

【ポスター発表】

12:20～13:45 自由討論

13:45～14:25 ポスター発表

14:25～14:55 自由討論

【グループ1 : P-01 ~ P-10】

P-01 選択的スプライシングと糖鎖修飾が接着分子 CADM1 のシェディング感受性を規定する

○大村 卓也¹, 白壁 恭子², 柴垣 芳夫³, 高木 淳一⁴, 村上 善則⁵, 服部 成介³, 小川 佳宏^{6,7}

¹ 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 分子内分泌代謝学分野

² 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 臓器代謝ネットワーク講座

³ 北里大学薬学部 生化学教室, ⁴ 大阪大学蛋白質研究所 分子創製学研究室

⁵ 東京大学医科学研究所 人癌病因遺伝子分野, ⁶ 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科分子細胞代謝学分野, ⁷ 九州大学大学院医学研究院 病態制御内科学分野

P-02 新規 Zinc-finger ドメインを5つ含んだタンパク質の機能探索

○鈴木 莉紗, 榎本舞弓, 小暮 裕幸, 行木 信一
群馬大学 大学院理工学府 分子科学部門

P-03 HIV-1 RRE 由来の RNA 断片と人工ペプチドの相互作用の解析

○渡邊 なつき¹, 木名瀬智章¹, 永田崇², 片平正人², 原田和雄³, 坂本泰一¹
¹ 千葉工業大学, ² 京都大学, ³ 東京学芸大学

P-04 スプライシング因子の複合体に対する aptamer の取得と解析

○柳澤拓也¹, 桑迫香奈子², 徳田正明², 天野亮¹, 武藤裕², 坂本泰一¹
¹ 千葉工業大学, ² 武蔵野大学

P-05 シグナルペプチドのないタンパク質の細胞外移行機構

○黒澤 静霞¹, 相川 京子²

¹ お茶の水女子大学大学院 人間文化創成科学研究科 理学専攻

² お茶の水女子大学 基幹研究院 自然科学系

P-06 抗血液凝固/血栓抑制タンパク質アネキシンの活性部位の探索

○宮川瞳¹, 相川京子²

¹ お茶の水女子大学大学院人間文化創成科学研究科理学専攻

² お茶の水女子大学基幹研究院自然科学系

P-07 活性酸素発生制御因子 Nox 複合体サブユニット p67phox の Tiam2 結合領域の同定

○田村裕貴¹、畑隼弥¹、寺脇慎一¹、箱嶋敏雄²、若松馨¹

¹群馬大学 大学院理工学府

²奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス研究科)

P-08 DNA 修復タンパク質 RAD52 が触媒する相同組換え反応の分子メカニズム

○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明星大学大学院 理工学研究科、²早稲田大学大学院 先進理工学部

³量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所 放射線障害治療研究部

⁴早稲田大学 理工学術院総合研究所、⁵早稲田大学 構造生物 創薬研究所

P-09 熱ショックタンパク質 (HSP) 発現の加齢変化は分子種で異なる

○高橋 良哉、大寺 恵子

東邦大学薬学部生化学教室

P-10 鉄硫黄クラスター生合成系の多様性：グラム陽性菌にみられるキメラ型生合成系の機能解析

○横山奈央¹、丸山ちひろ¹、野中ちひろ¹、葛山智久²、朝井計³、高橋康弘¹

¹埼玉大学大学院理工学研究科

²東京大学生物生産工学研究センター

³東京農業大学農学研究科

【グループ 2 : P-011 ~ P-20】

P-11 5'RACE 法による大腸菌 yaeQ-yaeJ-nlpE オペロン内部の転写開始点の同定

○仲澤 真由美、小林 静香、岸本 宏基、伊藤 暁、行木 信一

群馬大学 大学院理工学府 分子科学部門

P-12 多様な薬剤によって変化する Nrf2 標的遺伝子の組織特異的誘導プロファイル

○布施 雄士、小林 麻己人

筑波大学 医学医療系

P-13 MCM7 の ATP 結合部位の DNA 複製での役割

相楽 千裕¹、○石見 幸男²

¹茨城大学理工学研究科、²茨城大学理学部

P-14 ヒト MCM4 アミノ末端領域のヘリカーゼ機能における役割

○王 萱、石見 幸男

茨城大学理工学研究科

P-15 レスベラトロールによるヒト *IFIH1* (*MDA5*)遺伝子発現制御

○川原 佐貴子、篠崎 明日香、内海 文彰
東理大・薬・遺伝子制御学

P-16 TPA による HL-60 細胞分化に伴ったヒト *ZNF31* 遺伝子プロモーター活性変動の解析

○濱田 裕司¹, 山村 麻由², 内海 文彰^{1,2}
¹東理大院・薬・遺伝子制御学, ²東理大・薬・遺伝子制御学

P-17 NAD⁺代謝関連化合物に対するヒト *IDH1* 遺伝子発現制御メカニズムの解明

○瀧原 穰、内海 文彰
東理大院・薬・遺伝子制御学

P-18 遺伝情報に基づく PRMT1 バリエント 2 の機能解析

○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筑波大学生命環境科学研究科、²筑波大学生命領域学際研究センター
³筑波大学生命科学動物資源センター

P-19 マウス骨髄由来マスト細胞における GATA 因子による *Cebpa* 転写抑制機序の解析

○島 武志、大森 慎也、石嶋 康史、大根田 絹子
高崎健康福祉大学 薬学部 分子生体制御学研究室

P-20 転写因子 c-Maf による CD169 陽性マクロファージの形質制御

○菊池 健太、田中 正人、浅野 謙一
東京薬科大学生命科学部 免疫制御学研究室

【グループ 3 : P-21 ~ P-31】

P-21 β アクチン C 末端側断片は細胞死を誘引し、プロフィリンはその細胞死を制御する

○伊東奈那子、田中真人
東京電機大学大学院生命理工学専攻

P-22 ジテルペン taxodione による BCR-ABL 発現細胞のアポトーシス誘導機構の解析

○内原 脩貴¹, 多胡 めぐみ¹, 田口 英俊¹, 成川 佑次¹, 木内 文之¹, 多胡 憲治²,
田村 悦臣¹
¹慶應義塾大学薬学部, ²自治医科大学

P-23 抗炎症作用を示すコーヒー含有成分の同定及びその作用機序の解析

○松高 茉里¹, 並木 淳裕¹, 古旗 賢二², 多胡 めぐみ¹, 田村 悦臣¹
¹慶應義塾大学薬学部, ²城西大学薬学部

P-24 TMED10 による TGF- β シグナル伝達抑制機構

○中野 なおこ¹、土屋 裕樹¹、加古 拳朗¹、梅寄 乾隆¹、佐野 圭吾¹、池野 聡一¹
重田 将史¹、坂田 宜夫¹、伊東 史子²、家村 俊一郎³、夏目 徹⁴、伊東 進¹

¹昭和薬科大学、²東京薬科大学、³医療-産業トランスレーショナルリサーチセンター
⁴産業技術研究所創薬分子プロファイリングセンター

P-25 ミオスタチン阻害ペプチドを利用した筋萎縮改善効果

○渡橋 弘貴¹、尾嶋 千遥¹、佐野 圭吾²、渡部 琢也¹、高山 健太郎³
伊東 進²、林 良雄²、伊東 史子¹

¹東京薬科大学 心血管医科学研究室、²昭和薬科大学 生化学研究室
³東京薬科大学 薬品化学教室

P-26 ヒト細胞での GFP-p53 融合タンパク質の発現と DNA 損傷応答の解析

○塚田 海馬¹、島田 幹男²、松本 義久²

¹東京工業大学環境・社会理工学院融合理工学系原子核工学コース
²東京工業大学科学技術創成研究院先導原子力研究所

P-27 DNA 損傷応答におけるリン酸化脱リン酸化酵素 PNKP の機能解析

○島田 幹男^{1,2}、加瀬 直也²、塚田 海馬²、松本 義久^{1,2}

¹東京工業大学科学技術創成研究院先導原子力研究所
²東京工業大学環境・社会理工学院融合理工学系原子核工学コース

P-28 Role of prolonged ROS in B cell receptor signaling

○Feng Yangyang, Rengarajan Sundararaman, Tang Miao, Tsubata Takeshi

Department of Immunology, Medical Research Institute, Tokyo Medical and Dental University

P-29 病原真菌によるヒト肝細胞核内トランスグルタミナーゼ2活性化機構の解析

○藤井啓資¹、岩谷駿¹、小島聡一²、梶原将¹

¹東京工業大学 ²理化学研究所

P-30 金属イオンによるゼブラフィッシュ Ovarian cancer G-protein-coupled receptor1 と GPR4
の活性化

○村上 奨¹、根岸 潤²、武者 詩織¹、永山 純礼¹、平山 順³、仁科 博史³、持丸 雄太²
戸村秀明^{1,2,4}

¹明治大学農学部生命科学科、²明治大学農学研究科生命科学専攻
³東京医科歯科大学難治疾患研究所、⁴明治大学内分泌研究所

P-31 スタチン誘導性オートファジーの分子機構の解析

○荒木 信、青木 拓人、鈴木 克征、本島 清人、紺谷 圏二
明治薬科大学・生化学教室

【グループ4 : P-32 ~ P-41】

P-32 新規 YAP 阻害剤による悪性中皮腫細胞増殖抑制機構

○岸 福子¹、河本 理恵¹、石川 遼¹、小野寺 祥子¹、内藤 幹彦²、中野 なおこ¹
伊東 進¹

¹昭和薬科大学・生化学、²国立医薬品食品衛生研究所・遺伝子医薬部

P-33 YAP 阻害剤による抗腫瘍活性を *in vivo* イメージングで評価する

○入江 美樹¹、幾田 鞠子¹、芝崎 哲平¹、中野 なおこ¹、佐野 圭吾¹
伊東 進¹

¹昭和薬科大学薬学部生化学研究室

P-34 転写共役因子 YAP 依存的な新規肝がん誘導系の確立

○長岡 勇也、宮村 憲央、仁科 博史

東京医科歯科大学難治疾患研究所 発生再生生物学分野

P-35 乳がん細胞における TGF- β シグナル伝達の阻害因子の解析

○平田 健介、山田 千愛、安斎 絵里菜、柴崎 美里、本田 拓也
森井 真理子、山口 直人、山口 憲孝

千葉大学大学院・薬学研究院・分子細胞生物学

P-36 血管内皮細胞特異的 TGF- β シグナル欠損が腫瘍形成に与える影響

○齊藤 裕紀¹、稲川 俊彦¹、宮本 樹¹、伊東 進²、Murcus Fruttiger³、渡部 琢也¹
伊東 史子¹

¹東京薬科大学 心血管医科学研究室、²昭和薬科大学 生化学研究室

³UCL-Institute of Ophthalmology, University College London

P-37 TGF- β シグナル抑制分子欠損によって誘導されるがん抑制機構の解明

○芝崎 哲平¹、佐野 圭吾¹、天野 翔瑛¹、大内 舞美¹、青木 佑太郎¹、小西 愛¹、
比留間 美帆¹、小保方 汐里¹、澤田 悠太郎¹、伊東 史子²、渡邊 幸秀³、武藤 誠⁴、
加藤 光保³、伊東 進¹

¹昭和薬科大学薬学部生化学研究室、²東京薬科大学生命科学部心血管医科学研究室

³筑波大学人間総合科学研究科実験病理学研究室、⁴京都大学医学研究科遺伝薬理学ユニット

P-38 妊娠高血圧(PAH)マウスへの降圧剤投与による病態改善効果の生化学的解析

○中島 実咲¹、謝 玉瑩¹、石田 純治²、深水 昭吉²

¹筑波大学 生命環境学群 生物資源学類

²筑波大学 生命領域学際研究センター

P-39 interleukin-8 および colchicine によるアポトーシス誘導

○矢島 知佳¹, 横山 智哉子², 久富 寿¹

○Chika Yajima¹, Chikako Yokoyama², Hisashi Hisatomi¹

¹成蹊大学大学院・理工・細胞分子

¹Dept.Materials and Life Sci., Seikei Univ.

²山形大・工・バイオ化学

²Biochem.Eng., Grad.Sch.Sci and Eng., Yamagata Univ.

P-40 脂肪肝及び肥満に対する大豆たんぱく質 β -conglycinin の改善効果

及びその分子機序の解明

○李 冬陽^{1,2}, 小川 温子¹, 山崎 聖美²

¹お茶の水女子大学・院・人間文化創成科学研究科

²医薬基盤・健康・栄養研究所 国立健康・栄養研究所 栄養代謝

P-41 シスプラチン等の抗がん剤感受性規定因子 ERCC1 の検出に有効な抗体作製の研究

○佐々木由香^{1,3}, 大石 敬之^{1,3,4}, 藤森浩彰², 柴田則子³, 岩佐 悟⁵, 中尾一彦⁴,
山田康秀⁶, 平岡伸介⁷, 益谷美都子^{1,3}

¹国立がん研究センター研究所・遺伝医学研究分野, ²国立がん研究センター研究所・創薬臨床研究分野, ³長崎大学大学院・医歯薬学総合研究科・フロンティア生命科学, ⁴長崎大学大学院・消化器内科, ⁵国立がん研究センター中央病院・消化管内科

⁶浜松医科大学・臨床腫瘍学講座, ⁷国立がん研究センター中央病院・病理科

【グループ5 : P-42 ~ P-51】

P-42 大腸菌で発現した臍リパーゼから示唆された糖鎖修飾と糖結合性の機能

○川口 奈奈美¹, 富田 千尋¹, 檜館 里奈¹, 樋上 智子¹, 相川 京子², 小川 温子²
お茶の水女子大学・¹院・理学専攻, ²基幹研究院自然科学系

P-43 Cis-ligand dependent and independent interaction of receptor type protein tyrosine phosphatase

CD45 with B cell inhibitory receptor CD22

○Amin Alborzian-Deh-Sheikh¹, Chizuru Akatsu¹, Hideharu Ishida², and Takeshi Tsubata¹

¹Department of Immunology, Medical Research Institute, Tokyo Medical and Dental University, Tokyo, Japan, ²Department of Applied Bio-organic Chemistry, Gifu University, Gifu, Japan

P-44 Distinct ubiquitination level and sorting of the B cell receptor

○MEDZHIDOV Nazim¹, TAKATA Toshitaro¹, SUZUKI Mitsuhiro¹, ICHINOSE Shizuko²,
YAMAGUCHI Hirofumi³, ARAKAWA Satoko³, SHIMIZU Shigeomi³, TSUBATA Takeshi¹.

¹Department of Immunology, Medical Research Institute, Tokyo Medical and Dental University.

²Instrumental Analysis Research Center, Tokyo Medical and Dental University. ³Department of Pathological Cell Biology, Medical Research Institute, Tokyo Medical and Dental University.

P-45 Deubiquitinase USP5 is required for disassembly of heat-induced stress granules

○Xuan Xie¹, Shunsuke Matsumoto¹, Toshiaki Fukushima¹, Hiroyuki Kawahara², Masayuki Komada¹

¹Cell Biology Center, Institute of Innovative Research, Tokyo Institute of Technology

²Graduate School of Biological Sciences, Tokyo Metropolitan University

P-46 Cushing 病をひき起こす脱ユビキチン化酵素 USP8 変異体の核局在化機構

○澤田崇広¹, 川口紘平¹, 遠藤彬則¹, Ibrahim Ardisasmita¹, 佐伯泰², 田中啓二², 駒田雅之¹

¹東京工業大学 科学技術創成研究院 細胞制御工学研究センター

²東京都医学総合研究所 蛋白質代謝研究所

P-47 ゴルジ体槽成熟における COPI の機能

石井 みどり^{1,2,3}, 須田 恭之^{2,4}, 黒川 量雄², 中野 明彦^{1,2}

¹東京大学・生物科学、²理化学研究所・生細胞超解像イメージング

³オックスフォード大学・生化学、⁴筑波大学・生命システム医学

P-48 チャバネアオカメムシの成長に伴う盲嚢部の構造変化

○小川 侑乃、小林 秀昭

帝京平成大学・薬学部

P-49 内胚葉由来臓器形成におけるヒストン脱メチル化酵素 LSD1 の役割

○蔡 一鷗, 玉置 隼也, Andrea Christina-Sylvia, 小林 麻己人

筑波大学 医学医療系

P-50 ヒストン脱メチル化酵素 LSD1 はゼブラフィッシュの造血幹細胞形成に重要

○玉置 隼也、蔡 一鷗、小林 麻己人

筑波大学 医学医療系

P-51 マウス皮下組織由来脂肪前駆細胞の分化過程における転写因子 GATA2 の機能解析

○和田 圭祐、大森 慎也、丸山 恭平、石嶋 康史、大根田 絹子

高崎健康福祉大学 薬学部 分子生体制御学研究室

【グループ 6 : P-52 ~ P-61】

P-52 脳におけるジアシルグリセロールキナーゼ δ の欠損は強迫性障害様の行動を引き起こす

○陸 強、臼木 貴子、高戸 珠恵、坂根 郁夫

千葉大学大学院、融合理工学府、理学研究院

P-53 病原真菌 *Candida albicans* のバイオフィーム形成時における CaFaa1p の役割

○手島 健吾, 岩谷 駿, 梶原 将
東京工業大学大学院 生命理工学院

P-54 酸化型 DHA のヒトがん細胞に対する増殖抑制効果

○依馬 未佳, 井内 勝哉, 久富 寿
○Mika Ema, Katsuya Iuchi, Hisashi Hisatomi
成蹊大学大学院・理工・細胞分子
Dept.Materials and Life Sci., Seikei Univ.

P-55 発達期の小脳における自閉スペクトラム症関連分子 SHANK3 の発現解析

○田代 真之, 内田 美緒, 新行内 聖也, 土師 優里恵, 土屋 美紀, 植田 真史
河内一平河原由香里, 和賀央子, 内野茂夫
帝京大学理工学部バイオサイエンス学科

P-56 細胞死誘導活性をもつ TRAIL-R1 を標的とした新規 3 価 VHH 抗体の大腸菌発現

○西川 毅, 石田 功
帝京平成大学薬学部

P-57 プロテインノックダウン法を利用した YAP シグナル阻害剤の開発

○石川 遼¹, 河本 理恵¹, 福田 和男², 森彩 里穂¹, 岸 福子¹, 正田 卓司³, 小野寺 祥子¹
服部 隆行⁴, 栗原 正明³, 内藤 幹彦⁴, 山崎 龍², 中根 孝久⁵, 岡本 巖², 中野 なおこ¹
伊東 進¹
¹昭和薬科大学・生化学, ²昭和薬科大学・薬品化学, ³国立医薬品食品衛生研究所・有機化学部
⁴国立医薬品食品衛生研究所・遺伝子医薬部, ⁵昭和薬科大学・天然物化学

P-58 フッ素添加ダイヤモンドライクカーボン (F-DLC) 膜の生体適合性の研究

○堀川 あゆみ^{1,2,3}, 長谷部 光泉^{4,5}, 前川 駿人⁴, 田中 実⁶, 鈴木 哲也⁴
高橋 孝喜⁷, 小川 温子¹
¹お茶の水女子大学大学院 人間文化創成科学研究科, ²東京大学医学部附属病院 輸血部, ³川澄化学工業株式会社, ⁴慶應義塾大学大学院 理工学研究科, ⁵東海大学医学部付属八王子病院 放射線科, ⁶東京大学医科学研究所附属病院 脳腫瘍外科, ⁷日本赤十字社 血液事業本部

P-59 交流電界はショウジョウバエの寿命を延ばす

○川崎 陽久¹, 岡野 英幸², 根立 隆樹², 平本 隆夫², 原 昭邦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

P-60 Ribosome Profiling for the Analysis of Translation in Cardiac PRMT1-Deficient Mice

○Weizhe Lu¹, Kazuya Murata², Jundal Kim², Junji Ishida², Akiyoshi Fukamizu^{1,2}

¹ Ph.D. Program in Human Biology, School of Integrative Global Majors (SIGMA), University of Tsukuba

² Life Science Center, Tsukuba Advanced Research Alliance, University of Tsukuba

P-61 多世代細菌ゲノム解析ツールの開発

○木村 優斗¹, 廣瀬 修一², 根本 航^{1,3}

¹東京電機大学大学院 理工学研究科, ²長瀬産業株式会社 ナガセ R&D センター

³東京電機大学 理工学部