ポスター発表

ポスターセッションⅠ(奇数番号): 6 月 20 日(金) 15:15～17:15
ポスターセッションⅡ(偶数番号): 6 月 21 日(土) 13:00～15:00
企業ポスター展示: 6 月 20 日(金) 13:00～21 日(土) 15:00
ホワイエ・大階段室

広告ポスター展示企業一覧 (50音順)

アクティブ・モティフ株式会社
アステラス製薬株式会社
カールツァイス株式会社
先端モデル動物支援プラットフォーム
中外製薬株式会社

ポスター発表

P001 現代日本人頭蓋骨形状の時代変化と性差パターン

〇臼井 詩織 (1)(2), 天野 英輝 (1), 今泉 和彦 (2), 早川 秀幸 (3), 塩谷 清司 (4), 荻原 直道 (1)

(1)理学系研究科 生物科学専攻 (2)科学警察研究所 (3)筑波剖検センター (4)聖隷富士病院 放射線科

P002 An Integrative Study of 'Heterorhizy': A Newly Discovered Root Phenotypic Plasticity in Amphibious Plants

水陸両生植物で新たに発見された根の表現型可塑性「異形根性」に関する統合的研究

〇佐藤 友 (1), 古賀 皓之 (1), 塚谷 裕一 (1)

(1)理学系研究科 生物科学専攻・発生進化研究室

P003 Morphological and Genomic Analysis of the Loss of Leaf Phenotypic Plasticity in the Aquatic Plant Callitriche hermaphroditica

形態観察とゲノム解析から推定される水生植物チシマミズハコベの葉の表現型可塑性の喪失

〇溝口 大樹 (1), 古賀 皓之 (1), 塚谷 裕一 (1)

(1)理学系研究科 生物科学専攻

P004 Excision of 641kb NUMT (Nuclear Mitochondrial DNA) in Arabidopsis thaliana chromosome 2

シロイヌナズナの核ゲノム第二染色体に存在するミトコンドリアゲノム相同配列 NUMT 641kb の切除

〇中嶋 梨花 (1), 伊藤 雄吾 (1), 鍾 昱陽 (1), 有村 慎一 (1)

(1)農学生命科学研究科 生産・環境生物学専攻植物 植物分子遺伝学研究室

P005 (W001) A fungal transcription factor governs lifestyle transition along the mutualist-pathogen continuum

〇氏松 蓮 (1), 瀧野 純矢 (2), 青木 誠志郎 (1), 中村 雅未 (1), 羽場 裕美 (1), 南 篤志 (3), 晝間 敬 (1)

(1)総合文化研究科 広域科学専攻 (2)北大院理学 (3)科学大理学

P006 A novel screening method revealed density-dependent bacterial interaction

新規スクリーニング手法が明らかにした菌密度依存的な微生物間相互作用

〇鈴木 仁子 (1), ベハラノ フェリペ (1), 水口 千穂 (1)(2), 岡田 憲典 (1), ピンヤコン オルタイ (3), 野尻 秀昭 (1)(2)

(1)農学生命科学研究科 アグロバイオテクノロジー研究センター (2)微生物連携機構 (3)チュラロンコン大学

P007 Corynebacterium glutamicum のグルタミン酸生産におけるクエン酸合成酵素集合化の制御機構

〇長岡 誠 (1), 古園 さおり (1)(2)(3), 西山 真 (1)(2)

(1)農学生命科学研究科 (2)東大 CRIIM (3)理研 CSRS

P008 Functional analysis of host factors involved in mumps virus propagation

〇二橋 亮輔 (1), 細木 美香 (1), 加藤 大志 (1), 竹田 誠 (1)

(1)医学系研究科(付属病院) 微生物学教室

P009 (W002) Phylogeny and Functional Divergence of Proteorhodopsins: Evolutionary Strategies for Phototrophy in Marine Archaea

〇洪 芝蘭 (1)(2), 吉澤 晋 (1)(2)

(1)大気海洋研究所 微生物分野 (2)新領域創成科学研究科 自然環境学専攻

P010 ナトリウム輸送型ロドプシンのアンテナ機構の探索

〇王 景儀 (1)(2), 吉澤 晋 (1)

(1)新領域創成科学研究科 自然環境学専攻 (2)大気海洋研究所 海洋生態系科学部門

P011 糸状菌のミトコンドリア完全性におけるミトコンドリア内翻訳関連因子の役割

〇中川 俊明 (1), 福田 良一 (1), 岩間 亮 (1)

(1)農学生命科学研究科 応用生命工学専攻

P012 Interaction analysis of Nipah virus proteins involved in the formation of two types of inclusion bodies and their properties

ニパウイルスの 2 種類の封入体形成に関わるウイルスタンパク質の相互作用解析と封入体の性状評価

〇安河内 美月 (1), 加藤 大志 (1), 細木 美香 (1), 赤堀 ゆきこ (1), 北井 優貴 (1), 竹田 誠 (1)

(1)医学系研究科(付属病院) 病因・病理学専攻微生物学教室

P013 ショウジョウバエ幼虫における腸内分泌細胞を介する脂質感知メカニズム

〇久保 匡衛 (1), 石井 健一 (1), 榎本 和生 (1)(2)

(1)理学系研究科 生物科学専攻・脳機能学研究室 (2)東京大学国際高等研究所ニューロインテリジェンス国際研究機構

P014 バキュロウイルス発現系において外来遺伝子の高発現に寄与する polh 翻訳領域の解析

〇深浦 広志 (1), 松田(今井) 典子 (1), 勝間 進 (1)

(1)農学生命科学研究科 生産・環境生物学専攻 昆虫遺伝研究室

P015 クワノメイガの雌雄鑑別法の確立とオス化遺伝子 Masculinizer(Masc)の培養細胞を用いた機能解析

〇平澤 郷 (1), 室 智大 (1), 勝間 進 (1)

(1)農学生命科学研究科 生産・環境生物学専攻 昆虫遺伝研究室

P016　フタホシコオロギでみられる体表炭化水素組成の雌雄差

〇森田 倫太郎 (1), 永田 晋治 (1)

(1)新領域創成科学研究科 先端生命科学専攻

P017　致死性繋殖を示すマハゼの性成熟制御機構の解析

〇落合 航平 (1)(2), 石原 光 (1)(2), 神田 真司 (1)

(1)大気海洋研究所 海洋生命科学部門生理学グループ　(2)理学系研究科 生物科学専攻

P018　Itch sensing evoked by oxidized phospholipids

酸化リン脂質を介した掻痒感知機構

〇高木 祐吾 (1), 近江 純平 (1), 青木 淳賢 (1)

(1)薬学系研究科 衛生化学教室

P019 (W003)　Mechanistic insights into ribosome subunit abundance regulation in response to translation failure and cellular stress

〇Landis Alexander (1)

(1)医科学研究所 Division of RNA and Gene Regulation

P020 (W017)　Crucial roles of Grr1 in splicing and translation of HAC1 mRNA upon unfolded stress response

出芽酵母での小胞体ストレス応答において、分解酵素 Grr1 はストレス因子 HAC1 の効率的な翻訳に寄与する

〇佐藤 二千翔 (1)(2), 稲田 利文 (1)(2)

(1)医科学研究所 RNA 制御学分野　(2)理学系研究科 生物科学専攻

P021　Distinguish affinity properties with a polydiacetylene biosensor

〇Brenner Niklas Urs (1)

(1)生産技術研究所 Sugihara Lab

P022　Mechanisms for maintaining proteostasis under hyperosmotic stress

高浸透圧ストレス時のプロテオスタシス維持機構

〇中臺 航太 (1)(2), 土屋 光 (3), 冨田 拓哉 (1), 佐伯 泰 (1)

(1)医科学研究所 タンパク質代謝制御分野 (2)新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻 (3)順天堂大学医学研究科

P023 African swine fever virus protein pB602L possesses ATPase activity and recognizes pS273R as its client protein

アフリカ豚熱ウイルスタンパク質 pB602L は ATP 加水分解酵素活性を保持しており、pS273R をクライアントタンパク質として認識する

〇Wei Sibo (1), Lu Peng (1), Liu Chang (1), Niu Yuxue (1), Saito Shiho (1), Okuda Suguru (1), Tsutsumi Kenta (1), Okamoto Ken (1), Suzuki Michio (1), Makino Fumiaki (2), Miyata Makoto (2), Namba Keiichi (2), Kitamura Tomoya (3), Masujin Kentaro (3), Kokuho Takehiro (3), Itoh Hideaki (1), Nagata Koji (1) (4) (5)

(1)農学生命科学研究科 Department of Applied Biological Chemistry (2)Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University (3)Exotic Disease Group, National Institute of Animal Health, National Agriculture and Food Research Or (4)農学生命科学研究科 Agricultural Bioinformatics Research Unit, Graduate School of Agricultural and Life Science (5)農学生命科学研究科 Research Center for Food Safety

P024 タンパク質工学的手法によるニューログロビンとフロチリン-1 の相互作用部位の解明

〇吉田 希生 (1), 高橋 望 (1), 高金 くらら (2), 横沢 匠 (3), 若杉 桂輔 (3) (1) (2)

(1)総合文化研究科 広域科学専攻 生命環境科学系 (2)理学系研究科 生物科学専攻

(3)総合文化研究科 教養教育高度化機構

P025 Structure-guided discovery of a potent inhibitor for ferric citrate binding protein FecB in Vibrio bacteria

〇江 錦燕 (1), 奥田 傑 (1), 伊藤 英晃 (1), 岡本 研 (1), 堤 研太 (1), 鈴木 道生 (1), 陸 鵬 (1), 永田 宏次 (1)

(1)農学生命科学研究科 応用生命化学専攻

P026 (W018) Analysis of novel immunostimulatory function of DHNA, a compound from Propionibacterium freudenreichii

プロピオン酸菌由来低分子化合物 DHNA の新規免疫賦活化機能解析

〇堀内 菜々子 (1), 李 思満 (1), 川上 浩 (1), 岡本 研 (1), 伊藤 英晃 (1), 奥田 傑 (1), 永田 宏次 (1)

(1)農学生命科学研究科 食品構造学研究室

P027 MOV10L1 S818I Mutant Mouse, a Model of Male Infertility, shows Unique Phenotypes

Distinct from MOV10L1-deficient Mouse

〇Wei Yanling (1), Hirakata Shigeki (1), Shimada Ryuki (2), Koga Yuica (1), Yamanaka Souichiro (1), Takeda Naoki (3), Araki Kimi (3), Ishiguro Kei-ichiro (2), Siomi C. Mikiko (1)
(1)理学系研究科 Department of Biological Science (2)Institution of Molecular Embryology and Genetics, Kumamoto University (3)Institute of Resource Development and Analysis, Kumamoto University

P028 Physiological roles of tRNA queuosine glycosylation in mammals

(W019) 〇扇澤 温也 (1)
(1)工学系研究科 化学生命工学専攻

P029 シアノバクテリア由来テルペン合成酵素の反応機構解析

〇烏野 祐作 (1), 尉 嘉明 (1), 白石 太郎 (1)(2), 葛山 智久 (1)(2)
(1)農学生命科学研究科 応用生命工学専攻 分子育種学研究室 (2)東京大学微生物科学イノベーション連携研究機構

P030 特異な環化酵素を利用したゲノムマイニングによる新規生合成機構の開拓研究

〇長野 那由多 (1), 日比 玄紀 (2), 白石 太郎 (1), 葛山 智久 (1)
(1)農学生命科学研究科 応用生命工学専攻分子育種学研究室 (2)東北大学大学院薬学研究科

P031 Structure of the OMEGA nickase IsrB in complex with ωRNA and target DNA

(W004) 〇平野 清一 (1)
(1)定量生命科学研究所

P032 ショウジョウバエにおけるイントロン内ポリシストロニック型 H/ACA snoRNA 生合成メカニズムとその意義

〇濱島 充長 (1), 山野 智寛 (1), 平形 樹生 (1), 塩見 美喜子 (1)
(1)理学系研究科 生物科学専攻

P033 Activity measurement of nanozymes against biological samples
生体試料に対するナノザイムの活性測定

〇齋藤 碧海 (1)
(1)生産技術研究所

P034 History-dependent survival and adaptation to glucose starvation in fission yeast

(W020) ○北岸 健吾 (1), 大倉 玲子 (1), 野添 嵩 (1), 中岡 秀憲 (2), 若本 祐一 (1)

(1)総合文化研究科 広域科学専攻相関基礎科学系 (2)徳島大学 先端研究推進センター

P035 ナノポア計測によるパーフォリンポア構造の機能的評価

○中村 宗太郎 (1), 小林 和弘 (2), 飯塚 怜 (1), 加藤 英明 (2)(1)(3)(4), 上村 想太郎 (1)

(1)理学系研究科 生物科学専攻 (2)先端科学技術研究センター (3)工学系研究科 先端学際工学専攻 (4)総合文化研究科 広域科学専攻 生命環境科学系

P036 Validation of One-Dimensional Blood Flow Simulation Using Live Imaging of Zebrafish Brain

(W021) Vasculature

○喬 洋 (1), 中嶋 洋行 (2), 長谷川 洋介 (1)

(1)生産技術研究所 Hasegawa Lab (2)国立研究開発法人国立循環器病研究センター 研究所

P037 Experimental Observation of Red Blood Cell and Microparticle Dynamics in a Microchannel Using micro-PIV system: Bridging In Vitro, In Silico and In Vivo Hemodynamics for Drug Delivery Systems

○Li Yi (1), Tomizawa Shun (1), Qiao Yang (1), Hasegewa Yosuke (1), Matsunaga Yukiko (2), Kim Soo Hyeon (3), Hiroyuki Nakajima (4), Hasegawa Urara (5)

(1)生産技術研究所 Hasegawa Yosuke Lab (2)生産技術研究所 Matsunaga Yukiko Lab (3)生産技術研究所 Kim Soo Hyeon Lab (4)National Cerebral and Cardiovascular Center, Department of Cell Biology (5)The Pennsylvania State University, Department of Materials Science and Engineering

P038 Development of photoacoustic probes for the detection of hypoxia based on spirocyclization design strategy

○笠井 貴文 (1), 藤田 恭平 (2), 橘 椋 (1), 平沢 壮 (3), 石川 智啓 (4), 新楯 諒 (4), 宮下 愛美 (4), 石原 美弥 (4), 浦野 泰照 (1)(2)

(1)薬学系研究科 (2)医学系研究科(付属病院) (3)長岡技科大 (4)防衛医科大学校

P039 細胞を構成する膜脂質の直接蛍光ラベリングシステムの開発とその応用

○長島 爽太 (1)(2), 小嶋 良輔 (2), 吉井 紗織 (3), 國武 厚貴 (2), 藤田 恭平 (2), 小山-本田 郁子 (3), 水島 昇 (3), 浦野 泰照 (1)(2)

(1)薬学系研究科 薬品代謝化学教室 (2)医学系研究科(付属病院) 生体情報学教室
(3)医学系研究科(付属病院) 分子生物学教室

P040 Exploration of key regulators controlling density-dependent phenotypes
密度依存的な変化を制御する鍵分子の探索

〇清家 瞳 (1), 永田 晋治 (1)
(1)新領域創成科学研究科 先端生命科学専攻

P041 代謝シグナルによる幹細胞制御解明とその疾患への応用

(W005) 〇磯谷 亮輔 (1), 五十嵐 正樹 (1), 三浦 雅臣 (1), 成瀬 京子 (1), 蔵並 慧 (1), 山内 敏正 (1)
(1)医学系研究科(付属病院) 糖尿病・代謝内科

P042 プロテアソーム分解とリソソーム分解の両分解系を誘導可能な IAP-based PROTAC (SNIPER)の標的タンパク質分解メカニズムの解明

〇橋本 創太 (1)(2), 村田 茂穂 (2), 内藤 幹彦 (1)
(1)薬学系研究科 タンパク質分解創薬社会連携講座 (2)薬学系研究科 蛋白質代謝学教室

P043 Analysis of receptor signaling using growth factor mutants designed by an in silico approach
In silico アプローチにより設計した増殖因子変異体を用いた受容体シグナル伝達解析

〇岡田 悠雅 (1), 江口 晃弘 (2), 黒田 大祐 (1)(3), 津本 浩平 (1)(3), 植木 亮介 (1), 山東 信介 (1)(3)
(1)工学系研究科 化学生命工学専攻 (2)先端科学技術研究センター (3)工学系研究科 バイオエンジニアリング専攻

P044 Fibronectin in the olfactory mucus increases sensitivity of olfactory receptor response to odorants

〇チャプマン ステラ (1)
(1)農学生命科学研究科 応用生命化学専攻生物化学研究室

P045 神経変性疾患を引き起こす α-synuclein の凝集に対する構造学的研究

〇松下 花 (1)
(1)理学系研究科 生物科学専攻

P046　Structural analysis of the insect carbon dioxide receptor Gr21a-Gr63a complex
昆虫の二酸化炭素受容体 Gr21a-Gr63a 複合体の構造解析

〇山口 紘平 (1), 佐野 文哉 (1), 澤田 和宏 (1), 大島 秀教 (1), 濡木 理 (1)
(1)理学系研究科 生物科学専攻

P047　コウモリコロナウイルスと ACE2 受容体の複合体構造解析

〇佐藤 彰真 (1), 赤坂 浩明 (1), 松本 玄 (1), 志甫谷 渉 (2), 小杉 優介 (3), 佐藤 佳 (3), 濡木 理 (1)
(1)理学系研究科 生物科学専攻 (2)慶応義塾大学 医学部 (3)医科学研究所 システムウイルス学分野

P048　ヒトの歯のタンパク質 SRCRD のハイドロキシアパタイト表面における構造変化と Ca2+結合特性の解析

〇二川 慶 (1), 飯島 まゆみ (1), 張 長宇 (1), 中木戸 誠 (2), 津本 浩平 (2)(3), 栗田 順一 (4), 西村 善文 (4), 永田 宏次 (1), 鈴木 道生 (1)
(1)農学生命科学研究科 (2)工学系研究科 (3)医科学研究所 (4)横浜市立大学生命医科学研究科

P049　Structural analysis of channelrhodopsin HulaCCR1
チャネルロドプシン HulaCCR1 の構造解析

〇尾幡 華奈 (1), 村越 峻也 (1), 松﨑 悠真 (1), 田中 達基 (1), 濡木 理 (1)
(1)理学系研究科 生物科学専攻

P050　肺線維症治療に向けた LPA1 抗体のアロステリック阻害機構の解明

(W022)

〇金田 翔太 (1), 候 豊爵 (2), 赤坂 浩明 (1), 可野 邦行 (2), 志甫谷 渉 (3), 青木 淳賢 (2), 濡木 理 (1)
(1)理学系研究科 生物科学専攻 (2)薬学系研究科 衛生化学教室 (3)慶應義塾大学 医学部坂口光洋記念講座

P051　Cryo-EM analysis of the chromatin remodeling mechanism for homologous recombination
相同組換えを進行するクロマチンリモデリング機構のクライオ電子顕微鏡構造解析

〇塩井 琢郎 (1)(2), 畠澤 卓 (1), 小林 由紀 (1), 小笠原 光雄 (1), 滝沢 由政 (1), 胡桃坂 仁志 (1)(2)
(1)定量生命科学研究所 クロマチン構造機能研究分野 (2)理学系研究科 生物科学専攻

P052　Structural basis for bridge RNA-guided DNA recombination by ISSpn10

〇辻本 栄介 (1), 長畑 直人 (1), 塩尻 南美 (1), 平泉 将浩 (1), 山下 恵太郎 (1)(2), 西増 弘志 (1)(2)

(1)工学系研究科 化学生命工学専攻　(2)先端科学技術研究センター 構造生命科学分野

P053　アコヤガイの EF-hand タンパク質 Pf-SCP のカルシウム脱離を通じたカルシウム輸送に関する研究

〇浪川 勇人 (1), 鈴木 道生 (1)

(1)農学生命科学研究科 応用生命化学専攻

P054　Cryo-EM analysis of highly active site-specific DNA recombinase LSR

高活性な配列特異的 DNA 組換え酵素 LSR のクライオ電子顕微鏡解析

〇児山 佳菜 (1)

(1)工学系研究科 化学生命工学専攻

P055　Functional analysis of the type III CBASS antiphage defense mechanism

(W006)　抗ファージ防御機構Ⅲ型 CBASS の活性化メカニズムの解明

〇中町 天音 (1)

(1)工学系研究科 化学生命工学科専攻 西増研究室

P056　Structural insights into programmable gene insertion by the Cas9-R2 complex

〇小松 大祐 (1), 平泉 将浩 (1), 山下 恵太郎 (1)(2), 西増 弘志 (1)(2)

(1)工学系研究科 化学生命工学専攻　(2)先端科学技術研究センター 構造生命科学分野

P057　Cryo-EM structure of the　SecM arrested ribosome　and YheS complex

SecM でアレストしたリボソームと YheS の複合体構造解析

〇依宋 海志 (1)

(1)理学系研究科 生物科学専攻

P058　アコヤガイ靭帯中のメチオニンリッチタンパク質 LMP のナノ粒子を用いた溶液 NMR による構造解析

〇目黒 温紀 (1), 二川 慶 (1), 片山 秀和 (2), 鈴木 道生 (1)

(1)農学生命科学研究科　(2)帝京大学リベラルアーツ

P059　Structural analysis of the ABC transporter that transports various substrates

多様な基質を輸送する ABC 輸送体の構造解析

〇饗場 真一郎 (1), 岡本 紘幸 (2), 富田 篤弘 (1), 草木迫 司 (1), 濡木 理 (1)
(1)理学系研究科 生物科学専攻 (2)カルフォルニア大学サンフランシスコ校

P060 醸造に用いられる糸状菌"麹菌"における巨大転移因子の発見と種内分布の多様性

〇浜中 祐弥 (1), 片山 琢也 (2), 山口 勝司 (3), 重信 秀治 (3), 丸山 潤一 (1)
(1)農学生命科学研究科 応用生命工学専攻 (2)国立健康危機管理研究機構 (3)基礎生物学研究所

P061 (W007) ゲノムワイド関連解析と RNA-seq データの統合による牛伝染性リンパ腫発症に関与する遺伝要因の探索

〇綿貫 園子 (1), 松浦 遼介 (1), Lo Chieh-Wen (1), 斎藤 督 (1), 佐々木 慎二 (2), 宮崎 義之 (3), 齋藤 恵津子 (4), 福田 智一 (5), 松本 安喜 (6) (1), 間 陽子 (1)
(1)農学生命科学研究科 農学国際専攻 地球規模感染症制御学講座 (2)琉球大学 農学部 亜熱帯農林環境科学科 (3)家畜改良事業団 (4)兵庫県食肉衛生検査センター (5)岩手大学 農学部 生命科学科 (6)農学生命科学研究科 農学国際専攻 国際動物資源科学研究室

P062 Effect of the polymorphism of bovine major histocompatibility complex (BoLA)-DRB3 on progeny that are derived from semen with resistance and susceptibility to bovine leukemia virus proviral load

〇Bao Aronggaowa (1), Watanuki Sonoko (1), Matsuura Ryosuke (1), Matsumoto Yasunobu (1) (2), Shimizu Hiroyuki (3), Niwano Ayuha (3), Kawata Ryusaku (3), Aida Yoko (1)
(1)農学生命科学研究科 農学国際専攻地球規模感染症制御学講座 (2)農学生命科学研究科 農学国際専攻国際動物資源科学研究室 (3)川田獣医科医院

P063 (W008) Light-controlled endonuclease for meiotic recombination
人工的な減数分裂組換えを誘導する光活性型制限酵素の開発

〇米 秀之 (1), 川島 友莉 (2), 平井 隼人 (3), 河野 宏光 (1), 太田 邦史 (1) (4)
(1)総合文化研究科 広域科学専攻生命環境科学系 (2)広島大学 原爆放射線医科学研究所 (3)東京都医学総合研究所 (4)生物普遍性研究機構

P064 A Regulatory Role of Ribosomal Protein S31 N-terminal Domain in Translation Error Control in Yeast

〇GAO QINGXUAN (1), 大塚 衆志 (1), 遠藤 慧 (1), 伊藤 耕一 (1)

(1)新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻

P065 ゲノム変化が引き起こすトランスポゾン springer 挿入による新規アイソフォーム産生機構

〇盛藤 舞 (1), 森田 亨 (2), 竹内 力 (3), 岩崎 由香 (3), 塩見 美喜子 (1)
(1)理学系研究科 生物科学専攻 (2)横浜市立大学医学部医学科 (3)理化学研究所 生命医科学研究センター 非コードゲノム機能研究チーム

P066 Transcriptomic analysis of diapause regulation in the jellyfish Cladonema pacificum

〇宇井 淳一郎 (1), 鈴木 太一 (2), 倉永 英里奈 (2), 三浦 正幸 (3), 中嶋 悠一朗 (4)
(1)薬学系研究科 遺伝学教室 (2)東北大学大学院 生命科学研究科 (3)基礎生物学研究所 (4)薬学系研究科

P067 サブテロメア特異的凝縮クロマチン Knob 構造の制御機構の解明

〇岩崎 倫子 (1), 加納 純子 (1)(2)
(1)総合文化研究科 広域科学専攻 生命環境科学系 (2)理学系研究科 生物科学専攻

P068 A Cellular-Level Video System for Tracking RNA Expression Dynamics
RNA 発現情報を経時的に記録する細胞内ビデオカメラ

〇福山 月 (1)(2), 松山 響希 (1)(2), 山崎 有智 (1)(3), 水上 徳啓 (2)
(1)医科学研究所 分子遺伝医学分野岡田研究室研究実習生 (2)教養学部理科一類二年 (3)教養学部理科二類二年

P069 Development of culture methods for human iPS-derived renal stromal progenitor cells and their potential application in renal MPS
ヒト iPS 由来腎間質前駆細胞の培養法の開発および腎 MPS への応用の可能性

〇小林 拓真 (1), Chang Hsiao-Min (2), Peter Hauser (2), 木村 啓志 (3), Yanagawa Norimoto (2), 酒井 康行 (1), 西川 昌輝 (1)
(1)工学系研究科 化学システム工学専攻 (2)David Geffen School of Medicine, University of California at Los Angeles (3)東海大学 マイクロ・ナノ研究開発センター

P070 Protein Splicing for Cell Type-Specific mRNA Therapeutics

〇阿部 一樹 (1)(2)(3), 大野 博久 (2), 齊藤 博英 (1)(2)
(1)定量生命科学研究所 (2)京都大学 iPS 細胞研究所 (3)京都大学大学院 医学研究科

P071 Functional analysis of ac4C modification in eukaryotic ribosomal RNA

真核生物リボソーム RNA における ac4C 修飾の機能解析

〇Bayarpurev Nomin (1)

(1)工学系研究科 化学生命工学専攻

P072 A novel strategy to improve in vivo behavior of DNA aptamers based on the modification with immune-evading polymers

〇Cho Seojung (1)

(1)工学系研究科 化学生命工学専攻

P073 Translational regulation mediated by ligand-induced tRNA activation

リガンド依存的な tRNA の活性化に基づく新規翻訳制御システムの開発

〇中﨑 蓮 (1)

(1)工学系研究科 化学生命工学専攻 鈴木研究室

P074 (W023) Exploration of raw milk fractions associated with lipid accumulation in cultured adipocytes for cultured fat development

〇櫻山 裕之 (1)(2), 澤山 淳 (1)(3), 竹内 昌治 (1)(4)(5)

(1)生産技術研究所 竹内昌治研究室 (2)総合文化研究科 広域科学専攻 (3)情報理工学系研究科 竹内・ニエ研究室 (4)総合文化研究科 (5)情報理工学系研究科

P075 (W009) 培養筋アクチュエータの筋肥大誘導手法の開発

〇野田 笙太 (1)(2), 竹内 昌治 (1)(2)

(1)情報理工学系研究科 知能機械情報学専攻 (2)生産技術研究所

P076 Research on the evaluation of non-spherical particles using Nanoparticle Tracking Analysis (NTA)

NTA 法による非球形粒子の評価に関する研究

〇樋田 健斗 (1), 溝井 千春 (1), 瀬尾 尚宏 (1), 一木 隆範 (1)(2)(3)

(1)工学系研究科 マテリアル工学専攻 (2)工学系研究科 バイオエンジニアリング専攻

(3)ナノ医療イノベーションセンター(iCONM)

P077 Cell State Analysis of Immune Cells in the Tumor Microenvironment with Deep Semi-NMF

〇李 佳欣 (1), 角田 達彦 (2)(1), Artem Lysenko (2)

(1)新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻 (2)理学系研究科 生物科学専攻

P078 RNA Secondary Structure Prediction by Conducting Multi-Class Classifications

〇Yang Jiyuan (1) (2)

(1)医科学研究所 Laboratory of Functional Analysis in silico (Nakai Lab) (2)情報理工学系研究科 Department of Computer Science

P079 転移学習を活用したシングルセル解析による肺高血圧関連遺伝子の探索

〇川上 俊成 (1), 細川 颯介 (2), 伊藤 正道 (1), 小寺 聡 (1), 武田 憲彦 (1)

(1)医学系研究科(付属病院) 循環器内科 (2)工学系研究科 電子情報工学科

P080 適切な正規化関数を用いた量子古典ハイブリッド機械学習による抗がん剤奏効予測

〇伊藤 高文 (1), Lysenko Artem (2), 角田 達彦 (2) (1)

(1)新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻 (2)理学系研究科 生物科学専攻

P081 Augmented Transcript-Level Quantification Enhances scRNA-seq Downstream Analysis

〇Zhang Yufei (1), 角田 達彦 (2) (1), Lysenko Artem (2)

(1)新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻 (2)理学系研究科 生物科学専攻

P082 Integrating Flexibility and Dynamics into the Design of Antibodies and CDR3-Derived Cyclic Peptides

柔軟性と動的特性を取り入れた抗体および抗体 CDR3 由来環状ペプチドの設計

〇安田 佳生 (1), 長門石 暁 (2), 黒田 大祐 (3), 松長 遼 (4) (1), 津本 浩平 (1) (2) (4) (5)

(1)工学系研究科 化学生命工学専攻 (2)工学系研究科 医療福祉工学開発評価研究センター (3)日本大学文理学部生命科学科 (4)工学系研究科 バイオエンジニアリング専攻 (5)医科学研究所 疾患プロテオミクスラボラトリー

P083 Construction of Intercellular Causal Networks in Immune Responses

免疫応答における細胞間因果ネットワークの構築

〇東 一織 (1), 水野 忠快 (1), 楠原 洋之 (1)

(1)薬学系研究科 分子薬物動態学教室

P084 Utilizing Hierarchical Structures: A Deep Learning Framework for Precise Immune Cell Annotation in Single-Cell Transcriptomics

階層構造の活用:単細胞トランスクリプトミクスにおける免疫細胞の精密注釈のための深層

学習フレームワーク

〇JIA SHANGRU (1), 角田 達彦 (2), Alysenko Artem (2)
(1)新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻 角田研究室 (2)理学系研究科 角田研究室

P085 The integration of pathology slides and multi-omics data to improve the cancer prognosis prediction and explanation

病理画像の多層解析とオミクスデータの統合による癌予後予測と解釈性向上の研究

〇MA Yifei (1)
(1)理学系研究科 生物科学専攻

P086 Virtual staining of fresh tissues with generative AI models

生成 AI に基づく新鮮組織の仮想染色

〇周 盛霖 (1), 角田 達彦 (2) (1), Lysenko Artem (2)
(1)新領域創成科学研究科 (2)理学系研究科

P087 (W010) High-Resolution Integrative Spatial Transcriptomics Maps the Cellular Labyrinth of Bone

空間トランスクリプトームで魅せる骨のラビリンス

〇岡田 寛之 (1), 寺島 明日香 (2), 金澤 三四朗 (3), 小俣 康徳 (4), 金井 昭教 (5), 鈴木 絢子 (6), 関 真秀 (7), 斎藤 琢 (8), 鈴木 穣 (5), 鄭 雄一 (1), 田中 栄 (8), 北條 宏徳 (1)
(1)医学系研究科(付属病院) 疾患生命工学センター 臨床医工学 (2)医学系研究科(付属病院) 医学部附属病院 骨軟骨再生医療講座 (3)医学系研究科(付属病院) 口腔外科 (4)医学系研究科(付属病院) 整形外科、医学部附属病院 骨軟骨再生医療講座 (5)新領域創成科学研究科 生命システム観測分野 (6)新領域創成科学研究科 メディカルオミクス解析分野 (7)新領域創成科学研究科 メディカル情報データサイエンス分野 (8)医学系研究科(付属病院) 整形外科

P088 グリシル tRNA 合成酵素の DNA 損傷応答における役割の検討

〇角田 幸子 (1), 細谷 紀子 (1)
(1)医学系研究科(付属病院) 疾患生命工学センター 放射線分子医学部門

P089 Elucidation of the molecular basis in gastrointestinal cancer using advanced mouse models

先進的マウスモデルを用いた消化器癌における分子基盤の解明

〇杉野 政仁 (1), 山田 泰広 (1)

(1)医学系研究科（付属病院） 病因・病理学専攻　分子病理学分野

P090　顆粒膜細胞腫において Hippo 経路が FOXL2 発現にもたらす影響について

〇市川 彩夏 (1), 杉浦 幸二 (1)

(1)農学生命科学研究科 応用動物科学専攻　応用遺伝学研究室

P091　Establishment of a novel Shark Immunization and Characterization of IgNAR antibody

(W011)　新規サメ免疫の確立と IgNAR 抗体の特性評価

〇新田 有紀 (1), 高木 亙 (2), 兵藤 晋 (2), 安永 正浩 (1)

(1)新領域創成科学研究科 先端生命科学専攻 がん先端生命科学分野　(2)大気海洋研究所 海洋生命科学部門 生理学グループ

P092　Immunological Characterization towards Immunotherapy Response of Highly Immune-Infiltrated Soft Tissue Sarcoma

〇朱 心毅 (1)

(1)理学系研究科 生物科学専攻 角田研究室

P093　Discovery of osteosarcoma targets using a reprogramming-guided cancer screening platform

細胞運命に着目した薬剤スクリーニングによる骨肉腫治療戦略の開発

〇Wang Yihan (1), Saito Masato (1), Yamada Yasuhiro (1)

(1)医学系研究科（付属病院） 病因病理学

P094　Immune evasion strategies in AFP-producing gastric carcinoma: characterized by HLA-G expression and HLA class I deficiency

HLA-G 発現および HLA クラス I 欠損を特徴とする AFP 産生胃癌における免疫回避機構

〇山澤 翔 (1), 外園（深澤） 京 (1), 高瀬 晶子 (1), 近藤 篤史 (1), 松原 丈二 (1), 牛久（篠崎） 綾 (1)(2), 瀬戸 泰之 (3), 牛久 哲男 (1)

(1)医学系研究科（付属病院） 東京大学大学院医学系研究科 人体病理学・病理診断学分野　(2)医学系研究科（付属病院） 東京大学大学院医学系研究科 統合ゲノム学分野　(3)医学系研究科（付属病院） 東京大学大学院医学系研究科 消化管外科学分野

P095　Blimp1/Bach2 バランスによるエフェクターTreg の c-Myc 依存的増殖制御

〇道正 咲子 (1), 川越 紗 (1), 織田 舞桜里 (1), 村上 龍一 (1), 堀 昌平 (1)

(1)薬学系研究科 免疫・微生物学教室

P096 Optimization of Conditions for CAR-T/NK Cell Manufacturing from Peripheral and Cord Blood Using Lentiviral Vectors

〇中村 直和 (1), 廖 紀元 (1), 高橋 瑞穂 (1), 古寺 紘人 (1), 小張 夕景 (1), 平井 幸彦 (1), 高折 晃史 (2), 岡田 尚巳 (1)

(1)医科学研究所 分子遺伝医学分野 (2)京都大学大学院医学研究科 血液内科学

P097 演題取り下げ

P098 Th1 型制御性 T 細胞の分化における抗原特異性の寄与

〇湯淺 隼 (1), 村上 龍一 (1), 堀 昌平 (1)

(1)薬学系研究科 免疫微生物学教室

P099 The role of Lysophosphatidylserine in the tumor microenvironment

がん微小環境におけるリゾホスファチジルセリンの意義

〇西角 駿 (1), 近江 純平 (1), 上水 明治 (1), 大和田 智彦 (2), 可野 邦行 (1), 青木 淳賢 (1)

(1)薬学系研究科 衛生化学教室 (2)薬学系研究科 薬化学教室

P100 ショウジョウバエゲノムワイド関連解析を用いた非感染性炎症の遠隔制御因子の解析

〇吉田 豊 (1), 樫尾 宗志朗 (2), 三浦 正幸 (3)

(1)薬学系研究科 薬科学専攻 遺伝学教室 (2)東北大学 加齢医学研究所 生体情報解析分野 (3)基礎生物学研究所 細胞活力制御研究室

P101 Mapping the Immune Landscape: Spatial Dynamics of TLS and Cell States in Cancer

(W012) がんにおける TLS と細胞状態の空間的相関解析

〇Yan Ange (1), Tsunoda Tatsuhiko (1), Artem Lysenko (1)

(1)新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻

P102 A Critical Factor Orchestrates T-Cell Exhaustion-Regulators in the Tumor Microenvironment

〇Takaba Hiroyuki (1), Qiao Gou (1), Takayanagi Hiroshi (1)

(1)医学系研究科(付属病院)

P103 Myeloid heterogeneity in bone metastatic microenvironment

(W013) 骨転移微小環境におけるミエロイド細胞多様性の解析

〇橋本 恭子 (1), 岡本 一男 (2), 高柳 広 (1)

(1)医学系研究科（付属病院） 免疫学 (2)金沢大学 がん進展制御研究所

P104 Elucidating the Role of Intracellular Ultrasturcture in Synaptic Transmission in the Mouse

(W024) Cortical Axons

マウス大脳皮質軸索での神経伝達における細胞内超微細構造の役割の解明

〇柴山 光耀 (1), 丸岡 久人 (2)(3), 山内 健太 (4), 日置 寛之 (4), 岡部 繁男 (2), 平林 祐介 (1)

(1)工学系研究科 化学生命工学専攻 (2)医学系研究科（付属病院） (3)金沢大学 新学術創成研究機構 (4)順天堂大学 大学院医学研究科

P105 脳インスリンシグナルがタウ蓄積に及ぼす影響の検討

〇長山 建 (1), 佐野 俊春 (1), 窪田 直人 (2), 門脇 孝 (2), 若林 朋子 (1)(3), 岩坪 威 (1)

(1)医学系研究科（付属病院） 脳神経医学専攻 神経病理学分野 (2)医学系研究科（付属病院） 糖尿病・代謝内科 (3)明治薬科大学大学院薬学研究科病態生理学研究室

P106 The effect of post-weaning social isolation on transcriptome and histone modification patterns on neurons

ニューロンのトランスクリプトームとヒストン修飾に対する離乳後社会的隔離の影響

〇由 俊鵬 (1)(2), 岸 雄介 (1)(2)

(1)定量生命科学研究所 (2)薬学系研究科

P107 Stop vs. Lick: Investigating Behavioral Response Paradigms in Head-Fixed Mice

〇西本 翔裕 (1)(2), 渡邊 正峰 (3), 船水 章大 (1)(2)

(1)総合文化研究科 広域科学専攻生命環境科学系 (2)定量生命科学研究所 神経計算研究分野 (3)工学系研究科 システム創成学専攻

P108 Mice can discriminate electrical stimulation of hippocampus

マウスは海馬への電気刺激を弁別できる

〇田中 志和 (1), 松本 信圭 (1)(2), 池谷 裕二 (1)(2)

(1)薬学系研究科 薬品作用学教室 (2)Inst. for AI and Beyond

P109　Regulation of α-synuclein aggregation by RUNX3

RUNX3 によるαシヌクレイン凝集制御

〇富澤 郁美 (1), 邱 詠玟 (1), 蓼沼 豊 (1), 原 範和 (2), 宮下 哲典 (2), 間野 達雄 (3) (4), 小野 麻衣子 (5), 樋口 真人 (5), 他田 真理 (6), 柿田 明美 (6), 戸田 達史 (3), 岩田 淳 (3) (7), 池内 健 (2), 堀 由起子 (1), 富田 泰輔 (1)

(1)薬学系研究科 機能病態学教室 (2)新潟大学脳研究所生命科学リソース研究センター (3)医学系研究科（付属病院） 脳神経内科 (4)国立精神・神経医療研究センター神経研究所・疾病研究第四部 (5)国立量子科学技術研究開発機構・量子医科学研究所 (6)新潟大学脳研究所病理学分野 (7)東京都健康長寿医療センター・脳神経内科

P110　IL-10 発現アデノ随伴ウイルスベクターによる実験的自己免疫性脳脊髄炎の遺伝子治療

〇古寺 紘人 (1), 仁藤 智香子 (2), 恒川 雄二 (1), 笠原 優子 (1), 松坂 恭成 (1), 天宮 蒼吾 (3), 澤 百合香 (2), 津留 奈津子 (2), 須田 智 (4), 岡田 尚巳 (1)

(1)医科学研究所 遺伝子・細胞治療センター 分子遺伝医学分野 (2)日本医科大学研究部共同研究施設 臨床系研究室 (3)日本医科大学医学部医学科 (4)日本医科大学大学院医学系研究科 神経内科学分野

P111　Autophagy suppression in neurons disrupts axonal homeostasis

神経細胞におけるオートファジー抑制は軸索の恒常性を破綻させる

〇北 和馬 (1), 江口 智也 (1), 水島 昇 (1)

(1)医学系研究科（付属病院） 分子生物学分野

P112　Spatial coding dynamics revealed by unrestrained virtual environment

無拘束バーチャル環境を用いた空間表象ダイナミクスの解析

〇王 庭雨 (1), 会見 昂大 (1), 北西 卓磨 (1)

(1)総合文化研究科 広域科学専攻 生命環境研究科

P113 (W014)　Identification of FSH-RH Neurons and Their Potential Regulation by Physiological States in Medaka

メダカを用いた卵黄形成に最も重要な視床下部ホルモン(FSH-RH)の同定と、その放出調節機構の解析

〇上原 峻ケニー (1), 神田 真司 (1)

(1)大気海洋研究所 海洋生命科学部門

P114　ショウジョウバエ痛覚ニューロンにおける外因性シグナルによる樹状突起再編成の分子細

胞メカニズム

〇三原 圭貴 (1), 古澤 孝太郎 (1), 榎本 和生 (1)(2)
(1)理学系研究科 生物科学専攻 (2)国際高等研究所ニューロインテリジェンス国際研究機構

P115 ショウジョウバエにおける栄養状態依存的な痛覚応答の制御

〇久保 綜司 (1), 石井 健一 (1), 榎本 和生 (1)(2)
(1)理学系研究科 生物科学専攻 脳機能学研究室 (2)国際高等研究所 ニューロインテリジェンス国際研究機構

P116 感染性発熱における血管内皮細胞のプロスタグランジン E2 トランスポーターの働き

〇畑本 恵 (1), 山内 啓太郎 (1), 松脇 貴志 (1)
(1)農学生命科学研究科 獣医生理学教室

P117 Elucidating the Role of Astrogliosis in Mesial Temporal Lobe Epilepsy
内側側頭葉てんかんにおけるアストログリオーシスの役割の解明

〇宮田 一馬 (1)(2), 池谷 裕二 (1), 小山 隆太 (2)(1)
(1)薬学系研究科 薬品作用学教室 (2)国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 疾病研究第二部

P118 Elucidating the neural mechanisms underlying fear learning deficits induced by social isolation
社会的隔離による学習障害の神経基盤の解明

〇清水 梨江 (1), 森川 勝太 (2), 香取 和生 (2), 池谷 裕二 (1)(3), 竹内 春樹 (2)
(1)薬学系研究科 薬品作用学教室 (2)理学系研究科 分子神経生理学研究室
(3)Beyond AI 研究推進機構

P119 Membrane potential recordings from in vivo lateral habenular neurons
外側手綱核(LHb)からの in vivo 膜電位記録

〇鮫島 華 (1), 池谷 裕二 (2)
(1)薬学系研究科 薬科学専攻 薬品作用学教室 (2)薬学系研究科 薬品作用学教室

P120 The regulation of intracellular temperature-mediated TDP-43 dynamics by TMEM106B, a risk factor for frontotemporal lobar degeneration

〇竹内 芳樹 (1), 山根 大典 (1), 岡部 弘基 (2), 堀 由起子 (1), 富田 泰輔 (1)

(1)薬学系研究科 機能病態学教室 (2)薬学系研究科 ワンストップ創薬共用ファシリティーセンター

P121 Identification of vomeronasal receptors that respond to mice pup urine and are involved in innate social behavior

子マウス尿に応答する鋤鼻受容体の同定と本能的社会行動における機能解析

〇神戸 朱琉 (1), 齊藤 航介 (1), 村田 健 (1), 東原 和成 (1)

(1)農学生命科学研究科 応用生命化学専攻

P122 神経活動依存的な嗅覚神経回路の形成機構の解明

〇深美 陽大 (1), 中野 利沙子 (2), 香取 和生 (1), 森川 勝太 (1), 中嶋 藍 (2), 池谷 裕二 (2), 竹内 春樹 (1)

(1)理学系研究科 生物科学専攻分子神経生理学教室 (2)薬学系研究科 薬品作用学教室

P123 レム睡眠の制御を担う新規な神経回路の同定

〇大川 晴斗 (1), 荒井 佳史 (1), 田中 拳斗 (1), 林 悠 (1)

(1)理学系研究科 生物科学専攻睡眠生理学研究室

P124 Generation and Phenotype Analysis of SETD1A and SETD1B Mutant Marmosets as Primate Models for Neuropsychiatry Disorders

〇衛 澤峰 (1), 中尾 晴美 (1), 阿部 由希子 (1), 後藤 元樹 (1), 玉野 萌恵 (1), 饗場 篤 (1)

(1)医学系研究科(付属病院) 附属疾患生命工学センター 動物資源学部門

P125 Ex vivo culture of DRG neurons for studying human-like tau pathology in mice culture

〇近藤 真由菜 (1), 高鳥 翔 (1), 富田 泰輔 (1)

(1)薬学系研究科 機能病態学教室

P126 Development of a Landmark-based Navigation Task to Capture Egocentric-Allocentric Coordinate Transformations

自己中心⇄他者中心座標間の変換を捉える Landmark-based navigation task の構築

〇三浦 あゆな (1)

(1)総合文化研究科 広域科学専攻生命環境科学系

P127 Synthesis of 3D Fluorescence Images via Diffusion Models and Their Application for

Neuronal Cell Identification

拡散モデルによる 3D 蛍光画像の合成と神経細胞同定への応用

〇黄 宇翔 (1), 飯野 雄一 (1), 豊島 有 (1)

(1)理学系研究科 生物科学専攻 豊島研究室

P128 順行性経シナプスウイルスベクターを用いた嗅覚神経回路の可視化

〇志原 紗希子 (1), 森川 勝太 (1), 香取 和生 (1), 池谷 裕二 (2)(3), 竹内 春樹 (1)

(1)理学系研究科 分子神経生理学研究室 (2)薬学系研究科 薬品作用学教室

(3)Beyond AI 研究推進機構

P129 A mechanism of BDNF-dependent long-term gene expression changes in hippocampal neurons

海馬ニューロンにおける BDNF 依存的な長期的遺伝子発現変動メカニズムの解析

〇中村 優花 (1), 北西 祐貴 (2), 川口 大地 (1), 後藤 由季子 (1)(2)

(1)薬学系研究科 (2)東京大学国際高等研究所ニューロインテリジェンス国際研究機構 (WPI-IRCN)

P130 Enteric neuronal and glial hyperactivity in mouse model of irritable bowel syndrome

過敏性腸症候群モデルマウスにおける腸管ニューロンおよびグリア細胞の過活動

〇植田 賢 (1), 吉池 佑里 (1), 坪井 貴司 (1)

(1)総合文化研究科 広域科学専攻生命環境科学系

P131 Prolactin cell plasticity in a teleost fish medaka

〇Royan Muhammad Rahmad (1), 神田 真司 (1)

(1)大気海洋研究所 海洋生命科学部門

P132 (W025) Automated Dendritic Arbor Pattern Analysis Reveals Calmodulin and Myosin VI as Regulators Linking Neuronal Identity to Morphology

〇木村 南陽 (1)(2), Moore Adrian (1)

(1)理化学研究所 脳神経科学研究センター 神経細胞多様性研究チーム (2)薬学系研究科 遺伝学研究室

P133 プログラニュリンが持つ抗てんかん作用の検討

〇池田 圭吾 (1), 山内 啓太郎 (1), 松脇 貴志 (1)

(1)農学生命科学研究科 獣医生理学教室

P134 Elucidating molecular mechanism underlying nanoscale organization of neurotransmitter release machineries

〇小島 佑介 (1), 坂本 寛和 (1), 廣瀬 謙造 (1)
(1)医学系研究科(付属病院) 細胞分子薬理学

P135 Isoflurane targets the type 1 ryanodine receptor

(W015) イソフルランによる1型リアノジン受容体の活性化機構と全身麻酔導入への関与

〇金谷 啓之 (1), 桑島 謙 (1), 大出 晃士 (1)(2), 上田 泰己 (1)(2)(3)
(1)医学系研究科(付属病院) 機能生物学専攻 システムズ薬理学教室 (2)理化学研究所 生命機能科学研究センター 合成生物学研究チーム (3)久留米大学 分子生命科学研究所

P136 代謝機能障害関連脂肪背肝炎 (MASH) に続発する骨異栄養症の発症機序の解明

(W026)

〇岡本 雄揮 (1), 水流 功春 (2), 三原 大輝 (1), 堀 正敏 (1)
(1)農学生命科学研究科 獣医薬理学教室 (2)プライムテック株式会社 研究支援部

P137 18-hydroxy-5Z,8Z,11Z,14Z,16E-eicosapentaenoic acid が血管透過性に与える影響の解明

〇鈴木 明由美 (1), 井上 琴葉 (1), 坂本 直観 (1), 小林 幸司 (2), 村田 幸久 (1)(2)(3)
(1)農学生命科学研究科 放射線動物科学研究室 (2)農学生命科学研究科 食と動物のシステム科学研究室 (3)農学生命科学研究科 獣医薬理学研究室

P138 Characterization of intestinal transporters in human ileal spheroid-derived differentiated cells for the prediction of intestinal drug absorption

〇生井 真菜 (1), 橋本 芳樹 (1), 道場 一祥 (1), 下村 治 (2), 宮崎 貴寛 (2), 橋本 真治 (2), 大原 佑介 (2), 榎本 剛史 (2), 小田 竜也 (2), 前田 和哉 (3), 楠原 洋之 (1)
(1)薬学系研究科 分子薬物動態学教室 (2)筑波大学医学医療系消化器外科 (3)北里大学薬学部 薬剤学教室

P139 Venetoclax and Proteasome Inhibitors Synergistically Induces Apoptosis in AML Cells
ベネトクラックスとプロテアソーム阻害剤の併用は AML 細胞において協調的にアポトーシスを誘導する

〇李 成蹊 (1), 北村 俊雄 (2), 合山 進 (3), 榎本 豊 (2)
(1)医学系研究科(付属病院) 内科学専攻 (2)薬学系研究科 分子腫瘍薬学講座 (3)新領域創成科学研究科 先進分子腫瘍学分野

P140 Comparison of Polysome Profiling and FACS-Based Methods for Measuring Translational Efficiency of Circular RNAs

〇杜 昊哲 (1)(2), 光冨 修平 (1)(3), 宮尾 宗太郎 (1), 秋光 信佳 (1)
(1)アイソトープ総合センター (2)薬学系研究科 (3)国立がん研究センター研究所

P141 非構造性細胞外マトリクスタンパク質 SPARC による筋分化制御機構の解明

〇鷹尾 中 (1), 木川 智尋 (1), 豊田 恵子 (1), 中村 克行 (2), 池田 優成 (1), 松脇 貴志 (1), 山内 啓太郎 (1)
(1)農学生命科学研究科 獣医生理学教室 (2)岐阜大学工学部 化学・生命工学科

P142 老化間葉系前駆細胞が産生する筋芽細胞融合阻害因子の探索

〇穴井 裕二 (1), 小南 友里 (2), 松脇 貴志 (1), 山内 啓太郎 (1)
(1)農学生命科学研究科 獣医生理学教室 (2)農学生命科学研究科 水産化学研究室

P143 sPLA2-XIIA は細胞外小胞の修飾を介して炎症性 Th17 細胞の誘導を促進する

〇望月 茅可 (1), 村上 誠 (1), 武富 芳隆 (1)
(1)医学系研究科(付属病院) 疾患生命工学センター 健康環境医工学

P144 Characterization of Growth, Muscle Strength, and Cardiac Function in Female Becker Muscular Dystrophy Carrier Rats

〇Gapasin Roxanne Posilero (1), Yamanouchi Keitaro (1), Kimura Koichi (2), Matsuwaki Takashi (1), Larrick Julian (1)
(1)農学生命科学研究科 獣医生理学教室 (2)医科学研究所 附属病院 循環器内科

P145 胆道閉鎖症の胆嚢上皮細胞に対する空間トランスクリプトームを中心とした遺伝子発現解析

〇追木 宏宣 (1)(2), 高見 尚平 (2), 金井 昭教 (3), 鈴木 穣 (3), 柳田 絢加 (1), 平松 竜司 (1), 藤代 準 (2), 金井 克晃 (1)
(1)農学生命科学研究科 獣医学専攻 獣医解剖学 (2)医学系研究科(付属病院) 生殖・発達・加齢医学専攻 小児外科学 (3)新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻

P146 Development of a vaccine for leishmaniasis using carbon nanosphere (CNS) as an antigen carrier

カーボンナノ粒子を抗原キャリアーとして利用したリーシュマニア症ワクチンの開発

〇上田 和佳 (1), 斎藤 幸恵 (2), 松本 安喜 (3)(4)

(1)農学生命科学研究科 農学国際専攻 国際動物資源科学研究室 (2)農学生命科学研究科 木材物理学研究室 (3)農学生命科学研究科 国際動物資源科学研究室 (4)農学生命科学研究科 地球規模感染症制御学講座

P147 Autonomous Robotic Cranial Window Drilling in Mice Guided by 3D Vision

○林 暁鋒 (1), 原田 香奈子 (1)
(1)医学系研究科(付属病院) 疾患生命工学センター 医療材料・機器工学部門

P148 Analysis of Vascular Invading Cancer Cell Clusters by Tumor-microvessel-on-a-chip
(W027) Tumor-microvessel on-a-chip による がん細胞クラスターの血管侵入現象の解析

○近藤 誠 (1)(2), 池田 行徳 (1)(2), 松永 行子 (1)(2)
(1)生産技術研究所 (2)工学系研究科 バイオエンジニアリング専攻

P149 Application of Shape Diameter Function for Three-Dimensional Morphological Feature Characterization and Segmentation in In vitro Angiogenesis Model

○Zeng Hedele (1)(2), 齊藤 丈永 (1)(3), 近藤 誠 (1)(2), 松永 行子 (1)(2)
(1)生産技術研究所 機械・生体系部門 (2)工学系研究科 バイオエンジニアリング専攻
(3)教養学部理科二類 1 年

P150 Large-scale generation of uniform-sized miniature adipocyte spheroids in hydrogel capsules
(W028)

○前川 瑠里 (1)(2), 服部 一輝 (1), 桐浴 裕巳 (1), 岩本 侑一郎 (1), 河崎 史子 (3)(4), 米代 武司 (5)(6), 酒井 寿郎 (1)(6), 太田 禎生 (1)
(1)先端科学技術研究センター (2)工学系研究科 先端学際工学専攻 (3)理化学研究所 先端知能プロジェクトセンター (4)定量生命科学研究所 (5)先端科学技術研究センター (6)東北大学大学院医学系研究科

P151 Machine-learning Assisted Thin-film-transistor Microelectrode Arrays (TFT-MEA) for
(W016) Multimodal Characterization of Cardiomyocytes
心筋細胞のマルチモーダル評価のための機械学習支援薄膜トランジスタ微小電極アレイ(TFT-MEA)

○HU Xingzhuo (1)
(1)工学系研究科 電子電気専攻

P152 PROTEIN-PROTEIN INTERACTION ANALYSIS OF CRUSTACEAN MOLT-INHIBITING HORMONE AND ITS PUTATIVE RECEPTORS

〇JI YUNQING (1), Tsutsumi Kenta (1), Itoh Hideaki (1), Okamoto Ken (1), Okuda Suguru (1), Nagata Koji (1) (2) (3)

(1)農学生命科学研究科 応用生命化学専攻 (2)農学生命科学研究科 アグリバイオインフォマティクス教育研究ユニット (3)農学生命科学研究科 食の安全研究センター

P153 Analysis of Immunostimulatory Effects of Root Extracts from Glycyrrhiza glabra and Platycodon grandiflorus

〇Lee See Man (1), Kobayashi Yukiko (2), Kawate Nanako (1), Itoh Hideaki (1), Okuda Suguru (1), Okamoto Ken (1), Kawakami Hiroshi (1), Tsutsumi Kenta (1), Yoneyama Taku (2), Yang Jinwei (2), Tatsuzaki Jin (2), Nagata Koji (1)

(1)農学生命科学研究科 応用生命化学 (2)常磐植物化学研究所

P154 Salinity tolerance of liver fluke and its intermediate host snails in Vietnam

〇DANG THI LOAN (1) (2), Nguyen Thanh Lam (3), Nguyen Thi Y Nhi (3), Sanjoba Chizu (4), Aida Yoko (2), Matsumoto Yasunobu (1) (2)

(1)農学生命科学研究科 Laboratory of Global Animal Resource Science (2)農学生命科学研究科 Laboratory of Global Infectious Diseases Control Science (3)Faculty of Veterinary Medicine, College of Agriculture, Can Tho University. (4)農学生命科学研究科 Laboratory of Molecular Immunology

P155 酵素機構を模倣した O_2還元的活性化による飽和炭化水素の選択酸化

〇田中 暖乃 (1), 小林 広和 (2)

(1)教養学部前期課程理科一類 (2)総合文化研究科 先進科学研究機構

P156 生体吸収性材料で構成された一次電池の長期駆動化に向けた基礎的研究

〇加茂 滉基 (1), 竹原 宏明 (1) (2), 一木 隆範 (1) (2)

(1)工学系研究科 マテリアル工学専攻 (2)ナノ医療イノベーションセンター(iCONM)

P157 マイクロニードル先端のセンサ機能化に関する研究

〇日高 宏野 (1)

(1)工学系研究科 マテリアル工学専攻 一木・竹原研究室

P158 Total Synthesis of Euphorbialoid A

ユーフォルビアロイド A の全合成

〇田口 淳一 (1), 深谷 慎太郎 (1), 藤野 遥 (1), 井上 将行 (1)

(1)薬学系研究科

P159 Synthetic Study of Trigocherrin A

トリゴチェリン A の全合成研究

〇高岡 恭兵 (1), 松原 暖 (1), 長友 優典 (1), 萩原 浩一 (1), 井上 将行 (1)

(1)薬学系研究科

P160 Structure-function analysis of a novel non-heme iron oxygenase TqaM

新規非ヘム鉄オキシゲナーゼ TqaM の構造機能解析

〇王 匯濱 (1), 森 貴裕 (1), 阿部 郁朗 (1)

(1)薬学系研究科

P161 Assembly of the cytidyl cyclopentene core of K563

K563 のシチジルシクロペンテンコアの組み立て

〇YU ZHONGTIAN (1), Zhang Wenhe (1), Ushimaru Richiro (1), Abe Ikuro (1)

(1)薬学系研究科 Lab of Natural Product Chemistry

P162 Functional analysis of α-ketoglutarate-dependent L-methionine oxygenase

(W029) メチオニンの酸化を触媒するα-ケトグルタル酸依存性酸化酵素の機能解析

〇周 律 (1), 水谷 拓 (1), 淡川 孝義 (2), 阿部 郁朗 (1)

(1)薬学系研究科 天然物化学教室 (2)理研 CSRS

P163 Mathematical modeling of adoptive cell therapy strategies considering MDSC-mediated immunosuppression

MDSC による免疫抑制機構を考慮した養子免疫療法の数理モデルによる治療戦略解析

〇河西 碩紀 (1), 長岡 孝治 (2), Lysenko Artem (3), 垣見 和宏 (2), 角田 達彦 (1) (3)

(1)新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻 (2)近畿大学医学部 (3)理学系研究科 生物科学専攻

P164 Quantitative elucidation of Akt isoform-specific temporal dynamics by a novel approach of optogenetics-based mathematical modelling

光制御と数理モデリングに基づいた新規分析手法による Akt アイソフォーム特異的な時間特性の定量的解明

〇関根 由佳 (1), 河村 玄気 (1), 日下 暁人 (2), 小澤 岳昌 (1)

(1)理学系研究科 化学専攻 (2)理学系研究科 物理学専攻

P165 Disordered vs. Structured Phosphorylation Modelings of Signal Transduction: AlphaFold and Signal Trade-offs

シグナル伝達における Disorder と Structured なリン酸化：AlphaFold とトレードオフの考察

〇高柳 龍 (1)

(1)理学系研究科 生物科学専攻 システム生物学研究室（黒田真也）

P166 L-Fucose Derived from Brown Algae Regulates Macrophage Inflammatory Responses

(W030) 褐藻由来単糖 L-フコースによるマクロファージの炎症応答制御

〇中村 友哉 (1)

(1)農学生命科学研究科 水圏生物科学専攻

P167 Elucidation of the mechanism of Polycomb-dependent enhancer establishment during heart development

心臓発生におけるポリコーム依存的エンハンサーの形成機構の解明

〇市川 紗希 (1), 北城 一憲 (1), 椙下 紘貴 (1), 後藤 由季子 (1) (2)

(1)薬学系研究科 (2)WPI-IRCN

P168 H2A variants contribute to chromosomal position-associated establishment of transposon-specific silent modification in Arabidopsis

H2A バリアントは染色体上の位置に応じてシロイヌナズナのトランスポゾン抑制修飾の確立に寄与する

〇小田 頌子 (1) (2), 富永 さやか (2), 竹内 峻平 (1), 角谷 徹仁 (1), 藤 泰子 (2) (1)

(1)理学系研究科 生物科学専攻 (2)東京科学大学 生命理工学院

P169 Transcriptome-wide exploration of RNAs with 2′ -phosphorylation

RNA リン酸化修飾の網羅的探索と新機能の探求

〇菅野 拓実 (1)

(1)工学系研究科 化学生命工学専攻

P170 PDZD8 induces Mitochondria-ER contact sites via IDR-dependent liquid-liquid phase separation

小胞体局在タンパク質 PDZD8 の天然変性領域による小胞体-ミトコンドリア接触場形成機構

〇長尾 崇弘 (1), Hoffmann Christian (2), 角山 貴昭 (3), 楠見 明弘 (3), Milovanovic Dragomir (2), 平林 祐介 (1)

(1)工学系研究科 化学生命工学専攻 神経細胞生物学研究室 (2)German Center for Neurodegenerative Diseases (DZNE) (3)OIST 膜協同性ユニット

P171 様々なヒト細胞に適用可能な中心体単離方法の開発

〇宮沢 桃子 (1), 山本 昌平 (1), 北川 大樹 (1)
(1)薬学系研究科 生理化学教室

P172 物性変化を介した中心体構造体の解体・構築機構の解明

〇馬渕 陽 (1), 畠 星治 (1), 安西 諒祐 (1), 北川 大樹 (1)
(1)薬学系研究科 生理化学教室

P173 New method for detecting lysosomal membrane rupture
リソソーム膜損傷検出系の確立

〇Billton Cantona Jing Tao (1)
(1)医学系研究科(付属病院) 分子細胞生物学専攻 水島研究室

P174 Identification of factors controlling the construction of centriole triplet microtubule structure
中心小体三連微小管構造の構築制御因子の同定

〇安蒜 サマディ有矢 (1), 竹田 穣 (2), 知念 拓実 (1), 畠 星治 (1), 北川 大樹 (1)
(1)薬学系研究科 東京大学薬学系研究科生理化学教室 (2)国立研究開発法人理化学研究所生命機能科学研究センター配偶子形成研究チーム

P175 ヒト小腸オルガノイドを用いた TICE 評価系の構築

〇小浦 友理奈 (1), 高橋 裕 (1), 井上 優 (1), 佐藤 隆一郎 (2), 山内 祥生 (1)
(1)農学生命科学研究科 応用生命化学専攻食品生化学研究室 (2)農学生命科学研究科 応用生命化学専攻栄養・生命科学社会連携講座

P176 Hormone-Triggered Formation of Large Extracellular Vesicles: Stimulation by Gonadotropin-Releasing Hormone (GnRH) in Gonadotrophs
性腺刺激ホルモン放出ホルモン(GnRH)による大型細胞外小胞(L-EV)放出促進作用

〇汾陽 光盛 (1), Fungbun Numfa (2), 杉山 真言 (3), 寺島 涼太 (4), 久留主 志朗 (4), 松脇 貴志 (1), 山内 啓太郎 (1)
(1)農学生命科学研究科 獣医生理学教室 (2)Khon Kaen University (3)北里大学獣医学部 (4)農学生命科学研究科 北里大学獣医学部

P177　小頭症原因遺伝子 TRAIP の機能低下が引き起こす中心体数異常

〇真田 晃良 (1), 松橋 恭平 (1), 畠 星治 (1), 北川 大樹 (1)
(1)薬学系研究科 生理化学教室

P178　リゾホスファチジルコリンの分布様式による生理活性の相違

(W031)　〇FAN CHENYU (1), 横山　隣 (1), 森田　賢史 (1), 中司　成 (1), 吉田　輝彦 (1), 蔵野　信 (1)
(1)医学系研究科(付属病院)

P179　Elucidating the molecular underpinning of the "Transcription Hub Model" in living Drosophila embryos
転写ハブモデル」の普遍性と分子作用機序の解明

〇中西 登志紀 (1), 深谷 雄志 (1)(2)
(1)定量生命科学研究所 遺伝子発現ダイナミクス研究分野 (2)総合文化研究科 広域科学専攻生命環境科学系

P180　Intracellular Temperature Regulates TDP-43 Condensation
細胞内温度勾配による TDP-43 凝縮体形成の制御

〇山根 大典 (1), 寶田 雅治 (1), 岡部 弘基 (1), 須藤 優喜 (1), 船津 高志 (1), 堀 由起子 (1), 富田 泰輔 (1)
(1)薬学系研究科

P181　演題取り下げ

P182　Nucleo-cytoplasmic shuttling of Vasa accumulates transposon transcripts into Vasa bodies

〇福田 瑞希 (1), 山崎 啓也 (1), 塩見 美喜子 (1)
(1)理学系研究科 生物科学専攻

P183　Mitochondrial morphology of mitochondrial fission mutants in Arabidopsis thaliana

〇橋本 将 (1), 伊藤 雄吾 (1), 中里 一星 (1), 有村 慎一 (1)
(1)農学生命科学研究科 生産・環境生物学専攻

P184　Spatiotemporal observation of mouse erythroblasts enucleation using single-cell tracking

techniques

単一生細胞観察技術を用いたマウス赤芽球の脱核機構の解析

〇川合 賢太朗 (1), 宮沢 桃子 (1), 白水 開 (2), 三原田 賢一 (2), 山本 昌平 (1), 北川 大樹 (1)

(1)薬学系研究科 生理化学教室 (2)熊大 IRCMS

P185 リプログラミングによる膵島細胞の増幅

〇櫻井 瑛章 (1), 鶴町 真也 (1), 豊田 太郎 (2), 山田 泰広 (1)

(1)医学系研究科(付属病院) 病因・病理学専攻 分子病理学分野 (2)京都大学 iPS 細胞研究所 未来生命科学開拓部門

P186 Establishment of In Vitro Pre-mRNA Splicing Assay System Using Digoxigenin-Labeled Substrates

〇古川 凌大 (1), 正木 聡 (1), 田中 智 (1), 片岡 直行 (1)

(1)農学生命科学研究科 応用動物科学専攻

P187 MDS-associated mutations of ZRSR2 reduce the interaction with SF3B complex which results in aberrant splicing of minor introns.

〇千葉 友希 (1), 松本 英里 (1), 正木 聡 (1), 田中 智 (1), 尾林 栄治 (2), 片岡 直行 (1)

(1)農学生命科学研究科 応用動物科学専攻 細胞生化学研究室 (2)島根大学 医学部医学科

P188 Elucidation of the Role of Sp7 Phase Separation and Super Enhancers in Osteogenesis

(W032)

〇Christiany Priscillia (1), Hojo Hironori (1), Chung Ung-Il (1), Okada Hiroyuki (1), Fujita Shinse (1)

(1)医学系研究科(付属病院) 疾患生命工学センター

P189 細胞分裂期モーター分子 Kid/KIF22 欠損マウス卵における 多核化機構の解析

〇鈴木 翔 (1)(2), 梶谷 碧 (1), 近藤 興 (1), 大杉 美穂 (1)(2)

(1)理学系研究科 生物科学専攻 (2)総合文化研究科 広域科学専攻

P190 A new mechanism of alternative splicing regulation by a far downstream exonic element in rat Scribble pre-mRNA

〇岡村 遼 (1), 正木 聡 (2), 田中 智 (3), 片岡 直行 (4)

(1)農学生命科学研究科 応用動物科学専攻 細胞生化学研究室 (2)農学生命科学研究科 応用動物科学専攻 細胞生化学研究室 助教 (3)農学生命科学研究科 応用動物科学専攻 細胞生化学研究室 教授 (4)農学生命科学研究科 応用動物科学専攻 細胞生化学研究室 准教授

P191 高い放射線耐性を示すクマムシ固有の DNA 保護タンパク質 Dsup の生細胞内クロマチン上での流動性

○ 新崎 康太 (1), 國枝 武和 (1)(2)

(1)理学系研究科 生物科学専攻 (2)兵庫県立大学大学院理学系研究科生命科学専攻

P192 Species-differences in stem cell behaviors during in vitro corticogenesis of human and chimpanzee

類人猿オルガノイドを用いた大脳皮質形成過程における幹細胞挙動の種間差の解明

○ZHOU Xuanhao (1)

(1)理学系研究科 生物科学専攻脳機能学研究室

P193 細胞死を誘導しないカスパーゼ活性化」が発生過程で示すプログラム性の発見と感覚器官分化制御における機能の解析

○山本 晃平 (1), 篠田 夏樹 (1), 三浦 正幸 (2)

(1)薬学系研究科 遺伝学教室 (2)基礎生物学研究所細胞活力制御

P194 マウス左右軸決定の基盤となるポリシスチン左向き移送機構の解析

○長谷川 修造 (1), 田中 庸介 (1)

(1)医学系研究科(付属病院) 細胞構築学

P195 Developmental stage -specific features of eEF2 Diphthamide modification

○青柳 美沙 (1), 樫尾 宗志郎 (2), 松山 誠 (3), 三浦 正幸 (4)

(1)薬学系研究科 遺伝学教室 (2) Department of Integrative Bioanalytics, Institute of Development, Aging and Cancer (IDAC), Tohoku U (3)Division of Molecular Genetics, Shigei Medical Research Institute (4) Laboratory for Cell Vigor Regulation, National Institute for Basic Biology, Nishigonaka 38, Okazaki

P196 Diversity of region-specific cardiac neural crest lineages revealed by single-cell genomics and spatial genomics and insights into calcification

○岩瀬 晃康 (1)(2), 内島 泰信 (2), 瀬谷 大貴 (2), 来田 真友子 (2), 東山 大毅 (2), 松居 一悠 (2), 田口 明糸 (1), 山本 尚吾 (3), 福田 史朗 (3), 野村 征太郎 (4),

興梠　貴英 (5), 宿南　知佐 (6), 秋山　治彦 (7), 関　真秀 (8), 金井 昭教 (8), 鈴木 穣 (8), 原田　恭弘 (9), 川村　晃久 (9), 中川　修 (9)(10), 和田　洋一郎 (1), 油谷 浩幸 (3), 栗原　由紀子 (2)(11), 宮川 - 富田 幸子 (12), 栗原 裕基 (2)(1)(13)

(1)アイソトープ総合センター (2)医学系研究科(付属病院) 代謝生理化学 (3)先端科学技術研究センター ゲノムサイエンス (4)医学系研究科(付属病院) 循環器内科 (5)自治医大医療情報部 (6)広島大院医系科学生体分子機能学 (7)岐阜大医学部整形外科 (8)新領域創成科学研究科 (9)立命館大生命科学部生命医科 (10)国立循環器病研究センター研究所病態ゲノム (11)女子栄養大代謝生理化学 (12)ヤマザキ動物看護大・動物看護 (13)熊大国際先端医学研究機構

P197 Mechanistic insight into maternal exosomes promoting the onset of Autism Spectrum Disorder in offspring.

〇木野 有希斗 (1), 合田 彩美 (1), 川口 万太郎 (1), 星野 歩子 (1)

(1)先端科学技術研究センター 星野研究室

P198 The stem cell niche governs the phenotypic antagonism between hair graying and melanoma

〇毛利 泰彰 (1), 聶 嘉良 (1), 森永 浩伸 (1), 加藤 智起 (1), 山梨 貴士 (2), 松村 寛行 (1), 難波 大輔 (1), 並木 剛 (3), 清田 純 (2), 西村　栄美 (1)

(1)医科学研究所 老化再生生物学分野 (2)理化学研究所 生命医科学研究センター (3)東京科学大学 皮膚科

P199 Establishment of a Human Embryonic Stem Cell-Based Model for Genetic Skeletal Disorders

ヒト ES 細胞を用いた先天性骨系統疾患モデルの作製への挑戦

〇栗原 真希 (1), Kesharwani Abhiraj (1), 鄭 雄一 (2), 北條 宏徳 (1)

(1)医学系研究科(付属病院) 疾患生命工学センター 臨床医工学部門 (2)工学系研究科

P200 細胞内粘性による神経幹細胞の静止状態の確立

(W033) 〇中田 絢菜 (1), 國屋 敬章 (1), 廣兼 空 (2), 岡田 康志 (2)(3)(4)(5)(6), 方 凌艶 (6), 後藤 由季子 (1)(6)

(1)薬学系研究科 分子生物学教室 (2)理学系研究科 物理学専攻 (3)医学系研究科(付属病院) 細胞生物学教室 (4)理化学研究所生命機能科学研究センター(BDR) (5)理学系研究科 東京大学生物普遍性研究機構(UBI) (6)東京大学ニューロインテリジェンス国際研究機構

P201 Investigation of intestinal stem cell plasticity using Drosophila

〇中杉 天耀 (1), 長井 広樹 (2), 三浦 正幸 (3), 中嶋 悠一朗 (1)
(1)薬学系研究科 遺伝学教室 (2)Institute of Science and Technology Austria (3)基礎生物学研究所 細胞活力制御研究室

P202 Recapitulating early vascular events in endochondral ossification using human embryonic-stem-cell-derived organoid on a microfluidic chip

〇Kesharwani Abhiraj (1), Tani Shoichiro (1) (2), Okada Hiroyuki (1) (2), Chung Ung-il (1) (3), Hojo Hironori (1) (3)
(1)医学系研究科(付属病院) 疾患生命工学センター (2)医学系研究科(付属病院) 整形外科 (3)工学系研究科 バイオエンジニアリング専攻

P203 Investigating the mechanisms underlying cyst-mediated reorganization in Cladonema pacificum

〇中島 瞭 (1), 中谷 容子 (1), 野中 茂紀 (2), 三浦 正幸 (3), 中嶋 悠一朗 (1)
(1)薬学系研究科 遺伝学教室 (2)基礎生物学研究所 時空間制御研究室 (3)基礎生物学研究所 細胞活力制御研究室

P204 Comparative Analysis of Homologous Recombination Factors in Mammals: Correlation with Longevity and Genome Stability

哺乳類における HR 修復関連因子の種特異的機能比較とゲノム安定性への寄与

〇沈 瑞楓 (1), 堀 優太郎 (2), 小林 武彦 (1) (2)
(1)理学系研究科 生物科学専攻 (2)定量生命科学研究所 ゲノム再生

P205 個体寿命を変化させず生殖寿命を延長する代謝制御メカニズムの解明

〇明石 和真 (1), 日高 瞳 (1), 王 思瀛 (1), 福山 征光 (1), 北川 大樹 (1)
(1)薬学系研究科 生理化学教室

P206 エダアシクラゲにおける老化に伴う形態変化と再生能力変化のメカニズム解析

〇金久 礼武 (1), 中谷 容子 (1), 三浦 正幸 (2), 中嶋 悠一朗 (1)
(1)薬学系研究科 遺伝学教室 (2)基礎生物学研究所 細胞活力制御研究室

P207 Aging-specific caspase proximal protein CG3226 is required for autophagy-induced age-dependent caspase activation in Drosophila olfactory receptor neurons

〇辻本 葵 (1), 村本 雅哉 (2), 篠田 夏樹 (1), 三浦 正幸 (3)

(1)薬学系研究科 薬科学科遺伝学教室 (2)薬学系研究科 卒業生 (3)生物学基礎研究所細胞活力制御研究室

P208 デュシェンヌ型筋ジストロフィーモデルラットを用いた社会行動の解析

〇ラーリック 寿里晏 (1), 畠山 太一 (1), 松脇 貴志 (1), 山内 啓太郎 (1)
(1)農学生命科学研究科 獣医生理学教室

P209 Behavioral Alterations in a Schizophrenia-Related Gene Mutant Mouse Model

〇妙中 智哉 (1)(2), 塩飽 裕紀 (3), 船水 章大 (1)(2)
(1)定量生命科学研究所 神経計算分野 (2)総合文化研究科 広域科学専攻生命環境科学系 (3) 東京科学大学精神医科学分野

P210 Characterization of endo-β-1,4-glucanase inhibitor-like proteins from Prunus mume and Oryza sativa

〇星野 敬太 (1), 砂川 直輝 (1), 五十嵐 圭日子 (1)
(1)農学生命科学研究科 生物材料科学専攻 森林化学研究室

P211 イネ由来細胞外タンパク質によるセルロース分解阻害作用の検証

〇木村 真実子 (1), 砂川 直輝 (1), 五十嵐 圭日子 (1), 内山 拓 (1)
(1)農学生命科学研究科 森林化学研究室

P212 Verification of Ruff Degradation-Like Reaction by Cellobiose Dehydrogenase
セロビオース脱水素酵素による Ruff degradation 様反応の検証

〇和田 桃果 (1), 砂川 直輝 (1), 五十嵐 圭日子 (1)
(1)農学生命科学研究科 森林化学研究室

P213 Crystal structure analysis of endo-β-1,3-galactanase from Flammulina velutipes

〇名嘉 陽奈 (1), 砂川 直輝 (1), 五十嵐 圭日子 (1)
(1)農学生命科学研究科 森林化学研究室

P214 Measurement of crystalline starch degrading activity of LPMO from Aspergillus oryzae
Aspergillus oryzae 由来 LPMO の結晶性澱粉分解活性測定

〇詫摩 朔史 (1), 砂川 直輝 (1), 五十嵐 圭日子 (1)
(1)農学生命科学研究科 生物材料科学専攻森林化学研究室

P215　Conversion of the catalytic mechanism of cellobiohydrolase　belonging to GH family 7

〇龍 嵩翔 (1), 砂川 直輝 (1), 五十嵐 圭日子 (1)
(1)農学生命科学研究科 生物材料科学専攻森林化学研究室

P216　Analysis of cellulose degradation by expansin-like protein from Bacillus subtilis (BsEXLX)

〇池田 武司 (1), 砂川 直輝 (1), 五十嵐 圭日子 (1)
(1)農学生命科学研究科 森林化学研究室

P217　ヒト細胞移植のための免疫不全ラットの開発

〇飯田 龍哉 (1)(2), 石田 紗恵子 (1), 吉見 一人 (1)(3), 山崎 聡 (4), 真下 知士 (1)(3)
(1)医科学研究所 実験動物研究施設先進動物ゲノム研究分野 (2)新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻 (3)医科学研究所 システム疾患モデル研究センターゲノム編集研究分野 (4)医科学研究所 システム疾患モデル研究センター細胞制御研究分野

P218　Exploration of male sterility factors in dioecious Callicarpa species from the Ogasawara islands

小笠原産雌雄異株性ムラサキシキブ属における雄性不稔因子の探索

〇増田 和俊 (1), 瀬戸口 浩彰 (2), 長澤 耕樹 (3), 鈴木 節子 (4), 久保田 渉誠 (5), 佐藤 真 (5), 阪口 翔太 (2)
(1)理学系研究科 (2)京大院・人環 (3)農研機構 (4)森林総研 (5)株式会社ファスマック

P219　Evolution of Escape Behavior Across Drosophila Species

Drosophila 属における逃避行動の進化

〇井上 健彰 (1), 辻 真人 (1), 榎本 和生 (1)(2)
(1)理学系研究科 生物科学専攻 (2)IRCN ニューロインテリジェンス国際研究機構

P220　Risk Experience Associated with Early Prediction of Dementia: From the Perspective of Risk-risk Trade-offs

〇木矢 幸孝 (1), 李 怡然 (1), 西 千尋 (1), 武藤 香織 (1)(2)
(1)医科学研究所 公共政策研究分野 (2)理化学研究所 生命医科学研究センター 生命医科学倫理とコ・デザイン研究チーム

P221　婚前キャリアスクリーニング検査の国際比較：制度・倫理・社会的受容性の多様性

〇河合 香織 (1), 武藤 香織 (2)
(1)情報学環・学際情報学府 文化・人間情報学コース (2)医科学研究所 ヒトゲノム解析センター公共政策研究分野

P222 Development of light-controllable bacteria

〇河田 紗弥 (1), 小田部 尭広 (2)(1), 佐藤 守俊 (1)(2)
(1)総合文化研究科 広域科学専攻 生命環境科学系 (2)神奈川県立産業技術総合研究所(KISTEC)

P223 術後および重症患者における超音波を用いた腸管血流動態と予後に関する研究

〇成田 丈格 (1), 深柄 和彦 (2)(3), 馬場 祥史 (4)(5)
(1)医学系研究科(付属病院) 外科学専攻 消化管外科学講座 (2)医学系研究科(付属病院) 手術部 (3)医学系研究科(付属病院) 侵襲代謝手術医学講座 (4)医学系研究科(付属病院) 胃食道外科 (5)医学系研究科(付属病院) 消化管外科学講座

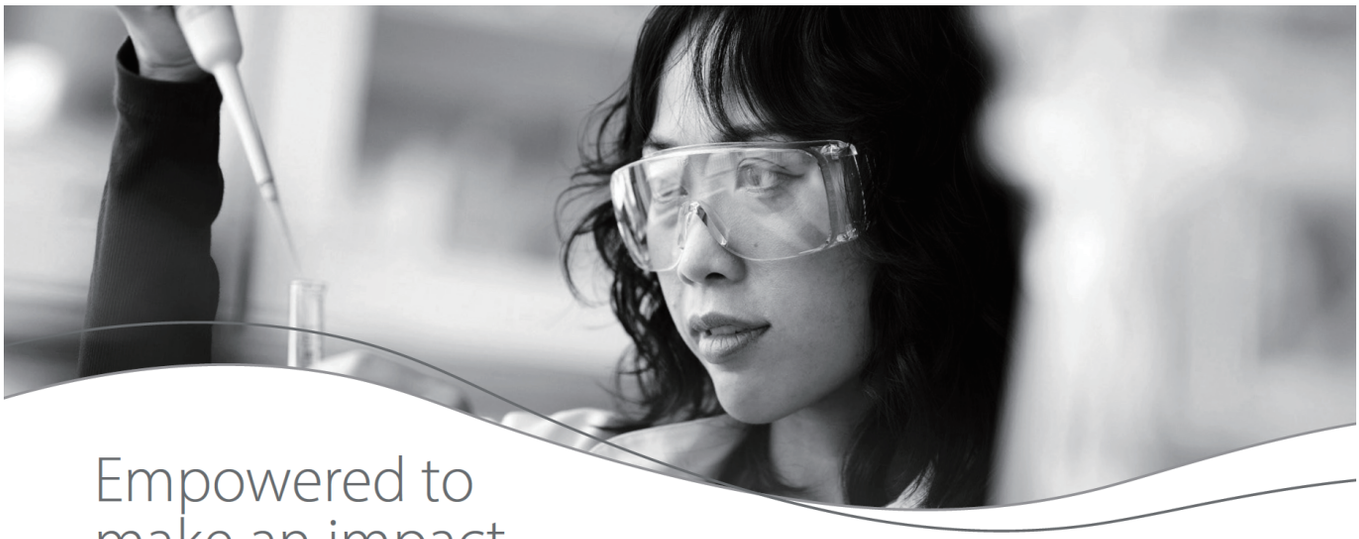
P224 Development of AMP-Based Antibiotics for Drug-Resistant Gram-negative Pathogens

〇Weng Wei-chun (1)
(1)生産技術研究所 Sugihara Lab

P226 Exploring the effect of malaria infection on IgA responses in Peyer's patches

〇猪倉 彼方 (1)(2), Silva Almeida Mariana (1), Coban Cevayir (1)
(1)医科学研究所 感染・免疫部門 マラリア免疫学分野 (2)医学部 医学科

世界初*
量子コンピューターを用いて
化粧品の処方を計算
DECORTÉ
AQ
PORE BLACKHEAD
DISSOLVER
Deep Pore Cleanser
Sérum-Huile
Exfoliant et Nettoyant
pour les Pores
毛穴角栓を、溶かし崩す。
クレンジング美容液
新発売 コスメデコルテ AQ 毛穴美容液オイル 40mL 11,000円(税込)
DECORTÉ
*溶解度パラメータを用いた成分の選定および配合量の組み合わせの計算について。
コスメデコルテの商品は全国の百貨店・化粧品店・公式オンラインショップでお求めください。 decorte.com お問合せ先 0120-763-325 表示の価格はメーカー希望小売価格です。



Empowered to
make an impact

At Astellas, our success is powered by the passion of our people. We pursue brave ideas and ambitious outcomes, working together to provide transformative therapies to patients around the world.

We are a global life sciences company, working at the forefront of healthcare change to turn innovative science into VALUE for patients.

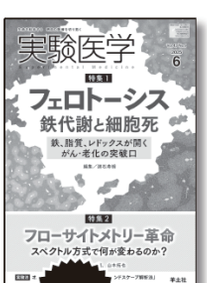
Discover more at astellas.com

astellas

生命を科学する　明日の医療を切り拓く

実験医学

月刊	毎月1日発行　B5判 定価 2,530円（本体 2,300円＋税10%）
増刊	年8回発行　B5判 定価 6,160円（本体 5,600円＋税10%）



新刊

スマホで読める**実験医学**
「**実験医学**」を記事ごとに購入できる!

論文執筆・留学をサポートします!

生命科学論文を
書きはじめる人のための
英語鉄板
ワード&フレーズ
研究の背景から実験の解釈まで
「これが書きたかった!」が見つかる
頻出重要表現600

河本　健，石井達也／著
■ 定価 4,400円（本体 4,000円＋税10%）
■ A5判　■ 384頁　■ ISBN 978-4-7581-0857-7

実験医学別冊
「留学する?」から一歩踏み出す
研究留学実践ガイド
人生の選択肢を広げよう
ラボの探し方・応募から
その後のキャリア展開まで、
57人が語る等身大のアドバイス

山本慎也，中田大介／編
■ 定価 3,960円（本体 3,600円＋税10%）
■ A5判　■ 240頁　■ ISBN 978-4-7581-2273-3

東大発!生命科学を体系的に学ぶための教科書

物理・化学・数理から
理解する
生命科学

東京大学生命科学教科書編集委員会／編
■ 定価 3,850円（本体 3,500円＋税10%）
■ B5判　■ 175頁　■ ISBN 978-4-7581-2171-2

理系総合のための
生命科学 第5版
分子・細胞・個体から知る
"生命"のしくみ

東京大学生命科学教科書編集委員会／編
■ 定価 4,180円（本体 3,800円＋税10%）
■ B5判　■ 343頁　■ ISBN 978-4-7581-2102-6

現代
生命科学
第3版

東京大学生命科学教科書編集委員会／編
■ 定価 3,080円（本体 2,800円＋税10%）
■ B5判　■ 198頁　■ ISBN 978-4-7581-2103-3

これからの
バイオエンジニアリング
機械・電気・計測・情報を学ぶ人の
ための生命科学入門

東京大学バイオエンジニアリング教科書編集委員会／編
■ 定価 3,190円（本体 2,900円＋税10%）
■ A5判　■ 237頁　■ ISBN 978-4-7581-2122-4

発行　羊土社 YODOSHA
〒101-0052　東京都千代田区神田小川町2-5-1　TEL 03(5282)1211　FAX 03(5282)1212
E-mail：eigyo@yodosha.co.jp
URL：www.yodosha.co.jp/

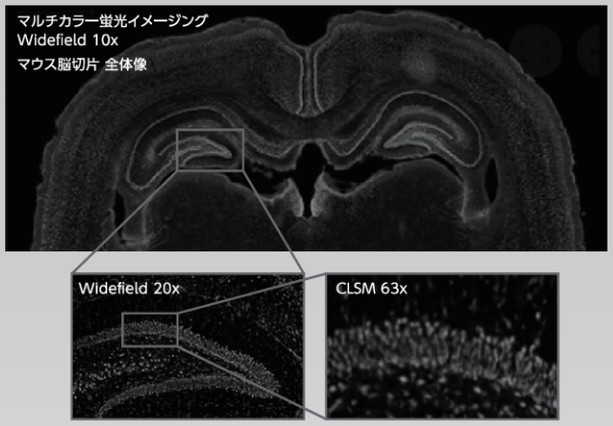
ご注文は最寄りの書店，または小社営業部まで

マイクロイメージングハブ　Mica

Leica MICROSYSTEMS

スクリーニングから超解像度まで、あらゆる蛍光イメージングとAIによる画像解析までを1つのシス テムに統合しシンプルな操作で結果を提供する、すべての研究者に向けて開発された世界初のAll in Oneワークフローソリューションです。

- Overviewから超解像まで、Mica1台で実現
- 蛍光観察から共焦点観察へシームレスな切り替え
- 顕微鏡の初心者でも高品質の画像を簡単に取得
- FluoSync（ライカ特許）で蛍光4色同時取得
- 優れた色再現性でのカラー明視野画像取得
- 理想的な生体環境を維持する一体型インキュベーター
- AI機械学習がサポートする画像解析



カラー明視野画像　ウシ腸切片　全体像

ボタンクリック式のシンプルな操作

これまでの顕微鏡　Mica

従来の顕微鏡と比較し、操作ステップ85%削減。

ライカマイクロシステムズ株式会社
本社　〒169-0075　東京都新宿区高田馬場 1-29-9
https://www.leica-microsystems.com/jp/
Email: lmc@leica-microsystems.co.jp
Tel: 03-6758-5656

Micaの詳しい情報はこちら
https://xlab.leica-microsystems.com/blog/life-science/mica_202206

和科盛商会は
リノベーション工事一式をご提案します

『ラボ実験装置』
及び
ユーティリティ関連設備・内装仕上げ・
リノベーション全般の施工を行います

Lab-Solution

ラボでお困りなら
ぜひご相談下さい

株式会社和科盛商会　WAKAMORI SHOKAI CO.LTD.

本　　社	〒113-0034	東京都文京区湯島4-6-12 湯島ハイタウンB棟1F	TEL:03-3815-4041　FAX:03-3815-4048
横浜営業所	〒221-0825	神奈川県横浜市神奈川区反町2-13-11	TEL:045-290-4441　FAX:045-290-4440
筑波営業所	〒305-0045	茨城県つくば市梅園2-23-4	TEL:029-846-7821　FAX:029-846-7822
埼玉営業所	〒331-0812	埼玉県さいたま市北区宮原町3-147-5	TEL:048-782-7041　FAX:048-665-5720
水戸営業所	〒319-1106	茨城県那珂郡東海村白方162-1	TEL:029-219-5681　FAX:029-287-1120