³筑波・TARA, ⁴甲南・理工・生物)

1P-0514 ~ 1P-0523

5-a 高次生命現象・疾患・脳・神経系

座長：太田 訓正(熊本大学)

1P-0514

脳構造形成に必須な分泌タンパク質リーリンの脳内脂質に対する機能の解明
水上 智晴¹, 周 春雨¹, 池田 和貴³, 嶋中 雄太², 新井 洋由², 有田 誠^{3,4}, 服部 光治¹(¹名市大・院薬・病態生化学, ²東大・院薬・衛生化学, ³理研・IMS・メタボローム研究チーム, ⁴慶應大・院薬・代謝生理化学)

1P-0515

RP58の適切なバリエーションと発現量が脳発達に重要である
新保 裕子^{1,2}, 平井 志伸¹, 神峯 誠司¹, 松本 良江¹, 田中 謙二³, 岡戸 晴生¹(¹東京都医学研・神経分化, ²神奈川こども・臨床研, ³慶大医・精神神経)

1P-0516

神経幹細胞特異的にArf1を欠損させたマウスに見られた誕生後の異常の解析
藪部 なな子¹, 増田 成美², 小河 穂波², 早川 夏姫², 住吉 麻実², 生田 優希², 丹賀 直美², 鈴木 舞², 二口 充³, 新谷 隆史⁴, 渡邊 利雄¹(¹奈良女子大・理・生物科学, ²奈良女子大・院人間文化・生物科学, ³名市大・医, ⁴基生研)

1P-0517

クロマチンリモデリング因子によるオリゴデンドロサイト分化制御機構の解析
川村 敦生, 西山 正章, 片山 雄太, 中山 敬一(九大・生医研・分子医科学)

1P-0518

アルツハイマー病モデルマウスへのATRA治療は成体海馬の神経幹細胞増殖障害と活性化ミクログリアを改善する
高村 理沙, 綿村 直人, 新國 美由, 大島 登志男(早稲田大・先進理工・生医)

1P-0519

Enhanced expression of Pafah1b1 causes overmigration of cerebral cortical neurons into the marginal zone

Kei-ichi Katayama^{1,2}, Kanehiro Hayashi¹, Kazushige Sakaguchi², Kazunori Nakajima¹ (¹Keio Univ. Sch. Med., ²Wakayama Med. Univ.)

1P-0520

ヒト脳に特徴的発現する遺伝子の選択的スプライシングとイントロン：その進化における関係

嶋田 誠, 前田 明 (藤田保健大・総医研・遺伝子発現)

1P-0521

神経芽腫関連遺伝子*Lmo3*と*Hen2*は、協調的に機能してマウスにおける水頭症の発症に関与している。

磯貝 恵理子¹, 奥村 和弘¹, 齋藤 慈¹, 吉澤 康博¹, 宗形 春花¹, 伊東 恭子², 丹藤 創², 大平 美紀⁴, 原口 精輝⁵, 中川原 章⁶, 伏木 信次², 永瀬 浩喜³, 若林 雄一¹ (¹千葉県がんセンター研究所実験動物研究室, ²京都府立医科大学分子病態病理学教室, ³千葉県がんセンター研究所, ⁴埼玉県立がんセンター臨床腫瘍研究所がん診断, ⁵農研機構畜産草地研究所家畜繁殖研究グループ, ⁶佐賀県医療センター好生館)

1P-0522

ラミニンによるアストロサイト突起形成の促進

藤田 英伸¹, 佐藤 淳哉², 堀部 紗世¹, 南 智美¹, 平田 健一², 力武 良行^{1,3} (¹神戸薬大・医療薬学, ²神戸大院・医学・循環器内科学, ³神戸大院・医学・生化学分子生物学・シグナル伝達)

1P-0523

脳ペリサイト活性化の分子機序・特性解明を推進する新規ヒト不死化脳ペリサイト

梅原 健太¹, 孫 雨晨¹, 日浦 智史³, 濱田 孝樹¹, 伊藤 素行³, 更屋 敦則¹, 大島 基彦⁴, 岩間 厚彦², 安西 尚彦², 千葉 寛¹, 秋田 英万¹, 降幡 知巳² (¹千葉大・院薬・薬物学, ²千葉大・院医・薬理学, ³千葉大・院薬・生化学, ⁴千葉大・院医・細胞分子医学)

1P-0524 ~ 1P-0533

5-a 高次生命現象・疾患・脳・神経系

座長：佐野坂 司 (慶應義塾大学)

1P-0524

うつ病モデルマウスにおける脳内エビジェネティクス制御異常

内田 周作, 大膳 孝治, 山形 弘隆, 原 久美子, 古林 亜由美, 渡辺 義文 (山口大・医・精神)

1P-0525

心理的ストレスは、miRNAを介して神経障害性疼痛モデルマウスの脊髄におけNMDA受容体の発現に影響を与える

首藤 山江¹, 下條 正仁², 福永 幹彦¹ (¹関西医科大学心療内科学講座, ²大阪大学大学院薬学研究科)

1P-0526 (IPS19-2)

Rett Syndromeの包括的治療の試み

織本 健司¹, 松石 豊次郎², 弓削 康太郎² (¹ふれあい東戸塚ホスピタル・総合診療内科, ²久留米大学医学部小児科)

1P-0527 (IAS13-7)

発生期におけるクロマチンリモデリング異常は自閉症の原因となる

片山 雄太¹, 西山 正章¹, 昌子 浩孝², 大川 恭行³, 川村 敦生¹, 佐藤 哲也⁴, 須山 幹太¹, 内匠 透⁵, 宮川 剛², 中山 敬一¹ (¹九大・生医研・分子医科学, ²藤田保健衛生大・総合医科研・システム, ³九大・生医研・トランスクリプトミクス, ⁴九大・生医研・情報生物学, ⁵理研・精神生物学研究チーム)

1P-0528

胎児期抗てんかん薬曝露マウスの成体でのけいれん感受性増加

坂井 淳彦^{1,2}, 松田 泰斗¹, 加藤 聖子², 中島 欽一¹ (¹九大・院医・基盤幹細胞学, ²九大・医・産婦人科学)

1P-0529

父年齢による精子のDNAメチル化変化は仔の行動や遺伝子発現に影響する

木村 龍一¹, 吉崎 嘉一¹, 小池 佐², 小林 久人³, 小池 航平¹, 吉川 貴子¹, 稲田 仁¹, 今村 拓也⁴, 中島 欽一⁴, 松居 靖久⁵, 河野 友宏², 大隅 典子¹ (¹東北大・院医・発生発達神経科学分野, ²東京農大・動物発生工学研究室, ³東京農大・生物資源ゲノム解析センター, ⁴九大・院医・基盤幹細胞学分野, ⁵東北大・加齢研・医用細胞資源センター)

1P-0530 (3AS2-6)

競合的結合サイトでリンクしたフィードバックループが哺乳類サーカディアンリズムの振幅を増幅する
瓜生 耕一郎, 程 肇 (金沢大・理工)

1P-0531

哺乳類時計遺伝子*Bmal1*の新しい転写制御機構の解析

大場 祐希¹, 松本 健², 高畑 佳史³, 藤井 義明⁴, 程 肇¹ (¹金沢大・理工, ²北陸先端大, ³大阪大・歯学, ⁴東京医科歯科大・難治疾患研究所)

1P-0532

Modification of REV-ERB Nuclear Receptors for Regulation of Mammalian Clock

Justina Kulikauskaite¹, Yuki Ohba¹, Ken Matsumoto², Yoshifumi Takahata³, Yoshiaki Fujii-Kuriyama⁴, Hajime Tei¹ (¹Grad. Sch. of Nat. Sci. and Tech., Kanazawa Univ., ²JAIST, ³Grad. Sch. of Dent., Osaka Univ., ⁴Med. Res. Inst., Tokyo Med. Dent. Univ.)

1P-0533

*Rev-erb*αに欠失変異を導入した哺乳類概日時計中枢である視交叉上核由来細胞株の樹立

矢敷 周豊¹, 高畑 佳史², 大場 祐希¹, 瓜生 耕一郎¹, 程 肇¹ (¹金沢大・理工, ²大阪大・歯学)

1P-0534 ~ 1P-0543

5-a 高次生命現象・疾患 - 脳・神経系

座長：有賀 純(長崎大学)

1P-0534

マウス脳におけるFOSBアイソフォームによる遺伝子発現調節機構の解析

加藤木 敦史¹, 大西 克典², 作見 邦彦¹, 中別府 雄作¹ (¹九大・生医研・脳機能, ²久留米大・医・薬理)

1P-0535

Na_v signaling evoked by an increase in [Na⁺] in CSF induces water intake via EET-mediated TRPV4 activation

Hiraki Sakuta^{1,2}, Eri Nishihara¹, Takeshi Y. Hiyama^{1,2}, Chia-Hao Lin¹, Masaharu Noda^{1,2} (¹Divi. of Mol. Neurobiol., NIBB, ²Life Sci., SOKENDAI)

1P-0536

穿刺脳損傷修復における生理活性脂質cPA誘導体(2ccPA)の機能解析

濱野 文菜^{1,2}, 中島 麻里^{1,2}, 橋本 恵^{1,2}, 後藤 真里², 室伏 きみ子³, 宮本 泰則^{1,2} (¹お茶大・院人間文化・ライフ, ²お茶大・HLI研究所, ³お茶大院・ヒューマンウェルフェアサイエンス研究教育寄附)

1P-0537

Neural activity-induced transcription factor Npas4 is required for neuroprotection and survival after stroke

Hiroo Takahashi, Ryo Asahina, Tatsuro Kitano, Sei-ichi Yoshihara, Akio Tsuboi (Lab. for Mol. Biol. of Neural Sys., Nara Med. Univ.)

1P-0538

ストレスホルモン、グルココルチコイド応答分子、Hitの機能解析

小泉 恵太¹, 中尾 啓子¹, 中島 日出夫^{2,3} (¹埼玉医大・生理学, ²埼玉医大・総合医療センター, ³上尾中央総合病院)

1P-0539

A computational analysis on roles of self-organized criticality in network coding and molecular mechanisms of cortical information processing

Miki Hirabayashi, Hirotada Ohashi (Dept. of Sys. Innov., Grad. Sch. of Engr., Univ. of Tokyo)

1P-0540

ヒポキサンテンによるミクログリアの新規制御機構の解析

岡島 智美, 鶴田 文憲, 佐藤 伴, 千葉 智樹(筑波大・院・生命環境系)

1P-0541

ヒトNeuropathy Target Esterase遺伝子導入マウスを用いたシックハウス症候群関連化学物質の生体影響の解析

木村 稜¹, 加藤 明¹, 本杉 奈美¹, 大久保 朋一², 畑中 朋美¹, 坂部 貢³, 田中 正史¹ (¹東海大学・医・分子生命科学, ²東海大学・生命科学統合支援セ, ³東海大学・医・生体構造機能学)

1P-0542

側坐核のNrf2蛋白質は社会的ストレス後のコカイン依存症を悪化させる

大西 克典^{1,2}, 河原 幸江¹, 大西 陽子^{1,2}, Rachael Neve³, Eric J. Nestler², 西 昭徳¹(¹久留米大・医・薬理, ²マウントサイナイ医大, ³マサチューセッツ工大)

1P-0543

上衣細胞とIL-17Aの中樞神経修復過程における機能解明

宮嶋 久雄¹, 田辺 章悟², 山下 俊英^{1,2}(¹阪大・院生命機能・分子神経科学, ²阪大・院医・分子神経科学)

1P-0544 ~ 1P-0553

5-a 高次生命現象・疾患-脳・神経系

座長：白根 道子(九州大学)

1P-0544

ALS/FTD原因タンパク質TDP-43は加齢に伴う抑制性神経細胞の変性を加速する

築地 仁美^{1,2}, 井上 育代², 古屋 亜佐子², 竹内 真理¹, 山影 祐子¹, 服部 光治¹, 山中 宏二³(¹名市大・薬・病態生化学, ²理研・脳センター・運動ニューロン, ³名大・環医研)

1P-0545

FUSは神経筋接合部におけるシナプス構造を規定する

東 裕美子¹, 徳田 隆彦^{1,2}, 岡田(櫛村) 由紀恵¹, 山本 格^{3,4}, 中村 綾^{3,4}, 奥主 隆太^{3,4}, 上岡 伊吹^{3,4}, 水田 依久子¹, 上山 盛夫⁵, 永井 義隆⁵, 中川 正法^{1,6}, 水野 敏樹¹, 吉田 英樹^{3,4}, 山口 政光^{3,4}(¹京都府立医科大学・大学院医学研究科・神経内科学, ²京都府立医科大学・分子脳病態解析学, ³京都工芸繊維大学・応用生物学部, ⁴京都工芸繊維大学・昆虫バイオメディカルセンター, ⁵大阪大学・大学院医学研究科・神経難病認知症探索治療学, ⁶京都府立医科大学附属北部医療センター)

1P-0546

ALS患者由来SQSTM1/p62変異体の神経細胞における局在と機能の解析

白川 涼平¹, 濱 祐太郎¹, 大友 麻子^{1,2}, シャン ホイ-ファン³, 秦野 伸二¹(¹東海大・医・分子生命, ²東海大・マイクロナノ, ³中国・四川大・神内)

1P-0547

PI3K activation alleviates TDP-43-induced axonopathy in a zebrafish ALS model

Kazuhide Asakawa^{1,2}, Koichi Kawakami^{1,2}(¹National Institute of Genetics, ²SOKENDAI)

1P-0548

ヒトNPM-hMLF1融合タンパク質はALS原因因子FUSが誘導する凝集体形成を阻害する

山本 格^{1,3}, 東 裕美子², 岡田(櫛村) 由紀恵², 吉田 英樹^{1,3}, 水田 依久子², 奥主 隆太^{1,3}, 上山 盛夫⁵, 藤掛 伸宏⁵, 水野 敏樹¹, 徳田 隆彦^{2,4}, 山口 政光^{1,3}(¹京都工芸繊維大・応用生物, ²京都府立医科大学大学院・神経内科, ³京都工芸繊維大・昆虫バイオメディカルセンター, ⁴京都府立医科大学大学院・分子脳病態解析学, ⁵大阪大学・大学院医学研究科・神経難病認知症探索治療学)

1P-0549

脳特異的Superoxide dismutase 2欠損マウスは神経変性を誘導する

泉尾 直孝^{1,2}, 野田 義博³, 清水 孝彦^{1,3}(¹千葉大学大学院医学研究院, ²日本学術振興会特別研究員(PD), ³東京都健康長寿医療センター)

1P-0550

オメガ-3脂肪酸はミクログリアの活性化を制御する

笠原 千尋, 泉尾 直孝, 横手 幸太郎, 清水 孝彦(千葉大・院医)

1P-0551

脊髄小脳失調症21型原因タンパク質transmembrane protein 240 (TMEM240) は小胞形成とオートファジー・リソソーム系の機能異常を引き起こす

関 貴弘¹, 佐藤 正寛¹, 大島 陸¹, 木部 友貴¹, 今野 歩², 平井 宏和², 倉内 祐樹¹, 久恒 昭哲^{3,4}, 香月 博志¹(¹熊本大院・生命・薬物活性, ²群馬大院・医・脳神経再生, ³熊本大院・先端機構, ⁴熊本大・リーディング大学院・HIGOプログラム)

1P-0552

アデノ随伴ウイルスベクターを用いた脊髄小脳失調症21型モデルマウスの作製

木部 友貴¹, 関 貴弘¹, 倉内 祐樹¹, 今野 歩², 平井 宏和², 久恒 昭哲^{3,4}, 香月 博志¹(¹熊本大院・生命・薬物活性, ²群馬大院・医・脳神経再生, ³熊本大院・先端機構, ⁴熊本大・リーディング大学院・HIGOプログラム)

1P-0553

神経細胞死・軸索変性に関するSARM1のリン酸化制御

村田 等, 西川 西, 山本 健一, 木下 理恵, 阪口 政清(岡山大・院医歯薬・細胞生物)

1P-0554 ~ 1P-0562

5-a 高次生命現象・疾患-脳・神経系

座長：今村 拓也(九州大学)

1P-0554 (3P513-6)

神経活動依存的に発現する遺伝子*Hr38*を用いたショウジョウバエ脳において性行動時に活動した神経回路の可視化と操作

木矢 剛智, 岩見 雅史(金沢大学・理工研究域・自然システム学系)

1P-0555

ウォルフラム症候群モデルショウジョウバエにおける神経変性メカニズムの解明

藤崎 尚規, 神原 泰史, 関谷 倫子, 飯島 浩一(国立長寿研・アルツハイマー病研究部)

1P-0556

RNAi for the large non-coding *hsr ω* transcripts shows severe defects in locomotion and short life span

Luca Lo Piccolo, Yamaguchi Masamitsu (Kyoto Institute of Technology)

1P-0557

Differently expressed genes between newborn chicks with extreme fear responses

Hideaki Abe¹, Daiki Aoya², Miho Inoue-Murayama¹(¹Wildlife Research Center, Kyoto Univ., ²Akita Pref. Livestock Experiment Station)

1P-0558

BCAS1 KOマウスは統合失調症様症状と炎症関連遺伝子の発現上昇を示す

石本 哲也¹, 二宮 賢介², 井上 蘭¹, 小池 正人³, 内山 安男³, 森 寿¹(¹富大・院医薬・分子神経科学, ²京大・院医・解剖, ³順大・院医・神経機能構造学)

1P-0559

性同一性障害当事者DNAをもちいた全エクソーム解析

仲地 豊¹, 金沢 徹文², 康 純², 岡崎 康司^{1,3}(¹埼玉医大・ゲノム医セ・TR, ²大阪医大・神経精神, ³埼玉医大・ゲノム医セ・ゲノム科学)

1P-0560

孤立飼育がマウスの脳と各臓器のトランスクリプトームに与える影響

嶋田 耕育¹, 安岡 顕人¹, 亀井 飛鳥¹, 篠崎 文夏¹, 渡部 由貴¹, 近藤 香¹, 阿部 啓子^{1,2}, 近藤 隆¹(¹(公財)神奈川科学技術アカデミー 未病改善食品評価法開発プロジェクト, ²東京大学大学院農学生命科学研究科)

1P-0561

ストレス性消化管運動障害に関わる新規分子の解析

津島 博道, 前川 達則, 川上 文貴, 川島 麗, 市川 尊文(北里大・院医療系・生体制御生化学)

1P-0562

体重制御におけるContactin5の関与

辻 彪斗, 秋元 将吾, 霜田 靖(長岡技科大・生物)

1P-0563 ~ 1P-0572

5-b 高次生命現象・疾患-免疫

座長：岡田 峰陽(理化学研究所)

1P-0563

LRRK1 plays an essential role in B-cell responses via CARMA1-dependent NF- κ B signaling.

Keiko Morimoto¹, Yoshihiro Baba^{2,3}, Hisaaki Shinohara⁴, Tomohiro Kurosaki^{2,3}, Toshihiko Toyofuku⁵, Atsushi Kumanogoh¹(¹Dept. of Respiratory Medicine, Allergy and Rheumatic Disease, Grad. Sch. of Med., Univ. of Osaka, ²Lab. for Lymphocyte Differentiation, IFRc, Univ. of Osaka, ³Lab. for Lymphocyte Differentiation, IMS, RIKEN, ⁴Lab. for Integrated Cellular Systems, IMS, RIKEN, ⁵Dept. of Immunology and Regenerative Medicine, Grad. Sch. of Med., Univ. of Osaka)

1P-0564

B細胞補助受容体CD19による胚中心形成メカニズムの解析

長谷川 仁士¹, 羽生田 圭², 北村 大介²(¹東理大・薬・薬科学, ²東理大・生命医科・分子生物)

1P-0565

B細胞を活性化する新規単球系細胞の解析; IL-34選択的な作用機構の解明

小川 紗也香¹, 山根 文寛¹, 松井 一恵¹, 安原 詩織¹, 高田 美帆², 松岡 由希子², 徳光 浩¹, 金山 直樹¹, 大森 斉¹, 曲 正樹¹(¹岡山大・院自然科学・生命医用, ²岡山大・工・化学生命)

1P-0566

単球系細胞により活性化された胚中心様B細胞の機能解析

曲 正樹, 鳥家 雄二, 裨田 健太郎, 小川 紗也香, 岩崎 映理子, 金山 直樹, 徳光 浩, 大森 斉(岡山大・院自然・生命医用)

1P-0567

ヒトヘルパー T細胞活性化・分化におけるクロマチン構造変換と、それによる遺伝子発現制御とT細胞関連疾患との関与

湯川 将之, Sajjeev Jaganathan, Andrey V. Kartashov, Artem Barski (シンシナティ小児病院・アレルギー&免疫部門)

1P-0568

STARR-seq法で同定したエンハンサーと転写因子Runx1によるエピジェネティックなIL-22遺伝子発現調節機構

関亦 正幸^{1,2}, 伊関 憲³, 関亦 明子²(¹福島医大・医・RI研, ²山形大・医・看護, ³福島医大・医・地域救急)

1P-0569

細胞外ヒストンH1はT細胞受容体シグナル伝達を増幅する

島田 弥生¹, 江 貴真¹, 後藤 茂², 大森 直哉¹, 後藤 武¹, 佐藤 秀次¹(¹城西国際大・かずさ研, ²長庚記念病院)

1P-0570

コムギ無細胞サイトカイン関連プロテインアレイにより見出した新規カスパーゼ1基質の解析

増原 有紀, 高橋 宏隆, 桑原 誠, 鈴木 淳平, 山下 政克, 澤崎 達也(愛媛大・PROS)

1P-0571

多次元フローサイトメトリーデータの分布異同定量に基づくヒト免疫応答の個人差の解析

中村 直俊¹, 岡田 大翔¹, 瀬藤 和也², 川口 喬久², 奈良原 舞子¹, 日笠 幸一郎², 田原 康玄², 松田 文彦², 山田 亮¹(¹京大・院医・統計遺伝学, ²京大・院医・疾患ゲノム疫学)

1P-0572

Direct RT-TS-PCR: a novel technique for 5'-end sequence-independent one step RNA amplification

Taisaku Ogawa¹, Jianshi Jin¹, Yoko Kaitsu², Kaori Fukuhara¹, Shohei Hori², Katsuyuki Shiroguchi^{1,2,3}(¹RIKEN, QBIC, ²RIKEN, IMS, ³JST, PRESTO)

1P-0573 ~ 1P-0582

5-b 高次生命現象・疾患・免疫

座長: 瀬戸口 留可(理化学研究所)

1P-0573

Ambra1はT細胞レセプター下流で制御されるミトコンドリアの生合成と品質管理に重要である

久我 周平¹, 赤塚 尚子¹, 大塚 正人², 木村 穰², 井ノ上 逸朗³, 佐藤 健人¹(¹東海大・医・生体防御学, ²東海大・医・分子生命科学, ³国立遺伝研・人類遺伝学)

1P-0574

T細胞活性化及び免疫応答におけるSTAP-2の機能解析

齋藤 浩大¹, 今重之^{1,2}, 小澤 清貴¹, 伊原 建¹, 関根 勇一¹, 室本 竜太¹, 鍛代 悠一¹, 吉村 昭彦³, 織谷 健司¹, 松田 正¹(¹北大院・薬・衛生化学, ²福山大・薬・分子免疫学, ³慶応・医・微生物免疫, ⁴阪大・院医・血液・腫瘍内科学)

1P-0575

Loss of calcium entry in T cells causes autoimmunity associated with type 2 immune responses

Masatsugu Oh-hora, Xiuyuan Lu, Moe Shiokawa, Sho Yamasaki (Div. of Mol. Immunol., Med. Inst. of Bioreg., Kyushu Univ.)

1P-0576

GATA3変異マウスで発症する自己免疫性皮膚炎

坂本 大和^{1,2}, 平野 真希子^{1,2}, 井口 智弘¹, 村松 正明⁴, 宮武 昌一郎^{1,5}(¹東京都医学総合研究所, ²東京医科歯科大学 院医 理工学専攻, ³帝京大学 耳鼻咽喉科, ⁴東京医科歯科大学 難研 分子疫学, ⁵麻布大学 生命環境科学 免疫)

1P-0577

PRMT5 is a novel cofactor of Foxp3 and can be a target for tumor immunotherapy

Yasuhiro Nagai¹, Mei Q. Ji¹, Yan Xiao¹, Bin Li², Hongtao Zhang¹, Takuya Ohtani³, Mark I. Greene¹(¹Dept. of Path. and Lab. Med., Univ. of Penn., ²Key Lab. of Mol. Vir. and Immu., Chi. Acad. of Sci., ³Penn inst. of Immu., Univ. of Penn.)

1P-0578

アセトアミノフェン肝障害におけるT/NKT細胞のHIFの機能解析

鈴木 智大, 皆川 祥子, 合田 亘人(早大・先進・生医)

1P-0579

リンパ球遊走に重要な役割を果たすRap1-GEFの同定

桃井 康行¹, 石原 沙耶花¹, 錦見 昭彦¹, 片岡 徹², 片桐 晃子¹(¹北里大・院理・生物科学, ²神戸大・医学・分子生物学)

1P-0580

蛍光生体イメージングを用いた骨髄内での抗白血病免疫の動的解析

山下 英里華, 水野 絃樹, 石井 優(阪大・院生命機能・免疫細胞生物学)

1P-0581

Computer model of a gateway of immune cells across blood-brain barrier

Satoshi Yamada¹, Akihiko Yoshimura², Yasunobu Arima³, Masaaki Murakami³(¹Dept. of Intel. Mechan. Eng., Okayama Univ. of Sci., ²Sch. of Med., Keio Univ., ³Inst. of Gen. Med., Hokkaido Univ.)

1P-0582

High interleukin-10 expression in type 2 T helper cells in septic patients

Huang-Pin Wu^{1,2}, Chien-Ming Chu¹, Shu-Huan Huang³, Duen-Yau Chuang⁴(¹Division of Pulmonary, Critical Care and Sleep Medicine, Chang Gung Memorial Hospital, Taiwan, ²Chang Gung University College of Medicine, Taiwan, ³Department of Pathology, Chang Gung Memorial Hospital, Taiwan, ⁴Department of Chemistry, National Chung-Hsing University, Taiwan)

1P-0583 ~ 1P-0592

5-c 高次生命現象・疾患・感染

座長：垣内 力(東京大学)

1P-0583

Burkholderia属菌の宿主細胞内生存に関わる因子の網羅的同定

木島 英美^{1,2}, 西川 明芳¹, 石垣 佳祐¹, 堀口 安彦¹, 新澤 直明¹(¹阪大・微研・分子細菌, ²新潟大・医)

1P-0584

SARSコロナウイルスのnsp4蛋白質の2つのアミノ酸がウイルス複製に重要である

坂井 祐介¹, 河内 健吾¹, 寺田 豊¹, 神谷 亘¹(¹大阪大学微生物病研究所・臨床感染症学研究グループ, ²山口大学共同獣医学部・獣医病理学)

1P-0585

高病原性トリインフルエンザウイルスH5N1のシアル酸非依存的感染機構

梶原 直樹¹, 野村 奈美子¹, 宇根 麻紗子¹, 貞任 大地¹, 小原 道法², 芝崎 太¹(¹医学研・ゲノム・分子医療, ²医学研・ゲノム・感染制御)

1P-0586

インフルエンザウイルス感染阻害活性を示すヘマグルチニン結合性特殊環状ペプチド

齊藤 誠¹, 安井 文彦¹, 棟方 翼¹, 飛田 良美¹, 小澤 真², 小原 恭子², 伊東 利紗³, 菅 裕明³, 小原 道法¹(¹都医学研・感染制御, ²鹿大・共同獣医・動物衛生, ³東大・院理・生物有機化学)

1P-0587

インフルエンザウイルス翻訳領域に存在する分節集合シグナル配列の機能解析

滝沢 直己(微生物化学研究所(BIKAKEN))

1P-0588

宿主細胞のヒストンアセチル化酵素によるインフルエンザウイルスのヌクレオプロテインに対するアセチル化修飾とウイルス転写活性に与える影響

畠山 大¹, 庄司 正樹¹, 山吉 誠也², 楊 理奈¹, 大海 菜穂¹, 竹中 志織¹, 齋藤 彩香¹, 新垣 優美絵¹, 増田 麻来¹, 小松 嗣典¹, 中野 雅博³, 野田 岳志², 河岡 義裕², 葛原 隆¹(¹徳島文理大・薬・生化学, ²東大・医科研・ウイルス感染分野, ³京大・ウイルス研)

1P-0589

呼吸器感染ウイルスに対するプロテオグリカン標品の作用

池田 敬子¹, 山口 実沙子², 長尾 多美子³, 桑原 知巳⁴, 山口 真範², 小山 一⁵(¹和歌山医大・保健看護, ²和歌山大・教育, ³四国大・看護, ⁴香川大・医・分子微生物, ⁵和歌山医大・医)

1P-0590

Functional domain of MERS coronavirus nsp1 for recognition of viral RNA

Yutaka Terada¹, Yoshiharu Matsuura², Wataru Kamitani¹(¹Lab. of Clin. Res. on Infect. Dis., RIMD, Osaka Univ., ²Dept. of Mol. Virol., RIMD, Osaka Univ.)

1P-0591

HIV-1TARを標的とした抗HIV-1遺伝子発現ベクターによる抗HIV-1活性

阪柳 美紀, 黒崎 直子, 坂本 泰一(千葉工大・院工・生命環境科学)

1P-0592

カポジ肉腫関連ヘルペスウイルスORF34はウイルス性転写前開始複合体形成を介した後期遺伝子発現に関与する

渡部 匡史, 西村 麻佑, 八木 将太, 橋本 彩, 藤室 雅弘(京都薬大・細胞生物)

1P-0593 ~ 1P-0602

5-c 高次生命現象・疾患・感染

座長：井上 純一郎(東京大学)

1P-0593

ムンプスウイルスのポリメラーゼ複合体形成におけるHeat shock protein 90の役割

加藤 大志, 久保田 耐, 中津 祐一郎, 木所 稔, 竹田 誠(感染研・ウイルス第三部)

1P-0594

チクングニアウイルスのnsP4を標的とする新規抗ウイルス化合物の探索と解析

和田 雄治¹, 大場 靖子¹, 佐々木 道仁¹, 小林 進太郎^{1,2}, Michael J Carr^{3,4}, 登 治謙⁵, 佐藤 彰彦^{1,5}, William W Hall^{3,4,6}, 澤 洋文^{1,3,6}(¹北大・人獣・分子病態, ²北大・獣・公衆衛生学, ³国際連携研究教育局, ⁴National Virus Reference Laboratory, Univ. College Dublin, ⁵塩野義製薬株式会社, ⁶Global Virus Network)

1P-0595

ジュウサンセンジリス由来内源性ボルナウイルスのボルナ病ウイルス感染阻害機構の解明

藤野 寛¹, 鈴木 朋弥¹, 田原口 智士¹, 朝長 啓造¹(¹麻布大・獣医・微生物第二, ²京大・ウイルス研・ヒトがんウイルス)

1P-0596

ゲノムワイドDNAメチル化解析によるラットバルボウイルス感染抵抗性の原因遺伝子の同定

伊関 大敬¹, 今野 裕士², 奥泉 久人³, 高橋 智^{1,2}, 八神 健一², 杉山 文博²(¹筑波大・国際統合睡眠医科学研究機構, ²筑波大・生命科学動物資源センター, ³農業生物資源研究所)

1P-0597

マウス白血病ウイルスmRNAの生成におけるgag遺伝子内38nt領域の機能解析

本岡 侑子, 菅原 将, 待永 明仁, 高瀬 明(創価大学・大学院工学研究科・生命情報工学専攻)

1P-0598

狂犬病ウイルスGタンパク質特異的抗体の中和機構の解明

有坂 知朗¹, 荒牧 峻彦¹, 青木 亨丞¹, 伊藤 直人², 杉山 誠², 尾瀬 農之¹, 福原 秀雄¹, 前仲 勝実¹(¹北大・院・薬, ²岐阜大・応用生物)

1P-0599

ユビキチン化変性タンパク質の蓄積に関与するウエストナイルウイルスのウイルス因子の特定

小林 進太郎^{1,2}, 好井 健太郎¹, Phongphaew Wallaya², 平野 港¹, 武藤 芽未¹, 大場 靖子², 澤 洋文², 苅和 宏明¹(¹北大・院・公衆衛生, ²北大入獣・分子)

1P-0600

エボラウイルス糖蛋白質の82番目と544番目のアミノ酸変異は感染効率に関与する

上田 真保子¹, 黒崎 陽平², 泉 泰輔³, 中野 雄介³, オロニニ オラミデ², 安田 二郎², 小柳 義夫³, 佐藤 佳³, 中川 草^{1,4}(¹東海大・マイクロナノ, ²長崎大・熱研, ³京大・ウイルス研, ⁴東海大・医)

1P-0601

抗 Dengue ウィルス活性を有する化合物Aの作用部位の同定

登 治謙(塩野義製薬・創薬疾患研)

1P-0602

Epitope-grafted ED3, a novel tool for quantitative dengue diagnosis and its potential application to dengue disease management

Meherin Nesa¹, Mohammad MR. Mahib¹, Mohammad M. Islam¹, Yutaka Kuroda²(¹University of Chittagong, ²Tokyo University of Agriculture and Technology)

1P-0603 ~ 1P-0612

5-d 高次生命現象・疾患・老化

座長：杉本 昌隆(国立長寿医療研究センター研究所)

1P-0603 (3PS5-8)

p53によるアミノ酸代謝経路の調節が細胞老化を誘導する

長野 太輝¹, 山尾 俊介^{1,2}, 中嶋 昭雄^{1,3}, 岩崎 哲史^{1,2}, 吉川 潮^{1,3}, 鎌田 真司^{1,2}(¹神戸大・バイオシグナル総合研究センター, ²神戸大・院理・生物, ³神戸大・院農・資源生命科学)

1P-0604

タンパク質合成制限による細胞老化制御機構の解析

高氏 裕貴^{1,2}, 圓 敦貴¹, 三木 健輔^{1,2}, 鮎澤 大^{1,2}, 藤井 道彦¹(¹横浜市大院・生命ナノシステム, ²イチバンライフ株式会社)

1P-0605 (3AS5-6)

ヒト血液メタボライトの多様性と新規老化マーカーの発見

近藤 祥司¹, 照屋 貴之², ハレキツ ロマス², 村上 逸雄¹, 高田 順子², 柳田 充弘²(¹京大・医・高齢者ユニット, 糖尿病内分分泌栄養内科, ²沖縄科学技術大学)

1P-0606

間葉系幹細胞が分泌するGdf6は様々な組織の加齢性機能障害を改善する

久松 大介^{1,2}, 中村 志穂¹, 馬淵 洋³, 金田 勇人¹(¹理研・IMS・免疫器官形成研究グループ, ²慶應・院医・生理学, ³東京医科歯科・分子生命情報解析学)

1P-0607

SIRT6活性化食品の探索とその機能性

松岡 沙季¹, 藤田 幸佑¹, 片倉 喜範²(¹九大院・生資環, ²九大院・農院)

1P-0608

SIRT1を増強するアンチエイジング乳酸菌の同定とその機能性検証

山口 大貴¹, 味志 美穂², 片倉 喜範^{1,2,3}(¹九大院・システム生命科学, ²九大院・生資環, ³九大・農)

1P-0609

カルノシンによる腸管アンチエイジングとその分子機構の解明

藤井 薫¹, 松本 貴之², 片倉 喜範^{1,3}(¹九大・院シス生, ²日ハム・中研, ³九大・院農院)

1P-0610

食肉成分カルノシンによる脳腸関連活性化の分子基盤

杉原 由佳¹, 松本 貴之², 片倉 喜範^{1,3}(¹九大院・生資環, ²日本ハム株式会社・中研, ³九大院・農院)

1P-0611

microRNA経路の断続的飢餓による寿命延長における役割

木暮 暁子, 宇野 雅晴, 百南 綾華, 西田 栄介(京大・院生命)

1P-0612

Dietary restriction improves intestinal cellular fitness through dMyc to enhance gut barrier function and lifespan in *D. melanogaster*Kazutaka Akagi^{1,2}, Subhash D. Katewa², Kenneth A. Wilson², Mauricio Ortega², Jesse Simmons², Subir Kapuria², Heinrich Jasper², Pankaj Kapahi²(¹NCGG, ²Buck Institute)

1P-0613 ~ 1P-0622

5-d 高次生命現象・疾患 - 老化

座長：石川 冬木(京都大学)

1P-0613

出芽酵母*Saccharomyces cerevisiae*を用いた酸化ストレス調節機構の解析松尾 遼¹, 山上 義巳¹, 三木 健輔^{1,2}, 鮎澤 大^{1,2}, 藤井 道彦¹(横浜市大院・生命ナノシステム, ²イチバンライフ(株))

1P-0614

出芽酵母における転写因子forkhead-like 1を介したリボヌクレオチド還元酵素遺伝子による分裂寿命制御

田井 晶子, 亀井 優香, 向 由起夫(長浜バイオ大院・バイオサイエンス)

1P-0615

出芽酵母における老化タンパク質の分裂寿命への影響

杉山 知史, 岡田 充弘, 楠 竣太, 陳 思キ, 紀藤 圭治(明治大・農学部・生命科学)

1P-0616

ビタミンB₆による出芽酵母の分裂寿命制御亀井 優香¹, 山本 聡一郎¹, 松永 光平², 福崎 英一郎², 向 由起夫¹(¹長浜バイオ大・バイオサイエンス, ²阪大・院工)

1P-0617

カカオ・プロシアニン画分による線虫*C. elegans*の老化抑制のメカニズムは温度により異なる遠谷 修平¹, 佐伯 英昭¹, 雨笠 航介¹, 角 公一郎², 夏目 みどり², 井上 英史¹(¹東京薬大・生命科学, ²(株)明治・食機能科学研究所)

1P-0618

線虫におけるヒストンH3K4トリメチル化修飾因子による寿命制御機構

農野 将功, 宇野 雅晴, 西田 栄介(京大・院生命)

1P-0619

線虫(*C. elegans*)に対する明日葉抽出物の生理作用解析

穂坂 友里, 井上 英樹, 窪田 瑞実(神奈川工科大・応用バイオ)

1P-0620

線虫の寿命を延長するアーユルヴェーダハーブの探索

西本 暢亮¹, 武田 あすか¹, 山上 義巳¹, Mohammad Hossain^{1,2,3}, 三木 健輔^{1,2}, 鮎澤 大^{1,2}, 藤井 道彦¹(横浜市大院・生命ナノシステム, ²イチバンライフ(株), ³Dept. Biochem., Primeasia Univ.)

1P-0621 (3PS5-4)

交流電界はショウジョウバエの寿命を延ばす

川崎 崎久¹, 八木 勇三², 小川 幸雄², 根立 隆樹², 岡野 英幸², 石田 直理雄^{1,3}(¹国際科学振興財団 時間生物学研究所 石田時間生物研究室, ²白寿生科学研究所, ³産業技術総合研究所 TIA推進センター)

1P-0622

ショウジョウバエにおけるジベプチド分解酵素の役割

川島 巧¹, 大原 裕也¹, 萱嶋 泰成², 小林 公子¹(¹静岡県立大・薬食生命科学, ²山梨学院短期大・食物栄養)

1P-0623 ~ 1P-0632

5-e 高次生命現象・疾患 - がん細胞

座長：清宮 啓之(がん研究会)

1P-0623 (2PS13-4)

転写因子MZFF1とSCAND1による前立腺癌細胞の上皮間葉転換、分子シャペロンCDC37発現、キナーゼシグナルの制御

江口 傑徳^{1,2,3}, ラング ベンジャミン¹, プリンス トマス^{1,4}, 十川 千春², 奥舎 有加², カルダーウッド スチュアート¹
(¹BIDMC・ハーバード大学医学部・放射線腫瘍学, ²岡山大学・院・医歯薬・歯科薬理, ³岡山大学・歯学部・先端領域研究センター, ⁴米国国立癌研究所)

1P-0624

乳がん細胞におけるFOXA1の上皮間葉転換抑制機能

安斎 絵里菜, 山口 憲孝, 山田 千愛, 柴崎 美里, 平田 健介, 森井 真理子, 山口 直人(千葉大・院薬・分子細胞生物学)

1P-0625

PRLは細胞競合の悪用により上皮細胞の浸潤を促す

船戸 洋佑, 山崎 大輔, 三木 裕明(阪大・微研・細胞制御)

1P-0626

PRLの高発現によるpH応答性の変化

吉田 篤, 船戸 洋佑, 三木 裕明(阪大・微研・細胞制御)

1P-0627

High order complex formation of Thioredoxin interacting protein (Txnip) in cancer cells

Cristiane L. Hirata¹, Kanari Nishioka², Sae Ashida², Yoichi Mizutani², Hiroshi Masutani¹(¹Inst. for Virus Res, Kyoto Univ., ²Dept. of Med. Eng., Aino Univ.)

1P-0628

ヘキサナルがB16細胞の細胞内タンパク質リン酸化に及ぼす影響

石川 雄樹¹, 大島 敏明¹, 潮 秀樹²(海洋大・食品, ²東大・院農)

1P-0629

A novel application of E1A in combination therapy with EGFR-TKI treatment in breast cancer

Ting-Yu Chang^{1,2}, Jen-Liang Su^{1,3,4,5}(¹National Institute of Cancer Research, National Health Research Institutes, Taiwan, ROC., ²Graduate Institute of Toxicology, National Taiwan University Medical College, Taiwan, ROC., ³Center for Molecular Medicine, China Medical University Hospital, Taiwan, ROC., ⁴Graduate Institute of Cancer Biology, China Medical University, Taiwan, ROC., ⁵Department of Biotechnology, Asia University, Taiwan, ROC.)

1P-0630

Erc/Mesothelinの下流において細胞接着と腫瘍進展を制御するシグナル伝達系の探索

小橋(張) 丹青¹, 小林 敏之^{1,2}, 韓 博², 梶野 一徳^{1,2}, 樋野 興夫^{1,2}(¹順天堂大・医・病理・腫瘍学, ²順天堂大・院医・分子病理病態学)

1P-0631

チロシンキナーゼ阻害剤耐性ヒト膠芽腫細胞におけるABC transporterの同定

鍋島 龍¹, 津田 真寿美², 鈴鹿 淳², 王 磊³, 木村 太一³, 谷野 美智枝², 田中 伸哉^{2,3}(¹北大・医・5年, ²北大・院医・腫瘍病理, ³北大・院医・探索病理)

1P-0632

新規抗がん剤候補化合物MO2455のバイオマーカーとなる効果規定遺伝子の探索

佐々木 由香^{1,2}, 藤森 浩彰^{1,2}, 松野 研司³, 大川原 正^{4,5}, 入江 徹美⁶, 石川 吉伸⁷, 下山 達⁸, 井上 謙吾⁹, 小泉 史朗⁸, 益谷 美都子^{1,2}(¹長崎大院・医歯薬・フロンティア生命科学, ²国がん研究セ・研・創薬臨床, ³工学院大・先進工学部, ⁴熊本保健科学大学, ⁵熊本大・薬学部, ⁶熊本大院・生命科学, ⁷静岡県立大・薬学部, ⁸都立駒込病院・臨床研究支援室, ⁹静岡県産業振興財団ファルマバレーセンター)

5-e 高次生命現象・疾患 - がん細胞

座長：近藤 豊(名古屋市立大学)

1P-0633

MICAL3は乳がん幹細胞の対称性分裂を制御している

富永 香菜^{1,2}, 金内 一³, 矢野 正雄⁴, 多田 敬一郎⁵, 東條 有伸¹, 後藤 典子^{1,6}(¹東大・医科研・分子療法, ²日本学術振興会, ³公立昭和病院・乳腺内分泌外科, ⁴南町田病院・乳腺外科, ⁵東大・乳腺内分泌外科, ⁶金沢大・がん進展制御研究所・分子病態)

1P-0634

Analysis of gene expression in artificial cancer stem cell using spherical self-organization map

Akimasa Seno¹, Tomonari Kasai¹, Arun Vaidyanath¹, Junko Masuda¹, Akifumi Mizutani¹, Tetsuya Ishikawa², Masaharu Seno¹(¹Lab. Nano-Biotech., Dept. Med. Bioeng. Sci., Okayama Univ., ²FIOCC, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

1P-0635

Suppression of intestinal cancer stemness and malignant progression by intestine-specific homeoproteins CDX1 and CDX2

Kazuya Hori¹, Mako Nakaya¹, Takanori Goi², Akio Yamaguchi³, Makoto M Taketo³, Manabu Sugai⁴, Koji Aoki^{1,5}(¹Dept. of Pharmacol., Faculty of Med. Sci., Univ. of Fukui, ²First Dept. of Surgery, Faculty of Med. Sci., Univ. of Fukui, ³Dept. of Pharmacol., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., ⁴Dept. of Mol. Genet., Faculty of Med. Sci., Univ. of Fukui, ⁵PREST, Japan Sci. and Tech. Agency)

1P-0636

ヒトiPS細胞から作製するがん幹細胞モデル

五味 真知¹, 星川 健太¹, 岩崎 良章², 笠井 智成¹, 妹尾 昌治¹(¹岡山大院・自然科学・生命医用, ²岡山大学保健管理センター)

1P-0637

NADPH oxidase による卵巣がん幹細胞の制御機構

内野 瑠衣^{1,2}, 佐藤 愛¹, 大畑 広和¹, 石黒 竜也^{1,3}, 高松 信彦², 恩田 貴志⁴, 加藤 友康⁵, 榎本 隆之³, 岡本 康司¹(¹国立がん研究セ・研・がん分化, ²北里大学・院理・生物科学, ³新潟大学・医学部・産科婦人科, ⁴北里大学・医学部・産科婦人科, ⁵国立がん研究セ・病院・産婦人科)

1P-0638

胚様体形成させたiPS細胞から誘導するがん幹細胞

古賀 めぐみ¹, Anna Sanchez Calle¹, 岩崎 良章², 笠井 智成¹, 妹尾 昌治¹(¹岡山大院・自然科学・生命医用, ²岡山大学保健管理センター)

1P-0639

上皮性癌幹細胞はスフェア形成過程でErbB/AKT/cyclinD2経路を介してLapatinib感受性になる

野崎 正美¹, 安井 広樹^{1,2}, 大西 祐一^{1,2}(¹阪大・微研・細胞機能, ²大歯・口外第二)

1P-0640 (BAS13-1)

乳がん幹細胞における幹細胞性維持機構の解析

村山 貴彦¹, 西村 建徳², 富永 香菜¹, 中田 飛鳥², 矢野 正雄³, 多田 敬一郎⁴, 東條 有伸¹, 後藤 典子^{1,2}(¹東京大・医科研・分子療法, ²金沢大・がん進展制御研・がん生物, ³南町田病院・外科, ⁴東京大・乳腺内分泌外科)

1P-0641

化学物質によるがん幹細胞誘導性メカニズムの解明

松本 拓馬, 佐々田 紗紀, 池田 雅志, Anna Sanchez Calle, 笠井 智成, 妹尾 昌治(岡山大院・自然科学・生命医用)

1P-0642

Roles of GPNMB in Breast Cancer Stem Cells

Chen Chen, Yukari Okita, Mitsuyasu Kato (Laboratory of Experimental Pathology, Faculty of Medicine and Graduate School of Comprehensive Human Sciences, University of Tsukuba)

5-e 高次生命現象・疾患 - がん細胞

座長：鈴木 聡(神戸大学)

1P-0643 (IPS13-3)

造血幹細胞の分化運命を決定する新たな機構-リボヌクレアーゼsReg1の解析-

木戸屋 浩康, 村松 史隆, Weizhen Jia, 林 弓美子, 高倉 伸幸(大阪大学・微研・情報伝達分野)

1P-0644

造血器腫瘍における分化誘導因子KLF4の機能解析

清瀬 大樹, 森田 剣, 前田 信太郎, 鈴木 健聖, 徳重 智恵子, 山田 佳実, 足立 壮一, 上久保 靖彦(京大・院医・人間健康科学)

1P-0645

ATLLにおけるNDRG2発現低下はPI3K/AKTシグナルの恒常的活性化を介して低酸素抵抗性を来す

中畑 新吾¹, 市川 朝永¹, 齋藤 祐介¹, 滝 智彦², 谷脇 雅史³, 森下 和広^{1,4}(¹宮崎大・医・腫瘍生化学, ²京都府立医大・分子診断治療センター, ³京都府立医大・医・血液腫瘍内科)

1P-0646

Comprehensive profiling of HTLV-1 infected cells based on mutation and integration site data coupled with phenotypic analysis of ATL progression.

Sanaz Firouzi¹, Amir Farmanbar^{1,2}, Sarun Ball Sereewattanawoot¹, Seiichiro Kobayashi³, Kenta Nakai^{1,2}, Toshiaki Watanabe^{1,4}, Yutaka Suzuki¹, Kaoru Uchimarui^{1,3}(¹Department of Computational Biology and Medical Sciences, Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo, ²Laboratory of Functional Analysis in silico, Human Genome Center, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo, ³Hematology/Oncology, Research Hospital, the Institute of Medical Sciences, The University of Tokyo, ⁴Institute of Medical Science and Departments of Immunology and Medicine, St. Marianna University School of Medicine)

1P-0647

正常造血および白血病発症におけるヒストンH3K27脱メチル化酵素UTXの機能解析

世良 康如¹, 上田 健², 中田 雄一郎¹, 池田 健一郎¹, 山崎 憲政¹, 小田 秀明³, 長町 安希子⁴, 金井 昭教⁴, 須田 年生⁵, 田久保 圭彦⁶, 本田 浩章¹(¹広大・原医研・疾患モデル, ²近大・医学・生化学, ³東京女子医科大・院医・病理, ⁴広大・原医研・がん分子病態, ⁵シンガポール国立大・がん研究所, ⁶国立国際医療研究センター研究所・生体恒常性プロジェクト)

1P-0648

DNMT3A突然変異ノックインマウスモデルは造血幹細胞プールの拡大を示す

比護 貴史¹, 古屋 淳史¹, 住友 嘉樹², 鶴田 貴子¹, 片岡 圭祐¹, 佐藤 智彦¹, 黒川 峰夫^{1,3}(¹東大・医・血液内科, ²協和発酵キリン・腫瘍研, ³東大病院・無菌治療部)

1P-0649

LSD1は白血化のドライバー因子として前白血病性幹細胞の形成に働く

和田 妙子¹, 小山 大輔¹, 菊池 次郎¹, 本田 浩章², 古川 雄祐¹(¹自治医大・分子病態治療研究センター・幹細胞制御研究部, ²広島大学・原医研・疾患モデル解析研究分野)

1P-0650

間葉系幹細胞の分化及び形質転換に対するD-2-HG産生型変異IDH1の作用

鎌倉 武史^{1,2}, 金 永輝^{1,3}, 渡辺 真^{2,4}, 松永 一仁^{2,5}, 玉置 さくら^{1,2}, 岡本 健⁶, 吉富 啓之^{1,2}, 戸口田 淳也^{1,2,6}(¹京都大学 再生医科学研究所 組織再生応用分野, ²京都大学 iPS細胞研究所 増殖分化誘導機構 分化誘導研究分野, ³京都大学医学部附属病院臨床研究総合センター, ⁴島津株式会社 基盤技術研究所, ⁵山口大学 医学研究科 消化器内科学, ⁶京都大学 医学研究科 整形外科学)

1P-0651

ヒト肝癌細胞においてGGAはLSD1を核外に移行する

藪田 未美, 四童子 好廣(長崎県立大・院・細胞生化学)

1P-0652

乳がん悪性化におけるJMJD5の役割

石村 昭彦^{1,2}, 丹下 正一郎³, 寺島 農¹, 鈴木 健之^{1,2}(¹金沢大・がん研・機能ゲノミクス, ²金沢大・新学術・がん分子標的, ³金沢大・医薬保健・先進予防)

1P-0653 ~ 1P-0662

5-e 高次生命現象・疾患 - がん細胞

座長：今村 健志(愛媛大学)

1P-0653

新規FABP5-ERR α シグナルによる細胞増殖及び転移制御機構の解析千賀 匠悟¹, 川口 耕一郎², 小林 なるみ³, 藤井 博⁴(¹信州大院・総合工学系研究科, ²国立研究開発法人 国立長寿医療研究センター 研究所 老化機構研究部, ³信州大・農学部・応用生命科学科, ⁴先鋭領域融合研究群バイオメディカル研究所・代謝ゲノミクス部門)

1P-0654

大腸癌細胞における転移促進遺伝子FABP5の機能解析

川口 耕一郎¹, 千賀 匠悟², 藤井 博^{2,3}(¹国立長寿医療研究センター 研究所 老化機構研究部, ²信州大院・総合工学系研究科, ³信州大院・先鋭領域融合研究群 バイオメディカル研究所・代謝ゲノミクス部門)

1P-0655

大腸癌細胞における癌促進遺伝子FABP5の発現制御機構の解析

大橋 翼¹, 川口 耕一郎², 藤井 博^{1,2}(¹信州大学院・総合理工学研究科, ²信州大学院・総合工学系研究科)

1P-0656

アピゲニンによる大腸がん細胞悪性化の抑制とその分子機構の解明

矢野 千晶¹, 富田 知里¹, 山岸 直子², 相原 可奈¹, 安倍 知紀¹, 真板 綾子¹, 二川 健¹, 近藤 茂忠³(¹徳大・院・医歯薬, ²和医大・院, ³大阪府立大・院)

1P-0657

マウス扁平上皮がん由来細胞を用いたc-Met阻害におけるMeis1の機能解析

齋藤 慈, 奥村 和弘, 吉澤 康博, 宗形 春花, 磯貝 恵理子, 若林 雄一(千葉がんセ・研・実験動物)

1P-0658

VEGF受容体阻害剤による大腸がん細胞悪性化の分子機構の解明

富田 知里¹, 山岸 直子², 相原 可奈¹, 矢野 千晶¹, 安倍 知紀¹, 真板 綾子¹, 二川 健¹, 近藤 茂忠³(¹徳島大・IBS, ²和医大・医・解剖学, ³大阪府大)

1P-0659

線維芽細胞と肺がん細胞との細胞間接触によって惹起されるがん悪性化シグナル伝達機構に関する研究

鈴木 英嗣^{1,2}, 大友 亮^{1,2}, 宮崎 充^{1,2}, 日比谷 優子¹, 江成 政人^{1,2}(¹国立がん研究セ・研・難治進行がん, ²東京医科歯科大・NCC腫瘍医学, ³東大・新領域)

1P-0660

血管新生阻害薬によるがん細胞の悪性化機構の解明

相原 可奈¹, 富田 知里¹, 山岸 直子², 矢野 千晶¹, 安倍 知紀¹, 真板 綾子¹, 二川 健¹, 近藤 茂忠³(¹徳島大・IBS, ²和医大・医・解剖学, ³大阪府大)

1P-0661

TSC22D4/THG-1 promotes tumor angiogenesis through HIF-1 α stabilizationLing Zheng¹, Hiroyuki Suzuki², Mitsuyasu Kato²(¹Dept. of Exppath., Univ. of Tsukuba, ²Dept. of Exppath., Faculty of Med., Univ. of Tsukuba)

1P-0662 (IAS2-4)

軟部肉腫におけるペリサイトを介した血管新生・転移機構

田中 美和, 山崎 ゆかり, 本目 みずき, 清水 六花, 中村 卓郎(がん研・発がん)

1P-0663 ~ 1P-0671

5-g 高次生命現象・疾患 - がん治療

座長：大木 理恵子(国立がん研究センター)

1P-0663

Nicotinamide phosphoribosyltransferase阻害剤に対する薬剤耐性メカニズムの解析

荻野 暢子¹, 佐藤 聡^{1,2}, 葛城 肅貴¹, 柴崎 由梨¹, 高井 祐輔¹, 吉森 篤史¹, 大山 貴史¹, 阿部 英明¹, 田沼 靖一^{1,2}(¹東京理大薬・生化学, ²東京理大ゲノム創薬研セ, ³(株)理論創薬研究所, ⁴ヒノキ新薬(株))

1P-0664

Mitophagy contributes to chemoresistance in colorectal cancer stem cells

Chen Yan, Lan Luo, Shinji Goto, Yoshishige Urata, Tao-Sheng Li (Dept. of Stem Cell Biol., ABDI, Nagasaki Univ.)

1P-0665

PARP阻害剤感受性を亢進するmicroRNAの同定

奥井 理予¹, 小林 純也², 小松 賢志², 李 榮穂³, ラッセル ヘレン⁴, マッキノン ピーター⁴(¹桐蔭横浜大・先端医用工学セ,²京大・放生研,³東大・GIRC,⁴セント・ジュード小児研究病院)

1P-0666

ALK阻害剤とp53活性化剤の併用はALK遺伝子増幅を伴う神経芽腫に対して効率的にアポトーシスを誘導する
鈴木 寛^{1,2}, 大友 亮¹, 日比谷 優子¹, 松田 浩一², 江成 政人¹(¹国立がん研セ・難治進行がん,²東大・新領域)

1P-0667

滑膜肉腫に対する増殖阻害剤の探索

山崎 寛之^{1,2}, 川井 雅敏^{1,3}, 菊田 一貴³, 松田 浩一², 太田 力¹(¹国立がん研セ・研・創薬標的シーズ評価,²東大・院新領域・メディカル情報生命,³慶大・医)

1P-0668

新規 poly(ADP-ribose) glycohydrolase (PARG) 阻害剤の探索

鈴木 亮介¹, 大山 貴史³, 矢作 有希¹, 阿部 英明³, 吉森 篤史⁴, 佐藤 聡², 田沼 靖一^{1,2}(¹東京理大・薬・生化学,²東京理大・ゲノム創薬研セ,³ヒノキ新薬(株),⁴(株)理論創薬研究所)

1P-0669

急性Tリンパ芽球性白血病を標的としたリード化合物の探索

宮下 和也^{1,2}, 加賀谷 紀貴³, 泉川 美穂³, 稲本 恭子⁴, 名島 悠峰¹, 土岐 典子¹, 小林 武⁴, 垣花 和彦⁴, 合山 進², 北村 俊雄², 大橋 一輝⁴, 新家 一男³, 原 孝彦^{1,2}(¹都医学研・幹細胞,²東大医科研・細胞療法,³産総研・創薬基盤・次世代ゲノム機能,⁴駒込病院・血液内科,⁵東京医歯大院・医歯学総合)

1P-0670

新規NF-κB阻害剤の開発

城戸 康希, 真鍋 英里香, 上松 篤史, 竹田 浩之, 高橋 宏隆, 澤崎 達也(愛媛大・PROS)

1P-0671

NAD⁺生合成経路のkey enzymeであるNAMPT/NmPRTを標的とした新規がん剤の創製研究

葛城 康貴¹, 佐藤 聡^{1,2}, 荻野 暢子¹, 柴崎 由梨¹, 高井 祐輔¹, 吉森 篤史³, 大山 貴史⁴, 阿部 英明¹, 田沼 靖一^{1,2}(¹東京理大薬・生化学,²東京理大ゲノム創薬研セ,³(株)理論創薬研究所,⁴ヒノキ新薬(株))

1P-0672 ~ 1P-0680

5-g 高次生命現象・疾患 - がん治療

座長：中西 真(東京大学)

1P-0672

光線力学・温熱効果を有するミトコンドリア指向性カーボンナノチューブの開発

福田 亮介¹, 中辻 博貴¹, 石館 文善², 辻本 将彦², 梅山 有和¹, 今堀 博^{1,2}, 村上 達也^{2,3}(¹京大・院工・分子工学,²京大・物質細胞統合システム拠点,³富山県大・工・生物工学)

1P-0673

Selective targeting the *PIK3CA* mutant sequence by Pyrrole Imidazole polyamide seco-CBI conjugates in cervical cancer

Sakthisri Krishnamurthy, Atsushi Takatori, Hiroyuki Yoda, Kiriko Hiraoka, Takahiro Inoue, Yoshinao Shinozaki, Takayoshi Watanabe, Nobuko Koshikawa, Hiroki Nagase (Div. Cancer Genetics, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst.)

1P-0674

ユビキチンリガーゼFbxw7を標的とした新規乳がん治療法の開発

清水 秀幸, 武石 昭一郎, 中津海 洋一, 中山 敬一(九大・生医研・分子医科学)

1P-0675

RNA四重鎖構造を標的とする低分子化合物の抗がん作用

杉本 涉, 村田 耕平, 松野 仁志, 安井 貴俊, 三好 大輔, 川内 敬子(甲南大・FIRST)

1P-0676

SGTA機能制御を起点とした前立腺がん新規治療戦略の創出

加藤 由比子, 落合 和彦, 近江 俊徳(日獣大・獣医保健看護)

1P-0677

革新的がん治療と幹細胞再生医療の腫瘍化克服を実現する独自開発の遺伝子治療・ウイルスベクター技術と応用
小椋 健一郎^{1,2}, 三井 薫^{1,2}, 井手 佳菜子¹(¹鹿大・院医・遺伝子治療・再生医学, ²鹿大・院医・革新的治療開発研究センター)

1P-0678

増殖型レトロウイルスを用いた個別化ウイルス療法の可能性

久保 秀司¹, 山野 智基², 笠原 典之³(¹兵庫医大・遺伝学, ²兵庫医大・外科学, ³マイアミ大・細胞生物学・病理部門)

1P-0679

腫瘍溶解性組換え麻疹ウイルスの難治性乳癌細胞に対する抗腫瘍効果

藤幸 知子, 雨貝 陽介, 庄司 紘一郎, 菅井 亮宏, 粟野 睦美, 佐藤 宏樹, 米田 美佐子, 甲斐 知恵子(東大・医科研・実験動物)

1P-0680

緑茶カテキン類によるHTLV-I感染阻害効果

中山 幸聡, 柿原 涼, 黒崎 直子(千葉工大・院工・生命環境科学)

1P-0681 ~ 1P-0690

5-h 高次生命現象・疾患・代謝

座長：久場 敬司(秋田大学)

1P-0681

心臓リバースリモデリング過程における心筋代謝・ミトコンドリア機能の役割

加藤 愛巳¹, 武田 憲彦^{1,2}, 安部 元¹, 相馬 桂¹, 小山 雄弘¹, 和氣 正樹¹, 中釜 悠¹, 砂河 孝行¹, 仙波 宏章¹, 小室 一成¹(東大・医・循環器内科, ²JST さきがけ)

1P-0682

老化・がん化耐性細菌類ハダカデバネズミの代謝制御メカニズム

岡 香織¹, 大岩 祐基¹, 杉浦 悠毅², 南嶋 洋司³, 和氣 正樹⁴, 武田 憲彦⁴, 三浦 恭子¹(¹北大・遺制研, ²慶應大・医・医化学, ³九大・生医研・分子医科学, ⁴東大・院医・循環器)

1P-0683 (IAS8-2)

Functional analysis of the brown adipose tissues and the beige adipose cells of the naked mole-rat, the longest-lived and non-homeothermal rodent.

Yuki Oiwa^{1,2}, Yuku Okamatsu-Ogura³, Hidemasa Bono⁴, Hideyuki Okano⁵, Kazuhiro Kimura³, Kyoko Miura¹(¹Inst. Gen. Med., Univ. of Hokkaido, ²Grad. Sch. of Med., Univ. of Hokkaido, ³Grad. Sch. of Vet., Univ. of Hokkaido, ⁴DBCLS, ⁵Sch. of Med., Univ. of Keio)

1P-0684

骨格筋特異的SOD2欠損マウスは筋疲労と運動機能障害を引き起こす

岡本 ゆい, 坂本 一見, 澁谷 修一, 清水 孝彦(千葉大・院医・先進加齢医学)

1P-0685

TCA回路の部分阻害が生体の代謝に及ぼす影響の検討

角 佳奈子¹, 畑中 由衣子¹, 清水 栞¹, 中 彩乃², 飯田 薫子³(¹お茶の水女子大・人間文化創成科学研究科, ²お茶の水女子大生活科学部・食物栄養学科, ³お茶の水女子大基幹研究院・自然科学系)

1P-0686

細胞質ATP濃度の可視化により見えてきた、酸化ストレス下における酵母の生存戦略

高橋 正勝^{1,2}, 今村 博臣³, 吉田 知史^{1,2}(¹群大・未来先端, ²群大・生体調節研, ³京大・院生命科学)

1P-0687

全身麻酔薬は細胞内ATPレベルを減少させる

岸川 淳一¹, 井上 勇奎², 藤川 誠³, 中西 温子¹, 今村 博臣⁴, 横山 謙¹(¹京産大・総合生命・生命システム, ²奈良先端・バイオサイエンス, ³東京医科歯科・認知行動医, ⁴京都大・生命科学)

1P-0688

ミトコンドリア病様表現型を示すホモ型TFAM-Tgマウスの代謝適応戦略

伊神 恒¹, 瀬戸山 大樹², 後藤 和人², 松島 雄一¹, 八木 美佳子¹, 内海 健^{1,2}, 康 東天^{1,2}(¹九大・院医・臨床検査医学, ²九大・病院・検査部)

1P-0689

新規分子標的、ミトコンドリア内代謝酵素MTHFD2の機能解析

西村 建徳¹, 中田 飛鳥¹, 堀家 慎一², 齋藤 香織³, 加藤 啓子³, 五十嵐 香織³, 河野 晋⁴, 高橋 智聡⁴, 曾我 朋義⁵, 東條 有伸⁵, 後藤 典子^{1,5}(¹金沢大・がん進展制御研究所・分子病態研究分野, ²金沢大・学際科学実験センター・遺伝子研究施設, ³慶応大・先端生命科学研究所, ⁴金沢大・がん進展制御研究所・腫瘍分子生物学研究分野, ⁵東大・医科研・分子療法分野)

1P-0690

ミトコンドリア病の多様な病態発症機構の理解に向けたアプローチ～核-ミトコンドリア間クロストーク～

石川 香¹, 堅田 俊², 小笠原 絵美¹, 本間 耀², 石原 孝也³, 三藤 崇行¹, 三原 勝芳^{3,4}, 林 純一¹, 石原 直忠³, 中田 和人¹(¹筑波大・生命環境, ²筑波大・院生命環境, ³久留米大・分生研, ⁴九州大・院医学研究院)

1P-0691 ~ 1P-0700

5-h 高次生命現象・疾患・代謝

座長：真鍋 一郎(千葉大学)

1P-0691

p62/Sqstm1はNrf2依存的代謝再編成により肝細胞がんの悪性化をもたらす

齊藤 哲也¹, 一村 義信¹, 田口 恵子², 鈴木 隆史², 水島 恒裕³, 藤村 務⁴, 上野 隆⁵, 大江 知之⁶, 増野 匡彦⁶, 若井 俊文⁷, 岡部 隆義⁸, 長野 哲雄⁸, 本橋 ほづみ⁹, 和栗 聡¹⁰, 曾我 朋義⁶, 山本 雅之², 田中 啓二¹¹, 小松 雅明¹(新潟大学大学院医歯学総合研究科生化学第一, ²東北大学医学系研究科, ³兵庫県立大学, ⁴東北医科薬科大学, ⁵順天堂大学, ⁶慶応義塾大学, ⁷新潟大学消化器外科, ⁸東京大学創薬機構, ⁹東北大学加齢医学研究所, ¹⁰福島県立医科大学, ¹¹東京都医学総合研究所タンパク質代謝))

1P-0692 (3PS18-4)

Dynamic Roles of GTP Metabolism in Cancers—Challenge for a New, Selective and Safe Approach to Eradicate Cancers

Satoshi Kofuji¹, Akiyoshi Hirayama², Koichi Okumura¹, Kara Finley¹, Naoya Sakamoto³, Masaru Mori², Hirofumi Yoshino¹, Akshiv Malhotra⁴, Mikako Warren⁴, Kazutaka Sumita¹, Annmarie Ramkissoon⁴, Lionel Chow⁴, Tatsuya Ozawa⁵, Eric Holland⁵, Takashi Kobayashi⁶, Toshinari Yamasaki⁶, Shinsuke Shibuya⁷, Eijiro Nakamura⁸, Osamu Ogawa⁶, Hiroaki Wakimoto⁸, Craig Horbinski⁹, Wataru Yasui³, Tomoyoshi Soga², **Atsuo T. Sasaki**¹(¹UC Cancer Institute, Univ. of Cincinnati College of Medicine, USA, ²Institute for Advanced Biosciences, Keio Univ., JAPAN, ³Institute of Biomedical and Health Science, Hiroshima Univ., ⁴Cincinnati Children's Hospital, USA, ⁵Fred Hutchinson Cancer Research Center, USA, ⁶Dept. of Urology, Kyoto Univ. School of Medicine, JAPAN, ⁷Dept. of Diagnostic Pathology, Kyoto Univ. Hospital, ⁸Dept. of Neurosurgery, MGH/Harvard Medical School, USA, ⁹Northwestern Univ., USA)

1P-0693

De novo GTP 経路はグリオプラストーマの増殖に必要である

小藤 智史¹, Akiyoshi Hirayama³, Mikako Warren², Kazutaka Sumita¹, Hirofumi Yoshino¹, Koichi Okumura¹, Akshiv Malhotra¹, Annmarie Ramkissoon², Lionel Chow², Hiroaki Wakimoto⁴, Paul Mischel⁵, Craig Horbinski⁶, Tomoyoshi Soga³, Atsuo T. Sasaki¹(¹Univ. of Cincinnati College of Medicine, USA, ²Cincinnati Children's Hospital, USA, ³Keio Univ., ⁴MGH/Harvard Medical School, USA, ⁵Univ. of California at San Diego, USA, ⁶Northwestern Univ., USA)

1P-0694

ビルビン酸キナーゼM2 (PKM2) と肺癌細胞増殖

横山 美沙, 渋谷 莉恵, 坂本 良美, 田沼 延公, 玉井 恵一, 山口 壹範, 菅村 和夫, 佐藤 賢一(宮城県立がんセンター研究所)

1P-0695

解糖系酵素PGAMモデルマウスの解析

三河 拓己, 伊藤 健¹, 村上 逸雄¹, 稲垣 暢也¹, 近藤 祥司^{1,2}(¹京都大学医学部附属病院糖尿病内分泌栄養内科, ²京都大学医学部附属病院高齢者医療ユニット)

1P-0696

Alteration of glucose metabolism dictates the gemcitabine sensitivity of pancreatic cancer

Ching-Feng Chiu, Jen-Liang Su (National Institute of Cancer Research, National Health Research Institutes)

1P-0697

肝細胞がん患者組織と腫瘍切除前後の血清を用いたメタボローム解析による新規バイオマーカー探索木下 翔平^{1,2}, 多々納 浩³, 梶浦 大資³, 奥村 仙示³, 島田 光生⁴, 森根 裕二¹, 平山 明由^{1,2}, 曾我 朋義^{1,2,5}, 富田 勝^{1,2,5} (慶大・先端生命研, ²慶大・院・政策・メディア, ³徳大・院・臨床食管理学分野, ⁴徳大・院・消化器移植外科, ⁵慶大・環境情報)

1P-0698 (1PS8-7)

Glutamine synthetase function overrides a novel metabolic checkpoint of cell growth mediated by Hypoxia-Inducible FactorsShojiro Kitajima¹, Kian Leong Lee¹, Ruby Yun-Ju Huang¹, Henry Yang¹, Marito Araki², Hiroyuki Kato¹, Lorenz Poellinger^{1,3} (Cancer Sci. Inst. of Singapore, Nat. Univ. of Singapore, ²Dept. of Transfusion Med. and Stem Cell Regulation, Juntendo Univ. Grad. Sch. of Med., ³Karolinska Institutet, Department of Cell and Molecular Biology)

1P-0699

アルミニウムストレス下の植物におけるエネルギー代謝変換に基づく活性酸素種生成の回避

山本 洋子, 土屋 喜幸, 佐々木 孝行 (岡山大・植物研)

1P-0700

低酸素センサー PHDを標的としたメトホルミン誘発乳酸アシドーシス(MALA)治療法の開発小柳津 実丸 智子^{1,2}, 壽原 朋宏^{1,2}, 早川 典代^{1,3}, 中村 貴¹, 南嶋 しづか², 山口 京二⁴, 菱木 貴子^{1,3}, 森崎 浩², 末松 誠¹, 南嶋 洋司^{1,2,5} (慶應・医・医化学, ²慶應・医・麻酔科, ³慶應・医・トランスレーショナルリサーチセンター, ⁴第一三共・希少疾患・LCMラボラトリー, ⁵九大・生医研・分子医科学)

1P-0701 ~ 1P-0710

5-h 高次生命現象・疾患・代謝

座長：望月 直樹 (国立循環器病研究センター研究所)

1P-0701

Nmu/Ldlr二重欠損マウスにおける脂質・糖代謝及び動脈硬化初期病変の評価

堀 美香, 阪田 真澄, 斯波 真理子 (国循・研・病態代謝)

1P-0702

動脈硬化症の患者血清において上昇する抗体マーカー ATP2B4日和佐 隆樹¹, 張 曉萌¹, 木村 理沙¹, 工藤 孝², 土居 洋文², 中村 利華^{1,3}, 富吉 郷^{1,3}, 新免 奈津子^{1,3}, 黒田 英行³ (千葉大・院・医・遺伝子生化学, ²(株)セリッシュエフディー, ³藤倉化成(株)・開発研・メディカル材料)

1P-0703

高血圧自然発症ラット心臓中におけるRhoAの調節

小田 茜咲, 道原 明宏, 松岡 浩史 (福山大・薬)

1P-0704

MicroRNA-33 regulates cardiac fibrosis in the remodeling heart by preserving lipid raft cholesterolMasataka Nishiga¹, Takahiro Horie¹, Yasuhide Kuwabara¹, Kazuya Nagao², Tetsushi Nakao¹, Tomohiro Nishino¹, Fumiko Nakazeki¹, Yuya Ide¹, Satoshi Koyama¹, Toru Kita³, Takeshi Kimura¹, Koh Ono¹ (Dept. of Cardiovasc. Med., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., ²Osaka Red Cross Hosp., ³Kobe City Medical Ctr. General Hosp.)

1P-0705

Study on the effect of resveratrol in uric acid-induced renal inflammation in ratsCheng-Tse Lee¹, Li-Ching Chang², Pei-Fung Wu³ (Division of Orthopedics, Zuoying Branch of Kaohsiung Armed Forces General Hospital, Taiwan, ²Department of Occupational Therapy, I-Shou University, Taiwan, ³Department of Kinesiology, Health and Leisure Studies, National University of Kaohsiung, Taiwan)

1P-0706

Mkrn3ノックアウト(KO)及びトランスジェニック(Tg)マウスの解析

木住野 達也, 中垣 亜佑美 (長崎大学先端生命科学研究所支援センター)

1P-0707

ミトコンドリア鉄プールによるIRP2発現の制御

佐々木 龍太, 大塚 慎平, 小倉 俊一郎 (東工大院・生命理工学院)

1P-0708

HepG2細胞におけるIL-1 β によるヘプシジン遺伝子発現誘導

金森 耀平¹, 村上 賢², 松井 徹¹, 舟場 正幸¹(¹京大・院農・動物栄養, ²麻布大・獣医・分子生物)

1P-0709

真核生物のP450活性を制御する新規遺伝子の探索と解析

原 茅乃¹, 河合 佑樹¹, 今石 浩正^{1,2,3}(¹神戸大・院・自然科学, ²神戸大・農, ³神戸大・バイオシグナル総合研セ)

1P-0710

真核生物のP450活性を制御する新規遺伝子の探索と利用

河合 佑樹¹, 原 茅乃¹, 今石 浩正^{1,2,3}(¹神戸大・院・自然科学, ²神戸大・バイオシグナル総合研セ, ³神戸大・農)

1P-0711 ~ 1P-0720

5-i 高次生命現象・疾患 - 遺伝性疾患

座長：坂本 毅治(東京大学)

1P-0711

BHD症候群関連タンパク質FNIP2のプロテアソーム依存的な量的調節機構の解析

綿引 麻美², 星川 聖良^{2,3}, 犬塚 博之², 江草 宏¹, 福島 秀文²(¹東北大・歯・分子再生歯科補綴学, ²東北大・歯・先端再生医学研究センター, ³東北大・歯・小児発達歯科学)

1P-0712

Gorlin症候群患者由来iPS細胞を用いた髄芽種の作製

池本 優^{1,2}, 豊田 雅士^{2,3}, 那須 道世², 初瀬 洋美², 長尾 和石¹, 高山 吉永¹, 亀山 孝三¹, 梅澤 明弘², 宮下 俊之¹(¹北里大学・医・分子遺伝, ²国立成育医療研究セ・研・再生, ³都健康長寿医療セ・研・老年病態)

1P-0713

リガンド依存的なCADASIL変異型NOTCH3分解機構の解析

日浦 智史, 松本 岳海, 濱田 孝樹, 伊藤 素行(千葉大・院薬・生化学)

1P-0714

眼頭頰筋ストロフィー原因遺伝子PABPN1の持続性発現による疾患モデル作成および機能解析

今井 貴雄^{1,2,3}, 松本 恵², 熊谷 恵², 井上 浩義¹, 池田 正明², 中尾 啓子²(¹慶大・医・化学教室・生化学室, ²埼玉医大・医・生理学, ³慶大・医・生理学教室)

1P-0715

パーキンソン病病態へのリン酸化ユビキチンシグナル関与の証拠

柴 佳保里¹, 石川 景一², 高梨 雅史³, 赤松 和土², 今居 謙¹, 服部 信孝³(¹順天堂大学・大学院・医学研究科・多発性硬化症および神経難病治療・研究講座, ²順天堂大学・ゲノム・再生医療センター, ³順天堂大学・大学院・医学研究科・神経学講座, ⁴順天堂大学・大学院・医学研究科 パーキンソン病病態研究説明講座)

1P-0716

オートファジーの視点によるFabry病治療効果

柳澤 比呂子¹, ホセイン・モハンマド アリフ¹, 宮島 任司^{1,2}, 秋山 けい子¹, 五十嵐 純子², 衛藤 義勝¹(¹脳神経疾患研・先端研, ²アンジェスMG・希少疾患研)

1P-0717

α ジストログリカン糖鎖のリピトールリン酸タンデム構造とその生合成機構

小林 千浩¹, 金川 基¹, 田尻 道子², 萬谷 博³, 久我 敦¹, 山口 芳樹¹, 萬谷(赤坂) 啓子², 古川 潤一⁵, 水野 真盛⁶, 川上 宏子⁶, 篠原 康郎², 和田 芳直², 遠藤 玉夫³, 戸田 達史¹(¹神戸大・院医・分子脳/神経内科, ²大阪母子保健医療セ・代謝, ³都健康長寿医療セ・分子機構, ⁴理研・グローバル・糖鎖構造生物, ⁵北大・院先端生命, ⁶野口研)

1P-0718

トランスサイレチンアミロイドプレイカーの探索研究

寺西 ゆり子¹, 帖佐 圭佑¹, 今井 快樹¹, 脇田 有梨子², 首藤 剛¹, Mary Ann Suico¹, 植田 光晴³, 安東 由喜雄³, 水口 峰之⁴, 甲斐 広文¹(¹熊大・院薬・遺伝子機能応用学, ²熊大・リーディングプログラムHIGO, ³熊大・院医・生命科学・神経内科学, ⁴富山大・院医薬・構造生物学)

1P-0719

神経変性疾患モデルにおけるタクロリムスとその誘導体の治療効果藤内 玄規¹, 足立 弘明², 佐橋 健太郎¹, 近藤 直英¹, 飯田 円¹, 中辻 秀朗¹, 勝野 雅央¹, 祖父江 元³(¹名大・院医・神経内科学, ²産業医大・神経内科学, ³名大・院医)

1P-0720

DM1疾患特異的iPS細胞を用いたCTGリピートの解析

加門 正義, 若月 修二, 長野 清一, 荒木 敏之(国立精神・神経センター)

1P-0721 ~ 1P-0729

5-i 高次生命現象・疾患 - 遺伝性疾患

座長：今居 謙(順天堂大学)

1P-0721 (2AS14-5)

天然変性領域に保存されたALS関連変異を持つTDP-43の生細胞内構造変化と凝集性の解析北村 朗¹, 油野 祥子^{1,2}, 柴崎 愛^{1,2}, 竹田 佳世^{1,2}, 顔 総子^{1,3}, 大浦 真^{1,2}, 山本 条太郎¹, 金城 政孝¹(¹北大・先端生命・細胞機能, ²北大・院・生命, ³北大・理・高分子)

1P-0722

細胞分裂期におけるEmerinの役割

阿部 貴佳子, 檜崎 綾子, 藤下 紋愛, 早野 俊哉(立命大・生命科学・生命医科)

1P-0723

糖尿病を発症する核ゲノム背景と変異型ミトコンドリアゲノムの共存は互いの病原性を変化させる高橋 一郎¹, 小笠原 絵美², 三藤 崇行², 林 純一², 石川 香², 中田 和人²(¹筑波大・院生命環境, ²筑波大・生命環境)

1P-0724 (1PS19-5)

アトピー性皮膚炎・生体内におけるクローディン1の発現量依存的な機能制御徳増 玲太郎¹, 山賀 康右^{1,2}, 山崎 裕自^{1,3}, 室田 浩之², 鈴木 浩也¹, 田村 淳¹, 坂東 可菜¹, 古田 泰秀⁴, 片山 一朗², 月田 早智子¹(¹阪大・医学・分子生体情報, ²阪大・医学・皮膚科学, ³Princeton Univ.・Lewis Sigler Institute for Integrative Genomics, ⁴理研CLST・生体ゲノム工学研究チーム)

1P-0725

分裂期キナーゼpLKL1による真性小頭症原因遺伝子産物WDR62のリン酸化を介した細胞分裂軸制御機構福満 啓博¹, 政綱 宜規¹, Silvia Natsuko Akutsu¹, 細羽 康介¹, 山本草², 宮本 達雄¹, 松浦 伸也¹(¹広島大・原医研・放射線ゲノム疾患, ²広島大・院理・数理分子生命理学)

1P-0726

マリンスコシェーグレン症候群におけるEBウイルス不死化リンパ球株を用いた小胞体ストレス応答の病態解析鹿島田 彩子¹, 長谷川 節子¹, 飯盛 健生², 内山 剛⁵, 松尾 宗明³, 川井 元晴⁴, 後藤 昌英⁶, 林 由起子⁷, 高木 正稔¹(¹東京医科歯科大・院・医歯・発生発達, ²大牟田市立病院・小児科, ³佐賀大・小児科, ⁴山口大・院・医・神経内科, ⁵聖隷浜松病院・神経内科, ⁶自治医大・小児科, ⁷東医大・病態生理)

1P-0727

タンパク質の高次構造から読み解く遺伝性疾患多様性メカニズム土方 敦司¹, 辻 敏之^{1,2}, 塩生 真史¹, 白井 剛¹(¹長浜バイオ大・バイオサイエンス, ²三田国際学園)

1P-0728

オカルト黄斑ジストロフィー原因遺伝子RP11L1の機能解析

家島 大輔, 岩田 岳(東京医療センター・分子細胞生物)

1P-0729

Rett症候群の症状を示す患者に見られる新規CDKL5変異について片山 将一², クリステリアント アントニアス¹, 亀下 勇², 稲津 哲也¹(¹立命館大・薬・薬, ²香川大・農・応用生物学)

1P-0730 ~ 1P-0739

5-j 高次生命現象・疾患・植物

座長：平山 隆志(岡山大学)

1P-0730

シロイヌナズナにおける5-アミノレブリン酸誘導性ストレス耐性向上の分子機構

田中 節彦¹, 中來田 卓磨², 段 塵¹, 黒田 修司², 山形 裕士¹, 宇野 知秀¹, 金丸 研吾¹(¹神戸大・院農・応用生命, ²神戸大・自然科学系先端融合研究環)

1P-0731

シロイヌナズナ5-アミノレブリン酸トランスポーター ALT1, ALT2の機能

中來田 卓磨¹, 小西 真帆², 寺下 和輝¹, 山形 裕士¹, 宇野 知秀¹, 金丸 研吾¹(¹神戸大・院農・応用生命, ²神戸大・農・応用生命)

1P-0732

日本の野生シバ類の系統分類と耐塩性

多田 雄一, 遠藤 千里, 来須 孝光(東京工科大・応用生物)

1P-0733

塩生植物ソナレシバのカリウムトランスポーター導入ミナトカモジグサの作出と解析

谷山 有起子¹, 遠藤 千里, 来須 孝光², 多田 雄一²(¹東京工科大学 大学院 バイオ・情報メディア研究科 バイオニクス専攻, ²東京工科大学 応用生物学部 応用生物学科)

1P-0734

ソナレシバcDNAを導入した組換えシロイヌナズナからの低カリウム耐性植物のスクリーニング

池澤 歩実¹, 且原 真木², 遠藤 千里³, 来須 孝光³, 多田 雄一³(¹東京工科大学 大学院 バイオ・情報メディア研究科 バイオニクス専攻, ²岡山大学・植物研, ³東京工科大学 応用生物学部 応用生物学科)

1P-0736

ヤトロファの耐乾性に関連する代謝物の生合成遺伝子の探索

武田 真弥, 遠藤 千里, 来須 孝光, 多田 雄一(東京工科大学 大学院 バイオ・情報メディア研究科・バイオニクス専攻)

1P-0737

リンゴ小球潜在ウイルスによるVIGS法を用いたダイズの乾燥ストレス耐性制御遺伝子の機能解析

小賀田 拓也¹, 永利 友佳理¹, 山岸 紀子², 吉川 信幸², 藤田 泰成^{1,3}(¹国際農研・生物資源利用, ²岩手大・農, ³筑波大・生命環境)

1P-0738

圃場低水分ストレス条件下におけるダイズのトランスクリプトーム解析

永利 友佳理¹, 小木曾 映里², 石本 政男², 大矢 徹治³, 藤田 泰成^{1,4}(¹国際農研・生物資源利用, ²農研機構・次世代作物開発, ³国際農研・生産環境畜産, ⁴筑波大・生命環境)

1P-0739

Alterations in porphyrin biosynthesis and antioxidant responses to photodynamically induced oxidative stress in transgenic rice expressing modified *Myxococcus xanthus* protoporphyrinogen oxidase gene

Lien Hong Tran, So Jin Kim, Sunyo Jung (School of Life Sciences and Biotechnology, BK21 Plus KNU Creative BioResearch Group, Kyungpook National University, Korea)

1P-0740 ~ 1P-0749

5-j 高次生命現象・疾患・植物

座長：渡邊 雄一郎(東京大学)

1P-0740

RNAサイレンシング活性定量系を用いた植物ウイルスのRNAサイレンシングサブレッサーの機能解析

後藤 尚隆, 竹内 信弘, 竹田 篤史(立命大院・生命科学)

1P-0741

エチレン応答性転写抑制因子NtERF3bの遺伝子を発現するウイルスの封じ込め

青柳 一平¹, 小賀田 拓也², 瀬尾 茂美³, 光原 一朗³, 松下 保彦¹(¹農工大・遺伝子,²国際農研・生物資源利用,³農研機構)

1P-0742

イネ苗立枯細菌病を引き起こす病原体*Burkholderia plantarii*の病原性因子の探索石曾根 翔子¹, 畔上 耕児², 濱本 宏¹, 大島 研郎¹(¹法政大学,²元 農研機構 野菜茶研)

1P-0743

トウカエデ首垂細菌病を引き起こす*Erwinia*属細菌Ta27株の病原性とプラスミドに関する解析安井 理美¹, 救仁郷 圭祐^{1,2}, 山田 晃紀¹, 濱本 宏¹, 大島 研郎¹(¹法政大植医,²現 東大新領域)

1P-0744

シロイヌナズナNADH加水分解酵素 (AtNUDX6および7)の相互作用因子の探索と機能解析

中川 葵也¹, 小川 貴央¹, 吉村 和也¹, 重岡 成^{1,2}(¹近畿大院・農・バイオ,²近畿大学・農・バイオ,³鳥根大・生資科・生命工,⁴中部大・応生・食栄)

1P-0745

シロイヌナズナPAPS輸送体PAPST2の解析

名楽 仁¹, 井上 寛之¹, 佐々木 孝行², 山本 洋子², 戸澤 譲³, 澤崎 達也¹, 野澤 彰¹(¹愛大・PROS,²岡大・植物研,³埼大・院理工・戦略研)

1P-0746

香気成分の生産細胞で高発現する輸送体遺伝子の時空間的な発現解析

天野 郁子¹, 肥塚 崇男², 鈴木 秀幸³, 土反 伸和¹(¹神薬大・医薬細胞,²山口大・院医(農),³かずさDNA研・バイオ研究)

1P-0747

植物における揮発性化合物受容に関連する因子の同定

永島 鮎美^{1,2}, 松垣 匠³, 石神 健¹, 渡邊 秀典¹, 馳澤 盛一郎², 東原 和成^{1,2}(¹東大・農・応用生命,²ERATO東原化学感覚シグナルプロジェクト,³東大・新領域・先端生命)

1P-0748

イネ免疫反応誘導活性を有するEfa50ペプチドのイネにおける認識機構

古川 岳人¹, 松田 智裕¹, 栢谷 豊², 蔡 晃植^{1,2}(¹長浜バイオ大・バイオ,²長浜バイオ大院・バイオ)

1P-0749

CRISPR/spCas9システムを利用したCLEペプチドの機能欠失変異体コレクションの作出

田中(山口) 泰華, 吉村 美香, 今村 悠子, 島岡 知恵, 澤 進一郎, 石田 喬志(熊大・理・生命科学)

1P-0750 ~ 1P-0758

5-j 高次生命現象・疾患・植物

座長：野々村 賢一(国立遺伝学研究所)

1P-0750

アスパラガスにおける性染色体上の遺伝子解析

村田 享謙¹, 阪本 愛¹, 村瀬 浩司¹, 重信 秀治², 藤井 壮太¹, 上田 和季¹, 和田 七夕子¹, 山口 勝司², 刑部 祐里子³, 刑部 敬史³, 菅野 明⁴, 尾崎 行生⁵, 高山 誠司¹(¹奈良先端大・バイオ,²基生研・機能解析セ,³徳大・農工商連携セ,⁴東北大・院・生命,⁵九大・院・農)

1P-0751

アスパラガスにおける性決定遺伝子の進化

阪本 愛¹, 村瀬 浩司¹, 重信 秀治², 藤井 壮太¹, 上田 和季¹, 村田 享謙¹, 和田 七夕子¹, 山口 勝司², 刑部 祐里子³, 刑部 敬史³, 菅野 明⁴, 尾崎 行生⁵, 高山 誠司¹(¹奈良先端大・バイオ,²基生研・機能解析セ,³徳大・農工商連携セ,⁴東北大・院・生命,⁵九大・院・農)

1P-0752

テンサイ花粉不稔に関わるミトコンドリアタンパク質preSATP6の機能解析

荒河 匠, 松永 宗幸, 北崎 一義, 久保 友彦(北大・院農)

1P-0753

シロイヌナズナ間期核におけるAtSMC3とAtSCC3の機能解析

古賀 友紀¹, 藤本 聡, 石外 孟志, 松永 幸大(東理大・院・理工・応用生物科学)

1P-0754

シロイヌナズナの雌性配偶体における遺伝子発現誘導システムの構築

和田 敏実¹, 亀井 保博², 浦和 博子³, 西川 周一⁴(¹新潟大・院自然研, ²基生研, ³岐阜聖徳学園大・教育, ⁴新潟大・理・生物)

1P-0755

薬剤誘導型遺伝子発現抑制システムによる標的遺伝子のスイッチングの試み

立島 彩音¹, 山本 祐子¹, 松崎 ひかる¹, 今村 智弘², 草野 博彰³, 島田 浩章¹(¹東京理科大学・生物工, ²石川県立大学)

1P-0756

次世代シーケンスデータを用いた植物の遺伝子発現データベースの構築

木村 尚寛¹, 鈴木 秀幸², 尾形 善之¹(¹大阪府大・生命環境, ²かずさDNA研)

1P-0757

緑茶の官能検査と質量分析との統合解析

杉山 貴文¹, 鈴木 秀幸², 尾形 善之¹(¹大阪府大・生命環境, ²かずさDNA研)

1P-0758

植物tRNAのwobble位修飾とロゼッタ葉の形態形成について

中井 由実¹, 堀口 吾朗², 原田 明子³, 中井 正人⁴, 矢野 貴人¹(¹大阪医科大学・医学部・生化学, ²立教大学・理学部・生命理学科, ³大阪医科大学・医学部・生物学, ⁴大阪大学・蛋白質研究所)

1P-0759 ~ 1P-0768

5-k 高次生命現象・疾患-その他

座長：岩本 亮(大阪大学)

1P-0759

肥満に伴う表皮幹細胞・TA細胞のダイナミクスの解析

飯塚 ゆい, 一條 遼, 豊島 文子(京大・ウイ研・構造)

1P-0760

レチノイドによる色素沈着改善効果の新規機序解明

今井 絢美, 島村 剛, 島貫 智匡, 久保田 信雄((株)ポーラファルマ・医薬研究所)

1P-0761

ヒト皮膚細胞における食食能から見たUVAと色素沈着異常との関わり

福田 望花¹, 光田 陽香², 荒田 優磨¹, 石川 真実², 石井 宏和³, 安藤 秀哉⁴, 市橋 正光⁵, 西方 敬人¹(¹甲南大学・FIRST, ²甲南大学大学院・FIRST, ³Marine Biological Laboratory, ⁴岡山理科大学・工学部, ⁵医療法人再生未来クリニック神戸)

1P-0762

ヒト培養表皮を用いた紫外線照射によるビタミンCの細胞傷害抑制効果

河島 早紀^{1,2}, 永田 喜三郎³, 佐藤 安訓⁴, 吉田 雅幸², 石神 昭人¹(¹都健康長寿医療センター研・分子老化制御, ²東京医科歯科大・院・先進倫理医科学, ³東邦大・理・生物分子科学, ⁴奥羽大・薬・衛生化学)

1P-0763

Mn-56内部被曝ラットにおける肺の放射線障害と関連遺伝子発現への影響

藤本 成明¹, Ynkar Kairkhanova², Aisulu Saimova², Darkhan Uzbekov², Nailya Chaizhunusova², 七條 和子³, 中島 正洋³, Tolebay Rakhypbekov², 星 正治¹(¹広島大学, ²Semey State Medical University, ³長崎大学)

1P-0764

ヒラメ筋におけるカロテノイドトランスポーター CD36の発現調節機構の解析

杉平 貴史, 北風 智也, 原田 直樹, 山地 亮一(大府大院・生命環境)

1P-0765

マウス骨格筋におけるペプチジルアルギニンデイミナーゼ2(PAD2)の生化学的解析

成田 昂平^{1,2}, 近藤 嘉高¹, 増富 裕文¹, 吉田 雅幸², 石神 昭人²(¹都健康長寿医療センター研・分子老化制御, ²東京医科歯科大学・院・先進倫理医科学)

1P-0766

ヒストンH3バリエーションの発現変動は筋萎縮過程の初期イベントである

原田 哲仁¹, 岩崎 健¹, 横田 和也^{2,2}, 岡田 誠司^{2,2}, 大川 恭行¹(¹九大・生医・トランスクリプトミクス, ²九大・先端医療・神経再生, ³九大・医・整形外科)

1P-0767

子宮内膜症リスクSNPにおけるクロマチン構造からのホルモン作用スイッチメカニズム

秦 千比呂¹, 中岡 博史^{1,2}, 井ノ上 逸朗^{1,2}(¹総研大・生命科学・遺伝学, ²国立遺伝学研究所・人類遺伝)

1P-0768 (2AS2-6)

Zinc transporter-mediated intestinal homeostatic self-renewal via ER stress regulation

Wakana Ohashi¹, Koji Hase², Toshiyuki Fukada³(¹Dept. of Mol. Med. Pharmacol. Grad. Sch. of Med. and Pharm., Univ. of Toyama, ²Div. of Biochem., Faculty of Pharm. Keio Univ., ³Mol. and Cell. Physiol. Faculty of Pharm. Sci., Tokushima Bunri University)

1P-0769 ~ 1P-0778

5-k 高次生命現象・疾患 - その他

座長：岡崎 拓(徳島大学)

1P-0769

血管新生におけるキサンチンオキシダーゼ阻害の血管内皮細胞への影響

櫛山 暁史¹, 菊池 貴子¹, 山崎 広貴¹, 福嶋 葉子², 植村 明嘉³, 有馬 勇一郎⁴, 西山 功一⁴, 櫛山 櫻¹, 岩本 安彦¹, 浅野 知一郎⁵(¹朝日成研, ²阪大・院医・眼科学, ³名古屋市大・院医・眼科学, ⁴熊本大・院医・循環器, ⁵広大・院医歯薬・医化学)

1P-0770

血管内皮細胞特異的TGF-βファミリーシグナル欠損による血管構造異常

宮本 樹¹, 齊藤 裕紀¹, 高木 尊大¹, 伊東 進², 渡部 琢也¹, 伊東 史子¹(¹東京薬科大学・生命科学部・心血管医科学研究室, ²昭和薬科大学・生化学研究室)

1P-0771

ミニブタ心筋梗塞モデルへのInt6-siRNA誘導血管新生による心機能改善効果の検討

貞任 大地¹, 早川 英毅¹, 石兼 真², 細田 洋司³, 陳 リー¹, Alex Endler¹, 池田 智明⁴, 芝崎 太¹(¹(公財)東京都医学総合研究所・ゲノム医科学研究分野・分子医療プロジェクト, ²福井大学・生命情報医学講座 分子生体情報学, ³国立循環器病センター研究所・再生医療部, ⁴三重大学医学部・産婦人科)

1P-0772

p122と相互作用するIQGAP1の発現増加はPLC活性とCa反応を増強する：冠攣縮性狭心症の新規メカニズムの解明

田中 真実¹, 富田 泰史^{1,2}, 長内 智宏³, 奥村 謙¹(¹弘大・院医・高血圧・脳卒中, ²弘大・院医・循環器, ³弘大・保健学・健康増進化学, ⁴済生会熊本・心臓・循環・不整脈)

1P-0773

急性冠症候群におけるナルディライジンNardilysinの診断バイオマーカーとしての有用性の検討

大野 美紀子¹, 陳 博敏¹, 日和佐 隆樹², 西 清人¹, 西城 さやか¹, 森田 雄介¹, 松田 真太郎¹, 桑原 康秀¹, 尾野 亘¹, 今井 逸雄¹, 井上 勝美³, 村井 達哉⁴, 北 徹⁵, 木村 剛¹, 西 英一郎¹(¹京大・院医・循環器内科, ²千葉大・院医・遺伝子生化学, ³小倉記念病院, ⁴榊原記念病院, ⁵神戸医療センター中央市民病院)

1P-0774

MicroRNA-33の抑制は複数の分子メカニズムを介して炎症を抑制し、大動脈瘤形成を抑制する

中尾 哲史¹, 堀江 貴裕¹, 馬場 理¹, 西賀 雅隆¹, 西野 共達¹, 宇佐美 俊輔¹, 桑原 康秀¹, 出原 正康¹, 中岡 典子¹, 井手 裕也¹, 小山 智史¹, 曾和 尚也¹, 西 仁勇¹, 大野 聡子¹, 青木 浩樹¹, 木村 剛¹, 尾野 亘¹(¹京大・院医・循環器学, ²久留米大・循環器病研)

1P-0775

関節炎モデルにおけるmicroRNA-381による治療効果

田中 陽子^{1,2}, 高田 修治³, 飯塚 久⁴, Artemis Hatzigeorgiou⁵, 宮澤 慎⁶, 古松 毅⁶, 西田 圭一郎⁶, 浅原 弘嗣¹(¹医科歯科大・医歯学総合・シス医, ²日本学振, ³成育セ・シス医, ⁴島根大・微生物学, ⁵DIANA-Lab, BSRC Alexander Fleming, ⁶岡大・医歯薬学・人体構成)

1P-0776

脳卒中リスクマーカーとなる血中microRNAの同定園田 匠¹, 松崎 潤太郎¹, 新飯田 俊平², 落谷 孝広¹(¹国立がん研究センター, ²国立長寿医療研究センター)

1P-0777

長寿命昆虫シロアリの生体分子恒常性維持機能の評価田崎 英祐^{1,2}, 田中 友貴², 三岳 千夏², 小林 和也³, 末広 亘³, 松浦 健二³, 井内 良仁^{1,2,4}(¹鳥大院・連農・生物資源連農・生物資源, ²山口大・農・生物機能, ³京大院・農・応用生物院・農・応用生物, ⁴山口大院・創成科学研究科)

1P-0778

Single-nucleotide resolution map of promoters expression in anhydrobiotic midge provides new insights on mechanisms of tissue-specific desiccation resistance.Ruslan Deviatiiarov³, Arina Kozakova³, Arina Danilina³, Richard Cornette², Elena Shagimardanova³, Michiel de Hoon¹, Takahiro Kikawada^{2,3}, Oleg Gusev^{1,3}(¹RIKEN Center for Life Science Technologies, RIKEN, Japan, ²National Agriculture and Food Research Organization, Japan, ³Institute of Fundamental Biology and Medicine, Kazan Federal University, Russia)

1P-0779 ~ 1P-0788

6-a 方法論・技術・核酸工学・ゲノム編集

座長：落合 博(広島大学)

1P-0779

同時多数・高効率切断とoff-targetの解決をめざしたguide RNA発現ユニット多重連結をもつプラスミドおよびアデノウイルスベクター作製法の開発と応用

斎藤 泉, 前川 文, 中西 友子(東大・医科研・遺伝子解析)

1P-0780

Cas9及び多重guide RNA発現アデノウイルスベクターを用いた高効率HBV DNA除去システム前川 文, 斎藤 泉¹, 鐘ヶ江 裕美²(¹東大・医科研・遺伝子解析, ²慈恵・総合医科学)

1P-0781

遺伝子改変・ゲノム編集効率を測定するアッセイ系としてのPI/GA遺伝子の利用

小西 裕之, シバスタンダラン カルナン, 太田 明伸, 都築 忍, 細川 好孝(愛知医大・医・生化)

1P-0782

型IFNによるCRISPR/Cas9システムを用いたゲノム編集効率の低下町谷 充洋^{1,2}, 櫻井 文教¹, 若林 圭作¹, 中谷 光佑¹, 高山 和雄^{1,3}, 立花 雅史¹, 水口 裕之^{1,3,4,5}(¹阪大・院薬, ²京大・ウイルス研, ³医薬健康研, ⁴阪大・MEIセンター, ⁵阪大・院医)

1P-0783

欠損持続発現型センダイウイルスベクターにおける新規遺伝子発現制御系の開発

飯島 実, 大高 真奈美, 中西 真人, 佐野 将之(産総研・創薬基盤研究部門)

1P-0784

組換え体バキュロウイルスでのインフルエンザウイルスHA遺伝子のコドン最適化はmRNAの発現量を増大させる黒田 和道¹, 芝田 敏克¹, 杉田 繁夫³, 前川 憲一², 根路銘 国昭²(¹日本大学医学部, ²生物資源研究所, ³JRA競走馬総合研究所)

1P-0785

補体抵抗性を持った肝細胞標的性バキュロウイルスベクターの開発田村 隆彦¹, 川端 千明¹, 川井 悠輔¹, 坂口 美亜子², 吉田 栄人¹(¹金沢大・薬学系・ワクチン免疫科学, ²長崎大・熱帯医学研究所・共同研究室)

1P-0786

Enzymatic cross-linked gelatin and VSV-G envelope for sustained lentiviral-mediated deliveryChing-Wen Liu¹, Yu-Tse Wu¹, Yu-Hsuan Yen², Tsan-Jung Yu³, Li-Ching Chang^{2,4}(¹School of Pharmacy, Kaohsiung Medical University, Taiwan, ²Department of Occupational Therapy, I-Shou University, Taiwan, ³Department of Urology, E-DA Hospital, I-Shou University, Taiwan, ⁴Department of Pharmacy, E-DA Hospital, I-Shou University, Taiwan)

1P-0787

TALENノックアウト技術による内在性レトロウイルスの排除

下出 紗弓¹, 佐久間 哲史¹, 山本 卓², 宮沢 孝幸³(¹神戸大・科学技術イノベーション・先端医療学, ²広島大・院理・数理分子生命, ³京大・ウイルス研・信号伝達学)

1P-0788

光学的なRNA架橋反応を用いた新規FISH法の開発

中村 重孝, 豊里 慧, 狩野 千波, 坂本 隆, 藤本 健造(北陸先端大・先端科学)

1P-0789 ~ 1P-0798

6-a 方法論・技術・核酸工学・ゲノム編集

座長：紙谷 浩之(広島大学)

1P-0789

GC含量に影響されにくい増幅を可能にするLM-PCR法

石原 悟¹, 琴村 直恵¹, 山本 直樹², 落合 博³(¹藤田保健衛生大・医・生化学, ²藤田保健衛生大・共利研, ³ST・PRESTO・広大院理・数理分子生命理学)

1P-0790

iChIP技術を用いたプラスミド上の特定DNA配列への結合タンパク質の同定

中山 祐二¹, 砂村 直洋², 大平 崇人², 押村 光雄³, 久郷 裕之^{2,3}(¹鳥大・生命機能セ・遺伝子, ²鳥大・院医・遺工, ³鳥大・染色体工セ)

1P-0791

キャピラリー電気泳動による低分子標的アプタマー分離

小野寺 真里^{1,2}, 末吉 健志³, 梅津 光央¹(¹パナソニック株式会社, ²東北大院工, ³阪府大院工)

1P-0792

攪拌操作が引き起こすゲノムDNAの二本鎖切断：新規実験手法の提案

菊池 駿斗, 吉川 祐子, 窪田 倫子, 吉川 研一(同志社大・生命医・生命物理科学)

1P-0793

吸光度測定機能を兼ね備えた分注機の開発

芳澤 舞¹, 鈴木 武尊¹, 柘植 謙爾², 板谷 光泰³, 近藤 昭彦², 杉元 崇紀¹, 上田 哲也¹(¹プレシジョン・システム・サイエンス株式会社, ²神戸大・院理・科学技術イノベーション研究科, ³慶應大・先端生命科学研究所)

1P-0794

人工mRNAスイッチによるヒト内在性タンパク質の検知

川崎 俊輔^{1,2}, 藤田 祥彦², 齊藤 博英²(¹京都大学大学院 医学研究科, ²京都大学iPS細胞研究所)

1P-0795

新規PEG化方法による抗IL-17Aアプタマーの血中動態特性の改善

平本 真介¹, 長嶺 誠和¹, 大瀧 菜月¹, 加養 知義¹, 佐々木 麻子¹, 保田 邦吉¹, 高橋 雅行¹, 山崎 宏亮², 春田 和彦¹(¹全業工業(株)・中央研, ²全業工業(株)・医療薬開発部)

1P-0796

HIV-1のgagタンパク質の開始コドンを含むステムループRNAに結合するRNAアプタマーの取得と解析

古川 朋永, 幸田 美彩子, 坂本 泰一(千葉工大)

1P-0797

hADAR2によるRNA編集を部位特異的に誘導するガイドRNA

梅野 絳充, 野瀬 可那子, 西垂水 梓, 野口 龍磨, 福田 将虎(福岡大・院理・化学)

1P-0798

リボザイムの網羅的解析を可能にするハイスループットアッセイの開発

小堀 峻吾, 横林 洋平(沖縄科学技術大学院大学)

1P-0799 ~ 1P-0808

6-a 方法論・技術・核酸工学・ゲノム編集

座長：程久美子(東京大学)

1P-0799

Site-directed RNA editing approach by MS2 and adenosine deaminase acting on RNA (ADAR1)

Md Thoufic Anam Azad^{1,2}, Toshifumi Tsukahara¹, Hitoshi Suzuki¹(¹School of Materials Science, Japan Advanced Institute of Science and Technology, Japan, ²University of Rajshahi, Bangladesh)

1P-0800

リボソームとFACSを用いたSELEX法によるRNAアプタマーのハイスルーブットスクリーニング

松川 優太¹, 熊地 重文¹, 蛭原 三華¹, 濱田 枝里¹, 中井 淳一^{1,2}, 根本 直人^{1,2}(¹埼玉大院・理工研, ²埼玉大・脳末梢科学研究センター)

1P-0801

ウロポロス型siRNAを用いた複数遺伝子同時ノックダウン法の開発

谷地 洗映¹, 梅影 創¹, 菊池 洋²(¹豊技大・工, ²早稲田大・先進理工)

1P-0802

GGGenome & CRISPRdirect : CRISPR/Cas9システムによるゲノム編集のためのガイドRNA設計ウェブサーバ
内藤 雄樹, 坊農 秀雅(ライフサイエンス統合データベースセンター (DBCLS))

1P-0803

遺伝子ノックインのための新たなゲノム領域の探索と解析

南地 勇^{1,2}, 吉村 祐貴^{2,4}, 中村 和臣³, 真砂 勇作¹, 大林 徹也³, 奥田 智彦¹(¹塩野義製薬・疾患創薬研, ²鳥大・院医・機能再生医科学, ³鳥大・生命機能研究支援セ, ⁴実中研・実験動物研究部)

1P-0804

一塩基レベルのゲノムワイドな編集法の開発

里村 淳^{1,2}, 黒田 浩一¹, 植田 充美¹(¹京大院・農・応用生命, ²日本学術振興会特別研究員 (DC1))

1P-0805

CRISPR/Cas9システムの各種導入法によるノックアウト細胞作製及び変異導入効率の比較

井上 健, 井上 ゆかり, 剣持 聖和, 本須 康智, 山下 倫一(サーモフィッシュサイエンティフィック ライフテクノロジーズ ジャパン株式会社)

1P-0806

MMEJ修復経路の活性化によるヒト培養細胞での遺伝子ノックインの効率化

中出 翔太, 佐久間 哲史, 持田 圭次, 大石 鮎, 山本 卓(広島大・院理・数理分子生命)

1P-0807 (3AS6-2)

内在性タンパク質をGFPで効率的に標識する新規戦略-スプリット蛍光蛋白質によるタンパク質の多機能標識
関根 清薫^{1,2}, 神山 大地^{1,4}, Manuel Leonetti², Jonathan Weissman², Bo Huang¹(¹カリフォルニア大学SF校, ²カリフォルニア大学SF校, ³理研CDB, ⁴ジョージア大学)

1P-0808

TALE-転写因子技術を利用したTcf3遺伝子発現の抑制

増田 潤子¹, 河本 宏², 高山 英次³, 水谷 昭文¹, 村上 宏¹, 伊川 友活⁴, 前野 成実¹, 重廣 司¹, 佐藤 あやの¹, 妹尾 彬正¹, Arun Vaidyanath¹, 笠井 智成¹, 桂 義元⁵, 妹尾 昌治¹(¹岡大・院・自然科学, ²京大・再医研・再生免疫, ³朝日大・歯・生化, ⁴理研・総医研・免疫発生, ⁵日大・医・細胞再生・移植医学)

1P-0809 ~ 1P-0818

6-b 方法論・技術・タンパク質工学

座長：小柴 生造(東北大学)

1P-0809

新規抗体作製技術ADLibシステムにおける抗体遺伝子多様性の解析

村山 見歩, 瀬尾 秀宗, 太田 邦史(東大院・総合文化)

1P-0810

B細胞由来培養細胞を利用した高機能化抗体作出技術の開発

橋本 講司¹, 黒澤 恒平², 村山 晃歩¹, 瀬尾 秀宗¹, 太田 邦史¹(¹東大・総合文化・生命環境, ²ニューヨーク大・ランゴーン医療センター)

1P-0811

抗体の足場構造への変異導入による新規の分子認識能改変手法の開発

中山 純¹, 服部 峰充¹, 中澤 光¹, 金子 美華², 加藤 幸成², 熊谷 泉¹, 梅津 光史¹(¹東北大・院工・バイオ工, ²東北大・院医・地域イノベーション)

1P-0812

ヒト由来膜融合促進ペプチドとpH依存性抗体を組み合わせた膜透過抗体の開発

須藤 慧, 新倉 啓介, 藤原 慶, 土居 信英(慶大・院理工)

1P-0813

Development of IgG-based antibody mimetics with a constrained target-binding peptide

Wanaporn Yimchuen¹, Tetsuya Kadonosono¹, Tadaomi Furuta², Tadashi Shiozawa¹, Maika Kitazawa¹, Takahiro Kuchimaru¹, Minoru Sakurai², Shinae Kondoh¹(¹Graduate School of Bioscience and Biotechnology, Tokyo Institute of Technology, ²Center for Biological Resources and Informatics, Tokyo Institute of Technology)

1P-0814

AIDS治療のための二重特異性抗体の開発

橋本 庸平¹, 来見田 遥¹, 加藤 和子¹, 渡邊 和哉², 赤堀 泰³, 林 宣宏^{1,2}(¹東工大・院・生命理工, ²東工大・生命理工学院, ³三重大学・院・医)

1P-0815

N-アセチルグルコサミン型糖鎖付加による抗体の安定化

江頭 由里子^{1,2}, 長門石 暁², 津本 浩平^{2,3}(¹シスメックス(株), ²東大院・工学系研究科, ³医科学研究所)

1P-0816

*Pichia pastoris*を用いたシングルドメイン抗体発現の最適化

西川 紗織, 濱田 貴司, 西 義介(長浜バイオ大院・バイオサイエンス研究科)

1P-0817

温度依存的な抗原-抗体反応を利用したタンパク質精製系の構築

三浦 宏太, 大嶋 拓哉, 巖斗 洋星, 辻 悠佑, 三井 広大, 岡野 恵子, 岡野 俊行(早大・院先進理工・電生)

1P-0818

抗体ライブラリーを用いた抗Nef抗体の作製

渡邊 和哉¹, 橋本 庸平², 来見田 遥¹, 赤堀 泰³, 林 宣宏^{1,2}(¹東工大・生命理工学院, ²東工大・院・生命理工, ³三重大学・院・医)

1P-0819 ~ 1P-0827

6-b 方法論・技術-タンパク質工学

座長: 森口 徹生(北海道大学)

1P-0819

Fcγ受容体との相互作用におけるIgG1-Fcの296位に存在するアミノ酸残基の重要性

磯田 裕也¹, 矢木 宏和², 佐藤 匡史^{2,3}, 小山(柴田) 真美¹, 榊田 和宏¹, 佐藤 光男¹, 加藤 晃一^{2,4}, 飯田 茂¹(協和発酵キリン株式会社, ²名市大院・薬, ³さきがけ, ⁴分子研・岡崎統合バイオ)

1P-0820

慢性C型肝炎患者組織からクローニングした抗E2抗体は構造エピトープを認識し高い感染阻害活性を有する

横川 寛¹, 篠原 みどり², 中村 紀子¹, 岩村 智勝¹, 鈴木 知比古¹, 脇田 隆字³(¹東レ(株)・医薬研, ²(株)医学生物学研, ³国立感染症研・ウイルス第二部)

1P-0821

大腸菌及びCHO細胞の双方で抗体分子を分泌するシグナルペプチド創出

永野 竜馬¹, 飯田 茂¹, 榊田 和宏²(¹創薬基盤研究所, ²創薬技術研究所)

1P-0822 (3AS19-3)

人工合成VHHファージディスプレイライブラリーからの高い変性耐性を有するVHHクローンの単離と解析
村上 明一, 吉田 麻衣子, 塚原 成俊, 岸本 英博(琉球大学・院医)

1P-0823

2種類の抗サバイビンバインダー (Three-Finger scaffoldとVHH抗体)のサバイビン阻害活性

安斎 宏純¹, 鈴木 武尊^{1,3}, 四本 勇也¹, 木村 真之介¹, 鈴木 美穂¹, 久保 泰², 根本 直人¹(¹埼玉大・院理工, ²産総研・創薬分子プロファイリング研究センター, ³プレジジョン・システム・サイエンス(株))

1P-0824

トランスジェニックカイコで発現させたがんワクチンの精製と活性測定

元川 瑠子¹, 近松 一朗², 桑原 伸夫³, 瀬筒 秀樹⁴, 立松 謙一郎⁵, 武田 茂樹¹(¹群大・院理工, ²群大・院医, ³群馬蚕技セ, ⁴農研機構)

1P-0825

抗体抗原複合体の立体構造解析のための低分子化抗体の無細胞タンパク質合成

松田 貴意¹, 伊藤 拓宏¹, 池田 眞理子¹, 大沢 登¹, 竹本 千重¹, 新野 睦子¹, 横山 茂之², 黒澤 良和³, 白水 美香子¹(¹理研・CLST・DSSB, ²理研・横山構造生物学研, ³藤田保健衛生大・総医研)

1P-0826

難発現抗体断片を大腸菌発現させるデータベース利用

服部 修平¹, 齋 琢磨¹, 服部 峰充¹, 中澤 光¹, 二井手 哲平¹, 亀田 倫史², 熊谷 維子¹, 金子 美華³, 加藤 幸成³, 梅津 光央¹(¹東北大・院工・バイオ工, ²産総研・CBRC, ³東北大・院医・地域イノベーション)

1P-0827

Development of a novel homogeneous immunoassay using mutant beta-glucuronidase

Jiulong Su, Jinhua Dong, Hiroshi Ueda (Tokyo Tech.)

1P-0828 ~ 1P-0837

6-e 方法論・技術・病因解析・診断

座長：三浦 史仁(九州大学)

1P-0828

希少・未診断遺伝子疾患へのアプローチ

要 匡¹, 柳 久美子¹, 黒木 陽子¹, 林 恵子¹, 松井 有紀子¹, 磯 まなみ¹, 小岩 史子¹, 岡村 浩司², 緒方 広子³, 中林 一彦³, 秦 健一郎⁴, 小崎 健次郎⁴, 松原 洋一⁵, IRUD-P コンソーシアム⁶(¹成育医療セ・ゲノム医療, ²成育医療セ・組織工学, ³成育医療セ・周産期病態, ⁴慶應大・医・臨床遺伝セ, ⁵成育医療セ, ⁶IRUD-Pコンソーシアム)

1P-0829

トランスオミクス解析を用いた希少遺伝性疾患原因因子の新規同定法の開発

岡 泰由¹, 郭 朝方¹, 賈 楠¹, 唐田 清伸¹, 中沢 由華², 荻 朋男¹(¹名大・環研・遺伝, ²長大・原研・ゲノム修復)

1P-0830

Portable sequencer MinION to detect Plasmodium falciparum multidrug resistance

Lucky Ronald Runtuwene¹, Junya Yamagishi², Josef Sem Berth Tuda³, Arthur Elia Mongan³, Yuki Eshita², Yutaka Suzuki¹(¹Dept. of Comp. Bio. and Med. Sci., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo, ²Cntr. for Zoo. Cont., Hokkaido Univ., ³Fac. of Med., Sam Rat. Univ., Indonesia)

1P-0831

肝疾患の新規診断技術の開発

山本 龍一¹, 荒井 啓輔², 福本 巧², 今石 浩正^{1,3}(¹神戸大・院・自然科学, ²神戸大・院・医・肝胆臓, ³神戸大・バイオシグナル総合研セ)

1P-0832

エクソソームの単離と体液中からのmiRNAの全自動検出システムの構築

安井 大輔¹, 鈴木 めぐみ², 櫻井 友里², 鈴木 武尊², 宮下 雪子², 上田 哲也²(¹一般社団法人バイオ産業情報化コンソーシアム, ²プレジジョン・システム・サイエンス株式会社)

1P-0833

変形性関節症モデルマウスを用いた関節軟骨の変性過程のラマンスペクトル解析

大嶋 佑介^{1,2}, 明比 麻由¹, 清松 悠¹, 三浦 裕正¹(¹愛媛大・院医・整形外科, ²愛媛大・PROS・バイオイメージング)

1P-0834

SMPD3は歯根膜細胞の骨芽細胞分化を促進する

北垣 次郎^{1,2}, 宮内 静香¹, 榎本 梨沙¹, 今井 敦子², 小林 香織^{2,3}, 中谷 明弘², 河合 伸治⁴, 藤原 千春⁵, 山下 元三¹, 柳田 学¹, 山田 聡¹, 北村 正博¹, 村上 伸也¹(¹阪大・院歯・口腔分子免疫制御学講座, ²口腔治療・歯周科, ³阪大・院医・ゲノム情報学共同研究講座, ⁴NEC医療ソリューション事業部, ⁵阪大・院歯・口腔科学フロンティアセンター「口の難病プロジェクト」, ⁶阪大・歯病・近未来歯科医療センター「口の難病プロジェクト」)

1P-0835

22q11.2欠失症候群の骨格異常に関するDGCR2遺伝子のノックアウトマウスを用いた病因解析

梶原 景正¹, 青山 謙一², 内堀 雅博², 渡部 聡³, 金澤 花帆¹, 太田 嘉英², 木村 穰¹(¹東海大・医・分子生命科学, ²東海大・医・口腔外科, ³農業生物資源研・畜産ゲノム)

1P-0836

PCRによる*Fusobacterium nucleatum*の菌株レベル識別法の構築

下村 有美¹, 日暮 琢磨², 小宮 靖彦², 内山 詩織², 梅沢 翔太郎², 中島 淳², 松本 光晴¹(¹協同乳業・研究所, ²横浜市大・肝胆膵消化器病学)

1P-0837

サルレットロウイルス5 (SRV5)の高感度検出系の作製

東濃 篤徳¹, 中村 克樹², 伊佐 正³, 南部 篤¹(¹自然科学・生理研, ²京大・霊長研, ³京大・医学研究科)

1P-0838 ~ 1P-0847

6-e 方法論・技術・病因解析・診断

座長: 渡辺 亮(京大)

1P-0838

ヒト糞便からのDNA抽出方法の比較検討

阿部 公一¹, 内藤 武志¹, 細川 奈生¹, 西脇 森寛², 小見 和也², 原 隆二郎¹(¹富士レリオ株式会社, ²みらかホールディングス株式会社)

1P-0839

演題取下げ

1P-0840

次世代シーケンズによるがん組織中のウイルスの探索

大保木 啓介¹, 小川 美奈¹, 東 瞳¹, 平岡 千津子¹, 貞任 大地¹, 重本 和宏³, 藤田 泰典², 中村 清吾⁴, 桑山 隆志⁴, 垂野 香苗⁴, 岡本 高宏⁵, 堀内 喜代美⁵, 尾身 葉子⁵, 木村 公則⁶, 大澤 陽介⁶, 比島 恒和⁷, 堀口 慎一郎⁷, 田辺 直人⁸, 芝崎 太¹(¹東京都医学総合研究所 分子医療プロジェクト, ²東京都健康長寿医療センター 研究所 老化機構研究チーム, ³東京都健康長寿医療センター 研究所 老年病態研究チーム, ⁴昭和大学病院 乳腺外科, ⁵東京女子医科大学 病院内分泌内科, ⁶都立駒込病院 肝臓内科, ⁷都立駒込病院 病理科, ⁸都立多摩総合医療センター 乳腺外科)

1P-0841

慢性骨髄性白血病の微小残存病変高感度検出にむけたBCR/ABLゲノムDNA定量技術の構築

上田 雄也¹, 森下 総司², 高久 智生², 佐藤 惠理子³, 大坂 顯通², 常田 聡¹, 小松 則夫³(¹早大・院先理工・生医, ²順大・医・輸血幹細胞, ³順大・医・血液内科)

1P-0842

多数の大腸ガリーブを併発した日本人女性直腸癌患者における*MBD4*遺伝子の生殖細胞系列ナンセンス変異

田茅 祐喜¹, 田中屋 宏爾², 江口 英孝¹, 立川 哲彦³, 平田 智子¹, 神田 将和¹, 赤木 究³, 石田 秀行⁴, 岡崎 康司¹(¹埼玉医大・ゲノム医セ・TR, ²岩国医療セ・外科, ³埼玉がんセ・診断・予防, ⁴埼玉医大・総医セ・消化管・一般外科)

1P-0843

初期の膵臓がんを検出できる新規バイオマーカーとしての血清中マイクロRNAの探索

西山(光田) 有希恵¹, 岡本 沙矢香¹, 茶山 一彰², 小泉 光仁³, 日浅 洋一³, 田原 栄俊³(¹広大・院医歯薬保・細胞分子生物, ²広大・院医歯薬保・消化器・代謝内科, ³愛媛大・院医・消化器・内分泌・代謝内科)

1P-0844

血清マイクロRNAの多様な安定性

相模 聡¹, 瀧上 周¹, 八巻 明子¹, 星野 諒太¹, 坂下 恵悟¹, 佐藤 嘉晃¹, 西澤 裕太¹, 大西 宏明²(¹杏林大・保健・臨床検査,²杏林大・医・臨床検査医学)

1P-0845 (3P2-5)

細胞内RNA分解速度を指標とした環境化学物質の有害性評価手法の開発

谷 英典(産総研・環境管理)

1P-0846

プリオン病診断におけるバイオマーカーに関する研究

田中 祐美¹, 江崎 僚¹, 古澤 修一¹, 松田 治男¹, 西田 教行², 佐藤 克也², 堀内 浩幸¹(¹広島大・院生物圏・免疫生物学,²長崎大・医歯薬総合・感染分子)

1P-0847

腸内細菌を指標とした大腸がんスクリーニング方法の開発

新井 友里子¹, 吉本 真^{1,5}, 小西 雄介³, 柿沼 秀明⁵, 大熊 敦史¹, 奥村 慎太郎^{1,6}, 成島 聖子⁷, 元岡 大祐⁹, 按田 瑞恵⁹, 中村 昇太⁹, 本田 賢也^{7,8}, 大谷 直子², 長山 聡⁴, 原 英二^{1,3}(¹がん研・がん生物部,²東理大・院理工・応用生物学,³阪大・微研・遺伝子生物学,⁴がん研・有明病院・消化器外科,⁵(株)LSIメディアエンス・創薬支援,⁶京大・医学研究,⁷理研・IMS,⁸慶應・医,⁹阪大・微研・感染症メタゲノム)

1P-0848 ~ 1P-0856

6-e 方法論・技術・病因解析・診断

座長：大出 晃士(東京大学)

1P-0848

疾患モデルマウスの血清とP450酵素との相互作用を利用した炎症性疾患診断法の開発

飯坂 有佳理¹, 山本 龍一², 今石 浩正^{1,2,3}(¹神戸大・農,²神戸大・院・自然科学,³神戸大・バイオシグナル総合研セ)

1P-0849

LC-MS/MSによるAGEsの分析と糖尿病における変化

三原 暉¹, 上田 悦子², 大倉 毅², 山本 一博², 能見 祐理³, 新藤 一敏⁴, 三浦 豊⁵, 田代 紅¹, 大塚 譲¹(¹戸板女子短期大学,²鳥大・医学部,³新潟薬科大学,⁴日本女子大学,⁵東京農工大学)

1P-0850

導波モードセンサーによる標識抗体を用いた抗B型肝炎ウイルス表面抗原抗体の検出

清水 武則¹, 芦葉 裕樹², 宇野 茂之¹, 横島 誠¹, 田中 陸生³, 藤巻 真², 栗津 浩一²(¹日大・医・生体機能・生化学,²産総研・電子光技術研究部門,³産総研・健康工学研究部門)

1P-0851

フローサイトメトリーを用いた高感度赤血球結合IgG測定法の確立

中森 義季¹, 山城 安啓¹, Ferania Mella¹, 天尾 優希¹, 大峠 ふくみ², 中井 充², 緒方 静², 木本 真史³, 森 健太郎³, 亀崎 豊実⁴(¹山大・院医・保健,²山大・医・保健,³福山臨床検査センター,⁴自治医大附属病院)

1P-0852

マイクロ流体デバイスを用いたALS疾患モデルの解析

石田 智之¹, 荒木 良介², 大友 麻子^{3,4}, 横山 奨¹, 串田 隆志¹, 杉山 純也³, 秦野 伸二³, 木村 啓志^{1,4}(¹東海大・工・機械,²東海大・院工・機械,³東海大・医・基医,⁴東海大・マイクロ・ナノ研究開発セ)

1P-0853

プロトロンビンArg596ミスセンス変異がトロンビンのトロンボモジュリン結合能に及ぼす影響

高木 タ希^{1,2}, 鈴木 幸子¹, 河村 奈美¹, 横山 愛弓¹, 坂根 寛人¹, 橋本 惠梨華¹, 藤岡 亮也¹, 田村 彰吾¹, 高木 明¹, 小嶋 哲人¹(¹名古屋大学大学院・医学系研究科・病態解析学講座,²(独)日本学術振興会・特別研究員DC)

1P-0854

ゲノム不安定性を示す遺伝性疾患群の病態解析と新規疾患責任遺伝子変異探索

中沢 由華^{1,2}, 岡 泰由^{2,3}, 郭 朝方^{2,3}, 買 楠^{2,3}, 唐田 清伸^{2,3}, 嶋田 蘭子^{1,2}, 宮崎 仁美^{1,2,4}, 千住 千佳子^{1,2,4}, 荻 朋男^{1,2,3}(¹長大・原研修復,²長大・NRGIC,³名大・環研・発生遺伝,⁴長大・形成外科)

1P-0855

新規がん診断分子候補Ct-OATP1B3 mRNAはがん由来エキソソームに内包される

井手 秀行¹, 孫 雨晨¹, 原田 まなみ¹, 下里 修², 上條 岳彦², 山口 直人³, 千葉 寛¹, 秋田 英万¹, 安西 尚彦¹, 降幡 知巳^{1,4}(¹千葉大院薬・薬物, ²千葉がん七研・DNA損傷シグナル, ³千葉大院薬・分子細胞生物, ⁴千葉大院医・薬理)

1P-0856

機械学習画像解析ウインチャームによる胃がん組織の判別

安田 洋子¹, 徳永 和明¹, Ilya Goldberg², 坂本 智代美¹, 齊藤 典子¹, 中尾 光善¹(¹熊大・発生研・細胞医学, ²NIA/NIH, USA)

1P-0857 ~ 1P-0865

6-g 方法論・技術・イメージング

座長：松田 知己(大阪大学)

1P-0857

生細胞プローブH4K20me1-mintbodyの細胞内標的の特異性の検討

佐藤 優子¹, 浅川 東彦², 大槻 千鶴², 原口 徳子^{2,3}, 平岡 泰^{2,3}, 木村 宏¹(¹東工大・科学技術創成研究院, ²阪大・生命機能, ³情報通信研究機構)

1P-0858

PC12細胞の分化過程における細胞内温度のイメージング

原田 慶恵^{1,2}, 木下 将希^{2,3}, 秋山 大宗^{2,3}, 岡部 弘基⁴(¹阪大・蛋白質研, ²京大・iCeMS, ³京大院・生命科学, ⁴東大院・薬学)

1P-0859

演題取下げ

1P-0860

マウス脂肪組織において内在性低分子量GTP結合蛋白質の活性化を検出する新規手法

植田 笙, 新畑 有麻, 竹中 延之, 佐藤 孝哉(大阪府大・院理・生物科学)

1P-0861

RGBカラーの蛍光ATPセンサーが切り拓くエネルギー代謝研究

新井 敏^{1,2}, 伊藤 寿朗³, 坪井 貴司¹, 北口 哲也^{1,2}(¹早稲田シンガポール研, ²早大・総研機構, ³シンガポール国立大・テマセク生命研, ⁴東大・総合・生命環境科学)

1P-0862

蛍光タンパク質を用いた単色型cGMP可視化プローブの開発

松田 翔吾¹, 原田 一貴², 伊藤 幹¹, 滝沢 舞¹, Devina Wongso³, 坪井 貴司², 北口 哲也^{3,4}(¹東大・院理・生物科学, ²東大・院総文・生命, ³早稲田シンガポール研・細胞情報, ⁴早大・総合研究機構)

1P-0863

赤色蛍光タンパク質を用いた生体内cAMP可視化プローブの開発

伊藤 幹¹, 原田 一貴², Devina Wongso³, 坪井 貴司², 北口 哲也^{3,4}(¹東大・院理・生物科学, ²東大・院総文・生命, ³早稲田シンガポール研・細胞情報, ⁴早大・総合研究機構)

1P-0864

神経活動の興奮と抑制を同時に測定するためのインバースタイプのカルシウムプローブの開発

久下 小百合^{1,2}, 西原 知伸¹, 高橋 謙次¹, 松田 知己³, 古家 博信¹, 寺本 孝行^{1,2}, 永井 健治³, 石原 健^{1,2}(¹九大・院理・生物, ²CREST, ³阪大・産研)

1P-0865

共焦点発光イメージングを利用した生細胞観察法の開発

服部 満¹, 河村 玄気², 小嶋 良輔⁴, 神谷 真子³, 浦野 泰照³, 小澤 岳昌¹(¹福井大・医学部・生命情報医科学, ²東大・院理・化学, ³東大・院医, ⁴東大・院薬)

1P-0866 ~ 1P-0874

6-g 方法論・技術・イメージング

座長：戸井 基道(産業技術総合研究所)

1P-0866

データ同化とライブセル能動計測による細胞システムのオンライン制御へ向けての試み

国田 勝行¹, 小西 克巳², 藤井 輝夫³, 黒田 真也¹(¹東大・院理・生物科学,²工学院大・情報,³東大・生産研)

1P-0867

近赤外発光基質による生体深部組織の高感度イメージング

口丸 高弘¹, 岩野 智², 木山 正啓², 三股 舜¹, 門之園 哲哉¹, 丹羽 治樹², 牧 昌次郎², 近藤 科江¹(¹東京工業大学・生命理工学院,²電気通信大学・情報理工学研究所)

1P-0868

水溶性向上のための含窒素近赤外発光ホタルルシフェリンアナログ

盛満 玲¹, 木山 正啓², 齊藤 亮平¹, 北田 昇雄¹, 東 翔子¹, 岩野 智³, 丹羽 治樹², 平野 誉¹, 牧 昌次郎^{1,2}(¹電通大・情報理工学研究所,²電通大・脳科学ライフサポート研究センター,³理研)

1P-0869

自由行動マウスの脳活動計測を可能にする化学発光膜電位センサーの開発

稲垣 成矩¹, 揚妻 正和², 筒井 秀和^{3,4}, 新井 由之², 鈴木 和志⁵, 神野 有香¹, 岡村 康司⁴, 松田 知己², 永井 健治^{1,2,5}(¹阪大・生命,²阪大・産研,³北陸先端大・マテリアル,⁴阪大・医学,⁵阪大・生物学)

1P-0870

ラット視交叉上核における時計遺伝子Per1およびPer2概日振動のインビボリアルタイム計測

山口 賀章^{1,2}, 岡田 和樹¹, 水野 貴暢¹, 程 肇³, 重吉 康史⁴, 小林 正樹⁵, 岡村 均^{1,2}(¹京大・院薬・システムバイオ,²科学技術振興機構,³金沢大・理工・自然システム,⁴近畿大・医・解剖,⁵東北工業大・院工・電子工学)

1P-0871

Development of degradation-regulated probes for NIR non-invasive imaging.

Yoshihiro Miwa¹, Kosuke Kawamura², Junko Tanaka¹, Tomoki Sakasai², Yumi Mori²(¹Dept. of Mol. Pharm., Fac. of Med. Univ. of Tsukuba, ²Dept. of Mol. Pharm., Sch. of CHS, Univ. of Tsukuba)

1P-0872

近赤外イメージングマウスを用いたリンパ球集積からみる炎症反応の可視化

逆井 智貴¹, 田中 順子², 松田 達志³, 水野 聖哉^{2,4}, 濱田 理人^{2,4}, 高橋 智^{2,4}, 三輪 佳宏^{2,4}(¹筑波大・人間総合・生命システム医学,²筑波大・医学医療系,³関西医大付属生命医学研・生体情報,⁴筑波大・生命科学動物資源センター)

1P-0873

量子ドットを用いた移植肝細胞の蛍光イメージング

奥村 啓樹¹, 名仁澤 英里², 中西 杏菜³, 湯川 博^{4,5}, 馬場 嘉信^{4,5}, 石川 哲也², 坂下 真大^{1,3}, 岩尾 岳洋^{1,3}, 松永 民秀^{1,3}(¹名市大・院薬・臨床薬学,²名大・院医・医療技術学,³名市大・薬・臨床センター,⁴名大・先端ナノバイオデバイス研究センター,⁵名大・院工・化学生物学)

1P-0874

生体イメージングでおう血球・内皮・血管の進化

西村 智¹, 山下 篤², 浅田 祐士郎²(¹自治医大・東大,²宮崎大学・医学部・病理学)

1P-0875 ~ 1P-0884

6-i 方法論・技術・その他

座長：川口 敦史(筑波大学)

1P-0875

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¹, 劉 登¹, 神原 雄太¹, 門城 拓¹, 関 真秀², 菅野 純夫¹, 矢田 哲士², 鈴木 穰¹(¹東大・院新領域・メディカル情報生命,²九工大・院情工・生命情報)

1P-0876

シロイヌナズナRubisco activase遺伝子プロモーターの解析と発現ベクターへの応用

大橋 未侑¹, 黒田 侑希¹, 粟冠 真紀子¹, 粟冠 和郎¹, 中川 強², 木村 哲哉¹(¹三重大院・生資, ²島根大・総科センター・遺伝子)

1P-0877

R4 Gatewayリサイクリングクローニングシステムによる種々のプロモーターを用いた植物での複数遺伝子発現

税所 利基¹, 芝原 健太¹, 木村 哲哉², 中川 強¹(¹島根大・総科センター・遺伝子, ²三重大院・生資)

1P-0878

Dual site Gateway binary vector (DSpGWB)によるタバコ葉アグロインフィルトレーション法での簡便かつ安定な2遺伝子一過的同時発現

横山 頌弥, 西村 浩二, 中川 強(島根大・総科センター・遺伝子)

1P-0879

無毒化ヘルペスウイルスベクターにおけるvhs遺伝子削除は神経特異的遺伝子発現を促進する

宮川 世志幸^{1,2}, Gianluca Verlengia², Michele Simonato², Justus B. Cohen¹, Joseph C. Glorioso¹(¹Dept. of Microbiol. Mol. Gen., Univ. of Pittsburgh, USA, ²Dept. of Med. Sci., Univ. of Ferrara, Italy, ³日医大・分子遺伝)

1P-0880

新規ウイルス産生細胞による無毒化ヘルペスウイルスベクターの効率的生産の検討

黒田 誠司^{1,3,4}, 宮川 世志幸¹, 足立 久美¹, 山本 基子¹, Justus B. Cohen², Joseph C. Glorioso², 鈴木 英之³, 内田 英二⁴, 岡田 尚巳¹(¹日医大・生化学・分子生物学(分子遺伝学), ²Dept. of Microbiol. Mol. Gen., Univ. of Pittsburgh, USA, ³日医大・武蔵小杉病院消化器病センター, ⁴日医大・消化器外科)

1P-0881

Cap-snatching 反応をターゲットとした抗インフルエンザ薬スクリーニング

柴垣 芳夫¹, 平田 菜穂子¹, 北島 雄大¹, 内田 龍児², 供田 洋², 服部 成介¹(¹北里大・薬・生化学, ²北里大・薬・微生物薬品製造)

1P-0882 (3PS11-6)

アンチセンスRNAと大腸菌トキシン-アンチトキシン系を基盤にした遺伝子工学によるファージセラピーの開発に向けて

川野 光興, 鈴木 裕也(新潟薬大・応用生命)

1P-0883

オートファジーレセプター p62/SQSTM1 の細胞内タンパク質量の調節による効果的な遺伝子導入法の確立

土屋 恵¹, 小川 英知^{1,2}, 荒神 尚子², 小林 昇平², 森 知栄², 平岡 泰^{1,2}, 原口 徳子^{1,2}(¹大阪大院・生命機能, ²情報通信研究機構)

1P-0884

不活性型Chk1変異体由来の新規デグロン様領域の発見と応用

竹田 健史, 河合 康幸, 赤尾 浩慶, 藤岡 央, 梶波 康二(金沢医大・循内)

1P-0885 ~ 1P-0894

6-i 方法論・技術・その他

座長: 鈴木 穰(東京大学)

1P-0885

単一細胞レベルでのmRNA発現解析の定量評価

米川 侑希¹, 鈴木 幸栄¹, 黒澤 信幸², 磯部 正治²(¹(株)リコー リコー未来技術研究所 バイオメディカル研究室, ²富山大学大学院 理工学研究部)

1P-0886

シリカ系ナノ細孔を利用した1分子DNA増幅技術の開発

松浦 俊一¹, 馬場 知哉², 千葉 真奈美¹, 角田 達朗¹, 山口 有朋^{1,2}(¹産総研・化学プロセス, ²遺伝研・先端ゲノミクス, ³JST・さきがけ)

1P-0887

NGSを利用した新規ゲノムワイドマーカー技術Genotyping by Random Amplicon Sequencing (GRAS)

榎 宏征¹, 森 昌昭¹, 田中 穰², 樽本 祐助³(¹トヨタ自動車(株)バイオ・緑化研究所, ²農研機構中央農業研究センター, ³農研機構九州沖縄農業研究センター)

1P-0888

NGSデータにおける混入ハプログループの推定

石谷 孔司, 植田 信太郎(東大・院理・生物科学)

1P-0889

デスクトップ型次世代シーケンサ MiSeq を用いたコナガの殺虫剤抵抗性大規模遺伝子診断法プロトタイプの開発

上樂 明也, 桑崎 誠剛, 宮本 和久, 山本 公子(農研機構・生物機能)

1P-0890

連続塩基出現頻度に基づいた菌叢構成種解析

中野 善夫¹, 谷口 奈央², 桑田 文幸¹(¹日大・菌・化学, ²福歯大・口腔健康学)

1P-0891

フローラルディップ法によるトマトの形質転換法の開発

大川 薫¹, 島田 亮輔¹, 大塚 茜¹, 今村 智弘², 草野 博彰¹, 島田 浩章¹(¹東理大・生物工, ²石県大)

1P-0892

イネによるポリヒドロキシブタン酸(PHB)の生産法の改良

五十嵐 陽平, 山崎 哲也, 草野 博彰, 島田 浩章(東京理科大・院基工・生物工)

1P-0893

エタノール発酵プロセスに適したプロモーターの利用によるキシロース代謝能の向上

佐原 勉彦, 清家 泰介, 小林 洋介, 扇谷 悟, 鎌形 洋一, 藤森 一浩(産総研 生物プロセス)

1P-0894

朽木付着菌の分泌するセルラーゼ:種の同定とセルラーゼの分離

河上 悠太郎¹, 濱田 貴司^{1,2}, 保科 亮^{1,2}, 宇佐美 昭二^{1,2}, 池村 淑道^{1,2}, 三輪 正直^{1,2}, 西 義介^{1,2}(¹長浜バイオ大・バイオサイエンス学部, ²長浜バイオ大院・バイオサイエンス研究科)

1P-0895 ~ 1P-0904

6-i 方法論・技術-その他

座長: 原口 健(千葉大学)

1P-0895

ミトコンドリア代謝解析に向けた高スループットミトコンドリア単離法の確立

野見山 倫子^{1,2}, 瀬戸山 大樹², 康 東天^{1,2}(¹九大・院医・医学, ²九大病院・検査部)

1P-0896

概日リズムを導入した*in vitro*肝毒性試験モデルの構築

守矢 恒司¹, 玉井 美保², 小松 銀河¹, 上平 正道³, 田川 陽一²(¹東京工業大学 大学院生命理工学研究所, ²東京工業大学 生命理工学院, ³九州大学 大学院工学研究院)

1P-0897

三次元培養培地FCeMを用いた抗がん剤ハイスループットスクリーニング

相原(大谷) 彩子, 安部 葉月, 大塚 敬一郎, 金木 達朗, 西野 泰斗(日産化学工業株式会社)

1P-0898

離乳前若年齢マウスの脳波・筋電測定法の開発

堀田 籠子¹, 三好 千香¹, 佐藤 牧人¹, 一久 綾¹, 菅野 里美¹, 船戸 弘正^{1,2}, 柳沢 正史¹(¹筑波大・国際統合睡眠医科学研究機構, ²東邦大・医・解剖)

1P-0899

マウスの雌雄生みわけに関する新技法の開発

橋本 晴夫, 江藤 智生, 末水 洋志, 伊藤 守((公財)実中研)

1P-0900

一生を自動記録する: ショウジョウバエ個体別自動活動測定システム(DIAMonDs)の開発

成 蒼鉦¹, 姜 時友²(¹理研筑波研究所, ²山形大学)

1P-0901

ミカエリス・メンテン式のパラメータ値推定における新たな方法[SCW法]が示す外れ値に対するロバスト性
川口 諒¹, 松田 健², 大相 弘順¹(¹静岡理工科大・院理工学, ²長崎県立大・情報システム・情報セキュリティ)

1P-0902

アンジェルマン症候群モデルマウスの大脳皮質におけるRNA-seq解析

六峰 弘晃^{1,2}, 二階堂 愛³, 内匠 透¹, 三澤 日出巳²(¹理研・BSI・精神, ²慶應大・院薬・薬科学, ³理研・情報セ・バイオインフォ)

1P-0903

人工細胞を用いたエタノール生産法の確立

安達 琢磨, 土居 信英, 藤原 慶(慶大・院理工)

1P-0904

Engineering of Protein-based Virus-like Particles for Targeted Delivery of Cancer Drugs

Maya Nagasawa¹, James R. Swartz^{1,2}(¹Dept. of BioE, Sch. of Eng. & Med., Stanford Univ., ²Dept. of ChemE, Sch. of Eng., Stanford Univ.)

第2日目12月1日(木)

【ポスター会場(展示ホール1階(A+B+C))】

15:30 - 16:15	自由討論
16:15 - 17:30	座長進行による発表・討論
17:30 - 18:00	自由討論

2P-0001 ~ 2P-0010

1-a 分子構造・生命情報-ゲノム・遺伝子・核酸

座長：志浦 寛相(東京医科歯科大学)

2P-0001

デフォルト神経分化過程での亜種特異的モノアレレル発現

栄徳 勝光¹, 近藤 伸二², 鈴木 稜³, 高田 豊行⁴, 加藤 英政⁵, 城石 俊彦¹, 菅沼 成文¹, 清澤 秀孔¹(¹高知大・医・環境医学, ²ROIS・ゲノム解析支援センター, ³東大・院新領域・情報生命, ⁴遺伝研・哺乳動物遺伝研究室, ⁵愛媛大・医・器管・形態)

2P-0002 (3AS10-7)

Functional genomics of peri- and post-implantation-stage stem cells

Kazunari Matsuda¹, Tomoyuki Mikami¹, Shinya Oki², Shuji Shigenobu³, Hisato Kondoh⁴(¹Osaka U, Grad. Frontier Biosci, ²Kyushu U, Grad. Med., ³NIBB, ⁴Kyoto Sangyo U)

2P-0003

ヒトヒストンバリエントH3.6を含むヌクレオソームは特殊なクロマチン構造を形成する

田口 裕之¹, 堀越 直樹¹, 佐藤 浩一¹, 謝 炎¹, 鯨井 智也¹, 太田 充¹, 前原 一満², 原田 哲仁², 木村 宏³, 大川 恭行², 胡桃坂 仁志¹(¹早稲田大・院・先進理工/理工研/構造創薬研, ²九州大・生医研・トランスクリプトミクス, ³東工大・科学技術創成研究院)

2P-0004 (2PS16-8)

lncRNA-クロマチン会合モデル: Xist/XIST RNAはtripleX形成を介してredundantにクロマチンと会合する

松野 容子¹, Paul Salvaterra², Pieter Borger³(¹新潟大学・医・検査診断学, ²City of Hope, Beckman Research Institute, USA, ³University of Basel, Switzerland)

2P-0005

Point mutations occur preferentially in heterochromatin with an oxidative stress signature during iPSC reprogramming

Masahito Yoshihara^{1,2}, Ryoko Araki³, Misato Sunayama³, Kohji Nishida², Hideya Kawaji^{1,4,5}, Yoshihide Hayashizaki⁴, Masumi Abe³, Yasuhiro Murakawa^{1,4}(¹Division of Genomic Technologies, RIKEN Center for Life Science Technologies, ²Dept. of Ophthalmology, Osaka Univ. Grad. Sch. of Med., ³Dept. of Basic Medical Sciences for Radiation Damages, National Institute of Radiological Sciences, ⁴RIKEN Preventive Medicine and Diagnosis Innovation Program, ⁵Preventive Medicine and Applied Genomics Unit, RIKEN Advanced Center for Computing and Communication)

2P-0006

マウスおよびヒトH19インプリント制御領域(ICR)内でDNA脱メチル化誘導に関与するSox-motifとOct-motifのユニット構造とインスレーター機能に必要なCTCF結合部位の種間保存

堀 直裕, 村田 千洋, 久保 修一, 酒瀬川 琢, 初沢 清隆(鳥取大学・医・生命科学科・分子生物学)

2P-0007

SUMO依存型ユビキチンE3リガーゼRNF4によるユビキチン修飾と細胞機能の制御

魚住 直毅¹, 松本 蛭, 湯浅 映里², 榊田 実沙妃², 齊藤 寿仁^{1,2}(¹熊大・理・生物, ²熊大・院・先端科学・生物科学)

2P-0008

抗がん剤clarubicinの細胞毒性はSUMO・ユビキチン修飾と核およびミトコンドリアの制御破綻に由来する

飯屋 悠¹, 黒田 将吾¹, 石原 孝也², 石原 直忠², 齊藤 寿仁^{1,3}(¹熊大・理・生物, ²久留米大・分子生命研・高分子化学, ³熊大・院・先端科学・生物科学)

2P-0009

ヒト白血病細胞株HL-60を用いた分葉核と細胞外クロマチンネットワークの形成過程の分子制御に関する研究
柳井 良平¹, 中山 智文², 斉藤 寿仁^{1,2}(¹熊大・理・生物, ²熊大・院・先端科学・生物科学)

2P-0010

Giant Plasma Membrane Vesicles (GPMV)の効率的な生成条件と核・クロマチン相互作用の解析
斐川 智史¹, 斉藤 寿仁^{1,2}(¹熊大・理・生物, ²熊大・院・先端科学・生物科学)

2P-0011 ~ 2P-0019

1-a 分子構造・生命情報・ゲノム・遺伝子・核酸

座長：幸田 尚(東京医科歯科大学)

2P-0011

転写制御領域に存在する十字架構造形成配列の機能

山本 裕¹, 三浦 理², 梅北 さあや¹, 益子 真実¹, 末盛 博文³, 大山 隆^{1,2}(¹早大院・先進理工, ²早大・教育・総合科学・生物, ³京大・再生研・胚性幹細胞)

2P-0012

ヒト毛髪成長周期制御因子であるFGF5/FGF18遺伝子のSNPsが及ぼす機能的影響の解析

牧野 光, 前田 伊織, 菅原 有奈, 今村 亨(東京工科大・応用生物・細胞制御)

2P-0013

LCORL遺伝子上流の一塩基多型BIEC2-808543がサラブレッド種の体高および管囲に及ぼす影響

戸崎 晃明¹, 佐藤 文夫², 石丸 睦樹³, 菊地 美緒¹, 椿 裕永¹, 廣田 桂一¹, 永田 俊一¹(¹競走馬理化学研究所, ²日本中央競馬会・日高育成牧場, ³日本中央競馬会・馬事部)

2P-0014

DNA中の酸化リボヌクレオチドにおける損傷乗り越えDNA合成と修復

佐々 彰¹, Melike Caglayan², William A. Beard², Samuel H. Wilson², 能美 健彦¹, 本間 正充¹, 安井 学¹(¹国立衛研 変異遺伝部, ²GISBL NIEHS/NIH)

2P-0015

Characteristic nucleotide composition of microRNAs in horse plasma

Lee Seungwoo, Yoo Hyejin, Oh Dayoung, Ryu Doug-Young (BK21 Plus Prog. for Crea. Vet. Sci. Res., Res. Inst. for Vet. Sci and Col. of Vet. Med., Seoul Nat'l Univ., Korea)

2P-0016

哺乳類ミトコンドリアtRNAに存在する5-メチルシチジンの機能解析

北川 翔^{1,3}, 中野 沙緒里², 鈴木 健夫¹, 荒木 喜美³, 荒木 正健¹, 鈴木 勉¹(¹東大・院工・化学生命, ²東大・院医・分子生物, ³熊大・生命資源)

2P-0017

tRNA前駆体のプロセッシングに関わるClp1キナーゼ及び関連因子の分子進化解析

齋藤 元文¹, 富田 勝^{1,2,3}, 鈴木 治夫^{1,3}, 金井 昭夫^{1,2,3}(¹慶大・先端生命研, ²同・環境情報, ³同・院・政策・メディア)

2P-0018

ヒト細胞質tRNAの単離精製と転写後修飾の解析

沖田 峻, 宮内 健常, 坂口 裕理子, 長尾 墨手可, 鈴木 勉(東大・院工・化学生命工学)

2P-0019 (3PS10-8)

A G-quadruplex structure at the 5-end of H19 coding region regulates H19 transcription.

Mitsuko Fukuhara^{1,2}, Yue Ma³, Kazuo Nagasawa⁴, Fumiko Toyoshima^{1,2}(¹Inst. for Virus Res., Kyoto Univ., ²Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ., ³Fac. of Technol., Tokyo Univ of Agric. and Technol.)

2P-0020 ~ 2P-0028

1-a 分子構造・生命情報-ゲノム・遺伝子・核酸

座長：中川 草(東海大学)

2P-0020

mRNA輸送シグナル、 Guanin四重鎖の酸化はTDP-43との結合を阻害する

石黒 亮¹, 野間 崇志², 木村 展之³, 昆 隆英², 石浜 明¹(¹法政大・ナノテクセンター, ²阪大・院理・生物科学, ³長寿研・認知医療・アルツハイマー研)

2P-0021

mRNA Guanin四重鎖との分子間相互作用に影響するTDP-43 ALS変異の同定

野間 崇志¹, 山本 遼介¹, 下 理恵子¹, 木村 展之², 石黒 亮³, 昆 隆英¹(¹阪大・院理・生物科学, ²長寿研・認知医療・アルツハイマー研, ³法政大・ナノテクセンター)

2P-0022

ゲノムワイドSNPマップの比較によるイネ品種のセグメント解析

宮尾 安藝雄¹, 中込 マリコ¹, 土井 考爾¹, 山下 裕樹², 小郷 和彦², 庭田 悟², 佐藤 稔久², 安江 博³(¹農研機構・次世代作物・ゲノム育種, ²倉敷紡績(株), ³つくば遺伝子研)

2P-0023

イネの染色体断片置換系統(CSSL)を用いた 高温登熟耐性の量的形質座位(QTL)の解析

松本 莉奈, 王 蕾蕾, 辻内 香澄, 白石 真也, 草野 博彰, 島田 浩章(東理大・生物工)

2P-0024

コムギ6B染色体における配列情報の精度向上について

金森 裕之¹, 片桐 敏¹, 小林 史典¹, 栗田 加奈子¹, 佐々木 晴美¹, 森 聡美¹, 藤沢 弘子¹, 田中 剛¹, 下村 道彦², 並木 信和², 伊川 浩司², 松本 隆¹, 片寄 裕一¹, 呉 健忠¹, 半田 裕一¹(¹農研機構 次世代作物開発研究センター, ²三菱スペース・ソフトウエア(株))

2P-0025

花幹細胞の活性を制御するCRCの下流の遺伝子カスケードの解析

辰見 嘉隆, 山口 暢俊, 伊藤 寿朗(NAIST・バイオ・分子生物学)

2P-0026

イグサのゲノム解析

森田 直樹, 金 相完, 山形 悦透, 吉村 敦, 久原 哲, 田代 康介(九大・院農・生物資源環境)

2P-0027

紅藻サバニロのLEA様タンパク質をコードする遺伝子の解析

森田 友梨¹, 三輪 泰彦¹, 山口 健一², 小田 達也², 山岸 幸正¹(¹福山大学生命工, ²長大院水環)

2P-0028

ホウレンソウの閥性主働遺伝子座候補領域のゲノム構造解析

岩瀨 恵佑¹, 杉村 逸郎², 小野寺 康之³(¹北海道大学大学院農学院, ²北海道大学産学・地域協働推進機構, ³北海道大学大学院農学研究院)

2P-0029 ~ 2P-0037

1-a 分子構造・生命情報-ゲノム・遺伝子・核酸

座長：高浜 洋介(徳島大学)

2P-0029

Isolation of Candidate Genes Related to Phytoecdysteroid Metabolism in Maize by Comparative Transcriptome Analysis

Jiwon Kim¹, Reniel S. Pamplona¹, Dang Viet Cao¹, Key Zung Riu^{1,2}, Kyung Hwan Boo^{1,2}(¹Department of Biotechnology, College of Applied Life Science (SARI), Jeju National University, Korea, ²Subtropical/Tropical Organism Gene Bank, Jeju National University, Korea)

2P-0030

出芽酵母におけるホウ酸耐性機構の解明

岡田 健太¹, 野々山 翔太², 澤崎 達也¹, 野澤 彰¹(¹愛媛大・PROS, ²東北大・院生命科・生体システム生命科学)

2P-0031

鉄硫黄クラスター生合成系の必須成分の機能をバイパスするサブレッサー変異の解析

金澤 美秋, 田中 尚志, 松嶋 夢叶, 高橋 康弘(埼大・院理工・生命科学)

2P-0032

Survey of Clustered Regularly Interspersed Short Palindromic Repeats (CRISPRs) And Their Associated CRISPR Associated (Cas) Proteins In Mycobacterium Genomes

Neil H. Tan Gana^{1,2}, Adam Gerson C. Eleccion¹, Alexandra Jane F. Ty¹, Merab A. Chan¹, Zomesh A.N. Maini¹, Maria Katrina C. Constantino¹, Takashi Okamoto²(¹Dept. of Bio., Ateneo De Manila Univ., ²Dept. of Mol. and Cell. Biol., Nagoya City Univ. Grad. Sch. of Med. Sci.)

2P-0033

枯草菌孢子形成期における*sigK*遺伝子再構築の調節機構橋口 優一朗¹, 鈴木 祥太², 安部 公博², 佐藤 勉^{1,2}(¹法大・生命・生命機能, ²法大・ナノテクセンター)

2P-0034

黄色ブドウ球菌のMazEF遺伝子欠損はバイオフィーム形成を促進させる

加藤 文紀^{1,2,5}, 藪野 佑介², 山口 良弘^{3,4,5}, 菅井 基行², 井上 正順⁵(¹広大院・医歯薬保健, ²広大院・医歯薬保健・細菌学, ³大阪市大・理, ⁴大阪市大・複合先端研, ⁵Rutgers Univ.)

2P-0035

細菌プラスミド R64 の接合伝達起点 *oriT* の解析

古屋 伸久(首都大・理工・生命)

2P-0036

Clostridium paraputrificum M21株のRNAseqによる水素ガス生産に関与する遺伝子群の同定とその応用

三瀬 由希子¹, 吉田 稜¹, 関 兵馬¹, 大島 健志郎², 服部 正平², 栗冠 真紀子¹, 木村 哲哉¹, 栗冠 和郎¹(¹三重大院・生資, ²東大院・新領域)

2P-0037

好熱性真正細菌 strain Kps3 の Flagellin をコードする *hag* のスプライシングメカニズム石田 達矢¹, 馬野 航¹, 千葉 献人¹, 早川 准平², 赤沼 元気³, 粟井 貴子¹, 石塚 盛雄¹(¹中央大・理工・応化, ²中央大・理工・生命, ³立教大・理・生命理)

2P-0038 ~ 2P-0046

1-b 分子構造・生命情報・タンパク質

座長：原田 慶恵(大阪大学)

2P-0038 (IAS14-4)

高速原子間力顕微鏡を用いたアミロイドタンパク構造動態のナノスペースビデオイメージング

中山(渡部) 隆宏¹, 小野 賢二郎², David B. Teplow³, 山田 正仁⁴(¹金沢大・バイオAFM, ²昭和大・医, ³DGSOM, UCLA, ⁴金沢大・医)

2P-0039 (IPS7-4)

プロテオーム統合データベースjPOST：質量分析データ・リポジトリの公開

奥田 修二郎¹, 渡辺 由¹, 守屋 勇樹², 河野 信², 山本 格³, 松本 雅記⁴, 高見 知世⁴, 小林 大樹⁵, 荒木 令江⁵, 吉沢 明康⁶, 田畑 剛⁷, 杉山 直幸⁷, 五斗 進⁸, 石濱 泰⁷(¹新潟大・院医歯, ²情シス・DBCLS, ³新潟大・産学連携, ⁴九大・生体防御, ⁵熊本大・院生命, ⁶京大・化研, ⁷京大・院薬)

2P-0040

Stopped-flow法によるNMR時間軸上遅い化学交換を示すHis64をもつ炭酸脱水酵素変異体のCO₂水と反応速度解析

島原 秀登, 神崎 見悠(北陸先端大・ナノ)

2P-0041

The presence of α -helices between β -strands has effect not only on forming parallel pairing but also on β -strand pairing propensity.

Hiromi Suzuki (School of Agri., Meiji Univ.)

2P-0042

Functionality estimation of uncharacterized splicing isoforms based on machine learning algorithms

Pramote Teerasetmanakul, Masafumi Shionyu (Grad. Sch. of Bio-Sci., Nagahama Inst. Bio-Sci. Tech.)

2P-0043

疎水性残基の導入が蛋白質の結晶化に及ぼす影響

小坂 恵¹, 山田 秀徳², 二見 淳一郎², 多田 宏子¹, 玉田 太郎³(¹岡山大・自然生命科学セ., ²岡山大・院・自然科学, ³量子機構・量子ビーム)

2P-0044

Het-PDB Navi2: タンパク質立体構造中に含まれる低分子化合物のデータベース

塩生 真史(長浜バイオ大・バイオサイエンス)

2P-0045

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 勲人, 佐藤 優, 福地 佐斗志(前工大・院工・生命情報)

2P-0046

ヒトリソゾーム性シアリダーゼNEU1の細胞内結晶の解析と、構造決定に向けて

小祝 孝太郎¹, 月本 準², 東 哲也², 山田 悠介¹, 平木 雅彦³, 加藤 龍一¹, 千田 俊哉¹, Leonard Chavas⁴, 伊藤 孝司², 湯本 史明^{1,4}(¹高エネ研・物構研・構造生物, ²徳大・医歯薬・創薬生命, ³高エネ研・機械工学, ⁴ソレイユ シンクロトロン)

2P-0047 ~ 2P-0056

1-b 分子構造・生命情報 - タンパク質

座長：田之倉 優(東京大学)

2P-0047

シロイヌナズナの葉緑体FtsHの基質結合部位の解析

勝見 茉莉奈, 天野 豊己(静岡大・理・生物科学)

2P-0048 (2PS14-6)

How are the deep-sea enzymes adapted to the high-pressure environment?

Chiaki Kato¹, Yuki Hamajima^{1,2}, Takayuki Nagae³, Nobuhisa Watanabe³, Eiji Ohmae³, Yasuyuki Kato-Yamada²(¹JAMSTEC, ²Grad. Sch. of Sci., Rikkyo Univ., ³Synchrotron Res. Ctr., Nagoya Univ., ⁴Grad. Sch. of Sci., Hiroshima Univ.)

2P-0049

*Trypanosoma brucei*由来ジドロオロト酸デヒドロゲナーゼのFMNフリー型の結晶構造

久保田 智巳¹, 谷 修¹, 山口 智彦², 生田目 一寿², 阪下 日登志¹, 古川 功治¹, 山崎 和彦¹(¹産総研・バイオメディカル, ²アステラス製薬・創薬化学研)

2P-0050

分泌タンパク質として機能する線虫D-アスパラギン酸オキシダーゼの解析

齋藤 康昭¹, 片根 真澄¹, 宮本 哲也¹, 関根 正恵¹, 坂本 太郎², 今井 浩孝², 本間 浩¹(¹北里大・薬・生体分子解析学, ²北里大・薬・衛生化学)

2P-0051

Stenotrophomonas maltophilia エステラーゼの遺伝子構造と大量発現

鳥居 啓¹, 奥野 圭祐², 朝倉 紗也菜¹, 阿野 貴司^{1,2}, 岡南 政宏^{1,2}(¹近畿大・生物理工, ²近畿大院・生物理工)

2P-0052

出芽酵母におけるトリアシルグリセロールリパーゼの活性制御機構の解析

藤澤 宗隆, 中務 邦雄, 奥村 文彦, 嘉村 巧(名大・院理・生命理学)

2P-0053

メダカを用いた遺伝子変異個体の作製による組織型トランスグルタミナーゼの機能解析

奥谷 冬穂¹, 渡邊 優子¹, 高田 佑紀¹, 橋本 寿史², 木下 政人³, 辰川 英樹¹, 人見 清隆^(¹名大院・創薬科学, ²名大・生物機能セ, ³京大院・農学)

2P-0054

クエン酸合成酵素Cit2およびリガンド複合体の結晶構造解析

森山 周¹, 西尾 和也¹, 中務 邦雄², 嘉村 巧¹, 水島 恒裕^(¹兵庫県大・理・生命科学, ²名大・院理・生命理)

2P-0055

深海微生物*Shewanella violacea*ゲノム上のプロテアーゼ遺伝子群の構造及び機能解析

井田 結比¹, 加藤 千明², 仲宗根 薫^(¹近畿大学大学院システム工学研究科, ²海洋研究開発機構)

2P-0056

α -B-crystallinの α -crystallin domainは親水性相互作用により細胞骨格タンパク質tubulinへのシャペロン活性を行う

藤田(大戸) 恵理, 跡見 順子(東京農工大学)

2P-0057 ~ 2P-0066

1-b 分子構造・生命情報・タンパク質

座長：三島 正規(首都大学東京)

2P-0057

出芽酵母における持続的な熱ストレス応答の解析

竹田 航平¹, 石井 彩音², 加藤 寛之², 川井 理仁², 木村 洋子^(^{1,2}静大・院農・応用生物化学, ²静大・農・応用生物化学)

2P-0058

シアノバクテリアにおけるイソプレノイド生産増大を目指した高安定1-deoxy-D-xylulose 5-phosphate synthasesの探索

工藤 海¹, 窪田 弦馬², 藤本 麟太郎², 伊原 正喜^(^{2,3}信大・総工・生物食料, ²信大・農・応生, ³JSTさきがけ)

2P-0059

Synechocystis sp. PCC6803の酸性順化株が持つFoF₁-ATPaseの性質

上妻 美菜¹, 石川 晴菜¹, 内山 純爾², 船水 健斗¹, 松橋 歩¹, 甲賀 栄貴¹, 板垣 文子¹, 兼崎 友³, 吉川 博文⁴, 太田 尚孝^(^{1,2}東理大・科学教育, ²東理大・理, ³東京農大・ゲノム解析セ, ⁴東京農大・応生科・バイオ)

2P-0060

好熱好酸性アーキア*Sulfolobus tokodaii*における脂肪酸合成酵素Enoyl-ACP Reductaseホモログの機能解明

竹本 勝巳, 柴沼 佳紀, 根本 直樹(千葉工大・工)

2P-0061

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, 相澤 由有希¹, 横山 浩², 近重 裕次³, 原口 徳子^{3,4}, 平岡 泰^{3,4}, 胡桃坂 仁志^{5,6,7}, 香川 亘^(¹明星大・理工, ²畜産草地研究所, ³情報通信研究機構・未来ICT研究所, ⁴大阪大・生命機能研究科, ⁵早稲田大・院・先進理工, ⁶早稲田大・理工研, ⁷早稲田大・構造創薬研)

2P-0062

好熱性真正細菌 strain Kps3 由来 Homing Endonuclease の基質特異性

石川 凌也¹, 馬野 航¹, 石橋 奈々¹, 早川 准平², 赤沼 元氣², 粟井 貴子¹, 石塚 盛雄^(¹中央大・理工・応化, ²中央大・理工・生命, ³立教大・理・生命理)

2P-0063

多様なヌクレオソーム構造を明らかにするための技術の開発

浦野 一輝¹, 堀越 直樹^{2,3}, 鯨井 智也^{2,3}, 田口 裕之^{2,3}, 胡桃坂 仁志^{2,3,4}, 香川 亘^(¹明星大・理工, ²早稲田大・院・先進理工, ³早稲田大・理工研, ⁴早稲田大・構造創薬研)

2P-0064

抗KAP8.1抗体を用いた毛髪内分布及び構造に関する解析

池内 江美奈¹, Javkhan Ganbat², 秋葉 宏樹¹, 藤川 大基⁵, 新井 修⁴, 岩成 宏子⁴, 浜窪 隆雄⁴, 下村 裕³, 津本 浩平^(^{1,2,3}東大・院工・バイオエンジ, ³東大・院工・化生工, ³東大・医科研・疾患プロテオミクスラボラトリー, ⁴東大・先端研, ⁵新潟大・院医歯学総合研)

2P-0065
19F標識技術を利用したKeap1-Nrf2タンパク質の構造機能解析

 小柴 生造^{1,2,3}, 渡部 暁³, 碓 正臣^{3,4}, 松田 夏子^{3,5}, 磯 達朗², 鈴木 隆史², 木川 隆則^{3,4,6}, 山本 雅之^{1,2}(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理研・QBiC, ⁴JST CREST, ⁵太陽日酸株式会社, ⁶東工大・情報理工)

2P-0066
植物のメチル化DNA結合タンパク質の構造機能解析

尾野 有菜, 大木 出, 竹下 至, 白川 昌宏(京大・院工・分子工学)

2P-0067 ~ 2P-0075

1-b 分子構造・生命情報・タンパク質

座長：古川 敦(北海道大学)

2P-0067
HIV-1 Env三量体における制限された構造ゆらぎ

 横山 勝¹, 奥田 萌^{1,2}, 中村 浩美¹, 小谷 治¹, 由良 敬^{3,4}, 佐藤 裕徳¹(¹感染研・病原体ゲノム, ²お茶大・理, ³お茶大・生命情報, ⁴遺伝研)

2P-0068
新規慢性腎臓病(CKD)モデルマウスの作出およびCKDにおけるAIMの役割の検討

平本 絵美莉, 松岡 茂, 山崎 智子, 新井 郷子, 宮崎 徹(東大・院医・分子病態医科学)

2P-0069
緑膿菌のクオラムセンシングを標的にした薬剤開発を目指したポリリン酸キナーゼの発現・精製法の確立と結晶化

 中嶋 ひかり¹, 細木 志穂², 早水 僚一², 室田 昌輝², 志波 智生³, 佐藤 暖², 宮崎 孔志¹, 原田 繁春²(¹京府大・院・生命環境, ²京工繊大・院・応生)

2P-0070
S1P刺激ケラチノサイトのプロテオミクスによるアトピー性皮膚炎発症の分子機構の解明

 土居 里奈¹, 井田 加奈子¹, 石井 久美子², 横山 紀子², 中山 仁志², 岩淵 和久², 林 宣宏¹(¹東工大・院・生命理工, ²順天堂大学・院医・環境研)

2P-0071
HGF/c-Metシグナリングの解明に向けた二本鎖HGFの構造決定

 海津 正賢¹, 有森 貴夫¹, 酒井 克也², 小笠原 諭³, 北郷 悠¹, 金子 美華³, 加藤 幸成³, 松本 邦夫², 高木 淳一¹(¹阪大 蛋白研, ²金沢大 がん進展制御研, ³東北大 医)

2P-0072
Functional analysis of a TA system • *vpparD/vpparE* located within the superintegron in *Vibrio parahaemolyticus*

 Jing Zhang¹, Hironori Ito², Takashi Nakashima^{1,2}, Makoto Kimura^{1,2}(¹Grad. Sch. of System Sci., Kyushu University, ²Grad. Sch. of Bios. and Bioe., Kyushu University)

2P-0073
様々な炎症物質を認識するNLRP3-LRRドメインの発現系の確立とその構造的基盤の解明

 山本 良太¹, 山下 和人¹, 今村 比呂志², 鏑木 基成¹, 茶谷 絵理¹(¹神大・院理・化学, ²産総研)

2P-0074
腸炎ビブリオ由来トキシソ・VpParEの阻害様式に関する研究

 伊藤 寛倫¹, 張 晶², 中島 崇^{1,2}, 木村 誠^{1,2}(¹九大院・生資環, ²九大院・システム生命)

2P-0075
Functional study of unique member of IL-1 family cytokines

 Kayo Imamura¹, Chisato Noda¹, Naotaka Sekiyama¹, Naotaka Tsutsumi¹, Takeshi Kimura², Hidenori Onishi², Hidehito Tochio¹(¹Dept. of Biophysics, Grad. scho. of Sci., Kyoto Univ., ²Dept. of Pediatrics, Grad. Sch. of Med., Gifu Univ.)

2P-0076 ~ 2P-0084

1-b 分子構造・生命情報・タンパク質

座長：嶋田 睦(九州大学)

2P-0076

微小管上での細胞質ダイニンの運動メカニズムに関する分子シミュレーション研究

久保 進太郎, 高田 彰二(京大・院理・生物科学)

2P-0077

Cdc42とその活性化因子Dock7の遷移状態複合体の結晶構造解析

新野 睦子, 伊原 健太郎, 津曲 千恵美, 大沢 登, 白水 美香子(理研 CLST)

2P-0078

新規小胞体チオレドキシソ様タンパク質ERp18の亜鉛結合依存的な活性制御

上垣 日育, 堤 智香, 潮田 亮, 永田 和宏(京産大・総合生命)

2P-0079

PDIとのレドックス相互作用を介したEro1 α の二重の酸化活性制御機構金村 進吾¹, 奥村 正樹^{1,2}, 油谷 克英³, Thomas Ramming³, 引間 孝明⁴, Christian Appenzeller-Herzog^{3,4}, 秋山 修志^{2,5,6}, 稲葉 謙次^{1,7}(¹東北大・多元研,²放射光科学総合研究センター,³バーゼル大,⁴BFG,⁵分子研,⁶総研大,⁷CREST, JST)

2P-0080

細胞周期に依存的した翻訳後修飾を導入したタンパク質の調製と機能解析

平林 海恒¹, 郡 聡実¹, 河合 綾希子¹, 松村 るみゑ¹, 末武 勲², 有田 恭平^{1,3}(¹横浜市立大学・生命医科学研究科,²大阪大学・蛋白質研究所,³JST さきがけ)

2P-0081

Crystal structure of human Afamin, a serum glycoprotein that solubilize lipidated Wnt proteins

Hidenori Hirai, Emiko Mihara, Junichi Takagi (Osaka Univ., Inst. Protein Res., Osaka, Japan)

2P-0082

N型糖鎖によるWnt補助受容体LRP6細胞外領域のコンフォメーション制御

的場 京子, 三原 恵美子, 川上(田村) 恵子, 平井 秀憲, 岩崎 憲治, 高木 淳一(阪大・蛋白研)

2P-0083

Wnt結合活性をもつ血清蛋白質アフアミンに対するモノクローナル抗体のエピトープ解析

植田 匠, 平井 秀憲, 三原 恵美子, 高木 淳一(阪大・蛋白研)

2P-0084

ヒト上流ORF由来ミトコンドリアタンパク質の探索

山下 仁義¹, 相澤 康則^{2,3}(¹東工大・分子生命,²東工大・生命理工,³東工大・バイオ)

2P-0085 ~ 2P-0093

1-c 分子構造・生命情報・糖・脂質・代謝産物

座長：鈴木 匡(理化学研究所)

2P-0085

Both Chondroitin Sulfate *N*-Acetylgalactosaminyltransferase-1 and -2 are Required for Endochondral OssificationMiki Shimbo^{1,2}, Risa Okada¹, Hiromasa Wakui^{1,3}, Riku Suzuki¹, Sayaka Fuseya^{1,3}, Kozue Hagiwara⁴, Takashi Sato⁴, Hisashi Narimatsu⁴, Satoru Takahashi¹, Takashi Kudo¹(¹Dept. Ana. Emb. Fac. Med., Univ. Tsukuba,²Doc. Pro. Biomed. Sci., Grad. Sch. Comp. Hum. Sci., Univ. Tsukuba,³Mas. Pro. Med. Sci., Grad. Sch. Comp. Hum. Sci., Univ. Tsukuba,⁴GGRG, BRD, AIST)

2P-0086

マクロファージ貪食機構におけるムチン型糖鎖の機能解析

涌井 宏優^{1,2}, 新保 未来^{1,3}, 岡田 理沙¹, 鈴木 陸¹, 布施谷 清香^{1,2}, Mai Tran Thi Nhu¹, 濱田 理人¹, 萩原 梢⁴, 佐藤 隆⁴, 成松 久¹, 高橋 智¹, 工藤 崇¹(筑波大・医・解剖発生,²筑波大院・人間総合科学・フロンティア,³筑波大院・人間総合科学・生シス,⁴産総研・創薬基盤・糖鎖技術)

2P-0087

腎糸球体足細胞におけるムチン型糖鎖の役割

布施谷 清香^{1,2}, 岡田 理沙¹, 鈴木 隆¹, 新保 未来^{1,3}, 浦井 宏優^{1,2}, 白井 俊明^{1,4}, 森戸 直記^{1,4}, 萩原 栢⁵, 佐藤 隆⁵, 成松 久⁵, 高橋 智¹, 工藤 崇¹(¹筑波大・医・解剖発生, ²筑波大院・人間総合科学・フロンティア, ³筑波大院・人間総合科学・生シス, ⁴筑波大・医・腎臓内科, ⁵産総研・創薬基盤・糖鎖技術)

2P-0088

癌関連糖脂質GD3とSiglec-7による腫瘍免疫監視逃避機構の解明

橋本 登, 伊藤 静香, 池田 和貴³, 土田 明子⁴, Paul R. Crocker², 古川 圭子², 田口 良², 古川 鋼一²(¹名大・院・医・二生化, ²中部大・生命健康, ³RIKEN, IMS, ⁴野口研, ⁵Univ. Dundee)

2P-0089

乳がん細胞膜糖タンパク質の部位特異的なN-型糖鎖変化

吉田 晴香¹, 高倉 大輔², 川崎 ナナ²(¹横浜市大・国際総合科学, ²横浜市大・院生医生命科学)

2P-0090

細胞接着分子ALCAM/CD166の癌関連糖鎖エピトープ修飾部位の特定

山田 未佑¹, 眞野 知子¹, 青木 大輔², 相川 京子^{3,4}(¹お茶の水大・院・理学専攻, ²慶應大・医・産婦人科, ³お茶の水大・基幹研究院自然科学系, ⁴お茶の水大・ヒューマンライフイノベーション開発研究機構)

2P-0091

B3GALNT2糖転移酵素によって合成される新規LacdiNAc構造キャリアタンパク質の同定

中根 隆浩^{1,2}, 安形 清彦¹, 佐藤 隆¹, 梶 裕之¹, 成松 久^{1,2}(¹産総研・創薬基盤・糖鎖技術, ²筑波大院・人間総合科学・疾患制御)

2P-0092

PRPP合成酵素であるPRPSのアイソザイムPRPS1とPRPS2の機能的役割

山本 雅司^{1,2}, 中川 崇¹, 猪原 秀典²(¹富大・院医・病態代謝解析学, ²阪大・院医・耳鼻咽喉科頭頸部外科学)

2P-0093

Aβ産生におけるO型糖鎖修飾の影響

萬谷(赤阪) 啓子¹, 川村 方希^{1,2}, 津元 裕樹³, 萬谷 博³, 遠藤 玉夫¹(¹都健康長寿医療セ・分子機構, ²首都大・院・理工学, ³都健康長寿医療セ・プロテオーム)

2P-0094 ~ 2P-0102

1-c 分子構造・生命情報・糖・脂質・代謝産物

座長：山口 芳樹(理化学研究所)

2P-0094

エーテルリン脂質プラスマローゲンの生合成制御機構 — プラスマローゲンの感知システム —

本庄 雅則, 阿部 雄一, 藤木 幸夫(九大・生体防御)

2P-0095

ヒトLysoplasmalogenaseの酵母および昆虫細胞での異種発現

國澤 卓磨¹, 河合 優太¹, 竹中 重雄¹, 太田 大策², Ida J. van der Klei³, 小森 雅之¹(¹阪府大・生環・獣医, ²阪府大・生環・応生, ³GBB Institute, Univ. of Groningen)

2P-0096

リソソーム・ホスホリパーゼA2による短鎖酸化リン脂質の優先的加水分解

阿部 晃¹, 平岡 美紀¹, 大黒 浩¹, John J. Tesmer², James A. Shayman²(¹札幌大・眼科, ²ミシガン大・医学部・内科, ³ミシガン大・薬理生物化学科・生命科学研)

2P-0097

多価不飽和脂肪酸によるElovl5の活性制御機構の解明

林 優里¹, 市 育代^{2,3}, 山野 美怜¹, 藤原 葉子^{2,3}(¹お茶大院・ライフサイエンス, ²お茶大・基幹研究院, ³お茶大・HLI研)

2P-0098

イメージング質量分析法を用いた統合失調症関連脂質の探索

島本 知英¹, 大西 哲生¹, 江崎 加代子¹, 前川 素子¹, 渡邊 明子¹, 杉山 栄二², 大和田 祐二², 瀬藤 光利³, 吉川 武男¹(¹理研・BSI・分子精神科学, ²東北大・医・器官解剖学, ³浜松医大・解剖学・細胞生物学)

2P-0099

躁うつ病治療薬標的候補イノシトールモノホスファターゼ(IMPase)1機能欠損マウスの脳のリン脂質解析

田端 千夏¹, 大西 哲生², 島本 知英², 小林 哲幸^{1,3}, 吉川 武男²(¹お茶大院・人間文化創成科学・ライフサイエンス, ²理研・BSI・分子精神科学, ³お茶大・ヒューマンライフイノベーション研究所)

2P-0100 (IAS6-6)

Discovery of novel lipid metabolites that possess oncometabolite-like properties

Akihiro Ito^{1,2}, Mariko Serizawa^{1,6}, Asad Ali Shah^{1,3}, Kosiki Mino⁴, Seiji Matsuoka¹, Akiko Nakata⁴, Satoko Maeda², Yotaro Matsumoto², Yoichi Nakao⁵, Makoto Arita^{1,8}, Atsushi Kittaka¹, Motonari Uesugi², Minoru Yoshida^{1,2,3,4}(¹Chem. Genet., RIKEN, ²Chem. Genomics, RIKEN CSRS, ³Grad. Sch. Sci. Eng., Saitama Univ., ⁴Seed Cpd Explor. Unit Drug Discov., RIKEN CSRS, ⁵Fac. Pharm. Sci., Teikyo Univ., ⁶Adv. Sci. Eng., Waseda Univ., ⁷Metabolomics, RIKEN IMS, ⁸Keio Univ. Fac. Pharm., ⁹CeMS, Kyoto Univ.)

2P-0101

骨格筋におけるステロイドホルモン局所合成とプレグネノロン硫酸抱合体の役割

藤木 純平^{1,2}, 佐藤 倫子¹, 前田 尚之^{1,2}, 家子 貴裕¹, 岩野 英知¹, 横田 博¹(¹酪農大・獣医・獣医生化学, ²化合物安全性研究所, ³北大・人獣センター・分子病態)

2P-0102

全アミノ酸あるいはリジンを不足させた食餌を給餌した成長期のラットでは脂肪組織が増加する

合田 祐貴¹, 西 宏起¹, 亀井 宏泰^{1,2}, 山中 大介², 加藤 久典³, 勝俣 昌也¹, 豊島 由香⁵, 竹中 麻子⁶, 千田 和広¹, 伯野 史彦¹, 高橋 伸一郎¹(¹東大・農・応用動物, ²東大・農・獣医生命, ³東大・総括プロジェクト機構, ⁴麻布大学・獣医, ⁵日本医科大学・先端医学, ⁶明治大学・農・農芸化学, ⁷金沢大学 理工研究域 自然システム学系)

2P-0103 ~ 2P-0112

2-a 分子・複合体の機能 - DNA複製

座長：久保田 弓子(大阪大学)

2P-0103

単細胞紅藻*Cyanidioschyzon merolae*における核ゲノム複製開始点の解析

岩上 匡伸¹, 山川 健太¹, 大庭 優作¹, 兼崎 友^{2,3}, 渡辺 智^{1,3}, 千葉櫻 拓¹, 吉川 博文^{1,3}(¹東京農大・バイオ, ²東京農大・NGRC, ³JST・CREST)

2P-0104

分裂酵母複製起点の*in silico*予測

増田 晃士, Claire Renard-Guillet, 白髭 克彦, 須谷 尚史(東大・分生研)

2P-0105

ヒトORC1サブユニットのN末端側領域の機能解析

女部田 寛子¹, 保科 祥子¹, 寺西 帆奈美¹, 山崎 翠¹, 橋本 麻美子¹, 太田黒 恵美¹, 由良 敬^{2,3}, 和賀 祥¹(¹日本女子大・理・物質生物, ²お茶の水女子大・院人間文化創成科学, ³遺伝研)

2P-0106

ヒトORC2におけるORCA結合領域の同定

石川 友純¹, 及川 郁子¹, 坂井 実華¹, 由良 敬^{3,4}, 小布施 力史², 和賀 祥¹(¹日本女子大・理・物質生物, ²北大・院・生命科学, ³お茶の水女子大・院・人間文化創成科学, ⁴遺伝研)

2P-0107

真正細菌オーソログとの配列比較に基づく真核生物ORCおよびCdc6の一本鎖DNA結合モチーフの探索

千々布 壮陽, 金本 祥太, 川上 広宣, 片山 勉(九大院・薬・分子生物)

2P-0108

複製起点認識蛋白質ORCの一本鎖DNA結合能と生物ドメインを超えた保存性

川上 広宣¹, 千々布 壮陽¹, 金本 祥太¹, 大橋 英治², 釣本 敏樹², 片山 勉¹(¹九大院・薬・分子生物, ²九大・理・生物)

2P-0109

TRF2は二量体TRFHドメインを介してORCをリクルートする

吉田 和真, 比嘉 允宣, 杉本 のぞみ, 藤田 雅俊(九大・院薬・医薬細胞生化学)

2P-0110

ヒト細胞におけるpre-RC形成とfiringの時空間的制御のゲノムワイド解析

杉本のぞみ¹, 吉田和真¹, 前原一満², 大川恭行², 藤田雅俊¹(¹九大・院薬・医薬細胞生化学, ²九大・生医研・トランスクリプトミクス)

2P-0111 (IAS10-5)

Claspin recruits Cdc7 kinase for initiation of DNA replication in human cells

Chi-Chun Yang¹, Masahiro Suzuki¹, Shiori Yamakawa¹, Syuzi Uno¹, Ai Ishii¹, Satoshi Yamazaki¹, Rino Fukatsu¹, Ryo Fujisawa², Kenji Sakimura³, Toshiaki Tsurimoto², Hisao Masai¹(¹Dept. of Genome Med., Tokyo Metropol. Instit. Med. Sci., ²Dept. of Biol., Facul. of Sci., Kyushu Univ., ³Dept. of Cell. Neurobiol., Brain Res. Inst., Niigata Univ.)

2P-0112

Rif1によるグアニン4重鎖構造を介したDNA複製制御

加納豊¹, 松本清治¹, 深津理乃¹, 覺正直子¹, 長澤和夫², 正井久雄¹(¹東京医科学研・ゲノム医科学・ゲノム動態, ²東京農工大・大学院工学研究院・生命機能科学部門)

2P-0113 ~ 2P-0122

2-a 分子・複合体の機能 - DNA複製

座長：横井雅幸(神戸大学)

2P-0113

細胞障害に伴う細胞周期関連因子Ebp1の細胞内局在変化

大石愛梨, 伊豆田俊二(熊本大・院・自然科学)

2P-0114

姉妹染色分体間接着確立における複製ヘリケースMCMの機能解析

吉村充騎, 須谷尚史, 白髭克彦(東大・分生研・ゲノム情報)

2P-0115

ヒトribosomal RNA 遺伝子に存在するreplication fork barrierの機能解明

赤松由布子, 小林武彦(東大・分生研)

2P-0116

RNAi法とテザリング法を用いたカイコDNA複製関連因子の機能解析

日野真人¹, 門宏明², 李在萬², 日下部宜宏¹(¹九大・生資環, ²九大・院農)

2P-0117

Oxidative stress boosts intestinal tumor incidence and a unique mutational signature in *Mutylh* deficient mice

Noriko Takano¹, Mizuki Ohno¹, Yoshimichi Nakatsu¹, Yusaku Nakabeppu², Teruhisa Tsuzuki¹(¹Dept. of Med. Biophys. & Radiat. Biol., Fac. of Med. Sci., Kyushu Univ., ²Dev. of Neurofunc. Genomics, Med. Inst. of Bioreg., Kyushu Univ.)

2P-0118

ショウジョウバエのDNA酸化損傷を修復する3つの遺伝子の同定とそれらが成虫の神経変性に及ぼす影響に関する検討

奥村和子, 井上喜博(京都工繊大・昆虫バイオ)

2P-0119

ショウジョウバエ成虫の間接飛翔筋および精細胞におけるミトコンドリアDNAの損傷修復機能低下による影響

織田舞, 井上喜博(京都工繊大・昆虫バイオ)

2P-0120

ヒトNudixファミリータンパク質によるゲノム安定化維持機構の解析

橋口一成^{1,2}, 梅津桂子¹, 関口睦夫²(¹福菌大・機能生化学・生化学, ²福菌大・先端科学)

2P-0121

イノシン三リン酸分解酵素ITPA欠損の哺乳動物細胞およびマウス中枢神経系への影響の解析

土本大介¹, 米嶋康臣¹, 古賀祐一郎¹, Nona Abolhassani¹, 猪山輝昭¹, 浅田真司¹, 作見邦彦¹, 塩見尚子², 森雅彦², 塩見忠博², 野田哲生², 中別野雄作¹(¹九大・生医研・脳機能, ²放医研, ³がん研)

2P-0122
ミスマッチと脱アミノ化塩基の修復に関するアーキア由来のヌクレアーゼ

石野 園子, 山上 健, 石野 良純(九大院・農)

2P-0123 ~ 2P-0132

2-b 分子・複合体の機能 - 組換え・変異・修復

座長: 田代 聡(広島大学)

2P-0123
相同組換えにおけるRPAおよびRAD51の動体制御はRFWD3によるユビキチン化に依存する

 稲野 将二郎¹, 佐藤 浩一², 勝木 陽子¹, 石合 正道¹, 中田 慎一郎³, 胡桃坂 仁志², 高田 穰¹(¹京大・放射線生物研究センター, ²早稲田・先進理工・電気情報生命工学科, ³阪大・医学系研究科・細胞応答制御学)

2P-0124
DNA二本鎖切断応答におけるUSP42の機能解析

 松井 美咲¹, 木村 祐輔¹, 堀 利行¹, Stephen P Jackson^{2,3}, 西 良太郎¹(¹立命館大・生命・生命医科学, ²The Wellcome trust/Cancer Research UK Gurdon Institute and Department of Biology, University of Cambridge, ³The Wellcome Trust Sanger Institute)

2P-0125
脱ユビキチン化酵素UCHL3の翻訳後修飾のDSB応答における機能解析

 木村 祐輔¹, 松井 美咲¹, 堀 利行¹, Stephen P Jackson^{2,3}, 西 良太郎¹(¹立命館大・生命・生命医科学, ²The Wellcome trust/Cancer Research UK Gurdon Institute and Department of Biology, University of Cambridge, ³The Wellcome Trust Sanger Institute)

2P-0126
ユビキチン化によるFACT複合体の機能制御

諸星 茜, 中川 直, 中山 啓子(東北大・院医・細胞増殖)

2P-0127 (3PS10-7)
マイクロサイト不安定化とリンパ腫形成におけるFANCD1の役割

 松壽 健一郎¹, Simon Boulton²(¹阪大・蛋白質, ²フランシスクリック研究所)

2P-0128 (3PS3-10)
FANCD2新規相互作用因子の探索と機能解析

 後藤 元成^{1,2}, 松田 俊³, 松田 知成³, 菅澤 薫^{1,2}, 酒井 恒^{1,2}(¹神戸大・バイオシグナル総合研究セ, ²神戸大・院理, ³京大・院工・流域圏)

2P-0129 (3PS3-6)
核小体関連タンパク質nucleolinによるDNA複製ストレス応答の制御

 河村 香寿美^{1,2}, 周 慧², Qi Fei^{1,2}, 林 幾江³, 小林 純也^{1,2}(¹京大・院人間環境学・分子生命環境論, ²京大・放生研, ³広大・医歯薬保健学)

2P-0130
静止状態の細胞は、ガンマ線で直接生じた二重鎖切断DNAは修復するが、次のDNA複製の間に修復し難い二重鎖切断DNAを蓄積する

 皆川 祐輔^{1,2}, 熱海 悠子¹, 篠原 彰³, 村上 康文², 吉岡 研一¹(¹国立がんセ・研究所, ²東京理大・基礎工・生物工, ³大阪大・蛋白質研)

2P-0131
非同末端結合欠損細胞が低線量率γ線に対して高感受性を示す機構の解析

 富田 雅典¹, 小林 純也², 大塚 健介¹, 松本 義久³, 内海 博司⁴(¹電中研・原技研・放射線安全, ²京大・放生研・ゲノム動態, ³東工大・科技創成研・先導原研, ⁴体質研)

2P-0132
低線量率放射線照射によって経代的に生じた変異のMouse Genome CGHとTaqMan Copy Number Assaysによる検出

小倉 啓司, 田中 聡, 小村 潤一郎((公財)環境研・生物影響)

2P-0133 ~ 2P-0142

2-b 分子・複合体の機能 - 組換え・変異・修復

座長：上野 勝(広島大学)

2P-0133

Rad52の多量体リングを構成する分子の数と機能の関係

松本 耕介, 五月女 美香, 香川 亘(明星大学・理工学部)

2P-0134

立体構造に立脚したDNAアニーリング反応におけるRad52の触媒機構

五月女 美香¹, 齋藤 健吾², 安田 武嗣³, 胡桃坂 仁志^{2,4,5}, 香川 亘¹(¹明星大・理工, ²早稲田大・院・先進理工, ³量研機構・放医研・放射線障害治療研究部, ⁴早稲田大・理工研, ⁵早稲田大・構造創薬研)

2P-0135

出芽酵母Rad52のC末端側DNA結合部位の解析

小野 文靖, 金井 皓一郎, 新井 直人(日本大・生物資源・応用生物)

2P-0136 (3AS7-2)

RNAヘリカーゼAquariusはDNA-RNAハイブリッドを解消して相同組換え修復を促進する

逆井 良¹, 磯野 真由², 若杉 光夫³, 橋本 光正⁴, 砂谷 優実¹, 松井 理¹, 柴田 淳史², 松永 司³, 岩淵 邦芳¹(¹金沢医大・医・生化学I, ²群馬大・先端科学研究指導者育成ユニット, ³金沢大・医薬保研・薬, ⁴金沢医大・物理)

2P-0137

DNA二重鎖切断が誘発する体細胞突然変異におけるNBS1機能の役割

小林 穂波¹, 小林 健太¹, 坂本 敬祥¹, 小摩木 里奈¹, 小松 賢志², 小林 純也², 田内 広¹(¹茨城大・理・生物科学, ²京大・放生研)

2P-0138

メダカ(*Oryzias latipes*)東韓集団ではDSB修復に遅延をもたらすQ170H多型が高頻度に分布する五十嵐 健人¹, 小林 純也², 勝村 啓史³, 漆原 佑介¹, 飛田 恭平¹, 浅香 智美¹, 尾田 正二¹, 太田 博樹³, 三谷 啓志¹(¹東大・院新領域・先端生命, ²京大・放生研, ³北里大・医)

2P-0139

新規53BP1結合タンパク質SCAII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¹, 大久保 義真¹, 長尾 恒治¹, 野崎 直仁², 木村 宏³, 小布施 力史¹(¹北大・院先端生命・分子細胞生物, ²モノクローナル抗体研究所, ³東工大・院生命理工)

2P-0140

細胞分裂期のDSB応答機構と染色体分配機構へのKu70の関与

湯徳 靖友, 小池 亜紀, 小池 学(量子機構・放医研)

2P-0141

非同相末端結合因子XRCC4のM期特異的リン酸化はDSB修復抑制を介してゲノム安定性を維持する

寺澤 匡博, 篠原 美紀(阪大・蛋白研)

2P-0142

大腸菌におけるRecA非依存性DNA2重鎖切断修復機構に関する解析

海藤 晃弘¹, 目谷 琢真¹, 石井 朝子², 鈴木 進悟³, 椎名 隆³, 小古間 時夫⁴(¹東海大・生物・生物, ²北大院・医学・免疫, ³東海大・基礎医学・分子生命, ⁴ニューメキシコ大・医学・癌研究所)

2P-0143 ~ 2P-0152

2-b 分子・複合体の機能 - 組換え・変異・修復

座長：古谷 寛治(京都大学)

2P-0143

SMCファミリータンパク質RecNの二本鎖DNA切断修復における役割

毛谷村 賢司, 菱田 卓(学習院大・理・生命科学)

2P-0144

DNAダメージ部位の核膜への繫留と出芽酵母PP4/Pph3の関与

小池 直暉, 後藤 晃兵, 丑丸 敬史(静岡大学・理学生物)

2P-0145

DNA損傷応答におけるBAFの役割

近松 歩美, 森田 貴大, 野間 実菜子, 早野 俊哉(立命大・院生命・生命科学)

2P-0146

一過的な多部位DNA切断による酵母ゲノムの人為的再編成

小田 有沙¹, 中村 隆宏¹, 田中 秀典², 村本 伸彦², 須田 一毅¹, 光川 典宏², 太田 邦史¹(¹東大・院総合文化・広域科学, ²豊田中央研究所)

2P-0147

タンキラーゼによる相同組換え反応制御

岡本 啓治¹, 大石 智一¹, 黒岩 美佳¹, 家村 俊一郎², 夏目 徹², 清宮 啓之¹(¹がん研・化療セ・分子生物治療, ²産総研・創薬分子プロファイリング研究センター)

2P-0148

ヘテロクロマチンのH3K9me修飾はTREX因子Mlo3による染色体再編を抑制する

沖田 暁子, Dayalini Weerasekara, 高橋 達郎, 升方 久夫, 中川 拓郎(阪大・院理・生物科学)

2P-0149 (3P53-7)

シナプトネマ複合体形成分子SYCE2はHP1の機能を制御してDNA損傷応答と修復を亢進させる

細谷 紀子, 宮川 清(東大・院医・疾患生命工学セ・放射線分子医学)

2P-0150

DNA損傷認識を制御するクロマチン構造動態

各務 恵理菜^{1,2}, 中西 正哉^{1,2}, 酒井 恒^{1,2}, 足立 直子¹, 齋藤 尚亮¹, 森 俊雄³, 木村 宏⁴, 胡桃坂 仁志⁵, 菅澤 薫^{1,2}(¹神戸大・バイオシグナル総研, ²神戸大・院理, ³奈良医大, ⁴東工大・院生命理工, ⁵早大・先端理工)

2P-0151

Smarca41/Fun30はヌクレオソーム排除を促進することで真核生物のミスマッチ修復効率を高める

照井 利輝¹, 滝 佳菜恵¹, 長尾 恒治², 田中 誠司^{3,4}, 中川 拓郎¹, 小布施 力史², 升方 久夫¹, 高橋 達郎¹(¹阪大・院理・生物科学, ²北大・院・先端生命, ³遺伝研・微生物, ⁴総研大)

2P-0152

ミスマッチ修復依存のアポトーシス誘導に関わるクロマチンリモデラーの機能

武石 幸容¹, 藤兼 亮輔², 高橋 達郎³, 関口 睦夫¹, 日高 真純²(¹福歯大・先端科学研究センター, ²福歯大・細胞分子生物学, ³阪大・院理・生物科学)

2P-0153 ~ 2P-0162

2-c 分子・複合体の機能 - エピジェネティクス

座長：石野 史敏(東京医科歯科大学)

2P-0153

マウスH19-ICRの広範な低メチル化状態の形成・維持にはSox-Oct motif依存的に誘導されるDNA脱メチル化活性の染色体上の伝達が必要である

久保 修一, 堀 直裕, 初沢 清隆(鳥取大・院医・分子生物学)

2P-0154

単アレル性発現遺伝子はZfp571によるDNAメチル化依存的及び非依存的な制御を受ける

大石 裕晃¹, 鶴木 元香¹, 一柳 健司², 福田 溪³, 前之原 章司¹, 千葉 初音⁴, 佐渡 敬⁵, 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, ²名古屋大学・農学部・ゲノム・エピゲノムダイナミクス研究分野, ³理化学研究所・細胞記憶研究室, ⁴東北大学大学院・医学研究科・情報遺伝学分野, ⁵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)

2P-0155

マウスH19 ICRにおけるアリル特異的DNAメチル化制御配列の同定

松崎 仁美^{1,2}, 倉持 大地³, 牛木 亜季³, 谷本 啓司^{1,2}(¹筑波大・生命環境, ²筑波大・TARA, ³筑波大・院・生命環境科学)

2P-0156

NSD1/1プロ不全はDNAメチル化インプリント異常と遺伝子発現異常を惹起する

渡邊 英孝¹, 東元 健¹, 三宅 紀子², 前田 寿幸¹, 樋高 秀憲¹, 青木 早織¹, 八木 ひとみ¹, 西岡 憲一¹, 城 圭一郎¹, 森田 純代³, 堀居 拓郎³, 木村 美香³, 畑田 出穂³, 松本 直通², 副島 英伸¹(¹佐賀大学医学部・分子生命科学講座・分子遺伝学・エビジェネティクス分野, ²横浜市立大学大学院医学研究科遺伝学, ³群馬大学生体調節研究所・附属生体情報ゲノムリソースセンター・ゲノム科学リソース分野)

2P-0157

マウスDlk1-Dio3ドメインにおける母方メチル化DMRの機能解析

原 聡史, 齋藤 剛志, 高田 修治(成育セ・システム発生)

2P-0158

ヒトおよびアカゲザルCpGアイランドプロモータの配列比較解析

青砥 早希¹, 伏見 麻由², 由良 敬^{2,3,4}, 岡村 浩司⁵(¹成育医療セ・メディカルゲノム, ²お茶大院・人間文化, ³お茶大・生命情報セ, ⁴遺伝研, ⁵成育医療セ・システム医学)

2P-0159

Dlk1-Dio3ドメインBAC TGマウスの致死性に対するmiRNAの影響.

隈本 宗一郎¹, 雄岡 めぐみ¹, 高橋 望^{1,2}, 外丸 祐介³, 小川 英彦¹, 尾畑 やよい¹, 河野 友宏¹(¹東京農業大・バイオ, ²ケンブリッジ大, ³広島大・自然科学)

2P-0160

H3K27ヒストン修飾によるエンハンサー制御のゲノムワイド解析

細金 正樹, 中山 啓子(東北大・院医・細胞増殖制御)

2P-0161

Sox2遺伝子エンハンサー領域におけるSox-Oct motif依存的なDNA脱メチル化にはTET2が関与する

酒瀬川 琢, 堀 直裕, 初沢 清隆(鳥取大・院医・分子生物学)

2P-0162

オキシトシン受容体遺伝子の発現制御機構の解明

堀家 慎一¹, 目黒 敦子¹, 沼田 紗弥^{1,2}, 本田 俊哉^{1,2}, 岡田 源作¹, 横山 茂², 東田 陽博²(¹金沢大学・学際科学実験センター・ゲノム機能解析分野, ²金沢大学・子どものこころ発達研究センター, ³金沢大学・医薬保健学域医学科)

2P-0163 ~ 2P-0172

2-c 分子・複合体の機能 - エビジェネティクス

座長: 西山 敦哉(東京大学)

2P-0164

ヒストンH2AのL1領域におけるアイソフォーム特異的な新規O-GlcNAc修飾

廣澤 瑠子¹, 早川 晃司¹, 米田 智佳子¹, 新井 大祐², 塩田 仁志¹, 鈴木 健裕³, 田中 智¹, 堂前 直³, 塩田 邦郎^{1,2}(¹東大・院農・応用動物科学, ²早大・理工総研, ³理研CSRS・生命分子解析)

2P-0165

新規ヒストンH3バリエントH3mm13は骨格筋分化における分化及び増殖制御に必要である。

岩崎 健^{1,3}, 原田 哲仁¹, 田口 裕之², 謝 炎², 工藤 健介¹, 胡桃坂 仁志², 大川 恭行¹(¹九大・生医研・トランスクリプトミクス, ²早大・院・先進理工/理工研/構造創薬研, ³九大・院医・形態機能病理)

2P-0166

SUMO 依存性ユビキチンライゲースによるヒストンバリエント H2A.Zの量的制御

高橋 大輔, 日下部 将之, 折原 行希, 北川 紗帆, 新谷 尚弘, 尾間 由佳子, 原田 昌彦(東北大・院農)

2P-0167

ヒストンアセチルトランスフェラーゼ Hbo1は、エストロゲン受容体に対するE3リガーゼ活性を持つ

飯塚 真由, 諏佐 崇生, 安達(玉盛) 三美, 岡崎 具樹(帝京大・医・生化学)

2P-0168

環境ストレス耐性付与に関わるヒストン脱アセチル化酵素(HDAC)の同定

中村 友瑛^{1,2}, 上田 実^{1,3}, 松井 章浩¹, 田中 真帆¹, 佐古 香織^{1,3}, 佐々木 卓¹, 金 鐘明¹, 島田 浩章², 伊藤 昭博⁴, 西野 憲和¹, 吉田 稔⁴, 関 原明^{1,3}(¹理研・CSRS・植物ゲノム発現研究チーム, ²東理大・院基工・生物工, ³JST・CREST, ⁴理研・CSRS・ケミカルゲノミクス研究グループ)

2P-0169

アポトーシス細胞特異的にリン酸化されるヒストンH2Bの2サイト(S14およびS32)

網代 廣三^{1,3}, 若生 俊昭², 浅島 誠³, 木村 宏¹(¹東工大・科学技術創成院, ²農生資研, ³産総研)

2P-0170

H3K36メチル化の機能解明に向けたWhsc1タンパク質複合体の解析

杉尾 ジュリー¹, 櫻尾 牧子¹, 前田 亮¹, 落合 恭子², 五十嵐 和彦², 浦 聖恵¹(¹千葉大・院理・生物, ²東北大・院医・生化)

2P-0171

味噌由来フラボノイド化合物のヒストン修飾に対する作用解析

波多野 鈿香¹, 杉江 啓太¹, 新井 大祐², 木村 宏³, 中尾 洋一^{1,2}(¹早稲田大学大学院先進理工学研究科化学・生命化学専攻, ²早稲田大学理工学術院総合研究所, ³東京工業大学大学院生命理工学研究科生体システム専攻)

2P-0172

KNUCKLES発現誘導における修飾ヌクレオソーム数と分裂回数関係性の解析

松下 夏純¹, 山口 暢俊¹, 佐竹 暁子², 伊藤 寿朗¹(¹奈良先・バイオ, ²九大・理学)

2P-0173 ~ 2P-0182

2-c 分子・複合体の機能 - エピジェネティクス

座長：小布施 力史(北海道大学)

2P-0173

RNA epigenetics による生体制御の基盤的研究

長谷 拓明¹, 大塩 郁幹¹, 上田 裕子¹, 北惠 郁緒里¹, 西本 愛¹, 犬伏 智子¹, 木本 瑞基¹, 古川 龍彦², 辻川 和文¹(¹阪大・院薬・細胞生理, ²鹿大・院医歯・分子腫瘍)

2P-0174

がん細胞におけるAlkB homolog 3 (ALKBH3)によるRNAメチル化修飾制御の意義

上田 裕子, 大塩 郁幹, 長谷 拓明, 北惠 郁緒里, 河口 恵, 小垣 考弘, 神宮司 健太郎, 辻川 和文(阪大・院薬・細胞生理学)

2P-0175

アンチセンスRNA *Tsix*はH3K36me3を*Xist*プロモーターに導入し*Xist*の発現を抑制する

大知 樹也^{1,2}, 松本 美香¹, Martin Leeb², 柴田 進和³, 酒井 聡¹, 北川 恭子¹, 丹伊田 浩行¹, Anton Wutz⁴, 北川 雅敏¹(¹浜松医科大学分子生物学, ²ケンブリッジ大学幹細胞研究センター, ³金沢大学大学院医学研究科幹細胞学, ⁴チューリッヒ工科大学)

2P-0176

Piwi-piRNAを介したトランスポゾン転写抑制におけるEgglessの分子機能解析

鈴木 沙織, 佐藤 薫, 大西 遼, 塩見 美喜子(東京大学大学院)

2P-0177

PiwiはリンカーヒストンH1とH3K9me3の双方を制御することによりトランスポゾンを抑制する

齋藤 都暁¹, 岩崎 由香¹, 村野 健作¹, 石津 大嗣², 渋谷 あおい¹, 伊豫田 由美子¹, 塩見 美喜子², 塩見 春彦¹(¹慶應・医・分子生物, ²東大・院理・生物科学)

2P-0178 (SAS7-3)

Mettl3は骨格筋分化能の保持に必要である

工藤 健介^{1,2}, 野上 順平¹, 岩崎 健^{1,4}, 仙波 雄一郎^{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(¹九大・院医・生医研, 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, ⁴九大・院医・形態機能病理学)

2P-0179

iPS細胞誘導におけるX染色体再活性化を定量化する方法の開発

相澤 志穂, Phuong Linh Bui, 西村 健, 久武 幸司(筑波大・医学・遺伝子制御学)

2P-0180

X染色体の再活性化ライブイメーシング技術を用いた多能性幹細胞の区別

小林 慎¹, 細井 勇輔¹, 志浦 寛相¹, 山縣 一夫², 高橋 沙央里¹, 藤原 祥高², 幸田 高¹, 岡部 勝², 石野 史敏¹(¹東京医歯大・難研・エビジェネティクス, ²阪大・微研)

2P-0181

分裂酵母セントロメア*dg* ncRNAイントロンに存在するシスエレメントはHistone H3K9のジメチル化を促進する

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名古屋市大・システム自然科学, ³阪大・生命機能・染色体機能制御)

2P-0182 (IPS8-9)

腎尿管間質の線維化を抑制する新規microRNAの同定

三村 維真理¹, 平川 陽亮¹, 神吉 康晴², 鈴木 穰³, 油谷 浩幸⁴, 南学 正臣¹(¹東大腎臓・内分泌内科, ²東大アイトープ総合センター, ³東大新領域創成科学研究科, ⁴東大先端研)

2P-0183 ~ 2P-0192

2-c 分子・複合体の機能 - エビジェネティクス

座長：白髭 克彦(東京大学)

2P-0183

局所的ゲノム高次構造を利用した転写因子の標的結合制御機構

浅田 隆大, 廣田 耕志(首都大・院理工・分子物質化学)

2P-0184

Dynamic change of histone modifications during the regulatory switch between TADs at the *HoxD* locus in avian limbs

Nayuta Kaminatsui (Yakushiji)¹, Guillaume Andrey¹, Denis Duboule^{1,2}(¹Sch. of Life Sci., EPFL, ²Dept. of Genet. and Evo., Univ. of Geneva)

2P-0185 (3PS16-6)

革新的イメーシング技術による単一細胞レベルでのクロマチン高次構造解析

垣塚 太志^{1,2,3}, 三宝 千秋^{2,3}, 渡邊 朋信³, 大川 恭行⁴, 半田 哲也⁵, 木村 宏³, 宮成 悠介^{2,6}(¹阪大・生命機能, ²自然科学研究機構・基生研, ³理研・生命システム, ⁴九大・生体防御医学, ⁵東工大・生命理工, ⁶自然科学研究機構・統合バイオ)

2P-0186

アリル特異的ChIP/RNA-seq法によるマウス不活性化X染色体のクロマチン動態の解析

長尾 恒治¹, 榊原 祐樹², 柴田 幸子¹, 野澤 竜介¹, 坂口 武久², 木村 宏³, 佐渡 敬^{2,4}, 小布施 力史¹(¹北大・先端生命, ²九大・生医研, ³東工大・科技創研, ⁴近大・農)

2P-0187

テロメアサイレンシング領域境界形成における Spt3 の機能解析

釜田 和馬^{1,2}, 内田 博之¹, 沖 昌也^{1,3,4}(¹福井大・工学・生物化学, ²日本学術振興会特別研究員 DC2, ³福井大・生命センター, ⁴JSST・さきがけ)

2P-0188

レンチノイン酸調節型インスレーターによるHOXA遺伝子領域のクロマチン制御

石原 宏¹, 中元 雅史², 中尾 光善²(¹熊本大・先端機構, ²熊本大・発生研・細胞医学)

2P-0189

非コードRNAがクロマチンに与える影響の生化学的解析

藤田 理紗¹, 有村 泰宏¹, 浜田 道昭^{1,2}, 齊藤 典子⁴, 胡桃坂 仁志^{1,2,3}(¹早大・院・先進理工, ²早大・構造創薬研, ³早大・理工研, ⁴熊本大・発生医研)

2P-0190

新規技術「APEX-ChIP法」を用いたPML bodyによる転写制御機構の解析

栗原 美寿々¹, 三宝 千秋¹, 淵上 剛志², 大川 恭行³, 宮成 悠介¹(¹基礎生物学研究所, ²長崎大学, ³九州大学)

2P-0191

クロマチンリモデリング因子Chd2はH3.3およびH3K27me3レベルの制御を介して、マウスES細胞の多分化能を維持する

仙波 雄一郎^{1,2}, 原田 哲人¹, 前原 一満¹, 小田原 淳², 工藤 健介^{1,3}, 岩崎 健^{1,4}, 沖 真弥⁵, 目野 主税⁵, 上田 潤⁶, 山縣 一夫⁷, 大川 恭行^{1(九大・生医研・トランスクリプトミクス, 2九大・院医・病態修復内科, 3九大・院医・消化器総合外科, 4九大・院医・形態機能病理, 5九大・院医・発生再生医学, 6中部大・実験動物教育研究, 7近畿大・生物理工・遺伝子工学)}

2P-0192

ペリセントロメアへの人為的なDNAメチル化導入が発生に与える影響

波多野 裕¹, 山崎 大賀², 加藤 佐樹子¹, 野老 美紀子^{1,3}, 穂井田 謙介¹, 細井 美彦¹, 山縣 一夫^{1(近大・生物理工, 2北里大・KMC, 3钱田レディース・生殖医研)}

2P-0193 ~ 2P-0202

2-d 分子・複合体の機能 - 転写

座長：鈴木 教郎(東北大学)

2P-0193

HSF1転写複合体の同定と機能解析

瀧井 良祐¹, 藤本 充章¹, Arpit Katiyar¹, 松本 雅記², 中井 彰^{1(山口大学・院医・医化学, 2九大・生医研・プロテオミクス)}

2P-0194

HSF1 is a common regulator of cytoplasmic and mitochondria-specific proteotoxic stress responses in mammals

Arpit Katiyar, Mitsuki Fujimoto, Ryosuke Takii, Akira Nakai (Dept. of Biochem. & Mol. Biol., Yamaguchi Univ. Sch. of Med.)

2P-0195

eEF1B δ L-VCP Mediated Translational Regulation of Heat Shock Response

Keisuke Kakimoto¹, Chiaki Katagiri¹, Shinichiro Ishino¹, Shintaro Arakaki¹, Hiroaki Hara¹, Taku Kaitsuka², Masayuki Matsushita^{1(Dept. of Mol. Cell. Phy., Grad. Sch. of Med., Univ. of The Ryukyus, 2Dept. of Mol. Phy., Faculty of Life Sci., Kumamoto Univ.)}

2P-0196

DNA損傷誘導性タンパクGADD45による熱ショック応答とMAPキナーゼの制御

上田 拓実, 小濱 祐里, 久下 綾菜, 城戸 恵梨子, 太田 あづ美, 櫻井 博(金沢大院・医・保)

2P-0197

Analysis on time-dependent molecular responses during mammalian circadian clock synchronization by ultra-violet irradiation

Genki Kawamura¹, Teruya Tamaru², Mitsuru Hattori³, Ken Takamatsu², Takeaki Ozawa^{1(Dept. of Chem. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo, 2Dept. of Physiol., Sch. of Med., Toho Univ., 3Dept. of Biochem. and Bioinfo., Sch. of Med., Fukui Univ.)}

2P-0198

発生分化における短周期発現振動を示す遺伝子群の同定とその解析

菊地 亜紀, 清水 祐季, 村本 哲哉(東邦大・院理・生物)

2P-0199

概日リズムを形成する細胞時計の光同調機構の解明

平山 順, Alifu Yikelamu, 仁科 博史(東京医歯大学・難研・発生再生生物)

2P-0200

分裂酵母*fbp1*遺伝子座における転写抑制時のクロマチン再構築機構の解明

梅田 未来, 廣田 耕志(首都大・院理工・化学)

2P-0201

周期的な局在変化を示す転写因子の細胞内動態解析

岡野 由里, 船江 聡子, 村本 哲哉(東邦大・院理・生物)

2P-0202

lncRNAによるストレス種特異的な遺伝子発現の制御

岡崎 賢吾¹, 竹俣 直道¹, 小田 有沙¹, 山田 貴富², Josephine Galipon³, 三好 知一郎⁴, 鈴木 穰⁵, 菅野 純夫⁵, Charles S. Hoffman⁶, 廣田 耕志⁷, 太田 邦史¹⁸ (¹東大・院総合文化・生命環境, ²中央大・理工・生命科学, ³慶応大・先端生命科学研, ⁴京大・院生命科学・統合生命科学, ⁵東大・院新領域・メディカル情報生命, ⁶ボストンカレッジ・生物, ⁷首都大・院理工・分子物質化学, ⁸東大・院理・生物科学)

2P-0203 ~ 2P-0212

2-d 分子・複合体の機能 - 転写

座長：武藤 哲彦(東北大学)

2P-0203

Asymmetric Regulation of Peripheral Genes by Two Transcriptional Regulatory Networks

Jing-Ru Li, Takahiro Suzuki, Hajime Nishimura, Mami Kishima, Shiroy Maeda, Harukazu Suzuki (Division of Genomic Technology, CLST, RIKEN)

2P-0204

単一の結合配列を介した異なる2つの転写活性化因子による遺伝子の発現機構

宮川 航一, 上田 均(岡山大院・自然科学)

2P-0205

真核生物RNAポリメラーゼIIIタイプII内部プロモーター配列のバクテリアにおける分布

松谷 佐知子(国立衛研・微生物)

2P-0206 (IPS10-8)

エンハンサーによる転写バーストの制御

深谷 雄志¹, Micyi Lim¹, Michael Levine^{1,2} (¹プリンストン大学 Lewis-Sigler Institute for Integrative Genomics, ²プリンストン大学 Department of Molecular Biology)

2P-0207

高血圧応答性エンハンサーによるレニン遺伝子の転写制御

牛木 亜季¹, 松崎 仁美^{2,3}, 深水 昭吉^{2,3}, 谷本 啓司^{2,3} (¹筑波大・院・生命環境科学, ²筑波大・生命環境, ³筑波大・TARA)

2P-0208

細胞分化特異的な遺伝子発現を導く遠位エンハンサーとプロモーターの相互活性化

西山 晃¹, 中林 潤², 伏見 健太郎³, 田村 智彦¹ (¹横浜市大・院医・免疫学, ²横浜市大・先端研, ³北里大・理・生物科学)

2P-0209

β4-ガラクトース転移酵素4遺伝子のSW480ヒト大腸癌細胞における転写制御

福島 直道, 杉山 あてな, 佐藤 武史(長岡技科大院・糖鎖生命工学)

2P-0210

エストロジオール誘導によるBRCA2遺伝子発現機構の解析

佐藤 亜美¹, 高岡 美帆¹, 中西 啓¹, 三木 義男^{1,2} (¹東京医科歯科大学・難研・分子遺伝, ²癌研・研・遺伝子診断)

2P-0211

マウス及びヒト・ラクトシルセラミド合成酵素(β4GalT6) 遺伝子のプロモーター領域の解析

川口 沙織, 新田 美春, 佐藤 武史(長岡技科大院・糖鎖生命工学)

2P-0212

NAD+代謝関連薬物に対するヒトミトコンドリア機能関連遺伝子プロモーターの応答

山本 豊¹, 中野 友希¹, 瀧原 稔², 内海 文彰^{1,2} (¹東理大・薬・遺伝子制御学, ²東理大院・薬・遺伝子制御学)

2P-0213 ~ 2P-0222

2-d 分子・複合体の機能 - 転写

座長：本橋 ほづみ(東北大学)

2P-0213 (SPS16-8)

ヒストンH3バリエーションの選択による転写基底レベル調節機構

大川 恭行(九大・生医研・トランスクリプトミクス)

2P-0214
Di-nucleosomeを鋳型とするクロマチン転写反応の経時検出

 若森 昌聡¹, 岡部 弘基^{2,3}, 浦 聖恵⁴, 船津 高志², 梅原 崇史^{1,3}(¹理研・CLST, ²東大院・薬, ³JST・さきがけ, ⁴千葉大院・理)

2P-0215
細胞初期化に重要なバイオニア転写因子による標的ヌクレオソーム認識機構の解明

 小山 昌子¹, 胡桃坂 仁志^{1,2,3}(¹早大・理工学術院, ²早大・理工研, ³早大・構造創薬研)

2P-0216
Interaction of huntingtin associated protein 1 with histone deacetylases

Shigehiro Osada, Taeko Sawada, Shinya Nakamura, Masayoshi Imagawa (Dept. of Mol. Biol., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Nagoya City Univ.)

2P-0217
軟骨細胞におけるIndian hedgehogの発現制御機構

 山川 晃¹, 北條 宏徳², 鄭 雄一², 大庭 伸介²(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)

2P-0218
Analysis of CREB-binding proteins using DNA affinity beads.

Reon Kondo, Keisuke Kuroda, Kozo Kaibuchi (Dept. Pharmacol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)

2P-0219
新奇SOX2複合体の同定とその遺伝子転写制御機構の解析

中川 武弥, 伊藤 尚子, 林田 広美, 東 美樹, 米田 光宏, 伊藤 敬(長崎大学)

2P-0220
MLLタンパク質複合体の発現および解析

米田 光宏, 中川 武弥, 伊藤 敬(長大・院医薬・生化学)

2P-0221
ゲノムDNAを鋳型にした無細胞タンパク質合成

澤村 経人, 土居 信英, 藤原 慶(慶大・院理工)

2P-0222
植物における複数遺伝子の同時過剰発現に関する研究

 竹内 信弘¹, 前田 健吾², 渡邊 雄一郎², 中屋敷 均⁴, 竹田 篤史^{1,2}(¹立命大・院・生命科学, ²立命大・生命科学, ³東大・院・総合文化, ⁴神戸大・院・農学)

2P-0223 ~ 2P-0232

2-e 分子・複合体の機能 - RNA・RNP

座長：谷 時雄(熊本大学)

2P-0223
ミジンコの性決定遺伝子を活性化する長鎖ノンコーディングRNAの機能解析

加藤 泰彦, Dang Nong Quang, 渡邊 肇(阪大・院工・生命先端)

2P-0224
p53により誘導されるLincRNA-p21の生体内発現解析

 古畑 理樹¹, 中原 舞¹, 伊東 春香¹, 木戸 悠次郎¹, 大村谷 昌樹¹, 荒木 正徳², 吉信 公美子², 山村 研一³, 荒木 喜美¹(¹熊大・生命資源・疾患, ²熊大・生命資源・バイオ情, ³熊大・生命資源・山プロ, ⁴兵医科・遺伝学)

2P-0225

RNA結合タンパク質を介した新規lncRNAによる骨格筋細胞の分化制御機構の解析

常陸圭介¹, 高崎昭彦², 倉橋浩樹¹, 土田邦博¹(¹藤田保衛大・総医研・難病治療, ²岐阜医療大・保健・臨床検査, ³藤田保衛大・GTAC)

2P-0226

ヒトES/iPS細胞から神経幹細胞への誘導とその分化過程におけるノンコーディングRNA (pancrRNA)を介した特異的遺伝子活性化

藤本雄一^{1,2}, 亀田朋典¹, 小野田孝太¹, 吉良潤一², 中島欽一¹, 今村拓也¹(¹九大・院医・基盤幹細胞学, ²九大・院医・神経内科学)

2P-0227

マウス膵β細胞株MIN6における飢餓ストレスに対するlncRNAを介した遺伝子発現制御の探索

土屋一郎¹, 石井智子², 吉田(大澤)奈摘¹, 太田邦史¹(¹東大・院・総合・生命, ²総研大・生命科学)

2P-0228

Sam68核内構造体は、HNRNPLアダプターを介して2つのRNase感受性サブ構造体が融合してつくられる

萬年太郎¹, 山下征輔², 富田耕造², 五島直樹³, 廣瀬哲郎¹(¹北大・遺制研, ²東大院・新領域, ³産総研・創薬プロ)

2P-0229 (IPS13-4)

Remarkable semi-extractability as a hallmark of architectural long noncoding RNAs associated with nuclear bodies

Takeshi Chujo¹, Tomohiro Yamazaki¹, Tetsuya Kawaguchi¹, Satoshi Kurosaka², Toru Takumi², Shinichi Nakagawa³, Tetsuro Hirose¹(¹Inst. for Genet. Med., Hokkaido Univ., ²BSI, RIKEN, ³Fac. of Pharm. Sci.)

2P-0230

NEAT1 lncRNAに潜むバラスベックル構築を司るRNAエレメント

山崎智弘¹, Sylvie Souquere², 木立尚孝³, 馬場由貴¹, 麦倉一樹¹, Archa H. Fox⁴, Charles S. Bond⁵, 中川真一⁶, Gerard Pierron², 廣瀬哲郎¹(¹北大・遺制研, ²Institut Gustave Roussy, ³東大・院新領域・メディカル, ⁴The Harry Perkins Inst. of Med. Res., Univ. of Western Australia, ⁵The Sch. of Chem. and Biochem., Univ. of Western Australia, ⁶北大・薬学)

2P-0231 (2PS7-3)

The novel function of SatIII lncRNA and nuclear stress body in recovery phase from stresses.

Kensuke Ninomiya, Mahmoud Khamis Aly, Tetsuro Hirose (RNA biofunction, IGM, Hokkaido Univ.)

2P-0232

lncRNAとRNA結合タンパク質TLSによるCCND1 mRNAの発現制御機構の解明

米田竜馬, 黒川理樹(埼玉医大・ゲノム医学研究センター)

2P-0233 ~ 2P-0242

2-e 分子・複合体の機能 - RNA・RNP

座長: 宮川(倉持)さとみ(大阪大学)

2P-0233

Gene-trap mutagenesis is useful for analysis of long intergenic non-coding RNA genes in vivo.

Mai Nakahara¹, Kumiko Yoshinobu², Riki Furuhashi¹, Yujiro Kido¹, Michihiko Sugimoto¹, Ken-ichi Yamamura³, Masatake Araki², Kimi Araki¹(¹Div. of Developmental Genetics, IRDA, Kumamoto Univ., ²Div. of Bioinformatics, IRDA, Kumamoto Univ., ³Yamamura Project Lab., IRDA, Kumamoto Univ.)

2P-0234 (IPS5-3)

ショウジョウバエの複眼形成における*ykr1* mRNAの多段階制御の分子メカニズムと生物学的意義の解明

梅河内隆成¹, 越田大夢¹, 山田百子¹, 白井一馬¹, 佐藤哲也², 須山幹太³, 伊藤惠美¹, 大川恭行⁴, 山口政光^{1,2}, ヘンリークラウス^{5,6,7}, 吉田英樹^{1,2}(¹京都市工繊大・応用生物, ²京都市工繊大・昆虫バイオメディカル, ³九大・生体防御医学研・情報生物学, ⁴九大・医学研・先端医療医学, ⁵トロント大学: メディカルリサーチ, ⁶トロント大学: CCRB, ⁷Dept. of Med. Genetics and Microbiol., Univ. of Toronto)

2P-0235

RNA結合タンパク質Sfpqは骨格筋成長に必須である超長鎖遺伝子の発現を制御する

細川元靖¹, 武内章英¹, 谷端淳², 飯田慶³, 武田伸一², 萩原正敏¹(¹京大・医学・形態形成機構学, ²精神・神経医療研究センター・遺伝子疾患治療, ³京大・医学支援センター)

2P-0236

yki mRNAの細胞内局在を制御する因子の同定

坂本 優¹, 田中 祐, 梅河内 隆成¹, 山口 政光^{1,2}, 吉田 英樹^{1,2}(¹京都工繊大・応用生物, ²京都工繊大・昆虫先端研究推進センター)

2P-0237

神経細胞におけるRNP顆粒の形成機構の解析

吉田 篤史, 古川 真理, 坂本 博, 井上 邦夫(神戸大学大学院・理学研究科・生物学専攻)

2P-0238

酵母three hybrid systemを用いたリピートRNAとRNA結合タンパク質の結合検出

吉田(大澤) 奈摘¹, ガリボン ジョゼフィーヌ², 石浦 章一³, 太田 邦史¹(¹東大・院総合・生命, ²慶大・先端生命研, ³同志社大・生命医科)

2P-0239

細胞内における人工合成mRNAの安定化および発現効率化

野木森 拓人, 永井 貴広, 細田 直, 星野 真一(名市大・院薬・遺伝情報学)

2P-0240 (2PS7-7)

Hyper-activation of nonsense-mediated mRNA decay in fragile X mental retardation protein-depleted cells

Tatsuaki Kurosaki^{1,3}, Chris Proschel², Lynne E. Maquat^{1,3}(¹Dept. of Biochem. & Biophys., Sch. of Med. & Dent., Univ. of Rochester, ²Dept. of Biomed. Genet., Sch. of Med. & Dent., Univ. of Rochester, ³Center of RNA Biol., Univ. of Rochester)

2P-0241

ゲノム配列に依存しない解析手法を使用した脳神経系特異的選択的スプライシングの推定

中田 圭祐, 米澤 弘毅, 小倉 淳(長浜バイオ大学)

2P-0242

スプライシングが直鎖状RNAから環状RNAを作る仕組み

芳本 玲¹, Thomas B. Hansen², Jorgen Kjems², 前田 明¹(¹藤田保健衛生大・総医研・遺伝子発現機構, ²オーフス大・分子生物/遺伝学科)

2P-0243 ~ 2P-0252

2-e 分子・複合体の機能 - RNA・RNP

座長：片岡 直行(東京大学)

2P-0243

分裂酵母を用いたマイクロエキソンスキッピング変異株の単離と解析

吉井 翔悟, 江藤 真哉, 原口 典子, 谷 時雄(熊大・院自・生命科学)

2P-0244

細胞分裂の制御に関わるSatellite I RNP複合体の構成因子YB-1の解析

河野 貴亮¹, 井手上 賢¹, 荒木 令江², 谷 時雄¹(¹熊大・院・自然科学研究科, ²熊大・院・生命科学)

2P-0245

コヒーシオン制御因子を介したセントロメアnon-coding RNP複合体による染色体分離機構

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

2P-0246

TERT-RdRp活性検出法の非アイソトープ化の試み

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

2P-0247

テロメアRNAによる自然免疫系遺伝子の発現抑制

松本 恭子^{1,2}, 岡本 啓治¹, 平島 匡太郎¹, 大橋 健一², 清宮 啓之^{1,2}(¹がん研・化療セ・分子生物治療, ²横浜市大・院・医)

2P-0248

HIV Revタンパク質のフォールディングがRev-RRE複合体形成に及ぼす影響

棚村 慧史, 小貫 慎介, 坂井 愛梨, 寺門 洗人, 原田 和雄(東学大・教育・生命科学)

2P-0249

再構成vRNP複合体を用いたA型インフルエンザウイルスゲノム分節間相互作用の評価

百瀬 文隆, 森川 裕子(北里大・院・感染制御科学府)

2P-0250

アガロースに結合するRNAアプタマーのキャラクタリゼーション

和田 理紗子¹, 菊池 洋², 梅影 創¹(¹豊技大院工, ²早稲田大先進理工)

2P-0251

FMN-riboswitchによるRNaseと転写終結因子Rhoを介した遺伝子発現制御

竹本 訓彦^{1,2}, 渡邊 真弥¹, 田中 裕也², 乾 将行^{2,3}, 秋山 徹¹(¹国立国際医療センター研究所・病原微生物, ²RITE, ³奈良先端大・バイオ)

2P-0252

c-di-GMP応答型リボスイッチの遺伝子発現制御機構及び構造変化の解析

犬塚 早紀¹, 西村 圭一郎², 柿澤 仁史¹, 古田 弘幸², 松村 茂祥¹, 井川 善也¹(¹富山大・院理工・化学, ²九州大・院工・応用化学)

2P-0253 ~ 2P-0262

2-e 分子・複合体の機能 - RNA・RNP

座長：三嶋 雄一郎(東京大学)

2P-0253

TPD52遺伝子の発現はTIA-1およびTIARによるmRNAの安定性を介して転写後制御される

本橋 宏美¹, 椋代 義樹¹, 加藤 光佑¹, 伊藤 千洋¹, 近藤 誠二^{1,2}, 嶋根 俊和¹, 代田 達夫¹(¹昭和大・歯・口腔外科, ²福岡大・医・口腔外科)

2P-0254

神経分化に伴って核外移行するRNA結合タンパク質NONOは、SUMO化による細胞内局在制御を受ける

古川 真理, 井上 邦夫(神大・院理・生物学)

2P-0255

RNA結合タンパク質TB-RBPの機能解析

大山 可奈子^{1,2}, 柏原 真一^{1,2}, 馬場 忠^{1,2}(¹筑大・院・ヒューマンバイオロジー, ²筑大・院・生命環境)

2P-0256

RNA結合タンパク質Y14の細胞内局在機構の解析

辰野 貴則, 馬 清峰, 中村 有香, 石垣 靖人(金医大・総医研)

2P-0257

FUSはプロモータ領域のアンチセンス鎖RNA (PROMPTS)に結合し、転写制御を行う。

岡本 喬明, 増田 章男, 武田 淳一, 大野 欽司(名大・院医・神経遺伝情報)

2P-0258

非コードRNAと結合して*cyclin D1*転写を抑制するTLS/FUSのRNA認識機構の構造学的基盤真嶋 司^{1,2}, 小澤 駿介^{1,2}, 近藤 敬子¹, Nesreen Hamad^{1,2}, 米田 竜馬³, 黒川 理樹⁴, 永田 崇^{1,2}, 片平 正人^{1,2}(¹京大・エネルギー理工学研究所, ²京大・エネルギー科学研究科, ³埼玉医科大・ゲノム医学研究センター)

2P-0259

分裂酵母のYTHドメインタンパク質Mmi1は減数分裂特異的なmRNAの核内凝集を促進し翻訳を抑制する

七野 悠一, 山本 正幸, 山下 朗(基礎生物学研究所)

2P-0260

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¹, 柳澤 奈月¹, 石黒 尋保¹, 田淵 圭章², 大熊 芳明^{1,3}, 廣瀬 豊¹(¹富山大・院薬・医学薬学研究部, ²富山大・生命科学先端研究支援ユニット, ³長崎大院・医歯薬総合研究科(医)・生化学)

2P-0261 (3PS17-6)

MPP6によるヒト核内エキソソーム活性化の分子機構

重本 真紀, 藤原 奈央子, 増田 誠司(京都大学大学院・生命科学研究所)

2P-0262

ヒト乳がん細胞増殖とEphA2遺伝子発現に及ぼすActive Hexose Correlated Compoundの効果
坂本 凌¹, 大高 時文², 吉田 徳之¹, 木村 富紀^{1,2}(¹立命館大・薬, ²立命館大・総合科学技術研究機構)

2P-0263 ~ 2P-0271

3-a 細胞の構造と機能 - 染色体・核内構造体

座長: 田中 耕三(東北大学)

2P-0263

定量ChIP-seq解析により明らかとなったコンデンシン依存的なDNAトポイソメラーゼIIαのヒト分裂期染色体へのリクルートメント

坂田 豊典, 坂東 優篤, 白髭 克彦(東京大学)

2P-0264

アフリカツメガエルのリンカーヒストンH1Aの出芽酵母クロマチンへの結合

穴井 佳那子, 村尾 真梨, 靛島 俊哉, 須賀 則之(明星大・理工・総合理工・生命科学・化学系)

2P-0265

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, 平島 宗一郎, 宮本 昭弘, 柳本 敏彰, 秦野 琢之(福山大・生命工・生物工)

2P-0266 (IPS10-5)

Kinetochores-based spindle bipolarization during meiosis I in mammalian oocytes

Shuhei Yoshida, Tomoya S. Kitajima (CDB, RIKEN)

2P-0267

多剤耐性(MDR)抑圧株酵母を用いた減数第一分裂時の動原体の精製

白杉 豊¹, 佐藤 政充^{1,2}(¹早大院・先進・生医, ²早大・構造生物学・創薬研)

2P-0268

CENP-BがAlphoid DNA上に作り出すクロマチン構造の解析

大竹 興一郎¹, 大関 淳一郎¹, 岡崎 孝映¹, 長瀬 隆弘¹, 山川 央¹, Vladimir Larionov², William C. Earnshaw³, 舛本 寛¹(¹かずさDNA研究所, ²National Cancer Institute, ³Wellcome Trust Centre for Cell Biology University of Edinburgh)

2P-0269

ヒストンAセチル化酵素KAT7/HBO1/MYST2はヘテロクロマチンの侵食からセントロメアを守る

大関 淳一郎¹, 庄野 暢晃¹, 大竹 興一郎¹, Nuno M.C. Martins², 久郷 和人¹, 木村 宏³, 長瀬 隆弘¹, Vladimir Larionov⁴, William C. Earnshaw², 舛本 寛¹(¹かずさDNA研究所, ²Wellcome Trust Centre for Cell Biol., ³東工大, ⁴National Cancer Inst., NIH)

2P-0270

Dynamic Epigenetic Drift of Vertebrate Centromere

Tetsuya Hori¹, Naoko Kagawa², Atsushi Toyoda³, Asao Fujiyama³, Sadahiko Misu⁴, Norikazu Monma⁴, Fumiaki Makino¹, Kazuho Ikeo⁴, Tatsuo Fukagawa¹(¹FBS, Osaka Univ., ²Dept. of Mol. Genet., Natl. Inst. of Genet., ³Comparative Genomics, Natl. Inst. of Genet., ⁴Lab. for DNA Data anal., Natl. Inst. of Genet.)

2P-0271

Regulation of the kinetochores protein network

Masatoshi Hara, Tetsuya Hori, Tatsuo Fukagawa (Grad. Sch. of FBS, Osaka Univ.)

2P-0272 ~ 2P-0280

3-a 細胞の構造と機能 - 染色体・核内構造体

座長: 加納 純子(大阪大学)

2P-0272

哺乳類染色体複製ドメイン構造の単一細胞レベルでの解析

竹林 慎一郎¹, 柴田 隆豊², 渡邊 華穂², 緒方 進², 奥村 克純², 緒方 正人¹(¹三重大・院医・機能プロテオミクス, ²三重大・院生資・分子細胞生物)

2P-0273

Cell cycle-dependent regulation of DNA damage response at dysfunctional telomeres

Hiraku Suzuki, Anastasie Tshilela Kadiombo, Akimitsu Konishi, Takashi Izumi (Dept. of Bioc. Grad.Sch.of Med., Univ. of Gunma)

2P-0274

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

久保 江理郁, 田中 美穂, 佐藤 加奈, 前角 直人, 竹原 喬, 鳥越 秀峰(東京理科大・理)

2P-0275

出芽酵母テロメア結合蛋白質間相互作用に関する解析

西田 泰貴, 柴田 篤志, 小島 駿, 増田 翔, 星野 秀和, 鳥越 秀峰(東京理科大理)

2P-0276

線虫の減数分裂期における染色体の相同対合と非対合サイレンシングはRNAiによって調節されている田原 浩昭^{1,2}, 三谷 昌平², 小原 雄治¹, 永田 恭介³(¹遺伝学研究所, ²東京女子医科大, ³筑波大・医学医療系)

2P-0277

5-aza-CによるDNA脱メチル化はXist RNAを欠く不活性X染色体の複製時期を変化させる

岡村 遼, 吉田 郁也(北大・院生命・ゲノム)

2P-0278

放線菌培養上清を用いたPolycomb group bodyの形成を阻害する化合物の同定と解析山口 拓也¹, 田中 千晶², 佐堂 晃太², 小井手 俊輝¹, 平田 久峰³, 吉村 華夏³, 石川 勇人³, 五十嵐 雅之⁴, 谷 時雄²(¹熊大・理学・理学, ²熊大・大学院・自然科学, ³熊大・大学院・自然科学, ⁴微化研)

2P-0279

Matrin3は、酸化ストレスによる腸管細胞のMdr1b遺伝子の発現を調節する

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

2P-0280

ゼブラフィッシュ初期発生における核内F-アクチンの機能解析

青木 駿, 穂積 俊矢, 菊池 裕(広大・院理・生物科学)

2P-0281 ~ 2P-0289

3-b 細胞の構造と機能 - 細胞質オルガネラ

座長: 中戸川 仁(東京工業大学)

2P-0281

メタノール資化性酵母*Pichia pastoris*を用いたリソソーム膜ABCタンパク質ABC4の発現と機能解析

萩原 一也, 岡元 拓海, 川口 甲介, 守田 雅志, 今中 常雄(富山大院・薬・分子細胞)

2P-0282 (2AS8-5)

The vacuole/lysosome is an essential organelle and is critical for cell cycle progression

Yui Jin, Lois S. Weisman (Life Sciences Institute, Dept. of Cell Dev. Biol., Univ. Michigan)

2P-0283

出芽酵母液胞膜タンパク質Ypq2とYpq3の機能解析池田 紘一¹, 真鍋 邦男¹, 山縣 里奈¹, 河田 美幸^{1,2}, 柿沼 喜己¹, 関藤 孝之¹(¹愛媛大・農, ²愛媛大・学術支援センター)

2P-0284

Characterization of mouse PQ-loop protein family *PQLC2* expressed in *Saccharomyces cerevisiae*Momoka Tomisaka¹, Miyuki Kawano-Kawada^{1,2}, Takayuki Sekito¹, Kyoko Kido¹, Yoshimi Kakinuma¹(¹Grad. Sch. of Agr., Ehime Univ., ²ADRES, Ehime Univ.)

2P-0285

腸球菌ナトリウム輸送型V-ATPaseにおけるE50およびV138残基の役割河田(河野) 美幸^{1,2}, 山地 有紀奈¹, 西谷 幸大¹, 関藤 孝之¹, 柿沼 喜己¹(¹愛媛大・院農, ²愛媛大・学術支援セ)

2P-0286

マクロビノソームでのRab5活性化-不活性化を制御するメカニズムの解析

森下 宗¹, 和田 直之², 中村 岳史¹(¹東理大・生命研・生命情報, ²東理大・理工・応用生物)

2P-0287

未分化脂肪細胞における脂質顆粒の蓄積と分泌

永井 彩子¹, 澄田 道博²(¹愛媛大・医・臨床研修, ²愛媛大・医・麻酔・周術期学)

2P-0288

出芽酵母オートファジーにおける隔離膜の高速形態解析

河岡 辰弥¹, 大貫 慎輔¹, 大矢 禎一¹, 鈴木 邦律^{1,2}(¹東大・院新領域・先端生命, ²東大・院新領域・バイオイメージングセンター)

2P-0289

オートファジーによるCep63の分解を介した中心体数の制御

本田 真也, 渡辺 雄一郎, 小西 昭充, 室橋 道子, 荒川 聡子, 山口 啓史, 清水 重臣(医科歯科大・難研・病態細胞生物)

2P-0290 ~ 2P-0298

3-b 細胞の構造と機能-細胞質オルガネラ

座長: 小松 雅明(新潟大学)

2P-0290

新規強制発現系を用いたオートファジー関連ホスファターゼの探索

荒木 保弘(阪大・院歯・フロンティア)

2P-0291

赤血球成熟時のヘムによるオートファジー誘導機構の解明

池田 正俊, 加藤 浩貴, 島 弘季, 五十嵐 和彦(東北大学大学院医学系研究科・生物化学分野)

2P-0292 (2PS8-2)

ゴルジ体を介したタンパク質分解システムの発見

荒川 聡子, 山口 啓史, 金関 恵, 清水 重臣(東京医歯大・難研・病態細胞生物学)

2P-0293

ゴルジ膜を用いたタンパク質分解機構の解析

山口 啓史, 荒川 聡子, 金関 恵, 清水 重臣(東京医歯大・難治研・病態細胞生物)

2P-0294

新規マクロオートファジー経路で働くAAG3の機能解析

砂田 麻里子, 山口 啓史, 荒川 聡子, 清水 重臣(東京医科歯科大学)

2P-0295

出芽ホヤの細胞分化と加齢におけるミトコンドリアの品質管理に関わるAtg関連遺伝子

吉田 拓人, 砂長 毅, 川村 和夫(高知大・院理・細胞分子工学)

2P-0296

出芽ホヤにおけるミトコンドリアの活性化はヒストンメチル化をトリガーとしたTFAMの誘導を介しておこる

齊藤 優也, 砂長 毅, 川村 和夫(高知大・院理・細胞分子工学)

2P-0297

酸化ストレスによるミトコンドリアDNAホモプラスミー化の促進機構

凌 楓¹, 牛 栄¹, 畠山 英之², 後藤 雄一², 柴田 武彦¹, 吉田 稔¹(¹理研, ²精神研セ・神経研)

2P-0298

電子伝達系 Complex4の新たなsubunitタンパク質の同定と精子形成

遠藤 雅大¹, 赤城 幸¹, 山本 健太¹, 田中 陽一郎³, 栗原 靖之²(¹横浜国大・院・工学府, ²横浜国大・院・工学研究院, ³横浜国立大学・機器分析評価センター)

2P-0299 ~ 2P-0307

3-c 細胞の構造と機能 - 細胞接着・細胞運動・細胞外基質

座長：三木 裕明(大阪大学)

2P-0299

ストレス線維の張力低下により誘導された接着斑解体におけるエンドサイトーシスの役割

田中 瑞奈¹, 齋木 貴博¹, 島本 祐哉¹, 曾我部 正博², 小林 剛¹(¹名大・院医・統合生理学, ²名大・院医・メカノバイオロジープラボ)

2P-0300

ARHGEF10の機能発現機構解析

柴田 理志, 辻 智波, 河内 翼, 原 崇之, 稲垣 忍(阪大・院医・保健学)

2P-0301

Optogenetic analysis of small GTPase-induced events in cell migration

Nao Shimada¹, Mina Fujishiro¹, Satoshi Sawai^{1,2,3}(¹Department of Basic Science, Graduate School of Arts and Sciences, The University of Tokyo, ²Research Center for Complex Systems Biology, Graduate School of Arts and Sciences, The University of Tokyo, ³PRESTO)

2P-0302

三量体G蛋白質によるRho活性化因子PLEKHG1の活性制御

西川 将司¹, 杉山 和恵¹, 佐藤 克哉¹, 山川 央², 長瀬 隆弘², 上田 浩¹(¹岐大・院連合創薬・創薬科学, ²かずさDNA研)

2P-0303

新規がん関連遺伝子CKAP4による細胞運動制御の分子機構

大杉 祥仁, 麓 勝己, 菊池 章(阪大院・医・分子病態生化学)

2P-0304

ツメガエル中内胚葉細胞は胞腔蓋をハプトタキシスにより移動する

遠藤 綾乃¹, 扇野 奨也¹, 泉野 奈都子², 山本 条太郎³, 古澤 和也^{1,2}, 金城 政孝³, 佐々木 直樹^{1,2}, 福井 彰雅^{1,2}(¹北大・理・生物科学・高分子, ²北大・院・生命科学・生命融合, ³北大・院・先端生命・細胞機能)

2P-0305

癌細胞の集団遊走におけるミトコンドリアの細胞内局在

今留 香織, 藤田 真由美(量子機構・放医研・放射線障害治療研究部)

2P-0306

PCTK3/CDK18による細胞形態・運動の制御

松田 真弥¹, 川本 晃平¹, 澤本 真菜², 辻 明彦³, 湯浅 恵造³(¹徳島大院・先端技術, ²徳島大・生物工, ³徳島大院・生物資源)

2P-0307

Mib1はCtnnd1のエピキチン化を介して細胞移動制御に関わる

溝口 貴正, 池田 祥子, 渡邊 沙織, 伊藤 素行(千葉大・薬学)

2P-0308 ~ 2P-0316

3-c 細胞の構造と機能 - 細胞接着・細胞運動・細胞外基質

座長：鈴木 信太郎(関西学院大学)

2P-0308

Hybri-probe法によるKRAS遺伝子変異検索法の確立

天尾 優希¹, 山城 安啓¹, Ferania Mella¹, 中森 義季¹, 緒方 静², 中井 充², 大峠 ふくみ², 河野 裕夫¹(¹山大・院医・保健学科, ²山大・医・保健学科)

2P-0309

ホモロジーモデリングによる立体構造を参照とするインテグリン機能阻害抗体のエピトープ同定

大谷 水景¹, 西道 教尚¹, 伊藤 益美¹, 花岡 みずほ¹, 吉柄 正生³, 横崎 恭之^{1,2}(¹広島大・保健管理・インテグリン, ²広島大病院・遺伝子診療, ³広島大・院医・心臓血管生理医学)

2P-0310

糖尿病患者における心不全へのインテグリン $\alpha 8 \beta 1$ の関与

阿賀 康弘^{1,2}, 西道 教高¹, 吉栖 正生², 横崎 恭之¹(¹広島大・保健管理・インテグリン, ²広島大・院医歯薬保健学・心臓血管生理医学教室)

2P-0311

細胞外基質の硬さはFHL2タンパク質の核移行を介して*p21/CDKN1A*遺伝子の発現を調節する

中澤 直高¹, Aneesh R. Sathe¹, G.V. Shivashankar^{1,2,3}, Michael P. Sheetz^{1,2,4}(¹シンガポール国立大・メカノバイオロジー研究所, ²シンガポール国立大・生物科学, ³分子腫瘍学研究所, ⁴コロンビア大・生物科学)

2P-0312

マイクロポストによる細胞評価とミトコンドリア

早崎 沙彩¹, 清水 美穂¹, 藤田(大戸) 恵理¹, 桂田 悠基¹, 渡邊 敏行¹, 酒井 淳², 柳澤 実穂², 跡見 順子¹(¹東京農工大学・工学府・応用化学科, ²東京農工大学・工学府・物理システム工学科)

2P-0313

マウス心発生および心機能維持におけるformin蛋白質Fhod3の役割

牛島 智基¹, 藤本 智子¹, 神尾 明君¹, 鹿毛 陽子², 武谷 立², 住本 英樹¹(¹九大・院医・生化学, ²宮崎大・医・薬理学)

2P-0314

ヘパラン硫酸を介した狂犬病ウイルスの細胞吸着機構の解析

佐々木 道仁¹, アンディタ バウリナ¹, 伊藤 直人², 杉山 誠², 福原 秀雄³, 尾瀬 農之³, 前仲 勝実³, 大場 靖子¹, 澤 洋文^{1,4}(¹北大・人獣センター・分子病態診断, ²岐阜大・応用生物科学・人獣共通感染症学, ³北大院・薬学研究院・生体分子機能学, ⁴国際連携研究教育局(GI-CoRE))

2P-0315

ラミニンアイソフォームを駆使したヒトiPS細胞から肝細胞および胆管上皮細胞への分化誘導

高山 和雄^{1,2}, 萩原 康子¹, 関口 清俊³, 櫻井 文教¹, 水口 裕之^{1,2,4}(¹阪大院・薬学, ²医薬健康研, ³阪大・蛋白研, ⁴阪大・国際医工セ)

2P-0316

石灰化を介した破骨細胞へのエクソソームの伝達

高橋 尚生, 木原 隆典(北九大・院環シス・バイオ)

2P-0317 ~ 2P-0325

3-d 細胞の構造と機能 - タンパク質プロセッシング・輸送・局在化

座長：河野 憲二(奈良先端科学技術大学院大学)

2P-0317

パーキンソン病原因因子DJ-1変異体のミトコンドリア局在メカニズムの探索

小島 和華^{1,2,3}, 山野 晃史², 木村 まゆみ¹, 田中 啓二^{1,3}, 松田 憲之²(¹都医学研・蛋白質代謝研究室, ²都医学研・ユビキチンプロジェクト, ³東大院・新領域・メディカル情報生命)

2P-0318

ミトコンドリアタンパク質膜透装置TOM複合体の祖先モデルの推定と進化解析

深沢 嘉紀, 小田 俊之, 富井 健太郎, 今井 賢一郎(産総研・AIRC)

2P-0319

赤痢アメーバ原虫におけるAtg8を介した貪食胞成熟の分子機構

津久井 久美子¹, 渡辺 菜月^{1,2}, 宮本 絵梨^{1,2}, Ratna Wahyuni^{1,2}, 柴田 久美子¹, 中野 由美子¹, 富井 健太郎^{3,4}, 野崎 智義^{1,2}(¹感染研・寄生動物, ²筑波大・院・生命環境, ³産総研・人知セ, ⁴産総研・創薬基盤)

2P-0320

In vivo analysis of the proteasome inhibitor protein PI31

Tomohiro Iriki¹, Hiroyuki Uechi², Jun Hamazaki¹, Shigeo Murata¹(¹Grad. Sch. of Pharm., Univ. of Tokyo, ²RIKEN CDB)

2P-0321

Identification of the mechanism for Nrf1 activation in response to proteasome inhibition

Shun Koizumi, Jun Hamazaki, Shigeo Murata (Grad. Sch. of Pharma., Univ. of Tokyo)

2P-0322

HECT型ユビキチンリガーゼHUL5は変性タンパク質の核外排出に関与する

大東 宣貴, 平山 尚志郎, 八代田 英樹, 村田 茂穂(東大・院薬)

2P-0323

核および細胞質特異的ユビキチン依存性タンパク質分解制御機構の解析

横森 一泉, 櫻井 靖之, 平山 尚志郎, 村田 茂穂(東大・院薬・蛋白質代謝)

2P-0324

出芽酵母の脱ユビキチン化酵素Otu2とリボソームとの関連

竹原 由香, 八代田 英樹, 村田 茂穂(東大・院薬・生物薬科学)

2P-0325

ヒト全ゲノムスクリーニングによるプロテアソーム機能制御因子の同定

馬籠 耕平, 橋本 永一, 櫻井 靖之, 濱崎 純, 村田 茂穂(東大・院薬・薬科学)

2P-0326 ~ 2P-0334

3-d 細胞の構造と機能 - タンパク質プロセッシング・輸送・局在化

座長: 吉久 徹(兵庫県立大学)

2P-0326

腸管寄生性原虫Entamoeba histolyticaにおけるPI3Pを介した貪食胞成熟機構の解明

渡邊 菜月^{1,2}, 野崎 智義^{1,2}, 津久井 久美子¹(¹国立感染症研究所・寄生動物部, ²筑波大学大学院・生命環境科学研究科)

2P-0327

核移行シグナルNLSの動的構造に関する網羅的解析: NLSの天然変性領域としての可能性

山岸 良介^{1,2,3}, 金子 寛生^{1,2}(¹日大・文理・自然科学研, ²医薬基盤研・細胞核輸送, ³(株)フィットリンク)

2P-0328

14-3-3はARK5の細胞内局在を調節する

飯田 直幸, 飯田 佑生, 吉本 真吾, 服部 成介(北里大学)

2P-0329

好気性代謝制御因子PGC-1 α のスプライシングバリエントPGCvfの細胞内動態と乳酸応答

谷田 任司¹, 松田 賢一¹, 山田 俊晃¹, 河田 光博^{1,2}, 田中 雅樹¹(¹京都府立医科大学・解剖学・生体構造科学, ²佛教大学・保健医療技術・理学療法)

2P-0330

熱ストレス依存的な核内ストレス構造体形成機構の解析

岡田 真実, 山本 理沙子, 渡邊 和則, 大槻 高史(岡大・院自然科学)

2P-0331

細胞外アミロイド線維形成タンパク質の細胞内品質管理機構

杉本 真也¹, 宮川 玲奈¹, 寺尾 明莉¹, 有田 健一², 山中 邦俊³, 小原 光³, 水之江 義充¹(¹慈恵医大・医・細菌, ²福爾大・先端七, ³熊本大・発生研・分細制)

2P-0332

HlyBのパラログであるSII1180を介したシアノバクテリア*Synechocystis* sp. PCC6803における酸性ストレス耐性獲得機構の解析

板垣 文子¹, 田中 優¹, 内山 純爾², 松橋 歩¹, 上妻 美菜¹, 石川 晴菜¹, 甲賀 栄貴¹, 太田 尚孝^{1,2}(¹東理大・科学教育, ²東理大・理)

2P-0333

形質膜タンパク質品質管理におけるプロテアソームの機能解析

大西 裕子, 沖米田 司(関学大・理工・生命医化)

2P-0334

熱ショック応答転写因子Heat shock factor 1 (HSF1)の発現抑制による細胞老化はMDM2阻害蛋白Dehydrogenase/reductase 2 (DHR2)に制御されている可能性がある

小田 司, 関本 隆志, 倉島 公憲, 山下 孝之(群大・生調研・遺伝子情報)

2P-0335 ~ 2P-0344

3-e 細胞の構造と機能・生体膜・細胞骨格

座長：伊藤 俊樹(神戸大学)

2P-0335

破骨細胞成熟過程におけるCD302の機能とCCN2との関わり

青山 絵理子¹, 久保田 聡², 滝川 正春¹(¹歯学部先端領域研究センター, ²口腔生化学)

2P-0336

細胞骨格構成因子アクチンとモータータンパク質ミオシンは26Sプロテアソーム形成に関与する

池浦 隆真, 八代田 英樹, 村田 茂穂(東大・院薬)

2P-0337

アクチン構造体の変化に伴うCRPタンパク質の局在変化

高岡 俊平¹, 冷川 友香², 木原 隆典¹(¹北九大・院環シス・バイオ, ²北九大・環工・生命)

2P-0338

アフリカツメガエル卵成熟過程におけるMTOC-TMA形成に対するアクチン重合核形成因子Arp2/3 complexの関与

山岸 由佳^{1,2}, 阿部 洋志¹(¹千葉大・院融合・ナノサイエンス, ²JSPS)

2P-0339 (IPS12-6)

高速原子間力顕微鏡を用いた生体膜と皮質アクチンネットワーク動態のライブセルイメージング

吉田 藍子¹, 酒井 信明², 植草 良嗣², 張 雁書¹, 糸田 昌宏¹, 伊東 修一², 吉村 成弘¹(¹京大・院生命科学・統合生命科学, ²オリンパス・技術開発)

2P-0340

GFPアクチン融合タンパク質におけるGFP導入位置によるアクチンフィラメント形成への影響

長崎 晃¹, 貴嶋 紗久³, 湯本 天嗣³, 金 賢徹¹, 今泉 美玖⁴, 中村 史^{1,4}, 上田 太郎²(¹産業技術総合研究所・バイオメディカル, ²早稲田大・先進理工・物理, ³筑波大・生命環境・生物科学, ⁴農工大・生命工学)

2P-0341

F-BARタンパク質GAS7と脂質膜の相互作用の解析

久保田 悟, 塙 京子, 末次 志郎(奈良先端大・バイオ)

2P-0342

MIMのI-BARドメインと脂質膜との相互作用

大山 拓也¹, 木田 和輝¹, 北又 学^{1,2}, 塙 京子^{1,2}, 末次 志郎^{1,2}(¹奈良先端大・バイオ, ²東大・分子細胞生物学研究所)

2P-0343

GAS7と相互作用する新規タンパク質の探索

磯野 早織¹, 久保田 悟¹, 中原 明香², 塙 京子^{1,2}, 末次 志郎^{1,2}(¹奈良先端大・バイオ, ²東大・分子細胞生物学研究所)

2P-0344

alpha-arrestin ARRDC1 regulates Nedd4L in concert with membrane curvature

Yasuhisa Sakamoto, Kazuaki Umeda, Koji Kikuchi, Hiroyuki Nakanishi (Grad. sch. of Medsci, Kumamoto Univ.)

2P-0345 ~ 2P-0354

3-e 細胞の構造と機能・生体膜・細胞骨格

座長：五島 剛太(名古屋大学)

2P-0345

Assembly structure of a microtubule-regulating protein, MTCL1, and its physiological significance

Mohammad A. Kader¹, Ikuko Hayashi², Atsushi Suzuki¹(¹Dep. Mol. Cell Boil. Grad. Sch. of Med. Life Sci. Yokohama City Univ., ²Dep. Mol. Med. Biosci. Grad. Sch. of Med. Life Sci. Yokohama City Univ.)

2P-0346 (2AS12-6)

The mechanism of the alignment of cortical microtubules that generates cytoplasmic streaming in the *C. elegans* zygote

Kenji Kimura^{1,2}, Alexandre Mamane³, Tohru Sasaki⁴, Kota Sato⁴, Ritsuya Niwayama⁵, Lars Hufnagel⁶, Jun Takagi⁶, Yuta Shimamoto^{2,6}, Jean-Francois Joanny⁵, Seichi Uchida⁴, Akatsuki Kimura^{1,2} (¹Cell Arch. Lab., Natl. Inst. of Genet., ²Dept. of Genet., SOKENDAI, ³Physicochimie Curie, Inst. Curie, ⁴Grad. Sch. and Fac. of Info. Sci. and Elec. Eng., Kyushu Univ., ⁵Cell Biol. and Biophys. Unit, EMBL, ⁶Quant. Mech. Lab., Natl. Inst. of Genet.)

2P-0347

Cell adhesion modulates Traction Forces in Dictyostelium during Cytokinesis

Sarowar Jahan, Shigehiko Yumura (Dept. of Functional Mol. Biol., Grad. Sch. of Med., Yamaguchi Univ.)

2P-0348

New role of mitotic kinase Lats1/warts on cochlear stereocilia

Shinji Kuninaka¹, Takanori Nishiyama², Tatsuyuki Chiyoda³, Masato Fujioka², Naoki Oishi², Naoyuki Sugiyama⁴, Yasushi Ishihama⁴, Daisuke Aoki³, Kaoru Ogawa², Hideyuki Saya¹ (¹Div. Gene Reg., Univ. of Keio, ²Dept. of Otolaryngol., Univ. of Keio, ³Dept. of Obstet. Gynecol., Univ. of Keio, ⁴Grad. Sch. of Pharm., Univ. of Kyoto)

2P-0349

CDKによるフォーミンDIAPH1とプロフィリンPFN1の乖離は分裂期球形化の終了に重要である

西村 耕太郎¹, 城村 由和², 島田 緑¹, 千葉 祥恵², 河野 恵子¹, 中西 真² (¹名市大・院医・細胞生化学, ²東大・医科研・癌防御シグナル)

2P-0350

細胞集団(細胞塊)中での新規細胞質分裂の様式について

平 理沙¹, 祐村 恵彦² (¹山口大院・医・応用分子, ²山口大院・創成科学・ライフサイエンス)

2P-0351

分裂酵母の減数第一分裂開始時に微小管を脱重合する機構の解析

齋藤 俊一, 佐藤 政充 (早大・生命医科)

2P-0352

ゴルジ体形成に関わるCG-NAPの新規結合因子の探索とその機能解析

金 憲誠¹, 松尾 和彦², 佐藤 陽輝¹, 伊佐治 亜依¹, 宮崎 瞳¹, 高橋 美樹子¹ (¹帝京平成大・薬, ²京都府立医大・院医)

2P-0353

織毛虫 *Tetrahymena thermophila* の細胞質ダイニン DYH1 の機能解析

石坂 望生, 藤戸 洗大, 高見澤 広子, 沼田 治, 中野 賢太郎 (筑波大・生命環境・生物科学専攻)

2P-0354

細胞質分裂におけるダイナミンdymA, dlpA, dlpBの役割分担について

藤本 甲子郎¹, 祐村 恵彦², 伊藤 剛², 宮城島 進也³ (¹山大・院医・応用分子, ²秋田大・院医, ³遺伝研・細胞遺伝・共生細胞進化)

2P-0355 ~ 2P-0364

3-e 細胞の構造と機能 - 生体膜・細胞骨格

座長：末次 志郎 (奈良先端科学技術大学院大学)

2P-0355

Electrophysiological characterization of mechanosensitive channels in the native membrane of the *Corynebacterium glutamicum* spheroplasts

Yoshitaka Nakayama¹, Kosuke Komazawa², Navid Bavi^{1,3}, Ken-ichi Hashimoto², Hisashi Kawasaki², Boris Martinac^{1,3} (¹Victor Chang Cardiac Research Institute, ²Tokyo Denki University, ³University of New South Wales)

2P-0356

微絨毛形成を伴う細胞の力学刺激応答とその分子メカニズム

三浦 重徳^{1,2,3}, 佐藤 幸治², 根岸 みどり^{1,2}, 手島 哲彦¹, 竹内 昌治^{1,2} (¹東大・生研, ²ERATO竹内バイオ融合・JST, ³京大・再生研・生体分子設計学)

2P-0357

電位作動性Ca²⁺チャネルα₁サブユニットの出芽酵母ホモログCch1のドメインIII内変異の網羅的解析

木村 絳¹, 飯田 和子², 飯田 秀利¹ (1東京学芸大・教育・生命科学, 2都医学研・細胞膜)

2P-0358

アミノ酸トランスポーター LAT1は胎盤合体性栄養膜の形成に必須である: 膜融合関連因子4F2hcの細胞膜提示による細胞融合への寄与

大垣 隆一¹, 大森 崇弘¹, 原 早織¹, 中込 咲綾¹, 金井 正美², 兼田(中島) 加珠子¹, 奥田 傑¹, 永森 収志¹, 金井 好克¹ (1阪大・院医・生体システム薬理, 2医科歯科大・実動セ)

2P-0359 (IPS12-7)

細胞極性化のメカノトランスダクション: 細胞膜張力に依存したPAR複合体の高次構造形成

Shyi-Chyi Wang¹, Tricia Low¹, 西村 有香子², Weimiao Yu³, 茂木 文夫^{1,2,4} (1Temasek Life-sciences Laboratory, 2Mechanobiology Institute, 3Institute of Molecular & Cell Biology, A*STAR, 4Department of Biological Sciences, National University of Singapore)

2P-0360

新規ALS2結合候補分子Rab30の発現及び細胞内動態解析

松井 香奈¹, 小野寺 和歌奈¹, 大友 麻子^{1,2}, 福田 光則³, 秦野 伸二¹ (1東海大・医, 2東海大・マイクロナノ研究開発セ, 3東北大・院・生命)

2P-0361

細胞運動時の細胞膜の動態制御機構の解析

田中 真仁¹, 沖田 圭丞², 祐村 恵彦² (1山口大院・医・応用分子, 2山口大院・創成科学・ライフサイエンス)

2P-0362

細胞膜を介した物質輸送評価のための微細加工石英-細胞膜ハイブリッドデバイス開発

坂本 知由子¹, 中谷 隆幸², 坂根 礼文², 南 祐太², 奥野 貴士³ (1山形大・院理工, 2並木精密宝石(株), 3山形大・理)

2P-0363

Synechocystis sp. PCC6803のLPS合成に關するSlr2019, Sll1276は酸性ストレス耐性に關する

松橋 歩¹, 松島 賢吾², 伊藤 雄太郎³, 甲賀 栄貴¹, 上妻 美菜¹, 板垣 文子¹, 内山 純爾², 太田 尚孝^{1,2} (1東理大・科学教育, 2東理大・理, 3東理大・基礎工)

2P-0364

BioID法を用いた低分子量G蛋白質RhoAの結合蛋白質の探索

櫛谷 見帆¹, 上田 修司¹, 加藤 良毅¹, 吉野 健一^{2,3}, 竹内 敦子⁴, 山之上 稔¹, 白井 康仁¹ (1神戸大・院農, 2神戸大・バイオシグナル, 3神戸大・院医, 4神戸薬大・中央分析室)

2P-0365 ~ 2P-0374

3-f 細胞の構造と機能 - 細胞増殖・分裂・周期

座長: 清光 智美(名古屋大学)

2P-0365

植物の有糸分裂の各期における1細胞を用いた高解像度なメタボローム解析

平元 美佳^{1,2}, 栗原(大窪) 恵美子², 栗原 志夫², 蒔田 由布子², 松垣 匠³, 馳澤 盛一郎², 松井 南² (1東京理科大・院基工・生物工, 2理化学研究所・環境資源科学, 3東京大・新領域創成科学研究科)

2P-0366

v-Srcによる多極紡錘体の形成

抱 恵子¹, 池内 正剛¹, 本田 拓也², 久家 貴寿¹, 齊藤 洋平¹, 山口 直人², 中山 祐治¹ (1京都薬大・生化学, 2千葉大・院薬・分子細胞生物学)

2P-0367

DNAトポイソメラーゼII標的抗がん剤ICRF-193によるユニークなスピンドル異常

中沢 宜彦¹, Rajesh Mehrotra², 新川 織江¹, 柳田 充弘¹ (1沖縄科学技術大学院大・G0細胞, 2BITS Pilani, India)

2P-0368

PP2A阻害因子・SET/Taf1betaによる動原体における二方向性接続の制御機構

浅井 裕一郎, 渡辺 篤史, 福地 航, 松村 理恵子, 寺田 泰比古(早大・院先進理工・化学・生命化学)

2P-0369

新規紡錘体形成経路の探索

湯川 裕史^{1,2}, 岡崎 雅紀¹, 登田 隆^{1,2}(¹広島大・院先端研・分子生命, ²広島大・健康長寿)

2P-0370

メタノール産化酵母 *Hansenula polymorpha* の Polo 様キナーゼは γ -TuSC 受容体蛋白質 Spc72 の SPB への局在を制御する

前川 裕美, 金子 嘉信(大阪大学大学院工学研究科)

2P-0371

線虫 *C. elegans* の新規中心小体タンパク質 GTAP-3/SAS-7 の局在と機能

春田 奈美¹, 吉井 千尋¹, 内谷 進介¹, 住吉 英輔¹, 寺澤 匡博², 杉本 亜砂子¹(¹東北大学・院・生命科学, ²大阪大学・蛋白質研)

2P-0372

CRISPR-Cas9 システムを用いた線虫 *C. elegans* 中心体タンパク質 SPD-5 の *in vivo* ドメイン解析

狩野 ひかる, 津山 研二, 春田 奈美, 杉本 亜砂子(東北大・生命科学)

2P-0373

G タンパク質制御因子 Ric-8A による中心小体複製制御

堀部 修平, 小林 哲夫, 梶 紀子, 伊東 広(奈良先端・バイオ)

2P-0374

中心体キナーゼ Aurora A は分裂期染色体動態に应答して動原体分子をリン酸化する

家村 顕自, 田中 耕三(東北大加齢研・分子腫瘍)

2P-0375 ~ 2P-0384

3-f 細胞の構造と機能 - 細胞増殖・分裂・周期

座長: 佐藤 政充(早稲田大学)

2P-0375

A role of sumoylation in maintenance of centromeric cohesion at telophase I in meiosis

Yi Ding^{1,2}, Masako Kaido², Tomoya Kitajima^{1,2}(¹Grad. Sch. of Bio., Kyoto Univ., ²RIKEN Center for Developmental Biology)

2P-0376

コンデンシンの分裂期染色体からの解離には Ran-GTP 勾配が必要である

青木 敬太, 仁木 宏典(遺伝研・系統セ・原核)

2P-0377

染色体分離におけるセバレーズ活性の時空間的制御機構の解析

進藤 軌久, 広田 亨(がん研・研・実験病理)

2P-0378

分裂酵母における減数分裂型キネトコアの解析手法の確立

市川 純登¹, 佐藤 憲亮¹, 日野原 裕美¹, 南部 将志², 山本 歩^{1,2}(¹静大・院総合・理, ²静大・理・化学)

2P-0379

熱ショックタンパク質 Hsp105 の分裂期チェックポイントへの関与

柿花 采那, 大東 優衣, 齊藤 洋平, 久家 貴寿, 中山 祐治(京都薬科大学)

2P-0380

後期における染色体分離を実現する分子ネットワークの探索

小西 惇^{1,2}, 進藤 軌久², 広田 亨²(¹東京工大・生命理工・生命情報, ²がん研・研・実験病理)

2P-0381

Overexpressed Rif1 protein inhibits cell growth by inducing aberrant chromosome segregation

Seiji Matsumoto¹, Yutaka Kanoh¹, Michie Shimamoto¹, Masaru Ueno², Motoshii Hayano¹, Satomi Kudo¹, Hisao Masai¹(¹Dept. Genome Med., Tokyo Metrop. Inst. Med. Sci., ²Dept. Mol. Biotech., Hiroshima Univ.)

2P-0382

ユビキチンリガーゼASB7によるDDA3の発現制御は適切な紡錘体形成と染色体分配に必要である

奥村 文彦¹, 植松 桂司¹, 外海 駿輔¹, 奥村(城尾) 晶子¹, Dawit Hailu Alemayehu¹, 錦見 昭彦², 福井 宣規², 中務 邦雄¹, 嘉村 巧¹(¹名大・院理・分子修飾, ²九大・生医研・免疫遺伝)

2P-0383

分裂酵母の定常期における染色体の動態の変化と低栄養に対する耐性

平岡 幹章¹, 野津 裕佑¹, 佐藤 研太², 山本 歩^{1,2}(¹静大・院総合・理, ²静大・理・化学)

2P-0385 ~ 2P-0394

3-g 細胞の構造と機能-シグナル伝達(翻訳後修飾)

座長: 前田 達哉(東京大学)

2P-0385

mTOR活性プローブの開発

佐野 友啓, 古戒 道典, 饗場 篤(東大・院医・疾生・動物資源学)

2P-0386 (2AS13-4)

アミノ酸による細胞内カルシウム上昇を介したmTORC1活性化機構の解析

中村 奈央, 高原 照直, 柴田 秀樹, 牧 正敏(名大院・生農・応用分子生命科学)

2P-0387

アミノ酸によるRNAを介したトア複合体1(TORC1)の活性制御

鎌田 芳彰^{1,2}(¹基礎生物学研究所, ²総研大)

2P-0388 (2AS13-6)

mTORの不活性化を介したグルコース飢餓ストレスによる一次繊毛形成

高橋 健悟, 永井 友朗, 水野 健作(東北大・院・生)

2P-0389

SCFユビキチンリガーゼ複合体によるリン酸化依存的なインスリン受容体基質の分解制御

稲光 智美, 米山 鷹介, 千田 和広, 伯野 史彦, 高橋 伸一郎(東大・院農・応生)

2P-0390

インスリンシグナルを制御する有機化合物:SF231の作用メカニズムの解析

吉沼 咲枝¹, 田中 友理¹, 中山 佳織¹, 志賀 孝宏¹, 大沼 鈴奈², 加藤 祐紀², 松本 健太郎², 片山 圭², 菅原 二三男³, 椎名 勇⁴, 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・化学, ³理科大・理工, ⁴理科大・理)

2P-0391

毒性物質の排出における出芽酵母Gtr1タンパク質の働き

関口 猛¹, 石井 健士², 早川 浩², 古野 伸明³, 小林 英紀⁴, 関口 睦夫⁵(¹九大・医・分子生命, ²福爾大・菌・生化学, ³広大・理・両生類研究施設, ⁴中国学園大学人間栄養, ⁵福爾大・先端科学研究センター)

2P-0392

分裂酵母プロテインキナーゼAはPrz1を介してカルシウムシグナルに応答している

松尾 安浩, 川向 誠(鳥根大・生物資源・生命工)

2P-0393

Dual-specificity tyrosine phosphorylation-regulated kinase 1A (DYRK1A)はCyclin-dependent kinase-like 5 (CDKL5)をリン酸化し、その局在を制御する

大井 愛海¹, 片山 将一^{1,2}, 波多野 直哉³, 亀下 勇¹, 末吉 紀行¹(¹香川大・農・応用生物科学, ²立命館大・薬, ³神戸大・医・質量分析総合センター)

2P-0394

胎盤特異的プロテインキナーゼNrkが与えるシグナル伝達機構の解明

伝田 公紀, 土居 里奈, 井田 加奈子, 氏本 慧, 林 宣宏(東工大・生命理工学院)

2P-0395 ~ 2P-0404

3-g 細胞の構造と機能 - シグナル伝達(翻訳後修飾)

座長: 林 秀敏(名古屋市立大学)

2P-0395
異なる2つのユビキチンリガーゼによる癌抑制遺伝子STK11/LKB1の新たな発現量調節機構

高橋 祐介, 平田 祐介, 野口 拓也, 松沢 厚(東北大・院薬・衛生化学)

2P-0396
DNA傷害誘導性オートファジーを制御するPPM1D分子の役割

鳥居 暁, 吉田 達士, 荒川 聡子, 清水 重臣(東京医歯大・難研・病態細胞生物)

2P-0397
PP2AとDAPK3はBeclin 1のリン酸化を調節し、オートファジーを制御する

 藤原 信行¹, 白井 達哉², 大浜 剛^{1,3}, 佐藤 晃一^{1,3}(¹山口大・院連合獣医・獣医薬理, ²山口大・共同獣医・獣医毒性, ³山口大・共同獣医・獣医薬理)

2P-0398
LRKK1はオートファゴソームの輸送・成熟を制御する

 八木 拓也¹, 花房 洋¹, 西岡 朋生², 貝淵 弘三², 白壁 恭子³, 松本 邦弘¹(¹名大院・理, ²名大院・医, ³東京医科歯科大院・医歯)

2P-0399
Control mechanisms of a tumor suppressor PDCD4; Degradation of the protein is controlled in both systems of proteasome and autophagy

 Sachiko Matsuhashi¹, Md. Manirujjaman¹, Jinghe Xia¹, Jing Guo¹, Motoyasu Kojima¹, Kenichi Tanaka¹, Hirokazu Takahashi¹, Kenichi Nishioka^{1,2}, Keizo Anzai¹, Iwata Ozaki^{1,3}(¹Dept. of Int. Med., Saga Med. Sch., Saga Univ., ²Dept. of Biomolecular Sciences, Saga Med. Sch., Saga Univ., ³Health Administration Cen., Saga Med. Sch., Saga Univ.)

2P-0400
肝がん細胞においてBCAAはPKCsを介してYAPを抑制する

 夏 京合¹, 尾崎 岩太^{1,2}, Jing Guo¹, Md. Manirujjaman¹, 田中 賢一¹, 小島 基靖¹, 桑代 卓也¹, 江口 有一郎^{1,3}, 安西 慶三¹, 松橋 幸子¹(¹佐大・医・内科, ²佐大・医・保健管理センター, ³佐大・医・肝疾患センター)

2P-0401
Hippoシグナル伝達経路におけるMASK1およびMASK2の機能解析

中村 圭佑, 出口 幸大, 西 良太郎, 堀 利行(立命館大・生命・生命医学)

2P-0402
Hippoシグナル伝達経路を制御する新規ユビキチン化制御因子の機能解析

芦野 佳那子, 野村 彼方, 梶田 翔暉, 西 良太郎, 堀 利行(立命館大・生命・生命医学)

2P-0403
コムギ無細胞ヒト20,000種プロテインアレイを基盤とした直鎖状ポリユビキチン鎖結合タンパク質の探索

 中島 達朗¹, 高橋 宏隆¹, 徳永 文穂², 澤崎 達也¹(¹愛媛大・PROS, ²大阪市大・医学研究科)

2P-0404
コムギ無細胞系を基盤としたヒトの脱ユビキチン化酵素(DUB)プロテインアレイを用いたポリユビキチン鎖基質特異性解析

 桑田 翔平¹, 岡田 健吾¹, 高橋 宏隆¹, 後藤 栄治², 徳永 文穂², 澤崎 達也¹(¹愛媛大・PROS, ²大阪市大・医学研究科)

2P-0405 ~ 2P-0413

3-g 細胞の構造と機能 - シグナル伝達(翻訳後修飾)

座長: 山口 憲孝(千葉大学)

2P-0405
ジフタミド修飾酵素欠損細胞を用いたジフタミドの生理的意義の解析

山田 麗奈, 小池 雅昭, 赤沼 啓志, 河野 憲二(奈良先端大・バイオ)

2P-0406

ミリストイル化タンパク質BASP1とHDAC1の核内での相互作用

松原 守, 菊池 佑一, 鈴木 智之, 兼子 麻子, 中村 正彦(京都学園大・バイオ環境・分子生物)

2P-0407

糖転移酵素POMGnT1の機能同定と糖鎖認識機構解析

桑原 直之¹, 萬谷 博², 山田 健之², 館野 浩章³, 金川 基⁴, 小林 千浩⁴, 萬谷(赤阪) 啓子², 弘瀬 友理子⁵, 水野 真盛⁵, 池口 満徳⁶, 戸田 達史⁴, 平林 淳³, 千田 俊哉⁴, 遠藤 玉夫², 加藤 龍一¹(¹高エネ研・物構研・構造生物, ²都健康長寿医療センター研, ³産総研・創薬基盤, ⁴神戸大院・医, ⁵野口研, ⁶横市大・生命医)

2P-0408 (3AS15-2)

培養細胞のポリADPリボース量とgamma-H2AXレベルに与える培養温度上昇の影響

山下 幸子¹, 田中 正和², 佐藤 輝幸¹, 井田 智恵理³, 太田 成美¹, 濱田 貴司¹, 植月 太一¹, 西 義介¹, Joel Moss⁴, 三輪 正直¹(¹長浜バイオ大学・バイオサイエンス学科, ²関西医科大学・微生物工学, ³名古屋女子大学・生活学科, ⁴国立衛生研究所・国立心臓血液研究所)

2P-0409

低酸素状態におけるNrf2の制御

中村 美里¹, 小林 之乃², 大黒 亜美³, 今岡 進⁴(¹関学・理工・生命医化, ²関学・理工・生命医化, ³関学・理工・生命医化, ⁴関学・理工・生命医化)

2P-0410

酸化還元による低酸素感受性因子HIF-1alphaの転写活性制御機構の検討

小林 之乃, 大黒 亜美, 今岡 進(関学・理工・生命医化)

2P-0411

慢性カドミウム曝露による肺癌細胞の悪性化

藤本 恒太, 松岡 雅人(東京女子医大・医・衛生学公衆衛生学(一))

2P-0412

KHDRBS3による転写後調節は褐色脂肪分化を制御する

楠堂 達也¹, 宮城 あみ², 山口 奈津絵², 向井 貴子¹, 片岡 直也³, 山下 均⁴(¹帝塚山学院・人間科学・食栄, ²中部大・生命健康・生命医科, ³名大・院医・統合生理)

2P-0413

betaPixのリン酸化はNox1を正逆両方向へ制御する

田村 実, 階戸 悠貴, 片岡 良介, 三原 達也, 武智 健斗(愛媛大学・院理工・応化)

2P-0414 ~ 2P-0423

3-h 細胞の構造と機能 - シグナル伝達(生理活性物質)

座長: 伊東 進(昭和薬科大学)

2P-0414

Gab2タンパク質を介するG-CSF刺激依存の好中球分化誘導シグナル

趙 香琳, 河野 俊一郎, 笠井 智成, 増田 潤子, 水谷 昭文, 妹尾 昌治, 村上 宏(岡大・院・自然科学研究科(工))

2P-0415

クラスII PI3-キナーゼ PI3K-C2αはエンドソーム上でのTGFβ/Smad2/3シグナリングに必須である

安藝 翔¹, 吉岡 和晃¹, 岡本 安雄^{1,2}, 多久和 典子², Hoa Quynh Pham¹, MD Azadul Kabir Sarker¹, Khin Thuzar Aung¹, Shahidul Islam¹, 多久和 陽¹(¹金沢大学・医薬保健研究域・医学系・血管分子生理学, ²石川県立看護大学・看護学部・健康科学, ³川崎医科大学・薬理学)

2P-0416

TGF-βシグナル下流の発現変動遺伝子の解析

岩澤 脩斗, 鈴木 亘, 帯刀 隆, 山口 憲孝, 山口 直人(千葉大院薬・分子細胞生物学)

2P-0417

顎関節滑膜細胞による顎関節組織の線維化を促進する細胞内シグナル伝達機構について

横田 聖司^{1,2}, 帖佐 直幸², 衣斐 美歩³, 菊池 恵美子¹, 木村 仁迪¹, 客本 齊子², 加茂 政晴², 佐藤 和朗¹, 石崎 明⁴(¹岩手医大・口腔保健育成学・歯科矯正, ²岩手医大・生化学・細胞情報, ³岩手医大・分子細胞薬理)

2P-0418

歯周韌帯由来細胞における神経成長因子NGFの発現機構に関する研究

太田 麻衣子^{1,2}, 帖佐 直幸¹, 客本 齋子¹, 加茂 政晴¹, 佐藤 建一², 城 茂治¹, 石崎 明¹(¹岩手医科大学学生化学講座細胞情報科学分野, ²岩手医科大学口腔顎顔面再建学講座歯科麻酔学分野, ³岩手医科大学補綴インプラント学講座摂食嚥下口腔リハビリテーション学分野)

2P-0419

Notchシグナルは酸化ストレス応答時の解糖系遺伝子発現を制御する

桑原 周平, 八巻 実里, 伊藤 素行(千葉大・院薬・生化学)

2P-0420

Identification of novel microtubule-associated proteins that contribute to the regulation of the Wnt/PCP signaling pathway.

Koji Kikuchi¹, Tsubasa Tanaka², Masaki Arata³, Dongbo Shi⁴, Akira Nakamura², Tadashi Uemura³, Toshihiko Fujimori¹, Akira Kikuchi², Hiroyuki Nakanishi¹(¹Dept. Mol. Pharm., Grad. Sch. of Med. Sci., Kumamoto Univ., ²Dept. Germline Dev., IMEG, Kumamoto Univ., ³Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ., ⁴Div. of Embryology, NIBB, ⁵Dept. Mol. Biol. and Biochem., Grad. Sch. Med., Osaka Univ.)

2P-0421

Wnt proteins serves as directional cues for the Par-complex polarity and the nervous tissue growth

Shigeki Yoshiura, Fumio Matsuzaki (RIKEN CDB)

2P-0422

Rhoシグナル伝達経路はアクチン/ミオシン細胞骨格の再構成を介して線虫の神経軸索再生を制御する

アラム タニムル, 久本 直毅, 松本 邦弘(名大・院理・生命理学)

2P-0423

神経細胞におけるHB-EGF切断へのPKCの関与

島原 英嗣¹, 澳津 志帆¹, 仲嶺(比嘉) 三代美¹, 徳 誠吉¹, 東山 繁樹², 山本 秀幸¹(¹琉大院・医・生化, ²愛媛大院・医・生化学分子遺伝)

2P-0424 ~ 2P-0433

3-h 細胞の構造と機能 - シグナル伝達(生理活性物質)

座長: 向井 秀仁(長浜バイオ大学)

2P-0424

ATF4によるCDKインヒビター p21発現制御機構の解析と小胞体ストレスチェックポイントにおけるその役割

大久保 翼, 伊藤 彰悟, 川地 志緒里, 井上 靖道, 伊藤 友香, 林 秀敏(名市大院・薬・細胞情報)

2P-0425

水素による紫外線障害軽減効果の線虫を用いた分子機構の解明

井上 千聖¹, 祖父江 沙矢加¹, 長谷川 浩一², 堀 文子³, 市原 正智¹(¹中部大・生命健康・生命医科, ²中部大・応用生物・環境生物, ³中部大・生命健康・作業療法)

2P-0426

線虫のストレス耐性に対する紅茶茶葉抽出物の生理機能解析

川本 純平, 坂本 和一(筑波大院・生命環境)

2P-0427

高エネルギー条件における線虫C.elegansの寿命短縮についての研究

加藤 吉祥, 坂本 和一(筑波大院・生命環境)

2P-0428

ペプチドホルモンEcrg4はサイトカイン/ケモカインの産生を促すシグナル分子である

森口 徹生¹, 北村 秀光², 武田 修治³, 岩下 真三³, 榎本 圭³, 小清水 右一³, 近藤 亨¹(¹北大・遺制研・幹細胞, ²北大・遺制研・免疫機能, ³アスピオファーマ)

2P-0429

アストロサイトからのペプチドホルモン放出メカニズムの可視化解析

滝沢 舞, 原田 一貴, 坪井 貴司(東大・院総文・生命)

2P-0430
グルタミン酸によるインクレチン分泌制御機構の解析

 阪口 秀和¹, 原田 一貴², 坪井 貴司^{1,2}(¹東大・院理・生物科学, ²東大・院総文・生命)

2P-0431
腸内細菌代謝産物によるインクレチン分泌制御機構の解析

佐田 尚子, 原田 一貴, 神谷 泰智, 坪井 貴司(東大・院総文・生命)

2P-0432
リゾリン脂質によるグルカゴン様ペプチド-1分泌制御機構

 原田 一貴¹, 北口 哲也^{2,3}, 神谷 泰智¹, 太田 邦史¹, 坪井 貴司¹(¹東大・院総文・生命, ²早稲田シンガポール研・細胞情報, ³早大・総合研究機構)

2P-0433
グルタミン依存性グルカゴン様ペプチド-1分泌機構の解析

神谷 泰智, 原田 一貴, 坪井 貴司(東京大学大学院総合文化研究科広域科学専攻生命環境科学系)

2P-0434 ~ 2P-0442

4-a 発生・再生 - 初期発生

座長：山口 良文(東京大学)

2P-0434
Vg1とDerrièreはNodal1の細胞外における分布様式を変化させる

池田 貴史, 山元 孝佳, 平良 真規(東大・院理・生物科学)

2P-0435
マウス体外成熟培地へのβ-Nicotinamide Mononucleotideの添加が初期胚発生に与える影響

 折杉 卓哉¹, 東 里香², 小橋 朱里¹, 西村 愛美³, 野田 義博⁴, 中川 隆生⁵, 小笠原 里奈¹, 小木曾 力¹, 鷺津 朱理¹, 細井 美彦^{1,2,6}, 安齋 政幸⁶(¹近大・生物理工学, ²近大・院生物理工学, ³関西医科大・附生命研, ⁴都健康長寿医, ⁵(株)紀和実験動物, ⁶近大・先端技術総合研究所)

2P-0436
マウスGV期卵子の体外成熟中における外因性L-カルニチンの影響

 小橋 朱里¹, 東 里香², 折杉 卓哉¹, 西村 愛美³, 中川 隆生⁴, 小笠原 里奈¹, 小木曾 力¹, 鷺津 朱理¹, 細井 美彦^{1,2,5}, 安齋 政幸⁵(¹近大・生物理工学, ²近大・院・生物理工学, ³関西医科大・附・生命研, ⁴(株)紀和実験動物研究所, ⁵近大・先端研)

2P-0437
マウス初期胚における全能性獲得への転写因子Oct4の可能性

 三谷 温^{1,2}, 福田 篤², 宮下 俊之¹, 亀山 孝三¹, 高山 吉永¹, 長尾 和石¹, 初瀬 洋美¹, 小林 久人¹, 梅澤 明弘², 阿久津 英憲^{2,3}(¹北里大・医・分子遺伝学, ²国立成育医療研・再生医療センター, ³福島医大・多能性幹細胞研究講座, ⁴東京農大・生物資源ゲノム解析センター)

2P-0438
マウス着床前初期胚が有する全能性の評価

中島 友紀, 東田 裕一(九大・稲盛フロンティア研)

2P-0439
小胞輸送を制御するArf GTPase 活性化因子Smap1とSmap2の二重欠損によるマウス胚の表現型の解析

 大塚 瑞希¹, 住吉 麻美¹, 増田 成美¹, 小河 徳波¹, 木村(吉田) 千春², 松尾 勲², 渡邊 利雄¹(¹奈良女子大・院人間文化, ²大阪母子医療センター・病因病態部門)

2P-0440
マウス着床前胚におけるCyclinとRNA polymerase IIのリン酸化の動態

 中家 雅隆¹, 高松 晋吾², 細川 美咲², 田辺 秀之², 三谷 匡^{1,4}(¹近畿大・院・生物理工, ²近畿大・生物理工, ³総研大・先端科学・生命共生体進化学, ⁴近畿大・先端研)

2P-0441
タンパク質リン酸化酵素PKN2はマウスの初期発生に必須である。

 團野 紗莉¹, 崎村 建司², 江口 賢史³, Mona Mehruba¹, 窪内 康二⁴, 向井 秀幸⁴(¹神大・院医・医科学, ²新大・脳研, ³秋大・院医・微生物学, ⁴神大・バイオ)

2P-0442

着床後マウス胚における細胞系譜解析

阿部 高也¹, 朽名 夏磨^{4,5}, 清成 寛^{1,2}, 古田 泰秀^{1,2}, 藤森 俊彦^{1,3} (¹RIKEN CLST・生体ゲノム工学研究チーム, ²RIKEN CLST・生体モデル開発ユニット, ³基生研・初期発生, ⁴Grad. Sch. of Fron. Sci., Univ. of Tokyo, ⁵LPixcel Inc.)

2P-0443 ~ 2P-0451

4-a 発生・再生 - 初期発生

座長：藤森 俊彦 (基礎生物学研究所)

2P-0443

線虫*Caenorhabditis elegans*における転写共役因子SIN-3の機能解析

大西 優斗¹, 永野 智大¹, 小島 寿夫¹, 早野 俊哉², 伊藤 将弘¹ (¹立命大・生命科学・生命情報, ²立命大・生命科学・生命医科)

2P-0444

The bZIP transcription factor Vrille up-regulates the environmental sex-determining gene *Doublesex1* in *Daphnia magna*

Nur Syafiqah Mohamad Ishak, Quang D. Nong, Yasuhiko Kato, Hajime Watanabe (Dept. of Biotech., Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ.)

2P-0445

TALEN-mediated knock-in of a reporter gene for visualizing expression of the sex-determining gene *dsx1* in *Daphnia magna*

Quang D. Nong, Yasuhiko Kato, Hajime Watanabe (Dept. of Biotech., Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ.)

2P-0446

メダカ受精卵の前核および細胞核の生きた状態での可視化

井上 喬允¹, 飯田 敦夫², 前川 真吾², 瀬原 淳子², 木下 政人¹ (¹京都大学大学院農学研究科, ²京都大学再生医科学研究所, ³京都大学大学院情報学研究科)

2P-0447

野生マウス由来線維芽細胞を用いた不活化ウイルス膜タンパク質による体細胞核移植法の開発

東 里香¹, 村井 仁志², 小橋 朱里³, 折杉 卓哉³, 小笠原 里奈³, 小木 曾力³, 鷲津 朱理³, 宮下 実^{3,4}, 宮本 圭³, 細井 美彦^{1,3,5}, 安齋 政幸^{1,5} (¹近大・院生物理工学, ²富山市ファミリーパーク, ³近大・生物理工学, ⁴宇部市ときわ動物園, ⁵近大・先技総研)

2P-0448

Ripply-Tbx6の相対的な比がゼブラフィッシュの体節形成に必須である

木下 宏史¹, 藤野 友梨¹, 大金 ななえ¹, 矢部 泰二郎², 横田 大佑¹, 小原 弘幹¹, 猪塚 彩花¹, 荒木 颯¹, 鹿毛 大地¹, 弥益 恭¹, 高田 慎治², 川村 哲規¹ (¹埼玉大・院理工, ²自然機構・岡崎統合バイオ)

2P-0449

ゼブラフィッシュ胚での神経分化における*Oct4*相同遺伝子の役割

池田 真彬, 中山 由紀子, 弥益 恭 (埼玉大・院理工・生命科学)

2P-0450

ゼブラフィッシュ胚の尾芽における多能性細胞の分化制御機構

結川 達也, 池田 真彬, 弥益 恭 (埼玉大・院理工・生命科学)

2P-0451

新規の幼虫期ステージング方法を用いたエクダイソン関連遺伝子の発現解析

高瀬 悠, Sultan Rahman Abdel, 上田 均 (岡山大学大学院自然科学研究科生物科学専攻)

2P-0452 ~ 2P-0461

4-b 発生・再生 - 器官・形態形成・再生

座長：田村 宏治 (東北大学)

2P-0452

Study of Lhx1-regulated genes during the induction of double neural retina in the chick embryonic eye

Toshiki Kinuhata¹, Tetsuya Bando², Yusuke Daido², Yoshimasa Hamada¹, Junji Inoue¹, Hideyo Ohuchi¹ (¹Dept. of Cytol. & Histol., Okayama Univ. Grad. Sch. of Med., Dent. & Pharm. Sci., ²Okayama Univ. Med. Sch.)

2P-0453
哺乳類と爬虫類 - 鳥類の鼓膜形成メカニズムはどのように異なるのか?

 古寺 敏子¹, 武智 正樹¹, 北沢 太郎², 栗原 裕基², 倉谷 滋³, 井関 祥子¹(¹東医歯大・院・分子発生,²東大・院医・代謝生理化学,³理研・神戸・倉谷研)

2P-0454 (2PS12-5)
メリステム相転換を制御するイネTAWAWA1遺伝子に関する進化発生生物学的解析

 橋本 悟史¹, 徳永 浩樹², 塚本 成幸³, 高見 英幸³, 嶋村 正樹¹, 吉田 明希子², 石崎 公庸³, 西浜 竜一⁵, 河内 孝之⁵, 経塚 淳子¹(¹東北大・院・生命科学,²理研・CSRS,³神戸大・院・理,⁴広島大・院・理,⁵京都大・院・生命科学)

2P-0455 (2PS7-4)
The nucleolus and plant-specific nuclear protein complex AS1-AS2 play a critical role in establishment of the dorso-ventral polarity of *Arabidopsis* leaves

 Yasunori Machida¹, Yoko Matsumura¹, Iwai Ohbayashi², Hiroo Takahashi³, Shoko Kojima⁴, Ayami Nakagawa⁴, Sumie Keta¹, Rika Hayashi¹, Munetaka Sugiyama², Kenzo Nakamura¹, Chiyoko Machida¹(¹Div. of Biol. Sci. Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ., ²Botanical Gardens, Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo, ³Grad. Sch. of Horticult., Chiba Univ., ⁴Grad. Sch. of Bio., Chubu Univ.)

2P-0456
内皮細胞におけるALK1シグナル伝達系の新規下流遺伝子の同定と発現調節機構の解析

 久光 隆¹, 荒木 陸², 渡邊 裕介¹, 中尾 周¹, 藤田 匡秀³, 片山 由美¹, 中川 修²(¹国循・研究所・分子生理,²奈良医大・院医,³奈良医大・医)

2P-0457
シロイヌナズナの葉の細胞分化と分裂の制御機構の解明における発現解析データのデータマイニングの方法の開発

 高橋 広夫^{1,3}, 中川 彩美², 伊藤 卓馬², 小島 晶子², 町田 泰則³, 町田 千代子²(¹千葉大・院園芸,²中部大・院応用生物,³名大・院理・生命理学)

2P-0458
胆嚢はどこへ消えた? ~マウス-ラットの比較発生学より~

 東山 大毅¹, 上村 麻美¹, 五十嵐 瞳¹, バタラバナワン モントリー¹, 藤野 混¹, 平手 良和², 金井 正美³, 九郎丸 正道¹, 金井 克晃¹(¹東大・農生命・獣医解剖,²東京医科歯科大・歯医学・疾患モデル)

2P-0459 (IAS11-5)
シロイヌナズナの葉の向背軸分化と細胞周期進行におけるAS1-AS2の役割の解析

 中川 彩美¹, 高橋 広夫², Simon Vial-Pradel¹, 小島 晶子¹, 町田 泰則³, 町田 千代子¹(¹中部大・院・応用生物学,²千葉大・院・園芸,³名古屋大・院・理)

2P-0460
シロイヌナズナにおけるBEN2/VPS45遺伝子による発生制御機構の解析

松浦 友紀, 柿本 辰男, 田中 博和(阪大・院理・生物学)

2P-0461
発生中横隔膜のトランスクリプトーム解析

辰巳 徳史, 久保 優芽佳, 鈴木 英明, 岡部 正隆(Department of Anatomy, Jikei University School of Medicine)

2P-0462 ~ 2P-0471

4-b 発生・再生・器官・形態形成・再生

座長: 梅津 大輝(東北大学)

2P-0462
Quantitative analysis of tissue deformation dynamics during chick heart development

 Naofumi Kawahira¹, Yoshihiro Morishita²(¹Dept. of Med., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., ²QBiC, RIKEN)

2P-0463
キイロシヨウウジョウバエ複眼角膜表面の微小突起形成におけるアクチンモーションが生み出す細胞骨格性張力の関与
 南 竜之介¹, 佐藤 千晶¹, 山濱 由美², 久保 英夫³, 針山 孝彦², 木村 賢一¹(¹北北大・札幌・生物,²浜松医大・生物,³北大・院理・数学)

2P-0464

転写因子Mkxを基幹とした腱の発生・再生メカニズムの解明

片岡 健輔¹, 伊藤 義晃¹, 千葉 朋希¹, 中道 亮^{1,2}, 加藤 真理子¹, 星 菜々恵¹, 浅原 弘嗣^{1,3,4} (1東京医科歯科大学・大学院医歯学総合研究科・システム発生・再生医学分野, 2岡山大学・大学院医歯薬学総合研究科, 3国立成育医療研究センター システム発生・再生医学研究部, 4スクリプス研究所)

2P-0465

慢性的な機械的過負荷によって生じる骨格筋リモデリングにおけるVgll2の機能解析

本多 賢彦¹, 日高 京子², 土持 裕胤³, 森崎 隆幸¹ (1国循セ・研・分子生物学部, 2基盤教育セ・北九大, 3国循セ・研・心臓生理)

2P-0466

メカニカルフォースがマウス下顎形成における3次元細胞運動に影響を与える

田尾 嘉誉¹, Kimberly Lau¹, Xiao Xiao¹, Min Zhu^{1,2}, Owen Whitley^{1,3}, James Ferguson⁴, R. Mark Henkelman⁵, Julia Boughner⁶, Martin A. Schwartz⁷, Jeffrey Y. Wrana^{3,8}, Radhika Atit⁴, Yu Sun², Sevan Hopyan^{1,3,9} (1DSCB, Sick Kids, 2IBBME, U of T, 3MoGen, U of T, 4Dept. of Biol., CWRU, 5MICE, Sick Kids & Med. Bio., U of T, 6Dept. Anat & Cell Biol., Univ. of Saskatoon, 7YCVRC, YSM, 8LTRI, Mount Sinai Hospital, 9Div. of Orthop. Surg., Sick Kids)

2P-0467 (SAS14-6)

キラルな細胞スライドが左右非対称な内臓捻転を駆動する

稲木 美紀子¹, 本多 久夫², 松野 健治¹ (1阪大・院理・生物学, 2神大・院医・医科学)

2P-0468

ツメガエル初期胚における、外胚葉細胞にかかる張力の神経領域規定への関与

石鍋 菜々子, 山下 慧, 道上 達男 (東大・院総文・生命環境科学)

2P-0469

ショウジョウバエ胚上皮細胞のキラルなねじれによる管状上皮組織の捻転機構

大久保 明野¹, 稲木 美紀子¹, 秋山 正和², 井上 康博³, 松野 健治¹ (1阪大・院理・生物学, 2北大・電子科学, 3京大・再生医療科学)

2P-0470

遺伝子発現の量的操作によるショウジョウバエ卵殻突起パターン形成の解析

齋藤 翼¹, 青山 修平², 原田 由美子², 村上 柳太郎^{1,2} (1山口大・院医・応用分子生命, 2山口大・院創成・地球圏生命物質科学)

2P-0471

ショウジョウバエの左右非対称性を反転させるミオシンID相互作用因子のBioID法を用いた探索

亀井 勇亮¹, 岡西 広樹², 倉光 成紀¹, 笹村 剛司¹, 松野 健治¹ (1大阪大学大学院理学研究科生物科学専攻, 2熊本大学大学院生命科学研究部腫瘍医学分野)

2P-0472 ~ 2P-0481

4-b 発生・再生・器官・形態形成・再生

座長：道上 達男 (東京大学)

2P-0472

胎生期血管管内皮遺伝子Tmem100の心血管形態形成における発現制御機構と分子機能の解析

片山 由美¹, 岩田 裕子¹, 富松 彩佳^{1,2}, 渡邊 裕介¹, 斎藤 能彦³, 中川 修^{1,2} (1国循・研究所・分子生理, 2奈良医大・院医, 3奈良医大・医・第一内科)

2P-0473

GPCR エンドセリン A 受容体変異マウスによるヒト希少疾患の病態解明と予後の推測

栗原 由紀子¹, 北沢 太郎¹, 小谷 理紗¹, Christopher T. Gordon², 河村 悠美子¹, 益田 将¹, 土井 知子³, Jeanne Amiel², 栗原 裕基¹ (1東大・院医・代謝生理化学, 2INSERM, 3京大・院理・生物物理)

2P-0474

ニフトリ胚における鼻孔上皮形成とWnt/ β -cateninシグナルの役割

内海崎 開 (東京理科大・院理工・応用生物学)

2P-0475 (IAS12-6)
Dynamic interactions between nail epithelium and digit bone by Wnt signaling

Makoto Takeo^{1,4}, Mayumi Ito^{1,2}, Christopher Hale^{1,3} (¹Dept. of Dermatol., Sch. of Med., New York Univ., ²Dept. of Cell Biol., Sch. of Med., New York Univ., ³Dept. of Path., Sch. of Med., New York Univ., ⁴CDB, RIKEN)

2P-0476
PLCγ2はマウスにおいて生後の精巣上体管の管腔拡張に必須である

市瀬 広武, 市瀬 多恵子, 吉田 進昭(東大・医科研・システム疾患セ・発生工学)

2P-0477
Proper regulation of Shh signaling is required for intervertebral disc/vertebral body patterning and resegmentation of neural arches in mouse vertebral column formation.

Yu Takahashi¹, Yukuto Yasuhiko¹, Eriko Ikeno¹, Jun Kanno², Yoko Hirabayashi¹ (¹Mol. and Cell. Tox. Div., NIIHS, ²Japan Bioassay Research Center)

2P-0478
ショウジョウバエ雄附属腺における近遠軸成長因子Dachsous, Four-jointedの役割

若松 憲之¹, 岡田 朋也¹, 坂田 瑠美¹, 谷口 喜一郎², 安達 卓¹(¹学習院・院自然科学・生命科学,²学習院・理・生命科学)

2P-0479
冠動脈形成異常を引き起こすレチノイン酸シグナルの早期効果

瀬谷 大貴¹, 宮川-富田 幸子^{1,2}, 有馬 勇一郎³, 浅井 理恵子⁴, 丸山 和晃¹, 内島 泰信¹, 栗原 由紀子¹, 栗原 裕基¹(¹東大・院医・代謝生理化学,²ヤマザキ学園大・動物看護学,³国立循環器病研究センター研究所・分子生理,⁴カリフォルニア大・心臓血管研究所)

2P-0480
daily-likedに依存するWnt4シグナルはショウジョウバエの左右非対称性形成に必要である

森下 義高¹, 中村 充利¹, 申 東善¹, 永樂 元次², 松野 健治¹(¹阪大・院理・生物科学,²理研)

2P-0481 (IPSS-11)
Inhibition of PHD3 enhances neovascularization through cell/cell communication mediated by muscle-secreted angiogenic factors

Vivi Kasim¹, Jing Zhang¹, Makoto Miyagishi², Shourong Wu¹ (¹College of Bioengineering, Chongqing University, China, ²Biomedical Research Institute, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), Japan)

2P-0482 ~ 2P-0491

4-c 発生・再生・幹細胞・細胞分化

座長：田賀 哲也(東京医科歯科大学)

2P-0482
ニワトリエビプラスト幹細胞はナイーブ型かプライム型か？

平野 朝子, 江崎 僚, 古澤 修一, 堀内 浩幸(広島大学大学院・生物園科学研究科・免疫生物学研究室)

2P-0483
マウス多能性幹細胞の未分化性維持およびリプログラミングに機能する転写因子Klfの探索

全 孝静¹, 和久 剛², 浅見 拓哉³, 高橋 智¹, 依馬 正次³(¹筑波大・医学医療・解剖発生,²東京大・薬学系研究科,³滋賀医科大・動物生命科学研究センター)

2P-0484
マウス四倍体胚性幹細胞の組織形成能に関する研究

今井 啓之¹, 藤井 渉², 日下部 健¹, 木曾 康郎³, 加納 聖¹(¹山口大院・連合獣医・獣医解剖,²東大院・農生命・応用遺伝)

2P-0485
The molecular basis of induction of mouse germ-cell fate by transcription factors in vitro

Fumio Nakaki^{1,2}, Mitinori Saitou^{1,2,3,4} (¹Department of Anatomy and Cell Biology, Kyoto University Graduate School of Medicine, ²ERATO, JST, ³Center for iPS Cell Research and Application, Kyoto University, ⁴Institute for Integrated Cell-Material Sciences, Kyoto University)

2P-0486

ES細胞における未分化状態の確立と維持に機能するシグナル経路

小西 理予¹, 山口 新平^{1,2}, 仲野 徹^{1,3}(¹阪大・生命機能, ²科学技術振興機構・さきがけ, ³CREST)

2P-0487

マウスES細胞の分化過程において、c-RelがInscuteable遺伝子の発現を制御する。

石橋 理基¹, 上月 智司^{1,2}, 鎌倉 幸子³, 住本 英樹³, 豊島 文子^{1,2}(¹京大・ウイ研・構造形成, ²京大・院生命・細胞増殖統御, ³京大・院医学・生化学)

2P-0488

Functional analysis of MIF in human iPSCs

Shigeki Ohta¹, Mitsuru Ishikawa², Yutaka Kawakami¹, Hideyuki Okano²(¹Cell Info. Inst. for Adv. Med. Res., Keio Univ. Sch. of Med., ²Dept. of Physiology, Keio Univ. Sch. of Med.)

2P-0489

リボソーム取り込みによるヒト細胞の多能性獲得

伊藤 尚文, Adil Ishtiyag, 西津 綾香, 太田 訓正(熊本大学大学院生命科学研究部・神経化学)

2P-0490

ヒトiPS細胞におけるメチオニン代謝とヒストン修飾の役割

神戸 梓沙¹, 白木 伸明¹, 木村 宏², 象 昭苑¹(¹東工大・生命理工, ²東工大・科学技術創成研究院)

2P-0491

iPS細胞からの自然免疫型T細胞分化誘導の分子機序の統合的解析

若尾 宏¹, 杉本 智恵¹, 光山 統泰², 齋藤 裕²(¹北大・院医学・衛生学・細胞予防医学, ²産総研・人工知能研究センター)

2P-0492 ~ 2P-0501

4-c 発生・再生・幹細胞・細胞分化

座長：象 昭苑(東京工業大学)

2P-0492

NuRD複合体によるES細胞の自己複製及び分化の制御

廣田 聡, 蘆田 勇平, 西田 栄介(京大院・生命・統合)

2P-0493

ES細胞に含まれる全能性細胞の可視化とその制御

古田 明日香, 中村 肇伸(長浜バイオ・院・バイオサイエンス)

2P-0494

ES細胞の神経誘導下においてFoxO3依存的に休眠状態の多能性細胞が出現する

池田 愛^{1,2}, 豊島 文子^{1,2}(¹京大・生命・高次, ²京大・ウイ研)

2P-0495

Lack of arginyltransferase ATE1 causes premature stem cell differentiation, leading to cardiac malformations during embryogenesis.

Satoshi Kurosaka¹, N. Adrian Leu², Wenli Yang³, Anna S Kashina²(¹Inst. of Adv. Technol, Kindai Univ., ²Dept. of Biomed. Sci., Univ. of Pennsylvania, ³Inst. for Regen. Med., Univ. of Pennsylvania)

2P-0496

ES細胞表面に局所的に提示されたSyntaxinは、Aktシグナルを制御して未分化性を破綻させる

萩原 奈津美, 平井 洋平(関学・院理工・生命医科)

2P-0497

細胞核内の金属イオン濃度の変動がES細胞の性質に与える影響

益子 真実¹, 梅北 さあや¹, 長谷川 耀², 山本 裕¹, 末盛 博文³, 大山 隆^{1,2}(¹早大院・先進理工, ²早大・教育・総合科学・生物, ³京大・再生研・胚性幹細胞)

2P-0498

初期化誘導細胞における細胞内ATP量の解析

中山 宗哉¹, 植山 萌恵¹, 塚本 輔¹, 高木 智史¹, 原田 恭弘¹, 井原 大¹, 大矢 知佳¹, 小原 惇¹, 十河 孝浩², 川村 晃久¹(¹立命館大・院生命・生命医科, ²国立病院機構・京都医療センター・展開医療研究部)

2P-0499

ヒトiPS細胞の肝細胞への分化誘導における浮遊培養培地の比較

阿武 志保¹, 奥村 啓樹¹, 坡下 真大¹, 林 寿人^{1,2}, 岩尾 岳洋¹, 金木 達朗², 松永 民秀¹(¹名市大・院薬・臨床薬学, ²日産化学工業株式会社)

2P-0500

CYP2D6発現HepaRG:代謝・毒性のin vitro試験に有用なヒト成人肝細胞モデル細胞の開発

中村 鉄平¹, 上山 貴文², 辻 咲織², Christophe Chesne³, 多田 政子⁴(¹鳥大・院医・機能再生医科学, ²(株)KAC・セルテックロジック・鳥取-セルラボラトリー, ³BPI, Rennes, France, ⁴鳥大・染色体工学研究センター)

2P-0501 (2PS15-7)

Contribution of Jagged1/Notch Signaling to Fibrotic Liver Regeneration through Possible Dedifferentiation of Mature Hepatocytes

Yasuhiro Nakano^{1,2}, Sachie Nakao^{1,2}, Hideaki Sumiyoshi^{1,2}, Kenichiro Mikami^{2,6}, Yuri Tanno², Minako Sueoka², Daigo Kasahara^{1,5}, Hiroshi Kimura³, Tadashi Moro^{1,7}, Akihide Kamiya^{1,5}, Katsuto Hozumi^{1,4}, Yutaka Inagaki^{1,2}(¹Cent. for Matrix Biol. and Med., Grad. Sch. of Med., Tokai Univ., ²Dep. of Regen. Med., Tokai Univ. Sch. of Med., ³Dep. of Mol. Life Sci., Tokai Univ. Sch. of Med., ⁴Dep. of Immunol., Tokai Univ. Sch. of Med., ⁵Dep. of Mech. Eng., Tokai Univ. Sch. of Eng., ⁶Dep. of Gastroenterol. and Hematol., Hirosaki Univ. Grad. Sch. of Med., ⁷Res. Lab., Minophagen Pharm. Co., Ltd.)

2P-0502 ~ 2P-0511

4-c 発生・再生・幹細胞・細胞分化

座長: 白木 伸明(東京工業大学)

2P-0502

枯草菌胞子形成母細胞の栄養細胞への脱分化

住吉 泰樹¹, 鈴木 祥太², 安部 公博², 佐藤 勉^{1,2}(¹法大・院理工・生命機能学, ²法大・ナノテクセンター)

2P-0503

翻訳抑制因子Pdcd4を介した細胞分化機構の解明

鹿島 瑞衣¹, 村岡 明彦², 江頭 恒²(¹熊本大・理・生物, ²熊本大・院自然科学・生命科学)

2P-0504

アクチン-Srf経路による細胞種特異性制御

池田 隆¹, 引地 貴亮¹, 三浦 尚², 平谷 伊智朗², 渡辺 亮¹, 山本 拓也^{1,3}, 山田 泰広^{1,3}, 堀田 秋津^{1,3}, 升井 伸治¹(¹京大・iPS細胞研, ²理研・CDB, ³京大・WPI-IcEMS)

2P-0505

マウス唾液腺におけるMob1a/1bの機能解析

宮地 洋佑¹, 西尾 美希², 後藤 裕樹¹, 鈴木 聡^{1,2}(¹九大・生医研・ゲノム腫瘍学, ²神大・医・分子細胞生物学)

2P-0506

唾液腺由来筋上皮細胞の単離と性質解析

安原 理佳, 田中 準一, 入江 太郎, 福島 美和子, 河野 葉子, 美島 健二(昭和大学歯学部口腔病態診断科学講座口腔病理学部門)

2P-0507

細胞接着分子カドヘリンプロモーターに対して設計したPIポリアミドによる幹細胞分化の研究

佐野 由樹¹, 福田 昇^{2,3}, 野呂 知加子^{1,2,4}(¹日大院生産工学研究科, ²日大総科研, ³日大医細胞再生移植医学, ⁴日大生産工学部)

2P-0508

The spatio-temporal activation of Wnt/ β -catenin signaling in the thymic epithelial cells in mouse thymus

Sayumi Fujimori¹, Izumi Ohigashi², Tatsuya Takemoto², Yousuke Takahama², Shinji Takada^{1,4}(¹Okazaki Inst. Integ. Biosci., Nat. Inst. Nat. Sci., ²Inst. for Genom. Res., Tokushima Univ., ³Fujii Mem. Inst. Med. Sci., Tokushima Univ., ⁴SOKENDAI)

2P-0509

味幹細胞の同定と培養系の確立

岩槻 健¹, 内山 博充², 山根 拓実¹, Peihua Jiang³, 粟飯原 永太郎⁴(¹東農大・応生, ²東農大・ゲノム, ³モネル化学感覚研, ⁴シンシナティエー大学)

2P-0510 (2PS15-3)

Intrinsic lens potential of neural retina inhibited by Notch signaling as the cause of lens transdifferentiationHideaki Iida¹, Yasuo Ishii², Hisato Kondoh^{1,2} (¹Dept. of Biol. Tech., Grad. Sch. of Eng., Univ. of Kyoto Sangyo, ²Dept. of Life. Syst., Facu. of Life. Sci., Kyoto Sangyo Univ.)

2P-0511

成熟脂肪細胞に由来する脱分化脂肪細胞のセロトニン作動性神経細胞様細胞への分化

渡辺 真平, 沖 嘉尚, 加野 浩一郎(日大院・生物資源・応用生命科学)

2P-0512 ~ 2P-0521

4-c 発生・再生・幹細胞・細胞分化

座長：下條 博美(京都大学)

2P-0512

苦味覚避行動の開始における味孔微絨毛でのTas2R局在の重要性山下 厚子¹, 近藤 香², 井関 祥子², 近藤 隆³, 太田 正人^{1,2} (¹日本女子大・院家政学, ²東京医科歯科大・院医歯学総合, ³公益財団法人 神奈川科学技術アカデミー)

2P-0513

マウス神経堤細胞由来幹細胞の形成・維持機構

藤田 恭平, 小川 竜平, 伊藤 一男(大阪大・院理・生物科学)

2P-0514

腸管神経細胞分化におけるNcxの機能解析小林 茉結¹, 幡野 雅彦¹, 坂本 明美², 藤村 理紗², 寺竹 洋一², 深谷 小百合³ (¹千葉大・院医・疾患生命医学, ²千葉大・バイオメディカル研究センター, ³千葉大・医・医)

2P-0515 (1PS9-1)

The NANOS/TRIM-NHL complex regulates starvation-induced quiescence of somatic progenitors in *C. elegans*

Miyako Sakaida, Aya Kitazawa, Hidefumi Kasuga, Masahiko Kume, Masamitsu Fukuyama, Kenji Kontani, Toshiaki Katada (Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Univ. of Tokyo)

2P-0516

低酸素培養によるヒトiPS由来神経幹細胞の短期アストロサイト分化誘導安井 徹郎^{1,2}, 上岡 直弘², 中嶋 秀行², 松田 泰斗², 中島 欽一² (¹九大 耳鼻咽喉科・頭頸部外科, ²九大 応用幹細胞医科学部門 基盤幹細胞学分野)

2P-0517

神経幹細胞誘導におけるエネルギー代謝変化が与える影響の解明近藤 宏樹¹, 宮沢 英延¹, 齋藤 奈央子¹, 山口 良文^{1,2}, 三浦 正幸^{1,2} (¹東大・院薬・薬科学, ²AMED-CREST)

2P-0518

Neuronal Differentiation of Human Mesenchymal Stem Cells Using Exosomes Derived from Differentiating Neuronal CellsYuji S. Takeda^{1,2}, Xuewei Zhao¹, Doyeon Koo¹, Qiaobing Xu¹ (¹Dept. of Biomed. Eng., Tufts Univ., ²Current affiliation: Dept. of Neurosurg., Brigham and Women's Hospital, Harvard Med. Sch.)

2P-0519

マイクロRNA-664a-5pはSH-SY5Yの神経分化を誘導する

渡邊 和則, 山路 隆平, 大槻 高史(岡大・院自然科学)

2P-0520

化学処理フィーダーを用いた神経分化誘導と神経毒性試験高橋 和雅¹, 中島 吉太郎², 玉井 美保², 荻 博次³, 田川 陽一² (¹東京工業大学・大学院生命理工学研究科, ²東京工業大学・生命理工学院, ³大阪大学・大学院基礎工学研究科)

2P-0521

胚性腫瘍細胞P19細胞の神経分化過程におけるキナーゼ阻害剤の効果

大倉 菜摘, 濱田 美知子, 小久保 知波, 山本 麻代, 鷹野 正典(神戸学院大・薬)

4-c 発生・再生・幹細胞・細胞分化

座長：田所 優子(金沢大学)

2P-0522

静止期維持因子p57は+4ポジション幹細胞の制御を介して腸管上皮の恒常性を維持する
比嘉 綱己, 沖田 康孝, 松本 有樹修, 武石 昭一郎, 中津海 洋一, 中山 敬一(九大・生医研・分子医科学)

2P-0523

成鶏を用いた腸管オルガノイド培養法の確立
伊藤 謙¹, 熊木 竣佑², 岩槻 健², 喜多 一美¹(¹岩大院・連合農, ²東農大・応生)

2P-0524

低線量放射線被ばくしたLgr5⁺腸管幹細胞の細胞動態・遺伝子発現解析
大塚 健介¹, 富田 雅典¹, 藤通 有希¹, 鈴木 啓司², 岩崎 利泰¹(¹電中研・放射線安全研究セ, ²長崎大・原爆後障害医療研)

2P-0525

小腸オルガノイドを用いた放射線誘発幹細胞競合の解析
藤通 有希, 大塚 健介, 富田 雅典, 岩崎 利泰(電中研・放射線安全研究セ)

2P-0526

テロメラーゼによるテロメア非依存的な組織幹細胞の維持
長谷川 和輝, Matthew F. Pech, Alina Garbuzov, Shengda Lin, Chandresh Gajera, Steven E. Artandi (スタンフォード大学・医学部)

2P-0527

マウスZscan4は着床前胚および生殖細胞で発現する
石黒 啓一郎^{1,2}, Manuela Monti³, 秋山 智彦¹, 木村 寛美¹, 近澤 納富 奈々¹, 追田 実希¹, 佐藤 紗恵子¹, Redi Carlo³, 洪 繁¹, 洪 実¹(¹慶應義塾大学医学部 システム医学講座, ²熊本大学 発生医学研究所, ³Research Center for Regenerative Med., Fondazione IRCCS)

2P-0528

PCGF6-PRC1 suppresses premature differentiation of embryonic stem cells by silencing germ cell-related genes
Mitsuhiro Endoh^{1,2,3}, Takaho Endo³, Katsuhiko Hayashi⁴, Toshio Suda^{1,2}, Haruhiko Koseki^{1,3}(¹IRCMS, Kumamoto University, ²Cancer Science Institute of Singapore, National University of Singapore, ³RIKEN IMS, ⁴Faculty of Medical Sciences, Kyushu University)

2P-0529

組織幹細胞で活性化しているRunx1エンハンサーエレメント
松尾 純一¹, Akihiro Yamamura^{1,2}, Shunichi Kimura^{1,2}, Cai Ping Koh¹, Md Zakir Hossain¹, Dede Liana Heng¹, Kazuyoshi Kohu¹, Dominic Voon³, Hiroshi Hiai⁴, Michiaki Unno², Jimmy Bok Yan So⁵, Feng Zhu¹, Supriya Srivastava¹, Teh Meng⁴, Khay Guan Yeoh^{3,6}, Motomi Osato^{1,7}, Yoshiaki Ito^{1,3}(¹National Univ. of Singapore, ²Tohoku Univ., ³National Univ. of Singapore, ⁴National Univ. Health System, ⁵National Univ. of Singapore, ⁶National Univ. Health System, ⁷Kumamoto Univ., ⁸Kyoto Disease Model Inst., ⁹Kanazawa Univ.)

2P-0530

胎生中期マウス大動脈内腔の未分化血球系細胞塊形成における転写因子Sox17による接着分子発現の関与
高橋 聡美, 信久 幾夫, 齋藤 清香, 田賀 哲也(医科歯科大・難研・幹細胞制御)

2P-0531

マウス胎生中期AGM領域の未分化血球系細胞塊におけるSox17-Notch1-Hes1経路を介した未分化性維持
齋藤 清香¹, 信久 幾夫¹, Maha Anani¹, 原田 果歩¹, 高橋 聡美¹, Heiko Lickert², 金井 正美³, 金井 克晃¹, 田賀 哲也¹(¹医科歯科大・難研・幹細胞制御, ²Inst. of Stem Cell Res., HMGU, ³医科歯科大・実験動物セ, ⁴東大・院農・獣医解剖)

4-e 発生・再生・神経発生

座長：花嶋 かりな(理化学研究所)

2P-0532

小脳顆粒細胞における分裂面と娘細胞の運命決定メカニズムの解析

足立 透真^{1,2}, 宮下 聡¹, 井上 貴文², 星野 幹雄¹(¹精神神経センター・病態生化学, ²早大・院・生命医科)

2P-0533

Analyses of *Cyclin D2* mRNA transportation in the cortical development using CRISPR/Cas9 genome editing system

Takako Kikkawa¹, Yukiko Inoue U.², Takayoshi Inoue², Cristine R. Casingal¹, Noriko Osumi¹(¹Dept. of Dev. Neurosci., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tohoku, ²Dept Biochem and Cell Biol, NCNP)

2P-0534

The role of fragile X mental retardation protein (FMRP) and its mRNA targets in brain development

Cristine R. Casingal, Takako Kikkawa, Hitoshi Inada, Noriko Osumi (Dept. of Dev. Neurosci., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tohoku)

2P-0535

神経分化抑制転写因子Id4のCdk5によるリン酸化とその機能解析

比佐 稔典, 斎藤 太郎, 安藤 香奈絵, 久永 真市(首都大・院理工・生命科学)

2P-0536

転写抑制因子RP58に結合する蛋白の網羅的な探索

高沢 克子¹, 平井 清華¹, 進藤 真由美², 新保 裕子^{1,3}, 岡戸 晴生¹(¹都医研・神経細胞分化, ²都医研・蛋白解析室, ³神奈川こども医療研)

2P-0537

大脳皮質ニューロンのサブタイプ決定におけるポリコム抑制複合体の役割

大石 康二^{1,2}, 仲嶋 一範², Francois Guillemot¹(¹The Francis Crick Institute, ²慶應大・医・解剖)

2P-0538

Brn転写因子は異なる作用様式によって大脳新皮質の細胞多様性形成に機能する

杉谷 善信¹, 吉田-杉谷 玲子², 中井 茂康¹, 伏島 美汐¹, 美野輪 治¹, 小川 正晴², 野田 哲生¹(¹がん研・細胞生物部, ²理研・脳センター)

2P-0539

マウス大脳新皮質におけるアストロサイトの多様性についての解析

表 伯俊, Darin Lanjakornsiripan, 古館 昌平, 川口 大地, 後藤 由季子(東大・院薬・薬科学)

2P-0540

大脳皮質発生におけるp57 インプリント鎖の役割について

今泉 結, 渡邊 知幸, 古館 昌平, 川口 大地, 後藤 由季子(東大・院薬・薬科学)

2P-0541

Disruption of Tsukushi function leads to aberrant neurogenesis in the mouse brain

Kunimasa Ohta, Naofumi Ito, Shah Adil Ishtiyag Ahmad, Asrafuzaman M. Riyadh (Grad. of Life Sci., Kumamoto Univ.)

4-e 発生・再生・神経発生

座長：廣田 ゆき(慶應義塾大学)

2P-0542

海馬歯状回形成過程におけるBMPシグナル制御機構の役割

柏木 太一¹, 塩田 清二², 石原 早樹¹, 石 龍徳¹(¹東医大・医・組織神経, ²昭和大学・医・顕微解剖)

2P-0543

発生期大脳皮質におけるHIF-1 α の解析手島 羽香¹, 鈴木 真理子¹, 渡部 千里¹, 岩井 亮太¹, 原田 浩², 水谷 健一^{1,4}(¹同志社大学, ²京大)

2P-0544

Avascular region in the developing neocortex regulates contact between dividing neural progenitors and vascular endothelial cells.

Ken-ichi Mizutani^{1,6}, Ryota Iwai¹, Mariko Suzuki¹, Emiko Yamanishi¹, Hidenori Tabata², Chisato Watanabe¹, Waka Teshima¹, Kazuo Kinoshita³, Hiroshi Harada⁴, Koh-ichi Nagata², Masatsugu Ema⁵(¹Doshisha University, ²Institute for Developmental Research, ³Shiga Medical Center Research Institute, ⁴Kyoto University Graduate School of Medicine, ⁵Shiga University of Medical Science, ⁶JST, PRESTO)

2P-0545

発生期大脳皮質における血管発生の規則性とその生理機能の役割

渡部 千里¹, 丸山(大高) 千秋², 鈴木 真理子¹, 岩井 亮太¹, 山西 恵美子¹, 山本 渉子¹, 依馬 正次³, 水谷 健一^{1,4}(¹同志社大学, ²東京都医学総合研究所, ³滋賀医科大学, ⁴科学技術振興機構さきがけ)

2P-0546

Oxygen levels regulate cortical neuron development of Embryonic Stem Cell-derived Neural Stem Cells (ES-NSCs)

Mami Matsuo-Takasaki¹, Donny Lukmanto¹, Toshiki Kato², Osamu Ohneda¹(¹Dept. of Regenerative Med. Stem Cell Biol., Grad. Sch. of Comprehensive Human Sci., Univ. of Tsukuba, ²Ph. D. program in Human Biol., Univ. of Tsukuba)

2P-0547

低酸素培養がヒトiPS細胞由来神経系前駆細胞の分化成熟に与える影響

李家暉¹, 岡田 梨奈^{1,2}, 小野寺 一成^{1,3}, 下門 大祐^{1,5}, 岡野 洋高², 勝野 雅央³, 道勇 学¹, 祖父江 元¹, 岡野 栄之⁵, 岡田 洋平¹(¹愛知医大・医・神経内科, ²慈恵医大・医・再生医学, ³名古屋大・院医・神経内科, ⁴名古屋大・院医, ⁵慶応大・医・生理学)

2P-0548

Prdm8およびその下流分子であるEbf3は発生期大脳皮質における神経分化を調節する

野村 圭一郎¹, 岩井 亮太¹, 井上 真悠子¹, 田畑 秀典², 永田 浩一², 水谷 健一^{1,3}(¹同志社大学大学院・脳科学研究科・神経分化再生部門, ²愛知県心身障害者コロニー, ³JST さきがけ)

2P-0549

発生期大脳皮質における新生興奮性ニューロンの移動と細胞外基質制御

丸山(大高) 千秋¹, 大島 実莉², 由良 敬^{2,3}, 前田 信明¹(¹東京都医学研・神経回路, ²お茶大・理・生物, ³国立遺伝研)

2P-0550

中脳神経細胞の細胞移動におけるダウン症関連因子の機能解析

有村 奈利子¹, 出羽 健一¹, 岡田 茉莉¹, 柳川 右千夫², 田谷 真一郎¹, 星野 幹雄¹(¹国立精神・神経医療研究センター・病態生化学, ²群馬大・院医・遺伝発達行動)

2P-0551

Robo1 regulates dendritic specification and distribution of pyramidal neurons in the neocortex

Yuko Gonda^{1,2}, Tatsunori Seki¹, Carina Hanashima²(¹Dept. Histol. Neuroanat., Tokyo Med. Univ., Japan, ²Lab. Neocort. Dev., RIKEN CDB, Japan)

2P-0552 ~ 2P-0560

4-f 発生・再生・その他

座長：平良 真規(東京大学)

2P-0552

aPKC contributes to Planar Cell Polarity regulation

Masa-aki Nakaya¹, Shinya Matsukawa², Kayano Moriyama¹, Hiroki Kuroda², Tatsuo Michiue³, Terry P. Yamaguchi¹, Shigeo Ohno¹(¹Dept. of Mol. and Cell. Biol., Yokohama City Univ., ²Faculty of Env. and Info., Keio Univ., ³Dept. of Sci. (Biology), Grad. Sch. of Arts and Sci., Univ. of Tokyo, ⁴Cancer and Dev. Biol. Lab., CCR, NCI-Frederick, NIH)

2P-0553 (2PS13-2)

Aberrant planar spindle orientation induces cellular plasticity and EMT-like effects

Yuichiro Nakajima¹, Christopher Seidel², Matthew C. Gibson²(¹FRIS, Tohoku Univ., ²SIMR, USA)

2P-0554 (3PS14-5)

過剰な力学的ストレス負荷による関節軟骨変性の分子メカニズム

齋藤 琢(東大・院医・整形外科学)

2P-0555

ヒト人工多能性幹細胞における選択的アイソフォームの発現機能解析

岩崎 未央, 川原 優香, 澤村 由香, 小野 美幸, 中川 誠人(京大・CiRA)

2P-0556

子宮内胎仔脳室内投与における脂肪組織由来幹細胞の中樞神経系への有効性

川嶋 章弘¹, 安原 理佳², 美島 健二², 関沢 明彦¹(¹昭和大学医学部産婦人科学講座, ²昭和大学歯学部口腔病態診断科学講座 口腔病理学部門)

2P-0557

Gcm2コンディショナルノックアウトマウスを用いた、マウス成獣副甲状腺におけるGcm2遺伝子の機能解析

山田 琢^{1,2}, 辰巳 徳史¹, 安楽 茜², 鈴木 英明², 亀島 佐保子^{1,2}, 大城戸 一郎², 横尾 隆¹, 岡部 正隆¹(¹慈恵会医大・腎臓高血圧内科, ²慈恵会医大・解剖)

2P-0558

虚血再還流モデルを用いたマウス腎臓におけるGcm1遺伝子の機能解析

亀島 佐保子^{1,2}, 辰巳 徳史¹, 安楽 茜¹, 鈴木 英明¹, 大城戸 一郎², 横尾 隆², 岡部 正隆¹(¹東京慈恵会医科大学 解剖学講座, ²東京慈恵会医科大学 腎臓・高血圧内科)

2P-0559

Autophagy contributes to the differentiation of rat trophoblast cells, partially through down regulating Galectin-4 expression

ShengJun Liao^{1,2}, Tomohiro Arikawa¹, Hiroki Shimada³, Hiromi Sakata-Haga³, Toshihisa Hatta³, Hiroki Shoji¹(¹Dept. of Biol. Kanazawa Med. Univ., ²Med. Res. Institute, Kanazawa Med. Univ., ³Dept. of Anatomy I, Kanazawa Med. Univ.)

2P-0560

bcl2ファミリー分子BNIP3はオートファジーを介して表皮の分化および形態維持を行う

森田 貴士¹, 森山 麻里子¹, 中島 佑香¹, 後藤 ありさ¹, 森田 遼¹, 夏賀 健², 早川 堯夫¹, 森山 博由¹(¹近大・薬総研, ²北大・院・医)

2P-0561 ~ 2P-0569

4-f 発生・再生 - その他

座長：林 茂生(理化学研究所)

2P-0561

マウスにおいてβ-セクレターゼは胎児発育と関連している

西田 欣広¹, 太田 三紀², 北村 裕和³, 橋原 久司¹, 花田 俊勝², 濱中 良志⁴(¹大分大・医学部・産科婦人科学, ²大分大・医学部・細胞生物学, ³大分大・医学部・マトリックス医学, ⁴大分県立看護科学大・人間科学・生体科学)

2P-0562

Regulation of intracellular calcium level by CBP7 is required for development in Dictyostelium

Dongyeop Shin, Taekc J. Jeon (Department of Life Science & BK21-Plus Research Team for Bioactive Control Technology, College of Natural Sciences, Chosun University)

2P-0563

Expression of photoreceptor genes during larval development in *Xenopus tropicalis*

Yumiko Harada¹, Hikari Ishii², Ryutarou Murakami¹(¹Grad.Sch.Sci.Tech.for Innov., Yamaguchi Univ., ²Grad.Sch.Med., Yamaguchi Univ.)

2P-0564
コンソミック系統を用いたカイコの遺伝的背景におけるクワコ染色体の機能解析

 田中 さおり¹, 門野 敬子², 小林 徹也², 富田 秀一郎², 藤井 告³, 伴野 豊³, 小林 淳¹(¹山口大・院創成・農,²農研機構,³九大・院農)

2P-0565
C. elegansにおいてドーパミンは体のサイズと産卵を制御する

 永嶋 宇², 大網 栄一郎³, 石浦 章^{1,2,3}, 周防 諭¹(¹埼玉医科大・薬理学,²東大・院理・生物科学,³東大・院総文・生命環境)

2P-0566
ホメオティック遺伝子Antennapediaによるカイコ絹糸腺での遺伝子発現制御

 坪田 拓也¹, 富田 秀一郎², 内野 恵郎¹, 木本 舞³, 滝谷 重治³, 梶原 英之¹, 山崎 俊正¹, 瀬筒 秀樹¹(¹農研機構・カイコ機能ユニット,²農研機構・新特性シルクユニット,³北大・生命科学,⁴農研機構・生体高分子解析チーム)

2P-0567
ヤマトヒメミズの再生過程および生殖細胞分化におけるNanog遺伝子の関与

村田 麻喜子, 渡部 和彦(杏林大・保健・臨床検査技術(分子神経生物学))

2P-0568
A prey-predator interspecies genetic approach to understanding the nutrient basis of budding yeast driving *Drosophila* larval development

 Yuuki Takahashi¹, Yukako Hattori¹, Akihiro Mori^{3,4}, Kaori Watanabe¹, Kanji Furuya², Tadashi Uemura¹(¹Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ., ²RBC, Kyoto Univ., ³RIKEN, QBiC, ⁴SBI)

2P-0569
3D折り紙による形態形成

 松田 佳祐¹, 後藤 寛貴³, 近藤 滋²(¹阪大・医,²阪大・生命機能,³名大・生命農学)

2P-0570 ~ 2P-0579

5-a 高次生命現象・疾患・脳・神経系

座長：坪井 昭夫(奈良県立医科大学)

2P-0570
高品質抗体を利用したSRF転写活性化因子MKL1とMKL2のシナプスにおける局在と機能の解析

 田淵 明子¹, 金田 真理彩¹, 菊池 啓悦¹, 佐藤 夏美¹, 石橋 悠太¹, 阪上 洋行², 大塚 稔久³, 飛田 耶馬人³, 福地 守¹, 津田 正明¹(¹富山大・院医薬・分子神経生物,²北里大・医・解剖,³山梨大・院医・生化学第一)

2P-0571
グリア細胞からの小胞性グルタミン酸放出は連合学習に必要である。

 村上 佳奈子^{1,2}, 宮下 知之², 菊池 絵美², 宮地 孝明³, 森山 芳則^{3,4}, 齊藤 実¹(¹首都大学東京・院理・生命科学,²東京都医学総合研究所,³岡山大・自然生命科学研究支援センター,⁴岡山大学)

2P-0572
シナプス形成抑制因子MDGA2のヘミ欠失マウスは興奮性入力の前進によりもたらされる自閉症スペクトラム障害のモデルとなる

 山本 巖¹, Steven A. Connor², 岸本 泰司³, Ina Ammendrup-Johnsen², 栗原 直和³, 村山 千明⁴, 鈴木 利治⁴, Ann Marie Craig²(¹香川大・医・分子神経,²プリティッシュコロンビア大,³徳島文理大・香川薬,⁴北大・院薬・神経科学)

2P-0573
Lemur kinase 1A (LMTK1A)は膜輸送を介して樹状突起スバイン形成を制御する

西野 尋紀, 高野 哲也, 堤 弘次, 浅田 明子, 斎藤 太郎, 安藤 香奈絵, 久永 真市(首都大・院理工・生命科学)

2P-0574
SPAL1はNeurabinファミリータンパク質と相互作用してGタンパク質共役受容体シグナルの制御に関与する

 松浦 憲^{1,2}, 岩崎 恵¹, 根岸 留美¹, 千田 隆夫³, 中村 勉¹, 川原 茂敬⁴, 桐野 豊¹, 山本 雅², 真鍋 俊也³, 秋山 徹¹(¹東大・分生研・分子情報,²沖縄科技大・細胞シグナル,³東大・医科研・神経ネットワーク,⁴東大・薬・神経生物物理,⁵藤田保衛大・医・解剖)

2P-0575

SQSTM1の全身性高発現は変異SOD1発現ALSマウスモデルの発症を早める

三井 駿¹, 大友 麻子¹, 野崎 昌久¹, 小野 鈴花¹, 佐藤 海¹, 白川 涼平¹, 足立 弘明², 青木 正志³, 祖父江 元⁴, Hui-Fang Shang⁵, 秦野 伸二¹(¹東海大・医・分子生命, ²産業医科大・神内, ³東北大院・神内, ⁴名大院・神内, ⁵四川大・華西医院)

2P-0576

Molecular analysis of Amyotrophic Lateral Sclerosis associated Cyclin F mutants

Yujiao Yu, Akane Morohoshi, Tadashi Nakagawa, Keiko Nakayama (Div. of Cell Prolif, Grad. Sch. of Med, Tohoku Univ.)

2P-0577

ゲノムワイドsiRNAスクリーニングによる亜鉛欠乏依存的なSOD1の構造変化を制御する因子の同定

坪田 充司, 本間 謙吾, 一條 秀憲(東大・院薬・細胞情報)

2P-0578

ALS2疾患原因変異体の高次構造および細胞内局在の変化はALS2関連運動ニューロン疾患の発症要因である

佐藤 海, 鈴木 宇都宮 恭子, 平塚 結衣, 三井 駿, 小野 鈴花, 大友 麻子, 秦野 伸二(東海大・医・分子生命)

2P-0579

軸索起始部AISの形成における微小管架橋/安定化因子MTCL1の役割

佐竹 智子, 鈴木 厚(横浜市大院・生命医・分子細胞)

2P-0580 ~ 2P-0589

5-a 高次生命現象・疾患・脳・神経系

座長：喜田 聡(東京農業大学)

2P-0580

MAPK/CREB経路を介したc-fosの発現上昇は、メチル水銀中毒モデルマウスにおける部位特異的な神経変性に先行する

藤村 成剛¹, 白杵 扶佐子²(¹国立水俣病総合研究センター・基礎研究部, ²国立水俣病総合研究センター・臨床部)

2P-0581

ユビキチン制御システム関連分子PA28γは小脳プルキンエ細胞の神経機能を調節する

中村 和純¹, 天笠 太一¹, 鶴岡 直人¹, 葛西 宏威², 森石 恆司², 平澤 孝枝¹(¹帝京大・院・総合理工学, ²山梨大・院・微生物学)

2P-0582

脳におけるAtg5/Atg7非依存的オートファジーの役割

藤掛 伸宏, 山口 啓史, 荒川 聡子, 清水 重臣(東京医歯大・難研・病態細胞生物)

2P-0583

神経特異的オートファジー異常が及ぼすミクログリアの微小核形成メカニズムの解析

矢野 更紗¹, 鶴田 文憲², 佐藤 伴², 千葉 智樹²(¹筑波大・生命環境・生物, ²筑波大・院・生命環境系)

2P-0584

低温応答性タンパク質が与える脳内オートファジーへの影響

相原 拓馬, 鶴田 文憲, 佐藤 伴, 千葉 智樹(筑波大・院・生命環境系)

2P-0585

アルツハイマー病感受性領域が近接する染色体領域の同定

菊池 正隆¹, 原 範和², 長谷川 舞衣³, 宮下 哲典², 桑野 良三^{2,4}, 池内 健², 中谷 明弘¹(¹大阪大・院医・ゲノム情報, ²新潟大・脳研・遺伝子機能解析, ³東京理大・生医研・分子生物, ⁴旭川荘総研)

2P-0586

小豆抽出物の抗アルツハイマー病効果

宮崎 穂菜実¹, 渡辺 みなみ², 岡本 遥子³, 米倉 真一^{1,2,3}(¹信州大・院総合工, ²信州大・農, ³信州大・バイオメディカル研)

2P-0587

Role of 8-oxoguanine accumulated in nuclear or mitochondrial DNA in the development of Alzheimer's disease

Sugako Oka^{1,2}, Zijiang Sheng¹, Julio Leon¹, Daisuke Tsuchimoto¹, Kunihiro Sakumi¹, Yusaku Nakabeppu¹(¹Div. of Neurofunc. Genomics, Med. Inst. Of Bioreg, Kyushu Univ., ²Inst. Of Life Science, Kurume Univ.)

2P-0588

アミロイドbeta凝集体の免疫測定に対する血清の影響大槻 雅也¹, 板倉 暁¹, 神野 英毅², 吉宗 一見¹(¹日大・生産工・応化, ²星薬大)

2P-0589

Impaired hippocampal neurogenesis in App-knock-in model mice of Alzheimer's diseaseGuianfranco Mazzei¹, Erika Castillo¹, Kunihiko Sakumi¹, Takashi Saito², Takaomi Saido², Yusaku Nakabeppu¹(¹Division of Neurofunctional Genomics, Medical Institute of Bioregulation, Kyushu University, Japan, ²Laboratory for Proteolytic Neuroscience, RIKEN Brain Science Institute, Japan)

2P-0590 ~ 2P-0599

5-a 高次生命現象・疾患-脳・神経系

座長：宮川 剛(藤田保健衛生大学)

2P-0590

β-アミロイドによって発現誘導されるcalsyntenin-3のγ切断産物(p3 peptide)はアルツハイマー病髄液バイオマーカーとなりうるか？

五味 不二也, 内田 洋子, 遠藤 昌吾(東京都老人研・記憶神経)

2P-0591

Amyloid-β蓄積を抑制するILEI/FAM3Cのニューロンにおける発現とアルツハイマー病脳における発現低下渡邊 直希¹, 劉 磊¹, 赤津 裕康², 西村 正樹¹(¹滋賀医大・神経難病研究セ, ²福祉村病院・長寿医学研究所)

2P-0592 (IAS19-5)

転写因子NF-Yの中核神経系での機能阻害は細胞種特異的な神経変性病態を示す

山中 智行, 貫名 信行(同志社大院・脳科学)

2P-0593

プリオン病における異常プリオンの蓄積メカニズム

内山 圭司, 坂口 末廣(徳島大・先端酵素学研究所)

2P-0594

LMTK3 deficiency causes schizophrenia-related behaviour in mice

Kristopher Montrose, Tadashi Yamamoto (Okinawa Institute of Science and Technology)

2P-0595 (IAS19-4)

遺伝性パーキンソン病PARK9(ATP13A2)の分子病態とリソソームの障害佐藤 栄人¹, 小池 正人¹, 船山 学¹, 野田 幸子¹, 江崎 淳二², 福田 隆浩³, 上野 隆¹, 内山 安男¹, 服部 信孝¹(¹順天堂大学, ²福島医科大学, ³慈恵医科大学)

2P-0596

薬物誘発パーキンソン病モデルにおけるドパミン神経障害とexosomeの関連堤 麗帆¹, 関 貴弘¹, 大島 睦¹, 倉口 祐樹¹, 久恒 昭哲^{2,3}, 香月 博志¹(¹熊本大院・生命・薬物活性, ²熊本大院・先端機構, ³熊本大・リーディング大学院・HIGOプログラム)

2P-0597

DJ-1の抗酸化能はバラコートによるSDS耐性二量体形成により破綻する安田 樹¹, 有賀 寛芳², 有賀(井口) 早苗¹(¹北大・院生命, ²北大・院薬)

2P-0598

嗅球摘出ラットの示す情動過多反応におけるアデノシンA1受容体作動薬N6-シクロペンチルアデノシンの作用後藤 玲央¹, 吉良 健太郎¹, 川口 貴子², 大串 祐馬², 畑中 聡仁², 川崎 弘昭²(¹福岡大・医・精医・ニューロサイエンス精神医学研究講座, ²福岡大・医・精医)

2P-0599

細胞内αシヌクレイン凝集体の形成/分解サイクルと細胞生存への影響について辻村 敦¹, 渡邊 義久¹, 田口 勝敏², 田中 雅樹²(¹京都府立医大・老化研・基礎老化, ²京都府立医大・生体構造科学)

2P-0600 ~ 2P-0609

5-a 高次生命現象・疾患・脳・神経系

座長：石原 健(九州大学)

2P-0600

温度適応において精子が頭部感覚ニューロンの感度に影響を与える

園田 悟, 太田 茜, 圓尾 綾菜, 宇治澤 知代, 久原 篤(甲南、自然科学、生命・機能化学/統合ニューロバイオロジー研究所)

2P-0601

線虫*C. elegans*において低温馴化メモリーを制御する神経回路とその分子機構五百藏 誠¹, 藤井 智子³, 井上 朋香³, 久原 篤³, 太田 茜²(¹甲南大・院自・生物学,²甲南大・統合ニューロ,³甲南大・理工・生物)

2P-0602

温度馴化におけるカリウムチャネルKQT-2の役割と温度馴化多様性の分子遺伝学

岡畑 美咲¹, 太田 茜¹, 水口 洋平², 豊田 敦², 久原 篤¹(¹甲南大・統合ニューロバイオロジー研究所,²国立遺伝学研究所)

2P-0603

Central nervous system regulates DAF-16 mediated-thermotolerance in *Caenorhabditis elegans*

Tsubasa Furuhashi, Kazuichi Sakamoto (Grad. Sch. of Life and Environ. Sci., Univ. of Tsukuba)

2P-0604

線虫*C. elegans*の温度適応に関わるGPCR型温度受容体の探索

大西 康平, 三浦 徹, 宇治澤 知代, 太田 茜, 久原 篤(甲南大 統合ニューロバイオロジー研究所)

2P-0605

1細胞トランスクリプトーム解析による*C. elegans*の低温適応関連遺伝子のスクリーニング圓尾 綾菜¹, 太田 茜², 久原 篤²(¹甲南大学大学院・自然科学研究科・生物学専攻,²甲南大学・理工学部・生体調節学研究室・統合ニューロバイオロジー研究所)

2P-0606

線虫*C. elegans*の学習・記憶におけるDAF-16/FOXO転写因子の役割

永嶋 宇, 富岡 征大, 飯野 雄一(東大・院理・生物科学)

2P-0607

線虫*C. elegans*のインスリン/PI3K経路による飢餓学習の制御機構の解析

池 泰明, 姜 涛, 富岡 征大, 飯野 雄一(東大・院理・生物科学)

2P-0608

線虫*C. elegans*における塩走性に関する長期記憶

柳 秀一, 植村 舞, 飯野 雄一, 國友 博文(東大・院理・生物科学)

2P-0609

線虫*C. elegans*の嗅覚可塑性を制御するフェロモンシグナル伝達系の解析

島谷部 啓, 山田 康嗣, 澤村 佳之, 飯野 雄一(東大・院理・生物科学)

2P-0610 ~ 2P-0618

5-a 高次生命現象・疾患・脳・神経系

座長：松崎 文雄(理化学研究所)

2P-0610

小胞輸送と神経分泌を制御するパーキンソン病関連遺伝子のスクリーニング

崔 長旭, 井下 強, 服部 信孝, 今居 謙(順大・院医・パーキンソン病)

2P-0611

The Pan-Neuronal *dUbp1n*-Knockdown Is A New Model To Study ALS In *Drosophila Melanogaster*

Salinee Jantrapirom, Masamitsu Yamaguchi (Kyoto Institute of Technology)

2P-0612
ショウジョウバエにおける加齢性記憶低下とNotchシグナルの関係性の検討

 吉岡 佐保¹, 永井 咲紀¹, 小林 航¹, 栗崎 健², 伊藤 素行¹, 殿城 亜矢子¹(¹千葉大・院薬・生化学, ²杏林大・院医・生物学)

2P-0613
Insulin-like signaling systemically regulates memory maintenance and age-related memory impairment in *Drosophila*

Kento Tanabe, Motoyuki Ito, Ayako Tonoki (Grad. Sch. of Pharm. Sci, Chiba Univ.)

2P-0614
ショウジョウバエCMT原因遺伝子/ALS関連遺伝子*FIG4*の遺伝学的相互作用因子としてのイオンチャンネル活性化因子とlong non-coding RNAの同定

 中村 綾¹, 山本 裕¹, 吉田 英樹¹, 東 裕美子², 水田 依久子², 水野 敏樹², 中川 正法³, 徳田 隆彦^{2,4}, 山口 政光^{1,3}(¹京都市芸繊維大・院・応用生物, ²京都府立医科大・院・神経内科, ³京都工芸繊維大・昆虫バイオメディカル教育研究センター, ⁴京都府立医科大・院・分子脳病態解析学, ⁵京都府立医科大・北部医療センター)

2P-0615
Strategy to elucidate pathogenesis of CADASIL using transgenic *Drosophila* models of human NOTCH3

 Ikuko Mizuta¹, Yumiko Azuma¹, Narumi Toda², Hideki Yoshida^{2,3}, Masamitsu Yamaguchi^{2,3}, Toshiaki Mizuno¹(¹Dept. Neurol., Grad. Sch. Med. Sci., Kyoto Pref. Univ. Med., ²Dept. Appl. Biol., Kyoto Inst. Tech., ³Insect Biomed. Res. Center., Kyoto Inst. Tech.)

2P-0616
痛覚ニューロンの特異的な発火パターンによる適応的な逃避行動制御メカニズムの追究

 碓井 理夫¹, 小野寺 孝興¹, 西村 理沙¹, 村上 晃², 寺田 晋一郎^{1,3}, 松原 大佑¹, 松崎 政紀³, 上村 匡¹(¹京大・院生命, ²京大・理, ³東大・院医)

2P-0617
***yata*機能欠損によるAPPシナプス輸送阻害のショウジョウバエアルツハイマー病モデルへの効果**

 風呂谷 航人¹, 矢島 隆明¹, 豊川 誉陽¹, 中山 実¹, 田村 拓也², 岡澤 均², 曾根 雅紀¹(¹東邦大・理, ²医科歯科大・難治研)

2P-0618 (ZAS10-6)
Starvation-induced temperature preference and its neuronal control in *Drosophila*

 Yujiro Umezaki¹, Sean E. Hayley¹, Fumika N. Hamada^{1,2,3,4}(¹Div. of Pediatric Ophthalmology, Cincinnati Children's Hospital Medical Center, ²Japan Science and Technology Agency, PRESTO, ³Div. of Developmental Biology, Cincinnati Children's Hospital Medical Center, ⁴Dept. of Ophthalmology, Univ. of Cincinnati)

2P-0619 ~ 2P-0628

5-b 高次生命現象・疾患・免疫

座長：大洞 将嗣(九州大学)

2P-0619
Thymic stromal lymphopoietin応答性樹状細胞サブセットの同定と機能解析

 ミヤケ(大森) 深雪¹, 渡会 浩志², 八木 淳二¹(¹東京女子医科大学微生物学免疫学教室, ²東京大学医学研究所幹細胞セロミクス分野)

2P-0620
分泌型ST2とIL-33の結合による気道炎症の抑制

早川 裕子, 早川 盛禎, 富永 真一(自治医大・医・生化学)

2P-0621
マスト細胞脱顆粒過程におけるPI3K経路の役割解明

 松田 達志¹, 江口 稚佳子¹, 住吉 麻実¹, 生田 優希², 小河 穂波², 丹賀 直美², 早川 夏姫², 渡邊 利雄²(¹関西医大・生体情報, ²奈良女院・人間文化研・個体機能)

2P-0622
分泌顆粒局在型Ca²⁺チャンネルOrai-2によるアレルギー制御機構

鈴木 亮, 服部 幸希, 望月 雄司, 平嶋 尚英(名市大院・薬)

2P-0623

PU.1を標的としたマスト細胞依存性アレルギー反応の抑制

小田 祥人, 笠倉 和巳, 八代 拓也, 西山 千春(東理大・院基礎工・生物学)

2P-0624

In vitro 共存培養系によるマスト細胞と好中球の相互作用の追究

溝端 沙莉, 平嶋 尚英, 鈴木 亮(名市大・院薬)

2P-0625

可溶性メラニンによるマスト細胞の活性化抑制と機序解析

近藤 結本, 武田 湖州恵, 川本 善之(中部大・院生命健康・生命医科学)

2P-0626

ヒラタチャタテ由来新規アレルゲンLip b 1の同定およびアレルゲン活性評価

櫻木 和磨¹, 福富 友馬², 川上 裕司³, 鎌田 洋一⁴, 櫻井 光智子¹, 中山 駿¹, 内山 博充⁵, 小林 久人⁵, 小島 弘昭⁵, 石橋 宰¹, 乾隆¹
(¹大府大・院生命環境, ²相模原病院・臨床研究センター, ³FCG研究所・環境科学研究室, ⁴岩手大・農, ⁵東農大・生物資源ゲノム解析センター)

2P-0627

HLA遺伝子導入マウス由来ケラチノサイトを用いた薬物抗原提示による免疫応答メカニズムの解析

藤森 惣人, 青木 重樹, 伊藤 晃成(千葉大・院薬・総合薬品科学)

2P-0628

ジホモ-γ-リノレン酸高産生酵母菌株の取得およびマウス刺激性接触皮膚炎抑制を指標とした評価

稲見 祐介, 植村 浩, 大谷 真志, 渡辺 直子(東邦大・理・生物分子)

2P-0629 ~ 2P-0638

5-b 高次生命現象・疾患-免疫

座長：片貝 智哉(新潟大学)

2P-0629

全身性強皮症におけるエキソソームの発現異常とその病態への関与

神人 正寿, 中村 香代, 福島 聡, 尹 浩信(熊本大学大学院生命科学研究部皮膚病態治療再建学)

2P-0630

type IVコラーゲンモノクローナル抗体を用いた糸球体腎炎病態の分子メカニズムの解明

古家野 孝行¹, 小林 朋絵¹, 野守 あかね¹, 中國 恭美², 福島 正樹², 佐渡 義一¹, 松山 誠¹(¹東井医学研究所・分子遺伝, ²重井医学研究所附属病院)

2P-0631

破骨細胞の骨吸収における新規制御分子の同定

大前 沙織^{1,2}, 竹入 雅敏², 野間 成人², 藤 浩明³, 祝迫 恵子³, 朝霧 成挙²(¹京都大学大学院・生命科学研究科・生体制御学, ²京都大学・次世代免疫制御を目指す創薬医学融合拠点, ³京都大学・肝胆臓移植外科)

2P-0632

核内IκB分子、IκB_{NS}の欠損による自己免疫性胃炎の病態変化

石附 充¹, 渡邊 暁哉², 藤間 真紀²(¹新潟大・院・自然科学, ²新潟大・理・生物)

2P-0633

α9インテグリンの新規リガンドXCL1/Lymphotactinは自己免疫疾患増悪化に関与する

松本 尚樹¹, 中鶴 拓也¹, 宮下 友恵¹, 乾 恭輔¹, 蝦名 佳貴¹, 今 重之^{1,2}, 松田 正¹(¹北大院・生命科学・衛生化学, ²福山大・薬・分子免疫学)

2P-0634

黄砂投与のNODマウスにおける1型糖尿病の発症遅延

森田 健太郎¹, 馬場 良子², Cuiying He¹, 三宅 伸実¹, Duo Wang¹, Yuan Song¹, 中西 司¹, 金澤 保¹, 吉田 安宏¹(¹産業医大・医学部・免疫学・寄生虫学, ²産業医大・医学部・第2解剖学)

2P-0635

Con-A誘導性急性肝炎モデルマウスにおけるビタミンD受容体による肝免疫調節作用

梅田 直¹, 梅田(遠藤) 香織¹, 中島 弘幸², 関 修司², 横島 誠¹(¹日大・医・生化学, ²防衛医大・免疫微生物学)

2P-0636
水素水飲用はリポ多糖により引き起こされる肝機能障害を予防する

 漆原 拓也^{1,2}, 池谷 真澄², 大城 樹実^{1,2}, 高橋 真由美², 川口 英夫¹, 大澤 郁朗²(¹東洋大・生命科学, ²都健康長寿研・生体環境応答)

2P-0637
ストレス時の血中サイトカイン濃度変化におけるインターロイキン18の役割の検討

森本 健揮, 笠原 恵美子, 村山 真人, 堀 美香, 関山 敦生(阪大・院薬・先制心身医薬学)

2P-0638
水迷路学習場面で出現する行動的絶望マウスの血中サイトカイン濃度パターンの分析

 村山 真人¹, 笠原 恵美子¹, 澤野 俊憲², 山本 英幸³, 桐山 美香⁴, 土江 伸登^{3,4}, 関山 敦生¹(¹阪大・院薬・先制心身医薬学, ²阪大・院医・神経生物学, ³兵庫医療大・共通教育センター, ⁴(株)行医研)

2P-0639 ~ 2P-0648

5-b 高次生命現象・疾患・免疫

座長：小内 伸幸(東京医科歯科大学)

2P-0639
ホメオボックス転写因子CDX2によるオートファジー活性化を介した腸管粘膜防御

 青木 耕史^{1,2}, 中谷 真子¹, 堀 一也¹, 大川 克也², 谷田 以誠¹, 小林 平³, 三室 仁美³, 真田 貴人⁵, 笹川 千尋⁵, 武藤 誠⁶, 菅井 学²(¹福井大・医学領域・薬理学, ²さきがけ, ³協和発酵キリン, ⁴順天堂大・医学部・神経生物学, ⁵東京大・医学部・医学研究科, ⁶京都大・医学研究科・薬理学, ⁷福井大・医学領域・分子遺伝学)

2P-0640
腸上皮バリア障害における細胞内酸化還元環境の意義の検討

羽島 勇太, 井上 幸江, 赤木 玲子(安田女子大学薬学部薬学科)

2P-0641
細菌叢一ムチン短鎖脂肪酸の統合解析による炎症性腸疾患病理機構の解明

 山田 恭央¹, 源田 知美², 日野 真吾², 飯島 英樹³, 國澤 純¹, 森田 達也², 長谷 耕二¹(¹慶應大・院薬・薬科学, ²静岡大・創造科学技術大学院・バイオサイエンス, ³大阪大・院医・消化器内科学, ⁴医薬基盤研・ワクチンマテリアル)

2P-0642 (3PS6-6)
クローン病モデルマウスSAMP1/YitFcの病態形成に伴うdysbiosisと α -defensinの高次構造異常との関連

 清水 由宇¹, 中村 公則^{1,2}, 吉井 彩季¹, 菊池 摩仁^{1,2}, 櫻木 直也^{1,2}, 綾部 時芳^{1,2}(¹北大・生命科学・自然免疫, ²北大・先端生命・自然免疫)

2P-0643
腸管神経過剰マウスを用いた腸管神経系と免疫系の相互作用の解析

 藤村 理紗¹, 坂本 明美¹, 幡野 雅彦^{1,2}(¹千葉大・バイオメディカル研究センター, ²千葉大・院医・疾患生命医学)

2P-0644
TICAM-1シグナルはApcMin/+マウスの腸ポリープ形成を制御する

尾野 純也, 志馬 寛明, 松本 美佐子, 瀬谷 司(北大・院医・免疫学)

2P-0645
抗腫瘍性免疫におけるASK1の機能解析

布施 耕介, 神山 美樹, 名黒 功, 一條 秀憲(東大・院薬・細胞情報)

2P-0646
大腸癌由来エクソソームにより好中球が肝臓に集積し、転移を抑制する

寺澤 夏実, 榎本 豊, 宮島 篤(東大 分生研)

2P-0647
乳がん細胞4T1が分泌する免疫抑制因子の解析

 藤田 龍郎¹, Kamita Moses¹, 新藤 充², 狩野 有宏²(¹九大・院総理工, ²九大先導研)

2P-0648

乳腺-初乳-新生仔と個体間を超えて移動するリンパ球に関する研究

池淵 良洋^{1,2}, 藤本 麻衣花², 中西 保貴³, 奥山 洋美², 守屋 大樹², 楠本 豊², 戸村 道夫²(¹日本学術振興会特別研究員PD, ²大阪大谷大・薬・免疫, ³京大・医・消化外科)

2P-0649 ~ 2P-0657

5-c 高次生命現象・疾患・感染

座長：堀口 安彦(大阪大学)

2P-0649

血清型A型ボツリヌス神経毒素複合体の宿主体内侵入機構

松村 拓大¹, 菅原 庸¹, 油谷 雅広¹, 阿松 翔^{1,2}, 藤永 由佳子¹(¹金沢大・医薬保健研究域・医学系・細菌学, ²阪大・微研・感染症センター・感染細胞生物学)

2P-0650

Staphylococcus aureus に対するファージ及びファージ由来溶菌酵素「エンドライシン」の溶菌活性について

中村 暢宏¹, 古澤 貴章¹, 樋口 豪紀², 田村 豊³, 横田 博¹, 岩野 英知¹(¹酪農大・獣医・獣医衛生化, ²酪農大・獣医・獣医衛生, ³酪農大・獣医・食品衛生)

2P-0651

イネ免疫応答を抑制する病原細菌由来のエフェクタータンパク質の同定とその機構解析

川口 雄正¹, 古川 岳人², 仲 恭輔¹, 鈴木 愛芽¹, 中村 みなみ², 近藤 真千子², 蔡 見植^{1,2}(¹長浜バイオ大院・バイオサイエンス, ²長浜バイオ大・バイオサイエンス)

2P-0652

Entamoeba histolytica と *Entamoeba dispar* の IgI レクチンの活性比較研究

加藤 健太郎¹, 牧内 貴志², 橘 裕司²(¹長崎大・熱研・寄生虫学, ²東海大・医・基礎医)

2P-0653

アメリカトリパノソーマは p62 を介する宿主の選択的オートファジーを回避する

鬼塚 陽子¹, 高橋 裕子¹, 植松 亜美¹, 新城 翔子¹, 瀬戸 絵理², 嶋田 淳子¹(¹群大・院保・生体情報検査科学, ²群大・院医・分子予防医学)

2P-0654

哺乳類宿主毒性抗生剤を利用した *Plasmodium berghei* 多重変異体作製技術の開発

曾賀 晃^{1,2}, 瀧瀬 摩美², 福本 晋也²(¹岐阜大・院・連合獣医, ²帯畜大・原虫研)

2P-0655

抗マラリア薬研究における全自動マラリア感染赤血球検出試作装置の応用

東岸 任弘¹, 板垣 佐和子¹, 鈴木 裕義², 岡崎 智紀², 内橋 欣也², 堀井 俊宏¹(¹阪大・微研・分子原虫学, ²シスメックス株式会社)

2P-0656

Effects of human cathelicidin antimicrobial peptides and their modified forms against *Burkholderia pseudomallei* biofilm

Saharut Wongkaewkhaw^{1,2}, Jan G.M. Bolscher³, Kamran Nazmi³, Surasakdi Wongratanacheewin^{1,2}, Suwimol Taweichaisupapong^{2,4}, Sakawat Kanthawong^{1,2,4}(¹Department of Microbiology, Faculty of Medicine, Khon Kaen University, Thailand, ²Melioidosis Research Center, Khon Kaen University, Thailand, ³Department of Oral Biochemistry, Academic Centre for Dentistry Amsterdam (ACTA), University of Amsterdam and VU University Amsterdam, The Netherlands, ⁴Biofilm Research Group, Faculty of Dentistry, Khon Kaen University, Thailand)

2P-0657 (IAS5-2)

LEE-negative腸管出血性大腸菌が産生するSubtilase cytotoxinのストレスグラニュー形成メカニズム

八尋 錦之助¹, 津々木 博康², 小倉 康平², 伊豫田 淳⁴, 市村 公敏¹, 大西 真⁴, 勢戸 和子⁵, 野田 公俊¹(¹千葉大・院・医, ²熊大・院・生命・微生物, ³国立国際医療・感染症制御・病原微生物, ⁴国立感染研・細菌1部, ⁵大阪公衛研・細菌)

2P-0658 ~ 2P-0666

5-c 高次生命現象・疾患・感染

座長：原 英二(大阪大学)

2P-0658

潰瘍性大腸炎の腸内細菌に対する血清IgGの反応性

森枝 千尋^{1,2}, 石川 秀樹³, 今大路 治之¹, 成谷 宏文¹, 岡崎 勝一郎², 桑原 知巳¹(¹香大・医学・分子微生物学, ²香大・農学・応用生物科学, ³石川消化器内科)

2P-0659

マウス白血病ウイルス感染におけるシンデカンの役割

斉藤 広輝¹, 関 洋平¹, 林 康彦¹, 田中 淳², 高瀬 明¹(¹創価大・院工・生命情報工, ²大阪大学微生物病研究所 日本・タイ感染症共同研究センター)

2P-0660

EBウイルス核遺伝子EBNA3Cの新たな核局在化シグナル(NLS)の発見と複数のNLSの戦略的使用

松田 剛, 今留 謙一(国立成育医療研究センター研究所・高度先進医療研究室)

2P-0661

マウス白血病ウイルス感染における重感染阻害の機構解析

渡辺 尚大¹, 寺師 麻梨¹, 関 洋平¹, 藤澤 隆一², 高瀬 明¹(¹創価大, ²獨協医大)

2P-0662

ヘリコバクター・ピロリCagAがんタンパク質によるIL-6シグナルの増強

備後 充博, 紙谷 尚子, 畠山 昌則(東大・院医・微生物)

2P-0663

ハンセン病の末梢神経障害に関わるバイオマーカーの探索 - シュワン細胞由来のエクソソームの役割

前田 百美, 田村 敏生, 遠藤 真澄, 向井 徹, 牧野 正彦(感染症研・感染制御部)

2P-0664

肝内型マラリア原虫における核増殖分子メカニズムの解明

荒木 球沙^{1,2}, 川合 寛³, 野崎 智義^{1,2}, 案浦 健¹(¹国立感染症研・寄生動物部, ²筑波大・院・生命環境, ³獨協医大・熱帯病寄生虫病)

2P-0665

カイコへのAcMNPV及びBmNPVの重複感染による干渉効果

諸熊 大輔¹, 門 宏明², 李 在萬², 伴野 豊², 日下部 宜宏²(¹九大・生資環, ²九大・院農)

2P-0666

蛋白質凝集体「プリオン」による抗インフルエンザウイルス活性機構の解明

原 英之, 千田 淳司, 坂口 末廣(徳島大学・先端酵素研)

2P-0667 ~ 2P-0676

5-d 高次生命現象・疾患・老化

座長：近藤 祥司(京都大学)

2P-0667

D-serine accelerates chronic kidney disease progression via increase in tubular senescence associated with oxidative and ER stress

Akira Okada¹, Tzu-Ming Jao², Yu Ishimoto¹, Hiroshi Maekawa¹, Masaomi Nangaku¹, Reiko Inagi²(¹Div. of Nephrology and Endocrinology, Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo, ²Div. of CKD pathophysiology, Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo)

2P-0668 (IAS2-3)

ペリサイト/線維芽細胞が誘導する3次リンパ組織形成メカニズムの解明

佐藤 有紀¹, 三井 亜希子¹, 濱崎 洋子², 藤田 春美², 中田 紘介¹, 増田 喬子³, 西山 信吾¹, 渋谷 信介⁴, 羽賀 博典⁴, 小川 修⁵, 清水 章⁶, 成宮 周⁷, 改正 恒康⁸, 有田 誠⁹, 柳沢 正史^{10,11}, 宮坂 昌之^{12,13}, Kumar Sharma¹⁴, 湊 長博², 河本 宏³, 柳田 素子¹(¹京大・院医・腎臓内科, ²京大・院医・免疫細胞生物学, ³京大・再生研・再生免疫学, ⁴京大病院・病理診断科, ⁵京大・院医・泌尿器科, ⁶京大病院・探索医療センター, ⁷京大・院医・メディカルイノベーションセンター, ⁸和医大・先端医学研究所・生体調節機構研究部, ⁹理化学研究所・統合生命医学研究センター, ¹⁰ハーワードヒューズ医学研究所・テキサス大学サウスウエスタン医学センター, ¹¹筑波大・国際統合睡眠医学研究機構, ¹²阪大・未来戦略機構, ¹³トゥルク大・生命科学研究センター, ¹⁴カリフォルニア大・サンディエゴ校)

2P-0669

若齢および老齢マウスの血中miRNA解析: 若齢マウスで見出された高発現miRNAがC2C12細胞およびマウス初代筋芽細胞に与える筋分化誘導効果

福岡 聖之¹, 伊藤 尚基², 武田 伸一², 北條 浩彦¹(¹国立精神神経セ・神経研・神経薬理, ²国立精神神経セ・神経研・遺伝子疾患治)

2P-0670

後肢懸垂中の短時間の着地刺激による筋萎縮抑制効果: 低分子量ストレスタンパク質αB-crystallin及びミトコンドリアから

跡見 綾¹, 藤田(大戸) 恵理¹, 跡見 友章², 清水 美穂¹, 跡見 順子¹(¹東京農工大・院工・応用化学, ²帝京科学大・医療科学・理学療法学)

2P-0671

骨細胞におけるミトコンドリア機能不全が加齢依存的な骨量減少の要因となる

渡辺 憲史¹, 小林 慶司², 坂本 一晃^{1,2}, 野尻 英俊², 清水 孝彦¹(¹千葉大学大学院・医学研究院, ²順天堂大学・整形外科)

2P-0672

ブルーライト照射による皮膚への酸化ストレス誘導

中嶋 裕也, Alexander Wolf, 太田 成男(日本医大・加齢科学・細胞生物)

2P-0673

ヒト皮膚組織における表皮幹細胞ニッチの解析

山田 貴亮^{1,2,3,4}, 長谷川 靖司^{1,3,4}, 宮地 克真^{1,2,4}, 堀田 美佳^{1,2,4}, 伊達 靖^{1,4}, 山本 直樹⁵, 矢上 晶子³, 岩田 洋平³, 中田 悟¹, 杉浦 一充³, 赤松 浩彦²(¹日本メナード化粧品株式会社・総合研究所, ²藤田保健衛生大学医学部・応用細胞再生医学講座, ³藤田保健衛生大学医学部・皮膚科学講座, ⁴名古屋大学メナード協同研究講座, ⁵藤田保健衛生大学・共同利用研究施設)

2P-0674

皮膚における幹細胞ニッチの解析と老化による変化

宮地 克真¹, 山田 貴亮¹, 藤村 将大¹, 大形 悠一郎^{1,2}, 長谷川 靖司^{1,2}, 中田 悟¹(¹日本メナード化粧品株式会社・総合研究所, ²名古屋大学メナード協同研究講座)

2P-0675

育毛効果を有する食品成分の探索とその機能性の分子基盤

久保 智里¹, 片倉 喜範²(¹生物資源環境科学府, ²農学研究院)

2P-0676 (3AS5-7)

microRNA-34aによるヒト歯根膜細胞の老化制御

山下 元三, 池上 久仁子, 鈴木 美麻, 柳田 学, 北村 正博, 村上 伸也(阪大・歯病・歯周)

2P-0677 ~ 2P-0686

5-d 高次生命現象・疾患-老化

座長: 渡邊 すぎ子(大阪大学)

2P-0677 (3PS5-7)

JAG1-Notchシグナルの活性化による*Ras/Raf*誘導性早期細胞老化の誘導機構

眞野 恭伸¹, 山中 遼太², 油谷 浩幸², 金田 篤志^{1,2,3}(¹千葉大・院医・分子腫瘍, ²東大・先端研・ゲノムサイエンス, ³AMED CREST)

2P-0678

SV40 small T antigenはoncogene-induced senescenceを効率的に回避するために必要である押川 清孝¹, 松本 雅記², 中山 敬一^{1,2}(¹九大・生医研・分子医科学, ²九大・生医研・プロテオミクス)

2P-0679

低濃度抗がん剤処理によって発現誘導されるSASP因子の同定とその機能解析河合 浩資^{1,2}, 長野 太輝¹, 安房井 勇人^{1,3}, 岩崎 哲史^{1,2,3}, 鎌田 真司^{1,2,3}(¹神戸大・バイオシグナル総合研究センター, ²神戸大・院理・生物, ³神戸大・理・生物)

2P-0680

DNA損傷刺激により、p38MAPKの活性を介して、副腎皮質腫瘍細胞株(H295R)において自律的にコルチゾール分泌が促進する。

安達(玉盛) 三美, 諏佐 崇生, 久樹 晴美, 飯塚 真由, 岡崎 具樹(帝京大・医・生化学)

2P-0681

細胞老化における核膜構造の役割園 敦貴¹, 新井 留実¹, 三木 健輔^{1,2}, 鮎澤 大^{1,2}, 藤井 道彦¹(¹横浜市大・院生命ナノ, ²イチバンライフ(株))

2P-0682

早老症へのBAFの関与

木下 侑里香, 辻川 翔一, 森田 貴大, 近松 歩美, 野間 菜実子, 早野 俊哉(立命大・生命科学・生命医科)

2P-0683

難治性がん抑制性老化誘導 microRNA の表現系スクリーニング

山本 佑樹, 木根原 匡希, 福永 早央里, 高木 翔太, 嶋本 顕, 田原 栄俊(広大院・医歯薬保健学・細胞分子生物)

2P-0684

強力な老化誘導microRNAによるがん治療の可能性

木根原 匡希, 山本 佑樹, 嶋本 顕, 田原 栄俊(広島大学・医歯薬保健学研究院・細胞分子生物学)

2P-0685 (2PS16-9)

Exploration and functional analysis of cellular senescence-associated long non-coding RNAs

Yuji Iwashita, Masataka Sugimoto, Mitsuo Maruyama (National Center for Geriatrics and Gerontology・Dept. of Mech. of Aging)

2P-0686

新規蛍光プローブSPIDER-βGalによる細胞老化マーカーSA-β-galの迅速検出

野口 克也, 大内 雄也, 尾関 信之, 石山 宗孝(株式会社同仁化学研究所)

2P-0687 ~ 2P-0696

5-e 高次生命現象・疾患 - がん細胞

座長：田原 栄俊(広島大学)

2P-0687

大腸癌細胞における新規核内受容体FXR-miRNA シグナルの機能解析佐久間 悠¹, 藤井 博²(¹信大・院農・応用生命科学, ²先鋭領域融合研究群バイオメディカル研究所・代謝ゲノミクス部門)

2P-0688

Transcriptional suppression of Dicer by HOXB-A53/EZH2 complex dictates sorafenib resistance and cancer stemnessChi-Feng Tseng^{1,2}, Jen-Liang Su^{1,3,4,5}(¹National Institute of Cancer Research, National Health Research Institutes, Taiwan., ²Graduate Program of Biotechnology in Medicine College of Life Science, National Tsing Hua University, Taiwan., ³Graduate Institute of Cancer Biology, China Medical University, Taiwan., ⁴Center for Molecular Medicine, China Medical University Hospital, Taiwan., ⁵Department of Biotechnology, Asia University, Taiwan.)

2P-0689

Dicer Elicits Paclitaxel Chemosensitization and Suppresses Cancer Stemness in Breast Cancer by Repressing AXL

LiChun Huang¹, Ting-Yu Chang¹, Hsin-An Chen^{2,3,4}, Ching-Feng Chiu¹, Yi-Wen Chang¹, Tsang-Chih Kuo⁵, Po-Chun Tseng⁶, Weu Wang⁷, Mien-Chie Hung^{8,9}, Jen-Liang Su^{1,6,9,10} (¹National Institute of Cancer Research, National Health Research Institutes, Taiwan., ²Department of General Surgery, School of Medicine, College of Medicine, Taipei Medical University, Taiwan., ³Division of General Surgery, Department of Surgery, Shuang Ho Hospital, Taipei Medical University, Taiwan., ⁴Graduate Institute of Clinical Medicine, College of Medicine, Taipei Medical University, Taiwan., ⁵Institute of Biochemical Sciences, College of Life Science, National Taiwan University, Taiwan., ⁶Department of Biotechnology, Asia University, Taiwan., ⁷Department of Surgery, Taipei Medical University Hospital, Taipei Medical University, Taiwan., ⁸Department of Molecular and Cellular Oncology, The University of Texas MD Anderson Cancer Center, Texas., ⁹Center for Molecular Medicine, China Medical University Hospital, Taiwan., ¹⁰Graduate Institute of Cancer Biology, China Medical University, Taiwan)

2P-0690 (BAS13-3)

Identification of targets of tumor suppressor microRNA-34a using a reporter library system

Yoshiaki Ito¹, Atsushi Inoue², Timothy Seers¹, Yukari Hato³, Arisa Igarashi², Tatsuya Toyama³, Hiroshi Asahara^{1,4} (¹Dept. Syst. BioMed. TMDU, ²Dept. Syst. BioMed. NCHD, ³Dept. Immun. Surgery, Nagoya City Univ., ⁴Scrrips Res. Ins.)

2P-0691

がん部におけるmiRNAを介したNF90-NF45の発現制御

樋口 琢磨¹, 森澤 啓子¹, Lai Sylvia Chin See¹, 三輪 武司¹, 池 恩燮¹, 戸高 寛², 杉山 康憲³, 津田 雅之⁴, 坂本 修士¹ (¹高知大・総合研究セ・分子生物学, ²高知大・医・循環器制御学, ³香川大・農・応用生物科学, ⁴高知大・総合研究セ・動物実験施設)

2P-0692

TGFβシグナルに誘導される新規lncRNAの解析

酒井 聡, 大畑 樹也, 北川 雅敏 (浜松医大・医・分子生物)

2P-0693

二本鎖RNA結合タンパク質NF90-NF45の発現増加は生体における造腫瘍能を上昇させる

樋口 琢磨¹, 三輪 武司¹, 延本 篤也², 森澤 啓子¹, Sylvia Chin See Lai¹, 池 恩燮¹, 戸高 寛², 杉山 康憲⁴, 津田 雅之², 坂本 修士¹ (¹高知大・総合研究セ・分子生物学, ²高知大・総合研究セ・動物実験施設, ³高知大・医・循環器制御学, ⁴香川大・農・応用生物科学)

2P-0694

骨転移性乳癌細胞由来エクソソームを介した破骨細胞分化制御メカニズム

上原 範久¹, 久本 由香里¹, 久木田 明子², 久木田 敏夫¹ (¹九大・院衛・分子口腔解剖学, ²佐賀大・医・微生物)

2P-0695

臨床情報が裏付けるノンコーディングRNAエピゲノム修飾の意義

西田 尚弘¹, 大房 健¹, 山縣 彰¹, 小関 雅², 今野 雅允³, 川本 弘一¹, 浅井 歩², 水島 恒和¹, 江口 英利¹, 瀧口 修司¹, 佐藤 太郎³, 三森 功士⁴, 落谷 孝広⁵, 土岐 祐一郎¹, 森 正樹¹, 石井 秀始¹ (¹大阪大学消化器外科学, ²大阪大学癌創薬プロファイリング学, ³大阪大学先進癌薬治療開発学, ⁴いであ株式会社, ⁵九州大学病院 別府病院, ⁶国立がん研究センター研究所 分子細胞治療研究分野)

2P-0696

miR-101によるp53依存的核小体ストレス応答反応の制御機構

藤原 優子, 河野 隆志, 土屋 直人 (国立がんセ・研・ゲノム生物学)

2P-0697 ~ 2P-0706

5-e 高次生命現象・疾患 - がん細胞

座長：高橋 智聡 (金沢大学)

2P-0697

オートファジーによるミトコンドリア機能調節ががん細胞生存や抗がん剤に対する感受性に及ぼす影響

青木 重樹, 守田 倫恵, 平尾 卓也, 川口 萌実, 伊藤 晃成 (千葉大・院薬・生物薬剤)

2P-0698
EGFRはシスチン・グルタミン酸交換輸送体xc(-)系を制御して神経膠芽腫細胞の悪性化を促進する

 山崎 淳太郎¹, 土橋 賢司^{1,2}, 推名 健太郎¹, 岡崎 章悟¹, 佐谷 秀行¹, 永野 修¹(¹慶應大・医・先端研, ²九州大・院医・遺伝子細胞療法部)

2P-0699
LSRIはAMPKシグナルを活性化させ卵巣癌細胞のグルコース飢餓によるアポトーシスを抑制する。

 高橋 佑介¹, 世良田 聡², 藤本 穰², 仲 哲治²(¹阪大医・医, ²医薬基盤健康栄養研・免疫シグナル)

2P-0700
植物由来成分による悪性メラノーマB16F10細胞における細胞内ATPレベルの低下と、非代謝性グルコースアナログとの併用による増殖抑制効果の増強。

杉山 悠真(京大・生命研)

2P-0701
栄養シグナルは転写因子FOXK1を活性化して慢性炎症を惹起する

中津海 洋一, 松本 雅記, 中山 敬一(九大・生医研)

2P-0702 (3PS18-3)
ヒストン脱メチル化酵素LSD1の白血病代謝における役割

興梠 健作, 日野 信次朗, 阿南 浩太郎, 高瀬 隆太, 中尾 光善(熊本大学・発生医学研究所・細胞医学)

2P-0703
がん酸性微小環境でrobustな分子を標的とした新規治療

茶野 徳宏(滋賀医大・医・臨床検査医学)

2P-0704
Sema3A/PlexinA1シグナルは肺がん細胞の悪性形質を制御する

山田 大祐, 川原 浩一, 前田 武彦(新潟薬大・薬学・薬効薬理)

2P-0705
足場非依存性増殖能を獲得したがん細胞ではグルタミン代謝シフトが生じる

小玉 学, 押川 清孝, 松本 雅記, 中山 敬一(九大・院医・分子医科学)

2P-0706
三次元培養における変異p53とSREBP依存的コレステロール合成経路の乳癌悪性化に対する役割

 中山 哲俊^{1,3}, 鈴木 佐和子^{1,3}, 橋本 直子^{1,3}, 樋口 誠一郎^{1,3}, 小田 瑞穂⁴, 松本 雅記⁴, 横手 幸太郎¹, 田中 知明^{2,3}(¹千葉大・院医学研・細胞治療, ²千葉大・院医学研・分子病態, ³JST CREST, ⁴九大・生体防医研・トランスオミクス医研・プロテオミクス)

2P-0707 ~ 2P-0715

5-e 高次生命現象・疾患 - がん細胞

座長：千葉 奈津子(東北大学)

2P-0707
大腸がんにおけるタンパク質シトルリン化酵素PADI2の役割

舟山 亮, 谷口 肇, 水間 正道, 藤島 史喜, 小林 実, 大沼 忍, 海野 倫明, 中山 啓子(東北大・院・医)

2P-0708
同所性移植手法を用いた乳がん高転移株の作製とそのTranscriptome解析

 中山 淳¹, 伊藤 恵美², 藤元 次郎^{1,3,5}, 渡辺 慎戒^{2,4}, 仙波 憲太郎^{1,5}(¹早大院・先進理工・生命医科, ²福島医大・TRセンター・インフォマティクス, ³一般社団法人バイオ産業情報化コンソーシアム, ⁴福島医大・TRセンター・遺伝子発現解析, ⁵福島医大・TRセンター・遺伝子機能解析)

2P-0709
がん細胞に特異的に存在する制御をはずれたE2F活性は自殺遺伝子のがん細胞特異的発現に有用である

倉吉 健太, 大谷 清(関西学院大学大学院・理工学研究科)

2P-0710

iPS細胞由来がん幹細胞におけるカスパーゼ-CAD非依存的アポトーシス

尾上 稜馬¹, 相澤 一輝¹, 増田 潤子¹, 谷口 早紀², 宗田 龍幸¹, 水谷 昭文¹, 妹尾 昌治¹(¹岡大・院・自然科学研究科(工), ²岡大・工)

2P-0711

CAF (Cancer-associated fibroblasts) induce cancer cell apoptosis that regulates invasion mode of tumors

Go Itoh¹, Masakazu Yashiro², Namiko Aiba¹, Masamitsu Tanaka¹(¹Dept. of Mol. Med. Bio., Grad.Sch.of Med., Univ. of Akita, ²Dept. of Surg. Onco., Grad.Sch.of Med., Univ. of Osaka City)

2P-0712

5-アミノレブリン酸による温熱条件下でのがん細胞死誘導機構の解析

飯田 友貴¹, 浅沼 真冬¹, 高橋 究², 神谷 敦子², 小倉 俊一郎³, 中島 元夫², 田中 徹², 吉川 博文¹, 千葉櫻 拓¹(¹東農大院・バイオ, ²SBIファーマ, ³東工大院・生命理工)

2P-0713

HIF-1 α ASVの細胞死誘導機序の解明

林 優香子¹, 横山 智哉子², 久富 寿¹(¹成蹊大・理工・細胞分子, ²山形大・工・バイオ化学)

2P-0714

Necroptosis, a novel type of programmed cell death, inducing effect of GW0742 on human acute monocytic leukemia cells

Hiroimi Yamanaka^{1,3}, Toshihisa Hatae^{2,3}(¹Japan Industrial Safety and Health Association (JISHA), ²National Cerebral and cardiovascular Center, Res. Inst. (NCVC), ³Research Group for Total Health promotion Plan (THP, Ministry of Health, Labour and Welfare of Japan), c/o Lab. of Drug Action and Metabolism, NCVC)

2P-0715

エクソソーム上 γ -グルタミルトランスフェラーゼ活性の前立腺がんと前立腺肥大の鑑別における有用性

川上 恭司郎¹, 藤田 泰典¹, 松田 陽子², 新井 富生², 堀江 憲吾³, 亀山 紘司³, 加藤 卓³, 榎水 浩一⁴, 粕谷 豊⁴, 田中 雅嗣⁵, 水谷 晃輔⁶, 出口 隆³, 伊藤 雅史¹(¹東京都健康長寿医療セ研・老化機構, ²東京都健康長寿医療セ研・病理診断科, ³岐阜大・院・医学系研究科・泌尿器科, ⁴東京都健康長寿医療セ研・泌尿器科, ⁵東京都健康長寿医療セ研・臨床検査科)

2P-0716 ~ 2P-0724

5-e 高次生命現象・疾患 - がん細胞

座長：北川 雅敏(浜松医科大学)

2P-0716

3D培養は膵臓癌細胞のPSCA発現を促進する

高橋 哲史^{1,2}, 飯塚 美有², 鈴木 秀和³, 佐伯 宣久^{4,5}, 鈴木 幸男², 中村 正彦², 五十鈴川 和人¹, 金 成俊¹(¹横浜薬科・漢方薬学科, ²北里大・薬, ³慶應大・医, ⁴国立がん研究センター研究所, ⁵沖縄県立大・看護)

2P-0717

Cancer-associated TERT promoter mutations abrogate telomerase silencing

Kunitoshi Chiba, Franziska Lorbeer, Dirk Hockemeyer (Univ. of California Berkeley, Dept. of MCB)

2P-0718

PITX1タンパク質はhTERT発現を制御するためにZCCHC10と相互作用する

大平 崇人¹, 小島 裕正², 黒田 悠子¹, 稲岡 大悟¹, 森脇 鏡后¹, 春日 健人¹, 片岡 美喜¹, 井上 敏昭³, 押村 光雄³, 久郷 裕之^{1,3}(¹鳥取大・院医・遺工, ²大阪市大・医学研究科・免疫制御学, ³鳥取大・染色体工セ)

2P-0719

細胞融合により形成された異種間融合癌細胞による癌増悪化への関与

田島 陽一, 梶原 直樹, 貞任 大地, 芝崎 太(医学研・ゲノム・分子医療)

2P-0720

Basal-like乳がんモデルマウスにおけるCRISPR/Cas9システムを利用した癌抑制遺伝子の探索

坂根 康太¹, 山本 瑞生², 井上 純一郎¹(¹東大・医科研・分子発癌分野, ²東大・医科研・アジア感染症拠点)

2P-0721

ゼブラフィッシュをモデルとした、がん原性細胞排除システムの解析

原岡 由喜也¹, 穂枝 佑紀¹, 古家 博信¹, 石谷 閑¹, 岡田 雅人², 石谷 太¹(¹九大・生医研・細胞統御システム, ²阪大・微研)

2P-0722

ショウジョウバエの造血器腫瘍変異体*mxcl*における自然免疫経路の活性化とそれらによる腫瘍抑制効果
 荒木 麻譽¹, 佐藤 哲也², 大川 恭行³, 井上 喜博¹(¹京都工繊大・昆虫バイオ, ²九大生体防衛研, ³九大医学研究院)

2P-0723

Histone Locus Bodyの構成因子Mxcがショウジョウバエ幼虫期の細胞増殖に果たす機能の解析
 小松 洗陽, 栗根 理恵, 井上 喜博(京都工繊大・昆虫バイオ)

2P-0724

ANGPTL1 Antagonizes MET Receptor Activity to Repress Sorafenib Resistance and Cancer Stemness in Hepatocellular Carcinoma Cells

Shu-Ting Yang¹, Hsin-An Chen^{2,3}, Tsang-Chih Kuo⁴, Chi-Feng Tseng^{1,5}, Jui-Ti Ma¹, Chia-Yui Yen⁶, Ching-Yao Yang⁷, Shian-Ying Sung⁸, Jen-Liang Su^{1,9,10,11}(¹National Institute of Cancer Research, National Health Research Institutes, Taiwan, ²Department of Surgery, Division of General Surgery, Shuang Ho Hospital, Taipei Medical University, Taiwan, ³Graduate Institute of Clinical Medicine, College of Medicine, Taipei Medical University, Taiwan, ⁴Institute of Biochemical Sciences, College of Life Science, National Taiwan University, Taiwan, ⁵Graduate Program of Biotechnology in Medicine College of Life Science, National Tsing Hua University, Taiwan, ⁶Division of Hematology-Oncology, Department of Internal Medicine, National Cheng Kung University Hospital, Taiwan, ⁷Department of Surgery, National Taiwan University Hospital, Taiwan, ⁸Program for Translational Medicine, College of Medical Science and Technology, Taipei Medical University, Taiwan, ⁹Graduate Institute of Cancer Biology, China Medical University, Taiwan, ¹⁰Center for Molecular Medicine, China Medical University Hospital, Taiwan, ¹¹Department of Biotechnology, Asia University, Taiwan)

2P-0725 ~ 2P-0733

5-g 高次生命現象・疾患 - がん治療

座長：秋山 泰身(東京大学)

2P-0725

5-FU誘導性味覚異常モデルにおける味覚受容体T1R3発現制御システム

堤 理恵, 松島 里那, 梶川 美百合, 井内 茉莉奈, 瀬田 真由, 原田 永勝, 阪上 浩(徳島大学大学院医歯薬学研究部代謝栄養学分野)

2P-0726

Targeting VEGF-C/VEGFR3 axis suppresses Slug-mediated cancer metastasis and stemness via inhibition of KRAS/YAP1 signaling

Siang-Wei Wu^{1,2}, Jen-Liang Su²(¹Graduate institute of Life Sciences, National Defense Medical Center, Taiwan, ²National Institute of Cancer Research, National Health Research Institutes, Taiwan)

2P-0727

Undifferentiated pleomorphic sarcomaに対するHDAC阻害剤の抗腫瘍効果の検討

齋藤 嘉信¹, 瀬戸口 啓夫², 高橋 建吾¹, Costansia Bureta¹, 小宮 節郎¹(¹鹿大・院医・整形, ²鹿大・院医・近未来)

2P-0728

新規に同定したYAP1活性化化合物は多発性骨髄腫細胞においてYAP1-p73経路依存的な細胞死を誘導する

丸山 順一¹, 江 欣亮¹, 岩佐 宏晃¹, 湯浅 石上 磨里^{2,3}, 影近 弘之^{2,3}, 仁科 博史⁴, 畑 裕¹(¹東京医科歯科大 医歯学総合研究科 病態代謝解析学分野, ²東京医科歯科大 生体材料工学研究所 医療機能分子開発室, ³東京医科歯科大 生体材料工学研究所 薬化学分野, ⁴東京医科歯科大 難治疾患研究所 発生再生生物学分野)

2P-0729

卵巣癌細胞に対するリダイフェンの増殖抑制効果の検討

横江 祐美子¹, 赤塚 琴美¹, 中島 佑一², 水澤 彰人¹, 太田 のぞみ¹, 芝田 夏実¹, 長谷川 豪³, 椎名 勇², 下仲 基之³(¹東理大・院総化研, ²東理大・理・応化, ³東理大・理・化)

2P-0730

肺がん細胞株による休眠がん細胞標的薬剤の有効性評価

酒井 稟¹, 門之園 哲哉¹, 遠藤 みのり¹, 口丸 高弘¹, 井上 正宏², 近藤 科江¹(¹東工大 生命理工学院 生命理工学系, ²大阪府立成人病センター研究所)

2P-0731

nicotinamide phosphoribosyltransferase (NAMPT/NmPRT)阻害剤の抗腫瘍活性規定因子の解析

高井 祐輔¹, 佐藤 聡², 荻野 暢子¹, 葛城 庸貴¹, 柴崎 由梨¹, 大山 貴央³, 阿部 英明³, 田沼 靖一^{1,2}(¹東京理大薬・生化学, ²東京理大ゲノム創薬研セ, ³ヒノキ新薬(株))

2P-0732

分裂期停止作用を持つ新規抗がん化合物NP-10の作用機序解明

行弘 政輔¹, 岩崎 優香¹, 田中 智佳¹, 大平 誠¹, 吉田 和真¹, 杉本 のぞみ¹, 森本 浩之², 大嶋 孝志², 小迫 英尊³, 藤田 雅俊¹(¹九大・院薬・医薬細胞生化学, ²九大・院薬・環境調和創薬化学, ³徳大・藤井節郎記念医科学センター・細胞情報学)

2P-0733

ヒト神経芽細胞腫に対する抗炎症性化合物TLP-019の制がん作用機序の解析

小林 杏輔¹, 新藤 実香¹, 佐藤 聡^{1,2}, 吉森 篤史³, 大山 貴央¹, 阿部 英明¹, 市村 幸一⁵, 田沼 靖一^{1,2}(¹東京理大薬・生化学, ²東京理大ゲノム創薬研セ, ³(株)理論創薬研究所, ⁴ヒノキ新薬(株), ⁵国立がん研セ・研・脳腫瘍連携)

2P-0734 ~ 2P-0742

5-g 高次生命現象・疾患 - がん治療

座長：田中 知明(千葉大学)

2P-0734

Single low dose irradiation has suppressive effect on *Xmrk* induced tumorigenesis in Medaka (HdRR).

Bibek Dutta, Hiroshi Mitani (Dept. of Integrated Biosciences, Grad. Sch. of Frontier Sci, Univ. of Tokyo)

2P-0735

Nobiletin Induces Protective Autophagy Accompanied by ER-Stress Mediated Apoptosis in Human Gastric Cancer SNU-16 Cells

Jeong Yong Moon¹, Cho Somi Kim^{1,2}(¹Subtropical/Tropical Organism Gene Bank., Jeju National University, Korea, ²Faculty of Biotechnology, College of Applied Life Sciences, Jeju National University, Korea)

2P-0736

HIF活性化細胞を標的とした新規融合タンパク質製剤の物性評価

伊藤 雄大, 門之園 哲哉, ホアン タイホンゴック, 口丸 高弘, 近藤 科江(東工大・院生命理工)

2P-0737

Host EphA4 Regulates Paraneoplastic Leukemoid Reaction via G-CSFR Signal Pathway

Xuefeng Jing¹, Takashi Sonoki², Takahiro Sawada¹, Masayasu Miyajima³(¹Dept. of Mol. Med., ²Dept. of Hematology, ³Laboratory Animal Center)

2P-0738

MafBはTAM1に発現し、腫瘍成長を抑制する

今村 優希, 藤井 梨紗, 井上 由理, 濱田 理人, 中根 彩, Mai Tran Thi Nhu, 工藤 崇, 高橋 智(筑波大・医学医療系・解剖学発生学)

2P-0739

神経芽腫細胞株における分化誘導候補因子の解析

山岡 絵美, 金輪 真佐美, 田川 浩美, 福場 郁子, 久保 陽子, 古屋敷 なぎさ, 平野 尚子, 深澤 賢宏, 檜山 英三(広島大・自然科学セ)

2P-0740 (3P18-7)

アルテスネイトはミトコンドリアを標的として、幹細胞特異的にがん細胞生存を阻害する

渡辺 信元^{1,2}, Amit Subedi², 二村 友史², 梁 明秀³, 長田 裕之²(¹理研・環境セ・生理活性物質探索U, ²理研・環境セ・ケミカルバイオロジー-G, ³横浜市大・医・微生物)

2P-0741

FGF2変異体はドミナントネガティブ作用により血管新生を抑制する

羽鳥 嶋見¹, 森 誠司¹, 松浦 成昭¹, 高田 義一³, 山本 浩文¹(¹阪大, ²森ノ宮医療大学保健医療学部臨床検査学科, ³カリフォルニア大学デービス校)

2P-0742

細胞内局在を指標とする探索系による転写共役因子(TAZ)抑制剤探索の有効性の検証

長島 俊太¹, 丸山 順一¹, 湯浅・石上 磨里², 影近 弘之^{2,3}, 仁科 博史⁴, 畑 裕¹(¹東京医科歯科大 歯学部総合研究科 病態代謝解析学分野, ²東京医科歯科大 生体材料工学研究所 医療機能分子開発室, ³東京医科歯科大 生体材料工学研究所 薬化学分野, ⁴東京医科歯科大 難治疾患研究所 発生再生生物学分野)

2P-0743 ~ 2P-0752

5-h 高次生命現象・疾患 - 代謝

座長：南野 徹(新潟大学)

2P-0743

マクロファージで発現するユビキチン特異的プロテアーゼ2による抗糖尿病効果のメカニズム

北村 浩^{1,2}, 齊藤 奈津子¹, 天笠 美聡¹, 宮本 智美², 木村 俊介³, 三好 一郎⁴, 高橋 英機⁵(¹酪農大・獣医・生理, ²名市大・院医・病態モデル, ³北大・院医・組織細胞, ⁴東北大・院医・理研・脳・動物資源)

2P-0744 (3PS6-4)

マクロファージの免疫応答は細胞代謝と連携して制御される

大石 由美子(東京医科歯科大学難治疾患研究所)

2P-0745

Obesity drives Th17 cell differentiation by inducing the carboxylase ACC1 and fatty acid biosynthesis

Yusuke Endo¹, Toshinori Nakayama^{1,2}(¹Department of Immunology, Graduate School of Medicine, Chiba University, ²AMED-CREST, AMED)

2P-0746

KLF14遺伝子のエピゲノム変化が及ぼす脂肪細胞における炎症性変化及び代謝変化

岩谷 千春^{1,3,6}, 山本 健⁴, 北島 秀俊⁵, 柴田 弘紀³, 前田 泰孝^{1,2}, 園田 紀之^{1,2}, 井口 登典志^{1,2}(九州大・医学系大学院・3内科・糖尿病, ²九州大・先端融合医療レドックスナビ研究拠点, ³九州大・生体研 附属トランスオミクス医学研究センター, ⁴久留米大・医学部医学科医化学講座, ⁵ウエルカムトラスト人類遺伝センター・オクスフォード大, ⁶(独)日本学術振興会特別研究員DC)

2P-0747 (IAS8-9)

TRINPA球におけるFoxoファミリーは、脂肪組織におけるエネルギー消費を抑制する

菊地 徹洋, 中江 淳, 川野 義長, 小谷(生塩) 紀子, 松崎 素子, 大平 理沙, 後藤 伸子, 八木 一騎, 伊藤 裕(慶應・内科・腎臓内分泌代謝)

2P-0748

Ccl2-Ccr2経路を介した高脂肪食負荷に伴う大腸の炎症性マクロファージ浸潤が全身のインスリン抵抗性を引き起こす

川野 義長¹, 中江 淳¹, 渡辺 信之², 菊地 徹洋¹, 植谷 三四郎³, 田守 義和^{4,5}, 小野寺 雅史², 伊藤 裕¹(¹慶大, ²国・成医研センター, ³加古川中央市民病院, ⁴神戸大, ⁵千船病院)

2P-0749

腸内細菌による宿主代謝変化の解析—低タンパク適応機構の解明—

富塚 江利子^{1,2}, 増岡 弘晃³, 須田 互^{4,5}, 猪飼 桂^{1,6}, 田所 聖志^{1,7}, 馬場 淳⁸, 森田 彩子^{1,9}, 内藤 裕一¹⁰, Paul F Horwood¹¹, Andrew R Greenhill¹¹, Peter M Siba¹¹, 小谷 真吾¹², 夏原 和美¹³, 服部 正平¹⁴, 森田 英利¹⁴, 平山 和宏¹⁵, 梅崎 昌裕¹(¹東大・院医・人類生態学, ²新潟薬大・薬・衛生化学, ³東大・農・獣医公衆衛生学, ⁴東大・院新領域・バイオシステム科学, ⁵慶応大・医・微生物学免疫学, ⁶長崎大・熱帯医学研・国際保健学, ⁷秋田大・国際資源学, ⁸和光大・現代人間学, ⁹東京医科歯科大, ¹⁰福岡大・共生システム理工学, ¹¹Papua New Guinea Institute of Medical Research, ¹²千葉大・文・文化人類学, ¹³日赤秋田看護大, ¹⁴岡山大・農・動物応用微生物学)

2P-0750

米ぬかが摂取による大腸炎抑制機構の解明

田中 一己^{1,2}, Wanping Aw¹, 富田 勝^{1,3}, 福田 真嗣¹(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)

2P-0751

Gut microbial utilization of choline alters lipid profiles and one carbon metabolism in the host

Kazuyuki Kasahara, Kymberleigh A. Romano, Federico E. Rey (Dept. of Bacteriol, Univ. of Wisconsin-Madison)

2P-0752

男性ホルモン欠乏による腸内細菌叢の変化とメタボリックシンドロームの発症

原田 直樹¹, 花岡 諒¹, 乾 博², 山地 亮一¹(¹大阪府大・生命環境・応用生命, ²大阪府大・総リハ・栄養)

2P-0753 ~ 2P-0762

5-h 高次生命現象・疾患・代謝

座長: 御簾 博文(金沢大学)

2P-0753

肝細胞の脂肪滴形成における脂質転移タンパク質STARD10の役割について

伊藤 雅方¹, 富田 太一郎¹, 高橋 佳一², 進藤 英雄², 三上 義礼¹, 村上 慎吾¹, 清水 孝雄^{2,3}, 赤羽 悟美¹(¹東邦大・医・統合生理, ²国医七・脂質シグナル, ³東大・医・リビドミクス)

2P-0754

細胞周期関連キナーゼDyrk1は肝糖新生を制御する

溝島 勝¹, 酒井 真志人¹, 辻村-早川 知子¹, 八木 孝^{1,2}, 矢野 宏行^{1,2}, 長沼 孝雄¹, 飯田 智¹, 高峰 英¹, 春日 雅人³, 松本 道宏¹(¹国立国際医療研究センター・糖尿病研究センター・分子代謝, ²日本医大・生体機能制御, ³国立国際医療研究センター)

2P-0755

KLF15は絶食時において脂質代謝と糖代謝を制御する重要な因子である

武内 謙憲^{1,2}, 矢作 直也^{1,2}, 會田 雄一^{1,2}, 村山 友樹^{1,2}, 沢田 義一^{1,2}, 朴 賢英^{1,2}, 戸谷 直樹^{1,2}, 大屋 友華里^{1,2}, 志鎌 明人^{1,2}, 辰巳(西) 真貴子^{1,2}, 升田 紫^{1,3}, 久保田 みどり^{1,3}, 泉田 欣彦^{1,3}, 関谷 元博², 松坂 賢², 中川 嘉², 川上 康², 山田 信博², 島野 仁²(¹筑波大・医学医療・ニュートリゲノミクスリサーチグループ, ²筑波大・医学医療・内分泌代謝・糖尿病内科, ³東大病院・糖尿病代謝内科)

2P-0756

Role of hepatic miRNA-regulatory machinery in metabolic homeostasis

Takahisa Nakamura (Div. of Endocrinol., Cincinnati Chn's Hosp.)

2P-0757

ユビキチン-プロテアソーム系を介した肝細胞脂質合成経路の解析

星川 聖良^{1,2}, 綿引 麻美^{2,3}, 福島 秀文², 福本 敏^{1,2}, 犬塚 博之¹(¹東北大・歯・小児発達歯科学, ²東北大・歯・先端再生医学研究センター, ³東北大・歯・分子再生歯科補綴学)

2P-0758

NASH/NAFLD関連マイクロRNA miR-27bの新規標的遺伝子の脂質代謝における機能解析

Marcos Andres Taracena¹, 今泉 務¹, 酒井 英子¹, 櫻井 文教¹, 水口 裕之^{1,2,3}(¹阪大院薬, ²医薬健康研, ³阪大MEIセ)

2P-0759

コール酸誘導性脂肪肝における肝臓ミネラルの網羅的解析

堀 将太¹, 常木 生也¹, 花井 健人¹, 清水 英寿², 原 博¹, 石塚 敏¹(¹北大・院農・応用生物, ²島根大・生資・生命工学)

2P-0760

脂肪酸結合タンパク質による脂肪肝改善の可能性

向井 貴子¹, 江川 美貴², 山下 均², 楠堂 達也¹(¹帝塚山学院・人間科学・食栄, ²中部大・生命健康・生命医科)

2P-0761 (3AS5-8)

肝・骨格筋軸にみた非アルコール性脂肪性肝疾患増悪の機構

田中 宏樹¹, 長谷部 拓夢², 中嶋 駿介², 澤田 康司², 堀岡 希衣³, 奥田 勝博¹, 浅利 優¹, 清水 恵子¹, 奥村 勝利²(¹旭川医大・法医, ²旭川医大・消化器/血液腫瘍制御内科学, ³北大・法医)

2P-0762 (2AS19-3)

Effect of K-877, a novel selective PPAR α modulator (SPPARM α), on Non-Alcoholic Steatohepatitis (NASH) Model MiceYusuke Sasaki^{1,4}, Toshiya Tanaka^{1,2}, Masato Asahiyama⁴, Kaori Ikeda-Kitani^{1,2}, Takeshi Inagaki^{2,3}, Juro Sakai^{2,3}, Tatsuhiko Kodama¹(¹LSBM.RCAST, Univ. of Tokyo, ²TSBMI, Univ. of Tokyo, ³Dept. of Metab. Med., RCAST, Univ. of Tokyo, ⁴Kowa Company, Ltd.)

2P-0763 ~ 2P-0771

5-h 高次生命現象・疾患 - 代謝

座長：岩部 真人(東京大学)

2P-0763

時系列データと代謝マップからの実反応経路の推定

富永 大介^{1,2,3}, 川口 秀夫¹, 堀 良美⁴, 蓮沼 誠久⁵, 荻野 千秋⁶, 油谷 幸代⁷(¹産総研・人工知能研究センター, ²早大・理工, ³東ソー株式会社, ⁴神大・院科技イノベ, ⁵神大・先端融合研究環, ⁶神大・院工, ⁷産総研・創薬)

2P-0764

フタホシオオロギ *Gryllus bimaculatus* を用いた AKH シグナリング に調節される 不飽和脂肪酸 への 選択性 摂食 行動 解析

福村 圭介, 永田 晋治(東大・新領域・先端生命科学)

2P-0765

シアル酸修飾制御はリソソーム内分解のほかオートファジー開始にも重要である

赤塚 尚子^{1,2}, Odontuya Davaadorj³, 木村 稔², 鈴木 崇弘³, 関島 良樹⁴, 大野田 秀樹⁵, 佐藤 健人¹(¹東海大・医・基礎医学系 生体防御学, ²東海大・医・基礎医学系分子生命科学, ³東海大・医・専門診療学系眼科学, ⁴信大・医・内科学, ⁵信大・医・創薬科学講座)

2P-0766

ヒト皮膚におけるエステル化合物の経皮吸収挙動—carboxylesterase 皮膚内代謝の影響

畑中 朋美^{1,2}, 中里 優花², 井上 貴暁², 田中 享², 藤堂 浩明², 杉林 堅次², 内堀 雅博¹, 太田 嘉英¹, 今川 孝太郎¹, 赤松 正¹, 宮坂 宗男¹, 坂部 貢¹, 木村 稔¹(¹東海大・医, ²城西大・薬)

2P-0767

Land evolved eggshell membrane, cradle for chick embryo, as a state-of-the art functional ECM material for super-aging society improves skin hydration and dermal elasticity

Yoriko Atomi¹, Miho Shimizu¹, Eri Fujita(Ohto)¹, Masashi Kurimoto¹, Shoei Sano¹, Kotaro Yoshimura², Yukio Hasebe³(¹Tokyo University of Agriculture and Technology, ²Jicji Medical University, ³Almado Inc.)

2P-0768

糖尿病モデルマウスにおいて水素分子により誘導される脂肪酸代謝メカニズムの解明

上村 尚美, 一宮 治美, 井内 勝哉, 太田 成男(日本医大 細胞生物)

2P-0769

血中分泌型 miRNA を用いた、糖尿病とその合併症の新たな診断マーカーの探索

和久津 昌紀, 伊藤 太二, 太田 一樹, 尾形 春香, 三溝 佳苗, 日吉 統子, 宮崎 祐里, 小池 和瑞, 近藤 佑子, 田中 蘭世, 門間 菜摘, 大村 正史, 山崎 俊介(鎌倉女大・家政・管理栄養)

2P-0770

筋ジストロフィーの心筋障害におけるオートファジー不全の意義

久野 篤史, 細田 隆介, 瀬堀 理生, 堀尾 嘉幸(札幌大・医・薬理)

2P-0771

Determination of the effect of ipomea batatas (sweet potato) food formulation on blood glucose levels in alloxan induced diabetic rats.

Aisha Muhammad Gadanya, Muhammad Kano Atiku, Fatima Aminu Ahmad (Dept. of Biochem, Fac. of Bas. Med. Sci., Bayero Univ. Kano-Nigeria)

2P-0772 ~ 2P-0781

5-k 高次生命現象・疾患 - その他

座長：福原 崇介(大阪大学)

2P-0772

腎糸球体上皮細胞スリット膜の形成、維持における Ephrin-B1 の役割の解明

福住 好恭, 山岸 稜平, 張 瑩, 河内 裕(新潟大・腎研・腎分子病理学)

2P-0773

腎系球体上皮細胞(ポドサイト)障害促進因子dendrinの核移行メカニズムの解明

白田 成俊^{1,2}, 伊原 寛一郎³, 柳田 素子^{1,4}, 西森 克彦³, 浅沼 克彦^{1,4}(¹京大・院医・MIC・TMK, ²田辺三菱製薬・創薬本部, ³東北大・院農, ⁴京大・院医・腎臓内科)

2P-0774

転写因子Foxc1とFoxc2は腎系球体ポドサイトの遺伝子発現を制御する。

本島 英¹, 久米 務², 松阪 泰二³(¹東海大・医・臨床薬理学, ²FCVRI, Northwestern Univ., ³東海大・医・分子生命科学)

2P-0775

系球体ポドサイトにおけるビューロマイシンアミノヌクレオシド応答性遺伝子の探索

堀川 彩¹, 矢尾板 永信², 山口 勝司³, 重信 秀治³, 乾 隆¹, 石橋 宰¹(¹大府大・院・生命環境, ²新潟大・医・腎研, ³基生研・機能解析セ)

2P-0776

腎障害における初期線維化の重要性とAIMの役割

高井 亮輔, 新井 郷子, 宮崎 徹(東大・院医・分子病態医科学)

2P-0777

血中におけるAIMの切断とその機能的変化

山崎 智子, 新井 郷子, 宮崎 徹(東大・院医・分子病態医科学)

2P-0778

ヒトAIMの疾患治療応用に向けた最適化

中村 恵子, 新井 郷子, 宮崎 徹(東大・院医・分子病態医科学)

2P-0779 (2P55-8)

ネコ特異的な腎疾患自己治療機構の欠損

杉澤 良一, 松岡 茂, 平本 絵美莉, 新井 郷子, 宮崎 徹(東大・院医・分子病態医科学)

2P-0780

高フルクトース食に起因する生活習慣病におけるAIMの影響の解析

小澤 崇之, 新井 郷子, 宮崎 徹(東大・院医・分子病態医科学)

2P-0781

肝臓細胞の長期薬剤培養による薬剤耐性獲得・EMTと形質転換の相関

和田 愛美¹, 鈴木 美音¹, 如 幸江^{2,3}, 丹羽 真一郎², 佐谷 秀行³, 岸本 利彦^{1,4}(¹東邦大・理・生物分子, ²リンクジェノミクス(株), ³慶応大・医・先端医研, ⁴東邦大・理・プロテオーム解析センター)

2P-0782 ~ 2P-0791

5-k 高次生命現象・疾患-その他

座長: 親泊 政一(徳島大学)

2P-0782 (1P58-8)

がんおよび炎症性疾患におけるHIF活性化分子Mint3の役割

坂本 毅治¹, 原 敏朗¹, 中岡 寛樹¹, 金森 茜¹, 清木 元治³, 村上 善則¹(¹東大・医科研・人癌病因遺伝子分野, ²東大・医科研・腫瘍細胞社会学分野, ³金沢大学・医学系)

2P-0783

PAR-2活性化は軽度のDSS誘発大腸炎におけるHAI-1欠損マウスの感受性亢進に関与する

川口 真紀子, 山本 晃士, 福島 剛, 片岡 寛章(宮大・医・病理)

2P-0784

Lactobacillus gasser SBT2055の抗酸化ストレス効果と作用機構の解明

小島 英史¹, 中川 久子², 江口 慧¹, 山下 舞亜¹, 浮辺 健¹, 馬場 一信², 猪村 帝², 松原 由美², 宮崎 忠昭²(¹雪印メグミルク・ミルクサイエンス研, ²北大・遺制研・プロバイオ)

2P-0785

乳酸菌による抗肥満作用の解析

菊地 啓太, 坂本 和一(筑波大院・生命環境)

2P-0786

タウリンのカロリー制限模倣効果に関する解析: 脂質代謝および酸化ストレス耐性への影響

王 梓¹, 大畑 佳久¹, 芹澤 慎一郎¹, 西園 祥子², 千葉 卓哉^{1,3}(¹早大・人科院・基礎老化, ²崇城大・生物生命, ³早大・応用脳研)

2P-0787

PI3K/AKT/mTORシグナル阻害剤による*PIK3CA*-related overgrowth spectrum患者皮膚線維芽細胞の増殖抑制効果鈴木 康予¹, 榎戸 靖¹, 山田 憲一郎¹, 稲葉 美枝³, 花田 直樹¹, 森下 剛⁵, 水野 誠司³, 若松 延昭¹(¹愛知県コロニー・研究所・遺伝, ²愛知県コロニー・研究所・病理, ³愛知県コロニー・病院, ⁴小児内科, ⁵花田こともクリニック, ⁶あいち小児医療センター形成外科)

2P-0788

水素分子は多価不飽和脂肪酸のフリーラジカル連鎖反応に介入しジエン生成を抑制する

西植 貴代美, 井内 勝哉, 上村 尚美, 横田 隆, 太田 成男(日本医大・先端研・細胞生物)

2P-0789

クッシング病で見られる脱ユビキチン化酵素USP8の変異はバソプレリン受容体V1bの安定化を引き起こす

福岡 俊明, 川口 紘平, 遠藤 彬則, 駒田 雅之(東工大・科技学院・細胞制御)

2P-0790

心臓マクロファージの心保護的作用とその制御機構

中山 幸輝¹, 眞鍋 一郎², 藤生 克仁¹, 小室 一成¹(¹東大・医・循環器内科, ²千葉大・院医・長寿医学)

2P-0791

心筋におけるSIRT1の欠損はドキシソルビシン誘導性心筋障害を悪化させる

細田 隆介, 久野 篤史, 瀬堀 理生, 堀尾 嘉幸(札幌医大・医・薬理学)

2P-0792 ~ 2P-0801

6-a 方法論・技術・核酸工学・ゲノム編集

座長: 宮成 悠介(岡崎統合バイオサイエンスセンター)

2P-0792

CRISPRシステムにおけるCas9とdCas9の遺伝子抑制作用の比較

丸山 翔平¹, 王 青波², 李 雨恬³, 程 久美子^{1,2,4}(¹東大・院新領域・メディカル情報生命, ²東大・理・生物情報, ³UC San Diego・生物科学, ⁴東大・院理・生物科学)

2P-0793

化合物による誘導が可能な分割型人工ヌクレアーゼの構築とその評価

松本 大亮, 野村 渉, 玉村 啓和(東医歯大・生材研)

2P-0794

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(東医歯大・院医歯学)

2P-0795

Neisseria meningitidis由来Cas9のX線結晶構造解析

江熊 龍雲¹, 西増 弘志^{1,2}, 石谷 隆一郎¹, 濡木 理¹(¹東大・院理・生物科学, ²科学技術振興機構 さきがけ)

2P-0796

オイル生産性藻類*Botryococcus braunii*におけるmRNAレベルでのtubulin 遺伝子検出方法の検討船戸 章充¹, 川瀬 健志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)

2P-0797

*Botryococcus braunii*の tubulin 遺伝子由来のプロモーターを含むベクターの作製川瀬 健志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)

2P-0798

紅色光合成細菌*Rubrivivax gelatinosus* IL144の遺伝子破壊株作製におけるセリン型φK38-1インテグラーゼを用いた抗生物質耐性遺伝子の除去系の適用

房田 直記^{1,3}, 高橋 秀夫³, 永島 咲子^{2,4}, 井上 和仁^{1,2}, 永島 賢治¹(¹神奈川大・光合成水素生産研, ²神奈川大・理学・生物科学, ³日大・生物資源・応用生物科学, ⁴首都大・理工学・生命科学)

2P-0799

起草菌ゲノムベクターを用いたシアノバクテリアゲノム編集系の構築

川口 毅¹, 渡辺 智¹, 板谷 光泰², 吉川 博文¹(¹東京農大・応生科・バイオ, ²慶応大・先端生命)

2P-0800 (IPS11-3)

溶菌法(CELlyTED)による細胞外核酸を利用した形質転換技術の確立

金子 真也¹, 板谷 光泰²(¹東工大・生命理工, ²慶應大・先端生命研)

2P-0801

培養液を混合するだけ：生物界間接合を利用した迅速・簡便な出芽酵母形質転換法の確立

守口 和基, 山本 真司, 大嶺 悠太, 鈴木 克周(広大・院理・生物科学)

2P-0802 ~ 2P-0811

6-a 方法論・技術・核酸工学・ゲノム編集

座長：川原 敦雄(山梨大学)

2P-0802

人工リボスイッチを基盤とした葉緑体遺伝子発現誘導系

中平 洋一¹, 山根 里佳¹, 小川 敦司², 戸澤 譲³, 椎名 隆⁴(¹茨城大・農, ²愛媛大・PROS, ³埼玉大・院・理工, ⁴京都府大・院・生命環境)

2P-0803

植物U6プロモーターを用いたsgRNAの一過的発現に関する研究

井手口 真也, 竹田 篤史(立命大・院・生命科学)

2P-0804

植物における*piggyBac*トランスポゾンを利用したReversible transgenesis systemの確立

横井(西澤) 彩子¹, 土岐 精一^{1,2}(¹農研機構・生物機能利用部門, ²横浜市大・木原生研)

2P-0805

ゲノム編集によるイネSPK 遺伝子変異体作出の試み

松崎 ひかる¹, 立島 彩音¹, 小野寺 瞳¹, 紀平 望帆¹, 今村 智弘², 草野 博彰³, 島田 浩章¹(¹東京理科大学・基礎工学・生物工学, ²石川県立大学)

2P-0806

CRISPR/Cas9によるイネグルタミン酸脱炭酸酵素(GAD1)のカルモジュリン結合ドメインの欠失とその分子育種への応用

赤間 一仁¹, 金崎 雅子¹, 三上 雅史^{2,3}, 遠藤 真咲², 土岐 精一^{2,3,4}(¹鳥根大・生物資源・生物科学, ²農研機構, ³横浜市大院・生命ナノ, ⁴横浜市大院・木原生研)

2P-0807

新規なゲノム編集ベクターと作物の高密度水耕栽培法を利用したコメ品質改良の試み

黒田 昌治, 山口 知哉, 山川 博幹(農研機構・中央農研)

2P-0808

ゲノム編集によるジャガイモのデンプン合成酵素遺伝子の変異体の作出

堀江 峻見, 草野 博彰, 市野澤 大, 福本 こう, 小野寺 瞳, 紀平 望帆, 青木 裕美, 島田 浩章(東理大・生物工)

2P-0809

CRISPR/Cas9によりホブラの相同な花成抑制遺伝子に生じた変異

西口 満¹, 伊ヶ崎 知弘¹, 二村 典宏¹, 遠藤 真咲², 三上 雅史^{2,3}, 土岐 精一^{2,3,4}(¹森林総研, ²農研機構・生物機能部門, ³横浜市大・生命ナノ, ⁴木原生研)

2P-0810

一般市民との信頼関係構築に向けた育種分野におけるゲノム編集技術等に関するコミュニケーション
 笹川 由紀¹, 佐々 義子², 田中 豊²(¹NPO法人 くらしとバイオプラザ21, ²大阪学院大・情報)

2P-0811

Cas9タンパクおよび電気穿孔法を用いたfloxマウスの作製
 堀居 拓郎, 森田 純代, 木村 美香, 寺脇 直美, 畑田 出穂(群馬大・生調研・ゲノム)

2P-0812 ~ 2P-0821

6-b 方法論・技術・タンパク質工学

座長：森戸 大介(京都産業大学)

2P-0812

合成繊維(ナイロン)を分解する人工ペプチド酵素の創生
 照井 直樹, 寺井 琢也, 根本 直人(埼玉大学・理工学研究科)

2P-0813

4ヘリックスバンドルタンパク質上への金属結合面およびタンパク質結合面の設計
 八木 創太¹, 梶 亜純¹, 新納 寛也¹, 内田 達也¹, 赤沼 哲史², 山岸 明彦¹(¹東京薬科大学・生命科学部, ²早稲田大学・人間科学学術院)

2P-0814

Duplex-Specific Nuclease(DSN)による高相同性遺伝子ライブラリ中の特定配列除去法の開発
 清水 駿, 石井 慎也, 井川 智之(中外製薬株式会社)

2P-0815

セロビオハイドロラーゼのドメイン分割集積化による結晶性セルロース分解の向上検討
 村上 桂介, 中澤 光, 石垣 友理, 梅津 光央(東北大・院工・バイオ工)

2P-0816

進化分子工学により得られたHIV-1のRev変異体ペプチドR35G-N40VとRRE RNAの相互作用の解析
 武田 有未¹, 天野 亮¹, 高田 健多¹, Colin A. Smith², 坂本 泰一¹(¹千葉工大・院理・生環, ²Dept. of Biol., American Univ. of Beirut)

2P-0817

活性のあるデオキリボシヌクレオシドキナーゼの変異原性ヌクレオシドアナログによる *in vivo* 選択
 紙谷 浩之^{1,2,3}, 伊藤 麻名², 西 甲介⁴, 原島 秀吉²(¹広島大 院医歯薬保, ²北大 院薬, ³愛媛大 院理工, ⁴愛媛大 農)

2P-0818

細胞の形態変化に影響を与えるタンパク質の網羅的検出
 北田 洋平, 寺崎 武夫, 向井 有理(明大・院理工・電気工学)

2P-0819

ジスルフィド架橋導入sfGFPを用いた蛍光回復過程の経時変化
 平島 史崇, 福山 慎也, 根本 理子, 稲垣 賢二, 田村 隆(岡山大・院環境生命)

2P-0820

蛋白質ナノブロック用超安定化人工蛋白質SUWA (Super WA20)の特性解析及び構造解析
 木村 尚弥, 小林 直也, 新井 亮一(信州大・繊維・応用生物)

2P-0821

リボソームへの簡易なタンパク質固定化のためのリボソーム結合ペプチド配列
 大川 僚也, 根本 直人, 小林 省太, 宮嶋 俊樹(埼玉大院・理工研)

2P-0822 ~ 2P-0830

6-b 方法論・技術・タンパク質工学

座長：潮田 亮(京都産業大学)

2P-0822

受容体を介したヒト細胞内タンパク質の標的細胞質内への送達技術の開発

宮本 愛¹, 宮田 尚也¹, 萩本 惇史², 二見 淳一郎¹(¹岡山大・院自然科学・生命医用工, ²岡山大・工・化生)

2P-0823

翻訳速度を低速化した新規タンパク質発現系の構築

伊藤 美穂, 阿部 綾乃, 野村 隆臣(信州大・繊維・応用生物)

2P-0824

無細胞タンパク質合成法を用いてセレノシステインを導入したタンパク質の機能変化

関 英子, 柳沢 達男, 横山 茂之(理研・構造生物)

2P-0825

無細胞タンパク質発現のための大腸菌抽出液のスケラブルな調製法

桂 一茂, 苔米地 由里, 松田 貴意, 米持 まゆ美, 花田 和晴, 大沢 登, 坂本 健作, 竹本 千重, 白水 美香子(理研・CLST)

2P-0826 (2PS19-5)

無細胞タンパク質発現系による膜タンパク質固相合成システムの開拓

佐々木 善浩¹, 竹谷 以紀¹, 安藤 満^{1,2}, 澤田 晋一^{1,2}, 向井 貞篤^{1,2}, 秋吉 一成^{1,2}(¹京大・院工・高分子化学, ²JST-ERATO)

2P-0827

活性型抗体タンパクのペリプラズム発現 —細胞質内、ペリプラズム内シャペロンの寄与について—

濱田 貴司, 滝澤 慶治, 西田 悠一, 西 義介(長浜バイオ大院・バイオサイエンス研究科)

2P-0828

HEK293細胞内で不溶性として発現する全長がん抗原タンパク質の可溶化法

新土居 奈緒美¹, 大川 祐也¹, 丸山 悠², 正元 晃平¹, 木戸 桃子¹, 藤田 佳那¹, 本莊 知子¹, 二見 淳一郎¹(¹岡山大・院自然科学・生命医用工, ²岡山大・工・化生)

2P-0829

*Deinococcus radiodurans*由来lactate dehydrogenase遺伝子の¹大腸菌内における発現調節に関する研究

深田 佳祐, 石川 正英(埼玉工業大学)

2P-0830

*Deinococcus geothermalis*由来のL-aspartate oxidase遺伝子の¹大腸菌内における発現

廣澤 美穂, 石川 正英(埼玉工大・院工・応化)

2P-0831 ~ 2P-0840

6-c 方法論・技術・細胞工学・発生工学

座長：鶴飼 英樹(理化学研究所)

2P-0831

高感度トランスポゾントラップベクターを用いた刺激応答細胞と遺伝子の単離技術の開発

小林 雄太¹, 石川 公輔^{1,2}, 渡辺 慎哉³, 仙波 憲太郎^{1,3}(¹早大院・先進理工・生命医科, ²一般社団法人バイオ産業情報化コンソーシアム, ³福島医大・医産TRセンター)

2P-0832

Jump-In™ Tl™ システムを用いた2種類の遺伝子同時導入による安定発現細胞株作製と発現量調節

井上 ゆかり, 井上 健, 鍛持 聖和, 木須 康智, 山下 倫一(サーモフィッシュサイエンティフィック ライフテクノロジーズジャパン株式会社)

2P-0833

優れた遺伝子送達と遺伝子発現を達成するためのツール

近藤 由隆¹, 藤枝 貴行¹, 川越 智子¹, 山口 朋奈¹, 加藤 文法¹, 宮田 敬三¹, 金田 安史²(¹石原産業(株)ライフサイエンス事業本部, ²大阪大・院医・遺伝子治療学)

2P-0834
動物細胞内で増幅した遺伝子が受けるrepeat-induced gene silencing (RIGS)の性状と解除法

福岡 美樹, 元明 優人, 満田 祥平, 大崎 究, 清水 典明(広大・院生物圏)

2P-0835
ヒト染色体の断片化による、増幅がん遺伝子を運ぶ安定な染色体外因子の形成

山村 勇貴, 山田 拓, 坂丸 直人, 浪花 修平, Rita Kapoor, 宇谷 公一, 清水 典明(広大・院生物圏)

2P-0836
ヒト細胞における植物染色体の維持と機能

 和田 直樹¹, 香月 康宏^{2,3}, 香月 加奈子³, 井上 敏昭³, 福井 希一⁴, 押村 光雄^{2,3}(¹阪大・院工, ²鳥大・院医・生命科学, ³鳥大・染色体工学研究センター, ⁴阪大・院薬)

2P-0837
CD4陽性細胞を標的とする組換えバキュロウイルスベクターの開発

 秦野 誠也¹, 渡部 匡史², 藤室 雅弘², 植月 太一¹(¹長浜バイオ大学・院・バイオサイエンス, ²京葉・細胞生物)

2P-0838
SeVベクターを用いた褐色脂肪細胞の細胞内温度測定

 佐伯 晃一¹, 川口 実太郎¹, 佐伯 久美子², 湯尾 明², 井上 誠¹(¹株式会社IDファーマ, ²国立国際医療研究センター研究所)

2P-0839
piggyBacベクターシステムとin vivo gene transferを用いた新たな肝細胞株樹立の試み

 渡部 聡¹, 中村 伸吾², 桜井 敬之³, 大塚 正人⁴, 佐藤 正宏⁵(¹農研機構・育種繁殖・家畜ゲノム, ²防衛医大・防衛医学セ, ³信州大院・医, ⁴東海大・医・分子生命, ⁵鹿児島大・医用ミニプタ・先端医療開発研究セ)

2P-0840
Flow Cytometerを利用した立体構造を選択的に認識するモノクローナル抗体作製法の開発

 赤城 幸¹, 遠藤 雅大¹, 田中 陽一郎¹, 栗原 靖之³(¹横浜国立大院・工学府, ²横浜国立大院・工学府, ³横浜国立大・工学研究院, ⁴横浜国立大学・機器分析評価センター)

2P-0841 ~ 2P-0850

6-c 方法論・技術・細胞工学・発生工学

座長：加納 ふみ(東京工業大学)

2P-0841
回転浮遊培養による擬微小重力環境下iPS細胞大量培養システムの開発と継代操作のシステム化

 植村 寿公^{1,2}, 楠本 憲司¹, 上村 葉¹, 森田 健一¹, 津村 尚史¹(¹ジェイテックコーポレーション, ²阪大・工)

2P-0842
直接的な細胞質移植を実現するマイクロ流体デバイスを用いた新規単一細胞操作技術

和田 健一, 細川 和生, 伊藤 嘉浩, 前田 瑞夫(理研)

2P-0843
Dissecting genetic redundancy of Fgf family genes during retinal development using the CRISPR/Cas9 system in the mouse

 Atsumi Denda^{1,3}, Takaya Abe¹, Yui Yamashita^{1,2}, Yoshiko Mukumoto¹, Mari Kaneko^{1,2}, Megumi Watase¹, Hiroshi Kiyonari^{1,2}, Yasuhide Furuta^{1,2,3}(¹Genetic Engineering Team, RIKEN CLST, ²Animal Resource Development Unit, RIKEN CLST, ³Graduate School of Science and Technology, Kwansei Gakuin University)

2P-0844
組織特異的なInv 遺伝子の発現を可能とするコンディショナルレスキューマウスの作製

櫻井 瑛輝, 伏見 尚見, 花岡 和則, 渡辺 大介(北里大学・理学部)

2P-0845
マウスすい臓内へのpiggyBac系を介した直接体内遺伝子導入は外來遺伝子の長期発現を可能とする

 佐藤 正宏¹, 稲田 絵美², 齋藤 一誠³, 三浦 浩美⁴, 大塚 正人¹, 中村 伸吾⁵, 桜井 敬之⁶, 渡部 聡⁷(¹鹿大・医用ミニプタセ・遺伝子発現, ²鹿大・院医歯学・小児歯科, ³新潟大・院医歯学・小児歯科, ⁴東海大・医・分子生命, ⁵防衛医大・防医研セ・医療工学, ⁶信大・院医・循環病態, ⁷農業生物資源研・家畜ゲノム)

2P-0846

ラットES細胞用いた遺伝子改変動物作製の効率化：妊娠維持障害の改善
中務 聡, 夏目 里恵, 崎村 建司(新大・脳研・細胞神経)

2P-0847

全身でGFPを発現するトランスジェニックカニクイザルの作製
清田 弥寿成, 築山 智之, 岩谷 千鶴, 土屋 英明, 松下 淳, 浅見 拓哉, 依馬 正次(滋賀医大・動物生命科学センター)

2P-0848

腹びれイルカの細胞株樹立およびiPS細胞作製への試み
宮下 梨菜¹, 高柳 淳², 桐畑 哲雄³, 大隅 清治⁴, 吉岡 基⁵, 加藤 秀弘⁶, 浅川 修¹(¹東大・院農・水圏生物, ²慶應・先端研・GSPセ, ³太地くじら博, ⁴日本鯨類研, ⁵三重大・院生資, ⁶海洋大・海洋環境)

2P-0849

アポトーシス阻害剤を活用したニワトリ始原生殖細胞の新規培養方法
江崎 僚, Fumiya Hirose, Shuichi Furusawa, Hiroyuki Horiuchi (広大・院生物圏科学)

2P-0850

毛根由来正常細胞の凍結保存～現代版ノアの箱舟を目指して～
山口 泰典, 古志 直之, 田下 智亜紀, 壺内 優里(福山大学・生物工学)

2P-0851～2P-0859

6-c 方法論・技術・細胞工学・発生工学

座長：植権 謙爾(神戸大学)

2P-0851

繊維芽細胞の増殖・細胞分化へのチタン基板表面紫外線照射による光機能化処理の効果
藺田 由華¹, 岩田 沙絵², 渡辺 菜歩², 神之浦 雅輝³, 山崎 耕喜⁴, 横倉 泰郎¹, 米本 幸弘⁵, 中島 雄太⁶, 大和田 樹志⁷, 鈴木 信二⁷, 森田 金市⁷, 久原 哲¹, 田代 康介¹(¹九大・院農・遺制, ²九大・農・遺制, ³熊大・工・機械システム, ⁴熊大・院・自然科学, ⁵熊大・院・先端機構, ⁶熊大・院・先端科学, ⁷ウシオ・社長統括・新規)

2P-0852

新規軟質培養容器で培養したマウス筋芽細胞に対するメカニカルストレスの影響
今安 正樹¹, 横山 康弘¹, 高瀬 弘嗣², 後藤 勝正³(¹株式会社メニコン, ²名市大・院医・共同研究教育センター, ³豊橋創造大・院健康科学)

2P-0853

スフェロイドへのECM薄層充填技術による細胞極性の誘導
田尾 文哉, 小島 伸彦(横浜市大・院生命ナノ・生命環境)

2P-0854

グルタミン酸受容体に光反応性を付与する新規化合物の機能評価
久野 峻, 松尾 美奈子, 岩佐 精二, 沼野 利佳(豊橋技科大・環境生命系)

2P-0855

光反応性化合物の光刺激によるホルモン分泌反応の活性化
沼野 利佳¹, 松尾 美奈子¹, 木村 尚文¹, 今井 猛², 中尾 和貴³, 岩佐 精二¹, 坪井 貴司⁴(¹豊橋技術科学大学 環境生命工学系, ²理化学研究所 感覚神経回路形成研究チーム, ³東京大学 医学系研究科, ⁴東京大学大学院総合文化研究科)

2P-0856

NPY分泌を可能にする遺伝子組換えトランスジェニックマウスの樹立
永井 遼大¹, 木村 尚文¹, 松尾 美奈子¹, 今井 猛², 中尾 和貴³, 坪井 貴司⁴, 沼野 利佳¹(¹豊橋技科大・環境生命, ²理化学研究所 多細胞システム形成研究センター, ³東京大学医学部・大学院医学系研究科, ⁴東京大学総合文化研究科)

2P-0857

人工染色体を用いたenChIP法による長鎖非コードRNA Xist関連分子群の同定
稲岡 大悟¹, 砂村 直洋¹, 大平 崇人¹, 片岡 美喜¹, 押村 光雄², 中山 祐二³, 久郷 裕之^{1,2}(¹鳥大・院医・遺工, ²鳥大・染色体工セ, ³鳥大・生命機能研究支援セ・遺伝子探索)

2P-0858

光を利用した選択的遺伝子導入手法の開発

伊達木 稜, 今村 宰, 新井 仁明, 瀧嶋 邦夫(防衛医科大学校・生化学講座)

2P-0859

リガンド活性化型GPCRの内部移行および細胞内輸送を光制御するプローブの開発

竹之内 修, 吉村 英哲, 小澤 岳昌(東大・院理・化学)

2P-0860 ~ 2P-0869

6-d 方法論・技術・ケミカルバイオロジー

座長: 吉種 光(東京大学)

2P-0860

蛍光標識を用いた抗体のライブセルイメージング解析

波多野 佳奈枝, 樺山 一哉, 真鍋 良幸, 深瀬 浩一(阪大・院理)

2P-0861

Development of real-time, label-free monitoring of poly-ubiquitin chain formation

Minsoo Kim (The Hakubi center for Adv. Research, Kyoto Univ.)

2P-0862

Real-time detection of E2 activities in the ubiquitination reaction using an artificial E3 ligase

Kazuhide Miyamoto, Miho Sumida, Mayumi Sunagawa (Pharm. Sci., Himeji Dokkyo Univ.)

2P-0863

Creation of an artificial E3 ligase and its anticancer effects

Mayumi Sunagawa, Arisa Nakatani, Kazuhide Miyamoto (Pharm. Sci., Himeji Dokkyo Univ.)

2P-0864

低分子化合物SNIPERによる細胞内ユビキチン化機構の制御と創薬への応用

大岡 伸通¹, 奥平 桂一郎¹, 永井 克典², 伊東 昌宏², 柴田 識人¹, 服部 隆行¹, 宇治川 治², 佐野 修², 小山 亮吉², 今枝 泰宏², 奈良 洋², 長 展生², 内藤 幹彦¹(¹国立衛研, ²武田薬品工業株式会社)

2P-0865

細胞内における共存分子による配列特異的なRNA機能の向上

佐々木 菜摘, 伊藤 慎, 高橋 咲帆, 高嶺 竜太郎, 川上 純司(甲南大学FIRST)

2P-0866

転写産物の鎖長が遺伝子発現の効率に与える影響

亀野 美咲, 澤田 美香, 嵩本 捺愛, 川上 純司(甲南大学 FIRST)

2P-0867

A-to-I RNA編集によるグアニン四重鎖構造の制御

野口 龍磨¹, 佐藤 慎一², 勝田 陽介², 福田 将虎¹(¹福岡大・理・化学, ²京大・iCeMS)

2P-0868

DNA結合小分子PIポリアミドによる選択的DNAメチル化阻害

依田 夏美¹, 篠原 憲一^{1,2}, 根元 哲宏³, 渡部 隆義⁴, 永瀬 浩喜⁴, 喜多 和子¹, 金田 篤志^{1,5}(¹千葉大学大学院医学研究院, ²千葉大学グローバルプロミネント研究基幹, ³千葉大学大学院薬学研究院, ⁴千葉県がんセンター研究所, ⁵AMED CREST)

2P-0869

CGK733の作用機序の解析

林 めぐみ, 甲斐田 大輔(富山大・院医・遺伝子発現制御)

2P-0870 ~ 2P-0879

6-d 方法論・技術 - ケミカルバイオロジー

座長：大出 晃士(東京大学)

2P-0870

PDZ domain binding compounds affect dorsoventral patterning through inhibition of BMP signaling.

 Shohei Mikami¹, Mari Yatou¹, Yui Kondo¹, Shota Noda², Takeshi Tanno², Hidekazu Hiroaki², Motoyuki Ito¹(¹Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Chiba university, ²Graduate school of pharmaceutical sciences, Nagoya University.)

2P-0871

PDZドメイン阻害剤を利用したタイトジャンクションの調節

 天野 剛志¹, 野田 翔太¹, 味岡 果澄², 中倉 由香子¹, 天野(合田) 名都子¹, 廣明 秀一^{1,2}(¹名大・院・創薬科学, ²名大・理・生命理学)

2P-0872

海洋天然化合物ageladine A誘導体のin vitro神経分化調節活性および作用メカニズムの解析

 大塚 悟史¹, 岩田 隆幸², 坪倉 一輝^{1,2}, 新井 大祐³, 田中 克典², 中尾 洋一^{1,3}(¹早稲田大学・大学院先進理工学研究科・化学・生命科学専攻, ²理化学研究所・生体機能合成化学研究室, ³早稲田大学・理工学術院総合研究所)

2P-0873

ミトコンドリアDNAを標的とした配列選択的DNA結合能を有する機能性分子の開発

 日高 拓也¹, Ganesh N. Pandian², 板東 俊和¹, 杉山 弘^{1,2}(¹京大・院理・化学, ²京大・iCeMs)

2P-0874

DNA結合性化合物Py-Imポリアミドによる幹細胞の分化誘導制御

 谷口 純一¹, Ganesh N. Pandian², 板東 俊和¹, 杉山 弘^{1,2}(¹京大・院理・化学, ²京大・iCeMs)

2P-0875

内性IgGにがん標的能を付与する中分子化合物の分子構造の検討

 宮下 凱希¹, 佐々木 光一¹, 岸村 顕広^{1,2,3}, 森 健^{1,2}, 片山 佳樹^{1,2,3,4}(¹九大院工, ²九大未来化セ, ³九大分子CMS, ⁴九大先端医療IC)

2P-0876

マクロファージを標的とするIL-10修飾リポソームの抗肥満・抗炎症効果

 姜 貞熙¹, 河野 喬仁², 村田 正治², 戸井田 力³(¹国循七研・薬物動態制御室, ²九大医学研・先端融合医療, ³産総研・バイオメディカル)

2P-0877

多価不飽和脂肪酸鎖を含む膜を選択的に認識可能なペプチドの探索

広瀬 久昭, 菅 裕明(東大・院理・化学)

2P-0878

水チャネルアクアポリン-4阻害剤の一次スクリーニング法の開発

 谷村 幸宏¹, 西川 幸希¹, 藤吉 好則^{1,2}(¹名大・CesPL, ²名大・院創薬・基盤創薬)

2P-0879

りん光寿命測定を用いた尿中酸素分圧測定法の確立

 平川 陽亮¹, 吉原 利忠², 三村 維真理¹, 飛田 成史², 南学 正臣¹(¹東大・院医・内科・腎臓内科, ²群馬・院理工・分子科学部門)

2P-0880 ~ 2P-0889

6-f 方法論・技術 - バイオインフォマティクス

座長：二階堂 愛(理化学研究所)

2P-0880

1細胞Hi-Cによる染色体3次元構造解析手法

 小田 有沙¹, 平田 祥人², 太田 邦史¹, 合原 一幸²(¹東大・総合文化・広域科学, ²東大・生産研)

2P-0881
クロマチン構造形成における単純反復配列の機能的役割

 亀田 健¹, 池谷 淳¹, 菅原 武志², 坂本 高昭^{1,2}, 粟津 暁紀^{1,2} (広島大・院理・数理分子生命理学, ²クロマチン動態数理研究拠点 (ReMcD))

2P-0882
ヒトとマウスのゲノム配列に基づいたイントロンに存在するノンコーディングRNAの比較解析

 近藤 洋介¹, 阿子島 圭², 林 知里³, 宮崎 智¹ (東京理科大・薬・生命創薬科学, ²東京理科大・院薬・薬科学, ³クインタイルズ(株))

2P-0883
RNAの準最適二次構造の予測

 萩尾 太一¹, 桜庭 俊¹, 浅井 潔^{1,2} (東大・院新領域・メディカル情報生命, ²産総研・人工知能研究センター)

2P-0884
全ゲノムシーケンズデータに基づいた高精度配列構造変異検出プロトコルの構築

和田 陽介, 伊藤 武彦, 梶谷 嶺 (東工大・院生命理工)

2P-0885
CAGEのマッピング手法の評価

 野口 修平¹, 川路 英哉², 粕川 雄也¹ (理研・CLST, ²理研・PMI)

2P-0886
シーケンサー配列解析ソフトウェアmapsの開発とシーケンシングエラープロファイル解析

 中村 建介¹, 竹内 敬一郎¹, 松本 秀太² (前橋工科大学, ²三井情報株式会社)

2P-0887
画像認識と人工知能を用いたNGSデータからのバリエーションコールの最適化

辰野 健二, 辻 真吾, 油谷 浩幸 (東大・先端研・ゲノムサイエンス)

2P-0888
エラーの統計的特性に基づく高出力シーケンシングシステムからの出力におけるエラー処理法の開発

青木 慧斗, 小柳 香奈子, 渡邊 日出海 (北大・院情・生命人間)

2P-0889
多次元尺度法を用いたフローサイトメトリーデータからの特徴統計量の抽出およびトランスクリプトームデータとの対応関係の評価

 岡田 大湖¹, 中村 直俊¹, 瀬藤 和也², 川口 喬久², 奈良原 舞子¹, 日笠 幸一郎², 田原 康玄², 松田 文彦², 山田 亮¹ (京大・院医・統計遺伝学分野, ²京大・院医・疾患ゲノム疫学分野)

2P-0890 ~ 2P-0899

6-f 方法論・技術・バイオインフォマティクス

座長：山田 拓司 (東京工業大学)

2P-0890
主成分分析を用いた教師なし学習による変数選択のマルチオミックスデータ解析への応用

田口 善弘 (中大・理工・物理)

2P-0891
抗体配列情報における非階層型アルゴリズムを用いた多次元特徴量に基づく配列情報のクラスタリングおよびクラスタ分類器の性能検証

 伊原 頌二^{1,2}, 玉木 聡志^{1,2}, 小川 隆¹ (株式会社MOLCURE, ²東京大学, ³慶應義塾大学)

2P-0892
ブートストラップ法に基づく組換えゲノム領域同定法の開発

西宮 航, 小柳 香奈子, 渡邊 日出海 (北大・院情・生命人間)

2P-0893
Comparison of inheritance annotation tools and a workflow model for family-based sequencing

Koichiro Aya, Yoshitaka Kimura, Satoshi Kira, Yoshimasa Tsujimoto, Masamitsu Shimada, Masanari Kitagawa (TAKARA BIO INC, Biomedical Center)

2P-0894

O-GlcNAc修飾タンパク質の進化的分類

田中 純, 藤井 正興, 小島 寿夫, 伊藤 将弘(立命館大学院・生命科学研究科)

2P-0895

tRNAとアミノアシルtRNA合成酵素複合体における結合領域の性状及び進化解析

玉木 聡志^{1,2}, 富田 勝^{1,2,3}, 金井 昭夫^{1,2,3}(¹慶大・先端生命研, ²慶大・院・政策・メディア, ³慶大・環境情報)

2P-0896

被子植物および藻類におけるタンパク質の翻訳後修飾部位とディスオーダー領域の関係

黒谷 篤之¹, Alexander A. Tokmakov², 山田 豊¹, 篠崎 一雄¹, 櫻井 哲也^{1,3}(¹理研・CSRS, ²京産大・生命, ³高知大・複合)

2P-0897

PacBioとIrysとの組み合わせによるアズキゲノム配列の構築および改善

佐藤 万仁¹, 下地 真紀子¹, 城間 安紀乃¹, 照屋 邦子¹, 坂井 寛章², 内藤 健³, 安次嶺 典子¹, 南 茉緯子¹, 中野 和真¹, 大木 駿¹, 中西 哲大¹, 新里 美寿々¹, 保 日奈子¹, 平野 隆¹(¹沖繩綜研・研究開発, ²農研機構・高度解析セ, ³農研機構・遺伝資源セ)

2P-0898 (2P11-8)

Classifying metagenomics reads using GenomeSync and Genome Search Toolkit

Kirill Kryukov¹, Satomi Mitsuhashi¹, Junko S. Takeuchi¹, So Nakagawa¹, Nobuo Watanabe², Shigeaki Inoue², Tadashi Imanishi¹(¹Biomedical Informatics Laboratory, Department of Molecular Life Science, Division of Basic Medical Science and Molecular Medicine, Tokai University School of Medicine, ²Department of Emergency and Critical Care Medicine, Tokai University School of Medicine)

2P-0899

バイオプロセスデザインプラットフォームの構築

牧口 大旭¹, 小川 哲平¹, 荒木 通啓²(¹三井情報株式会社, ²神戸大学大学院・科学技術イノベーション研究科)

2P-0900 ~ 2P-0904

6-i 方法論・技術-その他

座長: 吉田 哲郎(協和発酵キリン)

2P-0900

ヒトタンパク質由来天然変性ペプチドを用いた細胞凍結保存

天野(合田) 名都子, 松尾 直紀, 廣明 秀一(名古屋大・院創薬)

2P-0901

多検体RNA-seqライブラリー調整系の自動化に向けた取り組み

鹿島 誠¹, 出口 亜由美¹, 永野 惇^{2,3}(¹龍大・食農研, ²龍大・農, ³京大・生恵研)

2P-0902

ディープラーニングと位相差顕微鏡像による自動的C2C12細胞分化識別

新岡 宏彦¹, 浅谷 学嗣², 吉村 愛菜¹, 大東 寛典², 田川 聖一¹, 三宅 淳¹(¹阪大・院基礎工, ²阪大・基礎工)

2P-0903

ゼブラフィッシュを用いた、脈波と心電による動脈硬化評価法と神経障害評価法の確立

伊藤 大二, 和久津 昌紀, 太田 一樹, 井草 真澄美, 木村 真希, 久門 令奈, 嶋内 未来, 野澤 亜衣, 藤谷 真乃亜, 佐川 まり子, 佐藤 日向子, 高安 春那, 温田 真実, 丸下 怜華, 山本 樹里, 大村 正史, 山崎 俊介(鎌倉女大・家政・管理栄養)

2P-0904

リソ酸特異的リガンドPhos-tagを用いたRNA末端リン酸構造の解析

黒木 大海¹, 菊池 洋², 梅影 創¹(¹豊橋技術科学大学, ²早稲田大先進理工)

2P-0905 ~ 2P-0908

7-a その他-その他

座長: 吉田 哲郎(協和発酵キリン)

2P-0905

日本語Webコンテンツ「新着論文レビュー」とほかのWebコンテンツとの連携

飯田 啓介, 小野 浩雅, 山本 泰智(ライフサイエンス統合データベースセンター)

2P-0906**PubMed Central論文引用ネットワークの解析**

村上 勝彦(東京工科大学)

2P-0907**統合TVウェブサイトにおけるDBCLS日本語コンテンツの「統合」**

小野 浩雅, 坊農 秀雅(ライフサイエンス統合DBセ)

2P-0908**研究不正防止に向けた新規教育プログラムの構築—滋賀県立大学の事例—**

原田 英美子, 浦部 美佐子, 西田 隆義, 丸尾 雅啓(滋賀県大・環境科学)

第3日目12月2日(金)

【ポスター会場(展示ホール1階(A+B+C))】

15:30 - 16:15 自由討論
 16:15 - 17:30 座長進行による発表・討論
 17:30 - 18:00 自由討論

3P-0001 ~ 3P-0009

1-a 分子構造・生命情報・ゲノム・遺伝子・核酸

座長: 伊藤 隆司(九州大学)

3P-0001

*rsiV*変異株における枯草菌ファージΦ29の増殖阻害木寺 夏穂¹, 小田嶋 拓矢¹, 刀襦 高広¹, 竹内 有¹, 兼崎 友², 吉川 博文³, 牧野 修¹(¹上智大・理工, ²東京農大・NGRC, ³東京農大・バイオ)

3P-0002

T4ファージと大腸菌間の網羅的な遺伝子間相互作用解析

近藤 恒平, 武藤 愛, 森 浩禎(奈良先端大・バイオ)

3P-0003

*Bacteroides*のpromoter inversionによる表層変異機構新井 貴大^{1,2}, 今大路 治之¹, 岡崎 勝一郎², 桑原 知巳¹(¹香川大・医・分子微生物, ²香川大・農・生命機能)

3P-0004

AptaArray: Ultraspecific co-detection of multiple biomarkers using multiplex in vitro selection

Ankita Kushwaha¹, Yuzuru Takamura^{1,2}, Manish Biyani^{1,2}(¹Department of Bioscience and Biotechnology, JAIST, JAPAN, ²Center for Single Nanoscale Innovative Devices, JAIST, JAPAN)

3P-0005 (2AS7-7)

Genome-wide analysis of human putative transcriptional target genes reveals significant functional enrichments

Naoki Osato^{1,2}(¹LSBM, RCAST, Univ. of Tokyo, ²IBMath, Univ. of Tokyo)

3P-0006 (2PS11-7)

改良型MAPLEシステムを用いた海洋のメタゲノミクス

高見 英人¹, 谷口 丈晃², 荒井 渉¹, 竹本 和広³, 浜崎 恒二⁵, 守屋 勇樹⁴, 五斗 進⁶(¹海洋機構, ²東工大・院生命・生命, ³九工大・院情報・情報, ⁴情報システム機構・統合データ, ⁵東大・大気海洋, ⁶京大・化研・バイオインフォ)

3P-0007

統一的な基準に基づくゲノム・トランスクリプトームのアセンブリ評価の実践とウェブツールの開発

西村 理, 原 雄一郎, 工樂 樹洋(理研・CLST・分子配列比較解析ユニット)

3P-0008

網羅的ゲノム発現解析情報を元に探索した新規遺伝子の解析

田中 雅深¹, 徳田 雄市¹, 八木 知人^{1,2}, 田代 啓¹(¹京都府立医科大・ゲノム医科学, ²神戸国際大・リハビリ)

3P-0009

in silico解析によるLarge Maf転写因子群の標的遺伝子予測

浅野 圭吾, 松永 有里菜, 濱田 理人, 高橋 智(筑波大・医学医療・解剖学発生物学)

3P-0010 ~ 3P-0018

1-a 分子構造・生命情報-ゲノム・遺伝子・核酸

座長：中山 潤一(名古屋市立大学)

3P-0010

tRNA遺伝子データベースtRNADB-CEを活用した予測システムの開発

齋藤 英司¹, 池村 淑道², 山田 優子³, 武藤 あきら³, 井口 八郎¹, 阿部 貴志¹(¹新潟大・院自然科学, ²長浜バイオ大, ³弘前大・農生)

3P-0011

大規模シーケンスによる蜘蛛糸遺伝子の比較解析

河野 暢明¹, 藤原 正幸¹, 中村 浩之², 大利 麟太郎², 富田 勝¹, 荒川 和晴¹(¹慶大・先端生命研, ²Spiber(株))

3P-0012

Deep Learningによるフラビウウイルスの分類

山本 修也¹, 浅谷 学嗣², 田川 聖一¹, 新岡 宏彦², 三宅 淳¹(¹阪大・院基礎工・機能創成, ²阪大・基礎工・システム科)

3P-0013

Deep Learningを用いたミトコンドリアDNAの分類

島林 真人¹, 浅谷 学嗣², 田川 聖一¹, 新岡 宏彦², 三宅 淳¹(¹阪大・院基礎工・機能創成, ²阪大・基礎工・システム科学)

3P-0014

Nascent-seqで発現量をノーマライズしたCLIP-seqによるFUS結合モチーフの検出

武田 淳一, 増田 章男, 大野 欽司(名大・院医・神経遺伝)

3P-0015

Functional analysis of Citrus unshiu carotenoid isomerase gene, CuCRTISO, using Micro-Tom tomato transformants

Chang-Ho Eun¹, In-Jung Kim^{1,2}(¹Subtropical/tropical organism gene bank, Jeju National University, Korea, ²Faculty of Biotechnology, College of Applied Life Sciences & Research Institute for Subtropical Agriculture and Biotechnology, SARI, Jeju National University, Korea)

3P-0016

新規レポーターシステムを用いた翻訳終結リードスルー分子機構解析

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)

3P-0017

新規PDGFR α 転写産物の同定と発現解析

淡 雄介, 大谷 佐知, 田中 宏一, 前田 誠司, 八木 秀司(兵庫医大・医・解剖学(細胞生物))

3P-0018

80Sリボソームと翻訳開始因子eIF3の複合体の構造解析

伊藤 弓弦¹, Jakub Zeman², Leos Shivaya Valasek², Marat Yusupov¹(¹IGBMC, ²Institute of Microbiol. of ASCR)

3P-0019 ~ 3P-0028

1-a 分子構造・生命情報-ゲノム・遺伝子・核酸

座長：隅山 健太(理化学研究所)

3P-0019

PHD finger 構造を有するシロイヌナズナのaHitAP1は花成を抑制する

横山 悠理¹, 木藤 新一郎^{1,2}(¹名市大院・システム自然科学, ²名市大院・生物多様性研究センター)

3P-0020

ストレス条件下におけるオオムギH1A1遺伝子の発現解析

應 夢超¹, 木藤 新一郎^{1,2}(¹名市大院・システム自然科学, ²名市大院・生物多様性研究センター)

3P-0021

ブラキボディウムにおけるP23k相同タンパク質の解析

奥川 紗代¹, 木藤 新一郎^{1,2}(¹名市大院・システム自然科学, ²名市大院・生物多様性研究センター)

3P-0022

Molecular cloning and functional analysis of Cinnamyl alcohol dehydrogenase activity in *Citrus platymamma hort. ex Tanaka*

Sung Jin Chung¹, Songi Han², Jae-Hoon Kim^{1,2,3}(¹Subtropical/tropical organism gene bank, Univ. of Jeju, ²Dept. of Biot., Univ. of Jeju, ³Citrus Genetic Resources Bank, Univ. of Jeju)

3P-0023

MIEF1ヒト上流ORFにミトコンドリア機能に関与するタンパク質がコードされているか？

佐々木 皓崇¹, 北野 翔平³, 相澤 康則^{1,2}(¹東工大・生命理工学院, ²東工大・バイオ, ³東工大・分子生命)

3P-0024

ヒトLINE-1 ORF2タンパク質と相互作用する宿主因子の同定とその転移における役割

三好 知一郎¹, John V. Moran²(¹京大・院生命科学, ²ミシガン大学・メディカルスクール)

3P-0025

ヒト特異的レトロコピーが形成する新規転写産物の同定

林 正晃¹, 鈴木 俊介^{1,2}, 藤井 博²(¹信大・院総合理工・農学, ²信大・先鋭領域・バイオメディカル)

3P-0026

ミニ遺伝子スライシングモデルを用いたイントロン挿入のAlu配列のスライシングに与える影響の検討

仲間 美奈¹, 大塚 博樹^{1,2}, 笹井 英雄^{1,2}, Elsayed Abdelkreem², 深尾 敏幸^{1,2}(¹岐阜大・病院・遺伝子診療部, ²岐阜大・院医・小児病態学)

3P-0027

好熱性真正細菌 strain Kps3 の同定と性質決定

前島 克樹¹, 早川 准平², 粟井 貴子¹, 石塚 盛雄¹(¹中央大・理工・応化, ²中央大・理工・生命)

3P-0028

海洋性南極に生息する土壌線虫の形態学・分子系統学の両面からの分類解析

鹿見 浩^{1,2}, Rolf Maslen³, 鬼頭 研二⁴, 伊村 智^{5,6}, 仁木 宏典^{1,2}, Peter Convey³(¹国立遺伝学研究所, ²新領域融合研究センター, ³British Antarctic Survey, ⁴札幌医科大学, ⁵国立極地研究所, ⁶総研大)

3P-0029 ~ 3P-0038

1-b 分子構造・生命情報・タンパク質

座長：深井 周也(東京大学)

3P-0029

バクテリオファージMuの基盤サブユニットgp47とgp48の複合体の精製

恒松 七海¹, 渡邊 麻那², 武田 茂樹¹(¹群大・院理工, ²群大・工)

3P-0030

酸化的フォールディングの触媒過程にみられるPDIの動的な結合・解離

奥村 正樹¹, 野井 健太郎^{2,5}, 金村 進吾³, 引間 孝明⁴, 秋山 修志^{3,4}, 小椋 光^{2,5}, 稲葉 謙次^{1,5}(¹東北大・多元研, ²熊大・発生研, ³理研 SPRing-8, ⁴分子研, ⁵CREST, JST)

3P-0031

すべてのヒトF-box蛋白質はSCFユビキチンリガーゼ複合体を形成できるか？

吉田 雪子, 村上 有沙, 川脇 純子, 佐伯 泰, 松田 憲之, 田中 啓二(都医研)

3P-0032

出芽酵母E3リガーゼ複合体SCF^{Met30}によるAry34の分解制御

山口 竜, 中務 邦雄, 奥村 文彦, 嘉村 巧(名大・院理・生命理学)

3P-0033

Sde2のユビキチン様蛋白質ドメインの切断は機能に必要である

大谷 淳二, 石川 冬木(京大・院生命科学・細胞周期学)

3P-0034 (2AS2-7)

ERp44による亜鉛依存的な新規タンパク質品質管理機構の解明

原山 麻奈美¹, 渡部 聡¹, 天貝 佑太¹, Sara Sannino², Roberto Sitia², 稲葉 謙次¹(¹東北大・多元研, ²San Raffaele Sci. Inst.)

3P-0035

小胞体膜タンパク質Derlin-3は小胞体ストレスによる小胞体関連分解(ERAD)複合体の変化に必要である
樋口(江浦) 由佳¹, 池島 裕子¹, 宮田 敏行², 小亀 浩市¹(¹国循環セ・分子病態, ²国循環セ・脳血管内科)

3P-0036

構造学的手法を用いた赤痢菌エフェクター IpaHファミリーの反応機構の解析

西出 旭¹, Minsoo Kim², 桑原 直之³, 加藤 龍一³, 笹川 千尋^{4,5,6}, 水島 恒裕¹(¹兵庫県立大・生命理学, ²京大・白眉センター, ³高エネ研, ⁴東大・医科研, ⁵日生研, ⁶千葉大・MMRC)

3P-0037

Ralstonia sp. NT-80 株におけるリパーゼ誘導促進因子の機能解析

千濱 良太¹, 石橋 隼¹, 粟井 貴子¹, 赤沼 元氣², 牛尾 一利², 石塚 盛雄¹(¹中央大・理工・応化, ²立教大・理・生命理, ³新居浜高専・生物応用)

3P-0038

ファージ由来転写因子を結合したRNAポリメラーゼ伸長複合体のX線結晶構造

村山 祐子¹, Leonid Minakhin², Konstantin Severinov², 横山 茂之³, 関根 俊一¹(¹理研・CLST・SSB, ²Waksman Institute of Microbiology, ³理研・横山構造生物学研究室)

3P-0039 ~ 3P-0048

1-b 分子構造・生命情報・タンパク質

座長：廣明 秀一(名古屋大学)

3P-0039

出芽酵母E3リガーゼSCF^{Dia2}の新奇基質Prl1の同定

Dawit Hailu Alemayehu, 中務 邦雄, 奥村 文彦, 嘉村 巧(名大・理学研究科生命理専攻)

3P-0040

新規細菌NT5株のアルギン酸代謝に関連する遺伝子群

三上 翼¹, 小西 爾², 森脇 洋¹, 野村 隆臣¹(¹信州大・繊維・応用生物, ²信州大・理学・理学科生物学)

3P-0041

*Sulfolobus tokodaii*由来ホモセリン脱水素酵素の熟成熟による構造及び機能変化

矢島 有唯¹, 飯島 健人¹, 緒方 康平², 金子 亮介², 後藤 勝², 大島 敏久³, 吉宗 一晃¹(¹日大・生産工・応化, ²東邦大学理学部, ³大阪工業大学工学部)

3P-0042

血清プロテオミクスによる回復期リハビリテーションの訓練効果の評価

重松 桃子¹, 別府 秀彦², 岡崎 英人³, 園田 茂^{2,3}, 林 宣宏¹(¹東工大・院・生命理工, ²藤田保衛大・藤田記念七栗研究所, ³藤田保衛大・リハビリテーション医学II講座)

3P-0043

CYP1A欠損が生体内代謝産物に与える変動

谷口 善仁(杏林大・医・衛生学)

3P-0044

泡盛もろみより分離された乳酸菌フェノール酸脱炭酸酵素遺伝子の誘導とその発現

上原 誠, 水谷 哲也, 仲宗根 薫(近畿大学工学部・化学生命工学科)

3P-0045

高度好熱菌*Thermus thermophilus*に感染するファージMN1の溶菌酵素の解析

玉腰 雅忠, 河合 真穂, 山岸 明彦(東薬大・生命)

3P-0046

鉄代謝制御因子IRPの分解を介した細胞内鉄代謝制御の解明

武田 有紀子, 岩井 一宏(京大・医・細胞機能制御学)

3P-0047

Co-PCB同族体素子の開発を目的とした一本鎖抗体のX線結晶構造解析

大原 隼也¹, 山下 駿¹, 福田 夏希¹, 佐藤 卓史¹, 小橋川 敬博¹, 山上 紗矢佳², 片岡 千和², 澤田石 一之², 中村 照也¹, 山縣 ゆり子¹, 森岡 弘志¹(¹熊本大学, ²カーバンクル・バイオサイエントック)

3P-0048
水生昆虫ヒゲナガカワトビケラ (*Stenopsyche marmorata*) のコウーンシルクのタンパク質組成

 金森 栄依¹, 照沼 大輔¹, 大川 浩作², 新井 亮一^{1,3}, 平林 公男^{1,4}, 塚田 益裕¹, 野村 隆臣¹ (¹信州大・繊維・応用生物, ²信州大・国際ファイバー工学研, ³信州大・バイオメディカル研, ⁴信州大・山岳科学研)

3P-0049 ~ 3P-0058

1-b 分子構造・生命情報・タンパク質

座長：石谷 隆一郎 (東京大学)

3P-0049
PAタグを応用したVSOP/Hv1結晶構造の高分解能化への取り組み

 山本 旭麻¹, 渋谷 里美¹, 中川 敦史¹, 高木 淳一², 竹下 浩平¹ (¹阪大・蛋白質・超分子, ²阪大・蛋白質・分子創製)

3P-0050
膜電位非印加状態で開状態をとるVSOP/Hv1変異体から見る二量体協調性

 木村 仁美¹, 持田 理子¹, 渋谷 里美¹, 中川 敦史¹, 岡村 康司², 竹下 浩平¹ (¹阪大・蛋白質, ²阪大・院医)

3P-0051
新規電位センサータンパク質VSOP2のX線結晶構造解析に向けて

 西川 翔士¹, 成田 宏隆¹, 岡村 康司², 中川 敦史¹ (¹阪大・蛋白質, ²阪大・院医)

3P-0052
光化学系II反応中心タンパク質であるD1の光障害部位の解析

 鈴木 翔大¹, 天野 豊己¹, 加藤 裕介², 坂本 亘² (¹静大・理・生物科学, ²岡山大・植物研)

3P-0053
Extended applicability of molecular docking simulation for ligand design by optimizing configurational and conformational sampling spaces

 Takuya Sumi¹, Hiroshi Yamaguchi¹, Ryuichiro Terada¹, Jiyoung Kang¹, Masaru Tateno¹ (¹Grad.Sch. Life Sci., Univ. of Hyogo, ²Grad.Sch. Med., Nagoya Univ.)

3P-0054
リガンド結合が誘導するシトクロムc酸化酵素における立体構造変化とその動的なメカニズム

寺田 隆一郎, Jiyoung Kang, 館野 賢 (兵庫県大・院・生命理学)

3P-0055
小胞体カルシウムポンプSERCA2bの活性制御機構の解析

 柳澤 孝俊¹, 井上 道雄², 作田 菜奈美³, 潮田 亮⁴, 永田 和宏¹, 稲葉 謙次^{1,2,3} (¹東北大・院生命科学, ²東北大・多元研, ³東北大・院理・化学, ⁴京産大・総合生命科学)

3P-0056
植物の液胞膜局在遷移金属トランスポーターの結晶構造解析

加藤 孝郁, 熊崎 薫, 谷口 怜哉, 西澤 知宏, 石谷 隆一郎, 齋木 理 (東大・院理・生物科学)

3P-0057
ヒト免疫不全ウイルス2型Nefタンパク質の構造解析

 平尾 憲吾¹, 黒木 喜美子¹, Sophie Andrews², 尾瀬 農之¹, Sarah Rowland-Jones², 前仲 勝実¹ (¹北大・院・薬, ²Nuff. Dept. of Med., Univ. of Oxford)

3P-0058
Structural analysis of PILR α with glycopeptides for HSV-1 entry inhibitor development

 Atsushi Furukawa¹, Kosuke Kakita¹, Tomoki Yamada¹, Jiro Sakamoto¹, Nanao Hatori¹, Naoyoshi Maeda¹, Fumina Osaka¹, Takao Nomura¹, Kimiko Kuroki¹, Masanori Nambu¹, Hisashi Arase², Shigeki Matsunaga¹, Masanori Anada¹, Toyoyuki Ose¹, Shunichi Hashimoto¹, Katsumi Maenaka¹ (¹Grad. Sch. of Pham. Sci., Hokkaido Univ., ²RIMD, Osaka Univ.)

3P-0059 ~ 3P-0068

1-b 分子構造・生命情報・タンパク質

座長：木川 隆則(理化学研究所)

3P-0059

志賀毒素と薬剤分子の結合

尾又 一実¹, 奥村 久士², 森 義治³, 西川 喜代孝⁴(¹国立国際医療研究センター, ²分子研, 総研大, ³分子研, ⁴同志社大)

3P-0060

セラミド輸送蛋白質CERTのPHドメイン-Golgi体間結合がCERTのリン酸化によって抑制される構造基盤：溶液NMR法による解析

杉木 俊彦^{1,2,3,4,5}, 熊谷 圭悟^{5,6}, 江川 大地^{5,6}, 児嶋 長次郎^{4,5,7}, 藤原 敏道⁴, 竹内 恒³, 嶋田 一夫^{1,3}, 花田 賢太郎^{5,6}, 高橋 栄夫^{3,8}
(¹東大・院薬系, ²産総研・JBiC, ³産総研・バイオメディシナル情報研究センター, ⁴阪大・蛋白研, ⁵AMED-CREST, ⁶感染症・細胞化学, ⁷横浜国大院・工学, ⁸横浜大院・生命医科学)

3P-0061

細菌における非標準的D-アミノ酸合成酵素の機能と役割

宮本 哲也, 齋藤 康昭, 関根 正恵, 片根 真澄, 本間 浩(北里大・薬)

3P-0062

溶液NMR法を用いた放線菌の接合伝達タンパク質TraBの構造解析

金場 哲平^{1,2}, 上埜 大空², 前崎 綾子², 伊藤 隆², 片岡 正和³, 三島 正規²(¹ブルカー・バイオスピエン, ²首都大・理工学, ³信州大・工学)

3P-0063

F-boxタンパク質Ucc1によるクエン酸合成酵素Cit2の認識機構

西尾 和也¹, 森山 周¹, 中務 邦雄², 嘉村 巧², 水島 恒裕¹(¹兵県大・院・生命理, ²名大・院理・生命理)

3P-0064

Crystal structure of the plant receptor-like kinase TDR in complex with the TDIF peptide

Junko Morita, Kazuki Kato, Takanori Nakane, Yuki Kondo, Hiroo Fukuda, Hiroshi Nishimasu, Ryuichiro Ishitani, Osamu Nureki (Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

3P-0065 (3AS19-6)

SGIP1 μ homology ドメインへの結合における連続するDPFモチーフ数の増加による親和性向上機構

嶋田 睦, 山口 淳子, 神田 大輔(九大・生医研)

3P-0066

心臓特異的ミオシン軽鎖キナーゼの活性制御機構の解明

宇山 佑希¹, 塚本 蔵^{1,2}, 高島 成二^{1,2}(¹阪大・院生命機能, ²阪大・院医)

3P-0067 (2AS11-3)

高度好熱菌で翻訳後修飾を受ける機能未知タンパク質の解析

高尾 和也¹, 飯尾 洋太², 藤野 友輔¹, 井上 真男², 藤井 裕己³, 倉光 成紀², 増井 良治¹(¹大阪市大・院理, ²阪大・院理, ³阪大・院生命機能)

3P-0068

阻害剤耐性および選択性の分子機構の解明へ向けた阻害剤-FGFR間相互作用の物理化学的解析

林田 大輝, 与座 魁人, 雨宮 舜, 姫野 梨花, 佐藤 卓史, 福田 夏希, 赤星 璃, 逆瀬川 知香, 森岡 弘志, 小橋川 敬博(熊本大学)

3P-0069 ~ 3P-0077

1-c 分子構造・生命情報・糖・脂質・代謝産物

座長：田中 十志也(東京大学)

3P-0069

哺乳動物におけるゲラニルゲラノイン酸の生合成

田端 佑規, 荒木 優貴子, 佐上 博, 大森 正英, 四童子 好廣(長崎県立大・院・細胞生化学)

3P-0070

CDG(先天性グリコシル化異常症 Congenital Disorders of Glycosylation)モデル生物としての線虫の有用性—*DPAGT1(ALG7)*遺伝子破壊株を中心とした解析

金氣 菜々子¹, 松田 采子¹, 出嶋 克史^{2,3,5}, 村田 大輔^{1,3,4}, 野村 和子^{2,3}, 三谷 昌平^{3,5}, 安藤 恵子^{3,5,6}, 大倉 隆司⁷, 野村 一也^{2,3}(¹九大・院・システム生命, ²九大・理院・生物科学, ³CREST (JST), ⁴ジョンズホプキンス大・医, ⁵東京女子医大・第二生理学教室, ⁶埼玉大・脳末梢科学研究センター, ⁷国立成育医療研究センター)

3P-0071

生殖幹細胞の自己複製に必要な線虫 *C. elegans* GPIアンカー型タンパク質の解析

力武 茉莉花¹, 松田 采子¹, 村田 大輔^{1,3,4}, 出嶋 克史^{1,3,5}, 野村 和子^{2,3}, 三谷 昌平^{3,5}, 安藤 恵子^{3,5,6}, 中台 枝里子^{5,7}, 田代 康介⁸, 野村 一也^{2,3}(¹九大・システム生命, ²九大・理院・生物科学, ³CREST (JST), ⁴ジョンズホプキンス大・医, ⁵東京女子医大・第二生理学教室, ⁶埼玉大・脳末梢科学研究センター, ⁷大阪市立大・複合先端研究機構, ⁸九大・農院・生命機能科学部門)

3P-0072

線虫 *C. elegans* におけるアセチルCoAトランスポーターの機能解析

任 建宇¹, 村田 大輔^{1,3,4}, 野村 和子^{2,3}, 三谷 昌平^{3,5}, 安藤 恵子^{3,5,6}, 田代 康介⁷, 平林 義雄⁸, 金井 好克⁹, Kanokporn Phetdee⁹, 野村 一也^{2,3}(¹九大・システム生命, ²九大・理院・生物科学, ³CREST (JST), ⁴ジョンズホプキンス大・医, ⁵東京女子医大・第二生理学教室, ⁶埼玉大・脳末梢科学研究センター, ⁷九大・農院・生命機能科学部門, ⁸理化学研究所 脳科学総合研究センター, ⁹阪大・医学・薬理)

3P-0073

キサンチン・デヒドロゲナーゼを介した *C. elegans* の低温馴化メカニズム

高田 菜式¹, 太田 茜¹, 水口 洋平², 豊田 敦², 久原 篤¹(¹甲南大・統合ニューロバイオロジー研究所, ²国立遺伝学研究所)

3P-0074

系統プロファイルを用いたヒト糖加水分解酵素の進化解析

中村 孝大, 田中 純, 小島 寿夫, 伊藤 将弘(立命大学・生命科学部・生命情報)

3P-0075

好熱好酸性アーキア *Thermoplasma acidophilum* における酸性下で糖鎖伸長に関わる酵素の探索

中里 瑞歩, 柴沼 佳紀, 根本 直樹(千葉工大・工)

3P-0076

ヤマトヒメミズ由来メチル化マンノース結合タンパク質の遺伝子構造とその発現動態

小川 秀¹, 齋藤 卓也², 小栗 秀², 古川 清¹(¹長岡高専・一般教育, ²東農大院・生物産業学, ³長岡技科大・生物機能工学)

3P-0077

尿素は分裂酵母 *ura4* 遺伝子破壊株の細胞溶解を誘導する

西野 耕平, 櫛岡 満咲, 松尾 安浩, 川向 誠(鳥根大・生物資源科学・生命工学科)

3P-0078 ~ 3P-0086

1-c 分子構造・生命情報・糖・脂質・代謝産物

座長：佐伯 久美子(国立国際医療研究センター)

3P-0078

分裂酵母でのコエンザイムQ10合成

戒能 智宏, 西田 郁久, 横見 和誠, 松尾 安浩, 川向 誠(鳥根大・生資・生命工)

3P-0079

肥満の発症におよぼすガングリオシド脱シアルル化の意義

大石 一樹, 宮崎 未奈, 小松 正治, 塩崎 一弘(鹿大・水産・食品生命科学)

3P-0080

***Rubus suavisissimus* 葉抽出液はマウスの非アルコール性脂肪肝を改善する**

高橋 智裕, 菅原 航, 瀧口 裕也, 瀧澤 健人, 中林 愛美, 中村 光生, 長野-伊藤 美千代, 市川 進一(新潟薬大・応用生命・動物細胞)

3P-0081

シュワン細胞株を用いたアルドース還元酵素の機能解析

新見 直子¹, 八子 英司¹, 塚本 雅美², 水上 浩哉³, 八木橋 操六³, 宇都宮 一典², 三五 一典¹(¹都医学研・糖尿病性神経障害PJ, ²慈恵医・糖尿病内科, ³弘前大・分子病態病理)

3P-0082

Maillard反応中間体dihydropyrazine類の生体内分布

 武知 進士¹, 石田 卓巳¹, 伊藤 俊治²(¹崇城大・薬, ²関西医療大・院・保健医療学)

3P-0083

酵母においてプロバシルグリンから生成する γ -グルタミルプロバシルグリンのプロバシルグリン部分の立体配置

太田 潤(岡山大・院医歯薬総合・生化学)

3P-0084

黄色ブドウ球菌におけるウンデカブレニルリン酸とウンデカブレノールの含量測定および代謝追跡

 嶋田 圭純¹, 金坂 伊須萌^{1,2}, 川上 直輝¹, 小林 寅吉吉², 藤崎 真吾¹(¹東邦大・理・生物分子, ²東邦大・看護)

3P-0085

シアノバクテリアにおけるドロップイン燃料生産性強化に向けた遺伝子改変技術の開発

金子 太樹, 山根 里佳, 櫻井 大貴, 福田 寛史, 朝山 宗彦, 中平 洋一(茨大・農学)

3P-0086

ユーグレナにおけるDYRKオーソログの同定および機能解析

 木村 光宏^{1,2}, 栗原 佳恵子^{1,2}, 丸田 隆典^{1,2}, 小川 貴央^{1,2}, 石川 孝博^{1,2}(¹島根大・生資科・生命工, ²JST/CREST)

3P-0087 ~ 3P-0095

1-c 分子構造・生命情報・糖・脂質・代謝産物

座長：中江 淳(慶應義塾大学)

3P-0087

微細藻類ユーグレナにおけるワックスエステル代謝関連酵素の同定と機能解析

 栗原 佳恵子^{1,2}, 富山 拓矢^{1,2}, 丸田 隆典^{1,2}, 小川 貴央^{1,2}, 澤 嘉弘¹, 石川 孝博^{1,2}(¹島根大・生資科・生命工, ²JST/CREST)

3P-0088

微細藻類ユーグレナにおける嫌気条件に応答したパラミロン分解機構の解明

 後藤 京^{1,2}, 田中 優史^{1,2}, 丸田 隆典^{1,2}, 小川 貴央^{1,2}, 澤 嘉弘¹, 石川 孝博^{1,2}(¹島根大・生物資源, ²JST/CREST)

3P-0089

シアノバクテリアのアルカンと脂質生産に与える栄養源欠乏培地の影響

 福田 寛史¹, 中平 洋一¹, 長谷川 守文¹, 宮口 右二¹, 朝山 宗彦^{1,2}(¹茨大, ²JST・さきがけ)

3P-0090

STAT3阻害剤WP1066と、その類似化合物のグルコシルセラミド合成酵素阻害作用

 鶴巻 弘貴¹, 片野 光¹, 佐藤 滉輔¹, 今井 龍¹, 新野 聡美¹, 平林 義雄², 市川 進一¹(¹新潟薬大・応用生命・動物細胞, ²理研・脳科学総合研究センター・神経膜機能)

3P-0091

チロシンリン酸化によるスフィンゴミエリンの代謝調節機構

金 然正, 平林 義雄(理研・脳センター)

3P-0092

線虫 *Caenorhabditis elegans* におけるスフィンゴシン1-リン酸代謝関連遺伝子 *sphk-1* と *F53C3.13* の機能解析

 田中 豊香¹, 小島 寿夫¹, 早野 俊哉², 伊藤 将弘¹(¹立命大・生命科学・生命情報, ²立命大・生命科学・生命医科)

3P-0093

セラミドキナーゼは線虫 *C. elegans* の胚発生において動的なスフィンゴ脂質の代謝調節に関与する

 牛田 吉泰¹, 山地 美佳¹, 小島 寿夫¹, 早野 俊哉², 伊藤 将弘¹(¹立命館大・生命科学・生命情報, ²立命館大・生命科学・生命医科)

3P-0094

性ホルモン結合グロブリン (SHBG) のホルモンとしての役割

 山崎 広貴¹, 迫田 秀之², 藤城 緑³, 菊池 貴子¹, 山本屋 武¹, 金子 直⁵, 岩本 安彦¹, 浅野 知一郎¹, 楠山 暁史¹(¹朝日生命成人病研究所, ²宮崎大・医・神経呼吸内分泌, ³日大・医・糖尿病代謝, ⁴廣大・院・医歯薬総合, ⁵東大病院・糖尿病代謝)

3P-0095

脊椎動物モデルへの応用を目指した魚類オートファジー・リソソーム分解系における脱シリアル化機構の解明
高瀬 諒, 本田 晃伸, 小松 正治, 塩崎 一弘(鹿大・水産・食品生命科学)

3P-0096 ~ 3P-0105

2-a 分子・複合体の機能 - DNA複製

座長：杉本のぞみ(九州大学)

3P-0096

複合体構造変化を介した分裂酵母Mcm2-7ヘリカーゼの活性化機構

申 麗紅¹, 菅家 舞², 高橋 達郎¹, 中川 拓郎¹, 升方 久夫¹(¹阪大・院理・生物学, ²名古屋大・院理・生命理学)

3P-0097

MCM相互作用因子はMCM6のATP結合部位に結合する

細井 淳駿, 酒入 拓, 石見 幸男(茨城大学理工学研究科)

3P-0098

真核生物複製ヘリカーゼCMG複合体の進行阻害に関する生化学的解析

日誌 光治², 遠藤 静子¹, 小林 武彦³, 荒木 弘之^{1,2}(¹遺伝研・微生物遺伝, ²総合研究大学院大学, ³東大・分生研)

3P-0099

アーキアにおけるCdc45/RecJの役割の解明を目指して

永田 麻梨子¹, 石野 園子¹, 山上 健¹, Jan-Robert Simons², 金井 保², 跡見 晴幸², 石野 良純¹(¹九大院・農, ²京大院・工)

3P-0100

分裂酵母Sld3-N末端領域の効率的複製開始に果たす役割

林 みず紀, 高橋 達郎, 中川 拓郎, 升方 久夫(阪大・院理・生物学)

3P-0101

アフリカツメガエル卵抽出液を用いたDNA複製におけるCdt1の新生鎖伸長抑制作用のメカニズムの解析

中崎 祐太¹, 津山 崇², 東 祐太郎², 高橋 美樹子¹, 多田 周右^{1,2}(¹帝京平成大・院薬, ²東邦大・薬・分子生物学)

3P-0102

DNA複製ライセンス化因子Cdt1はM期にリン酸化され、分解から保護される

北詰 麻衣, 熊田 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)

3P-0103

ゲノム複製を制御するユビキチンリガーゼCRL4-Cdt2のPIPボックスの役割_細胞での解析

高原 教代, 末永 尚弘, 石井 健士, 林 見世, 塩見 泰史, 西谷 秀男(兵庫大・生命理学)

3P-0104 (IAS10-8)

ゲノム複製を制御するユビキチンリガーゼCRL4-Cdt2のPIPボックスの役割_試験管内解析

林 見世¹, 高原 教代¹, 末永 尚弘¹, 石井 健士², 高橋 達郎³, 塩見 泰史¹, 西谷 秀男¹(¹兵庫県立大・生命理学, ²福岡歯科大・老化制御研究センター, ³阪大・院理)

3P-0105

E3ユビキチンリガーゼCRL4Cdt2の基質認識サブユニットCdt2のリン酸化による制御の解析

貫名 康平, 塩見 泰史, 西谷 秀男(兵庫県立大・院生命)

3P-0106 ~ 3P-0115

2-a 分子・複合体の機能 - DNA複製

座長：田中 誠司(国立遺伝学研究所)

3P-0106 (IAS10-6)

古細菌複製DNAポリメラーゼ/PCNA複合体のDNA修正反応ではDNA基質のミスマッチが反応を促進する

西田 洋一^{1,2}, 依田 卓也³, 田邊 麻衣子¹, 辻 敏之⁴, 依田 隆夫⁴, 石野 園子⁵, 白井 剛⁴, 竹山 春子³, 石野 良純⁵(¹日立・研開, ²国研・新エネルギー・産業技術総合開発機構, ³早大・先進理工, ⁴長浜バイオ大, ⁵九大・院農)

3P-0107

Replisome disassembly during replication fork stalling

Yoshitami Hashimoto, Hirofumi Tanaka (Sch. of Life Sci., Univ. of Tokyo Pharm. & Life Sci.)

3P-0108 (IAS10-9)

ヒト細胞における人為的複製フォーク破壊システムから見てきたMcm8-9依存的な複製フォークの再生メカニズム

夏目 豊彰^{1,2}, 西村 浩平³, 鐘巻 将人^{1,2}(¹遺伝研・分子細胞工学, ²総研大・遺伝学, ³阪大・生命機能)

3P-0109

Palmドメインの欠失型変異体をもちいたヒトDNAポリメラーゼ・イータの機能解析

横井 雅幸^{1,2}, 美島 一太³, 野田 千遥¹, 西村 潤¹, Wei Yang⁴, 花岡 文雄^{1,2,3}(¹学習院大・理, ²神戸大・バイオ, ³阪大・生命機能, ⁴NIDDK, NIH)

3P-0110

Rad9-IDCLの分子内及びタンパク間相互作用の解析

岩田 直也, 大橋 英治, 釣本 敏樹(九大・理・生物)

3P-0111

Ctf18-RFCのPCNA装着は非DNA合成モードのPol ε によって促進される

藤澤 遼¹, 大橋 英治¹, 廣田 耕志², 釣本 敏樹¹(九大・理・生物, ²首都大・理工・化学)

3P-0112

ヒトDNAポリメラーゼδ触媒サブユニットの1分子観察の試み

石川 裕一¹, 高橋 俊介¹, 岸川 健太², 川崎 祥平¹, 栗田 弘史², 水野 武³, 松浦 俊一⁴, 水野 彰², 大重 真彦¹, 桂 進司¹(¹群馬大学大学院・理工学府・環境創生理工学部門, ²豊橋技科大学・大学院工学研究科・環境・生命工学系, ³理化学研究所, ⁴産総研・コンパクト化学システム研究センター)

3P-0113

大腸菌由来DNAポリメラーゼによるDNA合成反応の1分子解析

柳 基成¹, 高橋 俊介¹, 川崎 祥平³, 栗田 弘史², 松浦 俊一³, 水野 彰², 大重 真彦¹, 桂 進司¹(¹群馬大学・大学院理工学府・環境創生理工学部門, ²豊橋技科大学・大学院工学研究科・環境・生命工学系, ³産総研・コンパクト化学システム研究センター)

3P-0114

蛍光T4 DNA Ligaseの1分子解析の試み

小和瀬 聡実¹, 碓井 智大¹, 高橋 俊介¹, 川崎 祥平¹, 栗田 弘史², 水野 彰², 大重 真彦¹, 桂 進司¹(¹群馬大・大学院理工学府・環境創生理工学部門, ²豊橋技科大・大学院工学研究科・環境・生命工学系)

3P-0115

1分子レベルの蛍光観察による負の超らせんがSV40DNA複製反応の開始に与える影響の評価

高橋 俊介^{1,6}, 本岡 伸也¹, 川崎 祥平¹, 栗田 弘史², 水野 武³, 松浦 俊一⁴, 花岡 文雄⁵, 水野 彰², 大重 真彦¹, 桂 進司¹(¹群馬大学・大学院理工学府・環境創生理工学部門, ²豊橋技科大学・大学院工学研究科・環境・生命工学系, ³理化学研究所, ⁴産総研, ⁵学習院大学・理学部・生命科学科, ⁶SPS特別研究員)

3P-0116 ~ 3P-0125

2-b 分子・複合体の機能-組換え・変異・修復

座長: 西 良太郎(立命館大学)

3P-0116

ヒト細胞由来ミスマッチ修復遺伝子変異体の作製とその解析

林田 元気^{1,2,5}, 中津 可道², 日高 京子³, 藤兼 亮輔⁴, 日高 真純⁴, 釣本 敏樹⁵, 續 輝久²(¹九大・院システム生命科学, ²九大・医・基礎放射線医学, ³北九大・教育基盤センター, ⁴福岡大・細胞分子生物・分子機能制御, ⁵九大・理・生物科学)

3P-0117

Establishment of DNA polymerase δ R506H mutants in MSH2-null HeLa MR cell using CRISPR/Cas9 genome editing system

Yingxia Song^{1,2}, Kyoko Hidaka³, Yoshimichi Nakatsu², Shinya Oda⁴, Genki Hayashida^{2,5}, Ryosuke Fujikane⁶, Masumi Hidaka⁶, Teruhisa Tsuzuki²(¹Grad. Sch. Med. Sci., Kyushu Univ., ²Dept. Med. Biophys. Radiat. Biol., Fac. Med. Sci., Kyushu Univ., ³Centr. for Fundament. Ed., Univ. of Kitakyushu, ⁴Institute for Clinical Research, National Kyushu Cancer Center, ⁵Grad. Sch. System Life Sci., Kyushu Univ., ⁶Dept. Physiol. Sci. Mol. Biol., Fukuoka Dent. Col.)

3P-0118

ミスマッチ修復によるヘテロ二重鎖解消反応を再現する試験管内系の構築

織田 里美¹, 鐘巻 将人^{2,3}, 中川 拓郎¹, 升方 久夫¹, 高橋 達郎¹(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)

3P-0119

分裂酵母の塩基除去修復とヌクレオチド除去修復の経時寿命における役割

妹尾 聖典, 河野 真二, 池田 正五(岡山理大・理・生物化学)

3P-0120

ヌクレオチド除去修復欠損細胞で見られる紫外線誘発DNA損傷の消失

岩崎 真波, 須田 愛子, 本田 愛美, 若杉 光生, 松永 司(金沢大・院薬)

3P-0121

NER阻害化合物A6のERCC1-XPF分解誘導メカニズムの解析

小田桐 周平¹, 三島 観知¹, 若杉 光生¹, 上田 将信¹, 川原 弘明¹, 西永 真理¹, 河合 彦彦², 長田 裕之³, 松永 司¹(¹金沢大・院薬, ²広島大・原医研, ³理化学研究所・CSRS)

3P-0122

DNAのトポロジ状態がヌクレオチド除去修復に及ぼす影響

多田 通人^{1,2}, 大西 優貴^{1,2}, 岩井 成憲³, 菅澤 薫^{1,2}(¹神戸大・バイオシグナル総研, ²神戸大・院理, ³阪大・院基礎工)

3P-0123

タンパク質分解系による紫外線誘発DNA損傷応答制御

酒井 恒^{1,2}, 岸本 藍子^{1,2}, 金子 雄貴^{1,2}, 松井 豪志^{1,2}, 赤木 純一¹, 菅澤 薫^{1,2}(¹神戸大・バイオシグナル総合研究セ, ²神戸大・院理)

3P-0124 (3PS3-9)

DDb2依存的なHBO1のリクルートはヌクレオチド除去修復に必須である

丹伊田 浩行¹, 松沼 亮一¹, 堀口 涼¹, 内田 千晴¹, 酒井 聡¹, 大畑 樹也¹, 北川 恭子¹, 森脇 真一², 西谷 秀男³, 宇井 彩子⁴, 荻 朋男⁵, 北川 雅敏¹(¹浜松医科大学, ²大阪医科大学, ³兵庫県立大学, ⁴聖マリアンナ医科大学, ⁵名古屋大学)

3P-0125

Molecular analysis of CS and UVSS patients with mutations in the CSB gene

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

3P-0126 ~ 3P-0135

2-b 分子・複合体の機能 - 組換え・変異・修復

座長：中田 慎一郎(大阪大学)

3P-0126

USP7との結合によるUVSSAの安定性は転写と共役したヌクレオチド除去修復において必須である。

比嘉 光, Zhang Xue, 田中 亀代次, 西條 将文(阪大・生命機能・細胞機能学)

3P-0127

Role of transcription-coupled nucleotide excision repair factor UVSSA in processing of RNA polymerase II after UV damage

Chaowan Guo^{1,2,4}, Yuka Nakazawa^{1,2,3}, Mayuko Shimada^{2,3}, Kiyonobu Karata^{1,2}, Nan Jia^{1,2}, Yasuyoshi Oka^{1,2}, Hitomi Miyazaki^{2,3}, Chikako Senju^{2,3}, Tomoo Ogi^{1,2,3}(¹Dept. of Genetics, RIEM, Nagoya Univ., ²NRGIC, ³Dept. of Gen. Repair, Atom. Bomb Dise. Inst., Nagasaki Univ., ⁴JSPS fellows)

3P-0128

酸化剤が誘発するDNA-タンパク質クロスリンク損傷の検出

瀬畑 敬文, 久保山 政弥, 徐 徐, Amir Salem, Mahmoud Shoulkamy, 井出 博, 中野 敏彰(広島大・院理・数理分子生理学)

3P-0129

抗がん剤が誘発するDNA-タンパク質クロスリンク損傷の定量

久保山 政弥, 瀬畑 敬文, 中野 敏彰, 徐 徐, Amir Salem, Mahmoud Shoulkamy, 井出 博(広島大・院理・数理分子生理学)

3P-0130

PCNAの翻訳後修飾が制御するDNA損傷トランスの解析

金尾 梨絵¹, 増田 雄司^{1,2}, 益谷 央豪¹(¹名大・環医研, ²名大・院医)

3P-0131

損傷乗り越え型DNAポリメラーゼ $\eta \cdot \iota \cdot \kappa$ 三重欠損細胞は非代謝ベンゾ[a]ピレンに高感受性を示す

赤木 純¹, 横井 雅幸^{2,3}, Young-Man Cho¹, 豊田 武士¹, 大森 治夫³, 花岡 文雄^{2,3,4}, 小川 久美子¹(¹国立衛研・病理, ²神戸大・バイオシグナル研, ³学習院大・理・生命, ⁴筑波大・生命領域学際研)

3P-0132

Y-familyポリメラーゼPol η とエンドヌクレアーゼMus81-Eme2複合体は段階的に協調してc-MYCがん遺伝子誘導性複製ストレスを抑制する

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)

3P-0133

ヒトREV7の抑制は精巣胚細胞腫瘍のシスプラチン感受性を増強する

櫻井 靖高¹, 吉田 和樹², 高橋 雅英², 村雲 芳樹^{1,2}(¹北里大・医・病理, ²名大・院医・分子病理)

3P-0134

出芽酵母Rad5におけるリン酸化修飾の解析

林 匡史, 毛谷村 賢司, 菱田 卓(学習院・院自然科学・生命科学)

3P-0135

Rad18による複製後修復、Chk2による細胞周期制御機構が失われると、ゲノムDNAが不安定化し細胞老化が誘導される

田上 友貴, 立石 智(熊大・発生研・損傷修復)

3P-0136 ~ 3P-0145

2-b 分子・複合体の機能-組換え・変異・修復

座長：石合 正道(京都大学)

3P-0136

高度好熱菌*Thermus thermophilus*の突然変異検出系の構築II

塩谷 詩織¹, 外川 陽一郎¹, 河東 祐季², 江崎 和音², 布柴 達男², 平津 圭一郎^{1,2}(¹防衛大・理工研・応化, ²国基大・教養, ³防衛大・応化)

3P-0137

DT40ノックアウト細胞を用いたBiguanide系薬剤Metforminによるグルコース枯渇下細胞致死作用の解析

角田 圭¹, 森脇 隆仁¹, 藤池 春奈¹, 津田 雅貴¹, 沼沼 博之², 高田 穰³, 井出 博⁴, 武田 俊一², 増永 慎一郎¹, 田野 恵三¹(¹京大・原子炉・生命科学, ²京大・医・放射線遺伝, ³京大・放生研・晩発効果・DNA損傷シグナル, ⁴広大・院理・数理分子生命)

3P-0138

アカバカンカビにおけるオートファジー関連遺伝子atg7欠損株のメチルメタンスルホン酸感受性

小林 大也, 大家 有紀子, 畠山 晋, 田中 秀逸(埼玉大・院理工)

3P-0139

APOBEC3はHPV16感染細胞のミトコンドリアDNAにhypermutationを導入する

若江 亨祥¹, 飯塚 崇¹, 中村 充弘², 近藤 悟³, 西山 智明⁴, Lusheng Que¹, 喜多村 晃一¹, 藤原 浩², 吉崎 智一³, 村松 正道¹(¹金沢大・医・分子遺伝学, ²金沢大・医・産婦人科学, ³金沢大・医・耳鼻科学, ⁴金沢大学学際科学実験センター)

3P-0140

無類類における抗原受容体遺伝子の再編成

名川 文清(東大・院理・生物科学)

3P-0141

抗体遺伝子変異における転写依存性過程におけるSRSF1-3の役割の解析

川口 祐加, 横山 和輝, 河本 奈緒子, 成木 弘明, 松山 雄磨, 金廣 優一, 曲 正樹, 大森 斉, 徳光 浩, 金山 直樹(岡山大・院自然科学・生命医工学)

3P-0142

抗体遺伝子高頻度突然変異におけるssDNA形成へのSRSF1-3の関与の解析

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(岡大・院自然科学・生命医工学)

3P-0143

SRSF1-3の高度保存領域が抗体遺伝子変異に寄与する

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・院自然科学・生命医工学)

3P-0144

AID発現とSHM誘導におけるBCRシグナルの役割

梶浦 雄也, 金廣 優一, 有年 由貴子, 曲 正樹, 徳光 浩, 金山 直樹(岡山大・院自然科学・生命医工学)

3P-0145

Tcrb遺伝子D-J再構成の際に正常胸腺でも低頻度で生じるhybrid joint

藤本 真慈¹, 柿沼 志津子²(¹京大・再生研・細胞機能調節,²放医研・防護センター・発達期)

3P-0146 ~ 3P-0155

2-c 分子・複合体の機能 - エピジェネティクス

座長: 一柳 健司(名古屋大学)

3P-0146

化学合成ヒストンを軸としたエピジェネティクス研究の展開

林 剛介¹, 末岡 拓馬¹, 坂元 亮介¹, 榊原 大輔¹, 岡本 晃充^{1,2}(¹東大・院工・化生,²東大・先端研)

3P-0147

シロイヌナズナのヘテロクロマチンを構成するヒストンバリエントH2A.Wを含むヌクレオソームの構造解析

浦浜 嵩¹, Zdravko Lorkovic², Ramesh Yelagandula², 小林 航¹, 劉 恩輝¹, 堀越 直樹¹, 田口 裕之¹, 町田 晋一¹, Frederic Berger², 胡桃坂 仁志¹(¹早大・院・先進理工/理工研,²グレゴール・メンデル研究所)

3P-0148

HP1のH3K9me3を含むクロマチンへの結合解析

石丸 雅一^{1,2,3}, 町田 晋一^{1,2,3}, 胡桃坂 仁志^{1,2,3}(¹早大・院・先進理工,²理工研,³構造創薬研)

3P-0149

CpGメチル化されたヌクレオソームの調整と結晶構造解析

藤井 佳史^{1,2}, 若森 昌聡^{1,3}, 梅原 崇史^{1,3,4}, 横山 茂之^{1,2}(¹RIKEN Systems and Structural Biology Center,²RIKEN Structural Biology Laboratory,³RIKEN Center for Life Science Technologies,⁴PRESTO, Japan Science and Technology Agency (JST))

3P-0150

転写制御におけるヒストンバリエントH2A.Z.1を含むヌクレオソームの機能解析

堀越 直樹¹, 佐藤 浩一², 日下部 将之³, 奥 裕之³, 原田 昌彦³, 木村 宏⁴, 胡桃坂 仁志^{1,2,5}(¹早稲田大・理工研,²早稲田大・先進理工,³東北大・院農・分子生物,⁴東工大・科学技術創成研究院,⁵早稲田大・構造創薬研)

3P-0151

セントロメア特異的なクロマチン構造の解析

鈴木 翠¹, 立和名 博昭¹, 滝沢 由政², 松本 淳³, 河野 秀俊³, Matthias Wolf², 胡桃坂 仁志^{1,4,5}(¹早大・院・先進理工,²沖縄科学技術大・院・量子機構,³早大・院・理工研,⁴早大・院・構造創薬研)

3P-0152

モノユビキチン化ヒストンH2B及びH4によるクロマチン構造制御機構

関根 慧¹, 町田 晋一¹, 西山 友貴¹, 堀越 直樹², 胡桃坂 仁志^{1,2,3}(¹早稲田大・先進理工,²早稲田大・理工研,³早稲田大・構造創薬研)

3P-0153

DNA損傷応答に重要なγH2A.Xを含むクロマチンの機能解析

太田 充¹, 町田 晋一¹, 高橋 大介¹, 山岸 健人¹, 武岡 真司¹, 胡桃坂 仁志^{1,2}(¹早大・院・先進理工学,²早大・理工研/構造創薬研)

3P-0154

バイオノーア転写因子FOXA1-標的ヌクレオソーム複合体の生化学的解析

田中 大貴¹, 加藤 大貴¹, 小山 昌子¹, 高久 誉大², Paul A. Wade², 胡桃坂 仁志¹(¹早大・院・先進理工, ²NIEHS)

3P-0155

FACTを介したクロマチンリモデリングの分子機構

津中 康央^{1,3}, 藤原 芳江², 大山 拓次³, 広瀬 進⁴, 森川 耿右¹(¹京大・院・生命科学, ²京大・iCeMS, ³山梨大・生命環境, ⁴遺伝研, ⁵科学技術振興機構・さきがけ)

3P-0156 ~ 3P-0165

2-c 分子・複合体の機能 - エピジェネティクス

座長: 木村 宏(東京工業大学)

3P-0156

植物におけるMintbodyを用いたヒストン修飾ライブセルイメージングの確立

栗田 和貴¹, 坂本 卓也¹, 八木 慎宜¹, 木村 宏², 松永 幸大¹(¹東理大・院・理工・応用生物, ²東工大・生命理工・生体システム)

3P-0157

DMS-seqによる蛋白質-DNA相互作用とヌクレオソーム中心のゲノムワイドなin vivoマッピング

梅山 大地, 伊藤 隆司(九大・院医・医化学)

3P-0158

高感度クロマチンプロテオミクスに向けたクロマチン剪断法の検討

渡邊 寿美¹, Das Dulal Nando¹, 足立 淳², 佐藤 心¹, 朝長 毅², 梅原 崇史^{1,3}(¹理研 CLST, ²医薬基盤・健康・栄養研, ³JST さきがけ)

3P-0159

残基特異的アセチル化ヌクレオソームを利用したクロマチン結合タンパク質の機能評価

五島 美絵¹, 森田 鋭¹, 菊地 正樹¹, 若森 昌聡¹, 花田 和晴¹, 赤坂 領吾¹, 大沢 登¹, 白水 美香子¹, 梅原 崇史^{1,2}(¹理研・CLST, ²JST・さきがけ)

3P-0160

EnIGMA-seqによるメチルシトシンとヒドロキシメチルシトシンのゲノムワイド解析

川崎 佑季¹, 黒田 友紀子³, 石野 史敏², 幸田 尚^{1,2}(¹東京医科歯科大・難研・難治がんエピゲノム, ²東京医科歯科大・難研・エピジェネティクス, ³東大・院医・小児)

3P-0161

自家iPS細胞由来網膜色素上皮シートの一塩基解像度メチル化解析

荒木 啓亮¹, 三浦 史仁¹, 渡辺 亮², 森永 千佳子³, 北岡 文美代², 坂井 徳子³, 柴田 由美子³, 寺田 基剛³, 山中 伸弥², 高橋 政代³, 伊藤 隆司¹(¹九大・院医・医化学, ²京大・iPS細胞研究所, ³理研・多細胞システム形成研究センター)

3P-0162

Chromatin states are major determinants of insertion profiles of the piggyBac, Tol2 and Sleeping Beauty transposons and murine leukemia virus

Junko Yoshida¹, Keiko Akagi³, Ryo Misawa¹, Chikara Kokubu², Junji Takeda², Kyoji Horie¹(¹Nara Medical University, ²Osaka University, ³Ohio State University)

3P-0163

メチローム由来単一ES細胞におけるメチル化DNA動態の動的観察法の開発

穂井田 謙介¹, 上田 潤², 山田 健¹, 野老 美紀子^{1,3}, 細井 美彦¹, 山縣 一夫¹(¹近大・生物理工, ²中部大・動物センター, ³浅田レディース・生殖医研)

3P-0164

Application of targeted enrichment to the epigenetic analysis of HTLV-1 provirus

Paola Miyazato^{1,2}, Hiroo Katsuya^{1,2}, Asami Fukuda^{1,2}, Yoshikazu Uchiyama³, Misaki Matsuo^{1,2}, Michiyo Tokunaga^{1,2}, Shinjiro Hino⁴, Mitsuyoshi Nakao⁴, Yorifumi Satou^{1,2}(¹Center for AIDS Research, Kumamoto University, ²International Research Center for Medical Sciences, Kumamoto University, ³Department of Medical Physics, Faculty of Life Sciences, Kumamoto University, ⁴Institute for Molecular Biology and Embryology, Kumamoto University)

3P-0165

クロモドメインタンパク質CBX2によるがん細胞増殖寄与機構の解明および細胞系を用いたCBX2阻害剤スクリーニング手法の確立

横山 翔^{1,2}, 伊藤 昭博^{1,3}, 波多野 稔¹, 浜本 牧子², 吉田 稔^{1,3}(¹理研・化学遺伝,²明治大・院農・生命科学,³理研・環境資源・ケミカルゲノミクス)

3P-0166 ~ 3P-0175

2-c 分子・複合体の機能 - エピジェネティクス

座長：橋本 貢士(東京医科歯科大学)

3P-0166

上皮間葉転換におけるPRC2遺伝子発現抑制メカニズム

寺島 農¹, 丹下 正一朗², 石村 昭彦¹, 鈴木 健之¹(¹金沢大学がん進展制御研究所、機能ゲノミクス分野,²金沢大学医薬保健研究域先進予防医学研究センター)

3P-0167

Over-expression of Jarid2 in *Drosophila* intestinal stem cells promotes cancer initiation.

Suong Ngoc-Anh Dang, Masamitsu Yamaguchi (Dept. of Applied Biology, Kyoto Institute of Technology)

3P-0168

細胞老化と代謝活性をつなぐエピジェネティック因子の解析

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

3P-0169

The histone modification with the acquisition of hormonal therapy resistance in breast cancer

Shunta Sasaki, Kouki Tsuboi, Toshifumi Niwa, Shin-ichi Hayashi (Dept. of Mol. and Functional Dynamics, Tohoku Univ.)

3P-0170

ER陽性乳がんにおけるエレノアドメインのダイナミックなクロマチン制御

山本 達郎¹, 前原 一満², 大川 恭行², 三浦 尚³, 平谷 伊智朗³, 斉藤 典子¹, 中尾 光善¹(¹熊本大・発生研・細胞医学,²九州大・生医研,³理研・CDB)

3P-0171

がん細胞で高頻度におこるヒストンH2B点変異体はヌクレオソーム構造及び細胞増殖に影響を与える

野田 真美子¹, 有村 泰宏¹, 藤田 理紗¹, 井倉(野村) 正枝², 岩崎 健³, 孫 継英⁴, 小林 航¹, 田代 聡⁴, 大川 恭行³, 木村 宏⁵, 井倉 毅⁶, 胡桃坂 仁志¹(¹早稲田大・院・先進理工/理工研/構造創薬研,²京都大・放射線生物研究センター,³九州大・生体防御医学研究所,⁴広島大・原爆放射線医学研究所,⁵東工大・科学技術創成研究院)

3P-0172

癌におけるDNA異常メチル化に伴うクロマチン構造変化

岡部 篤史, 船田 さやか, 南波 宏枝, 松坂 恵介, 福世 真樹, 金田 篤志(千葉大・院医・分子腫瘍学)

3P-0173

顕著なエピゲノム変化を伴う胃癌サブタイプにおけるエンハンサー活性化を介した遺伝子発現制御

浅川 悠太, 岡部 篤史, 船田 さやか, 南波 宏枝, 松坂 恵介, 福世 真樹, 金田 篤志(千葉大・院医・分子腫瘍学)

3P-0174

大腸がんにおける長鎖ノンコーディングRNA *KCNQ10T1/LIT1* の機能解明

片岡 美喜¹, 砂村 直洋¹, 大平 崇人¹, 稲岡 大悟¹, 田辺 秀之², 押村 光雄³, 中山 祐二⁴, 久郷 裕之^{1,3}(¹鳥大・院医・遺工,²総研大・先端研・生命共生体進化学,³鳥大・染色体工学セ,⁴鳥大・生命機能セ)

3P-0175

ヒト子宮頸がん細胞におけるMAP1LC3遺伝子ファミリーのエピジェネティック制御

石田 憲香¹, 勝俣 圭一郎¹, 高野 恵太¹, 丹野 夏美², 小倉 一樹¹, 平山 響子¹, 三津田 秋雅¹, 吉田 健一²(¹明大・農・生命科学,²明大・院農・生命科学)

3P-0176 ~ 3P-0184

2-d 分子・複合体の機能 - 転写

座長：深水 昭吉(筑波大学)

3P-0176
大腸菌アミロイドファイバー形成制御に関わる新規遺伝子機能の解明

 井出 有佳里¹, 加藤 佑輝¹, 小笠原 寛²(¹信州大・院総合理工・応生, ²信州大・基盤研究支援セ・遺伝子)

3P-0177
大腸菌の遊走性とバイオフィーム形成を制御する新規転写因子の同定と機能解明

 増井 祥平¹, 小笠原 寛², 石塚 俊行¹, 石浜 明²(¹信州大・院理工・応生, ²法政大・マイクロナノテク研, ³信州大・基盤研究支援センター・遺伝子)

3P-0178
大腸菌新規アミロイド線維形成抑制因子YccTの機能解明

 佐野 晃太郎¹, 小笠原 寛²(¹信州大・院理工・応生, ²信州大・基盤研究支援セ・遺伝子)

3P-0179
枯草菌のバイオフィーム形成のリプレッサー (SinR) による孢子形成トリガー遺伝子 (*kinB*) の転写制御

 藤田 泰太郎¹, 小倉 光雄², 仁井 里美¹, 広岡 和丈¹(¹福山大学生命工学部, ²東海大学海洋研究所)

3P-0180
定常期における大腸菌のRNA-sec解析

 牧 泰史¹, 武藤 愛², 上田 雅美³, 和田 明³, 古池 品¹, 中東 憲治⁴, 吉田 秀司¹, 森 浩禎²(¹大阪医大・物理, ²奈良先端・バイオサイエンス・生体情報, ³吉田生物研, ⁴Spiber株式会社)

3P-0181 (IPS11-6)
核様体タンパク質H-NSのタンパク質間相互作用部位の遺伝子サイレンシングにおける役割

 山内 えりか¹, 山中 幸², Yan Jie³, Linda J. Kenney³, 西山 宗一郎^{1,2}, 曾和 義幸^{1,2}, 川岸 郁朗^{1,2}, 石浜 明^{1,2}, 山本 兼由^{1,2}(¹法政大・生命, ²法政大・ナノテクセンター, ³シンガポール国立大・MBI)

3P-0182 (2AS11-4)
大腸菌レスポンスレギュレーター FimZの2つの機能

 小島 文歌¹, 小川 綾乃¹, 石浜 明², 山本 兼由^{1,2}(¹法政大・生命, ²法政大・ナノテクセンター)

3P-0183
乳癌の発症と進展におけるMED1の役割

 峰松 佑希¹, 長谷川 菜摘¹, 井之上 菜名子¹, 前川 西¹, 福岡 知也¹, 越谷 愛里¹, Roeder G. Robert³, 伊藤 光宏^{1,2,3}(¹神戸大学保健学研究科・病態解析学, ²早稲田大学・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)

3P-0184
Androgen receptor-regulated non-coding RNA clusters involved in prostate cancer progression

 Kouhei Sakurai^{1,2}(¹University of Virginia, School of Medicine, ²Department of Diagnostic Pathology II, School of Medicine, Fujita Health University)

3P-0185 ~ 3P-0194

2-d 分子・複合体の機能 - 転写

座長：古久保 哲朗(横浜国立大学)

3P-0185
GABPAは早期G1期における転写の再活性化を促進する

後藤 峻也, 中里 浩章, 高橋 将史, 安恒 徳美, 藪崎 名保恵, 柏葉 脩一郎, 村上 康文(東理大・基礎工学・生物学)

3P-0186
SP1はGABPAと協調的に早期G1期における転写再活性化を促進し、分裂期における細胞周期進行に関与している。

中里 浩章, 後藤 峻也, 高橋 将史, 安恒 徳美, 加藤 大, 柏葉 脩一郎, 村上 康文(東理大・基礎工・生物工)

3P-0187

早期G1期遺伝子上流領域に存在するユニークなDNA配列の機能解析

高橋 将史, 村上 康文, 柏葉 脩一郎, 後藤 峻也, 中里 浩章, 安恒 徳美, 畠崎 名保恵(東理大・院基礎工・生物工)

3P-0188

転写伸長因子DSIFのリン酸化を介した転写伸長、細胞周期制御メカニズムへのアプローチ

磯部 智康, 山口 雄輝(東工大・生命理工学院)

3P-0189 (BAS10-6)

メディエーター複合体のサブユニットMed26による転写終結制御機構

高橋 秀尚, 畠山 鎮次(北大・院医・生化学)

3P-0190

ChIP-sequence解析を用いた転写伸長因子Elongin Aの標的遺伝子の同定

安川 孝史¹, 筒井 文¹, 佐藤 チェリ², 佐藤 滋生², Ronald C. Conaway^{2,3}, Joan W. Conaway^{2,3}, 麻生 悌二郎¹(¹高知大・医・遺伝子機能解析学, ²Stowers Inst. for Med. Res., ³Dept. of Biochem. and Mol. Biol., Kansas Univ. Med. Center)

3P-0191

RNA aptamer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)

3P-0192

NELFを中心としたポリ(A)付加部位選択のメカニズム

瑞慶覧 安里¹, 山本 淳一², 山口 雄輝¹(¹東工大・生命理工・生命情報, ²東京医大・ナノ粒子)

3P-0193

大腸菌*YaeQ-yaeJ-nlpE*オペロンの内部プロモーターの機能解析

小林 静香, 仲澤 真由美, 岸本 宏基, 伊藤 暁, 行木 信一(群大・院理工・分子科学)

3P-0194

Irregular transcription of the dystrophin gene in colon cancer HCT116 cell line: no conventional transcript but 6 transcripts with intron retention out of 9 examined short introns

Emma Niba¹, Chika Maeda¹, Kenta Iwane¹, Atsushi Nishida¹, Masaaki Matsumoto², Hiroyuki Awano², Tomoko Lee³, Yasuhiro Takeshima³, Hisahide Nishio⁴, Masafumi Matsuo¹(¹Dept of Phy. The., Fac. of Reha., Kobe Gakuin. Univ., ²Dept. of Ped., Kobe Univ. Grad. Sch. of Med., ³Dept. of Ped., Hyogo College of Med., ⁴Dept. of Com. Med. and Soc. Healthcare Sci., Kobe Univ. Grad. Sch. of Med.)

3P-0195 ~ 3P-0204

2-d 分子・複合体の機能 - 転写

座長：内田 隆史(東北大学)

3P-0195 (IPS14-3)

バクテリオファージによる宿主RNAポリメラーゼ調節の構造基盤

Ooi Wei-Yang¹, 村山 祐子¹, Konstantin Severinov², Leonid Minakhin², 横山 茂之³, 関根 俊一¹(¹理研CLST, ²ワクスマン研究所, ³理研構造生物)

3P-0196

Structural analysis of RNA Polymerase II CTD phosphorylation codes with its specific antibody recognition

Thirumananseri Kumarevel¹, Toru Sengoku¹, Yoshifumi Fujii¹, Satoshi Morita², Yuko Sato³, Takashi Umehara², Shigeyuki Yokoyama¹, Hiroshi Kimura³(¹RIKEN Structural Biology Laboratory, Japan, ²RIKEN Center for Life Science Technologies, Japan, ³Department of Biological Sciences, Graduate School of Bioscience and Biotechnology, Tokyo Institute of Technology, Japan)

3P-0197

構造解析を目指したクロマチン修飾認識抗体群の変領域断片の包括的な調製

森田 鏡¹, 佐藤 優子², 横山 茂之³, 木村 宏², 梅原 崇史¹(¹理研・ライフサイエンス技術基盤研究センター, ²東工大・科学技術創成研究院, ³理研・横山構造生物学研究室)

3P-0198
転写基本因子TFIIAの可溶性画分での発現と迅速な精製方法の確立

 相沢 恭平^{1,2}, 安達 成彦^{1,2,3}, 山口 佑香², 西條 慎也², 清水 伸隆^{1,2}, 千田 俊哉^{1,2} (¹総研大 物質構造科学専攻, ²高エネ機構 構造生物, ³JST さきがけ)

3P-0199
基本転写因子TFIIEによる転写開始から伸長への移行の制御機構解析

 中村 考秀¹, 田中 亜紀¹, 福岡 瑞希¹, 廣瀬 豊¹, 大熊 芳明^{1,2} (¹富山大・医薬・遺伝情報制御学, ²長崎大・医歯薬・生化学)

3P-0200
基本転写因子TFIIDのサブユニットであるTAF8における天然変性領域の機能解析

高井 直樹, Ehmed Ekrem, 櫻井 堅介, 大山 良文, 古久保 哲朗 (横浜市大・生命医科学)

3P-0201
生殖細胞運命・雄化に関わる転写因子DMRT 1の天然変性領域とオーダー領域による転写活性化領域の分子進化

 岡野 則仁¹, 藤谷 和子¹, 田村 啓¹, 荻田 悠作², 和田 美加子¹, 高松 信彦¹, 伊藤 道彦¹ (¹北里大・院理・生物科学, ²北里大・理学部・生物科学)

3P-0202
転写因子Ets1の天然変性領域のリン酸化によるDNA結合制御機構の速度論的解析

 椎名 政昭¹, 笠原 浩太², 肥後 順一³, 馬場 しほ¹, 内山 晃子¹, 岡田 千佳子¹, 浜田 恵輔, 佐藤 光¹, 中村 春木³, 緒方 一博¹ (横浜市大・院・医・生化, ²立命・生命科・計算構造生物, ³阪大・蛋白研)

3P-0203
パートナー因子によるEts1のコンフォーメーション分布の変化と活性制御機構の解析

内山 晃子, 椎名 政昭, 浜田 恵輔, 馬場 しほ, 岡田 千佳子, 鈴木 香絵, 佐藤 光, 緒方 一博 (横浜市大・院医・生化学)

3P-0204
MafAはリン酸化によりBeta2/NeuroD1との相互作用が亢進する

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

3P-0205 ~ 3P-0214

2-e 分子・複合体の機能 - RNA・RNP

座長：富田(竹内) 野乃 (東京大学)

3P-0205
線虫CeR-2a RNA遺伝子欠損株における60Sリボソームサブユニットの減少

 小山 昂志¹, 長嶋 哲治², 尾崎 大意³, 遠藤 愛², 牛田 千里^{1,2,3} (¹岩手連大・農・ゲノム工学講座, ²弘前大・農生・分子生命, ³弘前大・院・分子生命)

3P-0206
出芽酵母のtRNA成熟過程にかかわる新規輸送因子の探索

山内 理恵, 大平 高之, 鈴木 勉 (東大・院工・化学生命)

3P-0207
RNA-M5を用いたトリパノソームmRNAおよびSL RNAにおける転写後修飾の解析

 滝近 慎一郎¹, 松本 美知枝², 鈴木 健夫¹, Kiong Ho², 鈴木 勉¹ (¹東大・院工・化生, ²筑波大・院医学・人間総合・分子寄生虫)

3P-0208
ヒトミトコンドリアtRNAMetを標的とする新規メチル化酵素NSUN3の基質認識機構

印 善映, 川原田 礼以良, 鈴木 健夫, 鈴木 勉 (東大・院工・化学生命工学)

3P-0209
microRNA前駆体のA-to-I編集による成熟microRNAのストランド選択への影響

 明 奕博¹, ガリボン ジョセフィーヌ², 程 久美子^{1,3} (¹東大・新領域・情報生命, ²慶応・先端生命, ³東大・院理・生物科学)

3P-0210
HTR2C pre-mRNAのA-to-I RNA編集におけるADAR2のdsRBDの寄与

西垂水 梓, 小山 唯, 弟子丸 正伸, 福田 将虎 (福岡大・院理・化学)

3P-0211

A-to-I RNA編集酵素は体内時計からの出力リズムの鍵分子である

吉種 光¹, 寺嶋 秀騎¹, 尾崎 遼², 岩崎 渉¹, 深田 吉孝¹(¹東大・院理・生物科学, ²東大・新領域)

3P-0212 (IPS5-2)

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^{1,2}, 松本 光代¹, 蝦名 真行¹, 武藤 哲彦^{1,2}, 熊谷 さやか^{1,2}, 五十嵐 和彦^{1,2}(¹東北大・院医, ²CREST, JST)

3P-0213

ヒト tRNA (m²G) methyltransferase (hTRM1) の発現系の構築

久野 翔平, 石塚 盛雄, 粟井 貴子(中央大・理工・応化)

3P-0214

核小体因子NMLによるrRNA塩基メチル化修飾はp53経路を介して細胞増殖を制御する

横山 航¹, 和久 剛², 仲島 由佳^{1,3}, 野村 直人¹, 加香 孝一郎^{1,4}, 清水 敏之⁵, 深水 昭吉^{1,4}(¹筑大・院・生命環境科学, ²同大・院・生命医学, ³京大・院・医学, ⁴筑大・生命領域学際研究センター, ⁵東大・院・薬学)

3P-0215 ~ 3P-0224

2-e 分子・複合体の機能 - RNA・RNP

座長：齋藤 都暁(慶應義塾大学)

3P-0215

Stress response analysis of Pol III-dependent small non-coding RNA in rice

Renhu Na, Yasushi Yukawa (Dept. of Nat. Sci, Nagoya City Univ.)

3P-0216

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, 呉 娟², 湯川 泰¹(¹Grad. Sch. Nat. Sci, Nagoya City Univ., ²Northeast Forestry Univ. China)

3P-0217

植物の脱アデニル化酵素AtCCR4a/4bは、概日時計の遺伝子発現制御に関与する

南雲 亜希子¹, 鈴木 悠也¹, 平井 優美², C. Robertson McClung³, Pamela J. Green⁴, 千葉 由佳子^{1,5,6}(¹北大院・生命, ²理研 CSRS, ³Dept. Biol. Sci, Dartmouth Coll., ⁴Delaware Biotech. Inst., Univ. Delaware, ⁵北大院・理, ⁶JST さきがけ)

3P-0218

シロイヌナズナAtCCR4a/4bを用いた網羅的相互作用因子の解析

荒江 星拓¹, 鈴木 悠也¹, 千葉 由佳子^{1,2,3}(¹北大・院生命, ²北大・院理, ³JST・さきがけ)

3P-0219

脱アデニル化複合体の構成因子CNOT6とCNOT6Lは細胞の生存、肝臓機能においては必須ではない

鈴木 亨, Mostafa Dina, 高橋 明格, 呉羽 拓, 山本 雅(沖縄科学技術大学院大学)

3P-0220 (IPS5-6)

Poly(A)鎖長による mRNA 分解速度と合成活性の調節機構

高橋 明格¹, 高岡 翔平¹, 小堀 峻吾², 山口 智和³, 浅井 義之¹, 久場 敬司³, 山本 雅¹(¹沖縄科学技術大学院大学・細胞シグナルユニット, ²沖縄科学技術大学院大学・核酸化学・工学ユニット, ³秋田大・院医・分子機能学・代謝機能学, ⁴沖縄科学技術大学院大学・統合オープンシステムユニット)

3P-0221

CNOT2は細胞周期関連遺伝子のmRNAの安定性を制御することで細胞増殖と発生に重要な役割を果たす

高岡 翔平, 高橋 明格, 山本 雅(OIST・細胞シグナルユニット)

3P-0222

CNOT1 regulates eukaryotic circadian molecular clock through post-transcriptional mechanisms

Haytham M.A Mohamed, Akinori Takahashi, Tadashi Yamamoto (Cell Signal Unit, Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University (OIST))

3P-0223 (3PS17-4)

内在性long non-coding RNAによる新規Selenoprotein P翻訳制御メカニズム

三田 雄一郎^{1,2}, 斎藤 芳郎¹, 内田 理沙¹, 安原 小百合¹, 野口 範子¹(¹同志社大・生命医・システム生命科学, ²同志社大・研究開発推進機構)

3P-0224

糖尿病関連タンパク質Selenoprotein Pの翻訳を抑制する内在性long non-coding RNAの作用

内田 理沙, 三田 雄一郎, 安原 小百合, 斎藤 芳郎, 野口 範子(同志社大・院生命医・システム生命科学)

3P-0225 ~ 3P-0234

2-e 分子・複合体の機能 - RNA・RNP

座長：中川 真一(北海道大学)

3P-0225

超保存領域を内在する*TRA2B4*の発現制御と大腸がんの細胞増殖メカニズムの解明

西川 達哉, 桑野 由紀, 小玉 美幸, 西條 早希, 田中 裕基, 板井 美樹, 藤田 絹代, 西田 憲生, 六反 一仁(徳島大・院医歯薬学研究所病態生理学)

3P-0226

RBM10過剰発現による増殖抑制機序の解析

国本 浩之, 趙 虹, 井上 晃, 中嶋 弘一(大阪市大・院医・免疫制御学)

3P-0227

Protein phosphatase 6結合分子AGN-1によるタウ遺伝子スプライシングバリエントの発現制御の分子機構

打矢 貴子, 岡田 怜子, 梅原 由佳理, 小島 良二(名城大・薬・薬効解析)

3P-0228

冬眠哺乳動物シマリスの*Rbm3* 遺伝子の発現制御機構の解析

上瀧 貴志, 塚本 大輔, 岡村 瑠美, 八木橋 美咲, 伊藤 道彦, 高松 信彦(北里大・理・生物学)

3P-0229

The regulatory mechanisms of adipocyte and osteoblast differentiation revealed by the integrated transcriptome analysis

Yosuke Mizuno¹, Yutaka Nakachi^{1,2}, Yukiko Yatsuka¹, Yasushi Okazaki^{1,2}(¹Div. Funct. Genomics & Syst. Med., Res. Ctr. Genomic Med., Saitama Med. Univ., ²Div. Transl. Res., Res. Ctr. Genomic Med., Saitama Med. Univ.)

3P-0230

Development of in vitro and in vivo evaluation systems for novel non-coding RNA, SINEUP, to enhance translation level of target genes as a nucleic acid medicine

Kazuhiro Nitta¹, Hazuki Takahashi¹, Masayuki Nakano¹, Ana Maria Suzuki¹, Ana Kozuharova¹, Harshita Sharma¹, Yosky Kataoka¹, Silvia Zucchelli^{2,3}, Stefano Gustincich³, Piero Carninci^{1,4}(¹RIKEN - CLST, ²Dep. of Health. Sci., Univ. Piemonte Orientale, ³SISSA, Area of Neurosci., ⁴TRANSINE Technologies)

3P-0231 (2PS16-6)

ncRNAに着目した生体影響評価技術の開発

奥田 彩也夏^{1,2}, 中村 薫², 梅村 知也¹, 青木 元秀¹, 谷 英典²(¹東薬大・生命科学, ²産総研)

3P-0232

食道扁平上皮癌におけるRNA結合蛋白質TIA1を介した新規癌進展機構の解明

増田 清士, 濱田 隼一, 庄田 勝俊, 藤田 悠司, 成戸 卓也, 井本 逸勢(徳島大・院医歯薬学・人類遺伝学)

3P-0233

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ナンセンス変異依存mRNA分解機構(NMD)の解析

戌亥 海^{1,2}, 須山 幹太¹(¹九大・生医研, ²九大・院シス生)

3P-0234

Extracellular RNAはバイオフィルムの構造維持に重要である

千葉 明生, 杉本 真也, 水之江 義充(慈恵医大・医・細菌)

2-f 分子・複合体の機能 - 翻訳

座長：藤原 俊伸(近畿大学)

3P-0235
Comparative and Functional analysis of the gene for mitochondrial ribosomal protein L32 in *Saccharomyces cerevisiae*

Woogeng I Ngundu, Madoka Kitakawa (Dept. of Biol. Sci, Kobe Univ.)

3P-0236
大腸菌リボソームの翻訳活性は従来の測定値より40%高い～L31蛋白損傷の影響を排除する～

 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・生物化学研究所)

3P-0237
高度好熱菌 *Thermus thermophilus* の長鎖・分岐鎖ポリアミンは 主に高温環境下でのリボソームの維持に必要である

 中嶋 美沙¹, 山上 龍太¹, 越智 裕貴¹, 富川 千恵¹, 森屋 利幸², Dominique Fourmy³, 吉澤 聡子³, 大島 泰郎², 堀 弘幸¹(¹愛媛大・院理工・物質生命工学, ²共和化工・環境微生物研究所, ³統合生物学研究所・フランス国立科学研究所)

3P-0238
Acid inducible ncRNA Syr47 regulate translation under acid stress in *Synechocystis* sp.PCC6803.

 Junji Uchiyama¹, Hisataka Ohta^{1,2}(¹Fac. of Sci., Tokyo Univ. of Sci., ²Grad. Sch. of Math. and Sci. Edu.Sci., Tokyo Univ. of Sci.)

3P-0239
ビブリオ属細菌VemPの翻訳アレストを介したV.SecD2発現制御におけるvemP-V.SecD2 遺伝子間領域で形成される巨大な二次構造の重要性

石井 英治, 坂下 宗平, 秋山 芳展, 森 博幸(京大・ウイルス研)

3P-0240
超好熱性アーキアを用いたリボソーム結合性タンパク質の解析：新規ストーク結合性因子の検出

 村田 菜摘¹, 八重嶋 千彰¹, 三好 智博², 伊東 孝祐³, 石野 園子⁴, 石野 良純¹, 内海 利男³(¹新潟大・院・自然科学研, ²新潟大・超域学術院, ³新潟大・理・生物, ⁴九州大・院・農学研究院)

3P-0241
リボソーム小亜粒子の二量化をもたらず新規アーキアタンパク質

 八重嶋 千彰¹, 村田 菜摘¹, 三好 智博², 伊東 孝祐³, 石野 園子⁴, 石野 良純¹, 内海 利男³(¹新潟大・院・自然科学研, ²新潟大・超域学術院, ³新潟大・理・生物, ⁴九州大・院・農学研究院)

3P-0242
リボソームストークC末端部位と翻訳因子間の結合多様性

 丸山 圭¹, 今井 大達¹, 三好 智博², 伊東 孝祐³, 内海 利男³(¹新潟大・院・自然科学研, ²新潟大・超域学術院, ³新潟大・理・生物)

3P-0243
翻訳リサイクル反応におけるリボソームストークタンパク質P1の機能解析

 今井 大達¹, 阿部 高也², 三好 智博³, 伊東 孝祐², 内海 利男³(¹新潟大・院・自然科学, ²新潟大・理・生物, ³新潟大・超域)

3P-0244
抗シグマ因子Rsdと100Sリボソーム形成因子RMFの発現を制御する転写因子群

 吉田 秀司¹, 島田 友裕², 牧 泰史¹, 古池 晶¹, 上田 雅美³, 和田 千恵子³, 和田 明³, 石浜 明⁴(¹大阪医大・物理, ²東工大・化生研, ³吉田生物研, ⁴法政大・生命機能)

3P-0245 ~ 3P-0254

2-f 分子・複合体の機能 - 翻訳

座長：網蔵 和晃(東京大学)

3P-0245

リボソームリサイクリング因子RRFはORF接続部UAAUGでmRNAをリボソームから遊離させる

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

3P-0246

ペプチド鎖伸長因子2に形成されるジフタミドの生理的意義の解明

小池 雅昭¹, 額田 知実¹, 山田 麗奈¹, 赤沼 啓志¹, 斉藤 美知子¹, 伊川 正人², 河野 憲二¹(¹奈良先端・バイオ, ²阪大・微研)

3P-0247

髄膜炎菌由来の翻訳因子EF-Pのラムノース修飾による活性化の構造的基盤

仙石 徹¹, 柳沢 達男¹, 鈴木 健裕², 堂前 直², 渡邊 千鶴³, 本間 光貴³, 疋田 泰士¹, 高橋 英之⁴, 横山 茂之¹(¹理研 構造生物, ²理研 CSRS, ³理研 CLST, ⁴国立感染症研 細菌第一部)

3P-0248

Mouse cation transport regulator homolog 1 (Chac1) の翻訳および翻訳後の調節機構に関する解析

野村 雄紀¹, 平田 洋子^{1,2}, 木内 一壽^{1,2}, 大橋 憲太郎^{1,2}(¹岐大院・連創・創薬科学, ²岐大・工・化学生命)

3P-0249

HIF2a調節に関わる翻訳開始因子Int6/eIF3eは胎生期の翻訳、細胞増殖に必須である

貞任 大地^{1,2}, 小野 富男³, 宇梶 麻紗子⁴, 楊 麗英³, 芝崎 太¹(¹医学研・ゲノム・分子医療, ²東理大・理工・応生, ³医学研・基盤技術)

3P-0250

tRNAアイデンティティの攪乱と制御—tRNAエンジニアリングによる翻訳制御へ向けて—

山口 悠太郎, 長尾 翌手可, 鈴木 勉(東大・院工・化学生命工学)

3P-0251

出芽酵母における各isodecoder tRNAの絶対定量

永井 陽久, 森 滉平, 吉久 徹(兵庫県大・院・生命理)

3P-0252

テトラグリシン結合RNAの試験管内選択

菊地 大輔^{1,2}, 榎原 琢哉², 田村 浩二³(¹東京理科大・基礎工・生物工, ²イェール大学・MBB, ³東京理科大・総研)

3P-0253

大腸菌アラニル-tRNA合成酵素におけるアラニン活性化最小領域の探索

小山 美樹¹, 榎原 琢哉^{1,2}, 田村 浩二^{1,3}(¹東京理科大・基礎工・生物工, ²イェール大学・MBB, ³東京理科大・総研)

3P-0254

大腸菌アラニル-tRNA合成酵素の翻訳後アセチル化修飾による機能制御機構の解明

根本 隆作¹, 田村 浩二^{1,2}, 榎原 琢哉^{1,3}(¹東京理科大・基礎工・生物工, ²東京理科大・総研, ³イェール大学・MBB)

3P-0255 ~ 3P-0264

2-g 分子・複合体の機能 - その他

座長：千葉 志信(京都産業大学)

3P-0255

高浸透圧ストレス下形成されるASK3顆粒構成因子の解析

椎崎 繁, 名黒 功, 一條 秀憲(東大・院薬・細胞情報)

3P-0256

がんの増悪を引き起こすYB-1の核移行に関連する因子の解析

田中 融, 大橋 祥世, 小林 俊亮(日大・薬・生化学)

3P-0257

新規評価法を用いたシャペロン介在性オートファジー及びミクロオートファジー活性を調節する化合物の評価
佐藤 正寛¹, 関 貴弘¹, 今野 歩², 平井 宏和², 倉内 祐樹³, 久恒 昭哲^{3,4}, 香月 博志¹(¹熊本大院・生命・薬物活性, ²群馬大院・医・脳神経再生, ³熊本大院・先端機構, ⁴熊本大・リーディング大学院・HIGOプログラム)

3P-0258 (2PS9-4)

The Loss of Parkinson's Disease-Associated Protein CHCHD2 Affects Mitochondrial Cristae Structure and Destabilizes Cytochrome c

Hongrui Meng¹, Chikara Yamashita², Kahori Shiba³, Tsuyoshi Inoshita³, Manabu Funayama¹, Shigeto Sato², Yuzuru Imai¹, Nobutaka Hattori^{1,2,3,4}(¹Res. Inst. for Dise. of Old Age, Grad. Sch. of Med., Juntendo Univ., ²Dept. of Neuro., Grad. Sch. of Med., Juntendo Univ., ³Dept. of Treat. and Res. in Multi. Sclerosis and Neuro-intractable Dise., Grad. Sch. of Med., Juntendo Univ., ⁴Dept. Res. for Parkinson's Dise., Grad. Sch. of Med., Juntendo Univ.)

3P-0259

シロイヌナズナFLO2ファミリー遺伝子群の解析

金子 千紘, 谷口 一至, 紀平 望帆, 石井 洋平, 草野 博彰, 島田 浩章(東理大・生物工)

3P-0260

ユビキチンリガーゼRNF52としてのBRAP/IMPの再キャラクタリゼーション

庄司 志咲子, 花田 和晴, 大沢 登, 白水 美香子(理研・ライフサイエンス技術基盤研究センター)

3P-0261

次世代シーケンサーを用いた放射線誘発変異解析

金井 昭教¹, 長町 安希子², 河合 秀彦³, 松井 啓隆⁴, 神谷 研二⁵, 稲葉 俊哉¹(¹広島大・原医研・がん分子病態, ²広島大・原医研・先端施設, ³広島大・原医研・分子発がん制御, ⁴熊本大・生命科学研究部・臨床病態解析学, ⁵広島大・原医研・低線量プログラム)

3P-0262

超好熱細菌に発見された塩基切り出し制限酵素

福世 真樹^{1,2,3}, 中野 敏彰¹, 小島 健司¹, Yingbiao Zhang¹, 松坂 智幸⁴, 古田 芳一¹, 石川 健¹, 松井(渡部) 美紀¹, 矢野 大和¹, 濱川 剛士⁴, 高橋 規子⁴, 井出 博⁴, 小林 一三¹(¹東大院・新領域, ²総研大・先端科学, ³千葉大院・医, ⁴広大院・理)

3P-0263

II型膜貫通型セリンプロテアーゼMSPLとペプチド性阻害剤との複合体結晶構造解析

真板 綾子¹, 真板 宣夫², 奥村 裕司³, 永野 ひかる³, 次田 早希¹, 有田 恭平¹, 田畑 考統³, 平坂 勝也⁴, 安倍 知紀¹, 近藤 茂忠², 二川 健¹(¹徳大・医歯薬・生体栄養, ²徳大・先端酵素, ³相模女子・栄養・健康栄養, ⁴横市・生体医, ⁵旭化成・医薬研セ, ⁶長崎大・水産, ⁷府大・総合リハ)

3P-0264

高効率脂肪酸除去法によって作製した脂肪酸結合タンパク質を用いたリガンド探索

田辺 和也¹, 中井 大樹¹, 長門 石曉³, 杉本 直己^{1,2}, 中野 修一¹(¹甲南大FIRST, ²甲南大FIBER, ³東大院・工学系研究科)

3P-0265 ~ 3P-0273

3-a 細胞の構造と機能 - 染色体・核内構造体

座長: 新富 圭史(理化学研究所)

3P-0265

機械学習画像解析アルゴリズム・ウインチャームによるLINC複合体と核小体の予期しない連携の発見

松本 彩花¹, 坂本 智代美², 松森 はるか³, 片平 じゅん³, 安田 洋子², 松浦 成昭¹, 中尾 光善², 斉藤 典子², 檜枝 美紀^{1,4}(¹阪大・院医保健, ²熊大・発生研, ³阪大・院生命機能, ⁴愛媛県医技大)

3P-0266

ゲノム編集技術を用いた植物クロマチンの生細胞可視化

藤本 聡, 松永 幸大(東理大・理工・応生)

3P-0267

HeLa 細胞核の分業化を誘導する Teleocidin A1の作用機構解析

池田 智哉¹, 野口 貴史¹, 平田 久峰¹, 小宮 依琳², 五十嵐 雅之³, 谷 時雄¹(¹熊大・院自・生命科学, ²熊大・理・理, ³微化研)

3P-0268

染色体の構造異常を引き起こすショウジョウバエ突然変異体の単離と原因遺伝子の同定

大山 千尋, 井上 喜博(京都工繊大・昆虫バイオ)

3P-0269

出芽酵母の接合型に依存した染色体構造の変化

定塚 勝樹(基礎生物学研究所)

3P-0270

再組織化アッセイをもちいた染色体軸の物理化学的的特性の解析

小野 教夫¹, 坂本 智代美², 齊藤 典子², 平野 達也¹(¹理化学研究所, ²熊本大・発生医研)

3P-0271

Ki67抗原は分裂期染色体の構造を染色体表層から支持する

高木 昌俊¹, 夏目 豊彰^{2,3}, 鐘巻 将人^{2,3}, 今本 尚子¹(¹理研・今本細胞核機能, ²遺伝研・分子細胞工学, ³総研大・遺伝学)

3P-0272

Condensins are required for mitotic chromosome assembly and maintenance and for mitotic progression

Kumiko Samejima, William C. Earnshaw (Wellcome Trust Centre for Cell Biology, Univ. of Edinburgh)

3P-0273

コンデンシンIIIによるクロマチン動態の制御

山下 朋恵¹, 坂本 卓也¹, 坂本 勇貴¹, 松井 章浩², 金 鐘明², 関 原明², 松永 幸大¹(¹東理大・院・理工・応用生物科学, ²理研・CSRS)

3P-0274 ~ 3P-0282

3-a 細胞の構造と機能 - 染色体・核内構造体

座長: 立和名 博昭(早稲田大学)

3P-0274

ヒトセントロメア反復DNA配列のクロマチン構造とCENP-Bによる制御機構の解析

久郷 和人¹, 大関 淳一郎¹, 大竹 興一郎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)

3P-0275

合成DNA人工染色体を使ったヒトセントロメアクロマチンの解析

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, ²NIH/NCI, ³Wellcome Trust Centre Cell Biol. Univ. Edinburgh)

3P-0276

分裂酵母ptr8変異株におけるセントロメアヘテロクロマチン形成阻害を抑制するマルチコピーサプレッサー遺伝子の解析

坂本 実鈴, 前田 雄大, 水谷 文哉, 水城 史貴, 谷 時雄(熊本大・院・自然科学研究科)

3P-0277

ヒト間期染色体におけるクロマチンループの構造モデリング

米山 大貴¹, 大橋 拳登², 大山 隆^{1,2}(¹早大院・先進理工, ²早大・教育・総合科学・生物)

3P-0278

3Dゲノム構造の集団ベースモデリング

菅原 武志(広大・クロマチン)

3P-0279

Hi-Cデータに基づく相同染色体の核内空間配置の解析

伊波 大志¹, 斎藤 大助², 吉原 美奈子², 佐藤 哲也², 須山 幹太²(¹九大・院シス生・情報生物学, ²九大・生医研・情報生物学)

3P-0280

特殊なヌクレオソームの立体構造解析

加藤 大貴¹, 越阪部 晃永¹, 足立 風水也¹, 水上 優夏¹, 有村 泰宏¹, 七種 和美^{2,3}, 明石 知子³, 西村 善文³, 朴 三用³, 松本 淳⁴, 河野 秀俊⁴, 井上 倫太郎⁵, 杉山 正明⁶, 胡桃坂 仁志¹(¹早稲田大・院・先進理工/理工研/構造創薬研, ²広島大・理学, ³横浜市立大・生命医科, ⁴量子科学研究技術開発機構・生体分子シミュレーション, ⁵京大・原子炉実験所)

3P-0281

バフンウニ初期発生における初期型ヒストン遺伝子動態の解析

松下 将也¹, 落合 博², 山本 卓^{1,2}, 栗津 暁紀^{1,2}, 坂本 尚昭^{1,2}(¹広大・院理・数理, ²広大・クロマチン動態数理研究拠点)

3P-0282

1分子イメージングを用いたリンカーヒストンH1のダイナミクスの解析

端保 舞^{1,2}, 野崎 慎¹, 今井 亮輔^{1,2}, 前島 一博^{1,2}(¹遺伝研・構造遺伝学研究センター, ²総研大・生命科学)

3P-0283 ~ 3P-0291

3-a 細胞の構造と機能-染色体・核内構造

座長: 原田 昌彦(東北大学)

3P-0283

G0期におけるヌクレオソームの動き

永島 峻甫^{1,2}, 日比野 佳代^{1,2}, 今井 亮輔^{1,2}, 野崎 慎¹, 堀江 恭二³, 前島 一博^{1,2}(¹遺伝研・構造遺伝学研究センター, ²総研大・生命科学, ³奈良県立医科大・医・第二生理)

3P-0284

二本鎖DNA分子の相同性認識と選択的集合: 識別因子としてのDNAメチル化

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

3P-0285

相同ヌクレオソーム間の選択的相互作用におけるDNAメチル化の影響

松枝 嵩之¹, 平林 勇也², 大山 隆^{1,2}(¹早大院・先進理工, ²早大・教育・総合科学・生物)

3P-0286

出芽酵母ミニ染色体TRP1ARS1においてポジジョンに依存したヌクレオソームの多様性: 化学的切断法とMNaseによる解析

布施 智博¹, 勝俣 光司¹, 諸星 皓哉¹, 向 由起夫², 市川 雄一³, 胡桃坂 仁志³, 加藤 太陽⁴, 浦野 健¹, 清水 光弘¹(¹明星大・院・理工, ²長浜バイオ大・バイオサイエンス, ³早稲田大・院・先進理工/理工研/構造創薬研, ⁴島根大・医・病態生)

3P-0287

出芽酵母TRP1ARS1ミニ染色体におけるヌクレアーゼ感受性領域の形成に及ぼすDNA配列の影響

林 俊樹¹, 布施 智博¹, 加藤 太陽², 浦野 健², 清水 光弘¹(¹明星大・院・理工, ²島根大・医・病態生)

3P-0288

*In vivo*でヌクレオソーム形成を促進または阻害するトリヌクレオチドリピート配列

勝俣 光司¹, 小川 峻史¹, 布施 智博¹, 市川 雄一², 胡桃坂 仁志², 加藤 太陽³, 浦野 健², 清水 光弘¹(¹明星大・院・理工, ²早稲田大・院・先進理工/理工研/構造創薬研, ³島根大・医・病態生)

3P-0289

遺伝的疾患に關するC₄GC₃GCGCとCCTGリピートにおけるヌクレオソーム形成の*in vivo*での評価

栗原 陽平¹, 勝俣 光司¹, 布施 智博¹, 加藤 太陽², 浦野 健², 清水 光弘¹(¹明星大・院・理工, ²島根大・医・病態生)

3P-0290

出芽酵母PHO5の転写活性化と抑制に伴う+1ヌクレオソームの解析

諸星 皓哉, 今井 流志, 布施 智博, 香川 亘, 清水 光弘(明星大・院・理工)

3P-0291

*In vivo*におけるヒストンH3テールとDNAとの相互作用: 新規化学的切断法の開発

勅使川原 裕太, 諸星 皓哉, 布施 智博, 清水 光弘(明星大・院・理工)

3P-0292 ~ 3P-0300

3-b 細胞の構造と機能-細胞質オルガネラ

座長: 松田 憲之(東京都医学総合研究所)

3P-0292

CereblonのLonプロテアーゼとしての機能解析

片岡 孝介¹, 朝日 透^{1,2}, 澤村 直哉^{1,2}(¹早稲田大学・理工学術院・先進理工学研究所, ²早稲田大学・ナノ・ライフ創新研究機構)

3P-0293 (3AS9-6)

超解像G-STED顕微鏡を用いたミトコンドリア呼吸鎖スーパーコンプレックスの可視化

池谷 真澄¹, 畑 七瀬^{1,2}, 石垣 匡也^{1,2}, 菅谷 麻希³, 高橋 真由美¹, 田中 雅嗣³, 服部 成介², 大澤 郁朗¹(¹都健康長寿医療セ・研究所・生体環境応答, ²北里薬・生化, ³都健康長寿医療セ・臨床検査)

3P-0294

ミトコンドリア機能を介した新規神経誘導メカニズム

山田 茂, 関野 祐子, 諫田 泰成(国立衛研・薬理)

3P-0295 (3PS9-3)

MITOL suppresses ER stress-induced apoptosis via IRE1 α ubiquitylation at ER-mitochondria contact sites

Keisuke Takeda, Aoi Uda, Shun Nagashima, Takeshi Tokuyama, Shigeru Yanagi (Sch. of Life Sci., Tokyo Uni. of Pharm. and Life Sci.)

3P-0296

プロテアソーム阻害に伴う鉄代謝異常・酸化ストレスとミトコンドリア障害

黒板 智博¹, Sunita Maharjan¹, 齋岡 淳², 阪井 康能^{1,2}(¹京大・院農・応用生命, ²京大・生理化学)

3P-0297

転写因子E2Fの新たなメンバーであるE2F3dはミトコンドリアに局在する

荒木 啓吾, 芳田 亮輔, 大谷 清(関学・院理工・生命医化学)

3P-0298

ショウジョウバエミトコンドリアRNA結合タンパク質の機能解析

廣藤 雄太^{1,2}, 松島 雄一², 康 東天²(九州大学大学院 歯学研究院 小児口腔医学, ²九州大学大学院 医学研究院 臨床検査医学)

3P-0299

ショウジョウバエCtpXPによるミトコンドリア翻訳の制御

松島 雄一^{1,2}, 廣藤 雄太^{1,2}, Laurie S. Kaguni³, 康 東天¹(九州大学大学院 医学研究院 臨床検査医学, ²九州大学大学院 歯学研究院 小児口腔医学, ³ミシガン州立大学 生化学分子生物学部)

3P-0300

ミトコンドリア内膜局在型プロテインホスファターゼPGAM5の細胞レベル・個体レベルでの生理機能解析

菅原 祥, 服部 一輝, 一條 秀憲(東大・院薬・細胞情報)

3P-0301 ~ 3P-0309

3-b 細胞の構造と機能-細胞質オルガネラ

座長: 吉田 秀郎(兵庫県立大学)

3P-0301

Functional analyses of mitochondrial fragmentation factor p13 in vitro

Norihito Shintani^{1,2}, Naoki Inoue¹, Kazuya Ikeda¹, Shintaro Higashi¹, Luca Scorrano², Atsushi Kasai¹, Atsuko Hayata^{1,3}, Akemichi Baba^{1,4}, Hitoshi Hashimoto^{1,3}(¹Lab. Mol. Neuropharmacol., Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Osaka Univ., ²Dept. Biol. Padua Univ., ³United Grad. Sch. Child Dev., Osaka Univ., Kanazawa Univ., Hamamatsu Univ. Sch. Med., Chiba Univ., Univ. Fukui, ⁴Fac. Pharmaceut. Sci., Hyogo Univ. Health Sci.)

3P-0302

ベルオキシソーム膜透過輸送にはPex14p複合体の動的な構変化が必要である

河村 優子¹, 田村 茂彦^{1,2}, 藤木 幸夫³(¹九大・院・システム生命, ²九大・基幹教育院, ³九大・生医研)

3P-0303

アストロサイトにおけるベルオキシソーム形成障害による神経軸索形成異常

阿部 雄一¹, 川口 怜子², 廣兼 正明², 藤原 一志郎², 本庄 雅則¹, 松崎 高志², 藤谷 昌司³, 山下 俊英³, 藤木 幸夫¹(¹九大・生医研・オルガネラホメオスタシス, ²九大院・理・生物科学/システム生命科学, ³阪大・医・分子神経科学)

3P-0304

メタノール資化性酵母を用いたベルオキシソーム膜ABCタンパク質の発現と機能解析

川口 甲介, Dzmitry G. Kostsin, 田原 光, 原田 有希, 守田 雅志, 今中 常雄(富大・院薬)

3P-0305

宿主細胞内における内部共生した細胞小器官が主導する機能を明らかにする試み

一ノ瀬(三室) 孝子^{1,2}, 岩根 敦子^{1,2}(¹理研・生命システム・細胞場構造, ²阪大・院生命機能・特進)

3P-0306 (IAS14-6)

先端電子顕微鏡/光学顕微鏡それぞれの特性を活かして細胞丸ごとレベルでの三次元微細構造解析をおこなうことで明らかになったこと

永井 里奈^{1,2}, 森 ひかり², 一ノ瀬(三室) 孝子^{1,2}, 岩根 敦子^{1,2}(¹阪大院・生命機能・特別研究, ²理研・QBiC・細胞場)

3P-0307

X線マイクロビームを用いた細胞質への放射線生物影響研究

神長 輝¹⁻², 宇佐美 徳子³, 鈴木 啓司⁴, 横谷 明德^{1,2}(¹茨大・理工, ²量研機構・量子ビーム, ³高エネ研, ⁴長崎大・原研医療)

3P-0308

細胞内構造体のスケーリングに関する進化細胞生物学的解析

原 裕貴(山口大・理)

3P-0309

線虫のRNAデキャッピングタンパク質と非典型的Wnt経路は繊毛の形態形成に関わる

安達 健, 長濱 圭吾, 泉 進(神奈川大・理・生物科学)

3P-0310 ~ 3P-0318

3-c 細胞の構造と機能 - 細胞接着・細胞運動・細胞外基質

座長：古瀬 幹夫(生理学研究所)

3P-0310

血管内皮細胞の管腔形成及びVE-cadherin / β -catenin複合体に対するCRIM1の作用

新屋 智寛, 中島 由希子, 金川 絵梨花, 小北 美弥, 安平 梨加, 高橋 悟(武庫川女子大・薬・免疫生物)

3P-0311

細胞間接着に関与するCXCR7-C末端領域の解析

越場 貴能, 佐々木 直樹, 古澤 和也, 福井 彰輝(北大・院生命・生命科学)

3P-0312

細胞間接着構造体形成におけるp120-カテニンの役割

藤原 美和子¹, 北山 翔太¹, 柳橋 遼¹, 小畑 秀一^{2,3}, 山口 将輝¹, 鈴木 信太郎¹(¹関学・理工・生命, ²北里大・医療衛生・解剖組織学, ³横市大・医・組織学)

3P-0313

E-cadherin 欠損は卵巣癌細胞RMG1の細胞骨格を変化させ細胞-細胞外基質接着を亢進させる

原口 みさ子, 小澤 政之(鹿児島大・院医・生化学・分子生物学)

3P-0314

上皮細胞タイトジャンクション裏打ちタンパク質による細胞サイズバランス制御

山本 亮², 田村 朋宏², 氏 昌未², 加納 初穂^{2,3}, 立石 和博², 矢野 智樹², 田村 淳^{1,2}, 月田 早智子^{1,2}(¹阪大・院生命機能, ²阪大・院医学, ³京大・院生命科学)

3P-0315

細胞間接着構造体形成におけるアフアディンおよびZOタンパク質の役割

山口 将輝¹, 柳橋 遼¹, 小畑 秀一^{2,3}, 富永 浩史¹, 北山 翔太¹, 藤原 美和子¹, 鈴木 信太郎¹(¹関学・理工・生命科学, ²北里大・医療衛生・解剖組織学, ³横市大・医・組織学)

3P-0316

上皮細胞間バリア制御におけるピンキュリンの役割

小西 聡史^{1,2}, 氏 昌未¹, 水野 朋亮¹, 立石 和博¹, 加納 初穂¹, 矢野 智樹¹, 田村 淳¹, 月田 早智子¹(¹阪大・院・生命機能, ²京大・呼吸器内科)

3P-0317

Regulation of cell adhesion and migration by RapB in Dictyostelium

Byeonggyu Park, Taecg J. Jeon (Department of Life Science & BK21 Plus Research Team for Bioactive Control Technology, College of Natural Sciences, Chosun University)

3P-0318

Role of Neurexins and Neuroligins in synapse development and maintenance

Lulu Chen¹, Man Jiang², Peng Zhou², Thomas Sudhof^{1,2} (¹Dept. of Molecular & Cellular Physiology, Stanford University School of Medicine, ²Howard Hughes Medical Institute, Stanford University School of Medicine)

3P-0319 ~ 3P-0327

3-c 細胞の構造と機能 - 細胞接着・細胞運動・細胞外基質

座長：大橋 一正(東北大学)

3P-0319

ERK経路はMyosin1Eの葉状仮足移行を誘導することで細胞運動を促進する

谷村 進^{1,2}, 有近 直也¹, 河野 通明¹, 武田 弘資¹ (¹長崎大院・医歯薬学・細胞制御, ²NRGIC)

3P-0320

細胞膜変形タンパク質SNX9とアクチンモーター Myosin1Eの相互作用

有近 直也, 鳥羽 由希子, 武田 弘資, 谷村 進(長崎大・院医歯薬・細胞制御)

3P-0321

1型糖尿病モデル動物における糖尿病進行と筋肉における15型コラーゲンの発現

友野 靖子¹, 井上 聡子¹, 大西 香織¹, 福島 正樹³, 松山 誠² (¹重井医学研・分子細胞生物, ²分子遺伝, ³重井医学研附属病院)

3P-0322

コラーゲンタンパク質の石灰化形成能の評価

山下 智子, 木原 隆典(北九大・院環シス・バイオ)

3P-0323

放射線による1型コラーゲン発現調節におけるmicroRNAの機能とその発現

矢野 博之¹, 濱中 良志³, 太田 三紀³, 張 娟娟², 松尾 哲孝², 吉岡 秀克² (¹大分大・全学研究推進機構, ²大分大・医・マトリックス医学, ³大分大 医・細胞生物学)

3P-0324

正常ヒト線維芽細胞のコラーゲン生成に対するスフィンゴミエリン合成酵素の影響

山下 麻衣, 横田 麻美, 徳留 嘉寛(城西大・薬)

3P-0325

マトリックスメタロプロテアーゼMT1-MMPは細胞接着斑のターンオーバーとメカノトランスダクション特性を制御する

西村 有香子¹, Sergey V. Plotnikov², Pakorn Kanchanawong¹, Alexander D. Bershadsky^{1,3} (¹シンガポール国立大・メカノバイオロジー研究所, ²トロント大・細胞生物, ³ワイツマン科学研究所・分子細胞生物)

3P-0326

α -シヌクレインはインテグリン $\alpha 9 \beta 1$ のリガンドである

伊藤 益美¹, 西道 教尚¹, 大谷 水景¹, 花岡 みずほ¹, 横崎 恭之^{1,2} (¹広島大・保健管理・インテグリン, ²広島大病院・遺伝子診療)

3P-0327

インテグリン機能阻害モノクローナル抗体はインテグリンのリガンド結合ドメイン内特定領域を認識する

西道 教尚¹, 伊藤 益美¹, 大谷 水景¹, 花岡 みずほ¹, 原山 郁花¹, 横崎 恭之^{1,2} (¹広島大・保健管理・インテグリン, ²広島大病院・遺伝子診療)

3P-0328 ~ 3P-0336

3-d 細胞の構造と機能 - タンパク質プロセッシング・輸送・局在化

座長：西川 周一(新潟大学)

3P-0328

小胞体の品質管理機構がCD10/Nepriylisinの輸送とERADに必須である

鹿糠 麻衣, 勝木 莉子, 疋田 正喜, 田村 拓(秋田大学大学院工学資源学専攻生命科学専攻)

3P-0329

膵臓β細胞におけるIRE1a経路の生理的活性化はプロインスリンの酸化的折りたたみ酵素の発現維持に働く
土屋 雄一¹, 斉藤 美知子¹, 門倉 広², 芝 陽子¹, 宮崎 純一³, 岩脇 隆夫⁴, 河野 意二¹(¹奈良先端大, バイオ, ²東北大学, 多元,
³大阪大学, 医学, ⁴金沢医科大学)

3P-0330

ALS発症機構としてのSOD1-Derlin-1結合を介したERAD阻害メカニズムの解析
林 裕輝, 本間 謙吾, 一條 秀憲(東大・院薬・細胞情報)

3P-0331

骨髄増殖生腫瘍を引き起こす変異型Calreticulinの細胞内局在
増淵 菜弥^{1,2}, 荒木 真理人³, 楊 印杰⁴, 弘中 由美¹, 竹井 拓¹, 森下 総司⁵, 今井 美沙⁴, 水上 喜久^{1,5}, 關 鑫^{1,4}, 大坂 顯通³, 小松 則夫¹(¹順天堂大・院医・血, ²順天堂大・院医・老研セ, ³順天堂大・院医・輸血幹細胞, ⁴順天堂大・院医・先導がん医開
研, ⁵順天堂大・院医・ゲノム再生医開研)

3P-0332

哺乳動物細胞小胞体におけるLDLレセプター新生ポリペプチド鎖の酸化的フォールディング機構
太宰 結, 稲葉 謙次, 門倉 広(東北大・多元研)

3P-0333

ショウジョウバエ核膜タンパク質JirassはNotchシグナルを制御する
和田 萌, 田中 友子, 土井 由香, 石川 裕之(千葉大・理・生物)

3P-0334

カルシウム結合タンパク質ALG-2は相互作用因子MISSLと共同して分泌経路を制御する
新居 裕美香, 井上 国子, 高原 照直, 柴田 秀樹, 牧 正敏(名大院・生命農・応用分子生命科学)

3P-0335

S-ニトロシル化ERGIC-53の機能と局在
今城 理佐¹, 岩切 泰子², 佐藤 あやの¹(¹岡山大院・自然, ²エール大・医)

3P-0336

ショウジョウバエ発生におけるゴルジ体キナーゼFour-jointedの細胞内局在のダイナミクス
白石 穂高, 野々山 裕文, 土井 由香, 栗原 優介, 石川 裕之(千葉大・理・生物)

3P-0337 ~ 3P-0345

3-d 細胞の構造と機能 - タンパク質プロセッシング・輸送・局在化

座長：紺谷 園二(明治薬科大学)

3P-0337

セロトニン受容体5HT6の一次繊毛輸送機構の解析
伊達山 泉, 杉原 嘉洋, 小林 哲夫, 伊東 広(奈良先端大・バイオ)

3P-0338 (2A58-2)

出芽酵母の分泌経路とエンドサイトーシス経路における新規なRabカスケード
長野 真¹, 卜部 玄¹, 十島 純子^{1,2}, 十島 二郎¹(¹東京理大・基礎工・生物工, ²東京工科大・医療保健)

3P-0339

出芽酵母を用いたヒトCCR2Bのリガンド応答性エンドサイトーシスの解析
秋庭 涼¹, 藤村 翔吾¹, 十島 純子², 十島 二郎¹(¹東京理大・基礎工・生物工, ²東京工科大・教養学環)

3P-0340

Gタンパク質によるインスリン分泌後のエンドサイトーシスの制御
山岡 真美, 姫野 冴美, 寺林 健, 石崎 敏理, 木村 俊秀(大分大・医・薬理学)

3P-0341

リガンド刺激時にリガンドが結合しなかったEGFRはMAPKを介して細胞内から制御される
田中 智大, 周 越, 櫻井 宏明(富山大・院薬・がん細胞生物学)

3P-0342

クラスリン集合因子CALMはEGF/EGFRシグナル経路に関与する

増田 成美, 住吉 麻実, 小河 穂波, 鈴木 麻衣, 渡邊 利雄(奈良女子大・院人間文化・生物学)

3P-0343

LuteolinによるNPC1L1を介したコレステロール吸収抑制効果

和田 卓也, 松本 直也, 上村 拓生, 尾上 裕太, 上敷領 淳, 瀬尾 誠, 杉原 成美(福大・薬学)

3P-0344

βセクレターゼ(BACE1)の細胞内輸送におけるLemur kinase1A(LMTK1A)の役割

駒本 圭介, 池田 識人, 高野 哲也, 友村 美根子, 浅田 明子, 斎藤 太郎, 安藤 香奈絵, 久永 真市(首都大・院理工・生命科学)

3P-0345

神経細胞における微小管輸送機能に対する分子シャペロンOsp94の役割

中尾 友紀, 森崎 真理子, 稲吉 美紗稀, 小島 良二(名城大・薬・薬効解析学)

3P-0346 ~ 3P-0354

3-f 細胞の構造と機能・細胞増殖・分裂・周期

座長：山本 歩(静岡大学)

3P-0346

減数分裂期の染色体と紡錘体の結合修正におけるキアズマの役割

西 絵里子, 板橋 裕太, 勝俣 和太, 平安 亜美, 山本 歩(静大・院総合・理)

3P-0347

分裂酵母のプロテアソームβ5サブユニットPts1と遺伝的相互作用する因子の解析

鈴木 奈津美¹, 岸本 卓也², 武田 鋼二郎^{1,2,3}(¹甲南大・院自・生物学, ²甲南大・理・生物, ³甲南大・統合ニューバイオロジー研)

3P-0348

低グルコース環境での呼吸阻害が分裂酵母の細胞周期制御に与える影響

石井 真弘¹, 武田 鋼二郎^{1,2}(¹甲南大・院自然科学・生物学, ²甲南大・統合ニューバイオロジー研究所)

3P-0349 (IPS9-4)

Molecular mechanisms underlying enhanced glucose uptake and cell cycle arrest triggered by glucose restriction

Shigeaki Saitoh¹, Fumie Masuda¹, Mahiro Ishii², Saeko Soejima¹, Ayaka Mori³, Lisa Uehara³, Kojiro Takeda², Mitsuhiro Yanagida³(¹Div. of Cell Biol., Ins. of Lif. Sci., Kurume Univ., ²Dept. of Biol., Fac. of Sci. Eng., Konan Univ., ³GO cell unit, OIST)

3P-0350

分裂酵母の新規寿命関連因子Nnk1はグルコーストランスポーター Ght5の発現制御に関わる

倉内 達弘¹, 橋爪 彩¹, 今井 優希¹, 坪内 聡¹, 井原 邦夫², 大塚 北斗¹, 饗場 浩文¹(¹名大院創薬科学, ²名大遺伝子実験施設)

3P-0351

出芽酵母における麻酔薬の作用機構：陽イオン性両親媒性薬剤の非特異的膜作用は豊富なグルコーストランスポーターの機能を阻害する

上園 幸史, 寺島 一郎(東大・院理・生物学)

3P-0352

グルコース欠失により膜画分に増量するタンパク質群はグルコース代謝に機能する

豊田 雄介¹, Ozge Karayel², Ina Poser³, Mihail Sarov³, Nurhan Ozlu², 齋藤 成昭¹(¹久留米大・分子生命・細胞工学, ²Col. of Sci., Koc Univ., Turkey, ³Max Planck Institute of Molecular Cell Biology and Genetics, Germany)

3P-0353

炭素源の違いがSchizosaccharomyces pombeの増殖、形態、糖輸送体の発現に及ぼす影響

寺田 祐子, 齋藤 成昭(久留米大・分生研)

3P-0354

分裂酵母*S. pombe*におけるアミノ酸・ペプチド輸送体の発現制御

北村 憲司(広島大・自然科学研セ)

3P-0355 ~ 3P-0363

3-f 細胞の構造と機能 - 細胞増殖・分裂・周期

座長：中山 啓子(東北大学)

3P-0355

IL-33はヒト表皮角化細胞において正常な細胞分裂に必要である

津田 英利¹, 小宮根 真弓^{1,2}, 金 美娟¹, 富永 真一², 大槻 マミ太郎¹(¹自治医大・皮膚, ²自治医大・生化)

3P-0356

SRSF7を介した細胞増殖調節メカニズムの解明

西條 早希, 西田 憲生, 田中 裕基, 板井 美樹, 藤田 絹代, 西川 達哉, 桑野 由紀, 六反 一仁(徳島大院・医歯薬学研・病態生理学)

3P-0357

HSP27ノックダウンによる線維芽細胞の細胞周期停止におけるE2F-4の役割

朴 雅美, 角田 郁生(近大・医・微)

3P-0358

急性腎障害における線維化制御機構の解明

古家野 孝行¹, 福島 正樹^{1,2}, 松山 誠¹(¹重井医学研究所, ²重井医学研究所附属病院)

3P-0359

Flotillin-1 correlates with H-Ras-regulated breast cancer aggressiveness

Minsoo Koh¹, Hae-Young Yong¹, Eun-Sook Kim¹, Hwajin Son¹, You Rim Jeon¹, Jin-Sun Hwang¹, Myeong-Ok Kim¹, Yujin Cha¹, Wahn Soo Choi², Dong-Young Noh³, Jae-Seon Lee⁴, Hong-Hee Kim⁵, So Yeon Park⁶, Woo Kyung Moon⁷, Hyeong-Reh Choi Kim⁸, Aree Moon¹(¹Coll. of Pharm., Duksung Womens Univ., Korea, ²Dept. of Immun. Sch. of Med., Konkuk Univ., Korea, ³Dept. of Sur. and Cancer Research Inst., Coll. of Med., Seoul National Univ., Korea, ⁴Dept. of Mole. Med., Coll. of Med., Inha Univ., Korea, ⁵Dept. of Cell and Developmental Biol., Seoul Nat. Univ., Korea, ⁶Dept. of Path., Seoul Nat. Univ. College of Medicine, Seoul Nat. Uni. Bundang Hospital, Korea, ⁷Dept. of Rad., Seoul Nat. Univ. Hospital, Korea, ⁸Dept. of Path., Wayne State Univ. Sch. of Med., USA)

3P-0360

ショウジョウバエの癌抑制遺伝子*mxo*遺伝子の機能低下は雄減数分裂における染色体分配に異常をもたらす。

田辺 加琳, 栗根 理恵, 井上 喜博(京都工繊大・昆虫バイオ)

3P-0361

K-Ras遺伝子の新しい突然変異は発がん活性を示す

多胡 憲治¹, 多胡 めぐみ², 太田 聡¹, 松儀 実広¹, 柳澤 健¹(¹自治医大・生化学, ²慶應大・薬・衛生化学)

3P-0362

乳がんにおけるGPNMBの役割

沖田 結花里, 陳 晨, 鈴木 裕之, 加藤 光保(筑波大・医学医療系・実験病理)

3P-0363

混合型ユビキチン鎖修飾を介したp21発現量調節の新規メカニズム

鶴田 文憲, 千葉 智樹(筑波大・生命環境)

3P-0364 ~ 3P-0372

3-f 細胞の構造と機能 - 細胞増殖・分裂・周期

座長：太田 邦史(東京大学)

3P-0364

The GAP domain of RapGAP9 is critical for cytokinesis in Dictyostelium

Ara Lee, Taeck J. Jeon (Dept. of Life Sci., BK21-Plus RTBCT, Chosun Univ.)

3P-0365

機械的刺激による細胞周期プログラムの可塑的变化

森本 健太^{1,2}, 鈴木 えみ子², Wu-min Deng³, 田守 洋一郎²(¹慶大・先端生命, ²国立遺伝学研究所, ³フロリダ州立大学・生命科学)

3P-0366

微生物を用いた長鎖アルコールのカットオフ現象の解析

松本 稔志, 寺島 一郎, 上園 幸史(東大・院理・生物科学)

3P-0367

分裂酵母の収縮環特異的に働く α -アクチニン Ain1 の性質

森田 陸離¹, 高橋 正勝², 沼田 治¹, 中野 賢太郎¹(¹筑波大・生命環境・生物科学, ²群馬大・未来先端研究機構)

3P-0368

ナルディライジンのゲノムワイドな標的遺伝子の同定と細胞周期制御における意義

森田 雄介, 大野 美紀子, 西 清人, 西城 さやか, 松田 真太郎, 西 英一郎(京大・院医・循内)

3P-0369

細胞壁合成チェックポイントに関与する因子の遺伝学的解析

助川 裕子, 根岸 孝寛, 菊地 陽, 石井 啓子, 今成 深雪, 五十嵐 亮二, 大矢 禎一(東大・院新領域・先端生命)

3P-0370

油脂生産酵母の分子生物学的手法開発の試み

高山 優子^{1,2}(¹帝京大学・バイオ, ²帝京大院・理工)

3P-0371

シアノバクテリア *Synechocystis* sp. PCC6803 における酸性ストレスによる細胞肥大化の原因究明

甲賀 栄貴¹, 松橋 歩¹, 板垣 文子¹, 上妻 美菜¹, 石川 晴菜¹, 内山 純爾², 太田 高学^{1,2}(¹東理大・科学教育, ²東理大・理)

3P-0372

酵母 *Ogataea minuta* におけるプラスミドおよび二倍体細胞作出の試み

小松崎 亜紀子¹, 吉原 瑛梨奈^{1,2}, 千葉 靖典¹, 横尾 岳彦¹(¹産総研・創薬基盤, ²東京薬科大・生命科学・応用生命科学)

3P-0373 ~ 3P-0382

3-g 細胞の構造と機能 - シグナル伝達(翻訳後修飾)

座長: 斉藤 正夫(山梨大学)

3P-0373

ユビキチン化修飾を介したストレス応答キナーゼASK1の活性制御機構

平田 祐介, 工藤 勇気, 森下 徹, 野口 拓也, 松沢 厚(東北大・院薬・衛生化学)

3P-0374

概日時計は細胞ストレスに応答する

今村 聖路¹, 吉種 光¹, 服部 一輝², 山口 光男¹, 名黒 功², 一條 秀憲², 深田 吉孝¹(¹東大・院理・生物科学, ²東大・院薬)

3P-0375

Integrated OMICS analysis identifies ASS1 as a novel p53 target that modulates Akt signaling

Takafumi Miyamoto¹, Lo Hau Yi Paulisally¹, Naomi Saichi², Koji Ueda², Makoto Hirata¹, Chizu Tanikawa¹, Koichi Matsuda¹(¹IMS, Univ. of Tokyo, ²Cancer Proteomics Gr., JFCR)

3P-0376 (3P57-4)

G1S1 and mast cell tumor require the PI3K-Akt pathway on intracellular compartments for their proliferation ~Oncogenic Kit signaling occurs selectively on the Golgi and endo/lysosomes~

Yuuki Obata¹, Keita Horikawa¹, Tsuyoshi Takahashi², Yuki Akieda¹, Masahiko Tsujimoto⁴, Yasushi Hara¹, Hiroyasu Esumi², Toshiro Nishida³, Ryo Abe¹(¹Div. of Immunobiol., RIBS, Tokyo Univ. of Sci., ²Div. of Clin. Res., RIBS, Tokyo Univ. of Sci., ³Dep. of Surgery, Grad. Sch. of Med., Osaka Univ., ⁴Osaka Police Hospital, ⁵NCC Hospital)

3P-0377

ASK1の甲状腺における新規機能解析

福和 大翔, 服部 一輝, 一條 秀憲(東大・院薬・細胞情報)

3P-0378

Deconstructing signalin pathways in cancer for optimizing cancer combination therapies

Ryuji Yamaguchi (Kansai Medical University)

3P-0379

サイクリンB-Cdk1はAktの基質を標的とする脱リン酸化酵素の活性化により、減数分裂再開の閾値設定に関わる負のフィードバックをもたらす
平岡 大作, 岸本 健雄(お茶大・SEC)

3P-0380

分裂酵母Greatwall kinase/ α -Endosulfine経路とタンパク質分解系に関わる新規因子の探索
青野 壮馬¹, 前川 ちか², 田中 築樹², 山下 大智², 武田 鋼二郎^{1,2,3}(¹甲南大・院自・生物学, ²甲南大・理工・生物, ³甲南大・統合ニューロバイオロジー研)

3P-0381

ゲノム編集細胞株を用いたCK2機能の解析
本間(加藤) 美和子, 森藤 暁, 富川 敦子, 八巻 純子, 本間 好(福島県立医科大学)

3P-0382

インスリン刺激時筋分化C2C12細胞のS6K活性のダイナミクスと細胞間不均一性
井上 晴幾¹, 国田 勝行², 星野 太佑², 和田 卓巳², 黒田 真也²(¹東大・院新領域・メディカル情報生命, ²東大・院理・生物科学)

3P-0383 ~ 3P-0392

3-g 細胞の構造と機能 - シグナル伝達(翻訳後修飾)

座長: 石戸 聡(兵庫医科大学)

3P-0383

Keap1の「弱い」ユビキチン化活性は迅速なストレス応答に重要である
弓本 佳苗, 中山 敬一(九大・生医研・分子医科学)

3P-0384 (2AS16-2)

ユビキチンリガーゼFbxw7の新規基質候補MyRF (Myelin Regulatory Factor)の同定と解析
中山 省悟, 弓本 佳苗, 中山 敬一(九大・生医研・分子医科学)

3P-0385

ユビキチン化酵素FBXL21によるCRYタンパク質の安定化機構
野辺 加織, 吉種 光, 平野 有沙, 深田 吉孝(東大・院理・生物科学)

3P-0386 (2AS16-4)

急性骨髄性白血病に効果を示す新規のセレブロンモジュレーター
伊藤 拓水^{1,2}, 半田 宏¹(¹東京医大・ナノ粒子, ²JSTさきがけ)

3P-0387

脱ユビキチン化酵素USP28はSnailを安定化し、がん細胞の浸潤に寄与する
佐藤 晃一¹, 井上 靖道¹, 伊藤 友香¹, 駒田 雅之², 林 秀敏¹(¹名市大・院薬・細胞情報, ²東工大・科技院・細胞制御)

3P-0388

Deubiquitinase USP5 is required for the disassembly of heat-induced stress granules
Xuan Xie, Shunsuke Matsumoto, Masayuki Komada (Cell Biol. Unit, Inst. of Innov. Res., Tokyo Tech)

3P-0389

脱ユビキチン化酵素USP25のユビキチン結合モチーフはK48ユビキチン鎖に対する切断選択性を規定する
川口 紘平^{1,2}, 卯尾 和音², 田中 利明², 駒田 雅之^{1,2}(¹東京工業大学 科学技術創成研究院 細胞制御工学研究ユニット, ²東京工業大学 生命理工学院)

3P-0390

A novel role of yeast transcriptional factor Msn2 in *Saccharomyces cerevisiae*
Noreen Suliani binti Mat Nanyan, Daisuke Watanabe, Hiroshi Takagi (Grad. Sch. of Biol. Sci., Nara Inst. of Sci. Tech.)

3P-0391

ユビキチン-プロテアソームシステムの遺伝子発現を司る転写因子Rpn4pを介したパン酵母の冷凍ストレス耐性
渡辺 大輔¹, 関口 拓史², 杉本 幸子¹, 長澤 淳², 喜田 直孝², 高木 博史¹(¹奈良先端大・バイオ, ²テーブルマーク・食品開発セ)

3P-0392

UFM1システムの破綻が引き起こす遺伝性の発達障害

石村 亮輔^{1,2,3}, Mikko Muona⁴, 一村 義信¹, 小幡 美貴¹, 植村 武文⁵, 備前 典久⁶, 竹林 浩秀⁶, 田中 啓二², 和栗 聡⁵, Anna-Elina Lehesjoki¹, 小松 雅明¹(¹新潟大・医歯学・分子遺伝学講座, ²都医学研・蛋白質代謝研究室, ³東大・新領域・メデイカル情報生命, ⁴ヘルシンキ大, ⁵福島県医大・医学部・解剖組織学講座, ⁶新潟大・医歯学・神経生物解剖学講座)

3P-0393 ~ 3P-0402

3-g 細胞の構造と機能 - シグナル伝達(翻訳後修飾)

座長: 野口 拓也(東北大学)

3P-0393

コムギ無細胞タンパク質アレイン解析によって見出された、NEMO結合性新規DUBのNF-κB抑制機構の解析

高橋 宏隆¹, 桑田 翔平¹, 後藤 栄治², 徳永 文稔², 澤崎 達也¹(¹愛媛大・PROS, ²大阪市大・院医)

3P-0394 (2AS15-2)

一細胞イメージングによる非古典的NF-κB活性化経路のダイナミクスと遺伝子発現制御

関 崇生, 田口 祐, 井上 純一郎(東大・医科研・分子発癌)

3P-0395

ポリユビキチン鎖を介したHTLV-1 Tax誘導性のIKK複合体活性化機構の解析

柴田 佑里, 井上 純一郎(東大・医科研・分子発癌)

3P-0396

亜鉛結合性低分子化合物によるTRAF6および下流シグナル経路に対する影響

古賀 涼子¹, Mohamed O. Radwan², 江島 智彦², 金丸 陽亮², 柴田 佑里³, 田口 祐³, 井上 純一郎³, 大塚 雅巳¹, 藤田 美歌子²(¹熊本大院・生命科学, ²熊本大・薬, ³東京大・医科研)

3P-0397

破骨細胞形成の細胞融合におけるTRAF6依存性分子機構の解明

弓桁 洋, 田口 祐, 井上 純一郎(東大・医科研・分子発癌)

3P-0398

受容体RANKのinternalizationとその破骨細胞分化における役割

田口 祐, 平山 裕子, 井上 純一郎(東大・医科研・分子発癌)

3P-0399

5-Hydroxyoxindole誘導体が示す抗炎症作用のメカニズム

新野 智美¹, 小室 友紀¹, 上田 史仁¹, 多胡 憲治², 柳澤 健², 安田 大輔¹, 高橋 恭子¹, 増野 匡彦¹, 多胡 めぐみ¹, 田村 悦臣¹(¹慶應大・薬, ²自治医大・医・生化学)

3P-0400

線虫Caenorhabditis elegansを用いたメチル化酵素・PMT-1のS-adenosylmethioine代謝への影響

形田 恵理子³, 廣田 恵子², 角 直亮², 石原 誠司³, 小島 真梨子³, 加香 孝一郎², 深水 昭吉¹(¹筑波大・TARAセンター, ²筑波大・生命環境系, ³筑波大・生命環境科学・生物資源科学)

3P-0401

PRMT1 v2 ノックアウトマウス由来MEFを用いたスプライシングバリエントの細胞機能解析

水上 早瀬¹, 石田 純治², 金 俊達², 水野 聖哉³, 杉山 文博³, 深水 昭吉²(¹筑波大・生命環境科学, ²筑波大・生命領域学際研究センター, ³筑波大・生命科学動物資源センター)

3P-0402

PP2A特異的脱メチル化酵素PME-1はPP2Aをユビキチンプロテアソーム系分解から保護する

矢部 滝太郎¹, 三浦 茜², 白井 達哉³, Ingrid Mudrak⁴, Egon Ogris⁴, 大浜 剛², 佐藤 晃一²(¹山口大・院連獣・獣医薬理, ²山口大・共同獣医・獣医薬理, ³山口大・共同獣医・獣医毒性, ⁴ウィーン医科大・医薬生命化学)

3P-0403 ~ 3P-0412

3-h 細胞の構造と機能 - シグナル伝達(生理活性物質)

座長: 高橋 伸一郎(東京大学)

3P-0403

転写共役因子TAZIによるp53活性制御機構の解析

鈴木 千品, 井上 靖道, 三田村 佳奈, 伊藤 友香, 林 秀敏(名市大・院薬・細胞情報)

3P-0404

GPCR刺激によるPyk2活性化へのPKD1およびFynの関与

仲嶺(比嘉) 三代美, 山本 秀幸(琉大院・医・生化)

3P-0405

培養視床下部神経細胞(GT1-7)でのGnRH受容体刺激によるERKの活性化反応へのCaMキナーゼII δ の関与

澳津 志帆, 仲嶺(比嘉) 三代美, 山本 秀幸(琉大院・医・生化)

3P-0406

エンドソームのホスファチジルイノシトール3-キナーゼによるGPCRシグナル伝達の時空的制御

内田 安則¹, Florentine U. Rutaganira^{1,2}, Kevan M. Shokat^{1,2}, Mark von Zastrow¹(¹カリフォルニア大学サンフランシスコ校, ²ハーワード・ヒューズ医学研究所)

3P-0407

サブタイプ特異性を示すGPR173のインバースアゴニストの同定

高野 亘, 黒沢 綾, 武田 茂樹(群大院・理工)

3P-0408

胆汁酸受容体TGR5に対する新規リガンドの解析

榎本 理奈¹, 二階堂 良亮¹, 黒沢 綾¹, 黒岩 聡¹, 井上 裕介¹, 乙部 理也¹, 斎藤 臣雄², 桑原 伸夫³, 瀬筒 秀樹⁴, 二橋 美瑞子⁵, 武田 茂樹¹(¹群大院・理工, ²理研, ³群馬蚕技セ, ⁴農研機構, ⁵茨城大)

3P-0409

マウス骨格筋のインスリンシグナル伝達系においてRac1調節因子として機能するグアニンヌクレオチド交換因子の解析

富士田 淳子, 竹中 延之, 新畑 有麻, 佐藤 孝哉(大阪府大・院理・生物科学)

3P-0410

飽和脂肪酸の炭素鎖長数とインスリン抵抗性ヘパトカイン セレノプロテインP発現誘導能との関連

津金 寛彦^{1,2}, 御藤 博文^{1,2}, 近本 啓太^{1,3}, 石井 清朗¹, 高山 浩昭¹, 菊地 晶裕¹, 松郷 誠一^{3,4}, 金子 周一⁵, 篁 俊成¹(¹金沢大・院医・内分泌代謝内科学, ²日本科学技術振興機構(JST), ³金沢大・院理工・自然システム, ⁴金沢大・理工・自然システム, ⁵金沢大・院医・消化器内科学)

3P-0411

pseudokinase TRB1によるインスリンを介した糖新生関連酵素の新たな発現制御機構

都築 香里, 伊藤 友香, 井上 靖道, 林 秀敏(名市大・院薬・細胞情報学)

3P-0412 (3PS7-5)

Tcl1-Aktを介したKlf4による代謝リプログラミングはiPS細胞の多能性を向上させる

西村 健¹, 相澤 志穂¹, Nugroho Fransiska Liliani¹, 櫻木 佑太¹, 大高 真奈美², 福田 綾¹, 中西 真人², 久武 幸司¹(¹筑波大・医学・遺伝子制御学, ²産総研・創薬基盤)

3P-0413 ~ 3P-0422

3-h 細胞の構造と機能 - シグナル伝達(生理活性物質)

座長: 丸山 順一(東京医科歯科大学)

3P-0413

Peroxisome proliferator-activated receptor gamma antagonists and agonists from benzylisoquinoline alkaloids (BIAs)

Yit-Lai Chow, Yuko Iwata, Mami Sogame, Fumihiko Sato (Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ.)

3P-0414
化粧品原料としての胎盤抽出物加工品に含まれるFGFシグナル活性の解析

 伊藤 航平¹, 山田 竜二², 今村 享^{1,2}(¹東京工科大院・バイオニクス・細胞制御, ²東京工科大・応用生物・細胞制御)

3P-0415
エストロゲンシグナル伝達経路におけるほ乳類リグナンおよびその前駆体の役割の相違

 朱 耘^{1,2}, 川口 佳代子¹, 木山 亮一¹(¹産総研・バイオメディカル・先進バイオ計測, ²サイネット・カンパニー)

3P-0416
出血性ヘビ毒ADAMの細胞上の標的分子

瀬尾 忠彦, 左近 健人, 中澤 志織, 西岡 明日香, 澤田 均, 荒木 聡彦(名大院・理・生命)

3P-0417
筋芽細胞C2C12におけるDaidzeinのERR α を介したミトコンドリア関連遺伝子及び脂質代謝関連遺伝子への影響の検討

 原 奈摘¹, 柴崎 絢子¹, 坂本 友里¹, 塚本 咲翔¹, 中 彩乃², 飯田 薫子³(¹お茶の水女子大院・人間文化創成科学研究科, ²お茶の水女子大生活科学部・食物栄養学科, ³お茶の水女子大基幹研究院・自然科学系)

3P-0418
抗老化素材としてのダマスクバラエキスの検討

萬治 愛子, 桜井 哲人, 桑井 貴行(ファンケル総研)

3P-0419
HDAC阻害剤がヒト結膜創傷治療モデルに及ぼす抗線維化作用の機序の検討

二口 亜希子, 井上 俊洋, 藤本 智和, 黒田 詩子, 井上 みゆき, 谷原 秀信(熊本大)

3P-0420
間葉系幹細胞による移植治療のための細胞キャリアの開発

 三浦 大輝¹, 風間 智彦², 萩倉 一博³, 松本 太郎², 野呂 知加子^{1,2,3}(¹日大・院生産工, ²日大・医学・細胞再生移植医学, ³日大・生産工)

3P-0421
NFAT5の浸透圧依存的な核内移行制御因子としてのHES1の同定

立野 浩輝, 名黒 功, 一條 秀憲(東大・院薬・細胞情報)

3P-0422
NADによる高浸透圧ストレス依存的ASK3不活性化制御

渡邊 謙吾, 名黒 功, 一條 秀憲(東大・院薬・細胞情報)

3P-0423 ~ 3P-0432

3-i 細胞の構造と機能 - 細胞死

座長: 荒川 聡子(東京医科歯科大学)

3P-0423
アポトーシス非依存的な新規アノキス機構の解析

遠藤 葉月, 辻岡 政経, 清水 重臣(医科歯科大・難研・病態細胞生物)

3P-0424
MPP+により誘導される新たなネクローシス型神経細胞死

 伊藤 奎亮^{1,2}, 恵口 豊³, 今川 佑介², 赤井 周司⁴, 辻本 賀英²(¹阪大・院医・神経内科, ²大阪成人病セ・分子細胞生物, ³阪大・院医・遺伝子, ⁴阪大・院薬・薬品製造化学)

3P-0425
肝細胞におけるプログラム細胞死(アポトーシス、ネクロプトーシス)の動的解析

 芳賀 早苗¹, 菅野 憲², 小澤 岳昌², 尾崎 倫孝¹(¹北大・院保健, ²富山大・工, ³東大・院理)

3P-0426
電子顕微鏡を用いたネクロプトーシスの微細構造の解析

 三宅 早苗¹, 角田 宗一郎², 小池 正人³, 内山 安男⁴, 中野 裕康¹(¹東邦大・医・生化, ²順大・院医・形態解析, ³順大・院医・神経生物学・形態学, ⁴順大・院医・神経疾患)

3P-0427
ネクロシスにおけるcell-free DNA生成のメカニズム

木島 真理恵, 河野 莉穂, 水田 龍信(東京理大・生命研)

3P-0428
24S-Hydroxycholesterol誘導性神経細胞死へのIRE1の関与

荒木 宏文, 浦野 泰臣, Diep Khanh H Vo, 野口 範子(同志社・院理・生命医科学)

3P-0429
ショウジョウバエ発生中の視葉における死細胞除去にはCortexグリアにおけるDraper発現が必要である

 中野 吏洋助¹, 岩村 将志¹, 帯川 明子¹, 寺内 篤史¹, 戸金 悠¹, 原 佑介¹, 福原 敏行¹, 都丸 雅敏², 高野 敏行², 辻村 秀信¹(¹東京農工大・院農・生物制御科学, ²京都工繊大・院工科・応用生物)

3P-0430
Inhibition of Arctic A β on nicotine-induced neuroprotective function through CHRNA7

 Ye Ju¹, Toru Asahi^{1,2}, Naoya Sawamura^{1,2}(¹Facul. of Sci. Eng., Waseda Uni., ²Res. Org. for Nano & Life Innov.)

3P-0431
細胞競合時に起きる細胞自律的な変化を担う分子群の網羅的解析

河原崎 陽介, 小川 基行, 名黒 功, 一條 秀憲(東大・院薬・細胞情報)

3P-0432
哺乳類培養細胞を用いた新たな細胞競合モデル系の構築

小川 基行, 河原崎 陽介, 名黒 功, 一條 秀憲(東大・院薬・細胞情報)

3P-0433 ~ 3P-0441

3-i 細胞の構造と機能 - 細胞死

座長: 武田 弘資(長崎大学)

3P-0433
熱ショックタンパク質Hsp105 α の核局在化と抗がん剤抵抗性への寄与

齋藤 洋平, 山根 鉄平, 島田 雅史, 加藤 圭穂, 久家 貴寿, 中山 祐治(京都薬大・生化学)

3P-0434
Hypergravity stress in combination with alcohol intake decreases AMPK α , STAT3, and FOXO1/3, which is overcome by training loads

Sang geon Kim, Sang gil Lee (Col. of Pharmacy, Seoul National University, Korea)

3P-0435
BRCAness乳癌細胞株の微小管阻害薬バクリタキセルに対する抵抗性機構の解析

 中嶋 尊¹, 浅野 由ミ¹, 武井 寛幸², 田中 信之¹(¹日医大・先端研・遺伝子制御学, ²日医大・院・乳腺外科・)

3P-0436
ネビラピン、サリドマイド、レナリドマイドによる血管新生抑制効果に関する研究

 内田 和孝¹, 緒方 健晃¹, 下村 晋之助¹, 新屋 智寛², 佐藤 圭創¹(¹九州保健福祉大学・薬学部・臨床生化学講座, ²武庫川女子大学・薬学部・免疫生物学研究室)

3P-0437
アクテオシドを用いたマイクロシスチンLRおよびファロイジンの細胞毒性の抑制

 橋本 海理¹, 青木 俊二², 池田 龍二³, 堀田 夕貴¹, 塩崎 一弘¹, 古川 龍彦⁴, 内匠 正太⁵, 小松 正治¹(¹鹿大・水・食品生命科学, ²兵庫医療大・薬学, ³鹿大・附属病院・薬剤部, ⁴鹿大大学院・医歯研・分子腫瘍学, ⁵鹿児島女子短大・生活科学科)

3P-0438
DNA損傷薬剤で誘導される細胞のセネッセンスとアポトーシス

北田 邦雄, 伊東 潤二, 戸井 雅和(京大・院医・乳腺外科)

3P-0439
PiceatannolによるGlyoxalase I阻害が培養がん細胞に与える影響

 赤羽 悠¹, 嶋田 奈実¹, 田沼 靖一^{1,2}, 高澤 涼子¹(¹東京理大・薬, ²東京理大・ゲノム創薬研セ)

3P-0440

Parasporin-1の細胞死誘導機構と受容体の探索

片山 秀樹, 日下 芳友, 奥村 史郎, 水城 英一(福岡県工技セ・生物食品研究所)

3P-0441

ファージ由来溶菌タンパク質Holinはミトコンドリア局在によりアポトーシスを誘導する千羽 啓太¹, 黒木 未知瑠¹, 原田 額郎², 片倉 喜範^{1,2}, 土居 克実¹(¹九大院・生資環, ²九大院・シス生)

3P-0442 ~ 3P-0450

3-j 細胞の構造と機能 - その他

座長: 大西 伸幸(慶應義塾大学)

3P-0442

Differential regulation of epithelial and mesenchymal phenotypes during EMT by master transcriptional regulators

Kazuhide Watanabe, Harukazu Suzuki (DGT, RIKEN CLST)

3P-0443

特発性肺線維症(IPF)における細胞遊走及び集積機構の解析齋藤 捷宜¹, 大原 宏司¹, 戸上 紘平², 安齋 凜子¹, 佐藤 安訓¹, 上野 明道¹, 多田 均², 早坂 正孝¹(奥羽大・薬, ²北海道薬大・薬)

3P-0444

TMED10はTGF-β受容体複合体形成を抑制しTGF-βシグナル伝達を阻害する中野 なおこ¹, 土屋 裕樹¹, 加古 拳朗¹, 梅崎 乾隆¹, 佐野 圭吾¹, 池野 聡一¹, 大塚 愛理¹, 中川 愛¹, 坂田 宣夫¹, 伊東 史子², 家村 俊一郎³, 夏目 徹¹, 伊東 進¹(¹昭薬大・生化学, ²東薬大・心血管医, ³福島医大・産業センター, ⁴産総研・創薬センター)

3P-0445

がん細胞浸潤におけるRor2受容体型チロシンキナーゼの新たな機能

佐事 武, 西尾 忠, 紙崎 孝基, 西田 満, 南 康博(神戸大院・医)

3P-0446

CDCP1細胞外ドメインによる同種多量体形成はSrcを活性化し肺がん転移を亢進する

澤山 忠司, 上北 尚正(防大・応化・ゲノム生物)

3P-0447

微小管の翻訳後修飾による受容体シグナル伝達の制御

小林 美穂, 鈴木 康弘, 佐藤 靖史(東北大・加齢研・腫瘍循環)

3P-0448 (2PS12-2)

分裂酵母を試験管として中心体の進化と形成機構を探る

伊藤 大一輔, Paulo Duarte, Zita Carvalho-Santos, Miguel Godinho Ferreira, Monica Bettencourt-Dias (Instituto Gulbenkian de Ciencia, Portugal)

3P-0449

ZIPトランスポーターを介した亜鉛シグナルの制御に関する解析

福江 和久, 神戸 大朋(京大・院生命・統合生命)

3P-0450

線虫*C.elegans*の*T09F3.2*変異体の表現形

三浦 太仁, 坂田 和美, 小栗栖 太郎(岩大・院工・応用化学)

3P-0451 ~ 3P-0459

3-j 細胞の構造と機能 - その他

座長: 丹野 悠司(東京大学)

3P-0451

皮膚線維芽細胞への温度刺激によるレドックス因子の遺伝子発現応答

勝田 雄治, 菅原 美郷(資生堂グローバルイノベーションセンター)

3P-0452

模擬微小重力環境においた間葉系幹細胞のYAP/TAZの活性化抑制

小林 剛¹, 橋爪 藤子², 田中 瑞奈¹, 丸山 昭洋¹, 東端 晃³, 矢野 幸子³, 成瀬 恵治¹, 二川 健⁵, 曾我部 正博⁶(¹名大・院医・統合生理学, ²AES, ³JAXA, ⁴岡山大・院医歯薬・システム生理学, ⁵徳島大・院医歯薬・生体栄養学, ⁶名大・院医・メカノバイオロジーラボ)

3P-0453

低分子化合物による概日リズムの振幅と安定性の制御

中嶋 正人, 舞沼 聡, 重吉 康史(近大・医学部)

3P-0454

アカバカンカビにおける新規寿命関連遺伝子の解析

吉原 亮平¹, 李 正皓¹, 桑原 一樹¹, 石森 啓右², 畠山 晋¹, 田中 秀逸¹(¹埼玉大・院理工, ²埼玉大・理)

3P-0455

反動物由来SV細胞の骨分化における脂質合成特性について

松本 卓也¹, 松野 景², 宋 相憲^{1,2}(¹島根大・生物資源, ²鳥取大・連大農)

3P-0456

肝細胞、内皮細胞および肝星細胞を用いた*in vitro*肝組織モデル

阿部 一成¹, 玉井 美保¹, 村上 努夢², 田川 陽一¹(¹東京工業大学生命理工学院, ²東京工業大学大学院生命理工学研究科)

3P-0457

ウシ乳腺細胞の乳汁産生に及ぼすLCFAの影響について

辻 裕貴¹, 松本 卓也¹, 松野 景², 宋 相憲^{1,2}(¹島根大・生物資源, ²鳥取大・連大農)

3P-0458

ヒト脱落膜子宮内膜細胞を用いた着床に重要な脂肪酸の同定

水野 由美, 梶原 健, 木村 真智子, 石原 理(埼玉医科大学医学部産婦人科)

3P-0459

妊娠期における肝幹細胞、前駆細胞の制御機構

上月 智司^{1,2}, 豊島 文子^{1,2}(¹京大・ウイルス研, ²京大・院・生命)

3P-0460 ~ 3P-0468

4-b 発生・再生・器官・形態形成・再生

座長：永樂 元次(理化学研究所)

3P-0460

胚盤胞注入法と8細胞期胚注入法が異種動物間キメラ率に与える影響

山野上 舞¹, 山田 果奈¹, 中西 杏葉¹, 奥村 啓樹², 宮本 智美³, 平林 真澄⁴, 坂下 真大², 若尾 岳洋^{1,2}, 松永 民秀^{1,2}(¹名市大・薬・臨床センター, ²名市大・院薬・臨床薬学, ³名市大・院医・実験動物センター, ⁴生医研・代謝行動分子解析・遺伝子改変動物)

3P-0461 (3PS15-7)

網羅的遺伝子発現解析による神経堤細胞への直接転換に関係する転写因子の同定

本橋 力¹, 渡邊 奈月¹, 河村 徳人¹, 中武 悠樹², 洪 実², 五島 直樹³, 國貞 隆弘¹(¹岐阜大・再生医・組織器官形成, ²慶應義塾大・医・坂口記念, ³産総研・molprof)

3P-0462

頭蓋底形成部位である口腔天井で発現するFoxq遺伝子の比較検討

内藤 唯衣, 渡邊 知明, 加藤 英祐, 和田 直之(東理大・院理工・応用生物学)

3P-0463

マウスiPS細胞を用いた雄性生殖腺附属器官の形成

鶴山 功大, 中島 忠章, 石井 千尋, 今井 章寛, 友岡 康弘(東京理科大・院基礎工・生物工)

3P-0464

ヒトネフロン前駆細胞からの腎臓上皮形成においてPAX2は不要である

賀来 祐介, 太口 敦博, 谷川 俊祐, 西中村 隆一(熊大・発生研・腎臓発生)

3P-0465

ツメガエル初期生殖巣形成における mass-in-line 構造の雌雄化機構

和田 美加子, 藤谷 和子, 回舘 修治, 田村 啓, 高松 信彦, 伊藤 道彦(北里大・理・生物科学)

3P-0466

シングルセルレベルでのiPSC肝芽構成細胞のポピュレーションヘテロジェネイティ解析

関根 圭輔¹, J. Gray Camp², Barbara Treutlein², 武部 貴則¹, 谷口 英樹¹(横浜市立大学 医学部・臓器再生医学, ²マックス・プランク進化人類学研究所 進化遺伝学 シングルセルジェノミクス)

3P-0467

SOX17のマウス心内膜前駆細胞での発現と心筒形成過程における機能

佐波 理恵^{1,2}, 北島 桂子³, Lucille Rainbow⁴, Sylvia Engert⁵, 石田 秀和^{1,6}, Ioannis Kokkinopoulos¹, 金井 克晃⁷, 金井 正美⁸, Peter Koopman⁹, 目野 主税³, John Kenny⁴, Heiko Lickert³, 澤 芳樹¹⁰, 相賀 裕美子¹¹, 鈴木 健¹², 八代 健太¹²(¹Queen Mary Univ. of London, UK, ²阪大・院医・心臓再生医療, ³九大・院医・発生再生医学, ⁴The Univ. of Liverpool, UK, ⁵Helmholtz Zentrum Munchen, GER, ⁶阪大・院医・小児科, ⁷東大・獣医解剖, ⁸東医歯大・実験動物, ⁹The Univ. of Qld, AUS, ¹⁰阪大・院医・心臓血管外科, ¹¹遺伝研・系統生物・発生工学, ¹²Queen Mary Univ. of London, UK)

3P-0468 (IAS15-3)

神経栄養因子受容体GFRA2を介する新規シグナル経路による心筋分化と心室緻密化の制御

八代 健太^{1,2}, 石田 秀和^{2,3}, 佐波 理恵^{1,2}, Ioannis Kokkinopoulos³, 橋本 昌和⁴, 山口 修⁵, Leo Dunkel¹, Tinker Andrew³, 小垣 滋豊², 坂田 泰史⁶, Anna-Katerina Hadjantonakis⁴, 澤 芳樹⁷, 佐々木 洋⁸, 大藪 恵一², 鈴木 憲³(¹阪大・院医・心臓再生医療学, ²阪大・院医・小児科学, ³ロンドン大・パーツ&ロンドン医歯・ウイリアム・ハーベイ研究所, ⁴発生生物・ニューヨーク・メモリアルスローン・ケタリングがんセンター, ⁵阪大・生命機能・初期胚発生, ⁶阪大・院医・循環器内科学, ⁷阪大・院医・心臓血管外科)

3P-0469 ~ 3P-0478

4-b 発生・再生・器官・形態形成・再生

座長：中嶋 悠一郎(東北大学)

3P-0469

Wntシグナルによる頂端膜収縮の調節は肺分岐構造と肺胞形成を制御する

麓 勝己¹, 今村(滝川) 寿子², 菊池 章¹(¹阪大院・医・分子病態生化学, ²九大院・医・基礎医学部門・生体制御学)

3P-0470

マウス分娩時の子宮機能におけるADAMTS-1の役割の解析

生水 真紀夫¹, 多久和 陽², 岡本 安雄², 栗原 裕基³, 松島 綱治⁴, 久野 耕嗣⁵(¹千葉大・医・生殖機能病態学, ²金沢大・医薬保健・生理, ³東京大・医・代謝生理化学, ⁴東京大・医・分子予防医学, ⁵金沢大・がん研・中央実験施設)

3P-0471

ゼブラフィッシュの皮膚模様形成における色素細胞の2種類の排除メカニズム

澤田 莉沙, 荒巻 敏寛, 近藤 滋(阪大・院・生命機能)

3P-0472

線虫のADAMTSプロテアーゼによる基底膜IV型コラーゲン制御の解析

中村 久子(関西学院大・院理工・生命科学)

3P-0473

神経外胚葉の前後方向の伸長においてミオシンは細胞内で単極的な制御を受ける

山下 慧, 井手 貴弘, 道上 達男(東大・総文・広域科学)

3P-0474

Developmental expression of cuticular protein genes during metamorphosis, their regulation of expression and the deduced cuticular layers of Bombyx mori.

Rima Shahin, Masashi Iwanaga, Hideki Kawasaki (Utsunomyia University)

3P-0475 (2AS12-5)

The in vitro analysis of the cells generating micro bone tissue of fins.

Junpei Kuroda, Akihito Hasegawa, Naomichi Maruta, Shigeru Kondo (Grad. FBS, Univ. of Osaka)

3P-0476

A tissue inhibitor of metalloproteinase (TIMP)-like protein is essential for gonadal development in *C. elegans*

Yukihiko Kubota¹, Kiyoji Nishiwaki², Asako Sugimoto¹(¹Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ., ²Dept. of Biosci., Kwansei Gakuin Univ.)

3P-0477

Extracellular extrusion of syntaxin-4 as a possible key element to regulate laminin signals for mammary epithelial morphogenesis.

Kota Shirai, Yohei Hirai (Dept. of Bio. Sci., Grad. Sch. of Sci., Kwansei Gakuin Univ.)

3P-0478

アフリカツメガエルの消化管再構築におけるヒアルロン酸合成酵素の遺伝子発現解析

藤本 健太¹, 長谷部 孝¹, 梶田 満子², 岡 敦子¹(¹日医・生物, ²日医・先端研・分生)

3P-0479 ~ 3P-0488

4-b 発生・再生・器官・形態形成・再生

座長：田所 竜介(京都大学)

3P-0479

Erk5によるSmurf2/Smad/Sox9を介した骨格形成制御

深澤 和也, 家崎 高志, 朴 奎珍, 堀江 哲寛, 檜井 栄一(金大・院薬・創薬科学)

3P-0480

多面観察可能な三次元培養観察プラットフォームによる細胞組織イメージング

野畑 李奈¹, 川原 知洋², 萩原 将也³(¹大阪府大・自然・生物, ²九工大・院生体工学, ³大阪府大・ナノ科学材料研究センター)

3P-0481

マイクロマクロ同時タイムラプス観察システムの開発とニワトリ胚への応用

板山 真, 川原 知洋(九州工業大学)

3P-0482

Hrt1/Hey1転写調節因子の心血管形態形成における意義

深山 俊治¹, 藤田 匡秀², 岩田 裕子¹, 渡邊 裕介¹, 片山 由美¹, 中川 修¹(¹国循・研究所・分子生理学, ²奈良医大・院医)

3P-0483

Live Imaging Analysis of Cell Behavior and Morphological Change in a Mouse Embryo during A-P Axis Formation

Go Shioi¹, Hideharu Hoshino², Takaya Abe¹, Hiroshi Kiyonari^{1,3}, Kazuki Nakao^{1,3,4}, Yasuhide Furuta^{1,3}, Toshihiko Fujimori^{1,5}, Shin-ichi Aizawa⁶(¹Genetic Engineering Team, RIKEN CLST, ²Lab. for Vertebrate Body Plan, RIKEN CDB, ³Animal Resource Development Unit, RIKEN CLST, ⁴Lab. of Animal Resources, CDBIM, Univ. of Tokyo, ⁵Div. of Embryology, NIBB)

3P-0484

唾液腺発生におけるSox9の機能解析

田中 準一¹, 馬淵 洋², 大庭 伸介³, 安原 理佳¹, 入江 太郎¹, 福島 美和子¹, 河野 葉子¹, 美島 健二¹(¹昭和大学・歯学部・口腔病態診断科学講座口腔病理学部門, ²東京医科歯科大学・大学院保健衛生学研究所・分子生命情報解析学分野, ³東京大学・大学院工学系研究科・バイオエンジニアリング専攻)

3P-0485

眼を支配する血管系形成過程のタイムラプス・イメージング法による解析

木村 英二, 橋浦 哲哉, 藤澤 志津子, 及川 里百合, 人見 次郎(岩手医大・解剖・人体発生)

3P-0486

早期大脳原基における新規接線方向移動：分子機構と力学的貢献

齋藤 加奈子, 宮田 卓樹(名大・医・細胞生物)

3P-0487 (2PS10-7)

ゼブラフィッシュ成魚の長時間ライブイメージングにより明らかになった血管新生の新たな制御機構

弓剛 進弥^{1,2}, 國田 樹³, 西山 功一³, 望月 直樹², 福原 茂朋^{1,2} (1)日医大・先端研・病態, (2)国循・細胞生物, (3)熊大・国際先端研)

3P-0488

3-dimensional visualization of morphogenesis reveals novel contribution of visceral muscles to the left-right asymmetric development in Drosophila

Dongsun Shin, Yoshitaka Morishita, Kenji Matsuno (Department of Biological Science, Osaka University)

3P-0489 ~ 3P-0498

4-c 発生・再生・幹細胞・細胞分化

座長：本間 謙吾 (東京大学)

3P-0489

ntES細胞の点突然変異解析

砂山 美里¹, 荒木 良子¹, 藤森(法喜) ゆう子¹, 水谷 英二², 若山 清香², 長友 啓明², 中村 美樹¹, 若山 照彦², 安倍 真澄¹ (1)量子機構・放医研・放射線障害治療研究部, (2)山梨大学・生命環境学部生命工学科発生工学分野)

3P-0490

ATMノックアウトマウスiPS細胞樹立

藤森(法喜) ゆう子, 砂山 美里, 中村 美樹, 安倍 真澄, 荒木 良子 (量子機構・放医研・障害治療)

3P-0491

GSK3B阻害による不活性X染色体の不安定化

中塚 美瑛子, 吉田 郁也 (北大・院生命・ゲノム)

3P-0492

miR17-92 cluster領域のゲノム編集によるiPS細胞形成過程の解析

高木 智史, 植山 萌恵, 井原 大, 塚本 輔, 中山 宗哉, 原田 恭弘, 小原 惇, 川村 晃久 (立命館大・院生命・生命医科学)

3P-0493

抗老化ホルモンADIPONECTINによる多能性幹細胞の保護

亀田 雅博, 勅使河原 利香, Liang Tso Sun, 曹 準権, 多田 高 (京都大学再生医科学研究所・幹細胞加工研究分野)

3P-0494

独自開発の増殖制御型アデノウイルスベクターによる新たな多能性幹細胞の腫瘍化阻止技術の開発

三井 薫^{1,2}, 井手 佳菜子¹, 小賤 健一郎^{1,2} (1)鹿大・院医・遺伝子治療再生医学, (2)鹿大・院医・革新的治療開発研究センター)

3P-0495

多能性幹細胞の腫瘍化細胞を同定・標的殺傷する新規レンチウイルスベクターの開発

井手 佳菜子¹, 三井 薫^{1,2}, 小賤 健一郎^{1,2} (1)鹿大・院医・遺伝子治療・再生医学, (2)鹿大・院医・革新的治療開発研究センター)

3P-0496

薬剤によるマウス胎児線維芽細胞(MEFs)からの神経堤細胞の分化誘導法の開発

若林 玲実¹, 高山 祐三¹, 櫛筒 博子¹, 渋谷 陽一郎¹, 齋藤 裕¹, 赤松 和土³, 芝田 晋介², 岡野 栄之², 木田 泰之¹ (1)産総研・創薬基盤研究部門, (2)慶應義塾大学・医学部・生理学, (3)順天堂大学・院医・ゲノム・再生医療センター)

3P-0497

フィーダー細胞の違いによるヒトiPS細胞の胚体内胚葉細胞への分化誘導効率の検討

庄司 正樹¹, 港 洋希¹, 大垣 総一郎², 糸 昭苑², 葛原 隆¹ (1)徳島文理大・薬・生化学, (2)東工大・生命理工院・生命理工研)

3P-0498

未分化iPS細胞および分化過程おける垂胎の役割

古田 奈央¹, 荒川 哲大², 岩畑 大悟², 白木 伸明¹, 糸 昭苑¹ (1)東工大・生命理工, (2)味の素(株))

3P-0499 ~ 3P-0508

4-c 発生・再生・幹細胞・細胞分化

座長：信久 幾夫(東京医科歯科大学)

3P-0499

造血幹細胞の低線量放射線被ばくに対する分子応答の解析

大野 芳典¹, 鈴木 竹立 恭子¹, 山藤 幹茂子¹, 郭 芸², 菅野 雅元², 白須 直人³, 大坪 素秋⁴, 仲 一仁¹, 安永 晋一郎^{1,3}, 瀧原 義宏¹
(¹広大・原医研・幹細胞機能学, ²広大・医歯薬保健学研究院・免疫学, ³福岡大学・医学部・生化学, ⁴別府大学・食物栄養科学部・発酵食品学科)

3P-0500

クロマチンリモデリング因子CHD8による幹細胞老化の防止機構の解明

仁田 暁大, 西山 正章, 武藤 義治, 片山 雄太, 中山 敬一(九大・生医研・分子医科学)

3P-0501

造血幹細胞の機能維持におけるユビキチンリガーゼFBXL5による鉄代謝制御の重要性

武藤 義治, 西山 正章, 仁田 暁大, 諸石 寿朗, 中山 敬一(九大・生医研・分医)

3P-0502

ケモカインリガンド6(CCL6)が造血系に与える作用の解明

黒澤 崇将, 松井 さやか, 杉本 健吉(新潟大・院・自然科学)

3P-0503

The MLL-TET1 fusion protein prevents myeloid progenitor cell differentiation via Trib2 regulation.

Ju-Heon Kim, Sanggyu Lee (Sch. of Life Sci., BK21 plus KNU Creative BioResearch Group, Kyungpook National Univ., Korea)

3P-0504

非炎症分子SHILsはサイトカインとともに破骨細胞分化を調節する

豊村 隆男¹, 渡邊 政博¹, 和氣 秀徳², 勅使川原 匡², 劉 克約², 高橋 英夫³, 西堀 正洋³, 森 秀治¹(¹就実大・薬, ²岡山大・院・医歯薬総合研, ³近畿大・医)

3P-0505

LPS誘導性破骨細胞分化に対するカルデクリンの効果

川口 祥子¹, 坂東 健二郎², 田村 暢章¹, 友村 美根子³, 嶋田 淳¹, 友村 明人²(¹明海大・歯・口腔顎顔面外科学1, ²明海大・歯・生化学, ³明海大・歯・薬医学研究室, ⁴明海大・歯・高齢者歯科学)

3P-0506

間葉系幹細胞由来ペプチドSCRG1はERK経路を活性化することで破骨細胞分化を抑制する

山田 順子¹, 菊池 恵美子^{1,2}, 帖佐 直幸², 佐藤 和朗¹, 石崎 明²(¹岩手医大・口腔保健育成学・歯科矯正, ²岩手医大・生化学・細胞情報)

3P-0507

顆粒球系細胞分化に必須なC/EBP α の新規C末端機能領域の性状とインターラクターの探索

下川 敏文^{1,2}, 羅 智靖³(¹日大・医・血腫, ²日大・医・免疫アレルギーG, ³日大・医・微生物)

3P-0508

転写因子C/EBP epsilon の遺伝子変異がもたらす好中球分化障害

赤木 紀之¹, 村岡 正裕², 和田 泰三², 東馬 智子², 加治 賢三³, 上松 一永⁴, Phillip H. Koeffler⁵, 谷内江 昭宏², 横田 崇¹(¹金沢大・医・再生分子, ²金沢大・医・血管発生発達病態, ³かじ皮膚科クリニック, ⁴信州大・医・感染防御学, ⁵Cedars-Sinai Medical Center/National University of Singapore)

3P-0509 ~ 3P-0518

4-c 発生・再生・幹細胞・細胞分化

座長：田中 陽子(東京医科歯科大学)

3P-0509

腱組織形成におけるヒストンメチル化酵素G9aの機能

和田 悟史¹, 出野 高², 島田 明美², 上運天 太一¹, 中村 芳樹¹, 中島 和久², 木村 宏³, 眞貝 洋一⁴, 立花 誠⁵, 二藤 彰²(¹鶴見大・歯・矯正, ²鶴見大・歯・薬理, ³東工大院・生命理工, ⁴理研, ⁵徳大・疾患酵素学研究センター)

3P-0510

骨格筋発生におけるKlf5の機能解析

林 晋一郎¹, 大塚 千聖¹, 鈴木 裕美¹, 眞鍋 一郎², 大石 由美子¹(¹東京医科歯科大学・難治疾患研究所, ²千葉大学大学院・医学研究院・長寿医学)

3P-0511

小胞体ストレス応答分子IRE1-XBP1の骨格筋分化における機能的意義の解明

徳武 優佳子¹, 山田 啓太², 渡邊 敬文², 平松 浩二^{1,2}, 高谷 智英³, 米倉 真一^{1,2,3}(¹信州大・院総合工, ²信州大・院農, ³信州大・バイオメディカル研)

3P-0512

マウス筋芽 C2C12 細胞を用いた筋形成評価のための新しいアセイ系の構築

小高 愛未¹, 那須 雄介², 小澤 岳昌², 湯浅 石上 磨里³, 伊藤 茂⁴, 影近 弘之^{3,4}, 畑 裕¹(¹東京医科歯科大・院医歯学総合・病態代謝解析学, ²東大・理・化, ³東京医科歯科大・生材研・医療機能分子開発室, ⁴東京医科歯科大・生材研・薬化学)

3P-0513

ヒトiPS細胞を用いたニューロマスキュラーイメージング

伊藤 卓治², 田中 智史^{1,2}, 下門 大祐^{2,3}, 道勇 学², 岡野 栄之³, 岡田 洋平²(¹名古屋大・院医・整形外科, ²愛知医大・医・神経内科, ³慶応大・医・生理学)

3P-0514

ヒトiPS由来の骨格筋系譜幹細胞の表面抗原による純化の試み

増田 智, 成田 麻子, 竹村 英子, 伊藤 国秋, 武田 伸一, 鈴木 友子(国立精神・神経医療研究センター・遺伝子疾患治療研究部)

3P-0515

Establishment of a chemically defined xeno-free differentiation system inducing muscle stem cells from human induced pluripotent stem cells

Mingming Zhao¹, Kiyotoshi Sekiguchi², Hidetoshi Sakurai¹(¹Center for iPS Cell Research and Application (CiRA), Kyoto University, Japan, ²Institute for Protein Research, Osaka University, Japan)

3P-0516 (2AS9-4)

JMJD3のJmjCドメイン導入によるヒト多能性幹細胞の骨格筋および肝細胞への分化誘導促進

秋山 智彦, 洪 実(慶應義塾大学・医学部・システム医学)

3P-0517

不死化ヒト膀胱平滑筋細胞の樹立および平滑筋分化誘導系の確立

龍 訥¹, 大久保 咲¹, 清野 透³, 吉田 正貴², 橋本 有弘¹(¹国立長寿研・研究所・再生再建, ²国立長寿研・病院・泌尿器, ³国立がんセンター・ウイルス)

3P-0518

不死化ヒト膀胱平滑筋細胞の可逆的な分化

大久保 咲, 龍 訥, 清野 透³, 吉田 正貴², 橋本 有弘¹(¹研究開発法人・国立長寿医療研究センター・研究所・再生再建医学研究部, ²研究開発法人・国立長寿医療研究センター・病院・泌尿器科, ³研究開発法人・国立がんセンター・研究所・ウイルス研究部)

3P-0520 ~ 3P-0528

4-d 発生・再生・生殖

座長：松居 靖久(東北大学)

3P-0520

iTRAQ法を用いた新鮮および凍結融解した牛精子の蛋白質の網羅的な解析

絹川 将史¹, 内山 京子¹, 伊藤 昌彦²(¹(一社)家畜改良事業団・家技研, ²浜松医科大学医学部ウイルス・寄生虫学講座)

3P-0521

Zfp318ノックアウトマウス二系統における妊孕性の差異について

河野 説彦¹, 吉田 薫^{1,2}, 萩原 啓実^{1,2}(¹桐蔭横浜大学 大学院 工学研究科, ²桐蔭横浜大学 医工学部)

3P-0522

ショウジョウバエ付属腺での小胞体ストレスの制御

高橋 紗央里¹, 木村 文香¹, 谷口 喜一郎², 安達 卓², 中越 英樹¹(¹岡山大・院・生物科学, ²学習院大・理・生命科学)

3P-0523

マウス精巣特異的microRNAの同定および機能解析

松嶋 太良^{1,2}, 原 聡史¹, 寺尾 美穂¹, 玉野 萌恵¹, 高田 修治^{1,2}(¹成育セ・システム発生, ²東医歯大・院医歯・NCCHD成育医学)

3P-0524

精子の受精能獲得にはCNMNsによる細胞内Mg2+濃度の調節が重要である

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大阪大・微研・細胞制御, ²大阪大・微研・遺伝子機能解析)

3P-0525

若年期コモンマーマセット精巣に特異的な生殖細胞におけるアポトーシスとエピジェネティック修飾

伊藤 達矢¹, 佐々木 えりか², 今村 公紀¹(¹京大・霊長研, ²実中研)

3P-0526

Prrm1ヘテロ欠損マウスからの子孫の産生

竹田 直樹¹, 吉永 一也², 古島 謙亮³, 高宗 和史⁴, 李 正花⁵, 安部 眞一⁶, 相澤 慎一⁷, 荒木 喜美¹, 山村 研一⁵(¹熊大・生命資源・疾患モデル, ²熊大・生命科学・構造機能解析, ³和歌山医科大・先端医学研究所, ⁴熊大・理学部・生体調節学, ⁵熊大・生命資源・山村プロジェクト, ⁶熊保大・共通教育センター, ⁷理研・CDB)

3P-0527

新生仔マウス精巣におけるゴノサイト(前精原細胞)の運命解析

石坂 美穂^{1,2}, 吉田 松生^{1,2}(¹基生研・生殖細胞, ²総研大・生命科学・基礎生物学)

3P-0528

アクアポリン1欠損マウス精巣の表現型解析

向後 寛, 櫻井 美久, 大森 愛, 向後 晶子, 松崎 利行(群馬大学・院医・生体構造学)

3P-0529 ~ 3P-0537

4-d 発生・再生・生殖

座長: 田中 実(名古屋大学)

3P-0529

共生細菌ボルバキアによるヤブカとショウジョウバエの操作

大手 学^{1,2}, 上山 盛夫³, 嘉禰 洋隆¹, 山元 大輔²(¹慈恵医大・熱帯医学, ²東北大・院生命, ³大阪大・院薬)

3P-0530

ニワトリFoxL3遺伝子のクローニングおよび発現解析

市川 健之助, 江崎 僚, 古澤 修一, 堀内 浩幸(広大・院生物圏科学)

3P-0531

Sry欠損性転換雌マウスにおけるXY卵母細胞形成の分子基盤

坂下 陽彦¹, 西村 千秋¹, 小林 久人², 外丸 祐介³, 河野 友宏^{1,2}(¹東京農大・応用生物・バイオサイエンス, ²東京農大・ゲノム, ³広島大・自然センター)

3P-0532

オキナワトゲネズミにおけるSRY遺伝子の機能解析

緒方 優香¹, 村田 知慧¹, 西片 真菜¹, 北田 一博², 黒岩 麻里²(¹北大・生命科学院, ²北大・理学院)

3P-0533

ニワトリPdm14は始原生殖細胞の発生を制御する

奥寄 雄也¹, 村上 晴太郎¹, 鈴木 孝幸², 黒岩 厚², 金岡 英徳¹, 西島 謙一¹, 飯島 信司¹(¹名大・院工・生物機能, ²名大・院理・生命理学)

3P-0534 (IPS15-7)

マルチオミクス解析を通したマウス始原生殖細胞の代謝特性の解析

林 陽平^{1,2,3}, 蝦名 真行¹, 五十嵐 香織⁵, 大塚 慧¹, 竹原 雅子花¹, 松本 光代⁴, 五十嵐 和彦⁶, 金井 昭夫⁵, 曾我 朋義⁵, 松居 靖久^{1,2,3}(¹東北大・加齢研, ²東北大・生命, ³AMED-CREST, ⁴岩手医大・医, ⁵慶大・先端生命研, ⁶東北大・医)

3P-0535

全ゲノム包括的解析による始原生殖細胞誘導過程のDNAメチル化制御原理の解明

白根 健次郎^{1,2}, 栗本 一基^{3,4}, 数田 幸宏^{3,4}, 山路 剛史^{3,4,10}, 佐藤 淳子⁵, 伊藤 慎二³, 渡辺 亮^{6,7}, 林 克彦^{3,8,9}, 斎藤 通紀^{3,4,6,7}, 佐々木 裕之¹(¹九大・生医研・エピゲノム制御, ²九大・医学系学府, ³京大・医学・機能微細形態学, ⁴JST・ERATO, ⁵京大・医学・医学研究支援センター, ⁶京大・iPS研, ⁷京大・物質-細胞統合システム拠点, ⁸九大・医学・ヒトゲノム幹細胞医学, ⁹JST・PRESTO, ¹⁰ロックフェラー大学・ハワードヒューズ医学研究所)

3P-0536

Identification and perturbation of the m⁶A RNA methylation pathway in the planarian, *Schmidtea mediterranea*

Junichi Tasaki, Sydney L. Lesko, Labib Rouhana (Dept. of Biol. Sci., Wright State Univ.)

3P-0537

Mutations in PLD6 and MIL1 in mouse oocytes reveal sex-dependent differences in piRNA regulation

Yuka Kabayama^{1,2}, Hidehiro Toh¹, Ami Katanaya³, Takahiro Sakurai⁴, Shinichiro Chuma³, Yumiko Saga⁴, Satomi Kuramochi-Miyagawa⁵, Toru Nakano⁶, Hiroyuki Sasaki¹(¹Div. of Epigenomics and Dev., MIB, Kyushu Univ., Div. of Epigenomics and Dev., MIB, Kyushu Univ., ²Grad. Sch. of Med. Sci., Kyushu Univ., ³Dep. of Dev. and Differentiation, Inst. for Frontier Med. Sci., Kyoto Univ., ⁴Div. of Mamm. Dev., Nat. Inst. of Genetics, ⁵Dep. of Pathology, Grad. Sch. of Frontier Biosci., Osaka Univ.)

3P-0538 ~ 3P-0546

4-d 発生・再生・生殖

座長：酒井 則良(国立遺伝学研究所)

3P-0538 (2AS9-3)

Human Specific Molecular Mechanisms of Primordial Germ Cell Differentiation

Yoji Kojima¹, Mitinori Saitou^{1,2}(¹Inst. of Integrated Cell-Mat. Sci., Kyoto Univ., ²Dept. of Anat. and Cell Biol., Kyoto Univ.)

3P-0539

ネットイツメガエル(*Xenopus tropicalis*)の電位依存性受精のしくみ

岩尾 康宏, 小島 千帆, 丸山 萌(山口大・院創成科学・地球圏生命物質科学)

3P-0540

脱細胞化組織移植のマウスモデルを用いた子宮内膜再生におけるSTAT3の役割

平岡 毅大¹, 廣田 泰¹, 藤田 知子¹, 赤枝 俊¹, 田中 智基¹, 松尾 光徳¹, 江頭 真宏¹, 松本 玲央奈¹, 原口 広史¹, 古川 克子², 大須賀 穰¹, 藤井 知行¹(¹東大・院医・産婦人科, ²東大・院工・バイオエンジニアリング)

3P-0541

着床期胚が接着する場の子宮内膜管腔上皮における遺伝子発現プロファイル

伊賀上 翔太, 廣田 泰, 藤田 知子, 原口 広史, 松本 玲央奈, 松尾 光徳, 平岡 毅大, 赤枝 俊, 田中 智基, 大須賀 穰, 藤井 知行(東大・院医・産婦人科学)

3P-0542 (IAS15-6)

着床不全モデルとしてのSox17変異マウスの解析

平手 良和, 金井 正美(東京医歯大・実験動物セ・疾患モデル)

3P-0543

線虫の精子TRP-3チャネルは「受精のタイムキーパー」である。

高山 順, 大浪 修一(理研QBiC)

3P-0544

着床前期多核形成のリスク再考：正常な染色体形成と児への発育

橋本 周¹, 中野 達也¹, 井上 正康¹, 中岡 義晴¹, 森本 義晴²(¹IVFなんばクリニック, ²HORAグランフロント大阪クリニック)

3P-0545 (2AS12-3)

ショウジョウバエ属に見られる管状受精囊の形態的多様性とその発生過程。

野口 立彦(防医大・医・進学・生物学)

3P-0546

プロリン異性化酵素Pin1は受精卵の卵割に機能する

星野 由美¹, 宮本 拓真¹, 川合 智子¹, 内田 隆史², 島田 昌之¹(¹広島大・院・生物圏, ²東北大・院・農)

3P-0547 ~ 3P-0556

4-e 発生・再生 - 神経発生

座長: 大石 康二(慶應義塾大学)

3P-0547

脂質ラフトにおけるM6aタンパク質による神経極性決定シグナルの制御

本多 敦子^{1,2}, 伊藤 泰行¹, 五十嵐 道弘^{1,3}(¹新潟大・院・医歯学総合研究科, ²新潟大・超域学術院)

3P-0548

ミトコンドリアROSの調節因子Prdm16は、発生期大脳皮質における多極性形態期の調節に決定的な役割を果たす
岩井 亮太¹, 井上 真悠子¹, 田畑 秀典², 鈴木 真理子¹, 岩成 宏子³, 望月 康弘³, 浜窪 隆雄³, 今野 大治郎¹, 松崎 文雄¹, 永田 浩一², 水谷 健一^{1,5}(¹同志社大学大学院・脳科学研究科・神経分化再生部門, ²愛知県コロンニー, ³東京大学・先端技術研究センター, ⁴理研・多細胞システム形成研究センター, ⁵JST さきがけ)

3P-0549

Microglia in the developing mouse neocortical wall: Their distribution, migration, and potential roles

Yuki Hattori, Yu Naito, Takaki Miyata (Dept. of Anat. Cell Biol, Grad. Sch. of Med., Nagoya Univ.)

3P-0550

免疫グロブリンスーパーファミリー IGSF11は小脳顆粒神経細胞の発生を制御する

東根 佳寿^{1,2}, 橋本 恵^{1,2}, 林 要喜知³, 宮本 泰則^{1,2}(¹お茶大・院人間文化・ライフ, ²お茶大・HLI研, ³旭川医大・生命科学)

3P-0551

Meis1の小脳顆粒細胞における多段階発生制御

大輪 智雄¹, 田谷 真一郎¹, 宮下 聡¹, 西岡 朋生², 中村 卓郎³, 五飯塚 徹⁴, 貝淵 弘三³, 星野 幹雄¹(¹国立精神・神経医療研究センター・神経研究所・病態生化学研究部, ²名古屋大学大学院・医学系研究科・神経情報薬理学, ³がん研究所・発がん研究部, ⁴東京理科大学・生命医科学研究所・発生及び老化研究部門)

3P-0552

脳発生におけるFOXP1の翻訳後修飾機能解析

白井 紀好¹, Daniel Araujo¹, Stefano Berto¹, Matthew Harper¹, Marissa Co¹, 鳥海 和也^{1,2}, Haley Tucker³, Genevieve Konopka¹(¹テキサス大学サウスウエスタン・神経科学, ²都医研・精神行動医学・統失PJ, ³テキサス大学オースティン・分子遺伝微生物)

3P-0553

発生過程の視蓋におけるセロトニン輸送体の機能解析

佐藤 智美^{1,2,3}, 梶原 健¹, 永島 雅文², 半田 宏¹(¹東京医大・ナノ粒子, ²埼玉医大・医・解剖学, ³埼玉医大・医・産婦人科)

3P-0554

ニワトリ網膜神経発生過程において細胞周期調節因子*Cdkn1c/p57^{Kip2}*はNotch経路feed-forward loopにより転写調節される。

藤井 秀太(国立精神・神経セ・神経研・微細構造)

3P-0555

Neural specific kinase promotes early neural formation in *Xenopus* embryos

Regina P. Virgiri¹, Nusrat Jahan¹, Maya Okada¹, Kimiko Takebayashi-Suzuki¹, Hitoshi Yoshida¹, Hajime Akao¹, Fatchiyah Fatchiyah², Naoto Ueno³, Atsushi Suzuki¹(¹Inst. for Amphibian Biol, Grad. Sch. of Sci, Hiroshima Univ., Japan, ²Dept. of Biol, Fac. of Sci, Brawijaya Univ., Malang, Indonesia, ³Div. of Morphogenesis, NIBB, Japan)

3P-0556

Phosphorylation and Isoform Expression of Microtubule-Associated Protein Tau are Regulated Independently during Mouse Brain

Dilina Tuerde¹, Taeko Kimura¹, Tomohiro Miyasaka², Akiko Asada¹, Taro Saito¹, Kanae Ando¹, Shinichi Hisanaga¹(¹Department of Biological Sciences, Tokyo Metropolitan University, ²Faculty of Life and Medical Sciences Neuropathology, Doshisha University)

3P-0557 ~ 3P-0566

4-e 発生・再生・神経発生

座長：坂本 雅行(東京大学)

3P-0557

SRRM4依存的なprotrudinのスプライシングは神経突起伸長を制御する

大西 隆史, 白根 道子, 中山 敬一(九大・生医研・分子医科学)

3P-0558

小胞体輸送を制御する脳キナーゼLMTK1の膜貫通型と非膜貫通型アイソフォームの発現と機能解析

杉山 亜梨華¹, 高橋 路佳¹, 魏 冉¹, 福田 公子¹, 友村 美根子², 安藤 香奈絵¹, 久永 真市¹(¹首都大学東京・院理・生命科学,
²明海大学・総合教育センター)

3P-0559

小脳顆粒細胞の軸索退縮におけるArp2/3を介したアクチン制御の機能

池野 龍輝¹, 小西 慶幸^{1,2,3}(¹福大・院工・知能シス,²福大・ライフ,³福大・工・生物)

3P-0560 (2AS15-3)

Instructive Role for Spontaneous Neural Activity in Glomerular Map Formation

Ai Nakashima¹, Naoki Ihara¹, Yuji Ikegaya^{1,3}, Haruki Takeuchi^{1,2}(¹Grad. Sch. of Pharmaceutical Sci., Univ. of Tokyo,
²PRESTO, JST, ³CiNet)

3P-0561

成体脳におけるリーリン不活性化を担うADAMTSプロテアーゼ群に関する解析

加藤 路尚¹, 宮本 智美², 河野 孝夫¹, 服部 光治¹(¹名市大・院薬・病態生化学,²名市大・院医・実験動物研究教育センター)

3P-0562

Pou3f2/Brn2の哺乳類固有の分子構造は脳細胞数に影響を与える

橋詰 晃一, 那須 信, 植田 信太郎(東大・院理・生物科学)

3P-0563 (2AS10-5)

Deciphering the molecular mechanisms linking the development and evolution of the human cerebral cortex

Ikuo K. Suzuki¹, Devesh Kumar¹, David Gacquer², Roxane Van Heurck¹, Vincent Detours², Peter Sudmant³, Franck Polleux⁴, Evan Eichler³, Pierre Vanderhaeghen¹(¹IRIBHM & UNI, Univ. of Brussels (ULB), WELBIO, Belgium,
²IRIBHM, Univ. of Brussels (ULB), WELBIO, Belgium, ³Dept. of Genome Sciences, Univ. of Washington, USA, ⁴Dept. of Neuroscience & the Zuckerman Mind Brain Behavior Institute, Columbia Univ.)

3P-0564

中枢神経系で発現するdoublesex標的遺伝子の探索

高瀬 鏡, 青木 不学, 鈴木 雅京(東大・院新領域・先端生命科学)

3P-0565

ポリシストロニックベクターを用いた神経疾患特異的ヒトグリア細胞の直接誘導と神経疾患モデル構築

友岡 領, 周 智, 佐野坂 司, 坂野 聡重, Muh Chyi Chai, 島村 理恵子, 野田(安藤) 友子, 岡野 栄之, 神山 淳(慶大・医学部・生理学)

3P-0566

視細胞関連遺伝子レポーターノックインヒトiPS細胞による視細胞関連遺伝子発現の解析

本間 耕平, 金田 誠(日医大・システム生理)

3P-0567 ~ 3P-0576

4-e 発生・再生・神経発生

座長：菅生 紀之(大阪大学)

3P-0567

CRISPR/Cas9システムを用いた複数クラシックカドヘリン遺伝子ノックアウトマウスの作出

平賀 孔¹, 井上-上野 由紀子¹, 星野 幹雄², 井上 高良¹(¹国立精神・神経医療研究センター・神経研究所・疾病研究第6部,
²国立精神・神経医療研究センター・神経研究所・病態生化学)

3P-0568

Developing a Tool for *de novo* Genome Editing with CRISPR/Cas9 for Studying Neural Development

Raymond K Terhune^{1,2}, Yuji Tsunekawa², Fumio Matsuzaki^{1,2} (¹Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ., ²Lab. Cell Asym, RIKEN CDB)

3P-0569

小胞体糖核酸輸送体Meigoによる樹状突起投射の分子機構の解明

森谷 浩幸¹, 三浦 正幸^{1,2}, 千原 崇裕³ (¹東大・院薬・遺伝学, ²AMED-CREST, ³広大・院理・生物科学)

3P-0570

The transmembrane protein Golden goal recognizes the correct column at the medulla neuropil border during R8 axons targeting

Hiroki Takechi, Satoko Hakeda(Suzuki), Takashi Suzuki (Graduate School of Life Science and Technology, Tokyo Institute of Technology)

3P-0571

ショウジョウバエHikaru genki タンパク質のシナプス輸送における発生時期特異的な制御機構

太田 麻友¹, Thomas Senard¹, Dennis Kruk¹, 鈴木 章弘¹, 中山 実¹, 浜 千尋², 曾根 雅紀¹ (¹東邦大・理, ²京都産業大)

3P-0572

アセチルコリン受容体集積を制御する分泌性シナプス間隙タンパク質Hig

中山 実^{1,3}, 西村 理², 工樂 樹洋², 曾根 雅紀¹, 浜 千尋³ (¹東邦大, ²理研CLST, ³京産大)

3P-0573

Ubiquitin-modifications of Charlatan, a Drosophila NREF/REST, is required for the irreversible regulation of neuron specific genes expression

Leo Tsuda, Yasutoyo Yamasaki, Young-Mi Lim (NCGG, CAMD)

3P-0574

Two receptor tyrosine phosphatases dictate the depth of final axonal stabilizing layer in the *Drosophila* visual system

Satoko Hakeda(Suzuki), Hiroki Takechi, Takashi Suzuki (Grad. Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Tech.)

3P-0575

The transplantation of the retinal precursor cells into the adult *Drosophila* retina

Takahisa Suzuki, Takashi Suzuki (Grad Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Tech.)

3P-0576

ニフトリ胚脊髄頭側において、四肢支配運動ニューロンの特徴を示す運動ニューロンはHox遺伝子の発現パターンに依存したアポトーシスを起こす

向笠 勝貴, 佐久間 千恵, 八木沼 洋行(福島医大・医)

3P-0577 ~ 3P-0586

5-a 高次生命現象・疾患・脳・神経系

座長：廣田 ゆき(慶應義塾大学)

3P-0577

Astrocyte and Microglia Cross-Talk via Soluble Astrocyte-Released Factors

Katia Bourahmoune¹, Tomomi Okajima², Fuminori Tsuruta², Tomoki Chiba² (¹College of Biol. Sci, Sch. of Life and Environmental Sciences, Univ. of Tsukuba, ²Grad. Sch. of Life and Environmental Sciences, Univ. of Tsukuba)

3P-0578

ランチオニンケチミンエステルによる神経炎症抑制と軸索伸長を介した脊髄損傷後の後肢運動機能の向上

小高 謙¹, 長井 淳¹, Kenneth Hensley², 大島 登志男¹ (¹早大・先進理工・生命医科, ²トレド大・健康科学・病理学)

3P-0579

脊髄損傷後における反復経頭蓋磁気刺激法による治療効果

徳田 加奈子^{1,2}, 藤田 幸¹, 山下 俊英^{1,2} (¹大阪大・院医・分子神経科学, ²大阪大・院生命・分子神経科学)

3P-0580

脳損傷マウスに対する幹細胞由来神経細胞移植による神経再生

有光 なぎさ, 廣津 千恵子, 高井 憲治, 藤原 成芳, 高田 えりか, 清水 潤, 鈴木 登(聖マリアンナ医大・免疫学・病害動物学)

3P-0581

Lanosterol 14 alpha-demethylase (LDM, CYP51)の発現増大はcuprizon処置マウスでの脱髄を軽減し、髄鞘再生を促進する

中島 健太郎, 小原 来夢, 福井 光, 齋藤 眞保, 高橋 千咲都, 藤井 理恵, 宋 時榮(徳島文理大・神経科学研究所)

3P-0582

ラット網膜光障害感受性を支配する遺伝子多型の探索

大石 健太郎¹, 大坪 正史¹, 細野 克博², 尾花 明^{3,4}, 堀田 喜裕², 平光 忠久¹, 糞島 伸生¹(¹浜松医大・光先端医学教育研究セ・光ゲノム医学, ²浜松医大・医・眼科, ³浜松医大・光先端医学教育研究セ・医学分光応用, ⁴聖隷浜松病院・眼科)

3P-0583

聴覚系神経回路形成に関与するCntn5の神経突起伸長メカニズムの解明

加藤 史子, 田中 絢子, 霜田 靖(長岡技科大・生物)

3P-0584

Increased extracellular release of miR-21 from injured primary sensory neurons

Atsushi Sakai¹, Motoyo Maruyama^{1,2}, Hidenori Suzuki¹(¹Dept. of Pharmacol, Nippon Med. Sch., ²Div. of Lab. Anim. Sci, Nippon Med. Sch.)

3P-0585

microRNAを介した脳内ストレス応答機構への抑肝散の効果

宮田 信吾¹, 清水 高子¹, 松村 彬世¹, 川上 あゆみ¹, 遠山 正彌^{1,2}(¹近大・東医・分子脳科学, ²大阪府立病院機構)

3P-0586

CDKL5 controls postsynaptic NMDA receptor localization and regulates memory, emotion and seizure susceptibility

Takuto Murakami¹, Kosuke Okuda¹, Shizuka Kobayashi², Masahiro Fukaya³, Keizo Takao^{4,5}, Shinji Omi¹, Aya Watanabe¹, Mai Hagiwara¹, Hiroyuki Sakagami³, Masashi Mizuguchi¹, Tsuyoshi Miyakawa^{4,6}, Toshiya Manabe², Teruyuki Tanaka¹(¹Dept Developmental Med Sci, Univ of Tokyo, Tokyo, ²Division of Neuronal Network, Dept. of Basic Medical Sciences, The Univ. of Tokyo, Tokyo, ³Dept. of Anatomy, Kitasato Univ. School of Medicine, Sagamihara, ⁴Center for Genetic Analysis of Behavior, National Institute for Physiological Sciences, Okazaki, ⁵Division of Animal Resources and Development, Life Science Research Center, Univ of Toyama, ⁶Division of Systems Medical Science, Fujita Health University)

3P-0587 ~ 3P-0596

5-a 高次生命現象・疾患-脳・神経系

座長：岸 雄介(東京大学)

3P-0587

Identification of novel target genes of histone deacetylase (HDAC) inhibitor treatment in the brain.

Gakuya Takamatsu^{1,2}, Chigusa Shimizu³, Chiaki Katagiri^{1,4}, Tomoyuki Tsumuraya¹, Tomoko Hayakawa¹, Wakako Toguchi¹, Shigeo Wakabayashi², Chitoshi Takayama³, Masayuki Matsushita¹(¹Dept. of Mol. Cel. Phys., Grad. Sch. of Med., Univ. of Ryukyuu, ²Dept. of Neur. Psych., Grad. Sch. of Med., Univ. of Ryukyuu, ³Dept. of Mol. Anat., Grad. Sch. of Med., Univ. of Ryukyuu, ⁴Dept. of Neur. Surg., Grad. Sch. of Med., Univ. of Ryukyuu, ⁵Dept. of Pharm., Fac. of Med., Osaka Med. Col.)

3P-0588

APC2の欠損は知的障害の原因となる

新谷 隆史^{1,2}, 竹内 靖¹, 藤川 顕寛¹, 久保山 和哉¹, 野田 昌晴^{1,2}(¹基生研, ²総研大・基礎生物学)

3P-0589

睡眠異常を示す新規2型糖尿病モデルマウスの解析と予防的介入法の検討

管野 里美¹, 三好 千香¹, 佐藤 牧人^{1,2}, 原野 加奈子¹, 一久 綾¹, 堀田 範子¹, 柿崎 美代¹, 高橋 智³, 若菜 茂晴⁴, 船戸 弘正^{1,5}, 柳沢 正史^{1,2}(¹筑波大・国際統合睡眠医学科学研究機構, ²テキサス大・サウスウェスタンメディカルセンター, ³筑波大・動物資源センター, ⁴理研BRC, ⁵東邦大・医・解剖)

3P-0590

新規睡眠制御分子Sleepyのリン酸化状態の解析

一久 綾¹, 堀田 範子¹, 佐藤 牧人¹, 三好 千香¹, 菅野 里美¹, 柿崎 美代¹, 船戸 弘正^{1,2}, 柳沢 正史¹(¹筑波大・国際統合睡眠医科学研究機構, ²東邦大・医・解剖)

3P-0591

時計遺伝子BMAL1による樹状突起スパイン形態の制御

宮原 瑞希¹, 長谷川 俊介¹, 喜田 聡^{1,2}(¹東農大・応生科・バイオ, ²JST・CREST)

3P-0592

水溶性コエンザイムQによる老齢マウスにおける運動機能低下の改善とリン酸化 α -synucleinの運動皮質への蓄積抑制

高橋 真由美¹, 大澤 郁朗¹, 白澤 卓二², 高橋 和秀¹(¹東京都健康長寿・老化制御, ²白澤抗加齢医学研)

3P-0593

大脳皮質における活性化型mTOR相互作用分子の同定

川本 健太¹, 葛西 秀俊¹, 早野 俊哉³, 前田 達哉³, 饗場 篤¹(¹東大院・医・動物資源, ²立命館大・生命科学・生命医科, ³東大・分生研)

3P-0594

SH-SY5Y細胞とC6細胞におけるグルタチオン合成系glutamate-cysteine ligase発現に対するインスリン及びIGF-1の効果

高橋 周平¹, 倉内 祐樹¹, 久恒 昭哲^{2,3}, 関 貴弘¹, 香月 博志¹(¹熊大院・生命・薬物活性, ²熊大院・先端機構, ³熊大・リーディング大学院・HIGOプログラム)

3P-0595

Rorファミリー受容体型チロシンキナーゼは脳損傷に伴うアストロサイトの応答を制御する

遠藤 光晴, 大田 絢斗, 小林 千穂, 大西 怜子, 南 康博(神戸大・院医・細胞生理)

3P-0596

グリア細胞におけるカルシニューリン欠損が小腸の変性と炎症を引き起こす

田中 正彦, 大倉 宇海, 山本 康介, 平嶋 尚英(名市大・院薬・生体超分子システム解析学)

3P-0597 ~ 3P-0600

5-a 高次生命現象・疾患-脳・神経系

座長：森 寿(富山大学)

3P-0597

ツバメ周期性寒冷ストレスモデルの樹立とNRSFを標的としたC737化合物の評価

池 海央¹, 永野 希織¹, 山口 千穂¹, MEH Kayesh¹, R Khadija¹, Bouchra K¹, 中野 洋文², 小路 弘行², 小原 道法³, 小原(築山) 恭子¹(¹鹿児島大学共同獣医学, ²PRISM BioLab社, ³東京都医学研)

3P-0598

マウスの探索行動とモノアミン代謝に関与するLrmt2タンパク質の分子機能

市瀬 実里¹, 片山 圭一², 佐郡 和人², 守村 直子², 畑山 実^{1,2}, 有賀 純^{1,2}(¹長崎大・院医歯薬医・医科薬理, ²理研・脳センター・行動発達障害)

3P-0599

STARファミリーによる神経接着分子の選択的スライシング制御

日高 千晴¹, 鮎川 典子¹, 鈴木 暁子¹, 飯島 陽子¹, Peter Scheiffele², 飯島 崇利¹(¹東海大・IIST・医学部門, ²Dept. of Cell and Neurobiol., Biozentrum, Univ. of Basel)

3P-0600

感覚ニューロン由来のFLRT3分子は神経障害性疼痛を誘発する

山田 萌¹, 早野 泰史², 山下 俊英^{1,2}(¹阪大・院生命機能・分子神経科学, ²阪大・院医・分子神経科学)

3P-0601

Hyperpolarization-activated and cyclic nucleotide-gated channels in cerebellar and hippocampal neurons

Anne Gunther^{1,2}, Arnd Baumann¹, Thomas Launey²(¹Institute of Complex Systems 4, Research Center Julich, Germany, ²Lab. Synaptic Molecules of Memory Persistence, RIKEN Brain Science Institute, Japan)

3P-0602

Na⁺, K⁺-ATPaseの機能阻害による海馬領域の神経傷害発症機序の解明

野間 和希¹, 倉内 祐樹¹, 久恒 昭哲^{2,3}, 関 貴弘¹, 香月 博志¹(¹熊本大院・生命・薬物活性, ²熊本大院・先端機構, ³熊本大・リディング大学院・HIGOプログラム)

3P-0603

遺伝的にコード化された光活性化CaMKIIの開発とシナプス可塑性研究への応用

柴田 明裕^{1,2}, 村越 秀治¹(¹生理学研究所, ²日本学術振興会特別研究員PD)

3P-0604

前脳特異的グルタミン酸輸送体GLT1欠損マウスに見られるてんかん・神経細胞死の解析

田中 萌子¹, 杉本 潤哉¹, 石田 紗恵子¹, 相田 知海¹, 橋本 謙二³, 相澤 秀紀⁴, 田中 光一^{1,2}(¹東医歯大難治疾患研分子神経科学, ²東医歯大脳統合機能研究セ, ³千葉大社会精神保健教育研究セ, ⁴広島大院医歯薬神経生物)

3P-0605

The source of Wg that is secreted in activity-dependent synaptic plasticity

Hinata Kawamura¹, Satoko Hakeda(Suzuki)¹, Atsushi Sugie², Takashi Suzuki¹(¹Grad. Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Tech., ²Brain Research inst., Niigata Univ.)

3P-0606

AMPA受容体バレルミトイル化による興奮性シナプスの機能維持とその異常に伴うてんかん発作

伊藤 政之¹, 山下 真梨子¹, 奥野 浩行², 阿部 学³, 山崎 真弥³, 夏目 里恵³, 崎村 建司³, 星野 幹雄¹, 三品 昌美^{4,5}, 林 崇^{1,5}(¹国立精神・神経医療研究センター・神経研・病態生化学, ²京大・医, ³新潟大・脳研・細胞神経生物, ⁴立命館大・総研・脳科学, ⁵東大院・医・分子神経生物)

3P-0607 ~ 3P-0615

5-a 高次生命現象・疾患・脳・神経系

座長：飯野 雄一(東京大学)

3P-0607

線虫*C. elegans*の頭部神経系全体のGCaMP6fを用いた活動解析

大江 紗¹, 寺本 孝行², 徳永 旭将³, 広瀬 修³, 豊島 有³, 久下 小百合², 飯野 雄一⁵, 吉田 亮⁶, 石原 健²(¹九州大学システム生命科学府, ²九州大学理学研究院, ³九州工業大学情報工学研究院, ⁴金沢大学理工学研究院, ⁵東京大学理学研究院, ⁶統計数理研究所)

3P-0608

*C. elegans*の嗅覚学習をモデルとした餌シグナルを介した忘却の制御機構の解析

新井 美存, 井上 明俊, 石原 健(九大・理・生物)

3P-0609

ニューラルネットワークを網羅的かつハイスループットに解析する新規方法論

横山 治樹, 青木 航, 植田 充美(京大・院農・応用生命科学)

3P-0610

Neuronal circuitry for normal forgetting of an olfactory memory in *C. elegans*

Jamine H. Teo¹, Tomohiro Kitazono¹, Takeshi Ishihara^{1,2}(¹Grad. Sch. of Sys. Life Sci., Kyushu Univ., ²Dept. of Biol., Faculty of Sci., Kyushu Univ.)

3P-0611

メダカメスの配偶者選択を左右する、オスの配偶者防衛におけるバントシンの役割

横井 佐織¹, 安齋 賢², 木下 政人³, 成瀬 清¹, 亀井 保博¹, Larry J. Young⁴, 奥山 輝大⁵, 竹内 秀明⁶(¹基生研, ²遺伝研, ³京大・院農, ⁴エモリー大学, ⁵マサチューセッツ工科大学, ⁶岡大・院理)

3P-0612

Brain colonization of microglia precursors during development and their role in neurodegeneration of zebrafish prim1 mutant

Nishtha Ranawat, Yuko Nishiwaki, Ichiro Masai (Okinawa Institute of Science and Technology)

3P-0613

光遺伝学的手法を用いた想起後の恐怖条件付け文脈記憶制御に対する海馬の役割の解析

長腹 大海¹, 福島 穂高^{1,2}, 喜田 聡^{1,2}(¹東京農大院・農・バイオ, ²CREST・JST)

3P-0614
オオミジンコリプトクロームリコンビナントタンパク質の作製とこれを認識する抗体作製

松井 さやか, 黒澤 崇将, 杉本 健吉(新潟大・院・自然科学)

3P-0615
新規に開発した抗化学修飾シトルリン化モノクローナル抗体を用いた脳におけるシトルリン化タンパク質の検出

近藤 嘉高, 成田 昂平, 石神 昭人(都健康長寿研・分子老化制御)

3P-0616 ~ 3P-0624

5-a 高次生命現象・疾患・脳・神経系

座長：川内 健史(先端医療センター研究所)

3P-0616
カルシウムシグナルトリプルブロックアウトマウスの作製

 森 啓太¹, 古戎 道典², 大野 速雄¹, 飯野 雄一¹, 響場 篤²(¹東大・院理・生物学,²東大・院医・疾患動物資源学)

3P-0617
パーキンソン病原因遺伝子Vps35の機能解析

 北西 崇良¹, 本井 あや², 宮崎 穂菜実³, 米倉 真一^{1,2,3,4}(¹信大院総合理工,²信大農,³信大院総合工,⁴信大バイオメディカル研)

3P-0618
パーキンソン病原因遺伝子によるシナプス小胞動態制御

 井下 強¹, 荒野 拓¹, 穂坂 有加¹, 孟 紅蕊², 梅崎 勇次郎³, 小杉 紗紀子⁵, 森本 高子⁵, 小池 正人⁶, Hui-Yun Chang⁷, 今居 諒^{1,4}, 服部 信孝^{1,4}(¹順天堂大・医学・神経学,²順天堂大・医学・ゲノムセンター,³順天堂大・医学・老研センター,⁴順天堂大・医学・パーキンソン病,⁵東京薬科・生命科学・脳神経機能,⁶順天堂大・医学・神経生物・形態学,⁷Systems Neurosci. Dept. Med. Sci., National Tsing Hua Univ.)

3P-0619
 α 及び β シヌクレインを共発現させたトランスジェニックフライモデルでの網羅的トランスクリプトーム解析

 高松 芳樹¹, 小池 和佳子¹, 本多 芳子², 兄玉 亨², 井上 聡³, 橋本 款¹(¹都医学研・パーキンソン研,²都医学研・生理心理研,³都健康長寿医研・健康長寿ゲノム)

3P-0620
ショウジョウバエの視神経系における神経活動依存的なシナプスリモデリングに必要な遺伝子

 荒木 智裕¹, 川村 ひなた², 下園 麻衣¹, 杉江 淳¹, 羽毛田(鈴木) 聡子¹, 鈴木 崇之¹(¹東工大・生命理工学院,²新潟大・脳形態解析分野)

3P-0621
加齢体では繰り返学習後の神経細胞過興奮により長期記憶が障害される

松野 元美, 堀内 純二郎, 大房 京子, 増田 朋子, 齊藤 実(東京都医学研・学習記憶)

3P-0622
ショウジョウバエ幼虫の定型的な運動を惹起する介在神経細胞の探索

 大浦 将弥¹, 二木 佐和子¹, 能瀬 聡直^{1,2}(¹東大・院新領域・複雑理工学,²東大・院理・物理学)

3P-0623
ショウジョウバエモデルを用いた自閉症スペクトラム障害(ASD)原因候補遺伝子の解析

 上岡 伊吹¹, 川島 和², 小西 篤², 青木 幹雄², 吉田 英樹¹, 前田 徹³, 尾崎 まみこ², 山口 政光¹(¹京都工芸繊維大学・工芸科学部・応用生物,²大日本住友製薬株式会社,³神戸大学・院・理学研究科)

3P-0624
TDP-43 ALS ショウジョウバエモデルを用いた機能解析。

 岡田(簡村) 由紀恵¹, 徳田 隆彦^{1,2}, 東 裕美子¹, 山本 格^{3,4}, 中村 綾^{3,4}, 奥主 隆太^{3,4}, 上岡 伊吹^{3,4}, 京谷 茜^{3,4}, 吉田 英樹^{3,4}, 水田 依久子¹, 上山 盛夫⁶, 永井 義隆⁶, 中川 正法⁵, 水野 敏樹¹, 山口 政光^{4,5}(¹京都府立医科大学・神経内科学,²京都府立医科大学・分子脳病態解析学,³京都工芸繊維大学応用生物学部門,⁴京都工芸繊維大学昆虫バイオメディカルセンター,⁵京都府立医科大学附属北部医療センター,⁶大阪大学・大学院医学研究科・神経難病認知症探索治療学)

3P-0625 ~ 3P-0634

5-b 高次生命現象・疾患 - 免疫

座長：新田 剛(東京大学)

3P-0625

胸腺におけるCD8+ T細胞生成を制御するFoxn1結合シス制御領域の同定

大東 いずみ¹, 竹本 龍也², 高浜 洋介¹(¹徳島大学先端酵素学研究所免疫系発生学分野, ²徳島大学先端酵素学研究所初期発生研究分野)

3P-0626

胸腺皮質特異的プロテアソームサブユニットβ5tの転写因子の同定

本杉 良¹, 濱崎 純¹, 西藤 泰昌², 高浜 洋介³, 村田 茂穂¹(¹東大・院薬・蛋白質代謝学教室, ²東京都医学総合研究所・基盤技術研究センター・研究技術開発室, ³徳島大・疾患プロテオゲノム研究センター・生命システム形成分野)

3P-0627

Role of CNOT9 in early T-cell development

Hemanta Sarmah, Taku Ito-Kureha, Akinori Takahashi, Tadashi Yamamoto (Cell Signal Unit, OIST)

3P-0628

胸腺におけるFgf21の役割

増田 有紀¹, 中山 喜明¹, 伊藤 信行², 小西 守周¹(¹神戸薬大・微生物化学, ²京大・メディカルイノベーションセンター)

3P-0629

定量的リン酸化プロテオミクスによる胸腺細胞の運命決定機構の解明

舟崎 慎太郎¹, 松本 雅記², 中山 敬一^{1,2}(¹九大・生医研・分子医科学, ²九大・生医研・プロテオミクス)

3P-0630

T細胞系列への運命決定におけるエピジェネティック制御の関与の検証

高橋 紀子¹, 伊川 友活², 宮崎 正輝¹, 宮崎 和子¹, 河本 宏¹(¹京大・再生研・再生免疫学, ²理研・IMS)

3P-0631

Filamin Aは胸腺でのT細胞の分化に重要である

左近 千尋¹, 石原 沙耶花², 錦見 昭彦², 桃井 康行², 片桐 見子²(¹北里・院理・生物科学, ²北里・院理・生物科学)

3P-0632

ユビキチン結合タンパク質TAX1BP1によるB細胞分化制御機構

松下 暢子¹, 高梨 寛恵¹, 坪井 岳¹, 伊波 英克², 柳 茂¹(¹東薬・生命科学・分子生化学, ²大分大・医・微生物学)

3P-0633

MafBは腫瘍随伴マクロファージを制御することで、腫瘍増殖を抑制する。

藤井 梨紗, 濱田 理人, 今村 優希, 井上 由理, 工藤 崇, 高橋 智(筑波大・医学・解剖発生)

3P-0634

C57BL/6とBALB/cマウスの骨髄細胞由来マスト細胞分化の比較

長島 未希, 小柳 円, 有村 裕(日獣大・動物生体防御)

3P-0635 ~ 3P-0644

5-b 高次生命現象・疾患 - 免疫

座長：浅野 謙一(東京薬科大学)

3P-0635

Lamtor1はリソソームの生合成とマクロファージの寿命を制御する

葉山 善友^{1,2}, 木村 哲也^{1,2}, 熊ノ郷 淳^{1,2}(¹大阪大学大学院医学系研究科呼吸器・免疫アレルギー内科学, ²大阪大学免疫学フロンティア研究センター)

3P-0636

c-FLIP Effect on Inflammation in Macrophages

Li-Wen Fang¹, Tzong-Shyuan Tai^{2,3}(¹Dept. of Nut., I-Shou Univ., ²Dept. of Med. Res., E-Da Hosp., ³Schl. of Med. for Intl. Students)

3P-0637

細胞外核酸と酸化ストレスとの関連性の検討

澤 智華¹, 桐山 恵介², 井上 由理子³, 杉 正人⁴, 本田 一穂¹(¹昭和大・医・顕微解剖, ²フォーアーズ株式会社, ³昭和大・医・肉眼解剖, ⁴ライフ・サイエンス研)

3P-0638

マクロファージのサイトカイン分泌におけるクロライドイオンの役割

笠原 恵美子¹, 堀 美香², 熊本 香名子², 関山 敦生¹(¹阪大・院薬・先制心身医薬学, ²阪市大・院医・細胞機能制御学)

3P-0639

Accumulation of CD11c⁺CD163⁺ adipose tissue macrophages through up-regulation of intracellular 11β-HSD1 in human obesity

Shotaro Nakajima¹, Vivien Koh², Asim Shabbir³, Koji Kono⁴(¹CSI of Singapore, NUS, ²Dept. Hematol. and Oncol., NUS, ³Dept. Surgery, NUS, ⁴Dept. Organ Regulatory Surgery and Dept. Advance Cancer Immunotherapy, Fukushima Medical Univ.)

3P-0640

肥満誘導に関連した炎症誘導性マクロファージにおけるPIKfyveの役割

佐竹 茉以, 川崎 拓実, 河合 太郎(奈良先端・バイオ・分子免疫制御)

3P-0641

アドレナリンによるマイクログリア活性抑制機構の解析

山口 輝昌¹, 松岡 諒¹, 馬越 健介², 石井 友里加¹, ME チョードリ¹, 矢野 元¹, 田中 潤也¹(¹愛大・医・分子細胞生理学, ²愛大・医・救急)

3P-0642

ミエロペルオキシダーゼ欠損好中球における貪食活性促進機構の解析

藤本 健太, 荒谷 康昭(横浜市大・院・生命ナノシステム科学)

3P-0643

野生型およびミエロペルオキシダーゼ欠損好中球からのMIP-2産生に及ぼすビタミンCの影響

高取 沙織, 荒谷 康昭(横浜市大・国際総合)

3P-0644

食細胞NADPHオキシダーゼ欠損好中球におけるIL-1β過剰産生機構の解析

遠藤 大樹¹, 山中 寛子¹, 廣瀬 理華², 藤本 健太¹, 高取 沙織², 荒谷 康昭^{1,2}(¹横浜市大・院・生命ナノシステム科学, ²横浜市大・国際総合)

3P-0645 ~ 3P-0654

5-b 高次生命現象・疾患・免疫

座長：根岸 英雄(東京大学)

3P-0645

Transmembrane BAFF-mediated reverse signaling enhances LPS-induced inflammatory immune responses in THP-1 cells.

Su-Geun Lim, Jae Nyoung Heo, Won-Ha Lee (BK21 Plus KNU Creative BioResearch Group, Sch. of Life Sci. and Biotech, Kyungpook Natl. Univ., Korea)

3P-0646

Toll-Like Receptor (TLR) を介した自然免疫応答におけるV型ATPaseの役割

村瀬 本弥, 箱崎 理花, 川崎 拓実, 河合 太郎(奈良先端大・バイオサイエンス・分子免疫制御)

3P-0647 (2AS13-7)

The role of mTOR in TLR3 responses

Ryota Sato¹, Shin-Ichiro Saitoh¹, Takuma Shibata¹, Ryutaro Fukui¹, Yusuke Murakami¹, Akihisa Kato², Jun Arai², Yasushi Kawaguchi², Kensuke Miyake¹(¹Division of Innate Immunity, Department of Microbiology and Immunology, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo, ²Division of Molecular Virology, Department of Microbiology and Immunology, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo)

3P-0648

Guanosine and its analogs are endogenous ligands for TLR7

Takuma Shibata^{1,3}, Umeharu Ohto², Hiromi Tanji², Yuji Motoi¹, Toshiyuki Shimizu^{2,3}, Kensuke Miyake¹ (The Institute of Medical Science, The University of Tokyo, ²Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, ³CREST, Japan Science and Technology agency)

3P-0649

CXCケモカインCXCL14はCpG DNAに結合し、Toll-like receptor 9シグナルを活性化する

種子島 幸祐¹, 高橋 侖奈^{1,2}, 塗谷 秀子³, 成瀬 公人⁴, 辻 耕平⁴, 重永 章¹, 大高 章¹, 原 孝彦^{1,2} (¹都医学研・幹細胞, ²東京医歯大 院・歯医学総合, ³都医学研・基盤技術センター, ⁴徳島大院・薬)

3P-0650

An Endoplasmic reticulum stress transducer CREB3 regulates innate immunity upon viral infection

Zobaer Md Hasan, Warunthorn Monwan, Tomoya Deguchi, Taro Kawai (Graduate school of biological sciences, NAIST)

3P-0651

The role of RNA binding protein Hu antigen R (HuR) in antiviral innate immune responses

Takuya Sueyoshi, Takumi Kawasaki, Taro Kawai (Mol.Immunobiol., Grad. Sch. of Sci., NAIST)

3P-0652

Batf and Batf2 combinatorially regulate LPS-stimulated and Mycobacterium-infected inflammatory responses

Sugata Roy¹, Reto Guler², Sebastian Schmeier³, Suraj P. Parihar², Mumin Ozturk², Frank Brombacher², 鈴木 治和¹ (¹RIKEN CLST, Japan, ²ICGEB & UCT, South Africa, ³Massey Univ., New Zealand)

3P-0653 (2AS7-8)

メタボローム解析を用いたマウスマクロファージにおけるポリアミン代謝経路と自然免疫応答の関係性の解明
伊藤 優太郎^{1,2}, 田畑 祥^{1,2}, 富田 勝^{1,2}, 福田 真嗣^{1,2} (¹慶大・先端生命研, ²慶大・院・政策・メディア)

3P-0654

IL-33産生を制御する分子機構の解明

長山 瑞佳, 川崎 拓実, 河合 太郎 (奈良先端・バイオサイエンス・分子免疫制御)

3P-0655 ~ 3P-0664

5-c 高次生命現象・疾患 - 感染

座長：竹内 理 (京都大学)

3P-0655

Association of polymorphisms of the transporter associated with antigen processing (TAP2) gene with pulmonary tuberculosis in an elderly Japanese population

Kaung Si Thu¹, Noriko Sato¹, Shinobu Ikeda¹, Makiko Naka-Mieno², Tomio Arai^{3,4}, Seijiro Mori⁵, Motoji Sawabe⁶, Masashi Tanaka⁷, Masaaki Muramatsu¹ (¹Department of Molecular Epidemiology, Medical Research Institute, Tokyo Medical and Dental University, ²Department of Medical Informatics, Center of Information, Jichii Medical University, ³Department of Pathology, Tokyo Metropolitan Geriatric Hospital, ⁴Research Team for Geriatric Pathology, Tokyo Metropolitan Institute of Gerontology., ⁵Center for Promotion of Clinical Investigation, Tokyo Metropolitan Geriatric Hospital, ⁶Department of Moleculo-genetic Sciences, Division of Biomedical Laboratory Sciences, Molecular Pathophysiology, Graduate School of Health Care Sciences, Tokyo Medical and Dental University., ⁷Department of Genomics for Longevity and Health, Tokyo Metropolitan Institute of Gerontology)

3P-0656
Phenome scan of ZFHX3 gene variation: association with atrial fibrillation, cerebral infarction, and lung thromboembolism

Khin Thet Zaw¹, Noriko Sato¹, Shinobu Ikeda¹, Kaung Si Thu¹, Makiko Naka-Mieno², Tomio Arai^{3,4}, Seijiro Mori⁵, Tetsushi Furakawa⁶, Tetsuo Sasano⁷, Motoji Sawabe⁸, Masashi Tanaka⁹, Masaaki Muramatsu¹ (¹Department of Molecular Epidemiology, Medical Research Institute, Tokyo Medical and Dental University, Japan, ²Department of Medical Informatics, Center of Information, Jichii Medical University, Japan, ³Department of Pathology, Tokyo Metropolitan Geriatric Hospital, Japan, ⁴Research Team for Geriatric Pathology, Tokyo Metropolitan Institute of Gerontology, Japan, ⁵Center for Promotion of Clinical Investigation, Tokyo Metropolitan Geriatric Hospital, Japan, ⁶Department of Bioinformational Pharmacology, Medical Research Institute, Tokyo Medical and Dental University, Japan, ⁷Department of Biofunctional Informatics, Tokyo Medical and Dental University, Japan, ⁸Department of Moleculo-genetic Sciences, Division of Biomedical Laboratory Sciences, Molecular Pathophysiology, Graduate School of Health Care Sciences, Tokyo Medical and Dental University, Japan, ⁹Department of Genomics for Longevity and Health, Tokyo Metropolitan Institute of Gerontology, Japan)

3P-0657
貪食によるToll様受容体シグナル伝達の増強

上野 貴之, 川崎 清史(同志社女大・薬)

3P-0658
新規未熟好中球マーカー, TREM-3の同定と機能解析

立山 緑^{1,2}, 水澤 和道^{1,3}, 岩淵 和也², 渡会 浩志^{1,3} (¹東大・医科研・幹細胞セロミクス, ²北里大院・医療系・細胞免疫, ³ImPACT, JST)

3P-0659
免疫から逃れるための接合菌の生存戦略

金山 剛士¹, Soo Chan Lee², Joseph Heitman², Mari L. Shinohara^{1,2} (¹デューク大学・医学部・免疫, ²デューク大学・医学部・分子遺伝学および微生物学)

3P-0660
急性炎症におけるインターロイキン-33の役割

早川 盛禎¹, 早川 裕子¹, 中江 進², 富永 真一¹ (¹自治医大・医・生化学, ²東大・医科研)

3P-0661
抗結核CD8T細胞エピトープ分子の特性と組換えワクチン開発の試み

相澤(小峯) 志保子¹, 早川 智¹, 松尾 和浩², 本多 三男¹ (¹日大・医・病態病理学系微生物学分野, ²日本BCG研究所)

3P-0662
IFN-lambda2による風疹ウイルスの感染制御

上林 大起^{1,2}, 倉田 貴子¹, 弓指 孝博¹, 駒野 淳³ (¹大阪府立公衆衛生研究所・感染症部ウイルス課, ²大阪市立環境科学研究所・調査研究課微生物保健グループ, ³国立病院機構名古屋医療センター・臨床検査科)

3P-0663
ノロウイルスの複製複合体に集積する核膜孔タンパク質

中西 章¹, 片山 和彦², 戸高 玲子², 金森 久美子¹, 芳賀 慧², 藤本 陽², 加藤 晶子¹, 吉田 和央¹ (¹国立長寿医療研究センター, ²国立感染症研究所)

3P-0664
Valosin-containing protein is required during the West Nile virus life cycle

Wallaya Phongphaew¹, Shintaro Kobayashi^{1,2}, Michihito Sasaki¹, Yasuko Orba¹, Hirofumi Sawa^{1,3} (¹Division of Molecular Pathobiology, Research Center for Zoonosis Control, Hokkaido University, ²Laboratory of Public Health, Graduate School of Veterinary Medicine, Hokkaido University, ³Global Institution for Collaborative Research and Education (GI-CoRE), Global Station for Zoonosis Control, Hokkaido University)

5-c 高次生命現象・疾患・感染

座長：池田 正徳(鹿児島大学)

3P-0665

B型肝炎ウイルスに対する新規治療薬候補化合物の抗HBV作用の評価

山下 綾¹, 奥村 啓樹², 坂下 真大^{1,2}, 田中 靖人³, 松永 民秀^{1,2}(¹名市大・薬・臨床センター, ²名市大・院薬・臨床薬学, ³名市大・院医・病態医学)

3P-0666

日本人におけるB型肝炎関連疾患とHLA遺伝子の関連

西田 奈央^{1,2}, 澤井 裕美², 大橋 順³, Seik-Soon Khor², 杉山 真也¹, 土浦 貴代¹, 石井 真由美¹, 徳永 勝士², 溝上 雅史^{1,2}(¹NCGM・ゲノム医P, ²東大・医・人類遺伝, ³東大・理・生物科学)

3P-0667

C型肝炎ウイルスに対する治療ワクチンの作製と作用機序の解明

大槻 貴博, 徳永 優子, 小原 道法(東京都医学総合研究所)

3P-0668

Interaction of HBV HBx with MDFI results in the repression of MDFI-mediated transcriptional regulation

Shuichi Kusano, Masanori Ikeda (Div. of Persistent&Oncogenic Viruses, Cent. for Chronic Viral Diseases, Kagoshima Univ.)

3P-0669

クロファラビンは肝腫瘍ウイルスに対して多機能な抗ウイルス活性を示す

武田 緑¹, 團迫 浩方², 馬場 昌範³, 加藤 宣之², 池田 正徳¹(¹鹿児島大・医歯学・難治ウイルス研・分子ウイルス, ²岡山大・医歯薬・腫瘍ウイルス学, ³鹿児島大院・難治ウイルス研・抗ウイルス)

3P-0670

コムギ無細胞タンパク質合成系を用いたC型肝炎ウイルスNS4Bと相互作用する責任E3リガーゼの同定とその機能解析

今村 芽依¹, 高橋 宏隆¹, 竹田 浩之¹, 伊藤 昌彦², 鈴木 哲朗², 脇田 隆字³, 澤崎 達也¹(¹愛媛大学・プロテオサイエンスセンター, ²浜松医科大学・医学部・感染症学講座, ³国立感染症研究所・ウイルス第二部)

3P-0671

RNA-seqによるBombyx mori macula-like virus感染細胞のトランスクリプトーム解析

相澤 昂洋¹, 川本 宗孝², 内山 航大¹, 石原 玄基¹, 鈴木 稯³, 今西 重雄⁴, 川崎 秀樹¹, 勝間 進², 岩永 将司¹(¹宇大・院農・生物生産, ²東大・院農・生産環境生物学, ³東大・院新領域・メディカル情報生命, ⁴農研機構・生物機能利用)

3P-0672

カイコ核多角体病ウイルス ラオス株の解析

藤本 正太¹, 川本 宗孝², 國生 龍平², 鈴木 稯³, 川崎 秀樹¹, 岩下 嘉光¹, 勝間 進², 岩永 将司¹(¹宇大・院農・生物生産, ²東大・院農・生産環境生物, ³東大・新領域・メディカル情報生命)

3P-0673

カイコバキュロウイルスによる外来タンパク質発現系の改良

伊作 唯志¹, 藤本 正太¹, 印南 克久¹, 内山 航大¹, 勝間 進², 今西 重雄³, 川崎 秀樹¹, 岩永 将司¹(¹宇大・院農・生物生産, ²東大・院農・生産環境生物学, ³農研機構生物機能利用)

3P-0674

ウイルスメタゲノム解析による食虫コウモリが保有するA型ロタウイルスの検出

澤 洋文¹, 佐々木 道仁¹, 佐々木 聡子¹, ガブリエル ゴンザレス², 石井 秋宏³, 伊藤 公人², 大場 靖子¹(¹北大・人獣センター・分子病態, ²北大・人獣センター・バイオインフォ, ³北大・人獣センター・ザンビア拠点)

3P-0675 ~ 3P-0684

5-e 高次生命現象・疾患 - がん細胞

座長：高橋 暁子(がん研究会)

3P-0675

転写共役因子YAP発現MDCK細胞は細胞外環境依存的に突出する

石原 えりか, 千葉 恭敬, 宮村 憲央, 仁科 博史(東京医歯大・難治研・発生再生)

3P-0676

Hippoシグナル経路の制御における細胞接着分子CADM1の関与

中村 敦子¹, 伊東 剛¹, 大場 基², 松原 大祐³, 村上 善則¹(¹東大・医科研・人癌病因遺伝子, ²昭和大・腫瘍分子研, ³自治医大・病理)

3P-0677

Yapによる細胞の形質転換におけるmiR29を介さない経路の重要性

西本 正純, 鈴木 歩, 浦西 洗介, 浅賀 正充, 平崎 正孝, 奥田 晶彦(埼玉医大・ゲノム・発生)

3P-0678

RB tumor suppressor gene regulates cell competition in mammary epithelial cells

Kem Thi Nguyen, Yuuki Nishimoto, Chiaki Takahashi (Cancer Research Inst., Kanazawa Univ.)

3P-0679

Identification of genes regulating osteosarcoma extravasation in lung metastasis

Mongkol Pongsuchart, Sakiko Yonezawa, Hoang Thi Hong Ngoc, Takahiro Kuchimaru, Tetsuya Kadonosono, Shinae Kondoh (School of Life Science and Tehcnology, Tokyo Institute of Technology)

3P-0680

Stra6は大腸がんの肝転移を抑制する

高橋 賢太^{1,2}, 酒井 宏晃¹, 佐藤 愛¹, 大畑 広和¹, 塩川 大介¹, 村上 康文², 岡本 康司¹(国立がん研究センター・がん分化制御解析分野, ²東京理科大・院基・生物工学)

3P-0681

大腸がん由来細胞の浸潤・転移とGalanin・レセプターの関連

岩田 沙絵, 井上 麻美, 足立 紗依子, 渡辺 菜歩, 田代 康介, 久原 哲(九大・生資環)

3P-0682

頭頸部癌においてCD271は増殖・浸潤を制御する

望月 麻衣¹, 玉井 恵一², 今井 隆之³, 小鎌 直子³, 中村 真央³, 松浦 一登³, 山口 壺範¹, 佐藤 賢一², 佐藤 郁郎⁴, 菅村 和夫¹, 田中 伸幸³(¹宮城がん・研・発がん, ²宮城がん・研・がん幹細胞, ³宮城がん・頭頸部外科, ⁴宮城がん・病理診断科, ⁵宮城がん・研・がん先進)

3P-0683

ヒトメラノーマ細胞が産生する細胞走化性因子の解析

清水 将樹¹, 小原 政信²(¹広島大学・院理・生物科学専攻, ²広島大学・生物科学専攻)

3P-0684

Ahレセプターによる細胞運動の制御

生田 統悟(埼玉がんセ・研)

3P-0685 ~ 3P-0694

5-e 高次生命現象・疾患 - がん細胞

座長：佐邊 壽孝(北海道大学)

3P-0685

I型インターフェロンの癌幹細胞での役割と発がんに対する影響

上原 郁野, 田中 信之(日医大・先端研・遺伝子制御)

3P-0686

IL-8は糖代謝を制御することでがん幹細胞の発生に関与する

清水 幹容, 田中 信之(日医大・先端研・遺伝子制御)

3P-0687
Vascular endothelial growth factor-C promotes EGFR-TKIs resistance and cancer stemness via SLUG of non-small cell lung cancer

 Chingchia Cheng^{1,2}, Jen-Liang Su² (¹Graduate Institute of Life Sciences, National Defense Medical Center, Taiwan, ²National Institute of Cancer Research, National Health Research Institutes, Taiwan.)

3P-0688
粘液型脂肪肉腫におけるIL-24発現抑制機構の検討

 及川 恒輔¹, 高梨 正勝², 尾崎 敬¹, 佐藤 冬樹¹, 黒田 雅彦², 村垣 泰光¹ (¹和歌山医大・医・病理, ²東京医大・医・分子病理)

3P-0689
Lox1によるTGF-β誘導性上皮間葉転換制御の解析

田中 孝仁, 西尾 愛梨紗, 井上 靖道, 隅田 ちひろ, 伊藤 友香, 林 秀敏 (名市大・院薬・細胞情報)

3P-0690
ヒト口腔扁平上皮癌細胞HSC-4においてTGF-β1はSmad1/9の発現を低下させることによりBMP-2シグナルを抑制する

 千葉 高大^{1,2}, 客本 齋子¹, 石崎 明¹, 加茂 政晴¹ (¹岩医大・生化, ²岩医大・歯・口外)

3P-0691
Dickkopf3によるがん細胞増殖調節機構

梶原 千裕, 麓 勝己, 木村 公一, 菊池 章 (阪大院・医・分子病態生化学)

3P-0692
ZEB1による、乳がん細胞分泌形質の制御

 田村 佑介¹, 桂 彰宏¹, 森川 真大¹, 水谷 アンナ², 鯉沼 代造¹, 宮園 浩平¹ (¹東大・院医・分子病理, ²がん研・化療セ・分子生物治療)

3P-0693
Identification of TMEPAL isoform in breast cancer cells

Meidi Utami Puteri, Yukihide Watanabe, Mitsuyasu Kato (Dept. of Exp. Pathol., Grad. Sch. of Comp. Hum. Sci., Univ. of Tsukuba)

3P-0694
Inhibitory roles of TMEPAL on Wnt/β-Catenin Signaling

Riezki Amalia, Yukihide Watanabe, Mitsuyasu Kato (Department of Experimental Pathology, Graduate School of Comprehensive Human Sciences University of Tsukuba, Japan)

3P-0695 ~ 3P-0703

5-e 高次生命現象・疾患 - がん細胞

座長：近藤 亨 (北海道大学)

3P-0695
様々ながん種におけるがん抑制遺伝子PHLDA3の機能喪失性変異の同定と機能解析

 富永 航平^{1,2}, 西川 雷羅¹, 山口 陽子¹, 永田 喜三郎², 大木 理恵子¹ (¹国立がん研究セ・研・希少がん, ²東邦大・理・生物分子)

3P-0696
LIMA1は新規p53標的遺伝子であり癌細胞浸潤を抑制する

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

3P-0697
Glycosidaseをコードする新規p53標的遺伝子p53Gly1は糖鎖の切断を介してがん細胞の増殖と生存を制御する

 江澤 一星^{1,2}, 澤井 勇一郎¹, 川瀬 竜也³, 仙波 憲太郎⁴, 大木 理恵子¹ (¹国立がん研究セ・研・希少がん, ²早大院・先進研・生医, ³国立がん研究セ・研・放射線, ⁴福島医大・医産TRセンター)

3P-0698
肺腺癌におけるβカテニンの活性化はイレッサ耐性に関わる

 中田 飛鳥¹, 西村 建徳¹, 町田 雪乃², 後藤 典子¹ (¹金大・がん研・分子病態, ²国立がん研究セ・研・造血管腫瘍)

3P-0699

転写制御因子HIF-1aによる肺癌での抗癌剤耐性獲得の分子機構解析
岩瀬(吉田)千里, 武内 進, 田中 信之(日医大・先端研・遺伝子)

3P-0700

アルギニンメチル基転移酵素PRMT5を介した大腸癌発症の分子機構
阿部 芳憲, 谷村 篤子, 上原 郁野, 田中 信之(日本医大・先端研・遺伝子制御学)

3P-0701

Roles of Tsc-22 family proteins in tumor development
Hiroyuki Suzuki, Masayo Konuma, Mitsuyasu Kato (University of Tsukuba)

3P-0702

非拡散性の細胞膜蛋白質syntaxin4が起こす上皮-間葉転換(EMT)
廣瀬 友衣奈, 平井 洋平(関西学院大学・理工学部・生命科学科)

3P-0703

EPIYA-Cセグメントの重複が規定するピロリ菌CagAタンパク質の胃発がんリスク
長瀬 里沙^{1,2}, 林 剛瑠¹, 千田 俊哉², 畠山 昌則¹(¹東京大・院医・微生物, ²高エネ研・物構研・構造生物)

3P-0704 ~ 3P-0712

5-e 高次生命現象・疾患 - がん細胞

座長: 善岡 克次(金沢大学)

3P-0704

ヒト大腸癌細胞における新規核内受容体FXRシグナルの機能解析
柳原 布季¹, 鈴木 久嗣², 藤井 博³(¹信州大・院総理工・生命医工, ²信州大・院農・応用生命, ³先鋭領域融合研究群バイオメディカル研究所・代謝ゲノミクス部門)

3P-0705

RUNX1/AML1はTRAILの転写制御に関与する
吉田 達士¹, 山崎 健太¹, 忠垣 憲次郎¹, 桑原 康通¹, 酒井 敏行², 奥田 司¹(¹京都府立医科大学・分子生化学, ²京都府立医科大学・分子標的癌予防医学)

3P-0706

ヒト前立腺癌細胞におけるWNK4遺伝子の発現制御機構及び機能解析
塚田 祥雄¹, 川口 耕一郎², 藤井 博³(¹信州大学院 応用生命科学, ²国立研究開発法人 国立長寿医療研究センター 研究所 老化機構研究部, ³信州大学院 先鋭領域融合研究群 バイオメディカル研究所・代謝ゲノミクス部門)

3P-0707

Anti-proliferative role and epigenetic silencing of SPINT2 in gliomagenesis
Tsuyoshi Fukushima¹, Satoshi Fujita², Makiko Kawaguchi¹, Koji Yamamoto¹, Hiroyuki Tanaka¹, Hiroaki Kataoka¹
(¹Dept. of Pathol., Facul. of Med. Univ. Miyazaki, ²School of Med., Facul. of Med. Univ. Miyazaki)

3P-0708

膜貫通型プロテアーゼTMPRSS4によるErbB2チロシンキナーゼの切断と活性化機構
藤元 次郎^{1,2}, 伊藤 惠美³, 渡辺 慎哉³, 仙波 憲太郎^{1,3}(¹早大院・先進理工・生命医科, ²バイオ産業情報化コンソーシアム, ³福島医大・医産TRセンター)

3P-0709

Investigation of membrane-associated estrogen receptor molecule utilizing specific ligand in breast cancer cell
Kanae Suzuki, Junko Takanobu, Toshifumi Niwa, Shin-ichi Hayashi (Dept. of Mol. and Functional Dynamics, Tohoku Univ. Grad. Sch. Med.)

3P-0710

ヒト前立腺癌LNCaP細胞におけるDHT-ARへのクロストークを介したビタミンD3によるMetallothionein遺伝子群の転写抑制機構の解析
諏佐 崇生, 飯塚 真由, 安達(玉盛) 三美, 岡崎 具樹(帝京大・医・生化学)

3P-0711

低酸素による細胞表面MICAの発現低下

山田 直子, 山根木 康嗣, 小越 菜保子, 西浦 弘志, 中正 恵二(兵庫医大・病理学)

3P-0712

癌関連遺伝子を分子標的とした抗腫瘍活性分子の同定とその作用機構の解析

石原 知里¹, 松本 桐子², 川口 耕一郎², 藤井 博³(¹信大・院総合理工・生命医工学, ²信大・院農・応用生命, ³先鋭領域融合研究群 バイオメディカル研究所・代謝ゲノミクス部門)

3P-0713~3P-0722

5-f 高次生命現象・疾患 - がん組織

座長: 堺 隆一(北里大)

3P-0713

規則的な運動は肥満誘導性肝腫瘍の発症を抑制する

熊谷 実保¹, 蒲池 史卓¹, 安藤 達也¹, 新井 友里子², 井手口 真理¹, 中村 大¹, 小澤 崇之¹, 渡辺 喜洋¹, 山崎 翔太¹, 羅 智文¹, 大谷 直子¹(¹東理大・院理工・応用生物科学, ²公益財団法人・がん研究会がん研究所・がん生物部)

3P-0714

腫瘍内に存在する血球SP細胞集団の腫瘍形成に対する影響

柳場 智大, 内藤 尚道, 長谷川 季男, 高倉 伸幸(阪大・微研・情報伝達)

3P-0715

Sphingosine-1-Phosphateは結腸癌微小環境において筋線維芽細胞の遊走を制御する

川崎 秀吉¹, 馬田 康司², 裕 彰一^{3,4}, 鈴木 伸明¹, 永野 浩昭¹, 白井 達哉¹, 大浜 剛², 佐藤 晃一²(¹山口大・院連獣・獣医薬理, ²山口大・共獣・獣医薬理, ³山口大・医・先端がん治療開発学, ⁴山口大・院医・消化器腫瘍外科学, ⁵山口大・共獣・獣医毒性)

3P-0716

低酸素環境に曝露された内皮細胞を検出する抗体の探索

金 根志^{1,2}, 福原 武志², 原田 浩徳¹, 渡部 徹郎³(¹東葉大院・生命科学・腫瘍医学, ²順天堂大院・医学・神経難病治療開発, ³東京医歯大院・医歯学・硬組織病態生化学)

3P-0717

IKKβ 遺伝子改変マウスにおける肝線維化誘導と化学肝がん抑制機構

土谷 佳弘, 松永 泰花, 中津 祐介, 鎌田 英明(広島大・医歯薬保健学研究院・医化学)

3P-0718

Wnt5aシグナルは炎症を背景とした大腸がん形成に促進的に作用する

佐藤 朗^{1,2}, 前原 奈都美², 扇田 久和¹, 菊池 章²(¹滋賀医大・医・分子病態生化学, ²阪大院・医・分子病態生化学)

3P-0719

オーガノイド培養を用いた炎症性サイトカインによる腸管制御の解析

三浦 愛実^{1,2}, 朝平 淳也^{2,3,4}, 加藤 和則¹, 五十嵐 美徳³, 塩川 大介², 岡本 康司²(¹東京医歯大・NCC腫瘍医学, ²国立がんセ・研・がん分化, ³国立がんセ・研・動支, ⁴東洋大・院理工・生体医工学)

3P-0720

肥満誘導性肝臓癌におけるinterleukin-33の役割解明

中村 大¹, 蒲池 史卓¹, 山崎 翔太¹, 新井 達也¹, 原田 陽介², 久保 允人³, 羅 智文¹, 吉本 真⁴, 中江 進⁵, 原 英二⁴, 大谷 直子¹(¹東理大・院理工・応用生物科学, ²東理大・薬・生命創薬, ³東理大・生命研, ⁴公益財団法人・がん研究会がん研究所・がん生物部, ⁵東大・医科研)

3P-0721

マウス大腸炎症組織におけるDNA損傷応答の抑制

谷村 篤子, 田中 信之(日医大・先端研・遺伝子制御)

3P-0722

Lactobacillus helveticus SBT2171の大腸がん細胞増殖抑制効果と新たな作用機構

馬場 一信¹, 浮辺 健², 江口 慧², 河野 通生², 關 敬弘², 田中 くみ子¹, 松原 由美¹, 中川 久子¹, 宮崎 忠昭¹(北大・遺制研・プロバイオ, ²雪印・ミルクサイエンス研)

5-f 高次生命現象・疾患-がん組織

座長：塩川 大介(国立がん研究センター)

3P-0723

食道扁平上皮癌のメチロームおよびトランスクリプトーム統合解析により見出されたnon-specific cytotoxic cell receptor protein 1遺伝子の細胞増殖抑制機能

稲塚 歩佳¹, 萩原 輝記¹, 山田 和彦², 瀬崎 拓人¹, 猪狩 亨³, 横井 千寿⁴, 相馬 大介⁵, 野原 京子², 山下 智², 土肥 多恵子¹, 河村 由紀¹(¹国立国際医療セ研・肝炎免疫セ・消化器疾患, ²国立国際医療セ・外, ³国立国際医療セ・病理, ⁴国立国際医療セ・消化器内)

3P-0724

前立腺癌家系の生殖細胞系列変異

早野 崇英¹, 松井 博², 中岡 博史¹, 大竹 伸明², 栗原 聡太², 細道 一善³, 鈴木 和浩², 井ノ上 逸朗¹(¹遺伝研・人類遺伝, ²群馬大・医・泌尿器科, ³金沢大・医・革新ゲノム)

3P-0725

Formal modeling of clonal expansion of HTLV-1-infected cells in adult T-cell leukemia using high-throughput sequencing data

Amir Farmanbar^{1,2}, Sanaz Firouzi¹, Sung-Joon Park², Kaoru Uchimaru^{1,3}, Toshiaki Watanabe^{1,4}, Kenta Nakai^{1,2}
(¹Department of Computational Biology and Medical Sciences, Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo, ²Laboratory of Functional Analysis in silico, Human Genome Center, Institute of Medical Science, ³Hematology/Oncology, Research Hospital, Institute of Medical Sciences, The University of Tokyo, ⁴Institute of Medical Science and Departments of Immunology and Medicine, St. Marianna University School of Medicine)

3P-0726

DNAメチル化分布変化によるB細胞性リンパ腫の予後予測

松永 章弘¹, 吉田 豊², 豊岡 理人³, 村田 行則⁴, 石坂 幸人¹, 田中 紀子⁵, 萩原 将太郎⁶, 志村 まり¹(¹国立国際医療研究センター研究所・難治性疾患研究部, ²東京大学・大学総合教育研究センター, ³東京大学大学院医学系研究科人類遺伝学教室, ⁴国立国際医療研究センター・病院 中央検査部門, ⁵国立国際医療研究センター・臨床研究センター・医療情報解析研究部・医学統計解析研究室, ⁶国立国際医療研究センター・病院・血液内科)

3P-0727

多段階皮膚発がん実験を用いたマウスがん抵抗性遺伝子座Stmm 1aの遺伝学的解析

奥村 和弘^{1,2}, 吉澤 康博², 齋藤 慈², 宗形 春花², 磯貝 恵理子², 三浦 郁生³, 若菜 茂晴³, 木南 凌⁴, 若林 雄一^{2,3}(¹千葉がんセ・研・実験動物, ²千葉がんセ・研・腫瘍ゲノム, ³理研・BRC・日本マウスクリニック, ⁴新潟大学院・医歯総合・分子生物)

3P-0728

次世代シーケンサを用いた口腔癌におけるphosphodiesteraseおよびその関連遺伝子の変異解析

清水 香澄¹, 村田 琢¹, 朽名 智彦¹, 森田 寛^{1,2}, 金山 和樹³, 今井 裕⁴, 白石 泰三⁵, 新井 直也¹(¹三重大・院医・口腔・顎顔面外科学分野, ²榊原温泉病院・歯科・歯科口腔外科, ³鈴鹿医療科学大学保健衛生学部医療栄養学臨床検査コース, ⁴三重大学医学部附属病院病理部, ⁵桑名市総合医療センター)

3P-0729

陥凹型大腸がんの網羅的ゲノム解析

等々力 さゆり^{1,2}, 三牧 幸代¹, 竹田 綾女^{1,2}, 土原 一哉^{1,2}(¹国立がん研究セ・先端医療開発セ・ゲノムTR, ²東大院・新領域)

3P-0730

発達期の放射線ばくで誘発されたマウスT細胞リンパ腫におけるゲノム異常

石川 敦子¹, 臺野 和広¹, 砂押 正章², 甘崎 佳子¹, 今井 高志¹, 島田 義也¹, 柿沼 志津子¹(¹量研機構・放医研, ²長崎大・原研医療)

3P-0731

Mth1欠損マウスに発生したT細胞リンパ腫の全エクソシーケンサ解析

菅智, 石川 敦子, 臺野 和広, 甘崎 佳子, 今井 高志, 島田 義也, 柿沼 志津子(量研機構・放医研)

3P-0732

(プロ)レニン受容体過剰発現で生じるヒト臍管上皮細胞のゲノム不安定性

柴山 弓季¹, 安田 純², 西山 成¹(¹香川大・医・薬理, ²東北大・東北メディカル・メガバンク機構・ゲノム解析分野)

3P-0733 ~ 3P-0741

5-f 高次生命現象・疾患 - がん組織

座長：上條 岳彦(埼玉県がんセンター)

3P-0733

早期骨転移形成過程におけるがん細胞と骨髄微小環境との相互作用解析

磯崎 達大, 片岡 直也, 峯岸 美紗, 口丸 高弘, 門之園 哲哉, 近藤 科江(東京工業大学)

3P-0734

HNRNPLL is a novel colon cancer metastasis suppressor that regulates alternative splicing of *CD44* during epithelial-mesenchymal transition

Masahiro Aoki, Keiichiro Sakuma (Div. of Mol. Path., Aichi Cancer Cent. Res. Inst.)

3P-0735

Upregulation of protein phosphatase 4 (PP4C) dephosphorylates TIF1 β and increases drug resistance in poorly differentiated colorectal cancerTzuWei Shen¹, Mitsuyasu Kato^{1,2} (Dept. of Exp. Path., SIGMA, Univ. of Tsukuba, ²Dept. of Exp. Path., Faculty of Med., Univ. of Tsukuba)

3P-0736

がん抑制遺伝子p53の機能喪失を伴った新規悪性胃がんモデルマウスの作製と解析

大塚 旬子^{1,2}, 江澤 一星^{1,3}, 安部 良², 大島 正伸⁴, 大木 理恵子¹ (国立がん研究センター・研・希少がん, ²東理大・生命科学研, ³早大・先進研・生命医科, ⁴金沢大・がん進展制御研・腫瘍遺伝学)

3P-0737

隆起性皮膚線維肉腫におけるオーロラキナーゼA蛋白質発現

梶原 一享, 金森 紗乃代, 福島 聡, 神人 正寿, 尹 浩信(熊大・生命・皮膚科)

3P-0738

イヌ乳腺腫瘍におけるCaveolin-1の遺伝子診断マーカーとしての有用性

蛭川 雅司^{1,2}, 岩野 英知², 長江 嶺², 渡邊 大裕², 遠藤 能史³, 廉澤 剛³, 横田 博² (日本動物特殊診断, ²酪農大・獣医生化学, ³酪農大・臨床腫瘍学)

3P-0739

基底膜におけるLgr4欠損は増殖細胞減少により皮膚腫瘍形成を抑制する

小橋 功紀, 大山 一徳, 山上 友希子, 西森 克彦(東北大・院農・分子生物)

3P-0740

皮膚悪性腫瘍においてMeis1が制御する下流因子の探索

吉澤 康博^{1,2}, 奥村 和弘¹, 齋藤 慈^{1,2}, 宗形 春花^{1,2}, 青戸 良賢³, 磯貝 恵理子¹, 榎原 康文³, 若林 雄一¹ (千葉がんセンター研究所実験動物研究室, ²千葉大学大学院医学研究院分子腫瘍生物学専攻, ³慶應義塾大学理工学研究科基礎理工学専攻)

3P-0741

放射線誘発ラット乳がんにおけるゲノム異常とサブタイプの解析

豪野 和広¹, 森山 ひとみ^{1,2}, 今岡 達彦¹, 高島 賢¹, 西村 由希子¹, 西村 まゆみ¹, 森岡 孝満¹, 柿沼 志津子¹, 島田 義也¹ (量研機構・放医研, ²首都大・人間健康科学)

3P-0742 ~ 3P-0750

5-g 高次生命現象・疾患 - がん治療

座長：後藤 典子(金沢大学)

3P-0742

Alpha-mangostin inhibits migration and invasion of lung cancer cells using co-culture system of normal and cancerous cells

Trang Thi Kieu Phan, Takanori Kihara (Dept. of Life and Env. Eng., Grad. Sch. of Env. En., Univ. of Kitakyushu)

3P-0743

食道扁平上皮癌に対するセラクルミンの抗腫瘍効果

水本 綾佳, 大橋 真也, 武藤 学(京大・医・腫瘍薬物治療学)

3P-0744

シスプラチンによる鉄代謝を介した新たながん細胞死のメカニズム

宮沢 正樹, Alexander R. Bogdan, 辻 良明(ノースカロライナ州立大・生物学)

3P-0745

メトホルミン、ビタミンCによるKDM2A依存的なrRNA転写抑制と乳がん細胞増殖抑制の解析

田中 祐司, 剣持 榛名, 植竹 愛美, 常岡 誠(高崎健康福祉大学 薬学部)

3P-0746

チロシinkinase阻害剤の抗腫瘍活性に対する α -トコフェロールの効果

内原 脩貴¹, 多胡 めぐみ¹, 中澤 洋介², 大江 知之¹, 多胡 憲治², 上田 史仁¹, 増野 匡彦¹, 田村 悦臣¹(¹慶應義塾大学薬学部, ²自治医大)

3P-0747

放射線治療による低酸素応答における高気圧酸素療法の影響

片桐 千秋^{1,2}, 長嶺 英樹¹, 松下 正之², 石内 勝吾¹(¹琉球大学・院医・脳神経外科, ²琉球大学・院医・分子細胞生理学)

3P-0748

ミオスタチン阻害ペプチドを利用したがん悪液質改善効果

尾嶋 千遥¹, 野口 百合¹, 高山 健太郎², 稲川 俊彦², 渡部 琢也², 林 良雄², 伊東 史子¹(¹東京薬科大学 生命科学部 心血管医学研究室, ²東京薬科大学 薬学部 薬品化学教室)

3P-0749

創薬ターゲット探索を指向したがん細胞膜上2分子会合体 (cell surface bi-molecule) の解析

小谷 典弘¹, 山口 亜利沙², 中野 貴成¹, 荒木 智之¹, 村越 隆之¹, 本家 孝²(¹埼玉医大・医・生化学, ²高知大学・医・生化学)

3P-0750 (3AS13-7)

腫瘍微小環境を模倣するヒト肝癌オルガノイドの創出

奥田 誠, 関根 圭輔, 上野 康晴, 佐藤 準也, 高橋 正希, 祖父江 瑠子, 井上 直, 濱中 香織, 谷口 英樹(横浜市大学・医・医・臓器再生医学)

3P-0751 ~ 3P-0759

5-g 高次生命現象・疾患 - がん治療

座長：田中 信之(日本医科大学)

3P-0751

Avarolは膵臓癌細胞においてPERK-eIF2 α -CHOP経路を介してアポトーシスを誘導する

難波 卓司(高知大・総合研究センター)

3P-0752

ASK1 in platelets and vascular endothelial cells coordinately regulates tumor lung metastasis

Miki Kamiyama, Isao Naguro, Hidenori Ichijo (Cell Signaling, Grad. Sch. Pharm. Sci., UTokyo)

3P-0753

SREBPプロセッシングを阻害する新規低分子量化合物によって明らかになったヒトメラノーマ細胞におけるSREBP依存的なメバロン酸経路の重要性

山内 祥生^{1,2}, 太田 晃成¹, 渡邊 瑞貴³, 五十嵐 政智¹, 佐藤 隆一郎², 上杉 志成³, 古川 鋼^{1,4}(¹名大・院医・生化学, ²東大・院農生科・応生化, ³京大・iCeMS, ⁴中部大・生健科・生命医科)

3P-0754

癌型K-Ras 依存的な肺発癌感受性遺伝子座の探索と解析

齋藤 浩充, 鈴木 昇(三重大・生命セ・動物機能ゲノミクス)

3P-0755

A novel anti-cancer DNA-alkylating Pyrrole-Imidazole polyamide by suppressing *PD-L1* gene expression

Asuka Hattori^{1,2}, Kiriko Hiraoka^{1,2}, Jason Lin¹, Yoshinao Shinozaki¹, Hiroyuki Yoda^{1,2}, Takahiro Inoue^{1,2}, Takayoshi Watanabe¹, Atsushi Takatori¹, Nobuko Koshikawa¹, Hiroki Nagase^{1,2}(¹Lab. Cancer Genetics, Chiba Cancer Center, Res. Inst., ²Dept. of Molec. Biolo. and Oncol., Grad. Sch. Med. Pharma., Chiba Univ.)

3P-0756

継続的なImatinib曝露はエネルギー代謝を攪乱して、抗がん剤感受性に影響を与える

平尾 卓也, 青木 重樹, 伊藤 晃成(千葉大・院薬・生物薬剤)

3P-0757

新規数理解析手法を用いた癌幹細胞の治療抵抗性に関わる因子の同定

今野 雅允¹, 松井 秀俊², 小関 準³, 浅井 歩^{1,3,4}, 西田 尚弘^{1,4}, 川本 弘一⁴, 佐藤 太郎¹, 森 正樹⁴, 土岐 祐一郎⁴, 石井 秀始³⁽¹⁾(大阪大・院医・先進薬物,²九大・院理,³大阪大・院医・癌プロ,⁴大阪大・院医・消外)

3P-0758

ヒストン脱メチル化酵素JARID1Aの発現により誘導されるEGFR-TKI耐性獲得メカニズムの解析

三井 栄真, 松森 康真, 辻井 寛士, 土田 美江, 三野 光誠, 和田 修一, 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)

3P-0759

MCM8/9ヘリカーゼ阻害によるシスプラチン増感療法開発のための基礎検討

森 澄子¹, 森井 一成¹, 吉田 和真¹, 杉本 のぞみ¹, 鐘巻 将人², 藤田 雅俊¹⁽¹⁾(九大院・薬・医薬細胞生化,²遺伝研・新分野創造センター)

3P-0760 ~ 3P-0769

5-h 高次生命現象・疾患・代謝

座長: 田中 智洋(京都大学)

3P-0760

アジア人型2型糖尿病様症状を示す新モデル生物

荻田 慎一¹, 吉浦 康寿², 安藤 忠³, Julian Stolper⁴, 亀井 保博⁵, 成瀬 清⁶, 谷口 善仁¹⁽¹⁾(杏林・医・衛生学,²水研機構・瀬戸内水研,³水研機構・西海水研,⁴ハイデルベルグ大学,⁵基生研・光学解析室,⁶基生研・バイオリソース)

3P-0761

ヒトiPS細胞を用いた2型糖尿病原因遺伝子による糖尿病発症機序の解明

下野 名奈子¹, 浅原 俊一郎², 原 瑞季¹, 田中 孝一¹, 松田 友和¹, 木村 真希², 神野 歩², 高井 智子², 鈴木 江美², 青井 貴之³, 木戸 良明^{1,2(1)}(神戸大学大学院保健学研究科・病態解析学領域・病態代謝学分野,²神戸大学大学院医学研究科・糖尿病・内分泌内科学,³神戸大学大学院医学研究科・iPS細胞応用医学分野)

3P-0762

シリアンハムスターの骨格筋における冬眠変動遺伝子の探索

藤本 貴之¹, 安藤 理沙¹, 茶山 由一¹, 姉川 大輔¹, 泰井 宙輝¹, 重信 秀治², 三浦 正幸^{1,3}, 山口 良文^{1,4(1)}(東大・院薬・薬科学,²基礎生物学研究所,³AMED-CREST,⁴科学技術振興機構・さきさき)

3P-0763

ニワトリ胚の発達に伴う血漿中糖化反応生成物濃度の変化

本間 彩香¹, 喜多 一美²⁽¹⁾(岩手大院農,²岩手大農)

3P-0764

糖尿病性腎症発症におけるプロリン異性化酵素Pin1発現上昇の意義

松永 泰花¹, 中津 祐介¹, 山本屋 武¹, 上田 晃嗣¹, 井上 由貴¹, 櫛山 暁史², 浅野 知一郎¹⁽¹⁾(広島大学大学院,²朝日生命成人病研究所)

3P-0765

母体糖尿病が仔の表現型および遺伝子発現へ与える長期的な影響

井口 志洋¹, 一柳 健司^{1,2}, 大石 裕晃¹, 前田 泰孝³, 井口 登與志⁴, 佐々木 裕之¹⁽¹⁾(九大・生医研・エピゲノム制御学,²名大院・生命農学,³九大院・医研院,⁴九大・レドックス)

3P-0766 (IPS9-5)

Transgeneration of short body length and low body weight-induced by maternal low carbohydrate and calorie restriction

Takahiro Nemoto, Yoshihiko Kakinuma (Department of Physiology, Nippon Medical School)

3P-0767

糖尿病における体内の終末糖化産物蓄積にアスコルビン酸が及ぼす影響の検討

村田 瑞季¹, 島村 彩乃¹, 重森 美里¹, 橋本 侑子¹, 小泉 美和子², 能見 祐理³, 清水 友里⁴, 大塚 譲⁵, 本間 清一¹, 鈴木 恵美子¹
(¹お茶大・院人間文化創成科学・食品栄養科学, ²慶應義塾大・医学・精神・神経科学, ³新潟薬科大・応用生命科学, ⁴日大・生物資源科学, ⁵戸板女子短期大・食物栄養)

3P-0768

加齢によるラットのアスコルビン酸代謝の変動

佐藤 陽子¹, 村井 南¹, 伊坂 亜友美¹, 北村 香織², 鈴木 恵美子¹(¹お茶大・院・ライフサイエンス, ²アサマ化成株式会社)

3P-0769

高グルコース培地中でのラット心筋芽細胞におけるEPAの影響

野口 礼於奈¹, 大沢 湧雅¹, 齋藤 和真¹, 河原田 律子¹, 中村 彰男²(¹高健大・栄養, ²群大・院医・腫瘍薬理)

3P-0770 ~ 3P-0779

5-h 高次生命現象・疾患・代謝

座長：藤谷 与士夫(群馬大学)

3P-0770

Foxo1 CoRepressor (FCoR) と Foxo1 は Arx の発現調節を介して膵α細胞、β細胞量を調整している

小谷(生壇) 紀子, 中江 淳, 川野 義長, 大平 理沙, 菊地 徹洋, 松崎 素子, 後藤 伸子, 八木 一騎, 伊藤 裕(慶應義塾大学医学部・腎臓内分泌代謝内科)

3P-0771

膵β細胞における小胞体ストレスに対するEmodinの効果

松浦 有希¹, 松田 友和², 高井 智子², 井上 佳歩¹, 鈴木 江美², 浅原 俊一郎², 木村 真希², 神野 歩², 木戸 良明^{1,2}(¹神戸大学大学院保健学研究科・病態解析学領域・病態代謝学分野, ²神戸大学大学院医学研究科・糖尿病内分泌内科)

3P-0772

膵島β細胞におけるAMP-activated kinase (AMPK) を介したグルコース濃度依存的なインスリンの転写活性制御

岩岡 諒, 片岡 浩介(横浜市大・生命医)

3P-0773

慢性的な高グルコースによるインスリン分泌細胞INS-1内のコレステロールの増加はインスリン発現の障害を誘導する

藤井 修作¹, 戸高 寛², 樋口 琢磨³, 坂本 修士³, 村尾 孝児¹, 杉山 康憲¹(¹香川大・農・応用生物科学, ²高知大・医・循環制御学, ³高知大・総合研究セ・分子生物学, ⁴香川大・医・内分泌代謝内科)

3P-0774

モノアミンによるインスリン分泌制御機構の解明

上船 史弥¹, 園田 雄輝¹, 坂野 大介¹, 青西 亨², 桑 昭苑¹(¹東工大生命理工学院, ²東工大情報理工学院)

3P-0775

膵β細胞におけるTrk-fused gene (TFG) の役割

山本屋 武¹, 中津 祐介¹, 松永 泰花¹, 櫛山 暁史², 石原 寿光³, 浅野 知一郎¹(¹広大・院医・医化学, ²朝日生命成人病研究所, ³日大・医・糖尿病代謝内科)

3P-0776

新規NF-κB制御分子ヌクリングはインスリンの発現制御に関与している

Lin Wenling¹, AnhTuan Pham², 福井 清², 坂井 隆志¹(¹徳島文理大・健科研, ²徳大・酵素研)

3P-0777

膵α細胞の小胞体ストレス誘導性アポトーシスにおけるCK2βの役割

高井 智子¹, 松浦 有希², 井上 佳歩², 神野 歩¹, 鈴木 江美¹, 浅原 俊一郎¹, 松田 友和¹, 木戸 良明^{1,2}(¹神戸大・院医・糖尿病内分泌内科学, ²神戸大・院保・病態代謝学)

3P-0778

Nardilysin Regulates Glucose Homeostasis via the Maintenance of Pancreatic β -Cell Function and Identity

Kiyoto Nishi¹, Yuichi Sato², Mikiko Ohno¹, Yoshinori Hiraoka¹, Sayaka Saijo¹, Jiro Sakamoto¹, Po-Min Chen¹, Yusuke Morita¹, Shintaro Matsuda¹, Toru Kita³, Nobuya Inagaki², Takeshi Kimura¹, Eiichiro Nishi¹ (¹Dept. of Cardiovascular Med., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., ²Dept. of Diabetes and Clin. Nutr., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., ³Kobe City Medical Ctr General Hosp.)

3P-0779

脂肪組織のナルディライジンはインスリン感受性を制御する。

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

3P-0780 ~ 3P-0788

5-h 高次生命現象・疾患・代謝

座長：阪上 浩(徳島大学)

3P-0780

トランスクリプトーム解析から得られた低温馴化適応スピードに関わる遺伝子

坂井 詩織¹, 三浦 徹¹, 宇治澤 知代¹, 水口 洋平², 豊田 敦², 太田 茜¹, 久原 篤¹ (¹甲南大学・理工学部・生体調節学研究室・統合ニューロバイオロジー研究所, ²遺伝学研究所)

3P-0781 (IAS8-3)

褐色脂肪組織に発現するナルディライジンは体温恒常性維持機構において重要な役割を示す

西城 さやか¹, 平岡 義範², 大野 美紀子¹, 西 清人¹, 森田 雄介¹, 松田 真太郎¹, 北 徹², 木村 剛¹, 西 英一郎¹ (¹京大・院医・循内, ²神戸学院大・薬, ³神戸市立医療センター中央市民病院)

3P-0782 (IAS8-8)

プロリン異性化酵素Pin1は、転写共役因子PRDM16の分解を介して、脂肪細胞の熟産生を抑制する

中津 祐介, 松永 泰花, 山本屋 武, 浅野 知一郎(広島大院・医歯薬保・医化学)

3P-0783 (IAS8-4)

ASK1シグナルは褐色脂肪細胞の成熟化を制御し、個体の代謝に寄与する

服部 一輝, 名黒 功, 一條 秀憲(東大・院薬・細胞情報)

3P-0784

CREG1の抗肥満作用に対する環境温度の影響について

遠藤 優貴^{1,2}, 橋本 理尋¹, 竹内 環¹, 楠堂 達也^{1,3}, 岡田 只士^{1,4}, 山下 均^{1,2} (¹中部大・生命医科, ²中部大院・生命医科, ³帝塚山学院・人間科学, ⁴宮崎大医・内科)

3P-0785

ヒストン脱メチル化酵素UTXによる脂肪細胞分化メカニズムの解明

太田 一成¹, Kit I. Tong², 後藤 幸一郎², 古室 暁義¹, 岡田 斉¹ (近畿大学・医・生化学, ²Campbell Family Institute for Breast Cancer Research, Ontario Cancer Institute, University Health Network)

3P-0786

脂肪細胞分化におけるNAD代謝の役割

岡部 圭介^{1,2}, 薄井 勲², 戸邊 一之², 中川 崇¹ (富大・院医・病態代謝解析学, ²富大・院医・内科一)

3P-0787

Ahレセプターは脂肪組織における肥満依存性の炎症誘発を介して糖尿病発症に関与する

和田 平, 笠倉 由貴, 松原 惇, 榛葉 繁紀(日本大・薬)

3P-0788

低酸素応答因子Sima/HIF-1aによる脂質蓄積制御メカニズムの解明

横関 京介, 横野 航太, 合田 亘人(早大・先進理工・生医)

5-i 高次生命現象・疾患 - 遺伝性疾患

座長：本田 浩章(広島大学)

3P-0789

QTL analysis on Chromosome 13 revealed Hcn1 ion channel for association with learning and memory deficiency in SAMP8 miceMaruf Mohammad Akbor¹, Koji Tomobe², Tomomi Yamada¹, Juhyon Kim³, Hiroki Mano¹, Nobuyuki Kurosawa¹, Kazuo Sasaki³, Yasuyuki Nomura², Masaharu Isobe¹(¹Lab. of Mol. and Cell. Bio., Fac. of Sci. and Eng., Grad. Sch., Univ. of Toyama, ²Dep. of Pharmacology, Grad. Sch. of Pharm. Sci., Hokkaido Univ., ³Div. of Bio-Inf. Eng., Fac. of Eng., Univ. of Toyama)

3P-0790

m t DNAに病原性突然変異を有する新規ミトコンドリア病モデルマウスの作出谷 春菜¹, 石川 香¹, 清水 章文¹, 三藤 崇行², 林 純一², 中田 和人²(筑波大・院生環境, ²筑波大・生命環境)

3P-0791

Disruption of synaptic structure induced by ALS causing gene TDP-43 in Drosophila visual systemKento Ohmae¹, Fumio Takahashi¹, Emiko Suzuki², Satoko Hakeda(Suzuki)¹, Takashi Suzuki¹(¹Grad. Sch. of Life Sci. and Tec., Tokyo Tech, ²Natl. Inst. of Genetics and Dept. of Genetics)

3P-0792

リボソームによる翻訳制御と疾患：ゼブラフィッシュを用いた解析上地 珠代¹, 中島 由香里¹, 吉浜 麻生¹, 鈴木 穰², 菅野 純夫², 剣持 直哉¹(¹宮崎大・フロンティア, ²東大・新領域)

3P-0793

WRN DNAヘリケースおよびテロメラゼ逆転写酵素2重欠損マウスにおけるテロメア長短縮と早老症病態の解析澁谷 修一^{1,2}, 飯塚 絹江¹, 横手 幸太郎¹, 清水 孝彦¹(¹千葉大・院医, ²日本学術振興会特別研究員 DC1)

3P-0794

EIF2B5^{low}: 進行性の運動障害を示す突然変異マウスの発見と解析照光(辻田) 実加¹, 北浦 弘樹¹, 三浦 郁生², 小田 佳奈子³, 清家 高彦⁴, 豊島 靖子¹, 若菜 茂晴², 五十嵐 博中¹, 中田 力¹(¹新潟大・脳研・統合脳, ²理研BRC・日本マウスクリニック, ³新潟大・脳研・動物資源, ⁴新潟大・脳研・病理)

3P-0795

低ホスファターゼ症モデルマウスのエナメル質の研究根本(山本) 晴子¹, 横井 絵理², 小川 京¹, 清水 邦彦¹, 清水 武彦¹(¹日大・松歯・小児歯科学, ²日大大学院・松歯・小児歯科学)

3P-0796

PTEN遺伝子ノックアウトメダカでみられた初期発生過程での変異と疾患モデルの構築松崎 ゆり子¹, 佐久間 哲史², 山本 卓², 佐谷 秀行¹(¹慶大・医・先端研・遺伝子制御, ²広島大・院理・数理分子生命)

3P-0797

常染色体優性遺伝性GH1遺伝子異常症の発症機序に関する検討—遺伝子置換システムを用いたヒト化GHマウスの作出—

久保 英実香, 有安 大典, 荒木 喜美(熊大・生命資源・疾患モデル)

3P-0798

常染色体優性遺伝性GH1遺伝子異常症の発症機序に関する検討—ヒト化GHマウスを用いたin vivo解析—有安 大典¹, 久保 英実香¹, 芝田 晋介², 荒木 喜美¹(熊大・生命資源・疾患モデル, ²慶大・電顕)

5-i 高次生命現象・疾患 - 遺伝性疾患

座長：小林 敏之(順天堂大学)

3P-0799

ゲノム編集技術を用いた放射線発がんリスクの個人差を規定する遺伝素因としてのATMヘテロ遺伝子変異の同定

宮本 達雄¹, Ekaterina Royba¹, Silvia Natsuko Akutsu¹, 田代 聡², 山本 卓³, 松浦 伸也¹(¹広島大・原医研・放射線ゲノム疾患,²広島大・原医研・細胞修復制御,³広島大・院理・数理分子生命理学)

3P-0800

ミトコンドリア病を疑う集団における遺伝的背景

神田 将和¹, 木下 善人², 水野 洋介², 今井 敦子³, 中谷 明弘³, 平田 智子¹, 八塚 由紀子², Nurun N. Borna², 原嶋 宏子⁴, 村山 圭⁵, 大竹 明⁴, 岡崎 康司^{1,2}(¹埼玉医大・ゲノム・TR,²埼玉医大・ゲノム・ゲノム科学,³ゲノム情報学・大阪大学大学院医学系研究科,⁴埼玉医大・小児科,⁵千葉県こども病院・代謝科)

3P-0801

脊髄小脳変性症に関わる新規責任遺伝子SEC24Aの同定

森川 拓弥¹, 三浦 史郎², 小坂 健悟¹, 藤岡 竜太³, 佐野 謙², 頼田 章子², 青木 浩介¹, 内山 雄介⁴, 谷脇 考恭², 柴田 弘紀¹(¹九大・生医研・ゲノミクス,²久留米大・医学部・神経内科,³別府大・食物栄養,⁴久留米大・医学部・放射線医学)

3P-0802

小児特発性肺炎患者における肺炎関連遺伝子の解析

磯 まなみ^{1,2}, 柳 久美子¹, 鈴木 光幸², 櫻井 由美子², 箕輪 圭², 清水 俊明², 要 匡¹(¹成育医療セ・ゲノム医療,²順天・小児科)

3P-0803

X染色体劣性遺伝性疾患メンケス病の女兒例における遺伝学的検索

松井 有紀子¹, 柳 久美子¹, 磯 まなみ¹, 黒木 陽子¹, 林 恵子¹, 松原 洋一², 児玉 浩子³, 要 匡¹(¹成育医療セ・ゲノム医療,²成育医療セ・帝京大・医・小児)

3P-0804

エクソーム解析で同定された先天性部分性脂肪萎縮を主症状とする症例の欠失変異

柳 久美子¹, 佐々木 悠², 大久保 久美子³, 磯 まなみ¹, 黒木 陽子¹, 林 恵子¹, 緒方 広子⁴, 中林 一彦¹, 岡村 浩司⁵, 秦 健一郎⁴, 松原 洋一⁶, 要 匡¹(¹成育医療セ・ゲノム医療,²九大・健康支援センター,³福岡大・成育医療セ・周産期病態,⁴成育医療セ・組織工学,⁵成育医療セ)

3P-0805

Whole Exome Sequence 解析を用いた Gorlin症候群における新規関連遺伝子の検討

小野寺 晶子¹, 長谷川 大悟², 齋藤 暁子¹, 篠 宏美¹, 柴原 孝彦², 東 俊文¹(¹東歯・生化,²東歯・口腔顔面外科)

3P-0806

Kufor-Rakeb症候群のエキソソームの産生、放出障害が α シヌクレイン蓄積に与える影響常深 泰司^{1,2}, Clarissa Valdez², Katarina Trajkovic², 鉤坂 朝子¹, Kana Hamada², Sohee Jeon², Malini Krishna Vangipuram Suresh², 服部 信孝¹, Dimitri Krainc²(¹順天堂大学・大学院・医学研究科・寄付講座神経難病治療開発講座,²ノースウエスタン大学・医学部・神経内科)

3P-0807

日本人フックス角膜内皮ジストロフィ患者におけるゲノムワイド関連解析

足立 博子¹, 徳田 雄市¹, 中川 絃子², 池田 陽子², 上野 盛夫², 外園 千恵², 木下 茂^{2,3}, 中野 正和¹, 田代 啓¹(¹京府医・ゲノム医科学,²京府医・眼科学,³京府医・感覚器未来医療学)

3P-0808

4C-seq法による加齢黄斑変性症の危険因子となるCFHの遺伝的多型の探索

木村 哲晃, 富山 哲朗, 鬼塚 加奈子, 井ノ上 逸朗(遺伝研・人類遺伝)

3P-0809 ~ 3P-0817

5-j 高次生命現象・疾患・植物

座長：町田 泰則(名古屋大学)

3P-0809

高温登熟による米の食味・食感の低下に関係する遺伝子の同定

白矢 武士¹, 太田 沙由理², 三ツ井 敏明^{3,4}, 佐藤 徹¹, 東 聡志¹(¹新潟農総研・作物研, ²新潟農総研, ³新潟大院・自然科学, ⁴新潟大農・応生化)

3P-0810

イネ未熟種子におけるFLO2相互作用因子の同定

鈴木 麟太郎¹, 宮崎 香穂¹, 今村 智弘², 草野 博彰¹, 関根 健太郎³, 山下 哲郎⁴, 島田 浩章¹(東京理科大学・基礎工学・生物工学, ²石川県立大学, ³琉球大学・農, ⁴岩手大・農)

3P-0811

LEA14Aの生理機能の解析

宮崎 香穂, 鈴木 麟太郎, 田代 涼夏, 草野 博彰, 島田 浩章(東京理科大学・生物工)

3P-0812

RBE1遺伝子を用いたイネFLO2による遺伝子発現制御機構の解析

鈴木 朋未, 岩腰 翔太, シヤク 高志, 今村 智弘, 草野 博彰, 島田 浩章(東京理科大・生物工)

3P-0813

種子登熟における油脂合成期を延長させることで油脂合成能を強化する

金井 雅武¹, 真野 昌二^{1,2}, 近藤 真紀¹, 西村 幹夫¹(¹基生研, ²総研大)

3P-0814

極長鎖脂肪酸に関連した新たなイネシュート発生突然変異体の解析

久慈 正義¹, 小暮 恵太¹, 菊池 達也¹, 石橋 まゆ^{1,7}, 小松 陽花^{2,8}, 佐藤 菜々^{2,9}, 佐藤 優花里^{2,10}, 藤倉 理帆^{2,11}, 益子 恵利那^{2,3}, 佐藤 知美^{2,4}, 佐々木 長将^{2,5}, 佐久間 仁徳^{2,6}, 高橋 ほなみ¹, 伊藤 幸博^{1,2}(¹東北大・農, ²東北大・科学者の卵養成講座, ³前橋育英高, ⁴宮城一高, ⁵釜石高, ⁶福島高, ⁷現)宮城県東部地方振興事務所, ⁸現)東北大・工, ⁹現)東北大・理, ¹⁰現)東北大・農, ¹¹現)東大・農)

3P-0815

カロテノイド合成酵素遺伝子群の過剰発現によるアサガオの花色改変

渡邊 健太¹, 山溝 千尋², 小野 公代¹, 大宮 あけみ², 小野 道之¹(¹筑波大・遺せ, ²農研機構・野菜花き研究部門)

3P-0816

植物由来アミノシルtRNA合成酵素の二次機能の探索

川島 萌華^{1,2}, 佐賀 裕亮¹, 坂井 志帆¹, 中野 雄司², 川上 直人³, 久城 哲夫¹(明治大・院農・農芸化学, ²理研・環境資源科学研究センター, ³明治大・院農・生命科学)

3P-0817

ゼゼンソウの恒温性メカニズムにおけるAOXの酸化還元制御に関する研究

梅川 結¹, 伊藤 菊一²(¹岩手大・院連合農, ²岩手大・農・寒冷バイオ)

3P-0818 ~ 3P-0826

5-j 高次生命現象・疾患・植物

座長：柴 博史(筑波大学)

3P-0818

植物のクチクラ形成関連輸送体 ABCG11 の局在制御に関わる因子の探索

田井 聡美, 柿本 辰男, 田中 博和(阪大・院理・生物科学)

3P-0819

Pseudomonas fluorescens A-21による植物生長促進作用に関する分子の解析

大浦 麻里¹, 奥野 圭祐¹, 中岡 知規¹, 澤田 祥子², 阿野 貴司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)

3P-0820
PGPBによる植物生長促進作用のメカニズムの解析

 中岡 知規¹, 澤田 祥子², 大浦 麻里¹, 田中 雄矢², 阿野 貴司^{1,2}, 岡南 政宏^{1,2}(¹近畿大院・生物理工, ²近畿大・生物理工)

3P-0821
イネ転写因子遺伝子*RDD1*は低肥料条件下において複数の栄養素の吸収・蓄積を促進させる

岩本 政雄(農研機構・生物機能)

3P-0822
葉緑体H2O2応答性転写因子RTS1は転写抑制因子として鉄取り込みを制御する

 森 大輔¹, 野志 昌弘², 田部 記章², 田茂井 政宏^{1,2}, 高木 優^{3,4}, 重岡 成^{1,2}(¹近畿大院・農・バイオ, ²近畿大・農・バイオ, ³産総研・生物プロセス, ⁴埼玉大・環境科学)

3P-0823
植物の栄養シグナル制御に関する核局在BTBタンパク質の機能解析

 前田 遥名¹, 深尾 陽一朗², 柳澤 修一³, 佐藤 長緒¹, 山口 淳二¹(¹北大院・生命, ²立命館大・生命, ³東大・生物生産工学研究センター)

3P-0824
植物のフラビン代謝制御に関する新規因子の同定と機能解析

 小川 貴央¹, 菊田 円架¹, 吉村 和也², 石川 孝博¹, 重岡 成³(¹島根大・生資科・生命工, ²中部大・応生・食栄, ³近畿大・農・バイオ)

3P-0825
葉緑体内の光環境に依存した光合成遺伝子発現調節におけるCSKの役割

猪狩 温, 林 健太郎, 横山 菜, 安間 美里, 華岡 光正(千葉大・院園芸・応用生命)

3P-0826
機能誘導型転写因子過剰発現系統の作出とバイオマスの生産性向上に有用な遺伝子探索のための変異体探索

 嶋田 勢津子¹, 近藤 陽一^{1,2}, 吉積 毅¹, 柳川 由紀^{1,3}, 堀井 陽子¹, 栗山 朋子¹, 川島 美香¹, 松井 南¹(¹理研・CSRS, ²関東学院・理工・生命, ³農研機構・生物機能)

3P-0827~3P-0836

6-a 方法論・技術・核酸工学・ゲノム編集

座長：真下 知士(大阪大学)

3P-0827
レポーター酵母の改良を目指したCRISPR/Cas9による酵母ゲノムの改変

 松延 章吾¹, 三浦 悠葵¹, 猪又 千歩¹, 広瀬 侑^{1,2}, 浴 俊彦¹(¹豊橋技科大・院工・環境生命, ²豊橋技科大・EIIRIS)

3P-0828
遺伝毒性と酸化傷害を評価するための酵母レポーター法の確立と評価

 浴 俊彦¹, 鈴木 元¹, 三浦 悠葵¹, 松延 章吾¹, 広瀬 侑^{1,2}(¹豊橋技科大・院工・環境生命, ²豊橋技科大・EIIRIS)

3P-0829
培養可能なカリシウイルスの新規plasmid-basedリバーシジェネティクス系の構築

 岡智 一郎¹, 高木 弘隆², 遠矢 幸伸³(¹感染研・ウイルス2部, ²感染研・バイオセーフティー, ³日大・生物資源科学・獣医微生物)

3P-0830
CORRECT for introducing nucleotide substitution with CRISPR/Cas9 system in MAPT gene.

Yuka Koike, Akihide Koyama, Atushi Shiga, Akio Yokoseki, Osamu Onodera (Dept. of Neurology, Brain Research Institute, Niigata Univ.)

3P-0831 (3AS6-4)
二重制御CRISPR-Cas9システムを用いたiPS細胞でのゲノム編集効率化

 石田 賢太郎¹, 笹川 典子¹, Julia Kudryashev², Peter D. Gee¹, 徐 淮耕¹, 堀田 秋津¹(¹京大・iPS細胞研究所, ²マサチューセッツ工科大学)

3P-0832

Generation of PCS (MVA) syndrome-mutation knock-in mice using CRISPR/Cas9 system and ssODN-mediated genome editing technology

Kosuke Hosoba¹, Takao Tanaka², Akihiro Fukumitsu¹, Tatsuo Miyamoto¹, Shinya Matsuura¹ (¹Dept. of Genet and Cell Biol., RIRBM, Hiroshima Univ., Japan, ²KAC Co., Ltd., Japan)

3P-0833

ゲノム編集によるポリグルタミン病の病態解析と治療開発の可能性

田中 智史^{1,2}, 伊藤 卓治¹, 太田 明伸³, 曾根 岳史⁴, 下門 大祐^{1,4}, 小野寺 一成^{1,5}, 今釜 史郎², 細川 好孝³, 道勇 学¹, 勝野 雅央³, 祖父江 元⁶, 岡野 栄之¹, 岡田 洋平¹ (¹愛知医科大学・神経内科, ²名古屋大学・整形外科, ³愛知医科大学・生化学, ⁴慶應義塾大学・生理学, ⁵名古屋大学・神経内科, ⁶名古屋大学・大学院医学系研究科)

3P-0834

CRISPR/hCas9によるiNKT細胞欠損マウスの創出と生体機能評価

柴田 理沙^{1,2}, 任 月², 中江 進¹, 渡会 浩志^{2,3} (¹東大・院新領域・メディカル情報生命, ²東大・医科研・幹細胞セロミクス, ³ImPACT, JST)

3P-0835

各種がん細胞株におけるtransfection効率の向上

河村 憲¹, 横山 智哉², 久富 寿¹ (¹成蹊大・理工・細胞分子, ²山形大・工・バイオ化学)

3P-0836 (3P58-1)

ゲノム編集による遺伝子治療の最前線

鐘ヶ江 裕美¹, 前川 文², 鈴木 まりこ², 斎藤 泉², 近藤 小貴² (¹慈恵・総合医科学, ²東大・医科研・遺伝子解析)

3P-0837 ~ 3P-0846

6-a 方法論・技術・核酸工学・ゲノム編集

座長：伊川 正人(大阪大学)

3P-0837

凍結胚とエレクトロポレーションを用いたCRISPR/Cas9システムによる遺伝子改変マウスの作出

国広 弥生, 刈野 善弘, 服部 晃佑, 真下 知士(阪大・院医・附属動物実験施設)

3P-0838

エレクトロポレーション法による受精卵ゲノム編集

中尾 和貴^{1,2}, 中尾 晴美¹, 清成 寛³, 饗場 篤¹ (¹東大・院医・疾患生命工学セ・動物資源学, ²理研・ライフサイエンス技術基盤研究セ・生体モデル開発ユニット)

3P-0839

Easi-CRISPR：高効率なノックインマウス作製法

三浦 浩美^{1,2}, Gurumurthy Channabasavaiah³, 相田 知海³, 稲垣 豊³, 佐藤 正宏⁴, 佐藤 健人¹, 大塚 正人¹ (¹東海大・医・基礎医, ²東海大・医・基盤診療, ³医科歯科・先端分子・分子神経, ⁴鹿大・ミニプタ・遺伝子発現, ⁵ネブラスカ大医・遺伝)

3P-0840

クローニングフリー CRISPR/Casシステムによるノックインマウス作製

井上-上野 由紀子, 井上 高良(国立精神・神経医療研究センター・疾病研究第六部)

3P-0841

Rapid and efficient analysis of gene function using CRISPR-Cas9 in *Xenopus tropicalis* founders

Mitsuki Shigetani¹, Yuto Sakane¹, Midori Iida², Miyuki Suzuki¹, Keiko Kashiwagi³, Akihiko Kashiwagi³, Satoshi Fujii², Takashi Yamamoto¹, Ken-ichi T. Suzuki¹ (¹Dept. of Math. and Life Sci., Grad. Sch. of Sci., Hiroshima Univ., ²Dept. of Biosci. and Bioinfo., Kyushu Inst. of Tech., ³Inst. Amph. Biol., Grad. Sch. of Sci., Hiroshima Univ.)

3P-0842

ゼブラフィッシュを用いたゲノム編集用プラスミドの構築

西村 溪¹, 中谷 肇², アヴシャル 恵利子^{1,5}, 堀 克敏², 田丸 浩^{1,3,4} (¹三重大院・生資, ²名古屋大院・工, ³三重大・生命支セ, ⁴三重大・新産業創成, ⁵三重大・社会連携)

3P-0843

遺伝子組換えカイコにおけるTALE activatorを用いた複数遺伝子の個別発現系の構築

立松 謙一郎¹, 早川 舞¹, 高須 陽子², 内野 恵郎¹, 瀬筒 秀樹¹(¹農研機構・カイコ機能U, ²農研機構・新素材U)

3P-0844

カイコ培養細胞の α 1,3フコース転移酵素遺伝子の解析とCRISPR/Cas9による改変

栢木 宏之, 小林 淳(山大・院農)

3P-0845

ブラナリアを用いた抗酸化物質評価系の開発

杉山 友康¹, 塩原 由美子¹, 原田 千明¹, 塩田 毅¹, 坂元 君年², 北 潔³, 田中 冴子¹, 田畑 健太¹, 関江 清輝¹, 山本 順寛¹(¹東京工科大・院バイオ・バイオニクス, ²弘前大・院農・農学生命科学, ³東大・院医・国際保健学)

3P-0846

プラスミドDNA結合ヒストンの特異的アセチル化による外来遺伝子の発現上昇

鈴木 哲矢¹, 西原 実香^{1,2}, 紙谷 浩之^{1,2}(¹広大・院・医歯薬保, ²愛媛大・院・理工)

3P-0847 ~ 3P-0856

6-a 方法論・技術・核酸工学・ゲノム編集

座長：佐久間 哲史(広島大学)

3P-0847

Edesign: Probeを用いたPCR法プライマーデザインツールの開発

相馬 崇裕², 木村 恭将^{1,2}, 笠原 直子³, Diane Delobel², 花見 健志², 田中有希², Michiel J.L. de Hoon², 林崎 良英⁴, 白井 健悟^{2,4}, Matthias Harbers²(¹株式会社ダナフォーム, ²理研 CLST, ³理研 OSC, ⁴理研 PMI)

3P-0848

ヒトSNP genotypingを可能とする大規模 Probe-PCR 用probe/primerカタログの構築

関口 暁^{1,2}, 木村 恭将^{1,2}, 安 忠一^{1,2}, 須永 泰弘³, 田中有希², Delobel Diane², 三谷 康正^{1,2}, 白井 健悟², 姫野 龍太郎³, 林崎 良英⁴(¹株式会社ダナフォーム, ²理研 CLST, ³理研 情報基盤センター, ⁴理研 予防医療・診断技術)

3P-0849

Easy, rapid and quantitative detection system for HBV using SmartAmp.

Diane Delobel¹, Akira Kotaki², Yuki Tanaka¹, Yutaka Furutani³, Yoshihide Hayashizaki⁴, Soichi Kojima³, Kengo Usui¹(¹RIKEN Center for Life Science Technologies, Division of Genomic Technologies, Omics Application Technology Group, Genetic Diagnosis Technology Unit, ²K. K. DNAFORM, ³RIKEN Center for Life Science Technologies, Division of Bio-Function Dynamics Imaging, Imaging Application Group, Micro-Signaling Regulation Technology Unit, ⁴RIKEN Preventive Medicine and Diagnosis Innovation Program)

3P-0850

走査分子計数法(SSMC)とProbeを用いた無増幅系でのマイクロRNAの核酸配列の高感度検出

花見 健志^{1,2}, 田邊 哲也^{1,3}, 葉梨 拓哉^{1,3}, 山口 光城^{1,3}, 中田 英孝^{1,3}, 三谷 康正^{2,3}, 木村 恭将^{2,4}, 白井 健悟², 相馬 崇裕², 磯部 美智子¹, 小川 隆¹, 伊藤 昌可^{1,2,3}, 林崎 良英⁵, 近藤 聖二^{1,3}(¹理研・RINC, ²理研・CLST, ³オリナス株式会社, ⁴株式会社ダナフォーム, ⁵理研・PMI)

3P-0851

定量PCR法を用いた四重鎖中のメチル化DNA検出法の開発

吉岡 仁美¹, 飯田 圭介², 長澤 和夫¹, 池袋 一典³, 軽部 征夫¹, 吉田 亘¹(¹東京工科大・院バイオ・バイオニクス, ²埼玉大・院工・理, ³東京農工・院工・生命工学)

3P-0852

MBD-luciferase融合蛋白質を用いたゲノム全体のメチル化レベル簡易測定法の開発

馬場 勇次, 軽部 征夫, 吉田 亘(東京工科大・院バイオ・バイオニクス専攻)

3P-0853

新しい1本鎖DNAの連結反応を用いたPBAT法

三浦 史仁^{1,2,3}, 伊藤 隆司^{1,2}(¹九州大学大学院医学研究院, ²AMED-CREST, ³JST-PREST)

3P-0854

分岐構造を形成するDNAプローブと過マンガン酸カリウムを用いたDNAメチル化検出法の開発

廣永 美月, 日向 麻須美, 加藤 輝(東京工科大・院バイオニクス)

3P-0855

分割型メチル化酵素の会合様式が与えるメチル化効率への影響

橋本 司, 野村 渉, 大浦 伊予, 玉村 啓和(東京医科歯科大学・生体材料工学研究所)

3P-0856

イノシンの生理機能解明を目指した部位特異的A-to-I RNA編集誘導法の開発

野瀬 那那子, 梅野 紘充, 西垂水 梓, 野口 龍磨, 福田 将虎(福岡大・理・化学)

3P-0857 ~ 3P-0866

6-b 方法論・技術・タンパク質工学

座長：嶋 直樹(産業技術総合研究所)

3P-0857

*in situ*でのピオチン化反応を利用したタンパク質間相互作用の解析：感度向上への試み

新垣 貴之(東工大・院生命理工・生命情報)

3P-0858

ゲルシフトセレクションによるシングルドメイン抗体(VHH)のmRNA-タンパク質複合体形成効率の向上

春原 聖人, 高橋 一貴, 寺井 琢也, 熊地 重文, 根本 直人(埼玉大・院理工)

3P-0859

ISAAC法を用いた抗原特異的T細胞検出法の開発

小澤 龍彦¹, 岸 裕幸¹, 浜名 洋¹, 田尻 和人^{1,2}, 呂 福蓮¹, 村口 篤¹(¹富山大・医・免疫, ²富山大・医・第三内科)

3P-0860

FACSを用いたペプチドアダプターの高速スクリーニングシステムの開発

濱田 枝里¹, 熊地 重文¹, 松川 優太¹, 蛭原 三華¹, 中井 淳一^{1,2}, 藤本 健造³, 根本 直人^{1,2}(¹埼玉大院・理工研, ²埼玉大・脳末梢科学研究センター, ³北陸先端科学技術大学院大学・マテリアルサイエンス系)

3P-0861

*In vivo*及び*In vitro*蛋白質発現系を使用した光機能基を有する非天然アミノ酸のタンパク質への導入

芝 るみ, 渡邊 貴嘉, 芳坂 貴弘(北陸先端大・マテリアル系)

3P-0862

拡張遺伝暗号のためのアミノアシルtRNA合成酵素とtRNAの人工分子共進化

山口 純, 大竹 和正, 伊良波 史枝, 坂本 健作(理研・CLST)

3P-0863 (3AS19-4)

リンカー設計およびタンパク質翻訳過程の至適化による試験管内進化技術(cDNAディスプレイ法)の改良と抗VEGF-3本指ペプチドの創製

久保 泰¹, Mohammed Naimuddin¹, 多田 耕平², 大橋 澄子¹, 平家 勇司², 五島 直樹¹(¹産総研・創薬分子RC, ²聖路加国際病院・免疫細胞治療)

3P-0864

標的結合ペプチドの構造ゆらぎ抑制による高親和性PD-1結合タンパク質の創製

塩澤 唯¹, 門之園 哲哉¹, 北澤 舞花¹, Yimchuen Wanaporn¹, 口丸 高弘¹, 瀧 真清², 伊東 祐二³, 近藤 科江¹(¹東工大・生命理工, ²電通大・情報理工, ³鹿大・理工)

3P-0865

構造ゆらぎを抑制した高親和性HER2標的結合分子スクリーニング技術の開発

北澤 舞花, 門之園 哲哉, 塩澤 唯, Yimchuen Wanaporn, 口丸 高弘, 近藤 科江(東工大・生命理工)

3P-0866

Survivin-HBX1複合体を標的とした新規アポトーシス誘導性抗腫瘍物質の探索

長谷部 佑亮¹, 齋藤 宇伸¹, 高村 岳樹², 飯田 泰広³(¹神奈川工大・院・工学研究科, ²神奈川工大・応化, ³神奈川工大・応用バイオ)

3P-0867 ~ 3P-0875

6-b 方法論・技術 - タンパク質工学

座長：甲斐田 大輔(富山大学)

3P-0867

開始コドン上流の塩基配列が*Deinococcus*属由来malate dehydrogenase遺伝子の大腸菌内における発現量に及ぼす影響

石川 奈津美, 石川 正英(埼玉工大・院工・応化)

3P-0868

鎖置換活性を有するTaq DNAポリメラーゼの創製

山上 健, 石野 園子, 今井 奈美子, 梶谷 泰之, 石野 良純(九大・院農・蛋白質工)

3P-0869

セルフフリータンパク質合成システムを利用したpolyQ凝集の解析と分子シャペロンによる凝集抑制

町田 幸大^{1,2}, 重田 友明¹, 小林 綾乃¹, 榎本 愛¹, 日高 優奈¹, 今高 寛晃^{1,2}(¹兵庫県立大学・院工・応用化学, ²理研・CLST)

3P-0870

耐熱性PQQ依存性グルコース脱水素酵素(PQQ-GDH)の機能解析

香川 亜子, 北裏 佳代, 木川 隆則, 美川 務(理研 QBIC)

3P-0871

PQQ依存型グルコース脱水素酵素変異体を用いた高濃度グルコース基質での酵素電極活性の向上

重森 康司¹, 今村 千絵²(¹アイシン・コスモス研究所, ²株)豊田中央研究所)

3P-0872

低周波交流電界印加によるタンパク質固定化法の開発

岸 一希¹, 平賀 諒太¹, 高橋 俊介^{1,2}, 大重 真彦¹, 桂 進司¹(¹群大・院理工・環境創生, ²JSPS特別研究員)

3P-0873

亜鉛トランスポーター ZIP4誘導活性を示す大豆サボニンBグループの大豆全粒粉末からの迅速精製法開発

高橋 正和¹, 野場 翔太¹, 神戸 大朋², 片野 肇¹(¹福井県大・生物資源, ²京大・院生命・統合生命)

3P-0874

PEG化タンパク質の精製に向けた新規構造化PEG分子の設計とその機能解析

山田 千聖¹, Adam Wawro^{2,3}, 黒木 喜美子¹, 高橋 愛実¹, 村岡 貴博^{2,3}, 金原 数^{2,3}, 前仲 勝実¹(¹北大・院・薬, ²東工大・院・生命理工, ³東北大・多元物質科学研)

3P-0875

コムギ無細胞技術を用いた抗HCV-E1抗体の作製

栢本 拓也¹, 高橋 宏隆¹, 竹田 浩之¹, 松本 哲¹, 深澤 征義², 脇田 隆字³, 山下 政克¹, 澤崎 達也¹(¹愛媛大・PROS, ²国立感染症研究所細胞化学部, ³国立感染症研究所ウイルス第二部)

3P-0876 ~ 3P-0885

6-f 方法論・技術 - バイオインフォマティクス

座長：大浪 修一(理化学研究所)

3P-0876

金属タンパク質データベース MetalMine の整備

柿崎 直樹, 中村 建介(前橋工科大学)

3P-0877

大腸菌全細胞シミュレーション

海津 一成, 西田 孝三, 高橋 恒一(理研QBIC)

3P-0878

ホッジ分解による擬似ライブ・シングルセルプロファイル追跡法

前原 一満, 野上 順平, 大川 恭行(九大・生医研・トランスクリプトミクス)

3P-0879

DNApod: ワークフローの仮想マシン化とGenotype Imputation

望月 孝子¹, 鐘ヶ江 弘美², 谷澤 靖洋¹, 藤澤 貴智¹, 二河 成男³, 清水 徳朗⁴, 豊田 敦⁵, 藤山 秋佐夫^{5,6}, 倉田 のり⁷, 長崎 英樹¹, 岩田 洋佳², 神沼 英里¹, 中村 保一¹(¹遺伝研・大量遺伝情報, ²東京大・院農学生命科学, ³放送大・教養学部, ⁴果樹研・カンキョウ研究領域, ⁵遺伝研・比較ゲノム, ⁶情報研・情報学プリンシプル研究系, ⁷遺伝研・植物遺伝)

3P-0880

プロテオーム統合データベースjPOST:再解析プロトコルの開発

吉沢 明康¹, 田畑 剛², 守屋 勇樹³, 河野 信³, 奥田 修二郎⁴, 渡辺 由⁴, 山本 格⁵, 松本 雅記⁶, 高見 知世⁶, 小林 大樹⁷, 荒木 令江⁷, 杉山 直幸², 五斗 進¹, 石濱 泰²(¹京大・化研, ²京大・院薬, ³情シス・DBCLS, ⁴新潟大・院医歯, ⁵新潟大・産学連携, ⁶九大・生体防御, ⁷熊本大・院生命)

3P-0881

バイオサイエンスデータベースセンターの各種RDFストアの整備状況と活用促進

畠中 秀樹¹, 大波 純一¹, 大久保 克彦², 井上 圭介³, 加藤 健弘⁴, 杉崎 太一朗⁴, 信定 知江¹, 八塚 茂¹(¹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, ²株式会社日立製作所, ³株式会社日立公共システム, ⁴三井情報株式会社)

3P-0882

作物品種の形質情報に対するセマンティックウェブ技術の適用

市原 寿子¹, 藤井 浩², 榊田 達矢³, 田畑 哲之¹(¹かずさDNA研究所, ²農研機構・果樹茶業研究部門, ³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)

3P-0883

網羅的マウス表現型データのアソシエーション分析による表現形質間の関係性の提示と予測

田中 信彦, 榊屋 啓志(理研BRC・マウス知識化)

3P-0884

生物種横断的な表現型データポータルサイトJ-phenomeについて

高月 照江¹, 斎藤 実香子¹, 高山 英紀¹, 大島 和也¹, 田中 信彦², 熊谷 禎洋², 榊屋 啓志¹(¹理研BRC, ²日立製作所)

3P-0885

DNAを標的とする医薬品設計のための*in silico*解析の一手法

高橋 翔¹, 近藤 洋介², 宮崎 智¹(¹東京理科大・院薬・薬科学, ²東京理科大・薬・生命創薬科学)

3P-0886 ~ 3P-0894

6-f 方法論・技術 - バイオインフォマティクス

座長: 粕川 雄也(理化学研究所)

3P-0886 (3AS9-3)

One Carbon代謝を標的とする創薬の加速化

浅井 歩^{1,2}, 小関 準¹, 今野 雅允³, 西田 高弘³, 川本 弘一³, 三代 雅明³, 佐藤 太郎², 土岐 祐一郎^{1,2,3}, 森 正樹^{1,2,3}, 石井 秀始^{1,2}(¹阪大・院医・癌創薬プロファイリング学, ²阪大・院医・先進癌薬物療法開発学, ³阪大・院医・消化器外科)

3P-0887

配列解析を考慮した行列分解によるインフルエンザHI試験データの欠損値予測

松田 崇¹, 桜庭 俊¹, 浅井 潔^{1,2}(¹東大・新領域・メディカル情報生命, ²産総研)

3P-0888

分化状態の異なる筋肉細胞におけるスプライシング操作化合物TG003の効果の違い

飯田 慶, 佐久間 真紀, 豊島 裕美, 出縄 政嗣, 萩原 正敏(京都大学大学院・医学研究科)

3P-0889

シス制御モジュールを利用したp38 alpha MAPK基質遺伝子の制御ネットワークの再構築

阿子島 圭¹, 近藤 洋介², 宮崎 智²(¹東理大・院薬・薬科学, ²東理大・薬・生命創薬科学)

3P-0890

がんにおけるmicroRNAと遺伝子のポジティブフィードバックのシミュレーションによる検討

都倉 悠亮¹, 福岡 豊²(¹工学院大・院工・電気電子, ²工学院大・工・電気シス)

3P-0891

トランスオミクス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)KMデータ

3P-0892

がん関連タンパク質/遺伝子相互作用データベースCancerProView
 満山 進(慶應大・医・遺伝子医学)

3P-0893

ヒト遺伝子多型の疾患リスク情報データベースVaDEと疾患リスク予測ツールGBOP
 今西 規, 羽原 拓哉, 間宮 健太郎, 世良 実穂(東海大・医・分子生命科学)

3P-0894

疾患原因遺伝子変異のデータ収集とデータベース化: MutationView
 大坪 正史¹, 足立 克江², 堀澤 知義², 満山 進³, 蓑島 伸生¹(¹浜松医大・光先端医学教育研究セ・光ゲノム医学, ²株式会社カ
 イ, ³慶應義塾大学・医学部・遺伝子医学)

3P-0895 ~ 3P-0903

6-g 方法論・技術 - イメージング

座長: 北村 朗(北海道大学)

3P-0895

Random mechanical stress enhanced mitochondrial fission and functional thrombopoiesis in mice bone marrow megakaryocytes
 Nemekhbayar Baatarsogt¹, Asuka Sakata¹, Kinya Seo¹, Koji Eto², Satoshi Nishimura^{1,3}(¹Research Division of Cell and Molecular Medicine, Center for Molecular Medicine, Jichi Medical University School of Medicine, ²CIRA, Kyoto University, ³JST-PREST, Kawaguchi)

3P-0896

Micro-CTイメージングによる高解像度軟組織形態計測法の開発
 田村 勝(理研BRC)

3P-0897

マウス気管多絨毛上皮細胞の絨毛基底小体の整列の長時間高解像度ライブイメージングシステムの確立
 加納 初穂^{1,2}, Elisa Herawati², 小西 聡史², 立石 和博², 矢野 智樹², 千葉 秀平², 田村 淳², 月田 早智子²(¹京大・生命科学,
²阪大・生命機能・医)

3P-0898

微小生物のin vivoリアルタイム観測のための高速ライトシート顕微鏡の開発
 佐藤 研¹, 三上 秀治², 豊島 有¹, 飯野 雄一¹, 合田 圭介²(¹東大・院理・生物科学, ²東大・院理・化学)

3P-0899 (2PS10-6)

非侵襲性 3次元デジタルホログラフィ顕微鏡を用いた生細胞の直接観察
 Andres D. Maturana¹, Katsunori Nakagawa², Tomoyasu Saigo², Hideyoshi Horimai³, Taizo Umezaki^{1,4,5}(¹Grad. Sch. of Bioagr. Sci., Nagoya Univ., ²(株)マクス・シントー, ³豊橋技科大, ⁴名古屋工大院工, ⁵東京大院工)

3P-0900

Fluorescent Protein Guided Chemical Analysis of Living Cells by Hybrid Fluorescence-Raman Microscopy
 Liang-da Chiu^{1,2}, Taro Ichimura³, Hideaki Fujita^{3,4}, Takeaki Ozawa¹, Katsumasa Fujita²(¹Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo, ²Dept. of Appl. Phys., Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ., ³QBiC, RIKEN, ⁴IFReC, Osaka Univ.)

3P-0901

Exemplar Based Super-Resolution for Fluorescence Localization Microscopy
 Ka Pik Lee, Takashi Shibata, Atsushi Sato (NEC Corporation)

3P-0902

Structural analysis of active zones in mouse NMJ using STED microscopy
 Kazuhiro Shigemoto¹, Yomna Badawi², Shuichi Mori¹, Hiroshi Nishimune²(¹Tokyo Metropolitan Institute of Gerontology, ²School of Med, Univ of Kansas, USA)

3P-0903

ナノダイヤモンドを用いたタンパク質構造変化計測

源城 拓哉(京大・院工・分子工)

3P-0904 ~ 3P-0912

6-g 方法論・技術・イメージング

座長：青木 一洋(岡崎統合バイオサイエンスセンター)

3P-0904

X線1分子追跡(DXT)法による $\alpha 7$ ニコチン性アセチルコリン受容体のリアルタイム1分子動態計測

 馬場 知之¹, 大橋 澄子², 関口 博史², 池崎 圭吾¹, 三尾 和弘³, 佐々木 裕次^{1,2}, 久保 泰³(¹東京大学大学院新領域創成科学研究科, ²高輝度光科学研究センター, ³産業技術総合研究所 創薬分子プロファイリング研究センター)

3P-0905

走査型電気化学顕微鏡を基盤とした心筋細胞解析システムの開発

 奥村 翔¹, 平野 悠², 小松 康雄², 牧 与志幸¹(¹コスモ・バイオ株式会社, ²産総研・生物プロセス)

3P-0906

コロニー樹脂包埋切片のAFM観察

 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・医セ, ²つくば国際大)

3P-0907

線虫*C. elegans*の胚発生における細胞動態の定量解析

東 裕介, 大浪 修一(理研・生命システム)

3P-0908

High resolution imaging and 3D reconstruction of developing mouse embryos in the uterus

 Timothy Day¹, Sanae Oka¹, Ayumi Hamano², Yoko Higuchi¹, Seiichi Uchida², Toshihiko Fujimori¹(¹Div. of Embryology, NIBB, ²Kyushu Univ.)

3P-0909

微分幾何学的球状変換(spin transformation)を用いて細胞の3次元の形状を比較分類する方法

 藤井 庸祐¹, 鈴木 康平¹, 岡田 卓也¹, 岩崎 絢子¹, 三村 和史², 山田 亮¹(¹京大・院医・統計遺伝, ²広島市大・院情報・知能工学)

3P-0910

近赤外生物発光材料の生体内イメージングにおける有用性

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(電気通信大学情報理工)

3P-0911

ラマン顕微鏡を用いた坐骨神経切除マウスの骨質の計測

 石丸 泰光¹, 大嶋 佑介^{1,4}, 飯村 忠浩², 今井 祐記³, 高根沢 聡太⁴, 日野 和典¹, 三浦 裕正¹(¹愛媛大・院医・整形外科学, ²愛媛大・ADRES・病態機能解析部門, ³愛媛大・PROS・病態生理解析部門, ⁴愛媛大・院医・分子病態医学)

3P-0912

Optical flow-based visualization for cytoplasmic streaming

Chamidu J. Atupelage, Koji Kyoda, Shuichi Onami (Lab. for Dev. Dyn., RIKEN QBiC)