

ポスター発表

- P-001 **演題** Rate of occlusal wear of the Jomon, prehistoric hunter-gatherers in Japan
発表者 ○ 中村 凱 (1), 近藤 修 (1)
所属 (1)理学系研究科 生物科学専攻
- P-002 **演題** Bony traces of pregnancy and parturition in the pelvis of adolescent females belonging to high-ranked samurai families
発表者 ○ 中村 謙伸 (1), 近藤 修 (1)
所属 (1)理学系研究科 生物科学専攻生物学講座形態人類学研究室
- P-003 **演題** History of non-African human populations inferred from introgressed archaic variants
発表者 ○ 三輪 華子 (1), 大橋 順 (1)
所属 (1)理学系研究科 生物科学専攻
- P-004 **演題** Study on the functional site of sodium ion exclusion by Na⁺/H⁺ antiporter SOS1 in plant root
植物根における Na⁺/H⁺アンチポーター-SOS1 によるナトリウムイオン排出機能部位に関する研究
発表者 ○ 永田 知輝 (1), 名兒耶 美緒 (1), 小倉 尚晃 (1), 栗田 悠子 (1), 小林 奈通子 (1), 田野井 慶太郎 (1)
所属 (1)農学生命科学研究科
- P-005 **演題** Deciphering the Relationship Between Cell Division Patterns and Plant Organ Shapes: A Computational Approach for model plant and non-model plant
発表者 ○ 王 子寧 (1), 井上 康博 (2), 望月 敦史 (3), 塚谷 裕一 (1)
所属 (1)理学系研究科 生物科学専攻 (2)京都大学大学院工学研究科 マイクロエンジニアリング専攻 (3)京都大学 ウイルス・再生医科学研究所
- P-006 **演題** Functional study of the phase-separated structure of SPRI2, a novel transcriptional factor involved in interspecies incompatibility
種間不和合に関わる新規転写調節因子 SPRI2 の相分離構造体の機能解析
発表者 ○ 伊藤 星太郎 (1), 山本 絵里 (1), Surachat Tangpranomkorn (1), 木村 友香 (1), 加藤 義宣 (1), 新留 真紀 (1), 高山 誠司 (1), 藤井 壮太 (1)
所属 (1)農学生命科学研究科 応用生命化学専攻
- P-007 **演題** 裸子植物ソテツの動く精子の誘引実態とその分子的背景の解析

- 発表者** ○ 外山 侑穂 (1), 奥田 哲弘 (1), 吉田 大和 (1), 東山 哲也 (1)
所属 (1)理学系研究科 生物科学専攻
- P-008 **演題** 植物の生殖成長に無限性を与える TFL1 遺伝子の機能解析
発表者 ○ 松岡 桃香 (1)
所属 (1)総合文化研究科 広域科学専攻
- P-010 **演題** ウリクサ野外集団を用いた内因性種分化仮説の実験的検証
発表者 ○ 八廣 遥斗 (1), 奥田 哲弘 (1), 東山 哲也 (1)
所属 (1)理学系研究科 生物科学専攻発生細胞生物学研究室
- P-011 **演題** Plasmodesmata play a crucial role in florigen transport
 原形質連絡はフロリゲンの輸送に重要な役割を担う
発表者 ○ 村田 裕介 (1), 阿部 光知 (1)
所属 (1)総合文化研究科 広域科学専攻 生命環境科学系
- P-012 **演題** ミトコンドリア移行シグナルのアミノ酸暗号の理解と実験的検証
発表者 ○ 平田 莉子 (1), 吉田 大和 (1), 茂木 祐子 (1)
所属 (1)理学系研究科 生物科学専攻
- P-013 **演題** Comprehensive analysis of small RNA-mediated ribosome stalling sites in plants
 植物小分子 RNA 依存的なリボソーム停滞部位の網羅的解析
発表者 ○ 古和田 凌佑 (1) (2), 岩崎 信太郎 (3), 泊 幸秀 (1), 岩川 弘宙 (4)
所属 (1)定量生命科学研究所 定量生命科学研究所 RNA 機能研究分野 (2)新領域創成科学研究科 新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻 (3)理化学研究所 (4)立教大学
- P-014 **演題** Root endophyte Colletotrichum tofieldiae promotes plant growth and recruits beneficial bacteria to roots under laboratory and field conditions with nitrogen deficiency
発表者 ○ NGUYEN TAN ANH NHI (1)
所属 (1)総合文化研究科
- P-015 **演題** 高 CO₂ 下の気孔閉口制御に関わる葉肉シグナルの解析

- 発表者** ○ 森川 龍 (1), 寺島 一郎 (1), 安藤 英伍 (1), 杉山 太一 (1)
所 属 (1)理学系研究科 生物科学専攻
- P-016 **演 題** Integrated approach to study mechanism of embolism in pine wilt disease
マツ材線虫病の通水阻害のメカニズムの解明
発表者 ○ HUANG WENQIAN (1)
所 属 (1)農学生命科学研究科 森林科学専門
- P-017 **演 題** Gut dysbiosis and COVID-19 severity in people living with HIV
HIV 感染者における COVID-19 罹患時の腸内細菌叢の変容
発表者 ○ 石坂 彩 (1), 古賀 道子 (1), 水谷 壮利 (2), 山吉 誠也 (3) (4), 岩附 研子 (3), 安達 英輔 (5), 鈴木 穰 (2), 河岡 義裕 (3) (4) (6) (7), 四柳 宏 (1) (5)
所 属 (1)医科学研究所 先端医療研究センター 感染症分野 (2)新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻 生命システム観測分野 (3)医科学研究所 ウイルス感染部門 (4)国立国際医療研究センター 国際ウイルス感染症研究センター (5)医科学研究所 附属病院 感染免疫内科 (6)Influenza Research Institute, University of Wisconsin-Madison (7)東京大学新世代感染症センター
- P-018 **演 題** Dual Impacts of a Glycan Shield on the Envelope Glycoprotein B of HSV-1: Evasion from Human Antibodies In Vivo and Neurovirulence
発表者 ○ 福井 文望 (1), 丸鶴 雄平 (1), 野邊 萌香 (1), 竹島 功高 (1), 小柳 直人 (1), 加藤 哲久 (1), 川口 寧 (1)
所 属 (1)医科学研究所 感染・免疫部門 ウイルス病態制御分野
- P-019 **演 題** Determination of the factors responsible for host tropism of SARS-CoV-2-related bat coronaviruses
SARS-CoV-2 関連コウモリコロナウイルスの宿主トロピズムに関連する因子の決定
発表者 ○ 藤田 滋 (1) (2), 小杉 優介 (1), 木村 出海 (1), 伊東 潤平 (1), 佐藤 佳 (1)
所 属 (1)医科学研究所 感染・免疫部門 システムウイルス学分野 (2)医学系研究科 (付属病院) 病因・病理学専攻
- P-020 **演 題** 緑膿菌の硝酸イオン及び亜硝酸イオンの膜輸送機構に関する研究
発表者 ○ 岡本 洸彰 (1), 亀谷 将史 (1) (2), 石井 正治 (1) (2), 新井 博之 (1) (2)

- 所 属** (1)農学生命科学研究科 応用生命工学専攻 (2)微生物科学イノベーション連携研究機構
- P-021 **演 題** 水素細菌 *Hydrogenophilus thermoluteolus* TH-1 における生分解性プラスチックの蓄積、分解代謝経路の研究
発表者 ○ 依田 浩太郎 (1), 亀谷 将史 (1) (2), 新井 博之 (1) (2), 石井 正治 (1) (2)
所 属 (1)農学生命科学研究科 応用生命工学専攻 (2)微生物科学イノベーション連携研究機構
- P-022 **演 題** Identification of genes involved in the growth inhibition between cell populations of the same strain in filamentous fungi
糸状菌における同じ株の細胞集団どうしの増殖抑制に関与する遺伝子の同定
発表者 ○ 浜中 祐弥 (1), 齋藤 直也 (1), 片山 琢也 (1) (2), 黒田 裕樹 (3), 丸山 潤一 (1) (2)
所 属 (1)農学生命科学研究科 応用生命工学専攻 (2)微生物科学イノベーション連携研究機構 (3)慶應義塾大学 環境情報学部
- P-023 **演 題** Nutrient status determines *Pseudomonas aeruginosa* effect on *Arabidopsis thaliana* growth
発表者 ○ Utami Yuniar Devi (1), Hiruma Kei (1)
所 属 (1)総合文化研究科 Department of Life Sciences
- P-024 **演 題** Infection processes of pathogenic or beneficial fungal strains of *Colletotrichum tofieldiae*
糸状菌 *Colletotrichum tofieldiae* における病原/共生型株の宿主植物根への侵入様式の比較
発表者 ○ 比嘉 毅 (1), 中村 雅未 (1), 晝間 敬 (1)
所 属 (1)総合文化研究科 広域科学専攻・生命環境科学系
- P-025 **演 題** Succession of microbiota in chum salmon during embryonic and larval development
発表者 ○ GHOSH SUBRATA KUMAR (1), Wong Marty Kwok-Shing (2), Hyodo Susumu (2), Hamasaki Koji (2)
所 属 (1)大気海洋研究所 Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo (2)大気海洋研究所 The University of Tokyo

- P-026 **演題** Microbial ecology in deep underground granites: Reanalysis of metaproteomic sequences based on updated metagenomic data
発表者 ○ 増田 直旺 (1), 石川 彰人 (1), 鈴木 庸平 (2), 遠藤 一佳 (1) (2)
所属 (1)理学系研究科 生物科学専攻 (2)理学系研究科 地球惑星科学専攻
- P-027 **演題** フタホシコオロギのクチクラ炭化水素生合成に関連する超長鎖脂肪酸伸長酵素の同定と機能解明
発表者 ○ 寺坂 優里 (1)
所属 (1)新領域創成科学研究科 先端生命科学専攻 分子認識化学分野
- P-028 **演題** Tissue damage induced inter-organ communication via secretory proteins in drosophila
組織傷害時における分泌タンパク質を介した臓器間コミュニケーション解析
発表者 ○ 吉田 豊 (1)
所属 (1)薬学系研究科 薬科学専攻 遺伝学教室
- P-029 **演題** Change in metabolic rates of juvenile Pacific bluefin tuna during endothermic development
内温性形成に伴ったクロマグロ若魚の代謝速度の変化
発表者 ○ 福家 真帆 (1) (2), 北川 貴士 (1) (3), 阿部 貴晃 (4), 藤岡 紘 (5), 野田 琢嗣 (6), 北谷 佳万 (7), 入野 浩之 (7)
所属 (1)大気海洋研究所 (2)農学生命科学研究科 (3)新領域創成科学研究科 (4)日本大学 (5)水研機構・水産資源研 (6)京都大学 (7)海遊館
- P-030 **演題** The Effects of Maternal High-fat Diet Feeding on Oocytes in Medaka (*Oryzias latipes*)
発表者 ○ 平澤 郷 (1) (2), 福島 真夏 (2), 馬谷 千恵 (3), 井上 雄介 (2), 武田 洋幸 (2)
所属 (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 (2)理学系研究科 生物科学専攻 動物発生学研究室 (3)東京農工大学大学院農学研究院 栄養生理化学研究室
- P-031 **演題** 細胞死を指標にしたスクリーニングによる哺乳類プロテアソーム機能制御因子の網羅的探索
発表者 ○ 伊藤 優斗 (1), 濱崎 純 (1), 村田 茂穂 (1)
所属 (1)薬学系研究科 蛋白質代謝学教室

- P-032 **演題** Translational regulation mediated by desulfurated tRNA modification under oxidative stress condition
酸化ストレス時における tRNA 修飾の脱硫と新規翻訳制御の探求
発表者 ○ 莫 諭楓 (1)
所属 (1)工学系研究科 化学生命工学専攻
- P-033 **演題** 中枢神経系のリゾホスホリパーゼ欠損は神経原性筋萎縮を引き起こす
発表者 ○ 川口 舞 (1), 村上 誠 (1)
所属 (1)医学系研究科(付属病院) 健康環境医工学
- P-034 **演題** ニューログロビンのヘム配位状態に依存的なヘテロ三量体 G タンパク質 α サブユニットとの相互作用の解析
発表者 ○ 吉田 希生 (1), 高塚 絢 (1), 横沢 匠 (2), 高橋 望 (1), 若杉 桂輔 (2) (1) (3)
所属 (1)総合文化研究科 広域科学専攻生命環境科学系 (2)総合文化研究科 教養教育高度化機構 (3)理学系研究科 生物科学専攻
- P-035 **演題** Reconstitution of chromatin droplet and its application as a catalytic reaction field
クロマチンドロプレットの再構成とその触媒反応場としての応用
発表者 ○ 上村 祐悟 (1), 山次 健三 (1), 川島 茂裕 (1), 金井 求 (1)
所属 (1)薬学系研究科
- P-036 **演題** 核 UFD 経路の E3 リガーゼによる p53 代謝制御機構の解明
発表者 ○ 柳川 貴宏 (1), 平山 尚志郎 (1), 西澤 晏理 (1), 小迫 英尊 (2), 村田 茂穂 (1)
所属 (1)薬学系研究科 蛋白質代謝学教室 (2)徳島大学先端酵素学研究所藤井節郎記念医科学センター細胞情報学分野
- P-037 **演題** Analysis of the regulatory mechanism of ribosome UFMylation on RQC
リボソームの UFM 化によるタンパク質品質管理 RQC の制御機構の解析
発表者 ○ 伊藤 壮太 (1) (2), 石村 亮輔 (3), 毛 高鑫 (3), 小松 聡子 (3), 野田 展生 (4), 小松 雅明 (3), 稲田 利文 (1) (2)
所属 (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 (3)順天堂大学大学院 医学研究科 (4)北海道大学 遺伝子病制御研究所

- P-038 **演題** The progeny of *C.elegans* that have been exposed to high salt conditions in its parent generation avoids high salt conditions
高塩濃度で育った *C.elegans* の子孫は塩を忌避する
発表者 ○ 土手 愛未 (1)
所属 (1)理学系研究科 生物科学専攻 飯野研究室
- P-039 **演題** Soluble form of the APP fragment, sAPP β , positively regulates tau secretion
発表者 ○ 佐藤 玄謙 (1), 春日 健作 (2), 磯尾 紀子 (3), 林 俊宏 (3), 堀 由起子 (1), 池内 健 (2), 富田 泰輔 (1)
所属 (1)薬学系研究科 機能病態学教室 (2)新潟大学脳研究所遺伝子機能解析分野 (3)帝京大学医学部生理学教室
- P-040 **演題** Protein-protein interaction analysis of ASFV MGF proteins
発表者 ○ Zhou Jiaqiao (1), Lu Peng (1), Okuda Suguru (1), Okamoto Ken (1), Suzuki Michio (1), Itoh Hideaki (1), Nagata Koji (1)
所属 (1)農学生命科学研究科 応用生命化学専攻
- P-041 **演題** The role of non-mitochondrial cardiolipin in spermatogenesis
非ミトコンドリア型カルジオリピン TPCL の 精子形成における作用機構
発表者 ○ 望月 大 (1)
所属 (1)薬学系研究科 衛生化学教室
- P-042 **演題** 上皮細胞の運動性繊毛に局在する G α i 共役型受容体の同定
発表者 ○ 細谷 拓郎 (1), 石井 雅樹 (2) (3), 大畑 慎也 (2) (3)
所属 (1)薬学系研究科 生理化学教室 (2)武蔵野大薬 (3)武蔵野大薬研
- P-043 **演題** Receptor recognition and signal regulation mechanism based on binding sites and kinetic properties of anti-OX40 agonist antibodies.
抗 OX40 アゴニスト抗体の結合部位と速度論的性質に基づく受容体認識及びシグナル制御機構の考察
発表者 ○ 氏家 寛 (1), 田部 亜季 (2), 長門石 暁 (3) (1), 津本 浩平 (1) (4) (5)
所属 (1)工学系研究科 バイオエンジニアリング専攻 (2)国立感染研・エイズ研 (3)工学系研究科 医療福祉工学開発開発評価研究センター (4)工学系研究科 化学生命工学専攻 (5)医科学研究所

- P-044 **演題** BMP シグナル阻害による骨格筋細胞の成熟化評価
発表者 ○ 牧野 巧 (1), 櫻井 英俊 (2), 佐藤 隆一郎 (3), 山内 祥生 (1)
所属 (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)京都大学 iPS 細胞研究所 (3)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
- P-045 **演題** Design of artificial synapse connector based on new nanobodies against synapse organizer MDGA1
シナプスオーガナイザーMDGA1 に対するナノボディの取得と人工シナプスコネクターの設計
発表者 ○ 横尾 尚典 (1), 中木戸 誠 (2) (1), 松田 恵子 (3), 木下 清晶 (2), 柚崎 通介 (3), 津本 浩平 (2) (1)
所属 (1)工学系研究科 化学生命工学専攻 (2)工学系研究科 バイオエンジニアリング専攻 (3)慶應義塾大学 医学部生理学
- P-046 **演題** Analysis of molecular contribution of mitochondrial scaffold protein Daed to piRISC maturation
ミトコンドリア外膜上足場タンパク質 Daed の piRNA 成熟化への寄与の解析
発表者 ○ 古賀 結花 (1), 根岸 茉由 (1), 藤澤 達也 (1), 平形 樹生 (1), 塩見 美喜子 (1)
所属 (1)理学系研究科 生物科学専攻
- P-047 **演題** Factors Influencing the Intermediate-S2-State Formation of the Mn4CaO5 Cluster in Photosystem II
発表者 ○ 陳 楊 (1), 齊藤 圭亮 (2), 石北 央 (2)
所属 (1)工学系研究科 (2)先端科学技術研究センター
- P-048 **演題** Structural and Function Analysis of ZRSR2 Protein
発表者 ○ 千葉 友希 (1), 田中 智 (1), 片岡 直行 (1)
所属 (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
- P-049 **演題** Extracellular electron transfer pathways in the multi-heme MtrABC complex
多ヘムタンパク質 MtrABC 複合体における細胞外電子移動
発表者 ○ 沖 樹 (1), 齊藤 圭亮 (1), 石北 央 (1)
所属 (1)工学系研究科 応用化学専攻

- P-050 **演題** Theoretical chemical analysis of proton transfer pathways and conformational changes in heliorhodopsin 48C12
発表者 ○ 千葉 義大 (1), 辻村 真樹 (2), 齊藤 圭亮 (1) (3), 石北 央 (1) (3)
所属 (1)工学系研究科 応用化学専攻 (2)工学系研究科 先端学際工学専攻 (3)先端科学技術研究センター
- P-051 **演題** 炎症反応における酸化ステロール産生制御機構の解析
発表者 ○ 西村 瑞希 (1), 齋藤 穂高 (1), 佐藤 隆一郎 (1), 山内 祥生 (1)
所属 (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
- P-052 **演題** The double cooperativity of antimicrobial peptides LL-37 and HNP1
発表者 ○ Schwitter Ariane (1), Sugihara Kaori (1)
所属 (1)生産技術研究所 Sugihara Lab
- P-053 **演題** Elucidation of buffer-dependent stability and binding affinity of Fv-supercharged antibodies
可変領域スーパーチャージ抗体の安定性・結合親和性とその溶媒依存性の解明
発表者 ○ 笠原 慶亮 (1), 黒田 大祐 (2), 長門石 暁 (3), 津本 浩平 (1) (3)
所属 (1)工学系研究科 バイオエンジニアリング専攻 (2)国立感染症研究所 治療薬・ワクチン開発研究センター (3)工学系研究科 医療福祉工学開発評価研究センター
- P-054 **演題** 金ナノ粒子を用いた細胞内オルガネラ選択的な加熱法の開発
発表者 ○ 鶴岡 美紀 (1), 岡部 弘基 (1), 船津 高志 (1)
所属 (1)薬学系研究科 生体分析化学教室
- P-055 **演題** 種依存的な細胞レベルの温度適応機構の探索
発表者 ○ 鈴木 陽也 (1), 岡部 弘基 (1), 村上 光 (1), 船津 高志 (1)
所属 (1)薬学系研究科 生体分析化学教室
- P-056 **演題** Investigations on the interaction mechanisms of residue 37 in VHH antibodies
VHH 抗体における 37 番残基の相互作用寄与メカニズムの検証
発表者 ○ 山本 晃一 (1), 中木戸 誠 (1) (2), 黒田 大祐 (1) (2) (3), 長門石 暁 (4), 津本 浩平 (1) (2) (4) (5)

所 属 (1)工学系研究科 バイオエンジニアリング専攻 (2)工学系研究科 化学生命工学専攻 (3)感染研 (4)工学系研究科 医工学 RS センター (5)医科学研究所

P-057 **演 題** The artificial organelle for the artificial cell

発表者 ○ 友原 貫志 (1), 皆川 慶嘉 (1), 野地 博行 (1)

所 属 (1)工学系研究科 応用化学専攻

P-058 **演 題** 繊毛の屈曲波運動を実現する繊毛キネシンの力学特性

発表者 ○ 石井 裕人 (1)

所 属 (1)総合文化研究科 広域科学専攻 生命環境科学系

P-059 **演 題** Development of fluorescence imaging technology for LAT1-expressing cancer cells using Click chemistry

細胞内 Click 反応を利用した LAT1 発現細胞の迅速蛍光イメージング技術の開発

発表者 ○ 伊藤 廉 (1), 神谷 真子 (2), 浦野 泰照 (1) (3)

所 属 (1)薬学系研究科 (2)東京工業大学 生命理工学院 (3)医学系研究科(付属病院)

P-060 **演 題** 赤色蛍光タンパク質型 cGMP センサーを用いた消化管ホルモン分泌時の cGMP 動態の解明

発表者 ○ 大須賀 佑里 (1), 原田 一貴 (1), 坪井 貴司 (1)

所 属 (1)総合文化研究科 広域科学専攻 生命環境科学系

P-061 **演 題** トリプトファン代謝酵素はトリプトファン tRNA 合成酵素を介する細胞の高親和性トリプトファン取り込みを促進する

発表者 ○ 横沢 匠 (1), 若杉 桂輔 (1) (2) (3)

所 属 (1)総合文化研究科 教養教育高度化機構 (2)総合文化研究科 広域科学専攻生命環境科学系 (3)理学系研究科 生物科学専攻

P-062 **演 題** Dissecting the phenotypic heterogeneity of spermatogonia by live-cell imaging and single-cell sequencing

発表者 ○ 河崎 史子 (1), 岡田 由紀 (1), 泊 幸秀 (1)

所 属 (1)定量生命科学研究所

P-063 **演 題** 細胞膜透過性ヒストンアセチル化触媒の開発

- 発表者** ○ 高丸 慎平 (1), 山梨 祐輝 (1)、東屋 勇都 (1)、山次 健三 (1)、川島 茂裕 (1)、金井 求 (1)
所 属 (1)薬学系研究科
- P-064 **演 題** 自己集合タンパク質に立脚した受容体チロシンキナーゼ人工活性化剤の開発
発表者 ○ 柏 勇希 (1), 酒井 克也 (2) (3), 寺坂 尚紘 (1), 相川 春夫 (1), 松本 邦夫 (2) (3), 菅 裕明 (1)
所 属 (1)理学系研究科 化学専攻 (2)金沢大学がん進展制御研究所 (3)金沢大学ナノ生命科学研究所
- P-065 **演 題** Insight into electronic structure of insulin analogues bound to IGF-1 receptor by quantum-chemistry calculation
発表者 ○ Zheng Haojie (1), 平野 敏行 (2), 田原 才静 (2), 佐藤 文俊 (2)
所 属 (1)工学系研究科 (2)生産技術研究所
- P-066 **演 題** 結晶構造に基づく麻疹ウイルス融合阻害ペプチドの構造展開
発表者 ○ 高 紫維 (1), 森本 淳平 (1), 佐々木 慈英 (2), 鈴木 干城 (2), 橋口 隆生 (2), 山東 信介 (1)
所 属 (1)工学系研究科 化学生命工学専攻山東研究室 (2)京都大学医生物学研究所 ウイルス制御分野橋口研究室
- P-067 **演 題** Developing histone acylation catalysts with bivalent nucleosome ligand
二価性ヌクレオソームリガンドを有するヒストンアシル化触媒の開発
発表者 ○ 竹内 悠馬 (1), 野崎 多実子 (1), 小野田 真由 (1), 花田 華世 (1), 山次 健三 (1), 川島 茂裕 (1), 金井 求 (1)
所 属 (1)薬学系研究科 有機合成化学教室
- P-068 **演 題** ペプチドリガンドから低分子リガンドへの機能的変換を実現するアダプター分子の開発
発表者 ○ 寺田 周平 (1), 藤村 藤村 亜紀子 (1), 石田 恒 (2), 野崎 多実子 (1), 東屋 勇都 (1), 石黒 伸茂 (1), 上村 祐悟 (1), 鯨井 智也 (3), 河野 秀俊 (2), 山次 健三 (1) (4), 川島 茂裕 (1), 金井 求 (1)
所 属 (1)薬学系研究科 (2)量子科学技術研究開発機構量子生命科学研究所 (3)定量生命科学研究所 (4)千葉大学大学院薬学研究院

- P-069 **演題** オルガネラ選択的膜脂質蛍光ラベリングを可能とする新規化学システムの開発
発表者 ○ 長島 爽太 (1), 小嶋 良輔 (2), 藤田 恭平 (2), 吉井 紗織 (3), 小山-本田 郁子 (3), 水島 昇 (3), 浦野 泰照 (2) (1)
所属 (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) 分子生物学分野水島研究室
- P-070 **演題** 遺伝暗号リプログラミング技術を用いた細胞膜透過性ヘリックスペプチド薬剤探索
発表者 ○ 大城 裕亮 (1), 加藤 敬行 (1), 菅 裕明 (1)
所属 (1)理学系研究科 化学専攻 生物有機化学研究室
- P-071 **演題** Cryo-EM analysis of heterochromatin basic structure by using a dinucleosome substrate
発表者 ○ 何 承翰 (1) (2), 鯨井 智也 (1), 滝沢 由政 (1), 胡桃坂 仁志 (1) (2)
所属 (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 生物学専攻
- P-072 **演題** メラトニン受容体の活性化メカニズムの構造基盤
発表者 ○ 岡本 紘幸 (1), 濡木 理 (1)
所属 (1)理学系研究科 生物科学専攻 構造生命科学研究室
- P-073 **演題** Activation mechanism of the mu-opioid receptor by an allosteric modulator
発表者 ○ 金子 舜 (1) (2), 今井 駿輔 (1), 浅尾 信央 (1) (2), 幸福 裕 (2), 上田 卓見 (2), 嶋田 一夫 (1)
所属 (1)理化学研究所生命機能科学研究センター (2)薬学系研究科
- P-074 **演題** Structural insights into Rubisco activation in a chemoautotrophic hydrogen-oxidizing bacterium
 化学合成独立栄養水素細菌における Rubisco 活性化の構造基盤
発表者 ○ 廖 增威 (1), 荒川 孝俊 (1), 新井 博之 (1) (2), 亀谷 将史 (1) (2), 石井 正治 (1) (2), 伏信 進矢 (1) (2)
所属 (1)農学生命科学研究科 応用生命工学専攻 (2)農学生命科学研究科 CRIIM
- P-075 **演題** Structure and function analysis of the periplasm ferric siderophore-binding proteins from Vibrio species
発表者 ○ 江 錦燕 (1), 陸 鵬 (1), 永田 宏次 (1)

所 属 (1)農学生命科学研究科 応用生命化学専攻 食品生物構造学研究室

P-076 **演 題** Cryo-EM structure of the type II-D Cas9 and evolutionary insights into CRISPR-Cas9

発表者 ○ 長畑 直人 (1) (2), 岡崎 早恵 (3), 平泉 将浩 (4), 加藤 一希 (5), 西増 弘志 (6) (7)

所 属 (1)先端科学技術研究センター 構造生命科学分野 西増研究室 (2)理学系研究科 生物科学専攻 西増研究室 (3)先端科学技術研究センター 研究員 (4)工学系研究科 助教 (5)先端科学技術研究センター 講師 (6)先端科学技術研究センター 教授 (7)工学系研究科 教授

P-077 **演 題** Cryo-EM structures of human vitamin C transporter SVCT1 reveal the dimeric transport mechanism

クライオ電子顕微鏡によるヒト由来ビタミン C トランスポーターSVCT1 の輸送機構の解明

発表者 ○ 小林 敬光 (1), 島田 寛人 (1), 佐野 文哉 (1), 草木迫 司 (1), 濡木 理 (1)

所 属 (1)理学系研究科 生物科学専攻

P-078 **演 題** Cryo-EM analysis of a new type Cas12f nuclease

発表者 ○ Shen Yulan (1) (2), 加藤 一希 (3), 平泉 将浩 (4), 岡崎 早恵 (5), 西増 弘志 (6) (7)

所 属 (1)先端科学技術研究センター 西増研究室 (2)理学系研究科 生物科学専攻西増研究室 (3)先端科学技術研究センター 講師 (4)工学系研究科 助教 (5)先端科学技術研究センター 研究員 (6)先端科学技術研究センター 教授 (7)工学系研究科 教授

P-079 **演 題** Structural basis for the RNA editing mechanism of the Cas13-ADAR2 complex

Cas13-ADAR2 の RNA 編集機構の解明

発表者 ○ 石川 潤一郎 (1) (2), 加藤 一希 (3), 岡崎 早恵 (4), 平泉 将浩 (5), 西増 弘志 (6) (7)

所 属 (1)先端科学技術研究センター 西増研究室 (2)工学系研究科 化学生命工学専攻西増研究室 (3)先端科学技術研究センター 講師 (4)先端科学技術研究センター 研究員 (5)工学系研究科 助教 (6)先端科学技術研究センター 教授 (7)工学系研究科 教授

P-080 **演 題** アルデヒド修飾アミノ酸 HNE-histidine を認識する RS17 の Fv-clasp 作製

- 発表者** ○ 神 さくら (1), 隋 苗苗 (1), 齋藤 志ほ (1), 奥田 傑 (1), 伊藤 英晃 (1), 岡本 研 (1), 鈴木 道生 (1), 陸 鵬 (1), 内田 浩二 (1), 永田 宏次 (1)
- 所 属** (1)農学生命科学研究科 応用生命化学専攻
- P-081 **演 題** Acrolein-lysine を認識する mAb5F6 フラグメント抗体の構造機能解析に向けた試料調製
- 発表者** ○ 牧野 航大 (1), 隋 苗苗 (1), 齋藤 志ほ (1), 陸 鵬 (1), 岡本 研 (1), 奥田 傑 (1), 鈴木 道生 (1), 伊藤 英晃 (1), 内田 浩二 (1), 永田 宏次 (1)
- 所 属** (1)農学生命科学研究科
- P-082 **演 題** がん幹細胞から放出される HSP90 α とがん細胞表面の LOX-1 との相互作用解析
- 発表者** ○ 鶴山 和人 (1), 韋 思博 (1), 陸 鵬 (1), 奥田 傑 (1), 岡本 研 (1), 伊藤 英晃 (1), 永田 宏次 (1)
- 所 属** (1)農学生命科学研究科 応用生命化学専攻
- P-083 **演 題** アルデヒド修飾アミノ酸 Methylglyoxal-arginine の mAb 6B による認識機構の可視化
- 発表者** ○ 野坂 柚奈 (1), 隋 苗苗 (1), 齋藤 志ほ (1), 陸 鵬 (1), 伊藤 英晃 (1), 岡本 研 (1), 鈴木 道生 (1), 奥田 傑 (1), 内田 浩二 (1), 永田 宏次 (1)
- 所 属** (1)農学生命科学研究科
- P-084 **演 題** Elucidation of disease risk factors based on genomic and healthcare data -- research program for social implementation of efficient disease prevention methods
ゲノム情報と生体情報の統合による疾患予防システムの構築
- 発表者** ○ 高橋 朋子 (1), 麻野間 直樹 (2), 小井土 大 (3), 鎌谷 洋一郎 (3), 瀬山 倫子 (4), 鈴木 亨 (1), 村上 善則 (1) (5)
- 所 属** (1)医科学研究所 ゲノム予防医学社会連携研究部門 (2)日本電信電話株式会社 物性科学基礎研究所 (3)新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻複雑形質ゲノム解析分野 (4)日本電信電話株式会社 メディカル事業推進室 (5)医科学研究所 人癌病因遺伝子分野
- P-085 **演 題** Functional analysis of Mbf1 in various translational stalls
さまざまな翻訳停滞における Mbf1 の機能解析
- 発表者** ○ 友松 翔太 (1) (2) (3), Tesina Petr (4), 池内 健 (3) (4), 松尾 芳隆 (1) (3), Beckmann Roland (4), 稲田 利文 (1) (3)

- 所 属** (1)医科学研究所 RNA 制御学分野 (2)薬学系研究科 蛋白質代謝学教室 (3)東北大学大学院薬学研究科 (4)Gene Center and Department of Biochemistry, University of Munich
- P-086 **演 題** Functional coordination between transcription factor clustering and gene activity
発表者 ○ 川崎 洸司 (1), 深谷 雄志 (1) (2)
所 属 (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
- P-087 **演 題** CRISPR/Cas3-mediated genome editing of expanded CTG repeats in myotonic dystrophy type 1 model cells
CTG 反復配列の伸長を示す筋ジストロフィー1 型モデル細胞に対する CRISPR-Cas3 を用いたゲノム編集
発表者 ○ ZHAO DI (1), 石田 紗恵子 (1) (2), 真下 知士 (1) (2)
所 属 (1)医科学研究所 先進動物ゲノム研究分野 (2)医科学研究所 動物センター
- P-088 **演 題** Analysis of the requirement of FOB1 inducing DNA double strand break in budding yeast Ribosomal RNA gene.
出芽酵母リボソーム RNA 遺伝子において DNA 二本鎖切断を誘導する FOB1 の必要性の検討
発表者 ○ 村井 太一 (1), 柳 秀一 (1), 堀 優太郎 (1), 小林 武彦 (1)
所 属 (1)定量生命科学研究所 ゲノム再生研究分野
- P-089 **演 題** ゲノム・トランスクリプトーム解析で探る、サツマハオリムシの共生関連遺伝子
発表者 ○ 内田 大賀 (1) (2), 善岡 祐輝 (3), 吉田 悠 (4) (5), 井上 広滋 (1) (5), 新里 宙也 (1) (6)
所 属 (1)大気海洋研究所 海洋生命科学部門 分子海洋生物学グループ (2)理学系研究科 生物科学専攻 (3)沖縄科学技術大学院大学 (4)大気海洋研究所 海洋生態系科学部門 微生物グループ (5)新領域創成科学研究科 自然環境学専攻 (6)新領域創成科学研究科 先端生命科学専攻
- P-090 **演 題** LTR 型レトロトランスポゾン springer と宿主ゲノムの共生と攻防戦
発表者 ○ 盛藤 舞 (1), 山田 紘実 (1), 塩見 美喜子 (1)
所 属 (1)理学系研究科 生物科学専攻
- P-091 **演 題** Identification of kinase for TNRC6A that regulates miRNA-mediated RNA

silencing

発表者 ○ 沈 力 (1)

所属 (1)新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻

P-092 **演題** Cohesin is required for the maintenance of paused RNA PolIII and the formation of stable RNA polymerase II elongation complex

発表者 ○ 鄭 盛穎 (1), 坂東 優篤 (1), 白髭 克彦 (1)

所属 (1)定量生命科学研究所 ゲノム情報解析研究分野

P-093 **演題** Visualizing the dynamics of transcriptional elongation on endogenous genes with live imaging in Drosophila

ライブイメージングを用いたショウジョウバエ内在遺伝子の転写伸長動態の可視化

発表者 ○ 梅村 悠介 (1) (2), 深谷 雄志 (1) (2)

所属 (1)定量生命科学研究所 (2)総合文化研究科

P-094 **演題** Identification of a somatic GJA4 mutation in orbital cavernous venous malformations

発表者 ○ 本郷 博貴 (1), 宮脇 哲 (1), 齊藤 延人 (1)

所属 (1)医学系研究科(附属病院) 脳神経外科

P-095 **演題** Localized assembly for long reads enables genome-wide analysis of repetitive regions at single-base resolution in human genomes

ロングリードを用いた局所アセンブリによるヒトゲノム反復配列の一塩基解像度でのゲノムワイド解析

発表者 ○ 池本 滉 (1), 藤本 明洋 (2)

所属 (1)医学系研究科(附属病院) 国際保健学専攻 人類遺伝学教室 (2)医学系研究科(附属病院) 人類遺伝学教室

P-096 **演題** An interpretable model for predicting regulatory variants in the human genome

ゲノム制御機構を解明する、解釈可能な汎用予測モデルの構築

発表者 ○ 王 青波 (1), 高橋 優伍 (2), 井上 詞貴 (3), 岡田 随象 (1)

所属 (1)医学系研究科(附属病院) 医学系研究科 分子細胞生物学専攻生化学・分子生物学講座 (2)大阪大学医学部医学科 (3)京都大学 ASHBi

P-097 **演題** Regulation of cohesin-mediated DNA loops at budding yeast peri-centromeric regions

- 発表者** ○ Nguyen Sao (1)
所属 (1)定量生命科学研究所
- P-099 **演題** Prevention of particle adsorption at the air/water interface using DNA support structures for cryo-EM.
発表者 ○ 佐々木 諒平 (1)
所属 (1)医学系研究科(附属病院) 生体構造学教室
- P-100 **演題** Small extracellular vesicles barcoded with CRISPR-gRNA enable comprehensive and subpopulation-specific analyses of their biogenesis/release regulators
CRISPR-gRNA の利用による細胞外小胞放出制御因子の網羅的/サブポピュレーション特異的探索
発表者 ○ 國武 厚貴 (1)
所属 (1)薬学系研究科
- P-101 **演題** Development of activity-based chemical probes for high-resolution 3D imaging of enzymatic activities
発表者 ○ Yi Bo (1), Sakamoto Daichi (1), Tamura Iori (1), Saito Yutaro (1), Yamada Naoki (1), Kubota Shimpei (2), Tainaka Kazuki (3), Sando Shinsuke (1)
所属 (1)工学系研究科 Graduate School of Engineering, The University of Tokyo (2)Institute for Genetic Medicine, Hokkaido University (3)Brain Research Institute, Niigata University
- P-102 **演題** Development of optofluidic high-throughput and high-sensitivity nanoparticle analyzer for large-scale EV analysis using deep learning-based denoising
発表者 ○ 岩本 侑一郎 (1)
所属 (1)先端科学技術研究センター 太田研究室
- P-103 **演題** 金属結合蛋白質 MtsA に対する分子連結型機能制御抗体の開発
発表者 ○ 浅野 梨紗 (1), 中木戸 誠 (1), 竹内 美結 (1), 相川 知宏 (2), 中川 一路 (2), 津本 浩平 (1) (3) (4)
所属 (1)工学系研究科 バイオエンジニアリング専攻 (2)京都大学大学院医学研究科 医学専攻感染・免疫学講座微生物感染症学 (3)工学系研究科 化学生命工学専攻 (4)医科学研究所

- P-104 **演題** Microwell-based single-cell imaging for drug response analysis of Acute Myeloid Leukemia cells
 Microwell を用いたシングルセルイメージングによる急性骨髄性白血病細胞の薬剤応答解析
発表者 ○ 新倉 竜太 (1), 山本 昌平 (1), 藪下 知宏 (2), 鈴木 宏明 (3), 合山 進 (4), 北村 俊雄 (2), 知念 拓実 (1), 北川 大樹 (1)
所属 (1)薬学系研究科 生理化学教室 (2)薬学系研究科 分子腫瘍薬学社会連携講座 (3)中央大学 理工学部 精密機械工学科 (4)新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻 先進分子腫瘍学分野
- P-105 **演題** Development and optimization of microneedle patch for COVID-19 vaccine using vaccinia virus vector
発表者 ○ 荘林 幸太郎 (1)
所属 (1)工学系研究科 精密工学専攻
- P-106 **演題** Synergy of Antimicrobial Peptide Pairs(HNP-1/LL37) on Mammalian Cells
発表者 ○ ZHANG JING (1)
所属 (1)生産技術研究所 IIS-Sugihara Lab
- P-107 **演題** Automatic Nailfold Capillaroscopy system with Quantitative analysis for Health Condition Prediction
発表者 ○ 近森 正智 (1), 松永 行子 (1), 安藤 誉 (1), Yuri Klebanov (2), 佐野貴規 (1), Miles Pennington (2)
所属 (1)生産技術研究所 2部 松永研究室 (2) 生産技術研究所 DLX
- P-108 **演題** 深層学習を用いた散乱光輝度情報に基づく液中ナノ粒子の形状推定
発表者 ○ 山本 啓介 (1), 倉持 宏実 (1) (2), 竹原 宏明 (1) (2), 澁田 靖 (3), 一木 隆範 (1) (2)
所属 (1)工学系研究科 マテリアル工学専攻一木竹原研 (2)ナノ医療イノベーションセンター(iCONM) (3)工学系研究科 マテリアル工学専攻澁田研
- P-109 **演題** Macroscopic mechanical properties of DNA cytoskeleton in artificial cells
発表者 ○ 増田 和俊 (1), 柳澤 実穂 (2)
所属 (1)教養学部 統合自然科学科 (2)総合文化研究科 広域科学専攻相関基礎科学系

- P-110 **演題** L-Glutamate production from aerial nitrogen using nitrogen-fixing bacterium *Klebsiella oxytoca*
窒素固定細菌 *Klebsiella oxytoca* を用いた 大気中窒素を由来とする L-グルタミン酸生産法の確立
発表者 ○ 吉留 大輔 (1), 日高 真誠 (1), 宮永 寛哉 (1), 伊藤 有亮 (1) (2), 古園 さおり (1), 西山 真 (1)
所属 (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)キッコーマン株式会社
- P-111 **演題** Development of 3D in vitro intravasation model for understanding metastasis process from cancer genetic backgrounds and the interaction with vascular endothelial cells
がん微小環境模倣デバイスを用いたがん血管内浸潤機構の理解
発表者 ○ 池田 行徳 (1) (2), 末弘 淳一 (3), 大島 浩子 (4), 渡部 徹郎 (5), 大島 正伸 (4), 松永 行子 (1) (2)
所属 (1)生産技術研究所 第二部 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)杏林大学 医学部 薬理学教室 (4)金沢大学 がん進展制御研究所 腫瘍遺伝学研究分野 (5)東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科 病態生化学分野
- P-112 **演題** High-throughput 3D imaging flow cytometry of 3D cell cultures
発表者 ○ 山下 港 (1), 玉光 未侑 (2), 桐浴 裕巳 (2), 合田 有希 (2), 陈 骁尧 (2), 服部 一輝 (2), 太田 禎生 (2)
所属 (1)工学系研究科 先端学際工学専攻ロボティック生命光学分野 (2)先端科学技術研究センター ロボティック生命光学分野
- P-113 **演題** 化合物大規模毒性データベースを利活用した免疫細胞遊走の俯瞰的解析
発表者 ○ 森田 勝久 (1), 東 一織 (1), 水野 忠快 (1), 楠原 洋之 (1)
所属 (1)薬学系研究科 分子薬物動態学教室
- P-114 **演題** Overlapping Genes Detection Tool
オーバーラッピング遺伝子探索ツール
発表者 ○ 中川 真理子 (1)
所属 (1)新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻博士課程
- P-115 **演題** Investigating TAD functionality using ncHMR detector and Hi-C data
発表者 ○ 周 経倫 (1)

所 属 (1)新領域創成科学研究科 中戸研究室

P-116 **演 題** Revealing the epitranscriptomic landscape of m6A in cancers using deep neural networks and Nanopore sequencing

ナノポアシーケンサと深層学習を用いた癌における m6A RNA 修飾の網羅的な解析

発表者 ○ 余 柏毅 (1), 永江 玄太 (2), 緑川 泰 (2), 辰野 健二 (2), Dasgupta Bhaskar (1), 太田 聡 (2), 油谷 浩幸 (2), 上田 宏生 (1)

所 属 (1)先端科学技術研究センター 先端データサイエンス (2)先端科学技術研究センター ゲノムサイエンス&メディスン

P-117 **演 題** Automatic cell-type identification tool for scRNA-seq data with deep learning

発表者 ○ JIA SHANGRU (1), 角田 達彦 (1) (2) (3), Lysenko Artem (1) (3), Sharma Alok (3), Boroevich Keith (3)

所 属 (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 生物科学専攻 生物情報科学科 (3)Laboratory for Medical Science Mathematics, RIKEN Center for Integrative Medical Sciences

P-118 **演 題** eQTL analysis for full length transcripts using long-read technology reveals a lot of splicing variant-specific eQTLs.

長鎖シーケンス技術を用いた転写産物全長の eQTL 解析

発表者 ○ 名倉 佑哉 (1)

所 属 (1)医学系研究科(附属病院) 国際保健学専攻人類遺伝学教室

P-119 **演 題** Clover: Prioritization score to find surprising gene from differentially expressed genes list

発表者 ○ 大庭 ジーナ未来 (1) (2), 中戸 隆一郎 (1) (2)

所 属 (1)定量生命科学研究所 大規模生命情報解析研究分野 (2)新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻

P-120 **演 題** 非腫瘍細胞の異常を起点とする良性腫瘍の悪性化

発表者 ○ 山内(井上) 茜 (1), 有村 純暢 (1), 片山 琴絵 (2), 菅野 達夫 (1), 如澤 浩樹 (1), 井元 清哉 (3), 山梨 裕司 (1)

所 属 (1)医科学研究所 腫瘍抑制分野 (2)医科学研究所 シーケンスデータ情報処理分野 (3)医科学研究所 シーケンスデータ情報処理分野/健康医療インテリジェンス分野

- P-121 **演題** Spatial pattern of cells relates to the existence of Tertiary Lymphoid Structures in breast cancer
発表者 ○ Yan Ange (1)
所属 (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
- P-122 **演題** がん細胞およびがん細胞由来エクソソームの多様性による多段階的な腫瘍進展機構の時空間的解明
発表者 ○ 濱崎 祐斗 (1), 星野 歩子 (1)
所属 (1)先端科学技術研究センター 星野研究室
- P-123 **演題** 卵巣がん由来エクソソームを介した組織型別腫瘍促進機構の解明
発表者 ○ 本城 麻衣 (1)
所属 (1)先端科学技術研究センター 星野研究室
- P-124 **演題** がん免疫において細胞傷害性指標となる液性因子分泌のライブセルイメージング
発表者 ○ 栗栖 悠斗 (1), 楊 倬皓 (1), 長岡 孝治 (2), 垣見 和宏 (2), 船津 高志 (1), 白崎 善隆 (3)
所属 (1)薬学系研究科 生体分析化学教室 (2)医学系研究科(附属病院) 免疫細胞治療学講座 (3)薬学系研究科 生体分析科学教室
- P-125 **演題** 胃癌腹膜播種に対する抗 claudin18.2 抗体薬の適応可能性
発表者 ○ 小川 悠樹 (1) (2), 阿部 浩幸 (1), 瀬戸 泰之 (2), 牛久 哲男 (1)
所属 (1)医学系研究科(附属病院) 人体病理学・病理診断学分野 (2)医学系研究科(附属病院) 消化管外科学
- P-126 **演題** Targeting tumor stromal cells in the treatment of malignant pleural mesothelioma.
発表者 ○ Sueyoshi Kuniyo (1) (2), Kakiuchi Miwako (1), Komura Daisuke (1), Katoh Hiroto (1), Okubo Kenichi (2), Ishikawa Shumpei (1)
所属 (1)医学系研究科(附属病院) Department of Preventive Medicine, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo (2)Department of Thoracic Surgery, Tokyo Medical and Dental University
- P-127 **演題** Analysis of genome-wide DNA methylation in pseudomyxoma peritonei

originated from appendiceal cancer

虫垂原発腹膜偽粘液腫の網羅的 DNA メチル化解析

発表者 ○ 蔡 庭偉 (1)

所属 (1)医科学研究所 臨床ゲノム腫瘍学分野

P-128 **演題** 活性化に伴い制御性 T 細胞と通常型 T 細胞に共通のクローンが選択的に増殖する

発表者 ○ 塚崎 礼子 (1), 村上 龍一 (1), 堀 昌平 (1)

所属 (1)薬学系研究科 免疫・微生物学教室

P-129 **演題** Transcriptome analysis of IgG4-related sialadenitis

IgG4 関連唾液腺炎のトランスクリプトーム解析

発表者 ○ 上原 昌晃 (1), 青地 翠己 (1), 田中 伴尚 (1), 山本 元久 (1)

所属 (1)医科学研究所 附属病院アレルギー免疫科

P-130 **演題** Th1 型制御性 T 細胞は 1 型樹状細胞が関わる抗原特異的な機構によって分化しうる

発表者 ○ 湯浅 隼 (1), 村上 龍一 (1), 堀 昌平 (1)

所属 (1)薬学系研究科 免疫微生物学教室

P-131 **演題** pyroptosis における IL-1 β 放出動態の理解

発表者 ○ 加藤 美佳 (1), 楊 倬皓 (1), 鈴木 信勇 (2), 山岸 舞 (2), 船津 高志 (1), 白崎 善隆 (1)

所属 (1)薬学系研究科 生体分析化学教室 (2)株式会社ライブセルダイアグノシス

P-132 **演題** Differences in the roles of PACT and TRBP in miRNA regulation upon Poly(I:C) transfection

発表者 ○ YANG XIAOXIONG (1)

所属 (1)新領域創成科学研究科 Department of Computational Biology and Medical Sciences

P-133 **演題** 転写因子 Runx3 は CD8 T 細胞においてミトコンドリアの機能を亢進する

発表者 ○ 田村 嘉朗 (1)

所属 (1)薬学系研究科 免疫・微生物学教室

- P-134 **演題** An N51A mutation of activation-induced cytidine deaminase reveals novel functional regulation of class switch recombination in vivo.
発表者 ○ ZHANG Yuchen (1)
所属 (1)定量生命科学研究所 Laboratory of Immunology and Infection Control
- P-135 **演題** 腫瘍免疫制御に関わる自己由来分子の探索と同定
発表者 ○ 柳井 秀元 (1)
所属 (1)先端科学技術研究センター
- P-136 **演題** The roles of Castor1 in humoral immunity
発表者 ○ 楠田 岳 (1), 駒井 俊彦 (1), 岡村 僚久 (1) (2), 藤尾 圭志 (1)
所属 (1)医学系研究科(附属病院) 東京大学医学部アレルギー・リウマチ内科 (2)医学系研究科(附属病院) 東京大学大学院医学系研究科免疫疾患機能ゲノム学講座
- P-137 **演題** Extra loop of LAG-3 is dispensable for its inhibitory function
発表者 ○ 奈良崎 泰典 (1) (2), 杉浦 大祐 (1), 丸橋 拓海 (1), 岡崎 一美 (1), 清水 謙次 (1), 岡崎 拓 (1)
所属 (1)定量生命科学研究所 分子免疫研究分野 (2)医学系研究科(附属病院)
- P-138 **演題** 転写因子 Foxp3 による自己転写誘導を制御するエンハンサーの同定
発表者 ○ 吾郷 日向子 (1), 魏 宇熙 (1), 村上 龍一 (1), 中島 啓 (1), 堀 昌平 (1)
所属 (1)薬学系研究科 免疫・微生物学教室
- P-139 **演題** Molecular mechanisms of T cell suppression by inhibitory co-receptors
発表者 ○ 阿比留 龍喜 (1) (2)
所属 (1)定量生命科学研究所 分子免疫学研究分野 (2)医学系研究科(附属病院)
- P-140 **演題** 制御性 T 細胞による 2 型液性免疫制御機構の解明
発表者 ○ 榎本 志樹 (1), 中島 啓 (1), 堀 昌平 (1)
所属 (1)薬学系研究科 免疫・微生物学教室
- P-141 **演題** Neural dynamics of the medial prefrontal cortex encode the novelty and relevance of external stimuli during auditory fear conditioning
発表者 ○ 近藤 勇人 (1), 金 亮 (1), 下田 藍丸 (1), 山下 りえ (1), 金正珉 (1), 杓野 拓光 (1), Brebner Leonie (1), 宋 浩博 (1), 井ノ口 霞 (1), 近藤 弥生 (1), 岡村

理子 (1), 太田 桂輔 (1), 藤井 哉 (1), 尾藤 晴彦 (1)

所 属 (1)医学系研究科(付属病院) 神経生化学教室

P-142 **演 題** Direct photoreception of pituitary melanotrophs induces MSH release; a novel UV protection mechanism

脳下垂体の直接的な光受容が引き起こすホルモン放出メカニズムの解析

発表者 ○ 福田 彩華 (1) (2), 佐藤 恵太 (3), 藤森 千加 (1), 馬谷 千恵 (2), 神田 真司 (1)

所 属 (1)大気海洋研究所 海洋生命科学部門 生理学分野 (2)理学系研究科 生物科学専攻 (3)岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科 細胞組織学分野

P-143 **演 題** Investigating the relationship between behavioral state and sensory response in *C. elegans*

モデル生物線虫の運動状態と感覚情報への応答の関係の解析

発表者 ○ 松本 朱加 (1), 豊島 有 (1), 飯野 雄一 (1)

所 属 (1)理学系研究科

P-144 **演 題** Axo-axonic cells in the basolateral amygdala regulate fear conditioning

発表者 ○ 中嶋 美紀 (1), 池谷 裕二 (1) (2), 森川 勝太 (1) (3)

所 属 (1)薬学系研究科 薬品作用学教室 (2)Beyond AI (3)理学系研究科 分子神経生理学研究室

P-145 **演 題** The role of two AD risk gene, TREM2 and INPP5D, in fibrillar Amyloid- β uptake in microglia

発表者 ○ 恵谷 隼 (1), 王 文博 (1), 高鳥 翔 (1), 井口 明優 (1), 富田 泰輔 (1)

所 属 (1)薬学系研究科 機能病態学教室

P-146 **演 題** Altered vicarious fear response and prefrontal neural representation during observational fear task in autism-associated shank3 mutant mice

発表者 ○ Chung Myung (1) (2), 黄 子彦 (1) (2), 奥山 輝大 (1)

所 属 (1)定量生命科学研究所 行動神経科学分野 (2)医学系研究科(付属病院) 分子細胞生物学専攻

P-147 **演 題** LPA3 signaling alters breathing patterns through afferent vagal nerves
リゾホスファチジン酸受容体 LPA3 は迷走神経を介して呼吸パターンを変動させる

発表者 ○ 中村 真基 (1), 可野 邦行 (1), 堀野 雅人 (2), 池田 賢司 (2), 山田 哲也

(2), 青木 淳賢 (1)

所 属 (1)薬学系研究科 衛生化学教室 (2)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

P-148 **演 題** Membrane potentials of retrosplenial late-spiking neurons are not locked to neocortical slow waves

発表者 ○ 水野 博之 (1), 池谷 裕二 (1)

所 属 (1)薬学系研究科 薬品作用学教室

P-149 **演 題** Gastrin-releasing peptide regulates fear learning under stressed conditions via activation of the amygdalostriatal transition area

発表者 ○ 後藤 史子 (1)

所 属 (1)医科学研究所 神経ネットワーク分野

P-150 **演 題** Microglia mediate depressive-like but not sickness behavior after inflammation

発表者 ○ 吉田 遼介 (1), 池谷 裕二 (1) (2), 小山 隆太 (1)

所 属 (1)薬学系研究科 薬品作用学教室 (2)情報学環・学際情報学府 Beyond AI 研究推進機構

P-151 **演 題** Neural mechanisms underlying the association of social memory with negative emotional valence

社会性記憶と負の情動を統合する神経メカニズム

発表者 ○ 須藤 成俊 (1), 王 牧芸 (1), Myung Chung (1), 黄 子彦 (1), 度会 晃行 (1), 竹内 春樹 (2), 田尾 賢太郎 (1), 奥山 輝大 (1)

所 属 (1)定量生命科学研究科 行動神経科学分野 (2)理学系研究科 生物科学専攻 生物化学科

P-152 **演 題** ニューロンおよびアストロサイトのシグナル伝達に対するタウリンの作用機構の解明

発表者 ○ 柳川 佑理 (1), 大須賀 佑里 (1), 原田 一貴 (1), 坪井 貴司 (1)

所 属 (1)総合文化研究科 坪井研究室

P-153 **演 題** Cerebellar Purkinje cell specific loss of Mef2c causes synaptic changes in cerebellar parallel fibers and cortical pyramidal neurons, and behavioral abnormalities

小脳プルキンエ細胞特異的な Mef2c の欠失は、小脳平行線維と大脳皮質錐体細胞にシナ

プス変化をもたらし、行動異常を引き起こす

発表者 ○ 野呂 高之 (1)

所属 (1)医学系研究科(付属病院) 神経生理学分野

P-154 **演題** 生体大脳皮質ニューロンにおける成長円錐の超微細形態及びその制御機構の解明

発表者 ○ 中西 優 (1), 壺井 将史 (1), 大野 伸彦 (2) (3), 平林 祐介 (1)

所属 (1)工学系研究科 化学生命工学専攻 (2)自治医科大学 医学部 (3)生理学研究所 生体機能調節研究領域

P-155 **演題** 長期ストレスによる痛覚応答変動メカニズムの解明

発表者 ○ 山本 侑輝 (1), 古澤 孝太郎 (1), 榎本 和生 (1) (2)

所属 (1)理学系研究科 生物科学専攻脳機能学研究室 (2)東京大学ニューロインテリジェンス国際研究機構

P-156 **演題** Identification of the disease specific regulators of α -synuclein aggregation

発表者 ○ 富澤 郁美 (1), 邱 詠玫 (1), 間野 達雄 (2) (3), 小野 麻衣子 (4), 樋口 真人 (4), 戸田 達史 (2), 岩田 淳 (2) (5), 堀 由起子 (1), 富田 泰輔 (1)

所属 (1)薬学系研究科 機能病態学教室 (2)医学系研究科(付属病院) 脳神経内科 (3)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 (4)国立量子科学技術研究開発機構 量子医科学研究所 (5)東京都健康長寿医療センター 脳神経内科

P-157 **演題** 光遺伝学を活用したレム睡眠制御に関与するニューロンの電気生理学的な活動記録

発表者 ○ 荒井 佳史 (1) (2), 柏木 光昭 (1) (2), 鹿糠 実香 (2), 菅沼 貴也 (2), 田中 可恵子 (2), 小柳 伊代 (2), 上田 壮志 (2), 柳沢 正史 (2), 小山 純正 (3), 林 悠 (1) (2)

所属 (1)理学系研究科 生物科学専攻 (2)筑波大学国際統合睡眠医科学研究機構 (3)福島大学共生システム理工学研究科

P-158 **演題** 繁殖期依存的な摂食行動の調節に関わる神経機構の解析

発表者 ○ 田杭 夕里佳 (1), 武田 進吾 (1), 和井田 洋世 (1), 木村 智貴 (2), 神田 真司 (3), 岡 良隆 (1), 馬谷 千恵 (1)

所属 (1)理学系研究科 生物科学専攻 (2)工学系研究科 物理工学専攻 (3)大気海洋研究所

- P-159 **演題** Analysis of the decreased brain-wide neural correlations in aging *C. elegans*.
発表者 ○ 曾 敬萱 (1)
所属 (1)理学系研究科
- P-160 **演題** The role of lysosomal exocytosis in mouse neocortical development
発表者 ○ 陳 泊喬 (1), 湯泉 直也 (1), 大石 康二 (1), 後藤 由希子 (1)
所属 (1)薬学系研究科 分子生物学教室
- P-161 **演題** Nanoscale imaging of hippocampal mossy fiber boutons
 海馬苔上繊維ブートの微細形態解析
発表者 ○ 遠藤 雅瑛 (1), 岡部 繁男 (1)
所属 (1)医学系研究科(付属病院) 神経細胞生物学分野
- P-162 **演題** 同期発火は脳機能の基盤となるシナプス結合形成を促進する
発表者 ○ 鹿島 哲彦 (1), 吉田 盛史 (2) (3), 大木 研一 (2) (3), 池谷 裕二 (1) (3)
所属 (1)薬学系研究科 薬品作用学教室 (2)医学系研究科(付属病院) 統合生理学教室 (3)Beyond AI 研究推進機構
- P-163 **演題** Enhanced expression of microglial Clec7a in the mesial temporal lobe epilepsy
 内側側頭葉てんかんにおけるマイクログリアの Clec7a の発現の上昇
発表者 ○ 川名 哲 (1), 池谷 裕二 (1), 小山 隆太 (1)
所属 (1)薬学系研究科 薬品作用学教室
- P-164 **演題** RAB10 regulates microglial uptake and inflammatory responses to extracellular tau
発表者 ○ WANG KAI (1), Takatori Sho (1), Tomita Taisuke (1)
所属 (1)薬学系研究科 機能病態学教室
- P-165 **演題** アルツハイマー病治療標的としてのマイクログリア生存性回復因子の網羅的探索
発表者 ○ 加藤 由真 (1), 高鳥 翔 (1), 富田 泰輔 (1)
所属 (1)薬学系研究科 機能病態学教室

- P-166 **演題** 神経オルガノイドを用いた遺伝・環境複合要因による精神疾患発症機構の解明に向けて
発表者 ○ 伊藤 壮志 (1)
所属 (1)生産技術研究所 池内研究室
- P-167 **演題** Transcriptional regulation of KLK7, an astrocyte-derived A β degrading protease, in the pathogenesis of Alzheimer disease
アストロサイト由来新規アミロイド β 分解酵素 KLK7 の発現制御機構の解明
発表者 ○ 宋 家禎 (1), 須藤 優喜 (1), 富田 泰輔 (1)
所属 (1)薬学系研究科 機能病態学教室
- P-168 **演題** Neuropeptide regulation of the prefrontal cortex development related to autism spectrum disorder
発表者 ○ 龍海 暢輝 (1), 江本 佳織 (1), 川口 大地 (1), 後藤 由季子 (1)
所属 (1)薬学系研究科
- P-169 **演題** 核内 HMGB1 の脳形成および脳機能における役割の解明
核内 HMGB1 の脳形成および脳機能における役割の検討
発表者 ○ 中島 由希 (1), 柳井 秀元 (1)
所属 (1)先端科学技術研究センター 炎症疾患制御分野
- P-170 **演題** Neural mechanisms of death recognition
死を認識する神経メカニズム
発表者 ○ 伊藤 広朗 (1), 板倉 拓海 (2), 度会 晃行 (1), 田尾 賢太郎 (1), 黄 子彦 (1), ジョン ミョン (1), 上野山 怜子 (3), 宮崎 雅雄 (3), 竹内 春樹 (4), 奥山 輝大 (1)
所属 (1)定量生命科学研究所 (2)California Institute of Technology (3)岩手大学大学院連合農学研究科 (4)理学系研究科
- P-171 **演題** Epigenetic dysregulation in developing neocortical neurons related to neurodevelopmental disorders
発表者 ○ Yuri Kim (1), Takahiro Goto (1), Takaki Watanabe (2), Shuhei Fujino (2), Yuki Sugaya (2), Masanobu Kano (2), Daichi Kawaguchi (1), Yukiko Gotoh (1)
所属 (1)薬学系研究科 (2)医学系研究科(付属病院)
- P-172 **演題** Dysregulation of the Usp15 Contribute to the Development and Progression of Alzheimer's Disease

発表者 ○ Xijiri xijiri (1)
所属 (1)農学生命科学研究科 応用動物科学

P-173 **演題** Prefrontal cortical circuit mechanisms of decision-making and behavioral adjustments in the rodent: a critical role of anterior cingulate cortex in model-based inferences for actions

哺乳類大脳皮質における意思決定・行動調整の神経回路機構～前帯状回皮質回路のモデル依存的推論における役割～

発表者 ○ 竹内 大吾 (1)
所属 (1)医学系研究科(付属病院) 機能生物学専攻・統合生理学教室

P-174 **演題** The effects of dietary fats on expression of kisspeptin in hypothalamus of female mice

飼料中脂肪含量が雌マウス視床下部のキスペプチン発現に及ぼす影響について

発表者 ○ 廣林 奈恵 (1) (2), 鈴木 美紀 (2), 須田 義人 (2)
所属 (1)農学生命科学研究科 応用動物科学専攻 獣医繁殖育種学研究室 (2)宮城大学食産業学群動物遺伝育種学研究室

P-175 **演題** 過敏性腸症候群モデルマウスにおける腸管神経活動の可視化解析

発表者 ○ 植田 賢 (1), 角 沙樹 (1), 大須賀 佑里 (1), 原田 一貴 (1), 坪井 貴司 (1)

所属 (1)総合文化研究科 広域科学専攻生命環境科学系

P-176 **演題** The role of p16 in pancreatic regeneration

膵臓再生における p16 の役割

発表者 ○ 劉 宇航 (1) (2)
所属 (1)医科学研究所 癌防御シグナル分野 (2)医学系研究科(付属病院) 医科学専攻

P-177 **演題** Exploration of coat color and reproductive disorder regulated by Stem cell factor/Kit ligand via Kitl mutant mice

発表者 ○ WU YINGA (1) (2), Sekiguchi Marie (1), Nakadaira Yoko (3), Magata Fumie (3), Tomiyasu Hiroataka (4), Ohtsuka Masato (5), Eerdunfu Eerdunfu (1), Fujii Wataru (1), Kyuwa Shigeru (1) (6), Matsuda Fuko (3), Kakuta Shigeru (1) (7)

所 属 (1)農学生命科学研究科 Lab Biomed Sci, Grad Sch Agri Life Sci, Univ Tokyo (2)農学生命科学研究科 Dept Anim Res Sci, Grad Sch Agri Life Sci, Univ Tokyo (3)農学生命科学研究科 Lab Theriogenol, Grad Sch Agri Life Sci, Univ Tokyo (4)農学生命科学研究科 Lab Veterinary Inter Med, Grad Sch Agri Life Sci, Univ Tokyo (5)Division of Basic Med Sci and Mole Med, Sch Med, Tokai University (6)農学生命科学研究科 Center for Food Safety, Grad Sch Agri Life Sci, Univ Tokyo (7)Collaborative Research Institute for Innovative Microbiology, Univ Tokyo

P-178 **演 題** Interleukin-1 Receptor Antagonist Influences the Expression of T helper 2-Related Molecules in SARS-CoV-2 Mild Infection Mice Models

発表者 ○ ZHU Lijia (1)

所 属 (1)農学生命科学研究科 The Lab of Biomedical Science

P-179 **演 題** Modulation of Sphingolipids and Glycero-phospholipids in Type 2 diabetes patients

2型糖尿病におけるグリセロリン脂質とスフィンゴ脂質の変化

発表者 ○ 滝沢 秀幸 (1) (2) (3) (4), 蔵野 信 (5), Baasanjav Uranbileg (6), 矢富 裕 (7), 森田 賢史 (8), 坂井 英里 (9), 横山 隣 (8), 中野 裕樹 (8), 西川 真子 (6), 小野 佳一 (10)

所 属 (1)医学系研究科(付属病院) 東京大学附属病院 検査部 病態診断医学講座臨床病態検査医 (2)医学系研究科(付属病院) 東京大学医学系研究科 内科学専攻 (3) 国立国際医療研究センター病院 特任臨床研究員 (4)Boston University, School of Medicine (5)医学系研究科(付属病院) 東京大学附属病院 検査部長 (6)医学系研究科(付属病院) 東京大学附属病院 検査部 助教 (7)医学系研究科(付属病院) 国際医療福祉大学 大学院長 (8)医学系研究科(付属病院) 東京大学附属病院 検査部 臨床検査技師 (9)医学系研究科(付属病院) 東京大学附属病院 検査部 特任研究員 (10) 医学系研究科(付属病院) 東京大学附属病院 検査部 臨床検査技師長

P-180 **演 題** 核内転写因子による腎尿細管機能制御機構の解明

発表者 ○ 長澤 武 (1), 滝澤 ひろみ (1), 滝澤 慶一 (1), 梶保 祐子 (1), 神田 祥一郎 (1), 張田 豊 (1)

所 属 (1)医学系研究科(付属病院)

P-181 **演 題** Gli1 陽性骨格系幹細胞に着目した骨修復機構の解析

発表者 ○ 林 桜子 (1)

所 属 (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

- P-182 **演題** 血漿由来エクソソームによる自閉スペクトラム症(ASD)病態機構の解明と診断マーカーの同定
発表者 ○ 杉浦 圭 (1) (2), 川口 万太郎 (2) (3), 牧之段 学 (4), 星野 歩子 (1) (2)
所属 (1)工学系研究科 先端学際工学専攻 (2)先端科学技術研究センター (3)東京工業大学生命理工学院 (4)奈良県立医科大学精神医学講座
- P-183 **演題** Overexpression of UBE2E2 in mouse pancreatic β -cells leads to glucose intolerance via reduction of the β -cell mass
発表者 ○ 桜井 賛孝 (1), 窪田 直人 (1), 山内 敏正 (1)
所属 (1)医学系研究科(付属病院) 糖尿病・代謝内科
- P-184 **演題** 遺伝子欠損ラットを用いた脳の性分化におけるプログラニューリンの役割の解析
発表者 ○ 高島 杏 (1)
所属 (1)農学生命科学研究科 獣医生理学教室
- P-185 **演題** 鋳型被包化組織体(バイオシート)による歯肉再生研究
発表者 ○ 白石 晃平 (1) (2) (3), 浅輪 幸世 (1) (3), 古村 浩子 (1) (3), 原田 隆史 (3), 黄 彦智 (2) (3), 成田 凜太郎 (2) (3), 田口 うらら (2) (3), 古村 眞 (1) (3), 星 和人 (1) (2) (3)
所属 (1)医学系研究科(付属病院) 組織幹細胞・生命歯科学講座 (2)医学系研究科(付属病院) 口腔顎顔面外科・矯正歯科 (3)医学系研究科(付属病院) ティッシュ・エンジニアリング部
- P-186 **演題** Prevention of Postoperative Peritoneal Adhesion by Hepatocyte Growth Factor DNA Aptamer
肝細胞増殖因子 DNA アプタマーによる術後腹膜癒着防止効果
発表者 ○ Dai Yizhou (1), Inagaki Natsuko (2), Ueki Ryosuke (1), Sando Shinsuke (1), Hasegawa Kiyoshi (2), Ito Taichi (1) (2)
所属 (1)工学系研究科 (2)医学系研究科(付属病院)
- P-187 **演題** Development of hPSCs derived vascularized bone organoids using organ-on-a-chip system
発表者 ○ Kesharwani Abhiraj (1)
所属 (1)工学系研究科 Department of Bioengineering

- P-188 **演題** Development of a growth factor enriched bone biomaterial generated from hPSC for tissue engineering
組織工学のための多能性幹細胞由来成長因子エンリッチな骨マテリアルの開発
発表者 ○ James Ireen (1)
所属 (1)工学系研究科
- P-189 **演題** Non-labeling specific binding detection by topological insulator terahertz surface plasmon resonance
発表者 ○ 杉本 雛乃 (1), 西村 佳菜 (1), 高橋 茉由子 (1), 岡野 諒 (2), 小林 正起 (3) (2), 田畑 仁 (1) (2)
所属 (1)工学系研究科 バイオエンジニアリング専攻 (2)工学系研究科 電気系工学専攻 (3)工学系研究科 スピントロニクス学術連携研究教育センター
- P-190 **演題** Metal oxide nanowire array based electronic nose for gas visualization and potential application in breath analysis
ガスの可視化と呼気分析への応用の可能性のための金属酸化物ナノワイヤアレイベースの電子鼻
発表者 ○ 蔵 伝来 (1), 山原 弘靖 (1), 田畑 仁 (2)
所属 (1)工学系研究科 電気系工学専攻 (2)工学系研究科 バイオエンジニアリング専攻
- P-191 **演題** Study on Graphene-modified Surface Acoustic Wave Devices for Ultra-sensitive Gas Sensors
超高感度ガスセンサのためのグラフェンで修飾した表面弾性波デバイスに関する研究
発表者 ○ シュウ コウリュウ (1), 山原 弘靖 (2), 田畑 仁 (2)
所属 (1)工学系研究科 電気電子専攻 (2)工学系研究科 電気系工学専攻
- P-192 **演題** エレクトロスピンニング法による圧電性ナノファイバー膜の作製
発表者 ○ 西野 航太 (1), 竹原 宏明 (1) (2), 一木 隆範 (1) (2)
所属 (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)
- P-193 **演題** Development of a spatiotemporal method for analyzing in vitro angiogenesis dynamics
発表者 ○ Zeng Hedele (1) (2), 佐野 貴規 (1), 松永 行子 (1) (2)
所属 (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

- P-194 **演題** Research on microneedle-type compact optical measurement system
マイクロニードル型小型光計測システムの研究
発表者 ○ 福原 真拓 (1), 一木 隆範 (1) (2), 竹原 宏明 (1) (2), 神田 循大 (1) (2)
所属 (1)工学系研究科 マテリアル工学専攻一木・竹原研究室 (2)ナノ医療イノベーションセンター(iCONM)
- P-195 **演題** 誘導ラマン散乱による分子振動イメージングの展開
発表者 ○ 水口 高翔 (1), 小関 泰之 (1)
所属 (1)先端科学技術研究センター 光量子イメージング分野
- P-196 **演題** Filtration flow mechanobiology on cultured podocytes
培養ポドサイトにおける濾過流のメカノバイオロジー
発表者 ○ 土肥 浩太郎 (1), 木村 啓志 (2), 松永 行子 (1), 南学 正臣 (3), 藤井 輝夫 (4)
所属 (1)生産技術研究所 2部 松永研究室 (2)東海大学 マイクロ・ナノ研究開発センター (3)医学系研究科(附属病院) 腎臓・内分泌内科 (4)東京大学
- P-197 **演題** Exploration of Drying Patterns in Bio-fluid Droplets: A Pre-Diagnostic Marker for Future Clinicians?
発表者 ○ PAL ANUSUYA (1)
所属 (1)理学系研究科 Komaba Institute for Science, Graduate School of Arts and Sciences, The University of Tokyo, Tokyo
- P-198 **演題** Porous Microneedles Integrated Paper Sensor for Cholesterol Measurement
発表者 ○ 荊 賀怡 (1) (2)
所属 (1)生産技術研究所 (2)工学系研究科 精密工学専攻
- P-199 **演題** ムラサキウニ棘におけるマグネシウム含有カルサイト合成因子の探索
発表者 ○ 加藤 由悟 (1), ハ ウソク (1), 鈴木 道生 (1)
所属 (1)農学生命科学研究科 応用生命化学専攻
- P-200 **演題** Effects of hydrogen-rich water on inflammation and disease symptoms in RNaseT2 deficient mice

- 発表者** ○ 尹 朝憬 (1)
所属 (1)農学生命科学研究科 実験動物研究室
- P-201 **演題** 調製粉乳成分による消化管ホルモン分泌誘導機構の解析
発表者 ○ 原田 一貴 (1), 坪井 貴司 (1)
所属 (1)総合文化研究科 広域科学専攻生命環境科学系
- P-202 **演題** Enhancing carbon fixation using powdered shells
貝殻粉末を用いた炭素固定反応の促進
発表者 ○ 浪川 勇人 (1), 鈴木 道生 (1)
所属 (1)農学生命科学研究科 応用生命化学専攻
- P-203 **演題** 性的少数者の ART 利用に対する規制状況と日本における当事者の意識
発表者 ○ 島崎 美空 (1)
所属 (1)新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻医療イノベーションコース
- P-204 **演題** Injectable Phase-Separated Tetra-Armed Polyethylene Glycol Hydrogel Scaffold Allows Sustained Release of Signaling Factors to Enhance the Repair of Cranial Bone Defects
発表者 ○ Nepal Shant (1)
所属 (1)工学系研究科 Bioengineering Department, Doctoral course, Year 3
- P-205 **演題** 立体分岐型シクロプロパン化反応を触媒する非ヘム鉄酵素群の同定と解析
発表者 ○ 志茂 将太郎 (1), 森 貴裕 (1), 牛丸 理一郎 (1), 阿部 郁朗 (1)
所属 (1)薬学系研究科
- P-206 **演題** Derivatization of biologically active compounds by engineered non-heme iron enzymes
非ヘム鉄 2-オキソグルタル酸要求性酸化酵素を利用した生理活性物質の誘導體化
発表者 ○ 王 匯濱 (1), 森 貴裕 (1) (2), 阿部 郁朗 (1) (2)
所属 (1)薬学系研究科 (2)農学生命科学研究科 東京大学微生物科学イノベーション連携研究機構
- P-207 **演題** 腫瘍細胞特異的酵素活性を活用した新規低分子 BNCT 薬剤の開発
発表者 ○ 常富 純矢 (1), 鈴木 実 (2), 神谷 真子 (3), 浦野 泰照 (1) (4)

- 所 属** (1)薬学系研究科 (2)京大複合研 (3)東工大生命理工 (4)医学系研究科(付属病院)
- P-208 **演 題** Discovery of novel RaPID-derived macrocyclic peptide for blockade of the CD24-Siglec-10 interaction as a potential immune checkpoint inhibitor
発表者 ○ Huang Wei-En (1), 寺坂 尚紘 (1), 相川 春夫 (1), 長岡 孝治 (2), 垣見 和宏 (2), 菅 裕明 (1)
所 属 (1)理学系研究科 Department of Chemistry (2)Department of Immunotherapeutics, The University of Tokyo Hospital
- P-209 **演 題** 精製タンパク質を用いた HTS による SREBP-1 結合化合物の探索
発表者 ○ 廣 佳穂里 (1), 高橋 裕 (1), 丸山 貴史 (1), 山内 祥生 (1), 佐藤 隆一郎 (2)
所 属 (1)農学生命科学研究科 食品生化学研究室 (2)農学生命科学研究科 栄養・生命科学社会連携講座
- P-210 **演 題** ラマン-オミクス対応から見る一遺伝子欠損によるグローバルな発現変動
発表者 ○ 千葉 元太 (1), 亀井 健一郎 (1), 小田 有沙 (2), 太田 邦史 (2) (3), 若本 祐一 (1) (3)
所 属 (1)総合文化研究科 広域科学専攻相関基礎科学系 (2)総合文化研究科 広域科学専攻生命環境科学系 (3)生物普遍性研究機構
- P-211 **演 題** Structural and functional analyses of the nucleosome containing the H3 E97K histone mutant
がんに見られるヒストン変異 H3 E97K を含むヌクレオソームの cryo-EM 構造及び機能の解析
発表者 ○ 木村 友昭 (1) (2), 平井 誠也 (1) (2), 鯨井 智也 (1) (3), 滝沢 由政 (1), 江原 晴彦 (3), 関根 俊一 (3), 胡桃坂 仁志 (1) (2) (3)
所 属 (1)定量生命科学研究所 (2)理学系研究科 生物科学専攻 (3)理化学研究所 生命機能科学研究センター
- P-212 **演 題** Cotranscriptional demethylation induces global loss of H3K4me2 from active genes in Arabidopsis
発表者 ○ 森 秀世 (1), 大矢 恵代 (1), 稲垣 宗一 (1), 角谷 徹仁 (1)
所 属 (1)理学系研究科 生物科学専攻

- P-213 **演題** Polycomb repressive complex 1.1 negatively regulates inflammatory cell death
 ポリコーム抑制複合体 1.1 は炎症性細胞死を抑制的に制御する
発表者 ○ 福田 貴規 (1), 中島 やえ子 (1), 青山 和正 (1), 小出 周平 (1), 山下 真幸 (1), 大島 基彦 (1), 岩間 厚志 (1)
所属 (1)医科学研究所 幹細胞治療研究センター幹細胞分子医学分野
- P-214 **演題** Role of chromatin loops in transcriptional regulation during early development of medaka
 メダカ初期胚におけるクロマチンループ構造の転写制御への寄与の解析
発表者 ○ 池田 森羅 (1), 中村 遼平 (1), 武田 洋幸 (2)
所属 (1)理学系研究科 生物科学専攻 (2)京都産業大学 生命科学部
- P-215 **演題** 骨発生を司るスーパーエンハンサーの種間解析
発表者 ○ 藤田 進世 (1), 谷 彰一郎 (1), 岡田 寛之 (1), 鄭 雄一 (1), 北條 宏徳 (1)
所属 (1)医学系研究科(附属病院) 疾患生命工学センター臨床医工学部門
- P-216 **演題** Genome-wide dynamics of chromatin accessibility contributing to the pathophysiology of AKI-to-CKD transition
発表者 ○ 種本 史明 (1)
所属 (1)医学系研究科(附属病院) 腎臓・内分泌内科
- P-217 **演題** Detecting DNA 5-hydroxymethylcytosine using nanopore sequencing
 ナノポアシーケンシングを使用した DNA 5-ヒドロキシメチルシトシンの検出
発表者 ○ 劉 文蘇 (1), 永江 玄太 (1), 梅田 高呂 (1), 油谷 浩幸 (1)
所属 (1)先端科学技術研究センター ゲノムサイエンス&メディシン 分野
- P-218 **演題** The genomic and epigenetic aberrations revealed by Nanopore sequencing in malignant pleural mesothelioma
 ナノポアシーケンサを用いた悪性胸膜中皮腫のゲノム・エピゲノム異常の解析
発表者 ○ Chen YuAn (1), 永江 玄太 (2), 上田 宏生 (2), 辰野 健二 (2), 森下 真一 (3), 関戸 好孝 (4), 油谷 浩幸 (2)
所属 (1)工学系研究科 先端学際工学 (2)先端科学技術研究センター (3)新領域創成科学研究科 (4)愛知県がんセンター

- P-219 **演題** ヒストン修飾の季節変動に関する網羅的な探索
発表者 ○ 野寄 拓海 (1)
所属 (1)理学系研究科 生物科学専攻遺伝学研究室
- P-220 **演題** Identification of factors modulating the clearance of aggregate-prone tau by genome-wide CRISPR screening
発表者 ○ 門 禹森 (1), 平山 尚志郎 (1), 青 新平 (1), 櫻井 靖之 (1), Lo Megan (1), 村田 茂穂 (1)
所属 (1)薬学系研究科 蛋白質代謝学教室
- P-221 **演題** マウス卵減数第二分裂における細胞質流動の逆転メカニズムの解析
発表者 ○ 梶谷 碧 (1), 戸塚 隆弥 (2), 大杉 美穂 (3) (1)
所属 (1)理学系研究科 生物科学専攻 (2)総合文化研究科 特任研究員 (3)総合文化研究科 広域科学専攻
- P-222 **演題** アポトーシスにおける実行カスパーゼ活性の時空間的制御機構の解析
発表者 ○ 平 雄介 (1), 篠田 夏樹 (1), 三浦 正幸 (1)
所属 (1)薬学系研究科 遺伝学教室
- P-223 **演題** Study on stimulatory effect of taurine on insulin secretion
タウリンによるインスリン分泌制御機構に関する研究
発表者 ○ 山内 拓哉 (1), 坪井 貴司 (1), 原田 一貴 (1)
所属 (1)総合文化研究科 広域科学専攻 生命環境科学系
- P-224 **演題** Sheet-like liquid-liquid phase separation of autophagy adaptors during Parkin-mediated mitophagy
発表者 ○ Yang Zi (1), Yuji Sakai (2) (1), Haruka Chino (1), Roland Knorr (3), Saori Yoshii (1), Noboru Mizushima (1)
所属 (1)医学系研究科(附属病院) 分子細胞生物学専攻 分子生物学分野
(2)Department of Biosystems Science, Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University, Sakyo-ku (3)Integrative Research Institute for the Life Sciences, Humboldt-Universität zu Berlin, Berlin, German
- P-225 **演題** 肝細胞内の乳酸代謝の可視化解析
発表者 ○ 堀越 美菜 (1), 角 沙樹 (2), 原田 一貴 (2), 坪井 貴司 (2) (1)

所 属 (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

P-226 **演 題** uS10 の K63 型ポリユビキチン修飾が衝突リボソームのサブユニット解離を誘導する

発表者 ○ 成田 桃子 (1) (2), 松尾 芳隆 (1), 杉山 誉人 (3), 鈴木 亨 (1), 菊口 千智 (1), 伊藤 壮太 (1) (4), 佐藤 二千翔 (1) (4), 稲田 利文 (1)

所 属 (1)医科学研究所 RNA 制御学分野 (2)新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻 (3)東北大学大学院 薬学研究科 (4)理学系研究科 生物科学専攻

P-227 **演 題** 画像から力学パラメータをベイズ推定する手法の開発

発表者 ○ YAN XIN (1)

所 属 (1)新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻

P-228 **演 題** ラクトイルフェニルアラニンによる腸管生理機能調節機構の解析

発表者 ○ 羽根田 薫 (1), 大須賀 佑里 (1), 原田 一貴 (1), 坪井 貴司 (1)

所 属 (1)総合文化研究科 広域科学専攻生命環境科学系

P-229 **演 題** パーキンソン病原因遺伝子 LRRK2 が引き起こすリソソーム局在変化

発表者 ○ 伊藤 恭平 (1), 荒木 美保 (1), 伊藤 弦太 (2) (3), 富田 泰輔 (1) (3)

所 属 (1)薬学系研究科 機能病態学教室 (2)帝京大学薬学部生体分子化学研究室 (3)薬学系研究科 脳神経疾患治療学社会連携講座

P-230 **演 題** Intracellular Temperature Regulates TDP-43 Liquid-Liquid Phase Separation

細胞内温度勾配による TDP-43 凝縮体形成機構の解析

発表者 ○ 山根 大典 (1), 寶田 雅治 (2), 岡部 弘基 (2), 須藤 優喜 (1), 船津 高志 (2), 堀 由起子 (1), 富田 泰輔 (1)

所 属 (1)薬学系研究科 機能病態学教室 (2)薬学系研究科 生体分析化学教室

P-231 **演 題** Search for Lipid Molecules Involved in Ire1 Activation by Inositol Deficiency

イノシトール欠乏による Ire1 活性化に関わる脂質分子の探索

発表者 ○ 岩田 紬 (1), 山岸 洸太 (1), 張 琇雯 (1), 八代田 英樹 (2), 村田 茂穂 (2), 新井 洋由 (3), 河野 望 (1), 青木 淳賢 (1)

所 属 (1)薬学系研究科 衛生化学教室 (2)薬学系研究科 蛋白代謝学教室 (3)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

P-232 **演 題** 膜タンパク質のユビキチン化・分解を介した水晶体オルガネラ分解制御機構の解析

発表者 ○ 大川 典哉 (1), 江口 智也 (1), 森下 英晃 (2), 水島 昇 (1)

所 属 (1)医学系研究科(付属病院) 分子生物学 (2)順天堂大学 医学部生理学第二講座

P-233 **演 題** 遺伝性疾患 MOPD を軸とした、マイナーイントロンスプライシングによる分裂期中心体の制御機構の解明

発表者 ○ 許 珉赫 (1), 伊藤 慶 (1), 畠 星治 (1), 北川 大樹 (1)

所 属 (1)薬学系研究科

P-234 **演 題** RNaseX25-mediated mRNA degradation in Drosophila embryos

発表者 ○ 牧野 支保 (1), 深谷 雄志 (1)

所 属 (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

P-235 **演 題** 複数の DNA 修復経路の阻害による高効率かつ高精度な内在性タギング手法の開発

発表者 ○ 鄭 千遥 (1), 畠 星治 (1), 馬淵 陽 (1), 北川 大樹 (1)

所 属 (1)薬学系研究科

P-236 **演 題** 電子顕微鏡を用いたタンパク質の超微細局在解析によるオルガネラ間接触制御機構の解明

発表者 ○ 坂野 匠 (1), 中村 航規 (1), 平林 祐介 (1)

所 属 (1)工学系研究科 化学生命工学専攻

P-237 **演 題** 中心体増加に対するストレス応答を時空間的に可視化する Caspase-2 特異的 FRET センサーの開発

発表者 ○ 本田 俊之介 (1), 竹田 穰 (1), 知念 拓実 (1), 平 雄介 (2), 篠田 夏樹 (2), 三浦 正幸 (2), 北川 大樹 (1)

所 属 (1)薬学系研究科 生理化学教室 (2)薬学系研究科 遺伝学教室

P-238 **演 題** Functional analysis of HES1 as an NFAT5 regulatory protein in hyperosmotic response of macrophages

マクロファージの高浸透圧ストレス応答における NFAT5 制御分子としての HES1 の機能解

析

発表者 ○ 足立 浩輝 (1), 立野 浩輝 (1), 名黒 功 (1), 一條 秀憲 (1)

所属 (1)薬学系研究科 細胞情報学教室

P-239 **演題** 筋ジストロフィーラットにおける MyoD 機能低下は骨格筋内脂肪蓄積を亢進させる

発表者 ○ 土屋 航大 (1), 藤井 渉 (2), 松脇 貴志 (1), 山内 啓太郎 (1)

所属 (1)農学生命科学研究科 応用動物科学専攻 獣医生理学教室 (2)農学生命科学研究科 獣医学専攻 実験動物学研究室

P-240 **演題** 筋線維における細胞老化因子 p16 発現によるデュシェンヌ型筋ジストロフィー病態増悪機構の解明

発表者 ○ 池田 優成 (1), 藤井 渉 (2), 松脇 貴志 (1), 山内 啓太郎 (1)

所属 (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 実験動物学研究室

P-241 **演題** 蓄積した老化細胞により加速するデュシェンヌ型筋ジストロフィーの病態進行機序の解明 -ラット骨格筋移植モデルを用いたマクロファージ機能の解析-

発表者 ○ 田中 倭恵 (1), 松脇 貴志 (1), 山内 啓太郎 (1)

所属 (1)農学生命科学研究科 獣医生理学教室

P-242 **演題** 骨格筋再生過程における間葉系前駆細胞の動態制御に対する SPARC タンパク質の機能解析

発表者 ○ 木川 智尋 (1), 豊田 恵子 (1), 中村 克行 (1), 松脇 貴志 (1), 西原 眞杉 (1), 山内 啓太郎 (1)

所属 (1)農学生命科学研究科 獣医生理学教室

P-243 **演題** CRISPR/Cas9 ゲノムワイドスクリーニングによる中心体非依存的な微小管制御システムの解明

発表者 ○ 松井 啓悟 (1), 知念 拓実 (1), 岩切 淳一 (2), 寺井 悟朗 (2), 浅井 潔 (2), 北川 大樹 (1)

所属 (1)薬学系研究科 (2)新領域創成科学研究科

P-244 **演題** Bone remodeling reconstitution system revealed the engulfment of apoptotic osteoclasts by osteoblasts contributed to osteogenesis

発表者 ○ 辻 直紀 (1), 坂本 朋昭 (1), 中村 貴 (2), 星 和人 (1) (3), 疋田 温彦 (1)

所 属 (1)医学系研究科(付属病院) ティッシュエンジニアリング部 (2)東京歯科大学 生化学講座 (3)医学系研究科(付属病院) 口腔顎顔外科・矯正歯科

P-245 **演 題** Analysis of Nuclear Mobility of DNA-Protective Protein Dsup Unique to Tardigrades

クマムシ固有の DNA 保護タンパク質 Dsup の核内動態の解析

発表者 ○ 新崎 康太 (1)

所 属 (1)理学系研究科 生物科学専攻 細胞生理化学研究室

P-246 **演 題** Contribution of macrophages to coronary and lymphangiogenesis by interacting with neural crest cells in cardiac development

発生期心臓におけるマクロファージの神経堤細胞との連携による冠血管・リンパ管形成制御への関与

発表者 ○ 来田 真友子 (1), 岩瀬 晃康 (1), 宮川-富田 幸子 (1), 栗原 裕基 (1)

所 属 (1)医学系研究科(付属病院) 分子細胞生物学専攻 代謝生理化学

P-247 **演 題** H3.3 specific incorporation on mature sperm chromatin in late stage of spermiogenesis

発表者 ○ LI JIANXI (1)

所 属 (1)定量生命科学研究所 病態発生制御研究分野

P-248 **演 題** Hepatic duct response in Sox17-heterozygous perinates, a mouse model for gallbladder-dependent biliary atresia

発表者 ○ 宮崎 奈々恵 (1), 高見 尚平 (2) (1), 上村 麻実 (1) (3), 追木 宏宜 (2) (1), Promsut Watcharapon (1), 曾 詩涵 (1), 新美 智之 (1), 柳田 絢加 (1), 平松 竜司 (1), 平手 良和 (3), 金井 正美 (3), 藤代 準 (2), 金井 克晃 (1)

所 属 (1)農学生命科学研究科 獣医解剖学教室 (2)医学系研究科(付属病院) 生殖・発達・加齢医学 小児外科 (3)東京医科歯科大学・実験動物センター

P-249 **演 題** カスパーゼ活性化をともなうプログラム「非」細胞死とその組織サイズ制御における機能の解析

発表者 ○ 山本 晃平 (1), 村本 雅哉 (1), 篠田 夏樹 (1), 三浦 正幸 (1)

所 属 (1)薬学系研究科 遺伝学教室

P-250 **演 題** ショウジョウバエゲノムワイド関連解析を用いた組織再生の制御機構探索

発表者 ○ 益田 周 (1), 樫尾 宗志朗 (1), 三浦 正幸 (1)

所 属 (1)薬学系研究科 遺伝学教室

P-251 **演 題** Leftward transfer of PKD1L1 polycystin initiates left-dominant calcium signaling that underlies lateralized embryonic development

左右軸決定の新しい機構:ポリシステンの細胞外移送が左側特異的にカルシウムを上昇させる

発表者 ○ 田中 庸介 (1), 両角 愛 (1), 廣川 信隆 (2) (1)

所 属 (1)医学系研究科(附属病院) 分子細胞生物学専攻 細胞構築学分野 (2)順天堂大学健康総合科学先端研究機構(JARIHES)

P-252 **演 題** 筋分化制御因子 Myf5 欠損ラットの表現型解析

発表者 ○ ラーリック 寿里晏 (1), 松脇 貴志 (1), 山内 啓太郎 (1)

所 属 (1)農学生命科学研究科 東京大学農学部 獣医生理学教室

P-253 **演 題** 卵巣外エクソソームの卵巣への取り込み動態の解析

発表者 ○ 松下 昂大 (1)

所 属 (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

P-254 **演 題** Mating-induced increase of kynurenine in Drosophila ovary enhances starvation resistance of progeny

発表者 ○ 樋川 直人 (1), 樫尾 宗志朗 (1), 三浦 正幸 (1)

所 属 (1)薬学系研究科 遺伝学教室

P-255 **演 題** ミツバチのキノコ体ケニオン細胞サブタイプの発生様式の解析

発表者 ○ 鎌田 周一 (1), 河野 大輝 (1), 久保 健雄 (1)

所 属 (1)理学系研究科 生物科学専攻

P-256 **演 題** TIMP3 promotes the maintenance of neural stem-progenitor cells in the mouse subventricular zone

発表者 ○ 方 凌艶 (1), 國屋 敬章 (1), 原田 雄仁 (1), 安田 修 (2), 前田 信代 (2), 鈴木 穰 (3), 川口 大地 (1), 後藤 由季子 (1)

所 属 (1)薬学系研究科 (2)The University of North Carolina (3)新領域創成科学研究科

P-257 **演 題** 精子を作り直す:精子体外再構成法の樹立

発表者 ○ 姚 品碩 (1) (2)

所 属 (1)定量生命科学研究所 病態発生制御研究分野 (2)総合文化研究科 広域科学
専攻生命環境科学系

P-258 **演 題** Spatio-temporal Crosstalk Mechanisms Mediated by Mesenchymal Stem
Cells behind Vascular Maturation

血管成熟過程を司る間葉系幹細胞による時空間クロストーク機構

発表者 ○ 佐野 貴規 (1), 松永 行子 (1)

所 属 (1)生産技術研究所

P-259 **演 題** 三次元培養モデルを用いたオリゴデンドロサイト前駆細胞の増殖能と分化能の評
価

発表者 ○ 中野 静香 (1) (2) (3), 植田 堯子 (3), 松永 行子 (1) (2), 村松 里衣子 (3)

所 属 (1)生産技術研究所 機械・生体部門 (2)工学系研究科 バイオエンジニアリング専
攻 (3)国立精神・神経医療研究センター 神経研究所

P-260 **演 題** Nutrient-driven dedifferentiation of enteroendocrine cells promotes
adaptive intestinal growth

栄養環境に応じた腸内分泌細胞の脱分化が腸管サイズを制御する

発表者 ○ 長井 広樹 (1), Nagai Luis Augusto Eijy (2), 中戸 隆一郎 (2), 三浦 正幸
(1), 中嶋 悠一郎 (1)

所 属 (1)薬学系研究科 遺伝学教室 (2)定量生命科学研究所 大規模生命情報解析研
究分野

P-261 **演 題** Characterization of senescent pancreatic islet cells and rescue of senescent
phenotype by reprogramming

老化膵島の特性の同定とリプログラミングによる老化形質の解除

発表者 ○ 鶴町 真也 (1), 平野 利忠 (1), 山田 泰広 (1)

所 属 (1)医学系研究科(附属病院) 分子病理学分野

P-262 **演 題** Microglia heterogeneity in transcriptomic profiles in aging

老化脳における遺伝子発現の単一細胞プロファイルで明らかにするミクログリアの不均一性

発表者 ○ 菅井 彩香 (1) (2)

所 属 (1)定量生命科学研究所 分子神経生物学研究分野 (2)薬学系研究科 薬科学専
攻 分子生物学教室

P-263 **演 題** Effects of Thyme (*Thymus vulgaris* L.) Essential Oil on Aging-Induced

Brain Inflammation and Blood Telomere Attrition in Chronologically Aged C57BL/6J Mice

発表者 ○ Warman Dwina Juliana (1), Jia Huijuan (1), Kato Hisanori (1)

所属 (1)農学生命科学研究科 応用生命化学専攻

P-264 **演題** Identifying the neurological pool of proteins which aggregate upon aging in mice and elucidating their physiological significance.

加齢依存的に凝集するタンパク質の探索とその生理的意義の解明

発表者 ○ 渡邊 綾香 (1), 平山 尚志郎 (1), 小湊 樹 (1), 高鳥 翔 (2), Varela Juan A. (3), 富田 泰輔 (2), 村田 茂穂 (1)

所属 (1)薬学系研究科 蛋白質代謝学教室 (2)薬学系研究科 機能病態学教室
(3)School of Physics and Astronomy, University of St. Andrews

P-265 **演題** Mating partner memory and maternal aggression in mice

発表者 ○ 齊藤 航介 (1), 板倉 拓海 (1), 村田 健 (1), 金子 武人 (2), 東原 和成 (1)

所属 (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 (2)岩手大学大学院 理工学研究科

P-266 **演題** 心臓が不快情動を制御するメカニズムの解明に向けて

発表者 ○ 陣駒 大輔 (1), 植村 友貴 (1), 辻 真人 (1), 榎本 和生 (1) (2)

所属 (1)理学系研究科 生物科学専攻脳機能学分野 (2)東京大学ニューロインテリジェンス国際機構

P-267 **演題** ゼブラフィッシュの背地適応を制御する網膜神経節細胞の解析

発表者 ○ 竹前 和彦 (1), 小島 大輔 (1)

所属 (1)理学系研究科 生物科学専攻 神経機能生化学研究室

P-268 **演題** Proposed two-stage decision-making task to understand the neural basis of transfer learning

転移学習の神経基盤解明のための二段階意思決定課題の提案

発表者 ○ 広田 卓 (1), 船水 章大 (1)

所属 (1)総合文化研究科 広域科学専攻生命環境科学系

P-269 **演題** Co-evolution of longevity and long-distance migration in freshwater snails

両側回遊性巻貝における長寿命進化

発表者 ○ 近藤 唯貴 (1) (2), 白井 厚太郎 (1), 横山 祐典 (1), 宮入 陽介 (1), 矢萩 拓也 (1), 狩野 泰則 (1)

所属 (1)大気海洋研究所 (2)理学系研究科

P-271 **演題** Evolution of the jaw joint and middle ear in the lineage towards birds
鳥類へ至る系統における顎関節および中耳の進化

発表者 ○ 渡邊 拓巳 (1), 平沢 達矢 (1)

所属 (1)理学系研究科 地球惑星科学専攻

P-272 **演題** 成長管モデルを基にした、シグナル伝達因子 Wnt による巻貝の貝殻成長メカニズムの解明

発表者 ○ 太田 成昭 (1), 野下 浩司 (2), 木元 克典 (3), 清水 啓介 (4), 石川 彰人 (5), 遠藤 一佳 (1)

所属 (1)理学系研究科 地球惑星科学専攻 (2)九州大学理学研究院 (3)JAMSTEC (4)早稲田大学 教育・総合科学学術院 (5)理学系研究科 生物科学専攻

P-273 **演題** CRISPR/Cas9 genome editing revealed mechanisms of host plant adaptation in Pieris butterflies

シロチョウ幼虫は2種類の食草解毒遺伝子を持ちいて幅広い食草に適応している

発表者 ○ 岡村 悠 (1)

所属 (1)理学系研究科 生物科学専攻植物進化生態学研究室

P-274 **演題** Animal linguistics: Exploring elements of language in non-human species
動物言語学: ヒト以外の種における言語の構成要素の探究

発表者 ○ 鈴木 俊貴 (1), 松本 結 (1), 杉田 典正 (1)

所属 (1)先端科学技術研究センター 動物言語学分野

P-275 **演題** 出生コホート研究における倫理的課題

発表者 ○ 松山 涼子 (1), 李 怡然 (2), 武藤 香織 (2)

所属 (1)新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻 (2)医科学研究所 公共政策研究分野

P-276 **演題** Regulatory mechanism of maintaining zinc homeostasis through changes in histone H3K14 acetylation

ヒストン H3K14ac 修飾変動を介した亜鉛恒常性維持機構

発表者 ○ 竹中 哲 (1), 藤沢 貴央 (1), 一條 秀憲 (1)

所 属 (1)薬学系研究科 細胞情報学教室