



3P0910

プロテオロドプシン保有発光細菌における発光量の調節

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

3P0911

血液脳関門移行モチーフのスクリーニングに関する研究

吉田 和央, 周 妍, 中西 章 (長寿研・老化制御・遺伝子治療)

3P0912

カイコバキュロウイルスを用いた新規Bacmamの開発

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

3P0913

CAS凍結法の細胞凍結における有効性の検証

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

3P0914

アグロバクテリウムから細菌へのT-DNA輸送の試みと解析

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

3P0915

創薬・疾患研究用カニクイザルのリファレンス遺伝子モデルの構築

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

ポスター会場4(神戸国際展示場3号館1F)

3P0916 ~ 3P0931

発生・再生 - 1) 生殖細胞、受精

3P0916 (4T20L-01)

卵母細胞では細胞質の体積が紡錘体チェックポイントの強さに影響する

京極 博久, 北島 智也 (理研CDB)

3P0917 (4T20L-02)

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

杉森 聖子^{1,4}, 熊田 裕司², 小林 悟^{2,3,4} (¹総研大・生命科学・基礎生物学, ²基礎生物学研究所・発生遺伝, ³筑波大・生命環境科学・生物科学, ⁴筑波大・TARAセンター)

3P0918 (4T20L-03)

生殖細胞関連遺伝子の発現活性化に関わるエピジェネティックな制御機構

向 正則^{1,2}, 平 誠司³, 藤原 真人², 中村 翔一², 辻 拓真¹, 宮形 奈紗¹, 木村 宏⁴, 小林 悟⁵ (¹甲南大・理工・生物, ²甲南大・自然科学, ³岡崎総合バイオ, ⁴東工大・院生命理工, ⁵筑波大・TARAセンター)

3P0919 (4T20L-04)

マウスES細胞における減数分裂抑制機構の発見

鈴木 歩¹, 平崎 正孝¹, 上田 篤¹, 松居 靖久², 奥田 晶彦¹ (¹埼玉医大・ゲノム・発生, ²東北大・加齢研)

3P0920 (4T20L-05)

マウス胎仔線維芽細胞から始原生殖細胞を直接誘導する試み

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

3P0921 (4T20L-06)

マウス始原生殖細胞発生過程におけるBLIMP1の系統的機能解析

一調節標的遺伝子の変化と細胞特性維持への寄与

山城 知佳^{1,3}, 廣田 孝幸^{1,2,3}, 栗本 一基^{1,3}, 中村 友紀^{1,3}, 藪田 幸宏^{1,3}, 長岡 創¹, 大田 浩^{1,3}, 山本 拓也^{4,5}, 斎藤 通紀^{1,3,4,5} (¹京大・院医・機能微細形態, ²フランス・クリック研究所, ³JST, ERATO, ⁴京大・iPS, ⁵京大・iCeMS)

3P0922 (4T20L-07)

マウス卵形成における3' UTRを介したDazl発現抑制の役割

福田 胡桃¹, 加藤 譲^{1,2}, 鈴木 敦², 相賀 裕美子^{1,2} (¹総研大・生命科学・遺伝学, ²遺伝研・発生工学, ³横国・工学研究院)

3P0923 (4T20L-08)

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

3P0924**Identification of A Novel Class of piRNAs Expressed in Mouse Oocytes**

Yuka Kabayama¹, Hidehiro Toh¹, Ami Katanaya², Takayuki Sakurai³, Shinichiro Chuma², Yumiko Saga³, Satomi Miyagawa-Kuramochi⁴, Toru Nakano⁵, Azim M. Surani⁵, Hiroyuki Sasaki¹ (¹Div. of Epigenomics and Development, Med. Inst. of Bioreg., Kyushu Univ., ²Inst. for Front. Med. Sci., Kyoto Univ., ³National Inst. of Genetics, ⁴Grad. Sch. of Frontier Biosci., Osaka Univ., ⁵Gurdon Inst., Univ. of Cambridge)

3P0925**体外誘導系マウス始原生殖細胞分化過程のDNAメチル化動態と遺伝子発現制御**

白根 健次郎^{1,2}, 栗本 一基^{3,4}, 数田 幸宏^{3,4}, 林 克彦⁵, 大田 浩^{3,4}, 中村 友紀^{3,4}, 渡辺 亮⁶, 斎藤 通紀^{3,4}, 佐々木 裕之¹ (¹九大・生医研・エピゲノム制御学, ²九大・医学系学府, ³京大・医学・機能微細形態学, ⁴JST・ERATO, ⁵九大・医学・ヒトゲノム幹細胞医学, ⁶京大・iPS研)

3P0926**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)

3P0927**卵形成過程および初期胚発生におけるUhrf1の重要性**

前之原 章司¹, 鶴木 元香¹, 小倉 淳郎², 井上 貴美子², 山縣 一夫³, 堀 真由子⁴, Jafar Sharif⁵, 古関 明彦⁵, 藤 英博⁵, 大石 裕晃¹, 植田 幸嗣⁶, 佐々木 裕之¹ (¹九大・生医研・エピゲノム制御学, ²理研BRC, ³近大・生物理工学部・発生遺伝工学, ⁴阪大・微研・生体応答遺伝子解析センター, ⁵理研IMS・免疫器官形成研究グループ, ⁶公益財団法人がん研究会・ゲノムセンター・がんオーダーメイド医療開発プロジェクト・プロテオミクス解析グループ)

3P0928 (4T20L-09)**マウス着床前胚におけるレトロトランスポゾン抑制制御機構の解明**

畑中 勇輝¹, 井上 貴美子^{1,2}, 及川 真実¹, 上村 悟¹, 越後貴 成美¹, 児玉 栄一³, 大川 恭行⁴, 東田 裕一⁵, 小倉 淳郎^{1,2,6} (¹理研BRC・遺伝工学, ²筑波大・院生環環境, ³東北大・院医, ⁴九州大・院医, ⁵九州大・箱盛フロンティア研, ⁶東大・院医)

3P0929 (4T20L-10)**ヒストン脱メチル化酵素Kdm2aは精原細胞の自己複製と分化のバランスを調整する**

小沢 学¹, 川上 絵里¹, 徳永 暁憲², 坂本 怜子¹, 吉田 進昭¹ (¹東大・医科研, ²大分大・医学)

3P0930 (4T20L-11)**転写因子Six1とSix4は、生殖巣を構成する体細胞と生殖細胞の前駆細胞形成を制御する**

田中 聡^{1,2}, 山口 泰華⁴, 藤本 由佳¹, 川上 潔¹, 西中村 隆一¹ (¹熊大・発生研, ²熊保大, ³自治医大・細胞生物, ⁴熊大)

3P0931 (4T20L-12)**マウス胚発生期における母性Nodalシグナルの役割**

高岡 勝吉, 松原 健一, 濱田 博司 (阪大・生命)

ポスター会場4 (神戸国際展示場 3号館1F)**3P0932 ~ 3P0974****発生・再生 - 2) 初期発生、器官形成、形態形成****3P0932 (4T3L-01)****ショウジョウバエWGEによって誘導される器官変更にH3K4me3制御が関与する**

藤原 直人¹, 増子 恵太², 古橋 寛史², 倉田 祥一郎² (¹東北大・薬・生命機能解析学, ²東北大・院薬・生命機能解析学)

3P0933 (4T3L-02)**雄化を引き起こすカイコ遺伝子組換え系統の解析**

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

3P0934 (4T3L-03)**転写因子cux2を介した側板中胚葉における肢芽の形成位置の設定機構の解明**

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

3P0935 (4T3L-04)**アフリカツメガエルの四肢再生能力を向上させる神経の役割**

水戸川 和正^{1,2,3}, 苅苗 亜紀¹, 佐藤 伸¹ (岡大・異分野コア,²岡大・自然科学,³学振DC)

3P0936 (4T3L-05)**イモリの心臓再生は既存の心筋細胞による補償的再生によって成立する**

林 利憲, 土屋 絵莉, 茗荷 あゆみ, 竹内 隆 (鳥取大・医・生命)

3P0937 (4T3L-06)**心臓運命をプログラムする因子とその発展性**

森田 唯加^{1,2}, 堀田 秋津³, Peter Andersen⁴, 小川 英知⁵, 吉田 善紀³, 塚原 由布子², 黒川 洵子⁶, 相賀 裕美子⁷, Sylvia Evans⁸, 西中村 隆一⁹, 小柴 和子^{2,10}, Chulan Kwon¹, 竹内 純^{1,11} (東大大学院理学研究科,²東大分子細胞生物学研究所,³京大IPS細胞研究所,⁴ジョンズホプキンス大学医学部,⁵大阪大学生命機能研究科,⁶東京医科歯科大学難治疾患研究所,⁷国立遺伝学研究所,⁸USC医学部医学科,⁹熊本大学発生医学研究所,¹⁰東大新領域研究科,¹¹JST さきがけ)

3P0938 (4T3L-07)**マウス初期胚発生過程において低分子量Gタンパク質Arl8bは母体由来タンパク質のリソソーム分解に必要である**

岡実穂¹, 橋本 圭介¹, 山口 良文², 齋藤 伸一郎³, 三浦 正幸², 三宅 健介³, 紺谷 園二^{1,4}, 堅田 利明¹ (東大・院薬・生理化学,²東大・院薬・遺伝学,³東大・医科研・感染遺伝,⁴明大・生化学)

3P0939 (4T3L-08)**転写因子Klf5は初期胚発生においてFgf-ERK経路の制御により多能性幹細胞の発生を制御する**

浅見 拓哉¹, 和久 剛², 松本 健³, 全 孝静¹, 高橋 智¹, 依馬 正次^{3,4} (筑波大 医学医療 解剖学・発生学,²東大院 薬学,³滋賀医 動物生命科学研究センター,⁴JST さきがけ)

3P0940 (4T3L-09)**転写因子Kruppel-like factor 5による細胆管反応の制御**

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

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

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

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

山道 拓, 松本 真司, 菊池 章 (阪大・医学・分子病態生化学)

3P0943 (4T3L-12)**尿道形成過程におけるMafb遺伝子性差発現制御機構の解明**

松下 祥子, 鈴木 堅太郎, 山田 源 (和医大・先端研・遺伝子制御)

3P0944**心臓拍動に依存した遺伝子発現制御メカニズムの解析**

久保 純, 新井田 隆宏, 宮坂 恒太, 渡邊 裕介, 小椋 利彦 (東北大・加齢研)

3P0945**肝前駆細胞の成熟分化におけるR-spondin familyの機能解析**

稲垣 冬樹^{1,2}, 稲垣 奈都子², 千賀 一徳², 國土 典宏¹, 宮島 篤² (東大・医・肝胆腸外科,³東大・分生研)

3P0946**ロバスタな発生現象を支える「細胞ターンオーバー」の遺伝学的解析**

乾 由希子¹, 大澤 志津江¹, 井垣 達史^{1,2} (京大・院・生命,²科学技術振興機構, さきがけ)

3P0947
***C. elegans*初期胚における母性*mex-3* mRNAの局在化は細胞運命の決定に必要である**

金野 宏之, 野口 浩毅, 小原 雄治 (遺伝研・生物遺伝資源情報)

3P0948
カタウレイボヤにおける*Pax2/5/8*発現細胞の発生運命

 長谷川 裕¹, 島井 光太郎¹, 向 恵実¹, 大道 裕¹, 西辻 光希², 日下部 岳広¹ (1甲南大・院自然・統合ニューロ, 2沖縄科学技術大学院大学)

3P0949
脂肪細胞分化促進因子*fad24*は筋芽細胞の増殖再開を正に制御する

落合 なつき, 西塚 誠, 長田 茂宏, 今川 正良 (名市大・院薬・分子生物)

3P0950
遺伝子トラップ法による新規母性因子の同定と機能解析

中村 拓磨, 小谷 友也 (北大・院生命)

3P0951
***Hes1*強制発現により大脳皮質ニューロン産生が遅延し生後脳における神経幹細胞プールが増大する**

 大塚 俊之^{1,2,3,4}, 影山 龍一郎^{1,2,3,4,5} (1京大・ウイルス研, 2JST・CREST, 3京大・院医, 4京大・院生命, 5京大・iCeMS)

3P0952
Epigenetic regulator AS1-AS2 maintains the level of gene body DNA methylation of *ETTIN* in establishment of leaf adaxial-abaxial polarity in *Arabidopsis thaliana*

 Simon Vial-Pradel¹, Ayami Nakagawa¹, Takuma Ito¹, Mayumi Iwasaki¹, Yasunori Machida², Chiyoko Machida¹ (1 Grad. Sch. of Biosci. and Biotech., Chubu Univ., 2 Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ.)

3P0953
放射線照射がマウス着床前期胚発生過程に与える影響

 清水 なつみ^{1,4}, 河合 秀彦², 笹谷 めぐみ³, 遠藤 充浩^{1,4}, 稲葉 俊哉¹, 神谷 研二^{3,4} (1広大・原医研・がん分子病態, 2広大・原医研・放射線細胞応答, 3広大・原医研・分子発がん制御, 4広大・原医研・低線量放射線影響先端研究プログラム)

3P0954
水頭症突然変異マウス*hhy*において欠失している*Ccdc85c*のヒトホモログ*CCDC85C*の欠損は上皮形態形成における頂端部指定の攪乱をもたらす

 森 展子¹, 小森 里美¹, 古川 淳士¹, 柏木 比呂樹², 白石 一乗², 児玉 靖司² (1大阪府立大・院理・分子生物学, 2大阪府立大・院理・放射線生物学)

3P0955
コオロギ脚再生においてAngiomotinはExpanded/Merlinと協調して細胞増殖を制御する

 板東 哲哉¹, 濱田 良真², 三戸 太郎³, 野地 澄晴³, 大内 淑代¹ (1岡山大・院・医, 2岡山大・院・自然科学, 3徳島大・院・シオテクノ)

3P0956
***Mib1* negatively regulates *Ctnd1* activity and controls cell migration**

 溝口 貴正¹, 広瀬 和也², 池田 祥子¹, 渡邊 紗織¹, 楊 薩薩¹, 伊藤 素行¹ (1千葉大・院薬, 2名大・院理・生命)

3P0957
Two types of MAP3K that is involved in the activation of ERK signaling pathway are required for organs construction or pattern formation during regeneration in the planarian

 Kazutaka Hosoda¹, Kiyokazu Agata¹, Yoshihiko Umesono² (1Dept. of Biophys., Kyoto Univ., 2Grad. Sch. of Life Sci., Univ. of Hyogo)

3P0958
マウス分焼過程における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)

3P0959
***Dlg1*遺伝子KOマウス発生過程における内耳聴覚上皮のcell junction remodeling異常**

向後(飯塚) 晶子, 向後 寛, 澤井 信彦, 松崎 利行 (群馬大・院医・生体構造)

3P0960**ツメガエルの尾部再生におけるH3K27メチル化因子と脱メチル化因子の異なる役割**

川口 茜, 上口 真治, 笠原 博人, 荻野 肇 (長浜バイオ大学・バイオサイエンス学部・アニマルバイオサイエンス学科)

3P0961**Vgll2欠損が胎仔期骨格筋形成に及ぼす影響**本多 賢彦¹, 日高 京子¹, 須川 涼¹, 深田 宗一郎², 住江 訓明², 森崎 隆幸^{1,3} (¹国循セ・研・分子生物学部, ²阪大・院・薬・細胞生理, ³阪大・院・薬・分子生理病態)**3P0962****シロイヌナズナの葉の向背軸形成に関わる転写因子AS1-AS2によるCDK inhibitor 遺伝子の発現抑制機能の解明**中川 彩美¹, 高橋 広夫², 伊藤 卓馬¹, 玉井 元樹¹, 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, ²千葉大・院園芸, ³名大・院理・生命理学)**3P0963****Tsukushi expression is dependent on Notch signaling and oscillated in the presomitic mesoderm during chick somitogenesis**Uzzal Kumar Acharjee^{1,2}, Ryu Gejima¹, Athary Felemban¹, Asrafuzzaman Riyadh¹, Hideaki Tanaka¹, Kunimasa Ohta^{1,3} (¹Division of Developmental Neurobiology, Faculty of Life Sciences, Kumamoto University, ²Program for Leading Graduate Schools HIGO (Health Life Science: Interdisciplinary and Global Oriented), Kumamoto University, ³Core Research for Evolutional Science and Technology (CREST), Japan Science and Technology Agency (JST), Kawaguchi, Saitama)**3P0964****心臓の形成および再生におけるPou5f1とPou5f3の発現の比較解析**

長谷川 俊, 木下 勉 (立教・院理・生命理学)

3P0965**マウスポリコムCbx2/M33ノックアウトマウスにおける頭蓋冠形成異常**福井 由字¹, 津村 秀樹², 深見 真紀¹ (¹国立成育医療研究セ・分子内分泌, ²国立成育医療研究セ・実験動物管理室)**3P0966****心臓発生における相乗的なRing1a/1bの前駆細胞制御機能**平石 玲奈^{1,2}, 森田 唯加^{1,2}, 中村 遼^{1,2}, 古関 明彦³, 小柴 和子^{2,4}, 竹内 純^{1,2,5} (¹東大・院理・生物科学, ²東大・分生研・心循再生, ³理研・統合生命医科学・免疫器官, ⁴東大・新領域, ⁵さきがけ・科学技術振興機構)**3P0967****前後軸形成期におけるマウス胚の細胞挙動・形態解析**塩井 剛¹, 星野 秀治², 中尾 和貴^{1,3}, 藤森 俊彦^{1,4}, 古田 泰秀¹, 相澤 慎一² (¹理研CLST・生体ゲノム工学研究チーム, ²理研CDB・ボディプラン研究グループ, ³東大・医・動物資源学部門, ⁴基生研・初期発生研究部門)**3P0968****p53タンパクは胞胚期の細胞損傷を修復し正常な形態形成を進行させるのに必須である**保田 隆子¹, 永田 健斗¹, 尾田 正二¹, 浅香 智美¹, 鈴木 芳代², 舟山 知夫², 小林 泰彦², 三谷 啓志¹ (¹東大・新領域・動物生殖システム, ²原子力機構・量子ビーム)**3P0969****真獣類特異的遺伝子Peg11のマウス新生仔の生存に対する影響**北澤 萌恵¹, 小野 竜一², 岡 彩子³, 金兄-石野 知子⁴, 石野 史敏¹ (¹東京医歯大・難研・エビジェネティクス, ²衛生研・毒性部, ³遺伝研・哺乳動物遺伝研究室, ⁴東海大・健康科学部)**3P0970****ゼブラフィッシュ T-box型転写因子Tbx16とTbx24にみられるDNA結合能の差**

横田 大佑, 木下 宏史, 猪塚 彩花, 小原 弘幹, 大岡 優子, 鹿毛 大地, 弥益 恭, 川村 哲規 (埼玉大・院理工・生命科)

3P0971**Analysis of Transcription Activation of the Environmental Sex Determining Gene *Doublesex1* in *Daphnia magna***Syafiqah Ishak¹, Yasuhiko Kato^{1,2}, Tomoaki Matsuura¹, Hajime Watanabe¹ (¹Dept. of Biotech., Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ., ²Frontier Research Base of Global Young Researchers, Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ.)

3P0972
低分子量Gタンパク質Arl8bはマウス胚発生における正常な脳形成に必要である

 橋本 圭介¹, 岡 実穂¹, 山口 良文², 岸 雄介³, 後藤 由季子³, 三浦 正幸², 紺谷 園二^{1,4}, 堅田 利明¹ (¹東大・院薬・生理化学, ²東大・院薬・遺伝学, ³東大・院薬・分子生物学, ⁴明薬大・生化学)

3P0973
線虫*C. elegans*の生殖細胞形成に必須なクロマチン制御因子群の始原生殖細胞への限局機構の解析

已波 孝至, 井上 邦夫, 坂本 博, 高崎 輝恒 (神戸大学・院理・生物学)

3P0974
Planar Cell Polarity in the Neural Circuit

Masashi Kishi, Tadahiro Nagaoka (NIPS)

ポスター会場4(神戸国際展示場 3号館1F)

3P0975 ~ 3P1018
発生・再生 - 3) 幹細胞、細胞分化
3P0975 (4T11L-01)
RANKLによって誘導される細胞質分裂の失敗は破骨細胞の倍数性増大に寄与する

 竹ヶ原 宜子^{1,2}, Hyunsoo Kim², Yongwon Choi² (¹阪大・免疫フロンティア, ²ペンシルバニア大学)

3P0976 (4T11L-02)
成体神経幹細胞の起源細胞における細胞周期制御因子p57の機能解析

原田 雄仁, 古館 昌平, 宮 広明, 渡辺 知幸, 河合 宏紀, 後藤 由紀子 (東大・院薬)

3P0977 (4T11L-03)
転写因子 *Nanog* は始原生殖細胞様細胞を誘導する

 村上 和弘^{1,2}, Ufuk Gunesdogan², Azim Surani¹ (¹北大・院先端生命, ²ケンブリッジ大・ガードン研究所)

3P0978 (4T11L-04)
ニューレグリンー ErbBシグナルは脳室下帯において基底前駆細胞から神経細胞を生み出す分裂を促進する

 佐藤 智美^{1,2,3}, 佐藤 文規¹, 亀崎 青沙⁴, 坂口 和弥¹, 谷米 竜馬¹, 梶原 健², 永島 雅文¹, 川上 浩一⁵, 瀬原 淳子⁴ (¹埼玉医大・医・解剖学, ²埼玉医大・医・産婦人科, ³東京医科大学・ナノ粒子先端医学, ⁴京大・再生研・再生増殖制御, ⁵遺伝研・初期発生)

3P0979 (4T11L-05)
Whole genome sequencing による iPS細胞と核移植ES細胞ゲノム内点突然変異比較

 藤森(法喜) ゆう子¹, 荒木 良子¹, 砂山 美里¹, 水谷 英二², 若山 清香², 長友 啓明², 笠間 康次¹, 中村 美樹¹, 若山 照彦², 安倍 真澄¹ (¹放医研・研究基盤センター, ²山梨大・生命環境・生命工学)

3P0980 (4T11L-06)
幹細胞の移動不全から示唆されるプラナリアの多能性幹細胞ニッチ

 佐藤 勇輝¹, 阿形 清和¹, 柴田 典人² (¹京都大学理学研究科生物物理学専攻, ²京都大学霊長類学研究所)

3P0981 (4T11L-07)
iPS化における点突然変異生成タイミングの解析

砂山 美里, 安倍 真澄, 藤森(法喜) ゆう子, 笠間 康次, 中村 美樹, 荒木 良子 (放医研・研究基盤センター)

3P0982 (4T11L-08)
3次元器官形成能を持つ腎臓ネフロン前駆細胞の増幅培養法

 谷川 俊祐^{1,2}, 太口 敦博¹, Nirmala Sharma³, Alan O. Perantoni³, 西中村 隆一^{1,2} (¹熊大・発生研・腎臓発生, ²熊大・院・HIGO, ³米国癌研・発生癌)

3P0983 (4T11L-09)
筋分化抑制因子としてのactin-related protein 5の役割

森田 強, 林 謙一郎 (阪大・院医・神経遺伝子学)

3P0984 (4T11L-10)
低酸素状態下のヒト間葉系幹細胞維持機構におけるNotchシグナルの役割

 百合 祐樹¹, 森山 麻里子¹, 石原 慎¹, 大倉 華雪², 松山 晃文², 早川 堯夫¹, 森山 博由¹ (¹近大・薬総研, ²医薬基盤研 難病・疾患資源研究部)

3P0985 (4T11L-11)**心筋細胞成熟過程における gene body 領域の 5hmC 維持と細胞種特異的のエピゲノムの形成**小田 真由美¹, 福田 恵一², 牧野 伸司² (¹慶應大・医・システム医学, ²慶應大・医・循環器内科)**3P0986 (4T11L-12)****転写産物および蛋白質の大規模発現量データを用いたヒト人工多能性幹細胞における転写後制御機能解析**岩崎 未央¹, 川原 優香¹, 小野 美幸¹, 澤村 由香¹, 野村 優¹, 山中 伸弥^{1,2}, 中川 誠人¹ (¹京大・CiRA, ²Gladstone Inst. of Cardiovascular Disease, UCSF)**3P0987****ショウジョウバエ中腸から分泌されるホルモンによる寿命制御**武田 晃司¹, 奥村 高志^{2,3}, 山口 未音³, 朽木 めぐみ³, 谷口 喜一郎³, 安達山田 卓^{1,3} (¹学習院・院自然・生命, ²早稲田・先進理工・生命, ³学習院・理・生命)**3P0988****Gata6, Oct4, Sox2を用いたマウス胎仔線維芽細胞からの多能性の誘導効率をmiR17-92は亢進させる**小原 惇¹, 植山 萌恵¹, 大矢 知佳¹, 成川 智貴¹, 野津 遼祐¹, 早川 千尋¹, 井原 大¹, 十河 孝浩², 川村 晃久¹ (¹立命館大・院生命科学・生命医科, ²京都医療センター展開医療研究部)**3P0989****iPS細胞形成における未分化性の獲得と維持に関わるストレス応答シグナルの解析**早川 千尋¹, 馬場 藍¹, 重野 麻子¹, 植山 萌恵¹, 大矢 知佳¹, 小原 惇¹, 成川 智貴¹, 野津 遼祐¹, 十河 孝浩², 川村 晃久¹ (¹立命館大・院生命・生医, ²国立病院機構京都医療センター展開医療研究部)**3P0990****間葉系幹細胞由来ペプチドSCRG1はRANKL誘導性破骨細胞分化を抑制する**菊池(青松) 恵美子^{1,2}, 帖佐 直幸², 横田 聖司^{1,2}, 佐藤 和朗¹, 石崎 明² (¹岩手医大・歯・口腔保健・矯正, ²岩手医大・生化・細胞情報)**3P0991****転写因子EsrrbとCdx2による栄養膜幹(TS)細胞特異的遺伝子発現制御**岡村 永一^{1,2}, Lingyu Li¹, Jodi Garner¹, Oliver Tam¹, Janet Rossant¹ (¹トロント小児病院, ²徳島大院・医歯薬学)**3P0992****Two Histone Variants TH2A and TH2B Enhance Human iPS Cell Generation**Linh My Huynh^{1,2,3}, Toshie Shinagawa^{1,2,3}, Shunsuke Ishii^{1,2,3} (¹Laboratory of Molecular Genetics, RIKEN Tsukuba Institute, ²CREST Research Project of JST, ³Institute of Basic Medical Sciences, Graduate School of Comprehensive Human Sciences, University of Tsukuba, Tsukuba)**3P0993****cMycにより発現制御されるmiR17-92 clusterはiPS細胞形成を亢進する**植山 萌恵¹, 重野 麻子¹, 馬場 藍¹, 大矢 知佳¹, 小原 惇¹, 成川 智貴¹, 野津 遼祐¹, 早川 千尋¹, 井原 大¹, 十河 孝浩², 川村 晃久¹ (¹立命館大・生命科学・生命医科学, ²国立病院機構・京都医療センター)**3P0994****初期化4因子による直接的な心筋細胞誘導過程における表面マーカー Sca1, CD34と転写因子Foxd1の関わり**成川 智貴¹, 植山 萌恵¹, 大矢 知佳¹, 早川 千尋¹, 小原 惇¹, 野津 遼祐¹, 竹谷 直輝¹, 十河 孝浩², 川村 晃久¹ (¹立命館大・院生命科学・生命医科, ²京都医療センター展開医療研究部)**3P0995****高齢者由来ヒト筋前駆細胞(筋芽細胞)の細胞増殖特性**

大久保 咲, 橋本 有弘 (長寿医セ・再生再建)

3P0996**未分化細胞維持のための細胞培養基質の検討と細胞分離**山下 翔平¹, 三浦 大輝¹, 野呂 知加子^{1,2,3} (¹日大・院生産工・応化, ²日大・生産工・応化, ³日大・医・機能形態)**3P0997****マウスNaive型とPrimed型多能性幹細胞のシングルセルトランスクリプトーム解析**

関 真秀, 菅野 純夫, 鈴木 稜 (東大・院新領域・メディカル情報生命)

3P0998**iPS細胞誘導過程におけるL-Mycの分子機構**野村 優^{1,2}, 岩崎 未央¹, 川原 優香¹, 小野 美幸¹, 澤村 由香¹, 山中 伸弥^{1,3}, 中川 誠人¹ (京大・CiRA, ²京大・院医・医学, ³Gladstone Inst. of Cardiovascular Disease, UCSF)**3P0999****妊娠における肺恒常性維持機構の解析**上月 智司^{1,2}, 石橋 理基^{1,2}, 豊島 文子^{1,2} (京大・院・ウイルス研, ²京大・院・生命)**3P1000****ヒストンメチル化酵素G9a遺伝子欠損による腱の形成阻害**和田 悟史¹, 出野 尚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², 二藤 彰² (鶴見大・歯・矯正, ²鶴見大・歯・薬理, ³東工大・生命理工学, ⁴理化学研究所, ⁵徳島大学疾患酵素学研究センター)**3P1001****SETDY Regulates C/EBP alpha Transcription during Adipogenesis**

馬郡 健太, 山崎 あゆむ, 大木 翔太郎, 松村 欣宏, 稲垣 毅, 酒井 寿郎 (東大・先端研・代謝医学)

3P1002**妊娠期の乳腺成熟および幹細胞維持におけるTRAF6の役割**山本 瑞生¹, 井上 純一郎² (東大・医科研・アジア感染症, ²東大・医科研・分子発癌)**3P1003****培養条件によるES細胞のインプリンティング領域DNAメチル化の変化**

松沢 歩, 李 知英, 高橋 沙央里, 石野 史敏 (東京医歯大・難研・エビジェネ)

3P1004**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^{1,3}, 高橋 智¹, 依馬 正次² (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・動物生命科学研究所)**3P1005****p57は静止状態の腸管幹細胞を制御することで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, 中山 敬一 (九大・生医研・分医)

3P1006**細胞外スルファターゼSulf1はショウジョウバエ中腸幹細胞の分裂を抑制する**

竹村 昌彦, 中藤 博志 (ミネソタ大学・遺伝学・細胞生物学・発生学)

3P1007**脱アセチル化酵素複合体は胎生期マウス大脳新皮質神経系前駆細胞の分化運命を転換させる**京塚 和佳奈¹, 岸 雄介¹, 壺井 将史¹, 平林 祐介², 後藤 由季子¹ (東大・院薬・分子生物, ²東大・分生研)**3P1008****好中球分化におけるC/EBP α 末端による標的遺伝子特異的制御**下川 敏文^{1,2}, 布村 聡^{2,3}, 藤澤 大輔^{2,3}, 羅 智靖⁴ (日大・医・機能形態学・生体構造医, ²日大・医・免疫・アレルギー学グループ, ³日大・医・皮膚科学, ⁴日大・医・微生物学)**3P1009****ES細胞初期分化過程にみる細胞個体と細胞集団との関係性を定量する**岡本 和子¹, 垣塚 太志², 藤田 英明¹, 渡邊 朋信^{1,2,3} (¹理研 生命システム, ²阪大 生命機能, ³阪大 免フロ)**3P1010****TALENを用いたNKX2-5^{DsRed/w} ヒトiPS細胞株の作製**大野 麗¹, 遠山 周吾^{1,2}, 藤田 淳¹, 福田 恵一¹ (慶大・医学・循環器内科, ²日本学術振興会)**3P1011****ゼブラフィッシュ視蓋の幹細胞における炎症反応の役割**

清水 勇氣, 上田 悠人, 田中 英臣, 大島 登志男 (早大大学院・先進理工・生医)

3P1012**Dll1/4キメラ分子を用いたT細胞分化誘導における構造活性相関解析**穂積 勝人¹, 落合 修平², 平野 健一¹ (¹東海大・医・生体防御, ²東海大・工・生命化学)**3P1013****鎖骨頭蓋異形成症患者由来細胞を用いた疾患特異的iPS細胞の樹立と機能解析**齋藤 暁子¹, 大木 章生², 中村 貴¹, 小野寺 晶子¹, 篠 宏美¹, 長谷川 大悟³, 小崎 健次郎⁵, 柴原 孝彦³, 末石 研二², 東 俊文¹ (¹東函大・生化学, ²東函大・矯正学, ³東函大・口腔外科学, ⁴慶應大・医・医化学, ⁵慶應大・医・臨床遺伝学)**3P1014****Induction efficiency of stem cells in the central nervous cells derived from iPS cells**

Risako Sakai, Banri Yamanoha (Soka University., Facul. Engineer)

3P1015**骨格筋サテライト細胞の部域特異性の検討**鈴木 貴弘¹, 西松 伸一郎¹, 寺田 久美子¹, 片瀬 直樹¹, 大澤 裕², 砂田 芳秀², 辰巳 隆一³, 濃野 勉¹ (¹川崎医大・分子生物学1 (発生物学), ²川崎医大・神経内科学, ³九大・院農・動物海洋資源学)**3P1016****細胞に意思はあるのか? ~魚類再生芽細胞の分化と"ハッセイ"~**鶴若 祐介¹, 小川 智久¹, 筒井 健太^{1,2}, 島田 枝里子¹ (¹(国)海洋研究開発機構, ²横浜市・院生命ナノ・生環シス科学)**3P1017****母体の低栄養条件が胎児の成体神経幹細胞形成に及ぼす影響の検討**

成嶋 千春, 河合 宏紀, 後藤 由季子, 古館 昌平 (東大・院薬)

3P1018**演題取り下げ**

ポスター会場4(神戸国際展示場 3号館1F)

3P1019 ~ 3P1023

発生・再生 - 5) その他**3P1019****栄養シグナルは前蛹期間を計る生物タイマーに影響を与える**

西田 遼, 上田 均 (岡山大学大学院自然科学研究科)

3P1020**M2-like macrophages contribute to angiogenesis in skin wound healing process**東 英梨月^{1,2,3}, 山本 誠士¹, 村松 昌⁴, 濱島 丈¹, 石井 陽子¹, 藤原 章雄⁵, 竹屋 元裕⁵, 新飯田 俊平⁶, 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アステラス製薬株式会社 バイオ技術研究所, ³アステラスファーマテック株式会社, ⁴熊本大学 生命資源研究・支援センター, ⁵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, ⁶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)**3P1021****ゼブラフィッシュ胚の脳におけるコリン作動性ニューロンの発生とその制御**大貫 穂乃佳¹, 高橋 稔¹, 津田 佐知子¹, 川上 浩一², 弥益 恭¹ (¹埼玉大・院理工・生命科学, ²国立道伝研・初期発生)**3P1022****ショウジョウバエ個眼内におけるロドプシンRh5誘導シグナルの伝達機構の解析**新城 綾樹¹, 北又 学^{1,2,3}, 中越 英樹¹ (¹岡大院・自然科学, ²東大院, ³奈良先端大)**3P1023****代償性肝再生における肝中皮細胞の増殖と肥大**

野上 亮佑, 稲垣 奈都子, 宮島 篤 (東大・分生研・発生・再生)

3P1024**妊娠期の皮膚では真皮線維芽細胞が活性化し表皮細胞の増殖を促進する**

小林 大毅, 一條 遼, 米田 早織, 松村 繁, 豊島 文子 (京大・ウイ研・構造)

3P1025
MAMLD1はマウスの分娩発来に関与する

 宮戸 真美¹, 宮戸 健二², 勝見 桃理¹, 齊藤 和毅¹, 緒方 勤³, 深見 真紀¹ (1国立成育医療研究セ・分子内分泌, 2国立成育医療研究セ・生殖・細胞医療, 3浜松医科大学・小児科)

3P1026
iPS細胞の誘導過程から見た、細胞老化の遺伝的メカニズムの解析

 馬淵 亮次¹, 升井 伸治² (1京大・院医・医科学, 2京大・iPS研)

3P1027
ツメガエルの変態における尾の退縮にOuro蛋白質は関係していない

中井 裕也, 中島 圭介, 矢尾板 芳郎 (広大・院理・両生研)

3P1028
キイロショウジョウバエの変態初期に存在する発生タイマーシステム解析過程における温度の影響について

 高瀬 悠¹, 藤瀬 賢志郎², 上田 均^{1,2,3} (1岡山大学・MPコース, 2岡山大学・理・生物, 3岡山大学・自然科学)

3P1029
多層的オミックス解析による肝再生分子メカニズムの解明

 佐藤 好宏^{1,2}, 加藤 恭丈¹, 松本 光代¹, 蝦名 真行¹, 海野 倫明¹, 五十嵐 和彦¹ (1東北大・院医・生物化学, 2東北大・院医・消化器外科)

3P1030
ショウジョウバエ近縁種を用いた栄養バランス変化への生体応答の比較解析

 渡辺 佳織¹, 服部 佑佳子¹, 古溝 優生¹, 内山 博允², 矢嶋 俊介², 和多田 正義³, 上村 匡¹ (1京大・院生命科学, 2農大・生物資源ゲノム解析センター, 3愛媛大・院理工)

3P1031
ネッタイツメガエル幼生におけるオプシン遺伝子の発現

 原田 由美子¹, 石井 日香里², 村上 柳太郎² (1山口大・院理工・環境共生, 2山口大・院医系・応用分子生命科学)

3P1032
ヤマトヒメミズの生殖器分化に関わる因子の探索

村田 麻喜子 (杏林大・保健・臨床検査技術(解剖学・細胞生物学))

ポスター会場4(神戸国際展示場3号館1F)

3P1033 ~ 3P1124

疾患生物学 - 1)がん
3P1033 (3T18-01)
Recurrent transcriptome alterations across multiple cancer types

 Bogumil Kaczkowski¹, Yuji Tanaka^{1,3}, Hideya Kawaji^{1,2,3}, Albin Sandelin⁴, Robin Andersson⁴, Masayoshi Itoh², Timo Lassmann^{1,5}, the FANTOM5 consortium¹, Yoshihide Hayashizaki², Piero Carninci¹, Alistair R.R. Forrest⁶ (1RIKEN Center for Life Science Technologies, Division of Genomic Technologies, 2RIKEN Preventive Medicine & Diagnosis Innovation Program, 3RIKEN Advanced Center for Computing and Communication, Preventive Medicine and Applied Genomics unit, 4The Bioinformatics Centre, Department of Biology and Biotech Research and Innovation Centre (BRIC), University of Copenhagen, 5Telethon Kids Institute, the University of Western Australia, 6Harry Perkins Institute of Medical Research, QEII Medical Centre and Centre for Medical Research, the University of Western Australia)

3P1034 (3T18-02)
miR-19bは、メラノーマにおいてPITX1を阻害してhTERT発現を制御する

 大平 崇人¹, 砂村 直洋¹, 押村 光雄², 岡田 太^{2,3}, 尾崎 充彦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・医・生命・病態生化)

3P1035 (3T18-03)
セマフォリン3FによるmTORシグナル阻害効果の解析と応用

 中山 寛尚^{1,2,3}, Sarah Bruneau³, Nora Kochupurakkal³, Silvia Coma³, David M. Briscoe³, Michael Klagsbrun³, 東山 繁樹^{1,2} (1愛媛大・プロテオ・細胞増殖, 2愛媛大院・生化学分子遺伝, 3ボストン小児病院)

3P1036 (3T18-04)
ヒストン脱メチル化酵素LSD1による前白血病幹細胞形成

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広大・原医研・疾患モデル解析研究分野)

3P1037 (3T18-05)
pVHL依存的なFOBとHIF α の分解はそれぞれ独立してVHL病を制御している

奥村 文彦¹, 植松 桂司¹, Stuart D. Byrne¹, 平野 みえ¹, 奥村(城尾) 晶子¹, 錦見 昭彦², 福井 宣規², 中務 邦雄¹, 嘉村 巧¹ (¹名大・院医・分子修飾, ²九大・生医研・免疫遺伝学, ³高知大・医・泌尿器科)

3P1038 (3T18-06)
RNF126はミトコンドリアへの代謝フラックスの制御を介してがん細胞の足場非依存的な増殖を補助する

坂本 毅治^{1,2}, 芳野 聖子^{1,2}, 原 敏朗², 中岡 寛樹¹, 金森 茜¹, 村上 善則¹, 清水 元治^{1,3} (¹東大・医科研・人癌病遺伝子, ²東大・医科研・腫瘍細胞社会学, ³金沢大・医薬保健研究域・医学系)

3P1039 (3T18-07)
スキルス胃癌の代謝を調節するmicroRNAを新規標的とした抗腫瘍転移療法

武井 佳史^{1,2}, 鈴木 亜希子¹, 三原 圭一郎³, 柳原 五吉¹ (¹名大・院医・神経疾患腫瘍分子医学研究センター・疾患モデル解析学, ²名大・院医・生物化学・分子生物学, ³広島大学 原爆放射線医科学研究所・血液腫瘍内科, ⁴国立がん研究セ・早期探索臨床研究センター)

3P1040 (3T18-08)
正常造血機構および造血腫瘍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¹, 中田 雄一郎¹, 池田 健一郎¹, 山崎 憲政¹, 小田 秀明², 本田 善一郎³, 本田 浩章¹ (¹広大・原医研・疾患モデル解析分野, ²東京女子医科大・院医・病理学分野, ³お茶の水女子大・生活環境教育研究センター・院人間文化創成科学)

3P1041 (3T18-09)
膵臓がんの抑制と悪性化に関わる miR-486 の機能

福永 早央里, 山本 佑樹, 木根原 匡希, 村岡 賢, 嶋本 颯, 田原 栄俊 (広大・院医薬学保健・細胞分子生物学)

3P1042 (3T18-10)
HUMAN ES-BASED MODELING OF PEDIATRIC GLIOBLASTOMA BY HISTONE MUTATIONS

Kosuke Funato¹, Tamara Major¹, Peter W. Lewis², David Allis³, Viviane Tabar¹ (¹MSKCC, ²Univ. of Wisconsin-Madison, ³Rockefeller Univ.)

3P1043 (3T18-11)
肺腺がんにおいてmiR-26はHMGA1発現と負の相関関係を持ち、HMGA1を標的として癌の進行を制御する

関本 登, 菅野 純夫 (東大・新領域・メディカル情報生命)

3P1044 (3T18-12)
新規アミノ酸輸送体阻害薬による抗腫瘍効果の検討

兼田(中島) 加珠子¹, 野崎 泰俊², 疋田 隼人², Pornparn Kongpracha¹, Ling Wei¹, 大垣 隆一¹, 永森 収志¹, 竹原 徹郎², 金井 好克¹ (¹阪大・院医・生体システム薬理, ²阪大・院医・消化器内科学)

3P1045 (3T18-13)
RNA結合蛋白質SSPを介した新規食道癌進展機構

増田 清土, 濱田 隼一, 藤田 悠司, 庄田 勝俊, 井本 逸勢 (徳大・院医薬学・人類遺伝学分野)

3P1046 (3T18-14)
定量的発光イメージングによって明らかにする 骨髄微小環境による骨転移制御メカニズム

口丸 高弘, 片岡 直也, 磯崎 達大, 門之園 哲哉, 近藤 科江 (東京工業大学大学院)

3P1047 (3T18-15)
Epigenetic and gene expression analysis of the crucial early events for neuroblastoma tumorigenesis in MYCN-Tg mice

Shoma Tsubota¹, Satoshi Kishida¹, Miki Ohira^{2,3}, Satoshi Yamashita⁴, Toshikazu Ushijima⁴, Kenji Kadomatsu¹ (¹Dept. of Mol. Biol., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., ²Div. of Cancer Genomics, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ³Res. Inst. of Clin. Oncol., Saitama Cancer Ctr., ⁴Div. of Epigenomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

3P1048 (3T18p-01)**肥満によるヒト子宮内膜癌の悪性化におけるlipolysis-stimulated lipoprotein receptorの役割**

小島 隆¹, 嶋田 浩志², 郷久 晴朗², 金野 匠¹, 高橋 俊太¹, 畠山 翔翼¹, 有元 千尋¹, 野島 伊世里¹, 齋藤 豪², 幸野 貴之¹ (1札幌医大・医学部・フ研・細胞科学, 2札幌医大・医学部・産婦人科学)

3P1049 (3T18p-02)**分子シミュレーション解析を基盤としたイレッサとEGFRの数理モデル**

高岡 裕¹, 三浦 研爾¹, 中村 豊², 菅野 亜紀¹, 大田 美香¹, 前田 英一¹, 柴田 敏之³ (1神大病院・医療情報部, 2岩手医大・呼吸器内科, 3京葉大・薬物動態)

3P1050 (3T18p-03)**癌抑制因子p53を制御する核小体ストレス応答の可視化レポーターシステムの構築と新たな生理作用の解明**

川畑 拓斗^{1,2}, 河原 康一¹, 上條 陽平^{1,3}, 白石 岳大^{1,4}, 堀口 史人^{1,2}, 山本 雅達¹, 新里 能成¹, 南 謙太郎¹, 有馬 一成⁵, 濱田 季之⁵, 古川 龍彦¹ (1鹿大・院医歯・分子腫瘍, 2鹿大・院理工・生命化学, 3鹿大・院理工・システム情報, 4鹿大・理・生命化学, 5鹿大・学術研究院・理工学域・理学系)

3P1051 (3T18p-04)**FXRシグナルを介するmicroRNAによるヒト大腸癌細胞増殖抑制機構の解析**

久保田 千晶¹, 川村 悠気¹, 藤井 博^{1,2} (1信州大学院・農・応用生命科学, 2信州大院・先鋭領域融合研究群 バイオ研・代謝ゲノミクス)

3P1052 (3T18p-05)**ASK1 regulates platelet functions and tumor lung metastasis**

Miki Kamiyama, Isao Naguro, Hidenori Ichijo (Cell Signaling, Grad. Sch. Pharm. Sci., UTokyo)

3P1053 (3T18p-06)**悪性前立腺癌における新規FABP5-ERR α シグナル伝達経路を介した代謝調節機構の解析**

千賀 匠悟¹, 川口 耕一郎², 藤井 博³ (1信州大院・農学研究科・応用生命科学専攻, 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)

3P1054 (3T18p-07)**癌細胞浸潤におけるArf6 GTPase活性化因子ARAP3の機能解析**

山内 庸平¹, 本宮 綱記¹, 山口 英樹², 船越 祐司¹, 大林 典彦¹, 金保 安則¹ (1筑波大・人間総合・生理化学, 2国立がん研究センター研究所・難治進行がん)

3P1055 (3T18p-08)**がん病期進行におけるアミノ酸代謝酵素の機能**

服部 鮎奈, 伊藤 貴浩 (ジョージア大・生化学分子生物学部)

3P1056 (3T18p-09)**VEGF-A/NRP1シグナルの阻害はがん細胞の増殖と転移を抑制する**

吉田 亜佑美¹, 清水 昭男^{2,3}, 上野 信洋³, 浅野 弘嗣⁴, 門之園 哲哉⁴, 近藤 科江⁴, Michael Klagsbrun⁵, 瀬尾 美鈴^{1,3} (1京産大・院工・生物工学, 2滋賀医大・分子病態生化学, 3京産大・総生・生命システム, 4東工大・院生命理工, 5ハーバード大・医・ボストン小児病院)

3P1057 (3T18p-10)**新規抗ボドランキメラ抗体による抗腫瘍効果の検討**

国田 朱子¹, 小笠原 諭², 金子 美華², 加藤 幸成² (1東大院・医・人体病理, 2東北大院・医・地域イノベーション)

3P1058 (3T18p-11)**大腸がん細胞においてPLC δ 1はオートファジーを制御する**

下澤 誠, 佐藤 礼子, 深見 希代子 (東葉院・生命)

3P1059 (3T18p-12)**MMP-7による切断を受けた後、細胞間接着の誘導に関与するHAI-1分子内領域の同定**

石川 智弘¹, 木村 弥生², 平野 久², 東 昌市¹ (1横浜市大・院・生命ナノシステム科学, 2横浜市大・先端医学研究セ)

3P1060 (3T18p-13)**細胞外小胞エクソソームの分泌を阻害するmicroRNAおよびその標的遺伝子の同定と治療応用**

吉岡 祐亮, 小坂 展慶, 富永 直臣, 落谷 孝広 (国立がん研セ・研・分子細胞治療)

3P1061 (3T18p-14)**癌転移促進遺伝子を標的とした抗腫瘍性分子の同定と作用機構の解析**

松本 桐子¹, 戸田 一弥¹, 石原 知里¹, 川口 耕一郎², 河原 誠一³, 真壁 秀文², 藤井 博^{1,3,4} (¹信州大学・院農・応用生命科学,²信州大学・院農・機能性食料開発学,³信州大学・院・総合工学系研究科,⁴信州大学・先鋭領域融合研究群・バイオメディカル研・代謝ゲノミクス部門)

3P1062 (3T18p-15)**卵巣がん細胞由来エクソソームにより促進される腹膜播種性転移の新規メカニズム解明**

横井 暁^{1,2}, 吉岡 祐亮¹, 山本 雄介¹, 梶山 広明², 吉川 史隆², 落谷 孝広¹ (¹国立がん研究センター研究所 分子細胞治療研究分野,²名古屋大学医学部医学系研究科 産婦人科)

3P1063 (4T18-01)**線維芽細胞のp53不活化による細胞間接触依存的ながん進展制御機構**

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

3P1064 (4T18-02)**p53標的遺伝子PAD5はHSF1を活性化することによってがん化を促進する**

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

3P1065 (4T18-03)**新規p53標的遺伝子LIMA1の発現誘導は癌細胞浸潤の抑制に必要である**

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

3P1066 (4T18-04)**肺腺がんにおいてTSPAN2-CD44相互作用は新規治療標的となる**

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

3P1067 (4T18-05)**エストロゲン依存型BRCA2タンパク質の機能解析**

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

3P1068 (4T18-06)**脂肪細胞分化関連因子fad104によるSTAT3シグナルの制御機構の解析**

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

3P1069 (4T18-07)**FBW7(FBW7)機能低下腫瘍にみられる染色体不安定性はCENP-Aのリン酸化により引き起こされる**

高田 護^{1,2}, 鈴木 應志¹, Qing Zhang¹ (¹ノースカロライナ大学チャペルヒル校,²千葉大・医)

3P1070 (4T18-08)**Proteosomal degradation of p47 by HTLV-1 Tax and p47 promoter methylation enhanced CADM1 expression in ATLL cells**

Ichiro Nishikata¹, Shingo Nakahata¹, Tomonaga Ichikawa¹, Masahiro Fujii², Hidekatsu Iha³, Yuetsu Tanaka⁴, Kazuhiro Morishita¹ (¹Dept. of Med. Sci., Faculty of Med., Univ. of Miyazaki, ²Graduate School of Medical and Dental Sciences, University of Niigata., ³Department of Microbiology, Oita University Faculty of Medicine, Yufu, Oita, Japan, ⁴Department of Immunology, Graduate School of Medicine, University of Ryukyus)

3P1071 (4T18-09)**融合遺伝子産物CD74-NRG1はErbB-NFκB-IGF2経路を活性化し、がん幹細胞性を増強する**

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

3P1072 (4T18-10)**TGF-β2-TGFB3シグナルは淡明細胞型腎細胞癌の癌幹細胞制御に重要な因子である**

西田 純, 江幡 正悟, 宮園 浩平 (東大・院医・分子病理)

3P1073 (4T18-11)
Senescence derived from glioma stem cell differentiation and its implication in the tumor progression

Rie Ouchi^{1,2}, Sachiko Okabe¹, Toshiro Migita¹, Ichiro Nakano³, Hiroyuki Seimiya^{1,2} (¹Div. Mol. Biother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, ²Grad. Sch. Frontier Sci., Univ. Tokyo, ³Dept. Neurol. Surg., Ohio State Univ., USA)

3P1074 (4T18-12)
Glimはマウス及びヒトのグリオーマ形成能を亢進させる

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

3P1075 (4T18-13)
Arhgef5はTGF-βに誘導される上皮間葉転換に伴って発現亢進しがんの進展を促進する

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

3P1076 (4T18-14)
β-カテニン結合部位欠損LEF-1により誘導される上皮-間葉転換機構の解明

小林 和香子, 小沢 政之 (鹿大・医歯研・生化学・分子生物学)

3P1077 (4T18-15)
血管内皮細胞におけるERGおよびFLI1の発現低下がEndMTを誘導する

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

3P1078 (4T18L-01)
Lats1キナーゼはZEB1をリン酸化し、乳癌細胞におけるEMT-METを制御する

向井 智美, 安藤 有美, 加藤 依香, 鳥形 康輔, 藪田 紀一, 野島 博 (阪大・微研・分子遺伝)

3P1079 (4T18L-02)
スキルス胃癌微小環境における細胞外小胞の機能

内藤 寛¹, 八代 正和², 平川 弘聖², 安井 弥³, 落谷 孝広¹ (¹国立がん研セ・研・分子細胞治療, ²大阪市立大・院・腫瘍外科, ³広島大・院・分子病理)

3P1080 (4T18L-03)
エクソソームの機能阻害による乳がんの転移抑制

西田 奈央¹, 富永 直臣¹, 竹下文隆¹, 園田 光², 落谷 孝広¹ (¹国がんセ・研・分子細胞治療, ²塩野義製薬株式会社)

3P1081 (4T18L-04)
Genetic analysis of tumor progression triggered by intratumor heterogeneity

Takao Ito¹, Masato Enomoto¹, Tatsushi Igaki^{1,2} (¹Lab of Genet., Grad. Sch. of Bio., Kyoto Univ., ²JST, PRESTO)

3P1082 (4T18L-05)
Nrf2はPten欠失による脂肪肝炎から肝臓がんの移行を促進する

田口 恵子, 一戸 理沙, 山本 雅之 (東北大・院医・医化学)

3P1083 (4T18L-06)
消化器癌で発現異常を認める長鎖非コードRNAの機能解析の試み

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

3P1084 (4T18L-07)
患者血清中の自己抗体を指標とした新規乳がん診断マーカーの開発

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

3P1085 (4T18L-08)
RB不活性化によるメバロン酸経路の亢進はROSの制御を介してがん悪性化に寄与する

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

3P1086 (4T18L-09)
RB不活性化に伴うメタボリックリワイヤリング機構の解明

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

3P1087 (4T18L-10)
神経膠腫幹細胞に対するグアニン四重鎖リガンドの制がん作用機序

長谷川 大記^{1,2}, 岡部 幸子¹, 中野 伊知郎³, 新家 一男¹, 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オハイオ州立大・産総研)

3P1088 (4T18L-11)
PIポリアミド薬物複合体のMYCN遺伝子増幅難治性神経芽腫に対する革新的治療戦略への応用

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

3P1089 (4T18L-12)
MMP-14に対し高い選択性を持つペプチドインヒビターの分子設計

佐々木 祐太, 東 昌市 (横浜市大・院・生命ナノシステム科学)

3P1090 (4T18L-13)
Anticancer activities of DNA-alkylating Pyrrole-Imidazole polyamide conjugate targeting mutant KRAS

Kiriko Hiraoka¹, Takahiro Inoue¹, Hiroyuki Yoda¹, Sakthisri Krishnamurthy¹, Jason Lin¹, Takayoshi Watanabe¹, Atsushi Takatori¹, Nobuko Koshikawa¹, Toshikazu Bando³, Hiroshi Sugiyama³, Toshinori Ozaki², Hiroki Nagase¹ (¹Lab. Cancer Genetics, Chiba Cancer Centr. Res. Inst., ²Lab. DNA Damage Signaling, Chiba Cancer Centr. Res. Inst., ³Dep. Chem., Grad. Sch. Sci., Univ. Kyoto)

3P1091 (4T18p-01)
VEGF阻害薬による大腸がん細胞の悪性化とその分子機構の解明

富田 知里¹, 山岸 直子², 相原 可奈¹, 矢野 千晶¹, 安倍 智紀¹, 真板 綾子¹, 二川 健¹, 近藤 茂忠¹ (¹徳大・院・IBS, ²農研機構)

3P1092
微小管重合阻害剤の抗腫瘍効果を高めるノビレチンの作用機序の解析

本間 将啓, 大森 教由, 加藤 和則 (東洋大・院理工・生体医工学)

3P1093
正常造血及び白血病発症におけるmTOR複合体の役割

彭 卉, 笠田 篤郎, 星居 孝之, 上野 将也, 平尾 敦 (金大・がん研)

3P1094
The effect of chitosan substrate on behaviors of cancer cells and cancer stem cells

Po-Hsiang Chang¹, Shan-hui Hsu², Edward Y. Chern¹ (¹Dept. of Biochem. Sci. Tech., Grad. Sch. of Life Sci., Natl. Taiwan Univ., ²Inst. of Polym. Sci. Eng., Natl. Taiwan Univ.)

3P1095
マウスiPS細胞由来がん幹細胞におけるダウノルビシンによるp53経路の活性化

相澤 一輝¹, 宗田 龍幸¹, 谷口 早紀², 尾上 稜馬², 村上 宏¹, 増田 潤子¹, Vaidyanath Arun¹, 笠井 智成¹, 水谷 昭文¹, 妹尾 昌治¹ (¹岡大・院・自然科学・生命医用, ²岡大・工)

3P1096
がん幹細胞ニッチでのがん幹細胞自己複製促進

恩賞 暁, 平本 祐樹, 松田 修一, 村上 宏, 増田 潤子, Vaidyanath Arun, 笠井 智成, 水谷 昭文, 妹尾 昌治 (岡大・院・自然科学・生命医用)

3P1097
アンケート調査によるヒト腸内環境疫学データベース

水谷 沙弥佳¹, 伊東 泰雄¹, 西本 悠一郎¹, 谷内田 真一², 山田 拓司¹ (¹東工大・院生命理工・生命情報, ²国立がん研究センター研究所がんゲノミクス研究分野)

3P1098
大腸癌細胞株におけるGalaninと浸潤能の関連

足立 紗依子¹, 井上 麻美², 岩田 沙絵³, 永吉 絹子⁴, 植木 隆¹, 田代 康介^{1,2,3}, 久原 哲^{1,2,3} (¹九大・院農・生資環, ²九大・院・シス生, ³九大・農・生資環, ⁴九大病院・第一外科)

3P1099
発がんストレスをバイパスするALKシグナルの解析

 大西 伸幸¹, 滝田 順子², 小川 誠司³, 佐谷 秀行¹ (¹慶應大・医・先端研・遺伝子制御, ²東大・医・無菌治療部, ³京大・院医・腫瘍生物学)

3P1100
膀胱癌細胞の維持自己複製におけるmTORおよびHedgehogシグナルの機

松原 修一郎, 宮崎 優美, 政 幸一郎, 上野 祥子, 小原 徹, 松山 隆美, 高尾 尊身 (鹿児島大・院医歯学・癌 再生医学)

3P1101
DSS大腸炎マウスモデルにおけるInterleukin-22(IL-22)による腸管上皮細胞の再生とバリアー機構の破綻

 朝平 淳也^{1,2,3}, 五十嵐 美徳^{2,3}, 今井 俊夫², 岡本 康司³, 加藤 和則¹ (¹東洋大・院理工・生体医工学, ²国立がんセ・研・動支, ³国立がんセ・研・がん分化)

3P1102
転写因子E2F1のARFプロモーター活性化能に関わるリン酸化部位の検索

脇田 かおり, 大谷 清 (関学・院理工・生命科学)

3P1103
DDX5はpRBの制御を外れた転写因子E2F1の転写活性化能を増強する

 芳田 亮輔¹, 西淵 剛平², 中山 潤一², 大谷 清¹ (¹関学・院理工・生命科学, ²名市大・院シス・自然科学)

3P1104
トリフルリジンはDNAに取り込まれ、p53依存的にG2-M期進行を妨げる

 北尾 洋之^{1,2}, 松岡 和明^{3,4}, 飯森 真人¹, 新美 晋一郎^{3,4}, 渡邊 すき子³, 佐伯 浩司³, 沖 英次², 前原 喜彦^{2,3} (¹九州大学医学研究院がん分子病態学講座, ²九州大学医学研究院消化器・総合外科, ³九州大学レドックスナビ研究拠点, ⁴大鶴薬品工業株式会社)

3P1105
低分子硫黄含有化合物であるONAはガン微小環境におけるSTAT3の不活性化を介して卵巣癌の進展を抑制する

 藤原 章雄¹, 中尾 純子^{1,2}, 西東 洋一¹, 片瀨 秀隆², 竹屋 元裕¹, 菰原 義弘¹ (¹熊本大学大学院生命科学研究部細胞病理学分野, ²熊本大学大学院生命科学研究部産科婦人科学分野)

3P1106
STAIC (戦略的がん遺伝子検索ツール)による新規癌遺伝子の包括的解析

森 努 (福島医大・看護・生命科学)

3P1107
ヒトT細胞白血病ウイルスの転写制御因子 Tax によるCARM1遺伝子の発現誘導は、Taxによる標的遺伝子発現と細胞周期進行に貢献する

好川 翔平, 大谷 清 (関西学院大学大学院・理工学研究科)

3P1108
RhoGEF Ect2と極性制御因子Par6複合体形成阻害による抗がん剤開発の試み：薬剤候補化合物のEct2-Par6複合体形成阻害と発がん性Racシグナルへの影響

 石崎 拓郎¹, 田中 茲太郎², 三木 徹², 滝本 浩一¹ (¹長岡技科大・生物系・分子生理工学, ²長岡技科大・生物系・生体シグナル)

3P1109
新たな高精度DNAシーケンシング技術による腫瘍浸潤性リンパ球のT細胞受容体ベータ鎖の多様性解析

中西 克実, 久木田 洋児, 瀬川 秀伸, 加藤 菊也 (大阪成人病センター研・疾分遣)

3P1110
PHLDA3遺伝子とMEN1遺伝子による膵臓神経内分泌腫瘍抑制機構の解明

 チノヨ^{1,2}, 齊藤 梢³, 會田 雪絵¹, 並木 秀男³, 仙波 憲太郎^{2,4}, 大木 理恵子¹ (¹国立がん研究セ・研・希少がん, ²早大・院先進理工・生命医科, ³早大・院先進理工・生命理工, ⁴福島医大・医産TRセンター)

3P1111
Immunosuppression by Murine Mammary Carcinoma Cells, mediated by Tumor-Secreted Soluble Factors

 Moses Kamita¹, Mitsuru Shindo², Arihiro Kano² (¹Dept. of Mol. & Mater. Sci., IGSES, Kyushu Univ., ²Inst. for Mater. Chem. & Eng. Sci., Kyushu Univ.)

3P1112
Anti-tumor efficacy and preferential localization of KR12, KRAS mutation specific alkylating agent in KRAS mutant xenografts with little to no adverse effects

Takahiro Inoue¹, Kiriko Hiraoka¹, Hiroyuki Yoda¹, Takayoshi Watanabe¹, Atsushi Takatori¹, Nobuko Koshikawa¹, Shigeharu Wakana³, Toshikazu Bando⁴, Hiroshi Sugiyama¹, Toshinori Ozaki², Hiroki Nagase¹ (¹Lab. Cancer Genetics, Chiba Cancer Centr. Res. Inst., ²Lab. DNA Damage Signaling, Chiba Cancer Centr. Res. Inst., ³Japan Mouse Clinic, RIKEN BRC, ⁴Dep. Chem., Grad. Sch. Sci., Univ. Kyoto)

3P1113
癌型K-Ras 依存的肺発癌感受性遺伝子座の探索

齋藤 浩充, 鈴木 昇 (三重大・生命セ・動物機能ゲノミクス)

3P1114
日本人人口腔扁平上皮癌に見いだされた変異型NOTCH1分子の発現解析

内藤 雅博¹, 太田 嘉英¹, 青山 謙一¹, 梶原 景正², 木村 穰² (¹東海大病院・口腔外科, ²東海大・分子生命科学)

3P1115
早期再発肝癌に亢進していたtransglutaminase 2 (TGM2)と上皮間葉転換(EMT)とは関連するか？

山口 裕美¹, 黒田 和道², 廣谷 ゆかり¹, 杉谷 雅彦¹, 長谷川 潔³, 高山 忠利⁴, 江角 真理子¹ (¹日大・医・病理, ²日大・医・微生物, ³東大・医・肝胆臓外, ⁴日大・医・消化器外科)

3P1116
予後良好な神経芽細胞腫で高発現していたDHR53, NR0B1, CYP26A1の機能解析

山岡 純美, 金輪 真佐美, 田川 浩美, 福場 郁子, 久保(林) 陽子, 古屋敷 なぎさ, 阿部 裕子, 平野 尚子, 檜山 英三 (広大・院医歯薬・自然科学セ)

3P1117
肺腺癌におけるβカテニンの活性化はイレツサ(gefitinib)への耐性に寄与する

中田 飛鳥¹, 吉田 亮¹, 山口 類¹, 玉田 嘉紀¹, 藤田 アンドレ¹, 島村 徹平¹, 井元 清哉¹, 樋口 知之², 野村 将春⁵, 木村 達郎⁶, 軒原 浩⁷, 東山 聖彦⁸, 近藤 和也⁹, 西原 広史¹⁰, 東條 有伸¹¹, 矢野 聖二¹², 宮野 悟^{3,4}, 後藤 典子¹ (¹金沢大・がん研・分子病態, ²統計数理研究所, ³東大・医科研・シークエンスデータ情報処理分野, ⁴東大・医科研・DNA情報解析分野, ⁵東京医科大・第一外科, ⁶大阪市立大学, ⁷国立がん研究センター中央病院, ⁸大阪府立成人病センター, ⁹徳島大学, ¹⁰北海道大学, ¹¹東大・医科研・分子療法, ¹²金沢大・がん研・腫瘍内科)

3P1118
新規Akt抑制因子p53PAD9の同定と機能解析

嶋田 真由奈^{1,2}, 高野 悠平^{1,2}, 川瀬 竜也¹, 仙波 憲太郎^{2,3,5}, 大木 理恵子¹ (国立がん研究セ・研・希少がん, ²早大・先進理工・生命医科, ³早大院・先進理工・生命医科, ⁴国立がん研究セ・研・放射線, ⁵福島医・医産TRセ)

3P1119
ヒト大腸癌由来のCaco-2細胞内における膜α-アミラーゼ発現の発見

豊田 陽子¹, 星 玖美², 山崎 聖美³, 伊達 公恵¹, 小川 温子¹ (¹お茶大・院・人間文化創成科学, ²お茶大・理・化学, ³医薬基盤・健康・栄養研究所)

3P1120
Utilization of BNA-Probe for the Quantification of EGFR T790M by Digital PCR

Shunsuke Nakano, Masakazu Akahori, Akihiro Tsuyada, Yasuhiro Sugamata, Tatsuro Saito (RIKEN GENESIS CO, LTD.)

3P1121
放射線被ばく後の妊娠・出産経験によるラット乳がんのリスク変化

高島 賢^{1,2}, 臺野 和広¹, 今岡 達彦^{1,2}, 小久保 年章¹, 細木 彩夏¹, ショウラー 恵^{1,2}, 西村 由希子¹, 西村 まゆみ¹, 福土 政広², 島田 義也^{1,2} (¹放医研, ²首都大学大学院・人間健康科学・放射線)

3P1122
メラノーマ自然発症および移植モデルマウスを用いたIL-9の抗腫瘍効果の解析

川本 善之¹, 中山 翔太¹, 水谷 直貴¹, 村手 隆¹, 武田 湖州恵¹ (¹中部大・生命健康・生命医科, ²名大院・医・病態解析)

3P1123
発現量に基づいた新規がん予後予測遺伝子群の探索

丹下 正一朗¹, 田嶋 敦² (¹金沢大・医・革新予防医科学, ²金沢大・医・革新ゲノム情報)

3P1124

乳癌におけるERK活性による癌幹細胞の可塑性制御

木村 奈津子¹, 町田 雪乃¹, 西村 建徳², 東條 有伸¹, 後藤 典子² (¹東大・院医・内科学, ²金大・癌進展制御・分子病態)

ポスター会場4(神戸国際展示場3号館1F)

3P1125 ~ 3P1151

疾患生物学 - 2) 免疫、免疫疾患

3P1125 (3T特-01)

TNF α 誘導性SIRSにおける急性炎症制御因子としてのケルヒリビートタンパク質KLHDC10の新規機能

山口 奈美子¹, 関根 悠介², 関根 史織¹, 一條 秀憲¹ (¹東大・院薬・細胞情報, ²ケンブリッジ大・NIHRケンブリッジバイオメディカルリサーチセンター・メタボリックリサーチ)

3P1126 (3T特-02)

T細胞活性化におけるSTAP-1及びSTAP-2の役割

齋藤 浩大¹, 今 重之¹, 小澤 清貴¹, 伊原 建¹, 関根 勇一¹, 室本 竜太¹, 鍛冶 悠一¹, 吉村 昭彦², 織谷 健司³, 松田 正¹ (¹北大院・薬・衛生化学, ²慶應・医・微生物免疫, ³阪大・院医・血液・腫瘍内科学)

3P1127 (3T特-03)

滑膜細胞におけるA to I microRNA editingによる機能調節の解明

田中 陽子^{1,2}, 高田 修治^{3,4}, 飯笹 久⁵, Hatzigeorgiou Artemis⁶, 宮澤 慎一⁷, 古松 毅⁷, 西田 圭一郎⁷, 浅原 弘嗣^{1,3} (¹医科歯科大・医歯学総合・シス医, ²JSPS Research Fellow, ³JST・CREST, ⁴成育セ・シス医, ⁵島根大・微生物学, ⁶DIANA-Lab, BSRC Alexander Fleming, ⁷岡大・医歯薬学・人体構成)

3P1128 (3T特-04)

分泌型ST2はアトピー性皮膚炎における皮膚炎症を軽減する

早川 盛禎, 早川 裕子, 大森 司, 富永 眞一 (自治医大・医・生化学)

3P1129 (3T特-05)

アレルギー出生コホートによる、母乳中DAMPs分子の同定

菅野 雅元¹, Weng-Sheng Kong¹, 津山 尚宏^{2,3}, 郭 芸¹, 下条 直樹², 井上 洋子¹ (¹広島大・院医歯薬保・免疫学, ²千葉大・院医学研究院・小児病態学, ³福島県立医大・医・放射線生命科学, ⁴理研・生命システム研究センター)

3P1130

鼻炎マウスにおける鼻粘膜上皮のtight junctionの変化と上皮成長因子の影響

橋本 まき¹, 笠原 恵美子², 佐藤 英介¹, 井上 正康³, 北川 誠一³ (¹大阪市大・医・細胞情報学, ²阪大・薬・先制心身医薬学, ³健康科学研究所, ⁴鈴鹿医療大・薬・生化学分子病態学, ⁵四天王寺福祉事業団・たまつくり苑)

3P1131

ISAAC法を用いた関節リウマチ患者由来自己抗体の単離とその自己抗体が認識する新しい自己抗原の同定

小澤 龍彦¹, 津田 玲奈^{1,2}, 浜名 洋¹, 多喜 博文², 戸邊 一之², 杉山 英二², 岩本 雅弘³, 井村 穰二⁴, 岸 裕幸¹, 村口 篤¹ (¹富山大・医・免疫, ²富山大・医・第一内科, ³自治医大・医・アレルギーリウマチ内科, ⁴富山大・医・病理診断学)

3P1132

マクロファージ系細胞におけるIL-1 β 産生に対するNETs (neutrophil extracellular traps)の作用

胡 忠双¹, 鈴木 香¹, 田村 弘志², 長岡 功¹ (¹順天堂大・医・生化学・生体防御学, ²LPSコンサルティング事務所)

3P1133

魚類細胞性免疫に関与する細胞傷害関連プロテアーゼの同定

松浦 雄太, 藪 健史, 柴崎 康宏, 司馬 肇, 中西 照幸 (日大・生物資源)

3P1134

ELMO domain-containing protein 2 (ELMOD2)による抗ウイルス自然免疫制御機構の解析

村瀬 本弥, 川崎 拓実, 河合 太郎 (奈良先端大・バイオサイエンス研究所)

3P1135

ヒト末梢血単核球によるグランザイム3産生へのBrefeldin Aの影響

稲垣 弘文, 平田 幸代, 清水 孝子, 川田 智之 (日本医大・衛生公衆衛生)

3P1136

ラット末梢血単核球におけるグランザイム3の発現

平田 幸代, 稲垣 弘文, 清水 孝子, 川田 智之 (日本医大・衛生公衆衛生)

3P1137**抗原特異的IgGへのシアル酸付加は関節リウマチを抑制する**

大海 雄介^{1,2}, 伊勢 渉³, 原園 景⁴, 福山 英啓⁵, 川崎 ナナ⁴, 黒崎 知博^{3,5}, 高橋 宜聖², 吉川 鋼一^{1,6} (1名大・院医・生化学, 2感染研・免疫, 3阪大・IFReC, 4衛研・生物薬品, 5理研・IMS, 6中部大・生命健康)

3P1138**Runx1/AML1のアルギニンメチル化による末梢T細胞恒常性の制御**

水谷 信介^{1,2}, 吉田 達士¹, 谷脇 雅史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 血液・腫瘍内科学)

3P1139**DCP蛋白チップによるアレルギーモデルマウスでの微量検体を用いた抗原特異的IgEの継続的測定**

佐々木 陽平¹, 吉田 裕亮¹, 品原 和加子¹, 多田 仁美¹, 鈴木 宏一², 木戸 博¹ (1徳大・酵素・生体防御, 2AMERIC 応用酵素医学研究所(株))

3P1140**プロテアーゼインヒビター SLPIは大腸上皮において、TLR刺激によってTRAF6依存性に誘導される**

園田 光^{1,2}, 尾崎 貴士¹, 玄同 淑子¹, 野口 香緒里¹, 林田 京子¹, 神山 長慶¹, 飛弾野 真也¹, 小林 隆志¹, 村上 和成² (1大分大学・医学部・感染予防医学講座, 2大分大学 消化器内科)

3P1141

コムギ無細胞系を用いた転写因子GATA-3を標的としたハイスループットな阻害剤スクリーニング技術の開発
野村 俊介, 高橋 宏隆, 山下 政克, 澤崎 達也 (愛媛大・PROS)

3P1142**キメラ型HLA遺伝子導入マウスを用いた細胞性免疫による特異体質薬物毒性の発現メカニズム解明**

藤森 惣大, 青木 重樹, 向後 晃太郎, 劉 聡, 関根 秀一, 伊藤 晃成 (千葉大・院薬・生物薬剤)

3P1143**細胞内自己DNAによるcGAMP/STING経路依存的・非依存的なサイトカイン誘導**

茂谷 康, 竹本 龍也, 梶本 真弓美, 小迫 英尊 (徳島大・藤井センター)

3P1144**Free fatty acid receptor 2 によるB細胞の免疫応答制御機構の解析**

市橋 満里奈¹, 高塚 翔吾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)

3P1145**タンキラーゼによるインターフェロン反応の制御**

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公益財団法人がん研究会 がん化学療法センター分子生物治療研究部, 2. 独立行政法人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)

3P1146**黄砂投与1型糖尿病モデルNODマウスの解析**

森田 健太郎, Cuiying He, 三宅 伸完, Duo Wang, Yuan Song, 中西 司, 金澤 保, 吉田 安宏 (産業医大・医学部・免疫学・寄生虫学)

3P1147**非肥満糖尿病(NOD)マウス唾液には2つの型の抗菌性タンパク質Bpifb1が存在する**

梨田 智子¹, 吉村 建², 水橋 史³, 下村 黒木 淳子⁴, 吉江 紀夫⁵ (1日本歯科大学新潟生命歯学部生化学, 2日本歯科大学新潟生命歯学部解剖学1, 3日本歯科大学新潟生命歯学部補綴学1, 4日本歯科大学新潟生命歯学部小児歯科学, 5日本歯科大学新潟生命歯学部解剖学2)

3P1148**アセトアミノフェン誘導性肝障害における免疫細胞の低酸素応答因子HIFの機能解析**

鈴木 智大, 皆川 祥子, 合田 亘人 (早大・先進・生命医科)

3P1149**LPSによるエビジェネティックな修飾によるアポトーシス細胞死とその抑制メカニズム**

黒田 範行, 佐藤 哲二 (鶴見大・歯・解剖組織細胞学)

3P1150
Novel E3 ligase Sherpa regulates Drosophila innate immune responses mediated by the Toll signaling pathway

 Hiroataka Kanoh^{1,2}, Takayuki Kuraishi^{1,3,4}, Li-Li Tong¹, Yamato Suda¹, Yoshiki Momiuchi¹, Fumi Shishido¹, Shoichiro Kurata¹ (¹Div. of Mol. Gen., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Tohoku Univ., ²Div. of Glycopathol., Inst. of Mol. Biomembrane and Glycobiol., Tohoku Pharm. Univ., ³Dept. of Microbiol. and Immunol., Keio Univ. Sch. of Med., ⁴Japan Science and Technology Agency)

3P1151
CNOT3はTCR刺激による細胞死シグナルを制御し胸腺細胞分化に関与する

 呉羽 拓¹, 秋山 泰身², 森田 斉弘³, 山本 雅¹ (¹沖縄科学・細胞シグナル,²東大・医科研・分子発癌,³マギル大学)

ポスター会場4(神戸国際展示場3号館1F)

3P1152 ~ 3P1176
疾患生物学 - 3) 感染症
3P1152 (3T特-06)
エボラウイルス糖蛋白質(GP)遺伝子の分子進化解析

 上田 真保子¹, 泉 泰輔², 佐藤 佳², 中川 草^{1,3} (¹東海大・マイクロナノ,²京大・ウイルス研,³東海大・医・分子生命)

3P1153 (3T特-07)
Acetylation of influenza virus nucleoprotein during viral replication

 Dai Hatakeyama¹, Masaki Shoji¹, Rina Yoh¹, Naho Ohmi¹, Seiya Yamayoshi², Shiori Takenaka¹, Yumie Arakaki¹, Aki Masuda¹, Tsugunori Komatsu¹, Masahiro Nakano², Takeshi Noda², Yoshihiro Kawaoka², Takashi Kuzuhara¹ (¹Fac. Pharmaceutical Sci., Tokushima Bunri Univ., ²Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo)

3P1154 (3T特-08)
H7N9トリインフルエンザウイルスの持つN9型NAの性状解析

 紅林 佑希¹, 高橋 忠伸¹, 田中 大夢¹, 田本 千尋¹, 河岡 義裕², 鈴木 隆¹ (¹静岡県大・院薬・生化学,²東大・医科研)

3P1155 (3T特-09)
レクチンマイクロアレイを用いたB型肝炎ウイルス感染者由来のウイルス粒子糖鎖プロファイリング

 我妻 孝則¹, 久野 敦¹, 齋藤 こずえ¹, 安形 清彦¹, 田尻 和人², 高橋 順子³, 近藤 美幸⁴, 是水 匡紹⁴, 溝上 雅史⁴, 成松 久¹ (¹産総研・創薬基盤,²富山大病院・3内,³日本赤十字社近畿ブロック血液センター,⁴国立国際医療研究センター・肝免研)

3P1156 (3T特-10)
ショウジョウバエ培養細胞を用いた細胞内共生細菌Wolbachiaによる宿主ウイルス抵抗性付与機構の解析

神 啓佑, 倉石 貴透, 倉田 祥一朗 (東北大学・薬・生命機能解析学分野)

3P1157 (3T特-11)
宿主プロテアーゼSKI-1/S1Pを標的としたナイロウイルスの抗ウイルス戦略

黒崎 陽平, 坂部 沙織, 浦田 秀造, 安田 二郎 (長崎大・熱研・新興感染)

3P1158 (3T特-12)
Phospholipid Scramblase 1はEBウイルスBZLF1と相互作用しその機能を抑制する

草野 秀一, 池田 正徳 (鹿児島大・難ウ研・分子ウイルス)

3P1159 (3T特-13)
DNAウイルス感染により誘導されるアポトーシスのメカニズム解析

石澤 勇輝, 麻生 高裕, 石川 裕規, 倉石 貴透, 倉田 祥一朗 (東北大・院薬・生命機能解析学)

3P1160 (3T特-14)
アデノウイルス感染に対する防御機構としてのDicerの役割

 町谷 充洋¹, 櫻井 文教¹, 若林 圭作¹, 立花 雅史¹, 水口 裕之^{1,2,3,4} (¹阪大・院薬,²医薬健康研,³阪大・MEIセンター,⁴阪大・院医)

3P1161 (3T特-15)**Novel antiviral factor MARCH8 restricts HIV-1 infection by reducing virion incorporation of envelope glycoproteins**

Takuya Tada¹, Yanzhao Zhang^{1,3}, Takayoshi Koyama¹, Minoru Tobiume¹, Yasuko Tsunetsugu-Yokota², Shoji Yamaoka³, Hideaki Fujita⁴, **Kenzo Tokunaga¹** (¹Dept. of Pathology, Natl. Inst. of Infectious Diseases, ²Dept. of Immunology, Natl. Inst. of Infectious Diseases, ³Dept. of Molecular Virology, Tokyo Med. Dent. Univ., ⁴Fac. of Pharmaceutical Sci., Nagasaki Intl. Univ.)

3P1162 (3T特p-01)**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の発見**

原 英之, 千田 淳司, 坂口 末廣 (徳島大・疾患酵素研セ)

3P1163 (3T特p-02)**Neutralizing antibody induction by vaccination of cell culture-generated hepatitis C virus particles in non-human primate model**

Hiroshi Yokokawa^{1,2}, Atsunori Higashino³, Saori Suzuki³, Tomohiko Suzuki¹, Hirofumi Akari³, Takanobu Kato², Koji Ishii², Takaji Wakita² (¹Pharma. Res. Lab., Toray Industries, Inc., ²Dept. of Virol. II, NIID, ³Primate Res. Inst., Kyoto Univ.)

3P1164 (3T特p-03)**大腸菌二成分制御系EnvZ-OmpRの宿主内持続感染と宿主傷害性における役割**

白土 明子¹, 伊藤 貴弘², 黒田 阿友美², 島本 尚人¹, 山本 兼由³, 石浜 明³, 中西 義信³ (¹金沢大・院医薬保健・薬学, ²金沢大・院医薬保健・薬学, ³法政大・生命科学)

3P1165 (3T特p-04)**宿主臓器における遺伝子発現上昇を指標とした黄色ブドウ球菌の新規病原性因子の探索**

扇喜 秀¹, 浜本 洋¹, 鈴木 穰², 関水 和久¹ (¹東大・院薬・微生物薬品化学教室, ²東大・院新領域・メディカル情報生命)

3P1166 (3T特p-05)**Geranylgeranylacetone selectively binds to the HSP70 of H. pylori and alters its coccoid morphology**

Ewa Grave¹, Arisa Tamura¹, Tomoya Okamoto¹, Shin-ichi Yokota^{2,3}, Soh Yamamoto², Michiro Otaka³, Hideaki Itoh¹ (¹Dept. of Life Sci., Grad. Schh. of Eng. Sci., Akita Univ., ²Dept. of Microbio., Sapporo Med. Univ. School of Med., ³Dept. of Gastroenterol., Juntendo Univ. School of Med.)

3P1167 (3T特p-06)**ピロリ菌感染におけるガレクチン-3の保護的役割**

朴 雅美, 義江 修 (近大・医・細菌)

3P1168 (3T特p-07)**ピロリ菌の病原因子CagAはNLRP3 inflammasomeを活性化し、IL-1 β を産生する**

亀岡 章一郎¹, 亀山 武志¹, 佐藤 精一¹, 林 剛瑠², 大西 なおみ³, 紙谷 尚子², 東 秀明³, 畠山 昌則², 高岡 晃教¹ (¹北海道大学・遺伝子病制御研究所・分子生体防御分野, ²東京大学大学院・医学系研究科・医学部・微生物学研究室, ³北海道大学・人獣共通感染症リサーチセンター・感染・免疫部門)

3P1169 (3T特p-08)**抗CXCL13抗体は、ヘリコバクター感染後の胃リンパ濾胞形成を抑制する**

山本 幸司, 東 健 (神大・院医・消化器)

3P1170 (3T特p-09)**緑膿菌の細胞間コミュニケーションを阻害する-次世代の感染症治療薬開発を目指して-**

安藤(北尾) 公英^{1,2}, Laurence G. Rahme^{1,2} (¹マサチューセッツ総合病院, ²ハーバード大学医学部)

3P1171 (3T特p-10)**マラリア原虫のヘモグロビン取込みにおける寄生胞膜動態の形態学的アプローチ**

入子 英幸¹, 大槻 均², 橘 真由美³, 石野 智子³, 鳥居 本美³, 坪井 敬文⁴, 福本 宗嗣⁵ (¹神戸大・院保・国際保健学, ²鳥取大・医・医動物学, ³愛媛大・PROS・寄生病原体学, ⁴愛媛大・PROS・マラリア研究)

3P1172 (3T特p-11)**Plasmodium berghei PbCap90およびPbCap93蛋白質は初期のオーシト形成に重要である**

山下 裕之¹, 森 貴久¹, 関口 晴巳¹, 菅野 里子¹, 佐々木 英恵², 後井 宏実¹ (¹北里大・獣医・獣医寄生虫学, ²ホクサン)

3P1173 (3T特p-12)
マラリア原虫の肝細胞感染型(スポロゾイト)における分泌型タンパク質が肝細胞への侵入に関与する

 石野 智子¹, 杉野 友香¹, 橋 真由美¹, 坪井 敬文², 鳥居 本美¹ (愛大・PROS・寄生虫病原体, ²愛大・PROS・マラリア)

3P1174 (3T特p-13)
熱帯熱マラリア原虫のミトコンドリア呼吸鎖を標的とした新規薬剤の開発

小松谷 啓介, 稲岡 ダニエル健, 北 潔 (東大・院医・生物医学化学)

3P1175 (3T特p-14)
Batf2/Irf1 induces inflammatory responses in classically activated macrophages, LPS and mycobacterial infection

 Roy Sugita^{1,2}, Reto Guler³, Suraj P. Parihar³, Sebastian Schmeier⁴, Bogumil Kaczowski^{1,2}, Hajime Nishimura^{1,2}, Jay W. Shin^{1,2}, Yutaka Negishi^{1,2}, Mumin Ozturk³, Ramona Hurdalay³, Atsutaka Kubosaki², Yasumasa Kimura², Michiel J.L. De Hoon^{1,2}, Yoshihide Hayashizaki^{2,5}, Frank Brombacher³, **Harukazu Suzuki^{1,2}** (RIKEN CLST, ²RIKEN OSC, ³ICGEB, ⁴Massey Univ., ⁵RIKEN PMI)

3P1176 (3T特p-15)
ロイコトリエンB4第二受容体BLT2は急性肺傷害時に肺保護作用を発揮する

 重松 美沙子^{1,2}, 古賀 友紹¹, 佐伯 和子¹, 奥野 利明¹, 外 須美夫², 横溝 岳彦¹ (順天堂大・院医・生化, ²九大・院医・麻酔)

ポスター会場4(神戸国際展示場3号館1F)
3P1177 ~ 3P1230
疾患生物学 - 4) 代謝疾患、生活習慣病、メタボロミクス、老化
3P1177 (4T特-01)
ヒトECHS1の生化学的解析と軽症型ECHS1欠損症の病態解明

 山田 憲一郎¹, 相場 佳織², 北浦 靖之³, 近藤 雄介³, 野村 紀子¹, 中村 勇治², 福士 大輔¹, 村山 圭¹, 下村 吉治³, James Pitt⁴, 山口 清次⁵, 横池 健治⁶, 若松 延昭¹ (愛知県コロニー・発達障害研究所・遺伝学部, ²豊橋市民病院・小児科, ³名古屋大・院・生命農学研究所, ⁴千葉県こども病院・代謝科, ⁵マードックこども研究所・臨床遺伝, ⁶島根大・医・小児科, ⁷聖隷三方原病院・小児科)

3P1178 (4T特-02)
心筋特異的miR-143トランスジェニックマウスではヘキサキナーゼ2発現低下と相関して拡張型心筋症が発症し、ACE阻害剤で改善する

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

3P1179 (4T特-03)
心虚血再灌流障害におけるホモシステインの新規作用機序

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

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

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

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

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

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

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

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

服部 一輝, 名黒 功, 一條 秀憲 (東大・院薬・細胞情報)

3P1184 (4T特-08)**転写後制御によるUcp1 mRNAの安定化を介した肥満症の抑制**高橋 明格¹, 森田 斉弘², 鈴木 亨¹, 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マギル大学)**3P1185 (4T特-09)****抗肥満・エネルギー消費亢進作用を示すBMP-3b過剰発現マウスの作用機序の検討**日野 純¹, 中谷 直史², 荒井 勇二³, 土田 邦博², 宮里 幹也¹, 寒川 賢治¹ (国立循環器病研究センター・研・生化学, ²藤田保健衛生大・総医研・難治学, ³国立循環器病研究センター・研・分子生物学)**3P1186 (4T特-10)****Carbohydrate response element-binding protein (ChREBP)の活性制御に及ぼす核移行/核外搬出シグナルの影響**中川 勉¹, 吉村 友希¹, 崎山 晴彦², 山本 和宏³, 藤原 範子², 鈴木 敬一郎², 平井 みどり^{1,3} (¹神大・院医・薬物動態学, ²兵庫医大・生化学, ³神大病院・薬剤部)**3P1187 (4T特-11)****MML-1/Mondo複合体は生殖腺からのシグナルに応答し、TORの抑制を介してHLH-30/TFEB活性と寿命を制御する**中村 修平¹, Oezlem Karalay¹, Philipp S. Jaeger¹, Makoto Horikawa¹, Corinna Klein⁴, Kayo Nakamura¹, Christian Latza¹, Sven E. Templer⁴, Christoph Dieterich⁴, Adam Antebi^{2,3} (¹マックスプランク研究所、老化分子遺伝, ²ペイラー医科大学、分子細胞生物学, ³ケルン大学、CECAD, ⁴マックスプランク研究所、バイオインフォマティクス)**3P1188 (4T特-12)****分泌因子neudesinの遺伝子欠損マウスは交感神経活性の亢進により食餌誘導性肥満に耐性を示す**太田 紘也^{1,2}, 小西 守周^{1,2}, 橋本 大嗣¹, 櫻尾 篤樹², 持山 喬之², 松村 成暢³, 井上 和生³, 伏木 亨³, 中山 喜明¹, 中尾 一和¹, 木村 都夫^{2,5}, 伊藤 信行^{2,4} (¹神薬大・微生物化学, ²京大院・薬・遺伝子, ³京大院・農・栄養化学, ⁴京大院・医・メディカルイノベーションセンター, ⁵東京農工大院・農・応用生命)**3P1189 (4T特-13)****PAK1キナーゼドメイン中のPIP3ホスファターゼSKIP結合領域ペプチドを用いたインスリン感受性改善への試み**伊集院 壮¹, 竹縄 忠臣² (¹神戸大・医・生化学, ²神戸大・自然科学・バイオ)**3P1190 (4T特-14)****Nardilysin is essential for 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)**3P1191 (4T特-15)****出芽酵母リン酸飢餓応答系による分裂寿命制御メカニズム**

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

3P1192 (4T特-L-01)**タンパク質合成制限は老化を抑制する**高氏 裕貴¹, 和田 卓巳¹, 武田 あすか¹, 工藤 生¹, 三木 健輔^{1,2}, 藤井 道彦¹, 鮎澤 大^{1,2} (¹横浜市大・生命ナノシステム, ²イチバンライフ(株))**3P1193 (4T特-L-02)****細胞老化関連因子SMARCD1による肝機能制御**見崎 智美¹, 井上 千聡¹, 續 祐実¹, 鶴殿 美弥子¹, 片倉 喜範² (¹九大院・生資環, ²九大院・農院)**3P1194 (4T特-L-03)****レチノイン酸関連オーファン核内受容体ROR γ は、脂質代謝に関わる遺伝子の一日における転写を制御する**武田 行正¹, Hong Soon Kang¹, Fred B. Lih², Hongfeng Jiang³, William S. Blaner³, Anton M. Jetten¹ (¹米国国立環境健康科学研究所・細胞生物, ²米国国立環境健康科学研究所・マスマイクロメトリーグループ, ³コロンビア大学・医学部)

3P1195 (4T特L-04)
体内時計システムのNASH発症および進行過程における役割

和田 平, 吉田 賢新, 山下 智鶴, 榛葉 繁紀 (日大・薬)

3P1196 (4T特L-05)
網膜芽細胞腫RBタンパク質は解糖系遺伝子を活性化することでがん遺伝子誘導性細胞老化における酸化的リン酸化を促進する

 竹林 慎一郎^{1,2}, 田中 宏¹, 中津 有子¹, 井形 朋香¹, 中尾 光善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)

3P1197 (4T特L-06)
細胞内Ca²⁺センサーによる新規代謝調節経路

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

3P1198 (4T特L-07)
VAMP7はオートファジーを制御してミトコンドリアの恒常性維持と第2相インスリン分泌を調節する

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

3P1199 (4T特L-08)
膵β細胞不全関連分子CEBP/βの安定化に対するcasein kinase βの役割

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

3P1200 (4T特L-09)
膵臓マクロファージによる膵β細胞の慢性炎症におけるEP4シグナルの役割

安井 美加, 南 学, 横出 正之 (京大・院医・臨床創成医学)

3P1201 (4T特L-10)
膵臓β細胞モデルMIN6は過剰なSelenoprotein Pにより障害を受ける

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

3P1202 (4T特L-11)
膵臓における二本鎖RNA結合タンパク質NF90及びNF45の機能解析

 Lai Sylvia Chin See¹, 樋口 琢磨¹, 杉山 康憲³, 森澤 啓子¹, 戸高 寛¹, 三輪 武司¹, 津田 雅之², 坂本 修士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香川大・農・応用生物科学)

3P1203 (4T特L-12)
肝臓におけるhypoxia-inducible factor 1αの活性化はコレステロール胆石形成を促進する

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

3P1204 (4T特L-13)
肝臓におけるSdf211/XBP-1s経路が摂食に伴う小胞体ストレスと糖脂質代謝に及ぼす作用

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

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

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

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

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

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

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

3P1208 (4T特p-04)**老化ミトコンドリア原因説の検証とその再構築**

三藤 崇行^{1,2}, 橋爪 脩¹, 大西 彩紀子³, 清水 文章³, 石川 香^{1,5}, 中田 和人^{1,5}, 林 純一¹ (¹筑波大・生命環境, ²学振特別研究員PD, ³筑波大・院・生命環境科学)

3P1209 (4T特p-05)**核小体は各種ストレス時の細胞の運命を決定する**

熊澤 拓也¹, 西村 和帆², 片桐 尚宏³, 竹田 征治¹, 斎藤 能彦¹, 木村 圭志¹ (¹奈良医大・医・第一内科, ²筑波大・生命環境, ³筑波大・医・生理化学)

3P1210**ショウジョウバエの生体老化に影響を及ぼすMicroRNAの同定とその標的遺伝子に関する分子生物学的解析**

上田 真貴子¹, 佐藤 哲也², 大川 恭行³, 井上 喜博¹ (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)

3P1211**老化と寿命におけるマウスおよびハダカデバネズミのFOXO3aの役割**

Junhyeong Kim¹, 森 俊介³, 名田 成之², 三浦 恭子⁴, 岡野 栄之⁵, 岡田 雅人² (¹阪大・院理・生物科学, ²阪大・微研・発癌制御, ³理研・CDB・立体組織形成, ⁴北大・遺制研・動物機能医, ⁵慶應大・院医・生理)

3P1212**NRF2活性化による、強大音曝露に伴う酸化ストレスからの内耳保護効果の解明**

本蔵 陽平^{1,2}, 村上 昌平¹, 山本 雅之³, 川瀬 哲明², 香取 幸夫², 本橋 ほづみ¹ (¹東北大・加齢医・遺伝子発現制御分野, ²東北大・院医・耳鼻咽喉頭頸部外科学, ³東北大・院医・医化学分野)

3P1213**非アルコール性脂肪性肝炎の病態形成における多様な細胞死の意義**

鶴崎 慎也^{1,2}, 松田 道隆^{1,2}, 圃岡 孝介³, 袖岡 幹子³, 宮島 篤¹, 田中 稔^{1,2} (¹東大・分生研, ²国際医療研究センター・細胞組織再生医学, ³理研・有機合成化学)

3P1214**SOD1欠損による組織の加齢様変化はp53非依存的に生じる**

渡辺 憲史, 澁谷 修一, 小澤 裕介, 横手 幸太郎, 清水 孝彦 (千葉大・院医)

3P1215**5-アミノレブリン酸合成酵素ALAS1遺伝子破壊マウスにおけるグリコーゲン代謝異常と関連した耐糖能異常とインスリン抵抗性の惹起**

斎藤 真一¹, 野原 豪和¹, 中野 博¹, 白澤 信行¹, 岡野 聡¹, 高橋 究², 田中 徹², 中島 元夫², 中島 修¹ (¹山形大学・医, ²SBIファーマ)

3P1216**老化誘導ヒト副腎皮質腫瘍細胞株(H295R)におけるステロイドホルモン合成メカニズムの解析**

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)

3P1217**ミトコンドリア電子伝達系傷害に伴う慢性的酸化ストレス負荷による脳内グリア環境の加齢変化**

石井 恭正¹, 高梨 由美¹, 宮沢 正樹², 安田 佳代^{1,3}, 石井 直明¹ (¹東海大・医・分子生命科学, ²ノースカロライナ州立大・生物科学, ³東海大・教育・研究支援センター)

3P1218**酸化的DNA/RNA脱メチル化酵素ALKKBH3の機能解析**榎瀬 安希¹, 太田 奈緒², 本橋 ほづみ², 菅澤 薫¹ (¹神戸大・バイオシグナル, ²東北大・加齢研・遺伝子発現制御)**3P1219****ラット網膜光障害感受性の責任遺伝子(Rpi1)領域の限局化**大石 健太郎¹, 細野 克博², 尾花 明^{1,3}, 堀田 喜裕², 平光 忠久¹, 蓑島 伸生¹ (¹浜松医大・メディカルフォトンクス研究センター, ²浜松医大・医・眼科, ³聖隷浜松病院・眼科)**3P1220****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 (¹近畿大学・医・生化学, ²Campbell Family Institute for Breast Cancer Research, Ontario Cancer Institute, University Health Network)**3P1221****酸化・糖化は肝臓においてコラーゲン蓄積を引き起こす**

崎山 晴彦, 米岡 由佳, 江口 裕伸, 藤原 範子, 吉原 大作, 鈴木 敬一郎 (兵庫医科大学)

3P1222**ショウジョウバエにおける低酸素ストレス応答性脂質代謝制御機構の解明**

横野 航太, 滝沢 一海, 田中 裕子, 合田 亘人 (早大・先進・生命医科)

3P1223**脂肪細胞分化におけるグルタミンの影響**

高橋 勝彦, 原田 実永子, 松宮 孝人, 磨田 直樹, 岐部 光昭, 藤原 大志, 高橋 典子 (星薬科大学・医薬品化学研究所)

3P1224**ミトコンドリアA3243G変異患者から樹立した疾患特異的iPS細胞の機能解析**松原 正樹¹, 神田 一², 今村 博臣³, 井上 真由美¹, 野口 倫夫², 細田 公則¹, 垣塚 彰², 中尾 一和² (¹京大・院医・糖尿病・内分泌・栄養内科, ²京大・院医・MIC, ³京大・生命科学, ⁴京大・人間健康科学)**3P1225****IL-17A/F遺伝子欠損マウスは長期喫煙曝露による気腔閉大が抑制される**中村 益夫¹, 和田 裕雄², 佐田 充¹, 乾 俊哉¹, 中本 啓太郎¹, 楢垣 学¹, 宮東 昭彦¹, 井上 信一¹, 花輪 智子¹, 小林 富美恵¹, 菅間 博¹, 滝澤 始¹ (¹杏林大学医学部, ²順天堂大学大学院医学研究科)**3P1226****骨細胞欠損マウスにおけるFGF19ファミリーシグナル経路の破綻**

安井 朗洋, 辰巳 佐和子, 宮本 賢一 (徳島大院・医歯薬学研究部・分子栄養学分野)

3P1227**破骨細胞形成におけるカルシウムシグナリングの解析**福田 菜摘¹, 富成 司², 松本 千穂², 平田 美智子¹, 稲田 全規^{1,3}, 宮浦 千里^{1,3} (¹農工大・院・生命工, ²農工大・院・グローバルイノベーション研究機構, ³農工大・院・共同先進健康科学専攻)**3P1228** **α シヌクレインの蓄積がGM2ガングリオシドーシス病に与える影響**鈴木 京子¹, 山口 章¹, 川島 真人², 神崎 誠一³, 幸光 範子¹, 勝瀬 大海¹, 青木 直哉¹, 都甲 崇¹, 南澤 磨優寛⁵, 青木 一郎¹, 橋本 敦⁶, 山中 正二², 平安 良雄¹ (¹横浜市大・医学・精神, ²横浜市大・医学・分子病理, ³生医医療センター, ⁴横浜市大・医学・皮膚科, ⁵千葉工大, ⁶都医学研)**3P1229****フルクトース摂取母ラットから生まれた雄性ラット肝臓のメタボローム解析**

深谷 睦, 照屋 美子, 神内 伸也, 岩田 直洋, 堀 由美子, 日比野 康英 (城西大・薬)

3P1230**個体レベルにおける分泌型糖タンパク質CREG1の作用**岡田 貞士¹, 楠堂 達也¹, 竹内 環¹, 遠藤 優貴², 橋本 理尋¹, 西沢 祐治^{1,2}, 山下 均^{1,2} (¹中部大・生命医科, ²中部大院・生命医科)

ポスター会場4(神戸国際展示場3号館1F)

3P1231 ~ 3P1257

疾患生物学 - 5) 脳、神経、精神疾患**3P1231 (4T15L-01)**

SOD1^{H46R}発現ALSマウスモデルの運動ニューロン変性はNrf2ではなく、p62/SQSTM1の機能喪失により悪化する
三井 駿¹, 久保 瑞希¹, 潘 雷¹, 大友 麻子¹, 小池 正人², 内山 安男², 青木 正志³, 山本 雅之⁴, 石井 哲郎⁵, 柳川 徹⁵, Hui-Fang Shang⁶, 吉井 文均⁷, 秦野 伸二¹ (¹東海大・医・分子生命, ²順大院・細胞神経, ³東北大院・神内, ⁴東北大院・医化, ⁵筑波大・医, ⁶四川大・華西医院, ⁷東海大・医・神内)

3P1232 (4T15L-02)

ALS治療に向けたSOD1-Derlin-1結合阻害化合物の同定
圓谷 奈保美, 本間 謙吾, 一條 秀憲 (東大・院薬・細胞情報)

3P1233 (4T15L-03)

RNAと核小体局在はALS関連TDP43のカルボキシル末端断片に存在するプリオン様ドメインの構造変化を妨げることで凝集形成と毒性を低減させる

北村 朗^{1,2}, 中山 祐作², 柴崎 愛², 滝 彩実², 油野 祥子², 金城 政孝^{1,2} (¹北大・先端生命・細胞機能, ²北大・院生命)

3P1234 (4T15L-04)

TDP-43はグアニン四重鎖を介して標的mRNAと結合し局所的翻訳を制御する

石黒 亮¹, 石浜 明¹, 木村 展之² (¹法政大・マイクロナノテクノロジー, ²国立長寿医療・認知症先進医療開発・アルツハイマー)

3P1235 (4T15L-05)

TDP-43はリボソーム蛋白質のmRNAを輸送する

長野 清一¹, 廣川 祥子², 西澤 正豊³, 崎村 建司⁴, 小野寺 理², 荒木 敏之¹ (¹国立精神・神経医療研究センター・神経研・疾病5部, ²新潟大・脳研・分子神経疾患資源解析学, ³新潟大・脳研・神経内科学, ⁴新潟大・脳研・細胞神経生物学)

3P1236 (4T15L-06)

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

泉尾 直孝¹, 村上 一馬², 前田 雅弘³, 久米 利明⁴, 横手 幸太郎¹, 入江 一浩², 清水 孝彦¹ (¹千葉大・院医, ²京都大・院農, ³免疫疫学研究所, ⁴京都大・院薬)

3P1237 (4T15L-07)

21番染色体に存在するアミロイド分解酵素活性修飾因子の解析

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

3P1238 (4T15L-08)

Ube3aはユビキチン-プロテオソーム系を抑制することによりタンパク質の代謝を制御する

國分 寛司, Janghoo Lim (イェール大学遺伝学部)

3P1239 (4T特p-06)

うつ病発症に関わるオリゴデンドロサイトの機能異常に関する研究

宮田 信吾¹, 清水 尚子¹, 田中 貴士¹, 松村 彬世¹, 川上 あゆみ¹, 鹿島 美恵子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)

3P1240 (4T特p-07)

自閉症スペクトラム変異がシナプス接着分子Neurologin 4Xの代謝及び機能に及ぼす影響の解析

湯本 貴文, 名尾 洋亮, 木村 美咲, 富田 泰輔 (東大・院薬・機能病態)

3P1241 (4T特p-08)

Six4/Six5二重変異は骨格筋再生を促進しmdxマウスの寿命をのばす

川上 潔, 矢嶋 浩 (自治医大・分子病態治療研・細胞生物)

3P1242 (4T特p-09)

USP15によるRNAスプライシング制御と神経筋疾患との関連性

Jaehyun Kim, 鶴田 文憲, 千葉 智樹 (筑波大・生命環境)

3P1243 (4T特p-10)**Polg遺伝子変異は組織特異的な多重欠失ミトコンドリアDNA蓄積によるマウス行動異常を引き起こす**

福家 聡^{1,2}, 亀谷 瑞枝², 重吉 康史³, 坂下(窪田) 美恵², 山田 一之¹, 等 誠司¹, 加藤 忠史² (¹滋賀医大・医・生理学・統合臓器生理, ²理研BSI・精神疾患研究チーム, ³近畿大学医学部・解剖学講座, ⁴理研BSI・リサーチリソースセンター)

3P1244 (4T特p-11)**神経障害性疼痛における脊髄FLRT3分子の機能解析**

山田 萌¹, 早野 泰史², 山下 俊英² (阪大・院生命機能・分子神経科学, ²阪大・院医・分子神経科学)

3P1245 (4T特p-12)**CRMP2 dephosphorylation induces locomotor and sensory recovery after spinal cord injury**

Jun Nagai¹, Kazuki Owada¹, Yoshiteru Kitamura¹, Yoshio Goshima², Toshio Ohshima¹ (¹Dept. Life Sci. Med. Biosci., Grad. Sch. Adv. Sci. Eng., Waseda University, ²Dept. Mol. Pharmacol./Neurobiol., Grad. Sch. Med., Yokohama City University.)

3P1246 (4T特p-13)**小型魚類の神経系のヒトとの類似と相違**

松井 秀彰 (宮崎大・医・統合生理)

3P1247 (4T特p-14)**電位依存性Ca²⁺チャネル α 1Aノックダウンマウスは、チャネルタンパク質変異マウスの症状を再現できる**

鈴木 昇, 齋藤 浩充 (三重大・生命セ・動物機能ゲノミクス)

3P1248 (4T特p-15)**Gfap-cre calcineurin B $\alpha^{fl/fl}$ miceを用いた小腸グリア細胞の機能解明**

八木 孝樹, 藤田 真弥, 田中 順一, 平嶋 尚英, 田中 正彦 (名市大院・薬・生体超分子システム解析学)

3P1249**22q11.2モデルマウスにおける前頭前皮質特異的なp62蓄積と皮質下回路異常**

堀家 康太¹, 住友 明子¹, 平井 加津子¹, 植田 啓頌¹, 疋田 貴俊¹, 櫻井 武¹, 澤 明², 谷垣 健二³, 友田 利文¹ (¹京大・院医・MIC, ²Johns Hopkins Univ., ³滋賀県立成人病センター研究所)

3P1250**発生段階特異的RNA結合蛋白質Drb1の細胞質封入体形成機構の解析**

益子 貴史^{1,2}, 坂下 英司², 笠嶋 克巳², 黒岩 憲二², 富永 薫², 松浦 徹¹, 遠藤 仁司² (¹自治医大院・神経内科, ²自治医大・生化学)

3P1251**レビー小体型認知症で同定された2種類の変異型 β シヌクレイン(P123H、V70M)は、ショウジョウバエ脳において異なるメカニズムで神経変性を引き起こす**

高松 芳樹¹, 関山 一成¹, 井上 聡², 本多 芳子³, 児玉 亨³, 橋本 款¹ (¹都医学研・パーキンソン病PJ, ²東大・院医・抗加齢, ³都医学研・睡眠PJ)

3P1252**GGGCCR1リピート伸長に由来するタンパク質凝集体の解析**

紀 嘉浩, 滝谷 美香, 三好 潤子, 木村 美咲, 佐藤 準一 (明治薬科大・バイオインフォ)

3P1253**in silicoスクリーニングで同定された低分子化合物はTrkBの活性化を誘導し、マウスのうつ病様症状を低下させる**

福田 真佑^{1,4}, 高取 敦志^{1,2}, 中村 洋子^{1,3}, 菅波 晃子⁵, 星野 忠次⁶, 田村 裕⁵, 中川原 章⁷, 田川 雅敏⁸ (¹千葉がんセ・研・がん先進, ²千葉がんセ・研・がん遺伝, ³千葉がんセ・研・予防疫学, ⁴千葉大・院・医学薬学府, ⁵千葉大・院・生命情報科学, ⁶千葉大・院・薬品物理, ⁷佐賀県・医療セ・好生館, ⁸千葉がんセ・研・細胞治療)

3P1254**ULK1による神経細胞ストレス制御とアルコール依存形成機構の解析**

植田 啓頌¹, 住友 明子¹, 堀家 康太¹, 間内 清香¹, 疋田 貴俊¹, 澤 明², 友田 利文¹ (¹京大・院医・MIC, ²ジョンズホプキンス大・医・精神)

3P1255**アミロイドβ産生量を規定するAPPのO-結合型糖鎖修飾**

立田 由里子¹, 北爪 しのぶ¹, 木塚 康彦², 栗本 綾子¹, 田中 克典², 谷口 直之¹ (¹理研・疾患糖鎖研究チーム, ²理研・田中生物機能合成化学研究室)

3P1256**Polyl(I:C) stimulation-induced microglial activation is regulated by Nucling signal**

Tuan Anh Pham¹, Takashi Sakai^{1,2}, Huy Van Dang¹, Yuji Shishido³, Yorita Kazuko¹, Kiyoshi Fukui^{1,3} (¹Division of Enzyme Pathophysiology, The Institute for Enzyme Research (KOSOKEN), Tokushima University, 3-18-15 Kuramoto-cho, Tokushima 770-8503, Japan, ²The Institute for Health Sciences, Tokushima Bunri University, 180 Nishiham-mouji, Yamashiro-cho, Tokushima, 770-8514, Japan, ³Division of Enzyme Literacy, Institute for Enzyme Research, Tokushima University, 3-18-15 Kuramoto-cho, Tokushima 770-8503, Japan)

3P1257**β-セクレターゼ欠損マウスは乳腺の発育と関連している**

西田 欣広¹, 太田(中村) 三紀², 北村 裕和³, 千葉 政一⁴, 山本 英絵¹, 橋原 久司¹, 花田 俊勝², 濱中 良志⁵ (¹大分大・医学部・産婦人科, 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大分大・医学部・分子解剖, ⁵大分県立看護科学大・生体科学)

ポスター会場4(神戸国際展示場3号館1F)

3P1258~3P1274

疾患生物学 - 6) 遺伝性疾患**3P1258 (4T18p-02)****サラブレッド種の骨折発症における遺伝要因の検討**

戸崎 晃明¹, 三宅 武², 楢 裕永¹, 廣田 桂一¹, 永田 俊一¹ (¹競走馬理化学研究所, ²京大・院農・比農)

3P1259 (4T18p-03)**TafazzinトランスアシラーゼドメインにおけるBarth症候群関連変異と選択的スプライシングの構造および機能に対する影響**

土方 敦司¹, 由良 敬², 小原 収^{3,4}, 郷 通子^{1,5,6} (¹長浜バイオ大・バイオサイエンス, ²お茶大・院・人間文化, ³かざさDNA研, ⁴理研IMS, ⁵情報・システム研究機構, ⁶名大)

3P1260 (4T18p-04)**ラット拡張エクソーム解析の為にプローブデザイン**

吉原 美奈子¹, 小原 収², 庫本 高志³, 須山 幹太¹ (¹九大・生医研・情報生物, ²理研・統合生命医学研究センター 統合ゲノミクス, ³京大・医・動物実験)

3P1261 (4T18p-05)**ミトコンドリアコードのtRNAに病原性突然変異を有するミトコンドリア病モデルマウスの作出及び病態解析**

清水 章文¹, 三藤 崇行², 榎 俊慧¹, 小笠原 絵美², 橋爪 脩², 長島 瑠子¹, 石川 香², 中田 和人^{1,2}, 林 純一² (¹筑波大・院・生命環境, ²筑波大・生命環境)

3P1262 (4T18p-06)**遺伝性乳癌卵巣癌におけるBRCA1/2および家族性腫瘍関連25遺伝子の生殖細胞変異の同定**

弘津 陽介¹, 中込 博², 坂本 育子³, 望月 仁^{1,4}, 小俣 政男^{1,4,5} (¹山梨県立中央病院・ゲノム解析センター, ²山梨県立中央病院・乳癌外科, ³山梨県立中央病院・婦人科, ⁴山梨県立中央病院・消化器内科, ⁵東京大学)

3P1263 (4T18p-07)**悪性高熱症の疾患特異的iPS細胞を用いた解析**

針馬 日出美¹, 赤松 和土^{2,3}, 石川 充², 小崎 健次郎¹, 大山 学⁵, 森崎 浩¹, 岡野 栄之² (¹慶應・医・麻酔, ²慶應・医・生理, ³順天・医・ゲノム・再生医学センター, ⁴慶應・医・臨床遺伝学センター, ⁵杏林・医・皮膚)

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

政綱 宜規¹, アクツ シルビア ナツコ¹, 細野 康介¹, 森野 豊之², 川上 秀史², 山本 卓³, 清水 健司¹, 大橋 博文⁴, 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・原医研・分子疫学, ³広島大・院理・数理分子生命, ⁴埼玉県立小児医療センター・遺伝科)

3P1265
Tsc2欠損腫瘍細胞の増殖をrapamycinと協調的に抑制するシグナル阻害薬の探索

 北野 隆之¹, 小林 敏之^{1,2}, 小橋 (張) 丹青¹, 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)

3P1266
オーディトリニューロパチーを呈するマウスモデルにより示された蝸牛神経節形成異常の病態解析

難波 一徳, 松永 達雄 (東医センター・聴覚障害)

3P1267
Hsp47によるTTRタンパク質の細胞内品質管理機構の解明

 脇田 有梨子^{1,3}, 山川 瑠斐子¹, 帖佐 圭佑¹, 高木 瞬¹, 寺西 ゆり子¹, 佐藤 卓史², Mary Ann Suico¹, 首藤 剛¹, 甲斐 広文^{1,3} (¹熊大・院薬・遺伝子機能応用学分野, ²熊大・院薬・生命分析化学分野, ³熊本大学博士課程教育リーディングプログラム「グローバルな健康生命科学バイオニア養成プログラムHIGO」)

3P1268
CHF5074 (CSP-1103)はTtrおよびRbp遺伝子座のダブルヒトマウスの血中ヒトTTR 4量体を安定化する

李 正花, 荒木 喜美, 山村 研一 (熊大・生命資源研究支援センター)

3P1269
コーデン症候群患者由来iPS細胞の樹立と解析

 赤塚 尚子^{1,2}, 大塚 正人², 木村 稔², 井ノ上 逸朗¹, 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国立遺伝学研究所人類遺伝研究部門)

3P1270
囊胞性線維症の気道上皮において発現変動する機能未知 lncRNA の解析

 亀井 凌輔^{1,2}, 首藤 剛¹, 丸田 かすみ¹, 野原 寛文^{1,2}, 藤川 春花^{1,2}, 中嶋 竜之介¹, 田崎 幸裕¹, 首藤(上野) 恵子³, Mary Ann Suico¹, 甲斐 広文^{1,2} (¹熊大 院薬 遺伝子機能応用学, ²熊大 リーディング大学院 HIGOプログラム, ³崇城大 薬 薬理学)

3P1271
メダカ誘発突然変異体を用いた腸管閉鎖症の解析

 小林 大介¹, 木村 哲晃², 成瀬 清^{2,3}, 武田 洋幸¹, 横山 尚彦¹ (¹京都府立医大・院医・生体機能形態科学, ²基生研・IBBPセンター, ³基生研・バイオリソース, ⁴東大・院理・生物科学)

3P1272
in vivo電気穿孔法を用いて作成した眼咽頭筋ジストロフィー疾患モデルにおける原因遺伝子PABPN1の機能解析

 中尾 啓子¹, 松本 恵¹, 熊谷 恵², 溝井 令一², 荒木 信夫², 池田 正明¹, 今井 貴雄³ (¹埼玉医大・医・生理学, ²埼玉医大・神経内科, ³慶應大・医・生理)

3P1273
ヒトおよびラットの変異を模倣した Mip 変異マウスのハプロ不全による白内障発症

 関 優太¹, 渡部 桂¹, 和田 健太^{1,2}, 設楽 浩志³, 吉川 欣亮¹ (¹都医学研・哺乳類遺伝, ²東京農業大学・生物生産, ³都医学研・遺伝子改変)

3P1274
軟骨内骨化異常により脊椎側弯症様の表現型を示すKTA41変異マウスの解析

 佐川 暢保¹, 太田 聡史², Helmut Fuchs³, Sibylle Sabrautzki³, 安藤 潔¹, Martin Hrabe de Angelis³, 阿部 幸一郎¹ (¹東海大・基礎医・分生, ²理研・BRC・情報解析室, ³Insti. of Exp. Genet, ⁴東海大・医・血液腫瘍内科)

ポスター会場4(神戸国際展示場3号館1F)

3P1275 ~ 3P1290

疾患生物学 - 7) 診断・検査、異物代謝、毒性学
3P1275 (4T15L-09)
ストレス応答MAP3K分子ASK3のアセトアミノフェン誘導性肝障害への関与

町田 俊也, 名黒 功, 一條 秀憲 (東大・院薬・細胞情報)

3P1276 (4T15L-10)
A Study of Cigarette Smoke-Induced COPD in C57BL/6 Mice: The changes in lung epigenome and proteome after smoking cessation or switching to aerosol from a prototypic modified risk tobacco product

Nicolas Sierro¹, Thomas Schneider¹, Marja Talikka¹, Sophie Dijon¹, Ashraf Elamin¹, Blaine Phillips², Emilija Veljkovic¹, Bjoern Titz¹, Florian Martin¹, Nikolai V. Ivanov¹, Julia Hoeng¹, Manuel C. Peitsch¹ (¹Philip Morris International, Research & Development, Neuchatel, Switzerland, ²Philip Morris International, Research & Development, Singapore.)

3P1277 (4T15L-11)
慢性肝炎と肝癌では血清フコシル化ハプトグロビンの劇的な糖鎖修飾変化が起こり、鑑別バイオマーカーとして有用である

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

3P1278 (4T15L-12)
増殖型レトロウイルスを用いた自殺遺伝子併用療法の開発

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

3P1279
羊水の網羅的・定量的16S rRNA遺伝子シーケンス解析による組織学的絨毛膜羊膜炎の出生前診断

漆山 大知^{1,2}, 須田 互^{3,4}, 小島遊 景泰³, 進藤 智絵³, 荒木 陵多², 吉里 俊幸², 服部 正平^{3,5}, 宮本 新吾², 秦 健一郎¹ (国立成育医療研セ・周産期病態研, ²福岡大・医・産婦人科学, ³東大・院新領域科学研, ⁴慶大・医・微生物免疫学, ⁵早大・院先進理工研)

3P1280
フローサイトメトリーを用いたアクアポリン-4欠損マウス免疫細胞の解析

谷村 幸宏¹, 廣明 洋子¹, 藤吉 好則^{1,2} (¹名大・CeSPI, ²名大・院創薬・基盤創薬)

3P1281
大腸がんにおける組織およびエキソソーム中cancer type OATP1B3 mRNAのがん診断バイオマーカーとしての有用性評価

孫 雨晨¹, 降幡 知巳¹, 原田 まなみ¹, 下里 修², 早田 浩明³, 滝口 伸浩³, 鍋谷 圭宏³, 上條 岳彦⁴, 山口 直人⁵, 千葉 寛¹ (¹千葉大・院薬・薬物学, ²千葉がんセ・研・DNA損傷シグナル, ³千葉がんセ・医・消化器外科, ⁴千葉がんセ・研・発がん制御, ⁵千葉大・院薬・分子細胞生物)

3P1282
Detection of Opisthorchis viverrini and Haplorchis taichui mitochondrial DNA in human stool by a Real-time PCR SYBR Green based assay

Phephet Lamaningao¹, Seiji Kanda^{1,2}, Sakhone Laimanivong³, Takaki Shimono^{1,2}, Andrew Waleluma Darcy¹, Amphay Phyaluanglath⁴, Nobuyuki Mishima¹, Toshimasa Nishiyama¹ (¹Dept. of Pub. Health, Kansai Med. Univ., ²Regene. Res. C. for Intractable Diseases, Kansai Med. Univ., ³C. of Malariology, Parasitology, and Entomology, MoH, Lao PDR, ⁴Clinical Lab., Mahosot Hosp., MoH, Lao PDR)

3P1283
導波モードセンサを用いたABO血液型ウラ検査の確立

宇野 茂之¹, 田中 寅彦¹, 芦葉 裕樹², 藤巻 真², 粟津 浩一², 横島 誠¹ (¹日大・医・生体機能医学・生化学, ²産総研・電子光技術研究部門)

3P1284
Two major mutations and their rapid detection of the SLC26A4 gene in Okinawan patients with Pendred syndrome/enlarged vestibular aqueduct syndrome

Tadashi Kaname¹, Akira Ganaha², Kumiko Yanagi¹, Maki Higa¹, Kenji Naritomi³, Mikio Suzuki² (¹Dept of Gen Med, Natl Ctr for Child Health and Dev, ²Dept of Otorhinolaryngol-Head and Neck Surg, Univ of the Ryukyus Grad Sch of Med, ³Okinawa Nanbu Rehabilitt and Med Ctr)

3P1285
腎影響物質の新規評価システムの開発

秋山 真一, 丸山 彰一 (名大・院医・腎臓内科)

3P1286
インドシアニングリーンを用いた光音響イメージングの生体への応用

 奥村 健一朗¹, 吉田 耕太郎¹, 井上 大¹, 南 哲弥¹, 香田 渉¹, 小林 聡¹, 蒲田 敏文¹, 安藝 翔², 吉岡 和晃², 多久和 陽² (¹金沢大・放射線科, ²金沢大・一生理)

3P1287
Detection of sequence variations in hemolysin-related genes of local isolates of different *Vibrio* species in the Philippine islands

 Raphael D. Caballes^{1,2}, Marian Abigaile N. Manongdo^{1,2}, Sarah Mae U. Penir^{1,2}, Shiny Cathlynn S Yu^{1,2}, Angela Denise P. Bilbao³, Neil Andrew D. Bascos¹, Edgar C. Amar³, Leobert D. de la Pena³, Cynthia Palmes-Saloma^{1,2} (¹National Institute of Molecular Biology and Biotechnology, UP Diliman, Quezon City, ²Philippine Genome Center, University of the Philippines, Diliman, Quezon City, ³Southeast Asian Fisheries Development Center, Aquaculture Department, Tigbauan, Iloilo)

3P1288
鍼灸による酸化ストレス度および抗酸化力調節の可能性

 塚本 紀之^{1,2}, 藤木 実², 中井 さち子^{1,2} (¹九州看護福祉大・院看護福祉・健康支援科学, ²九州看護福祉大・看護福祉・鍼灸スポーツ)

3P1289
微小小胞膜融合法によるExosomeの定量評価系の構築

阿部 見子, 青木 重樹, 伊藤 見成 (千葉大・院薬・生物薬剤)

3P1290
特発性正常圧水頭症の新規バイオマーカー候補因子

 永田 有希¹, 文堂 昌彦², 新飯田 俊平¹ (¹独法・長寿研・バイオバンク, ²独法・長寿医・脳神経外科)

ポスター会場4(神戸国際展示場3号館1F)

3P1291 ~ 3P1304
疾患生物学 - 8) その他
3P1291 (4T18p-09)
過剰発現したNF90-NF45複合体は筋サテライト細胞発生のマスター因子であるPax7の発現増加を引き起こす
 戸高 寛^{1,2}, 樋口 琢磨¹, 三輪 武司¹, 森澤 啓子¹, Lai Sylvia Chin See¹, 有川 幹彦², 佐藤 隆幸², 津田 雅之³, 坂本 修士¹ (¹高知大・総合研究セ・分子生物学, ²高知大・医・循環制御学, ³高知大・総合研究セ・動物実験施設)

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

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

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

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

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

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

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

山崎 智子, 新井 郷子, 宮崎 徹 (東大・院医・分子病態医学)

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

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

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

藤川 春花^{1,2}, 首藤 剛¹, 亀井 竣輔^{1,2}, 野原 寛文^{1,2}, 丸田 かすみ¹, 中嶋 竜之介¹, Mary Ann Suico¹, 竹尾 透³, 中渚 直己³, 甲斐 広文^{1,2} (熊大・院薬・遺伝子, ²熊大・HIGO, ³熊大・CARD・資源開発)

3P1298**G蛋白活性調節因子による血管内皮細胞の制御機構**

林 寿来, マムン マブドゥラ アル, 佐喜真 未帆, 佐藤 元彦 (愛知医科大学)

3P1299**ナルディライジンは急性冠症候群に対する有用なバイオマーカーであり、心筋梗塞後リモデリングを制御する**

陳 博敏, 大野 美紀子, 西 清人, 西城 さやか, 坂本 二郎, 森田 雄介, 松田 真太郎, 木村 剛, 西 英一郎 (京大・大学院・医学研究科・循環器内科学)

3P1300**血漿中のplasminによるADAMTS13の切断とそのVWF切断活性の低下**

三宅 晴輔¹, 辛 英哲^{1,2,3}, 梅津 文進², 平塚 竜一¹, 遠藤 佳菜¹, 副島 見事⁴, 今村 保忠^{1,2,3} (工学院大・院・化学応用学, ²工学院大・工学・応用化学, ³工学院大・先進工学・生命化学, ⁴化学及血清療法研究所)

3P1301**PIK3CA-related overgrowth spectrum (PROS)の病態解明**

鈴木 康予¹, 榎戸 靖², 山田 憲一郎¹, 花田 直樹³, 森下 剛⁴, 水野 誠司⁵, 若松 延昭¹ (愛知県コロンー・研究所・遺伝, ²愛知県コロンー・研究所・病理, ³花田こどもクリニック, ⁴あいち小児医療セ・形成外科, ⁵愛知県コロンー・病院・小児内科)

3P1302**萎縮した筋組織における網羅的遺伝子発現動態解析**

岩崎 健¹, 原田 哲仁¹, 横田 和也^{2,3}, 岡田 誠司^{2,3}, 大川 恭行¹ (九州大学先端医療医学部門エピジェネティクス分野, ²九州大学先端医療医学部門神経再生分野, ³九州大学整形外科)

3P1303**in silico解析による病態メカニズムの解明**

三浦 研爾¹, 菅野 亜紀², 大田 美香^{2,3}, 前田 英一², 柴田 敏之⁴, 高岡 裕² (神大院・医・医療情報, ²神大病院・医療情報, ³神戸常盤大・ライフサイエンス研, ⁴京大院・薬・統合薬学教育開発センター)

3P1304**UGT1A1のゲンピン代謝能と特異性腸間膜静脈硬化症の関連**

大田 美香^{1,2}, 木村 卓二³, 佐藤 寿一³, 木許 泉⁴, 三浦 研爾¹, 前田 英一¹, 森岡 一朗⁵, 伴 信太郎², 高岡 裕^{1,2} (神大・院医・医療情報, ²神戸常盤大・ライフサイエンス研, ³名大・院医・総診, ⁴広瀬クリニック, ⁵神大・院医・小児・こども急性疾患)

ポスター会場4(神戸国際展示場3号館1F)

3P1305 ~ 3P1326**神経科学 - 1) 神経系の発達と分化****3P1305****胎生期神経前駆細胞に対するGlial cell missingの機能解析**

林 義剛¹, 福家 聡¹, 測上 孝裕¹, 小山 なつ¹, 楯林 義孝², 等 誠司¹ (滋賀医大・医・統合生理, ²東京都医学研・うつ病研究室)

3P1306**DLK-JNK経路による軸索形成と樹状突起伸長のタイミング制御**

山崎 尚¹, 宮嶋 正康², 大野 茂男³, 平井 秀一¹ (1)和歌山県立医大・医・生物, (2)和歌山県立医大・医・実働セ, (3)横浜市大・医・分子生物)

3P1307**ニューロン分化におけるNecdinによるRanGAP1のSUMO化制御**

藤原 一志郎, 長谷川 孝一, 吉川 和明 (阪大・蛋白研・神経発生制御)

3P1308**ドネペジルはニコチン性アセチルコリン受容体を介してオリゴデンドロサイトへの分化を誘導する**

今村 宰¹, 新井 仁明¹, 伊達木 穰¹, 内田 龍児², 供田 洋², 瀧嶋 邦夫¹ (1)防衛医大・生化, (2)北里大院・薬)

3P1309
神経細胞成熟過程における神経細胞脂質特異的質ラフトの役割

 花房 慶¹, 松島 悠¹, 朴 明宣², 大野 敏², 横川 隆志², 林 宣宏¹ (東工大・院・生命理工,²岐大・工)

3P1310
GFAP-Creで誘導したPax6欠損マウスの表現型の解析

稲田 仁, 大隅 典子 (東北大・院医・発生発達神経科学)

3P1311
細胞分裂過程にある神経幹細胞の遺伝子発現と細胞運命のライブイメージング解析

 小林 勇貴¹, 下向 敦範², 恒川 雄二², 松崎 文雄² (国立研究開発法人・理化学研究所・多細胞システム形成研究センター,²京大・院理・生命科学)

3P1312
生後発達過程の大脳皮質においてPol β欠損神経細胞は2本鎖DNA切断を異常に蓄積させる

 植田 亮子¹, 大西 公平¹, 菅生 紀之^{1,2}, 豊田 峻輔^{1,2}, 平山 晃斉^{1,2}, 八木 健^{1,2}, 山本 亘彦¹ (大阪大・院生命機能,²JST CREST)

3P1313
カルマン症候群原因遺伝子産物Anosmin-1はニワトリ胚の嗅球と脳室においてNetrin-1と部分的に共局在する

 木田 朱音¹, 安木 実悠¹, 徳村 脩八¹, 清水 昭男^{1,2}, 浅野 弘嗣¹, 石井 泰雄¹, 瀬尾 美鈴¹ (京産大・総生・生命システム,²滋賀医大・分子病態生化学)

3P1314
ビタミンB₁₂代謝異常と酸化ストレスのヒト神経芽腫細胞への影響

山本 隆裕, 巨海 竜一, 小森 雅之, 竹中 重雄 (大阪府大・獣医)

3P1315
nur77ファミリー遺伝子の発現はヒストン修飾によるエピジェネティックな分子制御機構を介している

 山添 亮輔^{1,2}, 山本 宇晃², 富岡 拓磨², 丸岡 弘規³, 下家 浩二^{1,2} (関西大・化学生命工・生命・生物工,²関西大大学院・理工学研究科,³倉敷紡績(株)技術研・生化学グループ)

3P1316
Forskolinによる神経突起伸長を誘導するnur77遺伝子上流の転写活性制御機構

 谷尾 啓介¹, 津村 風帆², 島山 恵利花², 山添 亮輔^{1,2}, 丸岡 弘規³, 下家 浩二^{1,2} (関西大・化学生命工・生命生物工,²関西大大学院・理工学研究科,³倉敷紡績(株)技術研・生化学グループ)

3P1317
Bisphenol Aによる神経突起伸長における細胞内分子機構の解析

 松浦 玖実¹, 青山 大輝², 藤枝 聡志¹, 山添 亮輔^{1,2}, 玄古 宗一郎², 水井 利幸³, 小島 正巳³, 下家 浩二^{1,2} (関西大・化学生命工・生命・生物工,²関西大大学院・理工学研究科,³産業技術総合研究所・関西センター・健康工学研究部門)

3P1318
腸管神経系の先天的欠損領域におけるシュワン細胞系譜からのニューロン新生

 上坂 敏弘^{1,2}, 永島田 まゆみ², 榎本 秀樹^{1,2} (神戸大・院医・神経分化・再生,²理研・CDB・神経分化・再生)

3P1319
リーリン特異的分解酵素ADAMTS-3の欠損は、リーリンC末端領域欠損マウスの脳構造異常を改善するか？

加藤 路尚, 荻野 ひまり, 河野 孝夫, 服部 光治 (名市大・院薬・病態生化)

3P1320
リーリンのN-t site切断はシグナルの持続性と範囲を制御している

奥村 恭子, 鯉江 真利, 河野 孝夫, 服部 光治 (名市大・院薬・病態生化)

3P1321
複眼視細胞の軸索形成におけるB-type lamin Dm₀の役割

 佐々木 舞¹, 板谷 紗智美¹, 打野 亮¹, 中馬 吉郎², 杉山 伸², 古川 和広¹ (新潟大・理・化学,²名古屋大・院・生命理学)

3P1322
芳香族L-アミノ酸脱炭酸酵素欠損症モデルマウスにおけるドーパミン代謝変化の解析

 黒田 はる香¹, Ni-Chung Lee², Wuh-Liang Chen², 一瀬 宏¹ (東工大・院生命理工,²Natl. Taiwan Univ. Hosp., Natl. Taiwan Coll. of Med.)

3P1323
シナプス前終末形成過程におけるマイクロRNA結合タンパク質Argonaute2の局在変化

 高橋 徹^{1,2}, 杉浦 侑¹, 佐々木 幸生¹ (横浜市大・院・生命医科学,²(株) WDB)

3P1324
ショウジョウバエ運動回路の発生過程における協調的な神経活動の出現：ギャップ結合の役割

 川崎 達平¹, 二木 佐和子¹, 高坂 洋史¹, 能瀬 聡直^{1,2} (東大・院新領域・複雑理工学,²東大・院理・物理学)

3P1325
クラスター型プロトカドヘリン欠損マウスにおける神経細胞死の解析

竹本 健二, 長谷川 園子, 井之上 幸哉, 平林 敬浩, 八木 健 (阪大・生命機能)

3P1326
誘引性軸索ガイダンス分子Anosmin-1はNetrin-1シグナルを阻害する

 浅野 弘嗣¹, 竹内 祥人¹, 清水 昭男^{1,2}, 佐藤 直子³, 瀬尾 美鈴¹ (京産大・総合生命・生命システム,²滋賀医科大・分子病態生化学,³東大・医・小児科)

ポスター会場4(神戸国際展示場3号館1F)

3P1327 ~ 3P1349
神経科学-2)シナプス伝達、可塑性、記憶、学習、行動
3P1327
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経路因子の解析

鳥谷部 啓, 山田 康嗣, 澤村 佳之, 飯野 雄一 (東大・院理・生物科学)

3P1328
AMPA受容体バルミトイル化制御による脳機能のバランス維持

 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} (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・院理・分子神経生物)

3P1329
線虫*C. elegans*の神経活動変化のイメージング解析

 青山 到¹, 藤原 学², 石原 健² (九大・院シス生・シス生,²九大・理学研究院・生物科学部門)

3P1330
プレリーハタネズミの雌雄の絆(pair bond)はsingle prolonged stress (SPS)によって破綻する

 廣田 湧¹, 吉澤 萌香², 石澤 美衣², 佐藤 葵², 民部 由莉², 由利 和也³, 三井 真一^{1,2} (1群大院・保・リハビリ,²群大・医・作業療法,³高知大・医・解剖)

3P1331
線虫*C. elegans*のオスが異性の存在に依存して行う連合学習機構の解析

 大橋 智彦¹, 酒井 奈緒子², 大野 速雄¹, 岩田 遼², 飯野 雄一¹ (東大・院理・生物科学,²東大・院理・生物化学)

3P1332
線虫*C. elegans*のインスリン/PI3キナーゼ経路による塩濃度学習の制御機構の解析

 池 泰明¹, 姜 涛¹, 富岡 征大², 飯野 雄一^{1,2} (東大・院理・生物科学,²東大・院理・遺伝子)

3P1333
線虫*C. elegans*の匂い学習においてドーパミンシグナルと協調的に作用する神経伝達の解析

 山崎 修平¹, 梅本(山添) 萌子¹, 石原 健², 木村 幸太郎¹ (阪大・院理・生物科学,²九大・院理・生物科学)

3P1334
線虫*C. elegans*の糖濃度走性を制御する神経機構の解析

 片江 圭太¹, 富岡 征大², 上岡 雄太郎¹, 飯野 雄一¹ (東大・院理・生物科学,²東大・院理・遺伝子)

3P1335
The study of hippocampal function in zebrafish

 Hideyuki Tanabe¹, Pradeep Lal^{1,2}, Miki Iwasaki¹, Akira Muto^{1,2}, Koichi Kawakami^{1,2} (1Div. of Mol. Dev. Biol. of NIG,²Dept. of Gent. of SOKENDAI)

3P1336

線虫*C. elegans*における嗅覚順応の記憶の忘却を制御する新規因子の解析北園 智弘¹, 松垣 早希², 井上 明俊¹, 石原 健¹ (¹九大・院シス生・シス生, ²九大・理学研究院・生物科学部門)

3P1337

D1ドーパミン受容体を介するシグナルによる運動量の維持笹岡 俊邦^{1,2,3}, 佐藤 朝子^{2,3}, 知見 聡美¹, 大久保 直², 前島 純², 新井 慧², 砂山(森田) 智子^{3,5}, 小田 佳奈子¹, 酒井 清子¹, 前田 直俊¹, 神保 幸弘¹, 馬川 恵梨子¹, 佐藤 俊哉², 藤澤 信義¹, 横山 峯介^{1,6}, 南部 篤⁴ (¹新潟大・脳研・動物資源, ²北里大学医学部, ³基生研, ⁴生理研, ⁵東京大院・総合文化研, ⁶実験動物中央研究所)

3P1338

光遺伝学的手法による線虫*C. elegans*の移動運動調節の解析

相岡 拓己, 豊田 直弥, 高木 新 (名古屋大・院理・生命理学)

3P1339

繰り返し学習の休息は、長期記憶符号化神経細胞においてc-FOS/CREB転写サイクル生成のために必要である
宮下 知之, 齋藤 実 (東京都医学研・学習記憶プロジェクト)

3P1340

The role of LMTK3 in the central nervous system

Kristopher Montrose, Tadashi Yamamoto (Okinawa Institute of Science and Technology)

3P1341

Primary polydipsiaを呈するsaposin D欠損マウスの過剰飲水行動と転写因子ETV1久崎 樹美¹, 有富(只野) 桂子², 宮川 誠³, 内田 俊也¹, 岡崎 具樹¹ (¹帝京大・医・生化学, ²日本薬科大・臨床薬学教育センター, ³帝京大・中央実験動物施設, ⁴帝京大・医・内科)

3P1342

NMDA受容体阻害剤メマンチン投与が古い恐怖記憶忘却を誘導する石川 理絵¹, 福島 穂高^{1,2}, 喜田 聡^{1,2} (¹東農大・応生科・バイオ, ²科学技術振興機構)

3P1343

コルチコトロピン放出ホルモンが運動学習に及ぼす影響竹内 絵理¹, 平石 萌¹, 加藤 明¹ (¹東海大・創造科学技術研究機構, ²東海大・工・生命化学)

3P1344

統合失調症関連遺伝子Neurogranin欠損マウスは精神疾患様行動異常と脳細胞の擬似的未成熟化を示す萩原 英雄¹, 服部 聡子¹, 高宮 義博¹, Freesia L. Huang², Kuo-Ping Huang², 宮川 剛^{1,3} (¹藤田保衛大・総医研・システム医科, ²Prg. of Dev. Neurobiol., NICHD, NIH, ³自然科学研究機構・生理研・行動様式解析室)

3P1345

REMファミリーに属するsmallGTPase Rgk1はショウジョウバエ嗅覚記憶の維持に必要なである村上 智史¹, 南 真樹¹, 中戸 隆一郎², 白髭 克彦², 多羽田 哲也¹ (¹東大・分生・神経生物, ²東大・分生・ゲノム情報解析)

3P1346

リポカリン型プロスタグランジンD合成酵素遺伝子欠損マウスの自発行動及び脳波に及ぼすカンナビノイドの作用内山 奈穂子¹, 有竹 浩介², Olga Malyshevskaya², 裏出 良博² (¹国立医薬品食品衛生研究所, ²筑波大学・国際統合睡眠医科学研究機構)

3P1347

前脳領域の概日時計による記憶想起の時刻依存的な制御長谷川 俊介^{1,2}, 細田 浩司¹, 張 悦¹, 太田 美穂¹, 岡田 辰太郎¹, Paul W. Frankland³, Sheena A. Josselyn³, 喜田 聡^{1,2} (¹東農大・応生科・バイオ, ²科学技術振興機構・CREST, ³トロント大学)

3P1348

記憶形成による匂い情報への価値変化を規定する双方向回路の同定

山崎 大介, 廣井 誠, 前山(鴨志田) 有子, 大坪(南) 真樹, 多羽田 哲也 (東大・分生研・神経生物)

3P1349

嗅覚連合記憶の異なる素過程におけるキノコ体出力パターンの解析

菅野 舞, 市之瀬 敏晴, 谷本 拓 (東北大・院・生命)

ポスター会場4(神戸国際展示場3号館1F)

3P1350 ~ 3P1359

その他-1)その他**3P1350****XBP1 α タンパク質の翻訳停止機構の解析**

大古殿 美加, 曾川 愛守菜, 木俣 行雄, 河野 憲二 (奈良先端大・バイオ)

3P1351**合成レチノ安息香酸の新規活性の探索**和田 有輝子¹, 吉見 陽児¹, 張 陽¹, 斎藤 慎一², 池北 雅彦¹ (¹東理大・理工・応用生物, ²東理大・理・化)**3P1352****タグデータ処理を用いた遺伝子ネットワークの解析**呂 ひろし¹, 新矢 恭子², 鈴木 泰博¹ (¹名古屋大学大学院情報科学研究科, ²滋慶医療科学大学院大学)**3P1353****マウス搾乳条件の最適化とその応用**越智 沙織¹, 巽 梨花¹, 町田 味優¹, 磯崎 絵美², 圓岡 由衣², 蓬田 健太郎^{1,2,3} (¹武庫川女子大学, ²武庫川女子大・院, ³武庫川女子大・バイオ研)**3P1354****ヒスタミンH4受容体を標的とした新規末梢性掻痒治療薬の機能解析**藤村 務¹, 櫻田 忍² (¹東北薬大・臨床分析化学教室, ²東北薬大・機能形態学教室)**3P1355****大学初年時の生命科学教育設計—高等学校学習内容の整理・統合に基づく教育可能性**

加藤 礼, 北原 和夫 (東理大・科学教育)

3P1356**Two unique variations in CDH7 gene in patients with CHARGE syndrome with ear anomaly**Kumiko Yanagi¹, Akira Ganaha², Tadashi Kaname¹ (¹Dept. of Genome.Med, NCCHD, ²Dept. of Otolaryngo, Univ. of the Ryukyus)**3P1357****Bt菌が産生するCryトキシンを用いて蚊の効率的な防除法を開発する試み**早川 徹^{1,2}, 迫田 陽子², 米田 直也¹, 井出 徹^{1,2} (¹岡山大・院・自然科学, ²岡山大・工)**3P1358****小麦アルキルレゾルシノールはコレステロールの排出を促進し肥満を抑制する**橋本 千秋^{1,2}, 堀川 和政¹, 菊池 洋介³, 沖田 公子⁴, 福留 真一³, 和田 直之², 大石 勝隆^{1,5,6} (¹(国研)産総研・バイオメディカル・生物時計, ²東理大・理工・応用生物, ³(株)日清製粉グループ本社・R&D・品質保証本部・基礎研究所, ⁴オリエンタル酵母工業株式会社, ⁵東理大・院・理工・応用生物, ⁶東大・院・新領域・メディカル情報生命)**3P1359****RPLCにおけるアダマンチル基を導入した充填剤の極性化合物に対する保持挙動**廣江 宜久¹, 荒井 裕子², 辛 小蜜², 神田 武利², 柳澤 功² (¹資生堂医理化学テクノロジー株式会社, ²株式会社資生堂)