

第20回東京大学生命科学シンポジウム

ポスター発表要旨集

東京大学生命科学ネットワーク

2020.10.31

ポスター会場：オンライン開催です。

注意事項

【ポスターセッションにつきまして】

ポスターセッションは Linc Biz というブラウザ上のツールを使う予定です。

10月中旬になりましたら、全員宛に招待のメールをお送りしますので、登録をしてご利用ください。

Linc Biz ポスターセッション 紹介ページ <https://getlincbiz.jp/pss/>

こちらのツールでは1人あたり1つのアカウント発行が必要となり、ファイルはすべてダウンロード禁止です。

したがって通常の学会と同様レベルのデータ剽窃対策は講じておりますが、スクリーンショットを撮られる可能性は否定できません。(これまでの学会のポスターセッションでの盗撮と同様)

この程をご理解いただけますようよろしくお願い致します。

ポスターセッションは、1ポスターあたり1チャンネルを割り振り、

各々のチャンネル上で、1週間程度の幅を設けてオンラインのチャット形式にて行っていただく予定です。

作成いただくポスターのアップロードの仕方等も、ご登録時にあわせてご案内いたします。

【ポスターセッションの審査につきまして】

例年通りポスター審査は行い、今年は上位20%(例年は10%)の評価の方には優秀ポスター賞を授与する予定です。

審査の方法は、10/31(土) 10:00~13:00の間に、

審査員とオンライン上にて対面で質疑応答を行なっていただきます。

例年通り、1人あたり5分程度の審査時間となる予定です。

詳細な審査方法、スケジュールは10月中旬までにご案内いたしますが、審査の間は必ずPCの前にいられるようにスケジュール確保をお願い致します。

【ポスターの作成方法について】

これまでポスターセッションというと、A0サイズの紙に印刷したものを準備していただいておりますが、

オンラインでのセッションの質を担保するために、方法を変更します。

1) パワーポイント, Keynote などのプレゼンテーション用ソフトを用いて、3 分で説明可能なように研究をまとめてください。

スライド数の指定はありません。

2) スライドに説明音声(ナレーション)を吹き込んでください。

方法についてはインターネット上に多数の知見が出ていますので、ご自身の OS, ソフトウェアにあったものを参考にしてください。

3) 音声付きスライドショーを mp4 の形式に変換(パワポ 2016 以外ではエクスポートから選択可能)してください。

パワポ 2016 をお使いの方などご自身でファイルが変換できない場合には、事務局の方でファイルの変換をさせていただきますのでお気軽にご相談ください。

4) スライドショーを PDF, Jpeg 方式にエクスポートしてください。

5) Linc Biz のご自身のチャンネルに、作成した mp4 のプレゼンテーションファイルと、スライドショーを jpeg(PDF だとサムネイルが表示されないのが不可)に書き出したファイルをアップロードしてください。

(※ PDF ver.は審査時の資料ファイルに用いますので、審査時に審査員の指示がありましたら、資料としてアップロードしてもらいます。)

6) 10/27(火)18:00 までに各自のチャンネルにご投稿いただけますようお願い致します。

以下の URL から参考ファイルをご覧ください。

プレゼン動画デモファイル

https://drive.google.com/file/d/1jNJ1PHsP_-UHKlyOCrB01yaL_x5fjlkF/view?usp=sharing

ポスターセッションイメージ

<https://drive.google.com/file/d/1B38Bfw8N5WyOIXOPvnmn2mxZk8um63OG/view?usp=sharing>

演題・筆頭発表者一覧

- 001 **演題** イネの窒素欠乏応答ネットワークにおいて中心的役割を果たす転写因子の同定および機能解析
発表者 ○ 大槻 並枝 (1), 植田 佳明 (1), 柳澤 修一 (1)
所属 (1)生物生産工学研究センター 植物機能工学
- 002 **演題** Relationship between low-Ca sensitivity and pathogen response in *Arabidopsis thaliana*
発表者 ○ 橋本 秀一 (1), Li Baohai (2) (1), 鹿内 勇佑 (1), 神谷 岳洋 (1), 藤原 徹 (1)
所属 (1)農学生命科学研究科 (2)浙江大学
- 003 **演題** Characterization of light-induced leaf movement in soy bean
光に应答したダイズの葉の運動解析
発表者 ○ 久保 裕亮 (1) (2)
所属 (1)農学生命科学研究科 応用生命化学専攻 (2)名古屋大学理学部生命理学科
- 004 **演題** Multiple roles of auxin transport in the blue-light-directed movement of plant leaves
発表者 ○ 大塚 祐太 (1)
所属 (1)理学系研究科 生物科学専攻
- 005 **演題** モノフィレア 属の植物 が一枚の子葉だけを成長させ続ける分子機構の解明
発表者 ○ 木下 綾華 (1), 古賀 皓之 (1), 塚谷 裕一 (1)
所属 (1)理学系研究科 生物科学専攻
- 006 **演題** Analysis of Developmental Plasticity of Plant Cells in *Arabidopsis* Leaf Protoplasts
発表者 ○ 坂本 優希 (1) (2), 鈴木 孝征 (3), 瀬上 紹嗣 (4), 前島 正義 (3), 杉本 慶子 (1) (2)
所属 (1)理学系研究科 生物科学専攻 (2)理化学研究所 CSRS (3)中部大学 応用生物学部 応用生物化学科 (4)名古屋大学大学院 生命農学研究科 応用生命科学専攻

- 007 **演題** Longevity and gut microbiome dynamics through whole life
一生にわたる腸内細菌叢ダイナミクスと寿命
発表者 ○ 高安 伶奈 (1)
所属 (1)医学系研究科(附属病院) 人類生態学教室
- 008 **演題** Fetal microbial exposure in utero: A culture-based and 16S rRNA-based investigation of mice
培養法と 16S rRNA 系統解析を用いたマウス胎児の細菌叢獲得に関する研究
発表者 ○ Carino Richard III (1)
所属 (1)医学系研究科(附属病院) School of International Health
- 009 **演題** Target genes of H-NS family proteins, bacterial global regulators of transcriptional network, are drastically changed by carriage of a mobile genetic element, plasmid.
H-NS ファミリータンパク質の転写制御対象遺伝子はプラスミド保持に伴い劇的に変化する。
発表者 ○ 中村 泰輔 (1), 河野 響 (1), 兼崎 友 (2), 川崎 信治 (3) (4), 水口 千穂 (1) (5), 岡田 憲典 (1), 野尻 秀昭 (1) (5)
所属 (1)生物生産工学研究センター (2)東農大・ゲノム解析セ (3)東農大・バイオ (4)東農大・微生物 (5)東大・微生物連携機構
- 010 **演題** 環境細菌にプラスミド非感受性を与える転写制御ネットワークの解明
発表者 ○ 河野 響 (1), 水口 千穂 (1) (2), 岡田 憲典 (1), 野尻 秀昭 (1) (2)
所属 (1)生物生産工学研究センター (2)微生物科学イノベーション連携研究機構
- 011 **演題** Characterization of acetyl-CoA synthetases of *Thermus thermophilus* HB27
Thermus thermophilus HB27 における Acetyl-CoA synthetase ホモログの機能解析
発表者 ○ 高島 慶一郎 (1)
所属 (1)生物生産工学研究センター 細胞機能工学研究室
- 012 **演題** 分裂酵母の細胞間コミュニケーションにおけるシデロフォアの機能解析
発表者 ○ 中村 優里 (1), 西村 慎一 (1) (2) (3), 松山 晃久 (1) (3), 吉田 稔 (1) (2) (3)
所属 (1)農学生命科学研究科 (2)東京大学 CRIIM (3)理化学研究所 CSRS

- 013 **演題** Glucuronoyl esterase synergistically degrades plant biomass by xylanases in *N. crassa*
発表者 ○ WANG Ruijie (1), Yoshida Minoru (1) (2) (3), Arioka Manabu (1) (2)
所属 (1)Dept. of Biotechnol., The Univ. of Tokyo (2)CRIIM, The Univ. of Tokyo
(3)RIKEN CSRS
- 014 **演題** イネ根圏における単生窒素固定細菌の動態の再現とその応用
発表者 ○ 吉留 大輔 (1), 近藤 佐紀 (1), 日高 真誠 (1), 葛山 智久 (1)
所属 (1)農学生命科学研究科 応用生命工学専攻
- 015 **演題** 分裂酵母 *Schizosaccharomyces pombe* におけるセリン代謝制御機構の化学遺伝学的解析
発表者 ○ 佐々木 舞雪 (1), 西村 慎一 (1) (2) (3), 松山 晃久 (1) (3), 八代田 陽子 (3), 掛谷 秀昭 (4), 吉田 稔 (1) (2) (3)
所属 (1)農学生命科学研究科 応用生命工学専攻 (2)東京大学 CRIIM (3)理化学研究所 CSRS (4)京都大学大学院 薬学研究科
- 016 **演題** Studies on the mechanism of biofilm formation regulated by the conserved ribonuclease, RNase T2
普遍的リボヌクレアーゼを介した新規バイオフィルム形成に関する研究
発表者 ○ 南 篤 (1), 日高 真誠 (1) (2), 葛山 智久 (1) (2), 小川 哲弘 (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
- 017 **演題** Correlation between heterokaryon incompatibility and strain phylogeny in the industrial filamentous fungus *Aspergillus oryzae*
発表者 ○ Lu Chan (1), Mori Noriko (1), Katayama Takuya (1) (2), Saito Ryota (3), Iwashita Kazuhiro (3), Maruyama Jun-ichi (1) (2)
所属 (1)農学生命科学研究科 応用生命工学専攻 醸造微生物学(キッコーマン)寄付講座 (2)東京大学 微生物科学イノベーション連携研究機構 (3)独立行政法人酒類総合研究所
- 019 **演題** 麹菌 *Aspergillus oryzae* のヌクレオファジーにおける AoAtg15 の機能解析
発表者 ○ 黄梅 昌朗 (1), 有岡 学 (2)
所属 (1)農学生命科学研究科 応用生命工学専攻 微生物学研究室 (2)農学生命科学研究科 応用生命工学専攻 微生物学研究室 准教授

- 020 **演題** Deficiency of autophagy boosts kojic acid production in the filamentous fungus *Aspergillus oryzae*
発表者 ○ 陳 俊林 (1)
所属 (1)農学生命科学研究科 応用生命工学専攻微生物学研究室
- 021 **演題** Sterol Composition of the Two-Spotted Cricket, *Gryllus bimaculatus*
発表者 ○ Mack Yin Shan Isa (1), Nagata Shinji (1)
所属 (1)新領域創成科学研究科 先端生命科学
- 022 **演題** Egg yolk abnormality caused by *Bmdmrt11E* mutation in the silkworm, *Bombyx mori*.
カイク *Bmdmrt11E* 変異による卵の卵黄異常について
発表者 ○ 笠原 良太 (1), 湯澤 知久 (2), 藤井 毅 (3), 青木 不学 (1), 鈴木 雅京 (1)
所属 (1)新領域創成科学研究科 先端生命科学専攻 (2)エア・ウォーター株式会社 (3) 摂南大学 農学部
- 023 **演題** Identification of *Bmdsx* target genes that are involved in genitalia development in the silkworm, *Bombyx mori*
カイクの生殖器形成における *Bmdsx* の新規標的遺伝子の探索
発表者 ○ 山本 芙美子 (1), 湯澤 知久 (2), 松岡 美里 (3), 炭谷 めぐみ (4), 瀬筒 秀樹 (5) (1), 青木 不学 (1), 鈴木 雅京 (1)
所属 (1)新領域創成科学研究科 先端生命科学専攻 (2)日本ウォーターシステム株式会社 (3)株式会社晋遊舎 (4)農研機構 生物機能利用部門 (5)農研機構 生物機能利用部門
- 024 **演題** *doublesex* 遺伝子の性的二型発現に着目したマイマイガの性決定時期の特定
発表者 ○ 中野 文葉 (1), 青木 不学 (1), 鈴木 雅京 (1)
所属 (1)新領域創成科学研究科 先端生命科学専攻 資源生物制御学分野
- 025 **演題** Identification and functional analyses of CCHamides and their receptors in *Gryllus bimaculatus*
発表者 ○ 祝 貞 (1)
所属 (1)新領域創成科学研究科 先端生命科学専攻 分子認識化学研究室

- 026 **演題** カイコにおけるゲノム編集技術の改良
発表者 ○ 木内 隆史 (1)
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
- 027 **演題** ネクローシス応答性のショウジョウバエ Toll 経路活性化機構の解明
発表者 ○ 中野 翔太郎 (1), 櫻尾 宗志朗 (1), 西村 桂 (1), 千原 崇裕 (2), 小幡 史明 (1), 三浦 正幸 (1)
所属 (1)薬学系研究科 (2)広島大学大学院統合生命科学研究科
- 028 **演題** カメムシ共生器官に盲嚢はどのように配列するのか
発表者 ○ 大石 紗友美 (1) (2), 森山 実 (2), 古賀 隆一 (2), 深津 武馬 (1) (2)
所属 (1)理学系研究科 (2)産業技術総合研究所
- 029 **演題** Comparative studies on distribution and morphology of bacteriocytes across sexes, developmental stages, and species of cockroaches
ゴキブリ類の異なる性、発生段階、種における菌細胞の形態及び局在の比較
発表者 ○ 野田 智仁 (1) (2), 奥出 絃太 (1) (2), 孟 憲英 (2), 古賀 隆一 (2), 森山 実 (2), 深津 武馬 (1) (2)
所属 (1)理学系研究科 生物科学専攻 (2)産業技術総合研究所 生物プロセス研究部門
- 030 **演題** External morphological changes during final instar larvae through larval-adult metamorphosis across dragonflies.
様々なトンボの終齢幼虫期における変態に伴う形態変化の比較
発表者 ○ 奥出 絃太 (1), 二橋 亮 (2), 深津 武馬 (1) (2)
所属 (1)理学系研究科 生物科学専攻 (2)産総研生物プロセス
- 031 **演題** Neural basis associated with behavioral evolution in Hymenoptera: Comparative physiological analysis of mushroom bodies, higher-order brain centers, between honey bee and sawfly
ハチ目昆虫の行動進化の脳基盤～ミツバチとカブラノバチの脳高次中枢キノコ体の比較生理学的解析～
発表者 ○ 桑原 嵩佳 (1), 河野 大輝 (1), 畠山 正統 (2), 久保 健雄 (1)
所属 (1)理学系研究科 生物科学専攻 (2)農業食品産業技術総合研究機構 生物機能利用研究部門

- 032 **演題** 光化学系 II 内部のキノンに関する電子移動の理論研究
発表者 ○ 邵 治銘 (1)
所属 (1)工学系研究科
- 033 **演題** How single nucleotide polymorphisms at 343rd and 2216th bases of LI-cadherin coding gene affect cancer metastasis
発表者 ○ 由井 杏奈 (1), 菊池 智佳 (2), 郷田 秀一郎 (3), 工藤 翔太 (2), 秋葉 宏樹 (1), 中木戸 誠 (1), 黒田 大祐 (4) (1), 長門石 暁 (1) (2) (5), 新井 修 (6), 岩成 宏子 (7), 浜窪 隆雄 (8), 津本 浩平 (1) (2) (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)創価大学大学院理工学研究科 (4)工学系研究科 附属医療福祉工学開発評価研究センター (5)医科学研究所 (6)先端科学技術研究センター (7)特殊免疫研究所 (8)日本医科大学
- 034 **演題** Biochemical assay and single-molecule analysis revealed the inhibition mechanism of the Bovine mitochondrial F1-ATPase Inhibitory protein
 生化学実験と1分子回転解析によるウシミトコンドリア由来 F1-ATPase 内在性阻害因子 IF1 の阻害機構解明
発表者 ○ 小林 稜平 (1)
所属 (1)工学系研究科 応用化学専攻
- 035 **演題** PSII の Mn₄CaO₅ cluster における水分解反応機構の解析
発表者 ○ 板倉 弘幸 (1), 野地 智康 (2) (1), 斉藤 圭亮 (2) (1), 石北 央 (2) (1)
所属 (1)工学系研究科 応用化学専攻 (2)先端科学技術研究センター
- 036 **演題** Fluctuation of DNA methylation caused by metal ions
 金属イオンによって引き起こされる DNA メチル化の揺らぎ
発表者 ○ 劉 杉 (1), 竹内 芙美香 (1), 森廣 邦彦 (1), 岡本 晃充 (1) (2)
所属 (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
- 037 **演題** Lactate administration after exercise additively enhances glycogen recovery in mouse plantaris and gastrocnemius muscles
 一過性運動後の乳酸投与は骨格筋グリコーゲン回復を促進させる
発表者 ○ 高橋 謙也 (1), 松永 裕 (1), 八田 秀雄 (1)
所属 (1)総合文化研究科 広域科学専攻 生命環境科学系 身体運動科学

- 038 **演題** LPIAT1 depletion increases triglyceride synthesis fueled by high phosphatidylinositol turnover
発表者 ○ 田中 悠貴 (1), 嶋中 雄太 (1), Andrea Caddeo (2), 新井 洋由 (3), Stefano Romeo (2), 河野 望 (1)
所属 (1)薬学系研究科 衛生化学教室 (2)Department of Molecular and Clinical Medicine, University of Gothenburg, Sweden (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
- 039 **演題** Discovery of a novel APP-dependent tau secretion
発表者 ○ 佐藤 玄謙 (1), 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
- 040 **演題** Regulation of intracellular lysosomal positioning by LRRK2
発表者 ○ 伊藤 恭平 (1), 伊藤 弦太 (2), 富田 泰輔 (1) (2)
所属 (1)薬学系研究科 機能病態学教室 (2)薬学系研究科 脳神経疾患治療学社会連携講座
- 041 **演題** N-terminal region of Drosophila Argonaute2 can form amyloid fibrils
ショウジョウバエ Argonaute2 の N 末端によるアミロイド繊維形成
発表者 ○ 成田 晴香 (1), 桑原 誠 (1), 小森 智貴 (1), 村上 僚 (1), 島 知弘 (1), 塩見 美喜子 (1), 上村 想太郎 (1)
所属 (1)理学系研究科 生物科学専攻
- 042 **演題** Physiological Roles of Bmal1 Expression Rhythm in the Circadian Clock Oscillation
概日時計における Bmal1 発現リズムの生理的意義
発表者 ○ 阿部 泰子 (1), 吉種 光 (1), 古戎 道典 (2), 饗場 篤 (2), 深田 吉孝 (1)
所属 (1)理学系研究科 生物科学専攻 (2)医学系研究科(付属病院) 疾患生命工学センター
- 043 **演題** The motility properties of mitotic kinesin MKLP1 and MKLP2
細胞分裂期に働くキネシン MKLP1 および MKLP2 の運動特性
発表者 ○ 山戸 奈々 (1), 須河 光弘 (1), 矢島 潤一郎 (1)
所属 (1)総合文化研究科 広域科学専攻 生命環境科学系 矢島研究室

- 044 **演題** 細胞骨格が制御する細胞内温度シグナリングのメカニズムの解明
発表者 ○ 上田 健史 (1)
所属 (1)薬学系研究科 生体分析化学教室
- 045 **演題** Direct observation of GTP-bound, activated levels of Ras and its oncogenic mutants by real-time in-cell NMR
発表者 ○ 趙 慶慈 (1), 藤宮 瑠勇 (1), Christopher B Marshall (2), 伊倉 光彦 (2), 西田 紀貴 (1) (3), 嶋田 一夫 (1) (4)
所属 (1)薬学系研究科 生命物理化学教室 (2)Princess Margaret Cancer Centre, University of Toronto (3)千葉大学大学院薬学系研究院 (4)理化学研究所生命機能科学研究センター横浜キャンパス
- 046 **演題** 微小管構造多型の生細胞観察手法の開発
発表者 ○ 劉 涵今 (1), 島 知弘 (1), 上村 想太郎 (1)
所属 (1)理学系研究科 生物科学専攻
- 047 **演題** トランスポゾン脱抑制因子 VANC21 の標的特異的な結合機構
発表者 ○ 田中 優作 (1), 佐々木 卓 (1), 島 知弘 (1), 上村 想太郎 (1), 角谷 徹仁 (1)
所属 (1)理学系研究科 生物科学専攻
- 048 **演題** Characterization of biological morphology by using machine learning
機械学習を用いた生物形態の定量化とその応用
発表者 ○ 堤 真人 (1), 斉藤 稔 (2), 古澤 力 (2) (3)
所属 (1)理学系研究科 物理学専攻 (2)理学系研究科 生物普遍性機構 (3)理研 BDR
- 049 **演題** Development of photoactivatable fluorophores for single-cell labeling with improved intracellular retention
単一細胞標識を目指した新規細胞内滞留性ケージド蛍光団の開発
発表者 ○ 鹿島 大幹 (1), 神谷 真子 (1), 浦野 泰照 (2) (1)
所属 (1)医学系研究科 (付属病院) 生体物理医学専攻 生体情報学教室 (2)薬学系研究科 薬品代謝化学教室
- 050 **演題** Development of photoactivatable fluorophores for single-cell labeling with improved intracellular retention

単一細胞標識を目指した新規細胞内滞留性ケージド蛍光団の開発

発表者 ○ 鹿島 大幹 (1), 神谷 真子 (1), 浦野 泰照 (2) (1)

所属 (1)医学系研究科(付属病院) 生体物理医学専攻 生体情報学教室 (2)薬学系研究科 薬品代謝化学教室

051 **演題** Development of activatable Raman imaging probes for detecting enzyme activity

酵素活性を標的とした activatable 型ラマンプローブの開発

発表者 ○ 藤岡 礼任 (1) (2), 神谷 真子 (1), 寿 景文 (3), 飯野 敬矩 (3), 小関 泰之 (3), 浦野 泰照 (2) (1)

所属 (1)医学系研究科(付属病院) 生体物理医学専攻生体情報学教室 (2)薬学系研究科 薬品代謝化学教室 (3)工学系研究科 電気系工学専攻

052 **演題** 光化学系 I 反応中心の電子移動機構の解明

発表者 ○ 鳥谷 謙太郎 (1), 田村 宏之 (2), 野地 智康 (2), 斉藤 圭亮 (1) (2), 石北 央 (1) (2)

所属 (1)工学系研究科 応用化学専攻 (2)先端科学技術研究センター

053 **演題** Development of inhibitors for cancer-related MDM2-p53 interactions using peptoids with alanyl backbones

発表者 ○ 福田 泰啓 (1), 森本 淳平 (1), 山東 信介 (1) (2)

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

054 **演題** Total Chemical Synthesis of Linker Histone H1.2 through One-Pot Multiple Peptide Ligation with Ru Catalyst

Ru 触媒を用いたワンポットペプチド連結法によるリンカーヒストン H1.2 の全合成

発表者 ○ 加茂 直己 (1), 林 剛介 (2), 鯨井 智也 (3), 胡桃坂 仁志 (3), 岡本 晃充 (4)

所属 (1)工学系研究科 化学生命工学専攻 (2)名古屋大学大学院 工学研究科 生命分子工学専攻 (3)定量生命科学研究所 (4)先端科学技術研究センター

055 **演題** Inhibition of P-cadherin-mediated cell adhesion by a chemical fragment through the on-rate modulation targeting a cell-adhesive protein-protein interaction

発表者 ○ 妹尾 暁暢 (1), 齋藤 雄太郎 (1), 伊藤 翔 (2), 長門石 暁 (3), 上野 剛

- (2), 吉田 浩平 (4), 田島 卓実 (1), 工藤 翔太 (1), 山東 信介 (1) (4), 津本 浩平 (1) (4) (3)
- 所 属** (1)工学系研究科 化学生命工学専攻 (2)理研・SPring-8 (3)医科学研究所 疾患プロテオミクスラボラトリー (4)工学系研究科 バイオエンジニアリング専攻
- 056 **演 題** Reduction of seed-dependent off-target effect by replacing guanosine in the siRNA seed region with inosine.
- 発表者** ○ AN SEONGJIN (1), 小林 芳明 (2), 程 久美子 (1) (2)
- 所 属** (1)新領域創成科学研究科 メディカル情報生命 (2)理学系研究科 生物科学
- 057 **演 題** Multiple decoy construction system responding to microRNA
マイクロ RNA 応答型デコイ核酸多重構築システム
- 発表者** ○ 大住 拓輝 (1)
- 所 属** (1)先端科学技術研究センター 岡本研究室
- 058 **演 題** 奇数鎖脂肪酸は分裂酵母において細胞分裂異常を引き起こす
- 発表者** ○ 星川 陽次郎 (1), 西村 慎一 (1) (2), 松山 晃久 (1) (3), Li Sheena (3), 八代田 陽子 (3), Boone Charles (3), 吉田 稔 (1) (2) (3)
- 所 属** (1)農学生命科学研究科 応用生命工学専攻 (2)東京大学微生物科学イノベーション連携研究機構 (3)理化学研究所 環境資源科学研究センター
- 059 **演 題** α シヌクレインに対する新規光酸素化触媒の開発
- 発表者** ○ 岩井 篤志 (1), 永島 臨 (1), 中村 麗人 (1), 堀 由起子 (1), 富田 泰輔 (1), 相馬 洋平 (1), 金井 求 (1)
- 所 属** (1)薬学系研究科
- 060 **演 題** 細胞内シグナル伝達の振動を再構築する摂動法の開発
- 発表者** ○ 粕谷 有沙 (1), 上野 匡 (1), 浅沼 大祐 (2), 並木 繁行 (2), 廣瀬 謙造 (2), 浦野 泰照 (1) (2)
- 所 属** (1)薬学系研究科 (2)医学系研究科(付属病院)
- 061 **演 題** ADCC Induced by mAb-Folic Acid Conjugate Produced by Tryptophan-selective Bioconjugation
- 発表者** ○ 丸山 勝矢 (1), 田川 寛 (2), 佐々木 光一 (2), 高上 夏希 (1), 金井 求 (1), 森 健 (2), 生長 幸之助 (1), 片山 佳樹 (2)

- 所 属** (1)薬学系研究科 (2)九州大学大学院工学研究院
- 062 **演 題** Development of fluorescent LAT1 substrates for cancer imaging
がん蛍光イメージングに資する LAT1 蛍光基質の開発
発表者 ○ 伊藤 廉 (1), 神谷 真子 (2), 浦野 泰照 (1) (2)
所 属 (1)薬学系研究科 薬品代謝化学教室 (2)医学系研究科(附属病院) 生体情報学
- 063 **演 題** 異なる位置選択性を持つヒストンアシル化触媒システムの開発
発表者 ○ 野崎 多実子 (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
- 064 **演 題** 生細胞内で機能する新規ヒストンアシル化触媒システムの開発
発表者 ○ 山梨 祐輝 (1), 藤原 侑亮 (1), 佐藤 優子 (2), 木村 宏 (2), 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 (2)東工大科学技術創成研究院
- 065 **演 題** Cu(II)-mediated imidazole-4-carboxylate homo base pair as a switch for controlling the catalytic activity of a DNAzyme
発表者 ○ Hu Lingyun (1), 竹澤 悠典 (1), 中間 貴寛 (1), 塩谷 光彦 (1)
所 属 (1)理学系研究科 化学専攻
- 066 **演 題** 免疫寛容の誘導に関わる新規トリプトファン高感度取り込み機構の解明
発表者 ○ 横沢 匠 (1), 若杉 桂輔 (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 広域科学専攻生命環境科学系
- 067 **演 題** Cryo-EM structure of a signaling melatonin receptor and G protein complex
クライオ電子顕微鏡を用いたメラトニン受容体シグナル伝達複合体の立体構造解析
発表者 ○ 岡本 紘幸 (1), 宮内 弘剛 (2), 井上 飛鳥 (3), 草木迫 司 (1), 山下 恵太郎 (1), 西澤 知宏 (1), 濡木 理 (1)
所 属 (1)理学系研究科 生物科学専攻 (2)特許庁 (3)東北大学大学院薬学研究科
- 068 **演 題** Cryo-EM structure of the human PAC1 receptor coupled to an engineered

heterotrimeric G protein.

発表者 ○ 小林 和弘 (1), 志甫谷 涉 (2), 西澤 知宏 (3), Kadji Francois (4), 青木 淳賢 (5), 井上 飛鳥 (6), 濡木 理 (7)

所 属 (1)理学系研究科 生物科学専攻 濡木研究室 (2)日本学術振興会特別研究員 (PD) (3)理学系研究科 生物科学専攻 濡木研究室 助教 (4)東北大学大学院薬学系研究科 (5)東北大学大学院薬学系研究科 青木研究室 教授 (6)東北大学大学院薬学系研究科 青木研究室 准教授 (7)理学系研究科 生物科学専攻 濡木研究室 教授

069 **演 題** Large-scale three-dimensional correlative light and electron microscopy (3D-CLEM)

発表者 ○ 高橋 暁 (1)

所 属 (1)医学系研究科(付属病院) 分子生物学分野

070 **演 題** TGF- β シグナル伝達系の主要転写因子 SMAD2/3 による補因子選択機構

発表者 ○ 宮園 健一 (1), 森脇 沙帆 (1), 大野 陽介 (1), 和田 ひかる (1), 伊藤 友子 (1), 深津 由衣 (2), 栗崎 晃 (2) (3), 浅島 誠 (3), 田之倉 優 (1)

所 属 (1)農学生命科学研究科 (2)奈良先端科学技術大学院大学先端科学技術研究科 (3)国立研究開発法人産業技術総合研究所創薬基盤研究部門

071 **演 題** Analysis of the structural basis of how Apolipoprotein E binds and reduces DNA-mimicking pyrroled proteins

発表者 ○ SUI MIAOMIAO (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

072 **演 題** 自然免疫受容体 NLRP9 の構造生物学的研究

発表者 ○ 上司 ゆき恵 (1), 仲野 賢治 (1), 大戸 梅治 (1), 清水 敏之 (1)

所 属 (1)薬学系研究科 蛋白構造生物学教室

073 **演 題** リボソーム再生反応における ATP 加水分解酵素 ABCE1 の相互作用ドメインの解明

発表者 ○ 中田 絵理子 (1), 遠藤 慧 (1), 伊藤 耕一 (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

074 **演 題** Regulation of transcriptional bursting by core promoter elements in *Drosophila* embryos

コアプロモーターを介した転写動態制御機構のライブイメージング解析

- 発表者** ○ 余越 萌 (1), 深谷 雄志 (1)
所属 (1)定量生命科学研究所
- 075 **演題** Identification of intermediate-sized deletions and inference of their impact on gene expression in a human population.
 ヒトゲノムにおける中間サイズ欠失の検出と機能的意義の推定
発表者 ○ Hao Wong Jing (1), 藤本 明洋 (1)
所属 (1)医学系研究科(附属病院) 人類遺伝学分野
- 076 **演題** Genomic Analysis reveals recurrent mutational events in Esophageal Squamous Cell Carcinoma
発表者 ○ Dutta Munmee (1), Fujita Masashi (2), Nakagawa Hidewaki (2), Nakai Kenta (1)
所属 (1)新領域創成科学研究科 ヒトゲノム解析センター,東京大学医科学研究所
 (2)Laboratory for Cancer Genomics, RIKEN Center for Integrative Medical Sciences
- 077 **演題** Investigation of 3D genome organization during differentiation of adipocytes
 脂肪細胞の分化過程における3次元ゲノム動態
発表者 ○ 太田 聡 (1), 堤 修一 (1), 油谷 浩幸 (1), 松村 欣宏 (2), 酒井 寿郎 (2), 平池 勇雄 (3), 山内 正敏 (3), 脇 裕典 (3), 青山 倫久 (3)
所属 (1)先端科学技術研究センター ゲノムサイエンス分野 (2)先端科学技術研究センター 代謝医学分野 (3)医学系研究科(附属病院) 糖尿病・代謝内科
- 078 **演題** Chromosome association of budding yeast Pds5 is counteracted by Scc2 and requires Wapl1 and Eco1 for proper binding
発表者 ○ Nguyen Anh Sao (1)
所属 (1)総合文化研究科 広域科学専攻
- 079 **演題** TAQingにより再編成された酵母ゲノムの解析
発表者 ○ 米 秀之 (1), 河野 宏光 (2), 平井 隼人 (1), 小田 有沙 (1), 太田 邦史 (1)
所属 (1)総合文化研究科 広域科学専攻 生命環境科学系 (2)医学系研究科(附属病院) 疾患生命工学センター 動物資源学部門
- 081 **演題** Population genomics analysis of a scleractinian coral species, *Acropora*

digitifera in the Nansei Island using Genome-wide SNPs

造礁サンゴ、コユビミドリイシのゲノムワイド SNP を用いた南西諸島における集団構造解析

発表者 ○ 土屋 考人 (1) (2), 新里 宙也 (3)

所属 (1)大気海洋研究所 海洋生命システム研究系 海洋生命科学部門 分子海洋生物学分野 (2)理学系研究科 生物科学専攻 (3)大気海洋研究所 海洋生命システム研究系 海洋生命科学部門 分子海洋生物学分野

082 **演題** リボソーム RNA 遺伝子の不安定化による細胞老化機構の解明

発表者 ○ 服部 芽衣 (1)

所属 (1)定量生命科学研究所 ゲノム再生分野研究室

083 **演題** 正常な分裂期紡錘体の形成に必要な長鎖非コード RNA の機能解析

発表者 ○ 石田 晴輝 (1), 渡辺 紘己 (1), 伊藤 慶 (1), 北川 大樹 (1)

所属 (1)薬学系研究科 生理化学教室

084 **演題** 粘液型脂肪肉腫の腫瘍内免疫環境の解明

発表者 ○ 鎌谷 高志 (1)

所属 (1)理学系研究科 生物化学専攻 医化学数理研究室

085 **演題** Elucidation of the transcriptional regulatory system of piRNA factors by L(3)mbt

発表者 ○ 山本 瞳 (1), 山中 総一郎 (1), 佐藤 薫 (1), 深田 吉孝 (1), 塩見 美喜子 (1)

所属 (1)理学系研究科 生物科学専攻

086 **演題** Construction of a Genetic Tool to Study Rapid Genome-wide Rearrangement in Experimental Evolution of Escherichia coli

発表者 ○ 金井 雄樹 (1), 津留 三良 (2), 古澤 力 (2)

所属 (1)理学系研究科 生物科学専攻 (2)理学系研究科 生物普遍性研究機構

087 **演題** 大脳皮質進化を駆動したヒト固有遺伝子の網羅的探索

発表者 ○ 中野 陽介 (1)

所属 (1)理学系研究科 生物科学専攻 榎本研究室

088 **演題** Single CRISPR base editors to induce simultaneous C-to-T and A-to-G

mutations

発表者 ○ 坂田 莉奈 (1) (2), 石黒 宗 (1) (3) (4), 森 秀人 (1) (3) (4), 田中 護 (1), 辰野 健二 (1), 上田 宏生 (1), 山本 尚吾 (1), 関元 昭 (5), 増山 七海 (1) (3) (4), 西田 敬二 (6) (7), 西増 弘志 (8), 近藤 昭彦 (6) (7), 濡木 理 (8), 富田 勝 (3) (4), 油谷 浩幸 (9), 谷内江 望 (1) (10) (3) (4) (8) (11)

所 属 (1)先端科学技術研究センター (2)教養学部学際科学科 (3)慶應義塾大学先端生命科学研究所 (4)慶應義塾大学政策・メディア研究科 (5)千葉大学 附属病院がんゲノムセンター (6)神戸大学大学院科学技術イノベーション研究科 (7)神戸大学大学院工学系研究科 (8)理学系研究科 (9)東京大学先端科学技術研究センター (10)東京大学教養学部学際科学科 (11)国立研究開発法人 科学技術振興機構

089 **演 題** A microRNA inducible CRISPR-Cas9 system for high-throughput microRNA profiling and recording.

発表者 ○ Adel Arman (1) (2), Yachie Nozomu (1)

所 属 (1)先端科学技術研究センター (2)理学系研究科

090 **演 題** ゲノム編集技術 CRISPR-Cas3 とその CAR-T 細胞療法への応用

発表者 ○ 藤井 智明 (1), 吉見 一人 (1) (2), 玉田 耕治 (3), 真下 知士 (1) (2)

所 属 (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)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 (3)医科学研究所 遺伝子・細胞治療センター

091 **演 題** Visualization of cellular dynamics on intravasation of intestinal cancer
消化器がんの血行性転移時における細胞動態の可視化評価系構築

発表者 ○ 池田 行徳 (1), 松永 行子 (1), 中島 忠章 (1), 大島 正伸 (2), 大島 浩子 (2)

所 属 (1)生産技術研究所 第二部 松永研究室 (2)金沢大学 がん進展制御研究所

092 **演 題** Genome editing-based development of the strain highly producing heterologous natural products by metabolic engineering in the filamentous fungus *Aspergillus oryzae*

麹菌におけるゲノム編集を利用した多重代謝改変による異種天然物高生産株の開発

発表者 ○ 齋藤 直也 (1), 片山 琢也 (1) (2), 南 篤志 (3), 及川 英秋 (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 醸造微生物学(キッコーマン)寄付講座 (2)東京大学 微生物科学イノベーション連携研究機構 (3)北海道大学大学院理学研究院
- 093 **演 題** Analysis on the role of proteins involved in the process of nucleophagy in the filamentous fungus *Aspergillus oryzae*
- 発表者** ○ 彭 峻烽 (1)
- 所 属** (1)農学生命科学研究科 応用生命工学専攻微生物学研究室
- 094 **演 題** Novel cell recovery method “Chrono-Selector” revealed the transcriptome of initial phase of ILC2 activation process.
- 発表者** ○ 田中 優実子 (1), Shirasaki Yoshitaka (2) (3) (4), Yamaguchi Mai (2) (3), Kamatani Takashi (2) (5), Miyata Kaede (2), Suzuuki Nobutake (2), Ohara Osamu (3), Moro Kazuyo (3) (6), Kabata Hiroki (7), Fukunaga Koichi (7), Uemura Sotaro (2)
- 所 属** (1)理学系研究科 生物科学専攻 (2)理学系研究科 (3)RIKEN, IMS (4)JST, PRESTO (5)Tokyo Medical and Dental University, Medical Science Mathematics (6)Osaka University, Medicine (7)Keio University, Medicine
- 095 **演 題** Random Forest classification of autoimmune diseases using transcriptome and splicing data of various immune cell subsets of peripheral blood
- 発表者** ○ 波多野 裕明 (1) (2), 太田 峰人 (2) (3), 永渕 泰雄 (2) (3), 竹島 雄介 (2) (3), 大久保 麻衣 (2), 小林 聖未 (2), 杉森 祐介 (2), 岩崎 由希子 (2), 住友 秀次 (2), 岡村 僚久 (2) (3), 庄田 宏文 (2), 藤尾 圭志 (2)
- 所 属** (1)医学系研究科(附属病院) 内科学専攻アレルギー・リウマチ学 (2)医学系研究科(附属病院) アレルギー・リウマチ内科 (3)医学系研究科(附属病院) 免疫疾患機能ゲノム学講座
- 096 **演 題** Cloud native NGS analysis platform
クラウドネイティブな NGS 解析プラットフォームの開発
- 発表者** ○ 上田 宏生 (1)
- 所 属** (1)先端科学技術研究センター 生命データサイエンス分野
- 097 **演 題** Simulation and Manipulation of *C.elegans* Behavior Through Optogenetics and Machine Learning
光遺伝学と機械学習による線虫行動のシミュレーションと制御

- 発表者** ○ 王 浩羽 (1), 森 啓太 (1), 山内 直寛 (1)
所 属 (1)理学系研究科 飯野研究室
- 098 **演 題** The role of L-PGDS in anticancer drug sensitivity in tumor endothelial cells
発表者 ○ 小林 唯 (1), 宮崎 悠介 (1), 大森 啓介 (1), 小林 幸司 (1), 永田 奈々恵 (1), 中村 達朗 (1), 村田 幸久 (1)
所 属 (1)農学生命科学研究科 放射線動物科学研究室
- 099 **演 題** A unified simulation model for understanding the diversity of cancer evolution
多様ながんの進化を理解するための統一シミュレーションモデル
発表者 ○ 新井田 厚司 (1)
所 属 (1)医科学研究所
- 100 **演 題** Endogenous retroviruses drive KRAB zinc-finger family protein expression for tumor suppression
ヒト内在性レトロウイルスによる KRAB zinc-finger タンパク質遺伝子発現を介した腫瘍抑制
発表者 ○ 木村 出海 (1), 伊東 潤平 (1), 佐藤 佳 (1)
所 属 (1)医科学研究所 感染症国際センター システムウイルス学分野
- 101 **演 題** The role of Myc depending on hepatic cellular context
発表者 ○ 平野 利忠 (1), 山田 泰広 (1)
所 属 (1)医科学研究所 先進病態モデル研究分野
- 102 **演 題** Analysis of intracellular signaling in murine intrahepatic cholangiocarcinoma induced by Kras activation and Pten loss
発表者 ○ LIU XUN (1), 池上 恒雄 (1), 高根 希世子 (1), 山口 貴世志 (1), 古川 洋一 (1)
所 属 (1)医科学研究所 臨床ゲノム腫瘍学分野
- 103 **演 題** Single-cell transcriptomics of a model mouse for diffuse-type gastric cancer reveal ligand-receptor interactions potentially important for the cancer development
発表者 ○ 古久保 宙希 (1), 河村 大輔 (1), 加藤 洋人 (1), 石川 俊平 (1)
所 属 (1)医学系研究科(附属病院) 衛生学教室

- 104 **演題** Repertoire analysis of tumor-infiltrating B cells in gastric cancer identifies association between humoral cancer immunity and auto-immunity
発表者 ○ 橋本 至 (1) (2), 渥美 振一郎 (1), 加藤 洋人 (1), 河村 大輔 (1), 石川 俊平 (1)
所属 (1)医学系研究科(付属病院) 衛生学分野 (2)横浜市立大学 外科治療学
- 105 **演題** 膵神経内分泌腫瘍におけるクロマチンリモデリング因子発現の腫瘍内不均一性および転移再発巣との比較検討
発表者 ○ 安永 瑛一 (1), 田中 麻理子 (1), 有田 淳一 (2), 長谷川 潔 (2), 牛久 哲男 (1)
所属 (1)医学系研究科(付属病院) 人体病理学・病理診断学 (2)医学系研究科(付属病院) 肝胆膵外科
- 106 **演題** Effect of polyI:C on triple negative breast cancer cells
polyI:C のトリプルネガティブ乳がんに対する効果
発表者 ○ 田村 佑介 (1) (2), 鯉沼 代造 (1), 宮園 浩平 (1)
所属 (1)医学系研究科(付属病院) 分子病理学分野 (2)薬学系研究科 細胞情報学教室
- 107 **演題** グリコサミノグリカン結合性改変レクチンを用いた細胞外微小環境解析手法の開発
発表者 ○ 村上 果林 (1) (2)
所属 (1)新領域創成科学研究科 (2)薬学系研究科
- 108 **演題** がん微小環境におけるがん周辺細胞の代謝変動
発表者 ○ 加藤 美樹 (1), 中原 龍一 (1), Jinrui Jiang (1), 石井 直子 (1), 西田 美由紀 (1), 土田 里香 (1), 大澤 毅 (1)
所属 (1)先端科学技術研究センター ニュートリ・オミクス腫瘍学
- 109 **演題** AIM prevents type 1 diabetes via inducing systemic Th2 immune responses
発表者 ○ 中谷 理紗子 (1), 新井 郷子 (1), 宮崎 徹 (1)
所属 (1)医学系研究科(付属病院) 疾患生命工学センター 分子病態医科学部門
- 111 **演題** 低分子化合物ライブラリを用いた PD-1 の発現制御機構の解明

- 発表者** ○ 前田 菜摘 (1)
所属 (1)定量生命科学研究所 分子免疫学分野
- 112 **演題** High-affinity monoclonal IgA antibody regulates *Bacteroides vulgatus* cell growth
発表者 ○ 君島 大河 (1) (2), 新藏 礼子 (1)
所属 (1)定量生命科学研究所 免疫・感染制御研究分野 (2)新領域創成科学研究科
- 113 **演題** Identification of immune cells protecting from lethal viral infection in the central nervous system
発表者 ○ 里見 明澤 (1)
所属 (1)薬学系研究科 分子生物学教室
- 114 **演題** Why and how are there so rare type 1 interferon-producing cells among virus-infected cells?
ウイルス感染細胞において I 型インターフェロン産生細胞が少数選ばれる機構と意義の解明
発表者 ○ 豊田 伸平 (1), 岡崎 朋彦 (1), 後藤 由季子 (1)
所属 (1)薬学系研究科 分子生物学教室
- 115 **演題** 制御性 T 細胞は Th2 分化を段階的に制御してアレルギー性炎症を抑制する
発表者 ○ 阿曾 直文 (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
- 116 **演題** 転写因子 Foxp3 と BATF は協調的に制御性 T 細胞の活性化誘導細胞死を抑制しエフェクター分化を促進する
発表者 ○ 原 邦穂 (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
- 117 **演題** Foxp3A384T 変異によるアレルギー性炎症に常在細菌は寄与しない
発表者 ○ 榎本 志樹 (1), 河野 紘己 (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
- 118 **演題** TCR レパトアと Foxp3 遺伝子変異の相互作用による組織特異的自己免疫寛容破壊
発表者 ○ 星谷 圭徹 (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
- 119 **演 題** 転写因子 Foxp3 による TSDR 脱メチル化非依存的な自己転写促進
発表者 ○ 大崎 真莉菜 (1), 船津 翔太郎 (2), 川上 英良 (3), 加藤 貴子 (2), 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 (2)理化学研究所 統合生命医科学研究センター 免疫恒常性研究チーム (3)理化学研究所 医科学イノベーション推進プログラム 健康医療データ AI 予測推論開発ユニット
- 120 **演 題** 転写因子 BATF の発現増強により IL-18R 陽性エフェクター型制御性 T 細胞が選択的に増加する
発表者 ○ 松浦 宏大 (1), 木村 翔彦 (2), 宮尾 貴久 (2), 村上 龍一 (1), 堀 昌平 (1) (2)
所 属 (1)薬学系研究科 免疫・微生物学教室 (2)理化学研究所統合生命医科学研究センター 免疫恒常性研究ユニット
- 121 **演 題** 転写因子 Foxp3 変異体の機能解析から制御性 T 細胞による炎症抑制メカニズムに迫る
発表者 ○ 川越 紗 (1), 織田 舞桜里 (1), 宮尾 貴久 (2), 加藤 貴子 (2), 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 (2)理化学研究所統合生命医科学研究センター免疫恒常性研究チーム
- 122 **演 題** アルギニンメチル化が FUS の細胞間伝播に与える影響の解析
発表者 ○ 渡邊 成晃 (1), 松川 浩二 (1), Marc Suárez-Calvet (2), Dorothee Dormann (3), 橋本 唯史 (1), 岩坪 威 (1)
所 属 (1)医学系研究科 (付属病院) 神経病理学分野 (2)Department of Neurology, Hospital del Mar, Barcelona β eta Brain Research Center (3) Munich Cluster for Systems Neurology, Biomedical Center, Ludwig-Maximilians-University Munich
- 123 **演 題** Drug repurposing towards a solution of sporadic ALS
発表者 ○ Go Fujino (1), Takeshi Uenaka (2), Pei-Chieng Cha (2), Tatsushi Toda (1)

- 所 属** (1)Department of Neurology, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo (2)Division of Neurology/Molecular Brain Science, Kobe University Graduate School of Medicine
- 124 **演 題** LAR-RPTPs to IL1RAcP signaling enhances extension of climbing fiber synaptic territory along Purkinje cell dendrites during cerebellar development
 発達期の小脳において LAR-RPTPs-IL1RAcP シグナリングはプルキンエ細胞樹状突起上の登上線維シナプス領域の拡大を促進する
発表者 ○ 奥野 優人 (1)
所 属 (1)医学系研究科(付属病院)
- 125 **演 題** Control of discrimination learning by dopamine D2 receptors in the nucleus accumbens
 側坐核ドーパミン D2 受容体による弁別学習の制御
発表者 ○ 澤田 健 (1), 飯野 祐介 (1), 山口 健治 (1), 河西 春郎 (1), 柳下 祥 (1)
所 属 (1)医学系研究科(付属病院)
- 126 **演 題** Configuration of SNARE proteins and calcium-dependent exocytosis
発表者 ○ 守本 祐一 (1), 澤田 和可子 (1), 高橋 倫子 (2), 河西 春郎 (1)
所 属 (1)医学系研究科(付属病院) 構造生理学部門 (2)北里大学生理学
- 127 **演 題** Well-modeled dynamics of simulated neural population data using recurrent neural networks with multiple activity frequencies
 複数の活動周波数を持つリカレントネットワークによる神経細胞集団ダイナミクスのモデル化
発表者 ○ 的場 涼太 (1), 松崎 政紀 (1), 田中 康裕 (1)
所 属 (1)医学系研究科(付属病院) 細胞分子生理学教室
- 128 **演 題** Unsupervised extraction of reward-related activities in the frontal cortex via tensor component analysis
 マウス前頭野における報酬関連活動の抽出: TCA を用いた「教師なし」による 3 次元データ解析
発表者 ○ 遠藤 卓也 (1), 田中 康裕 (2)(1), 近藤 将史 (1), 松崎 政紀 (1)
所 属 (1)医学系研究科(付属病院) 細胞分子生理学教室 (2)玉川大学脳科学研究所
- 129 **演 題** High-resolution in vivo two-photon imaging for hippocampal circuit remodeling by adult-born neurons and microglia

- 発表者** ○ 亀井 亮佑 (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
- 130 **演題** Top-down modulation of neuronal activity in neocortical microcolumns
 皮質マイクロカラムにおける神経活動のトップダウン調整
発表者 ○ 丸岡 久人 (1)
所属 (1)医学系研究科(付属病院) 神経細胞生物学分野
- 131 **演題** Imaging dendritic spine fine structure in fixed tissue with the use of expansion microscopy
 Expansion microscopy を用いた、組織内の樹状突起スパインの微細形態イメージング
発表者 ○ 寺嶋 宙 (1), 柏木 有太郎 (1), 鈴木 悠里 (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
- 132 **演題** Visualization of circuit dynamics of human PSC-derived neurons
 ヒト多能性幹細胞由来神経回路の動態可視化
発表者 ○ 田宗 秀隆 (1), 柏木 有太郎 (1), 志賀 孝宏 (2), 赤松 和土 (2), 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 (2)順天堂大学大学院医学研究科 ゲノム・再生医療センター
- 133 **演題** MEF2D facilitates climbing fiber to Purkinje cell synapse elimination in the developing mouse cerebellum
発表者 ○ 鈴木 穂香 (1)
所属 (1)医学系研究科(付属病院) 神経生理学教室
- 134 **演題** Behavior study on chronic stress and pain: juvenile socially isolated mice model and DREADD-induced the parabrachial complex (PB) activated mice model
 幼若期社会隔離モデルマウスと脳幹 PB 領域活性化モデルマウスによる慢性的ストレス及び痛みが与える行動障害
発表者 ○ 井口 理沙 (1)
所属 (1)医学系研究科(付属病院) 分子細胞生物学専攻 神経細胞生物学教室
- 135 **演題** Construction of a Detailed Large-Scale Neural Circuit Model of Drosophila Brain Toward Whole-Brain Computational Simulation
発表者 ○ 樋口 薫子 (1) (2), 境 文太郎 (1) (2), 加沢 知毅 (2), 神崎 亮平 (2)

所 属 (1)情報理工学系研究科 知能機械情報学専攻 (2)先端科学技術研究センター

- 136 **演 題** Development of novel non-infectious gene editing method using extracellular vesicles in adult mouse brain.
発表者 ○ 今中 克俊 (1) (2), ジョン ミョン (1) (3), 黄 子彦 (1) (2), 度会 晃行 (1), 王 牧芸 (1), 田尾 賢太郎 (1), 奥山 輝大 (1)
所 属 (1)定量生命科学研究所 高度細胞多様性研究センター 行動神経科学分野 (2) 医学系研究科(付属病院) 医科学専攻 (3)医学系研究科(付属病院) 分子細胞生物学専攻
- 137 **演 題** Neural mechanisms underlying anxiety and social memory impairment in autism spectrum disorder
自閉スペクトラム症における不安症状と社会性記憶障害の神経メカニズムの解明
発表者 ○ Chung Myung (1) (2), 今中 克俊 (1) (3), 黄 子彦 (1) (3), 度会 晃行 (1), 王 牧芸 (1), 田尾 賢太郎 (1), 奥山 輝大 (1)
所 属 (1)定量生命科学研究所 高度細胞多様性研究センター 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 (3)医学系研究科(付属病院) 医科学専攻
- 138 **演 題** Sensory input from a specific vomeronasal receptor drives male aggression thorough hypothalamic circuits
発表者 ○ 板倉 拓海 (1), 村田 健 (1), 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
- 139 **演 題** INPP5D modulates Trem2 loss-of-function phenotype of AD model mice
発表者 ○ 井口 明優 (1), 高鳥 翔 (1), 木村 新伍 (1), 佐々木 純子 (2), 齊藤 貴志 (3), 西道 隆臣 (3), 高井 俊行 (4), 佐々木 雄彦 (2), 富田 泰輔 (1)
所 属 (1)薬学系研究科 機能病態学教室 (2)東京医歯大難治研病態生理化学 (3)理研 CBS (4)東北大加齢研
- 140 **演 題** Elucidation of molecular mechanism that induce abnormal excitatory synapse formation in valproic acid-induced rodent model of autism spectrum disorder.
発表者 ○ 吉田 文明 (1), 長友 亮太 (1), 木村 美咲 (1), 熊 詩若 (1), 伊藤 弦太 (2), 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 (2)薬学系研究科 脳神経疾患治療学社会連携講座
- 141 **演 題** Photo-oxygenation by biocompatible catalyst reduced the A β level in the brains of Alzheimer disease model mice
発表者 ○ 小澤 柊太 (1), 堀 由起子 (1), 相馬 洋平 (2), 金井 求 (2), 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 有機合成化学教室
- 142 **演 題** Single cell analysis of chromatin accessibility during differentiation of cortical neuron
 大脳新皮質ニューロンの分化過程におけるクロマチン凝集状態変化の単一細胞解析
発表者 ○ 坂井 星辰 (1), 岸 雄介 (1), 後藤 由季子 (1)
所 属 (1)薬学系研究科 分子生物学教室
- 143 **演 題** Identification and characterization of embryonic origin of adult neural stem cells in the subventricular zone
 成体神経幹細胞の胎生期「起源細胞」集団の同定とその性質の解明
発表者 ○ 山口 詩真 (1), 國屋 敬章 (1), 大宮 英恵 (1), 川口 大地 (1), 関 真秀 (2), 鈴木 穰 (2), 後藤 由季子 (1)
所 属 (1)薬学系研究科 分子生物学教室 (2)新領域創成科学研究科 生命システム観測分野
- 144 **演 題** 新奇環境探索後における海馬場所細胞の再活性化パターンの解析
発表者 ○ 八木 佐一郎 (1), 池谷 裕二 (1), 佐々木 拓哉 (1)
所 属 (1)薬学系研究科 薬品作用学教室
- 145 **演 題** 大脳皮質への経蓋光刺激による ChR2 発現ニューロンの活性化
発表者 ○ 鹿島 哲彦 (1), 池谷 裕二 (1)
所 属 (1)薬学系研究科 薬品作用学教室
- 146 **演 題** BUbbly Dense Organization (BUDO): A novel structure of microglia in early postnatal mouse brain
発表者 ○ 河野 玲奈 (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

- 147 **演題** Neuronal brain-derived neurotrophic factor manipulates microglial dynamics
ニューロン由来の BDNF によるマクログリアの貪食制御
発表者 ○ 小野寺 純也 (1), 永田 英孝 (2), 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 (2)大日本住友製薬基盤技術研究ユニット
- 148 **演題** Cellular and Molecular Mechanisms of Circadian Regulation in the Mouse Olfactory System
発表者 ○ 竹内 俊祐 (1), 清水 貴美子 (1), 深田 吉孝 (1), 榎本 和生 (1)
所属 (1)理学系研究科
- 149 **演題** 恐怖刺激恐怖による逃避行動と情報処理の変化を協調する神経メカニズムの探索
発表者 ○ 小林 遥香 (1)
所属 (1)理学系研究科 榎本研究室
- 150 **演題** 繁殖期の摂食行動変化を司る脳内機構の解析
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)東京大学 工学部 物理工学科 (3)大気海洋研究所 海洋生命科学部門 生理学分野
- 151 **演題** 線虫の塩走性における感覚・運動情報の統合メカニズムの解明
発表者 ○ 松本 朱加 (1), 豊島 有 (1), Zhang Chenqi (2), 磯崎 瑛宏 (2), 合田 圭介 (2), 飯野 雄一 (1)
所属 (1)理学系研究科 生物科学専攻飯野研究室 (2)理学系研究科 化学専攻合田研究室
- 152 **演題** A neural circuit structure underlying generation of distinct motor patterns revealed by multi-synapse functional imaging and high-dimensional data analysis
複数の運動パターン生成を担う神経回路構造の多シナプス活動イメージングと高次元データ解析による解明
発表者 ○ 福益 一司 (1)
所属 (1)理学系研究科 物理学専攻
- 153 **演題** Therapeutic roles for AIM/CD5L and KIM-1 in distinct phases of kidney stone disease

- 発表者** ○ 松浦 恭兵 (1), 宮崎 徹 (1), 新井 郷子 (1)
所属 (1)医学系研究科(付属病院) 疾患生命工学センター 分子病態医科学部門
- 154 **演題** The outbreak of USA 300 MRSA among people living with HIV in Japan
発表者 ○ 池内 和彦 (1), 安達 英輔 (1), 林 阿英 (1), 齋藤 真 (1), 古賀 道子 (1), 堤 武也 (1), 四柳 宏 (1)
所属 (1)医科学研究所 感染症分野
- 155 **演題** High-throughput functional evaluation of BRCA2 variants of unknown significance
発表者 ○ 池上 政周 (1)
所属 (1)医学系研究科(付属病院) 外科学専攻整形外科学教室
- 156 **演題** Screening from spice extracts against the growth of a marine pathogenic bacterium, *Vibrio metschnikoviili*, via the inhibition of iron uptake
 海洋病原菌*Vibrio metschnikoviili*の鉄吸収と増殖を阻害をスパイス抽出物からの探索
発表者 ○ Lu Peng (1), Mengyao Wang (2), Zhang Mimin (1), Okamoto Ken (1), Kamiya Takehiro (2), Suzuki Michio (3), Asakura Fumoko (4), Fujiwara Toru (2), Nagata Koji (1)
所属 (1)農学生命科学研究科 食品生物構造研究室 (2)農学生命科学研究科 植物栄養・肥料学研究室 (3)農学生命科学研究科 分析化学研究室 (4)農学生命科学研究科 味覚サイエンス(日清食品)寄付講座
- 157 **演題** Extraction of a urinary biomarker for food allergy, tetranor-PGDM from disposable diaper
発表者 ○ 伊藤 渚 (1) (2), 中村 達朗 (1), 村田 幸久 (1)
所属 (1)農学生命科学研究科 放射線動物科学研究室 (2)医学系研究科(付属病院) 医学部医学科
- 158 **演題** オンチップ LC による α -ケト酸の迅速分析法の開発
発表者 ○ 藤原 拓哉 (1), 船津 高志 (1), 角田 誠 (1)
所属 (1)薬学系研究科 生体分析化学教室
- 159 **演題** ユビキチンリガーゼ AIP4 を介した細胞膜上 ABCA1 の発現調節機構の解析

- 発表者** ○ 守屋 一輝 (1), 水野 忠快 (1), 勝部 彬 (1), 楠原 洋之 (1), 林 久允 (1)
所属 (1)薬学系研究科 分子薬物動態学教室
- 160 **演題** アルギン酸誘導体ゲルを用いた食道狭窄予防材料の開発
発表者 ○ 福島 園子 (1), 戚 蟠 (2), 太田 誠一 (3), 伊藤 大知 (3)
所属 (1)医学系研究科(付属病院) 医科学専攻 (2)医学系研究科(付属病院) 生体物理医学専攻 (3)医学系研究科(付属病院) 疾患生命工学センター
- 161 **演題** Autofluorescence-based Bacterial analyzer
自家蛍光に基づく細菌分析器
発表者 ○ 許 斌 (1)
所属 (1)工学系研究科 バイオエンジニアリング専攻
- 162 **演題** Development of a cisplatin-printed sheet for its controlled release toward the treatment of peritoneal dissemination
腹膜播種治療に向けたインクジェットプリンティングによるシスプラチン徐放シートの開発
発表者 ○ 岩城 晴奈 (1), 戚 蟠 (2), 太田 誠一 (3), 伊藤 大知 (3) (1)
所属 (1)工学系研究科 バイオエンジニアリング専攻 (2)医学系研究科(付属病院) 生体物理医学専攻 (3)医学系研究科(付属病院) 疾患生命工学センター
- 163 **演題** 散乱光計測と機械学習による液中ナノ粒子の性状解析
発表者 ○ 福田 尋晃 (1)
所属 (1)工学系研究科 マテリアル工学専攻 一木研究室
- 164 **演題** 老化線維芽細胞の物理物性と血管との相互作用の評価
Evaluations of mechanical properties of senescent fibroblasts and interaction with blood vessels
発表者 ○ 中野 静香 (1) (2), 菊池 明彦 (2), 坂元 尚哉 (3), 松永 行子 (1)
所属 (1)生産技術研究所 (2)東京理科大学大学院 基礎工学研究科 材料工学専攻 (3)首都大学東京 システムデザイン学部 機械システム工学科
- 165 **演題** ポジトリウム消滅を利用した溶存酸素濃度測定法
発表者 ○ 澁谷 憲悟 (1), 齋藤 晴雄 (2)
所属 (1)総合文化研究科 広域科学専攻 関連基礎科学系 (2)総合文化研究科 教養教育高度化機構

- 166 **演題** Saccharide Chemosensor Array on 96-well Plate Made of Paper Utilizing Automatic Image Analysis and Machine Learning
発表者 ○ Lyu Xiaojun (1), 南 豪 (2)
所属 (1)生産技術研究所 南研究室 (2)生産技術研究所
- 167 **演題** Electrical Detection of Glyphosate by an Electrolyte-gated Organic Transistor
発表者 ○ 浅野 康一郎 (1), 南 豪 (1)
所属 (1)生産技術研究所 南研究室
- 168 **演題** Prevention of postoperative peritoneal adhesions using metal ion - crosslinked N-succinyl chitosan hydrogels
 金属イオン架橋コハク酸修飾キトサンハイドロゲルによる術後腹膜癒着防止効果の検討
発表者 ○ 三橋 健斗 (1), 戚 蟠 (1), 高橋 彬 (2), 太田 誠一 (3), 伊藤 大知 (3) (2)
所属 (1)医学系研究科(附属病院) 生体物理医学専攻 (2)工学系研究科 化学システム工学専攻 (3)医学系研究科(附属病院) 疾患生命工学センター
- 169 **演題** 脳を標的としたトランスポーター介在薬剤送達システムの基盤的解析
発表者 ○ 中村 乃理子 (1), 安楽 泰孝 (1), カブラル オラシオ (1), 片岡 一則 (2)
所属 (1)工学系研究科 バイオエンジニアリング専攻 (2)未来ビジョン研究センター
- 170 **演題** Bioabsorbable microneedles with a high aspect ratio for access to a reticular layer
 網状層への到達を目指した高アスペクト比生体吸収性マイクロニードル
発表者 ○ 神田 循大 (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)川崎ナノ医療イノベーションセンター (iCONM)
- 171 **演題** エレクトロスピンニング法によるバイオマテリアルの開発
発表者 ○ 羽田野 雄輝 (1)
所属 (1)工学系研究科 マテリアル工学専攻 一木研究室
- 172 **演題** Development of novel photocrosslinkable hydrogels using diazirine derivatives
 ジアジリン誘導体を用いた新規光架橋性ハイドロゲルの開発

- 発表者** ○ 岡田 早希 (1), Chandel Arvind (2), 戚 蟠 (2), 太田 誠一 (2), 伊藤 大知 (2) (1)
- 所属** (1)工学系研究科 化学システム工学専攻 (2)医学系研究科(附属病院) 疾患生命工学センター
- 173 **演題** N-acetyltransferase plays a key role in the biosynthesis of polyketide-RiPP hybrid lipopeptide.
N-アセチル基転移酵素が触媒する長鎖多修飾脂肪鎖と RiPP の架橋構造形成機構
- 発表者** ○ 小境 陵介 (1), 浅水 俊平 (1), 尾仲 宏康 (1)
- 所属** (1)農学生命科学研究科 応用生命工学専攻 微生物潜在酵素(天野エンザイム) 寄付講座
- 174 **演題** オイオニミノールオクタアセテートの全合成
- 発表者** ○ 王 瀛華 (1), 永井 利也 (1), 萩原 浩一 (1), 井上 将行 (1)
- 所属** (1)薬学系研究科 天然物合成化学教室
- 175 **演題** Development of C-H Coupling Reaction to Support Creation of Aggregation Inhibitor of Amyloid- β
 $A\beta$ 凝集阻害剤の創出を支援する C-H カップリング反応の開発
- 発表者** ○ 藤後 貴也 (1)
- 所属** (1)薬学系研究科 有機合成化学教室
- 176 **演題** Triple CRISPR Target Database for Human and Other Organisms
- 発表者** ○ Sugai Shuhei (1), Ukai-Tadenuma Maki (2), Fujishima Hiroshi (3), Shi Shoi (1), Ueda Hiroki (1)
- 所属** (1)医学系研究科(附属病院) 機能生物学専攻システムズ薬理学教室
(2)International Research Center for Neurointelligence (3)Laboratory for Synthetic Biology, RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research
- 177 **演題** Time-series analysis of the concentration changes of human blood metabolites and hormones after oral glucose ingestion
- 発表者** ○ 藤田 卓 (1), 唐沢 康暉 (2), 藤井 雅史 (3), 廣中 謙一 (1), 宇田 新介 (4), 大橋 郁 (1), 住友 洋平 (1), 平山 明由 (5), 曾我 朋義 (5), 黒田 真也 (1)
- 所属** (1)理学系研究科 生物科学専攻 (2)東京大学病院 リハビリテーション部 (3)広島大学大学院 統合生命科学研究科 数理生命科学プログラム (4)九州大学 生体防御医

学研究所 トランスオミクス医学研究センター 統合オミックス分野 (5)慶應義塾大学 先端
生命科学研究所

- 178 **演題** A trans-omic analysis of insulin action in *Drosophila* S2R+ cells across phosphoproteome, protein-protein interactions, transcriptome, and metabolome.
発表者 ○ 寺川 瑛 (1)
所属 (1)理学系研究科 生物科学専攻博士課程
- 179 **演題** Elucidation of the activation mechanism of stress-activated signaling pathways by oncogenic stimuli.
癌遺伝子によるストレス応答シグナル伝達経路の活性化機構の解析
発表者 ○ 川瀧 紗英子 (1)
所属 (1)医科学研究所 新領域創成科学研究科
- 180 **演題** Synthetic Control of Cell Signalling by Utilizing Engineered-Receptor Tyrosine Kinases
変型受容体チロシンキナーゼを利用した細胞内シグナルの人工制御
発表者 ○ KONGKONGTONG TATPHON (1), 河原 正浩 (2)
所属 (1)工学系研究科 化学生命工学専攻 (2)医薬基盤研究所 ワクチン・アジュバント
研究センター
- 181 **演題** TGF- β シグナル伝達因子 SMAD2 及び SMAD3 の MH2ドメインにおける性状比較
発表者 ○ 楠林 和貴 (1), 宮園 健一 (1), 伊藤 友子 (1), 栗崎 晃 (2) (3), 田之倉 優 (1)
所属 (1)農学生命科学研究科 応用生命化学専攻 養生訓を科学する医食農連携寄付講座 (2)国立研究開発法人 産業技術総合研究所 創薬基盤研究部門 (3)奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス研究科
- 182 **演題** The mechanism of PKA-dependent ASK1 activation leading to adipocyte maturation
発表者 ○ 坂内 千尋 (1), 服部 一輝 (1), 一條 秀憲 (1)
所属 (1)薬学系研究科 細胞情報学教室
- 183 **演題** piRNA はどのようにつくられるのか? Zucchini(ズッキーニ)による RNA 切断ルールの解明

- 発表者** ○ 庄司 佳祐 (1)
所属 (1)定量生命科学研究所 RNA 機能研究分野
- 184 **演題** SETDB1 represses H3K4/H3K9me3 bivalent genes by ubiquitination-dependent and -independent mechanisms
発表者 ○ 張 吉 (1) (2), 松村 欣宏 (1), 鹿野 優佳 (1), 吉田 文乃 (1), 川村 猛 (3), 平川 弘幸 (1), 油谷 浩幸 (4), 酒井 寿郎 (1) (2)
所属 (1)先端科学技術研究センター 代謝医学分野 (2)東北大学大学院医学系研究科 分子代謝生理学 (3)アイソトープ総合センター プロテオミクス研究室 (4)先端科学技術研究センター ゲノムサイエンス分野
- 185 **演題** In vitro reconstitution and biochemical characterization of the nucleosome containing mouse histone variant H3mm18
マウスヒストン H3 パリアント H3mm18 を含むヌクレオソームの試験管内再構成と生化学的解析
発表者 ○ 平井 誠也 (1) (2), 小山 昌子 (1), 武田 泰子 (1), 小松 哲郎 (3), 大川 恭行 (3), 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 生物科学専攻 (3)九州大学 生体防御医学研究所 トランスクリプトミクス分野
- 186 **演題** Mechanism by which the pioneer transcription factors bind and affect their target nucleosome
細胞初期化に重要なパイオニア転写因子が標的ヌクレオソームに結合して作用する機構
発表者 ○ 越後谷 健太 (1) (2), 小山 昌子 (1), 根岸 瑠美 (1), 滝沢 由政 (1), 水上 優夏 (3), 島林 秀伎 (1) (3), 黒田 明里 (1) (3), 胡桃坂 仁志 (1) (2) (3)
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 生物科学専攻 (3)早稲田大学 先進理工学術院
- 187 **演題** Epigenetic reprogramming of histone modifications during early development of Japanese killifish (medaka).
発表者 ○ 福嶋 悠人 (1), 中村 遼平 (1), 武田 洋幸 (1)
所属 (1)理学系研究科 生物科学専攻
- 189 **演題** ホスファチジルイノシトール-4リン酸 (PI4P) 近傍タンパク質の解析
発表者 ○ 倪 申玮 (1), 向井 康治朗 (2), 鈴木 健裕 (3), 堂前 直 (3), 新井 洋由 (4), 田口 友彦 (2), 河野 望 (1)

所 属 (1)薬学系研究科 衛生化学教室 (2)東北大学 大学院生命科学研究科 細胞小器官疾患学教室 (3)理化学研究所 環境資源科学研究センター (4)(独)医薬品医療機器総合機構(PMDA) 審査センター長・レギュラトリーサイエンスセンター長

- 190 **演 題** Cep57 と Cep57L1 は間期中心小体間結合を維持している
発表者 ○ 伊藤 慶 (1), 渡辺 紘己 (1), 北川 大樹 (1)
所 属 (1)薬学系研究科 生理化学教室
- 191 **演 題** 小頭症原因遺伝子 DONSON による中心体制御機構の解析
発表者 ○ 松橋 恭平 (1), 渡辺 紘己 (1), Grant S Stewart (2), 北川 大樹 (1)
所 属 (1)薬学系研究科 生理化学教室 (2)University of Birmingham
- 192 **演 題** CRISPR/Cas9 スクリーニングによる中心体数検知システムの探索
発表者 ○ 竹田 穰 (1), 知念 拓実 (1), 寺井 悟朗 (2), 岩切 淳一 (2), 豊田 敦 (3), 浅井 潔 (2), 北川 大樹 (1)
所 属 (1)薬学系研究科 生理化学教室 (2)新領域創成科学研究科 (3)国立遺伝学研究所比較ゲノム解析研究室
- 193 **演 題** A selective autophagy substrate essential for primary cilia formation
発表者 ○ 山本 康博 (1) (2), 千野 遥 (1), 塚本 智史 (3), 水島 昇 (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)医学系研究科(附属病院) 内科学専攻 呼吸器内科分野 (3)国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構, 放射線医学総合研究所
- 194 **演 題** 心筋症の予後層別化を目指した患者心臓組織検体の分子病理解析
発表者 ○ 藤田 寛奈 (1) (2), 野村 征太郎 (1) (2), 候 聡志 (1) (2), 張 波 (1) (2), 田 暁慧 (1) (2), 佐々 達郎 (1) (2), 山田 臣太郎 (1) (2), 片桐 美香子 (2), 加藤 愛巳 (1), 伊藤 正道 (2), 小室 一成 (2), 油谷 浩幸 (1)
所 属 (1)先端科学技術研究センター システム生物医学ラボラトリー ゲノムサイエンス分野 (2)医学系研究科(附属病院) 循環器内科学
- 195 **演 題** ヒストンシャペロン CAF-1 complex が rDNA 反復領域のコピー数変動を抑制する作用機構の解析
発表者 ○ 二見 統 (1) (2), 佐々木 真理子 (1), 小林 武彦 (1)
所 属 (1)定量生命科学研究科 ゲノム再生研究分野 (2)理学系研究科 生物科学専攻

- 196 **演題** Analysis of the regulatory mechanism of ESCO2 by phosphorylation
リン酸化による ESCO2 制御機構の解析
発表者 ○ 吉村 充騎 (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
- 197 **演題** 卵巣顆粒層細胞における SMAD2/3 シグナルは卵母細胞の形態形成には重要ではないが、減数分裂能獲得には重要である
発表者 ○ 秋本 祐輝 (1), 藤井 渉 (1), 内藤 邦彦 (1), 杉浦 幸二 (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
- 198 **演題** COPI 小胞構成因子 COPA の遺伝性変異は STING の輸送異常を介し炎症応答を惹起する
発表者 ○ 小川 笑満里 (1), 河野 望 (1)
所属 (1)薬学系研究科 衛生化学教室
- 199 **演題** FGF21 secreted from Scribble-deficient cells induces cell competition
発表者 ○ 小川 基行 (1), 中村 俊崇 (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
- 200 **演題** 高浸透圧ストレスにより起きる代謝リプログラミングとその生理的意義
発表者 ○ 生澤 孟志 (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
- 201 **演題** 多繊毛細胞における中心小体増幅のメカニズム解明
発表者 ○ 矢吹 凌一 (1), 畠 星治 (1), 山本 昌平 (1), 北川 大樹 (1)
所属 (1)薬学系研究科 生理化学教室
- 202 **演題** ゲノムワイド CRISPR スクリーニングによるシリアを介した細胞周期再エントリー制御因子の探索
発表者 ○ 黒木 花菜子 (1)
所属 (1)薬学系研究科 生理化学教室
- 203 **演題** 分裂期紡錘体プロテオミクスによる非中心体性紡錘体形成メカニズムの解析
発表者 ○ 橋本 佳歩 (1), 知念 拓実 (1), 川村 猛 (2), 北川 大樹 (1)

- 所 属** (1)薬学系研究科 生理化学教室 (2)工学系研究科 アイソトープ総合センタープロ
テオミクス研究室
- 204 **演 題** 中心小体と中心体マトリックスによる分裂期紡錘体の二極性形成メカニズムの解明
発表者 ○ 山崎 香穂 (1), 知念 拓実 (1), 橋本 佳歩 (1), 竹田 穰 (1), 土屋 裕樹
(2), 高尾 大輔 (1), 北川 大樹 (1)
所 属 (1)薬学系研究科 生理化学教室 (2)国立遺伝学研究所 分子遺伝研究系
- 206 **演 題** Centrifugal Force Inhibits the Cleavage of *Xenopus laevis* Embryos
遠心力はアフリカツメガエル胚の卵割を抑制する
発表者 ○ 中桐 悠一郎 (1), 山元 孝佳 (2), 道上 達男 (2)
所 属 (1)医学部医学科 (2)総合文化研究科 広域科学専攻
- 207 **演 題** Analysis of the differentiation process of intra-embryonic amniogenic
somatopleure cells
発表者 ○ 羽田 優花 (1), 富田 幸子 (2) (1), 内島 泰信 (1), 岩瀬 晃康 (1), 浅井 理
恵子 (3) (1), 興梠 貴英 (4), 和田 洋一郎 (5), 栗原 裕基 (1)
所 属 (1)医学系研究科(附属病院) 代謝生理化学 (2)ヤマザキ動物看護大・動物看護
(3)UCSF (4)自治医大・医療情報 (5)アイソトープ総合センター
- 208 **演 題** 脊椎動物における冠動脈形成機構の包括的理解
発表者 ○ 水上 薫 (1), 東山 大毅 (1), 有馬 勇一郎 (2), 福原 茂朋 (3), 栗原 裕基
(1)
所 属 (1)医学系研究科(附属病院) 分子細胞生物学専攻 (2)熊本大学大学院 生命科
学研究部 (3)日本医科大学 先端医学研究所
- 209 **演 題** 受精後の遺伝子発現プログラムへのヒストン変異体 H3.1/3.2 の関与
発表者 ○ 船屋 智史 (1), 青木 不学 (1)
所 属 (1)新領域創成科学研究科 先端生命科学専攻
- 210 **演 題** 着床前初期胚における Dux family の制御機構
発表者 ○ 杉江 拳太 (1)
所 属 (1)新領域創成科学研究科 先端生命科学専攻・資源生物制御学分野

- 211 **演題** 卵巣壁顆粒層細胞における FOXL2 発現制御メカニズムの解明
発表者 ○ 小林 芽生 (1), 伊藤 遥 (1), 藤井 渉 (1), 内藤 邦彦 (1), 杉浦 幸二 (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
- 212 **演題** マウス卵巣機能制御における線維芽細胞増殖因子(FGF)の機能解析
発表者 ○ 菅家 卓哉 (1), 藤井 渉 (1), 内藤 邦彦 (1), 杉浦 幸二 (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
- 213 **演題** A single-cell transcriptional analysis of early optic vesicle patterning in the developing mouse eye
発表者 ○ 山田 竜一 (1), 金井 克晃 (1), 高橋 直樹 (2)
所属 (1)農学生命科学研究科 獣医学専攻 獣医解剖学教室 (2)農学生命科学研究科 応用生命化学 栄養化学
- 214 **演題** ショウジョウバエ個体を用いた eEF2 ジフタミド修飾の生理学的意義の解明
発表者 ○ 木村 南陽 (1), 西尾 遼 (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
- 215 **演題** 組織再生に寄与する体内環境受容メカニズムの探索
発表者 ○ 益田 周 (1), 榎尾 宗志朗 (1), 三浦 正幸 (1)
所属 (1)薬学系研究科 遺伝学教室
- 216 **演題** Production of mouse haploid parthenogenetic embryo with normal ratio of chromatin to cytoplasm
DNA 量に対する細胞質量が正常なマウス一倍体単為発生胚の作出
発表者 ○ 平良 夏実 (1) (2), 戸塚 隆弥 (1) (2), 大杉 美穂 (1) (2)
所属 (1)理学系研究科 生物科学専攻 (2)総合文化研究科 広域科学専攻生命環境科学系
- 217 **演題** Maternal cells living inside us: Who are they and where they are?
胎児期に移入した母由来細胞はどのような細胞種で、どこに局在しているのか？
発表者 ○ 藤本 香菜 (1), 中島 啓 (2), 堀 昌平 (2), 洲崎 悦生 (3), 上田 泰己 (3), 田中 優実子 (1), 白崎 善隆 (1), 上村 想太郎 (1), 入江 直樹 (1)
所属 (1)理学系研究科 生物科学専攻 (2)薬学系研究科 (3)医学系研究科(付属病院)

- 218 **演題** The mechanism of left-right asymmetry formation in chordates by long-range Nodal signaling
脊索動物における長距離 Nodal シグナルによる左右非対称性形成機構
発表者 ○ 池田 貴史 (1), 平良 真規 (2), 武田 洋幸 (1)
所属 (1)理学系研究科 生物科学専攻動物発生学研究室 (2)中央大学組織構築科学研究室
- 219 **演題** CD244 is a sensitive marker to represent functional retardation of HSCs after in vitro culture
発表者 ○ 小出 周平 (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
- 220 **演題** Analysis of lipid metabolism in embryonic neural progenitor cells
胎生期の神経系前駆細胞における脂質代謝の解析
発表者 ○ 外川 諒也 (1), 湯泉 直也 (1), 原田 雄仁 (1), 川口 大地 (1), 可野 邦行 (2), 青木 淳賢 (2), 青柳 良平 (3) (4), 有田 誠 (3) (4), 後藤 由季子 (1)
所属 (1)薬学系研究科 分子生物学教室 (2)東北大学大学院・薬学研究科・分子細胞生化学分野 (3)慶應義塾大学・薬学部・代謝生理化学講座 (4)理化学研究所・生命医科学研究センター・メタボローム研究チーム
- 221 **演題** Genome-wide siRNA screen to identify genes involved in mitochondrial dysfunction-associated senescence
ミトコンドリアの機能不全によって誘導される細胞老化に関わる遺伝子の網羅的探索
発表者 ○ 深谷 俊介 (1), 山内 翔太 (1), 一條 秀憲 (1)
所属 (1)薬学系研究科 細胞情報学教室
- 222 **演題** 哺乳類卵管の老化:加齢に伴う繁殖能力低下メカニズム
発表者 ○ 丸山 夏海 (1), 福長 一鈴 (1), 藤井 渉 (1), 内藤 邦彦 (1), 杉浦 幸二 (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
- 223 **演題** Changes in human female axillary odors during the menstrual cycle
発表者 ○ 大木 望 (1), 東原 和成 (2), 白須 未香 (2)

- 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)農学生命科学研究科 応用生命化学専攻
- 224 **演 題** Emotional regulation of sensory responses
情動による、外部刺激への反応制御
- 発表者** ○ 西塚 悠人 (1), 辻 真人 (1), 榎本 和生 (1)
- 所 属** (1)理学系研究科 生物科学専攻脳機能学研究室
- 225 **演 題** 動画を用いたマウスの自発行動の解析
- 発表者** ○ 宮崎 優介 (1), 小林 幸司 (1), 松下 誠司 (1), 清水 直行 (1), 村田 幸久 (1)
- 所 属** (1)農学生命科学研究科 放射線動物科学研究室
- 226 **演 題** Automated classification of grooming using the convolutional neural network
- 発表者** ○ 坂本 直観 (1), 小林 幸司 (1), 益子 櫻 (1), 山本 雅人 (2), 村田 幸久 (1)
- 所 属** (1)農学生命科学研究科 放射線動物科学研究室 (2)北海道大学 大学院情報科学研究院 自立系工学研究室
- 227 **演 題** Sexual dimorphism and reproductive behavior of *Sepia andrea*
エゾハリイカの性的二型と繁殖行動
- 発表者** ○ 中山 新 (1), 桃井 駿介 (2), 佐藤 成祥 (3), 河村 知彦 (4), 岩田 容子 (5)
- 所 属** (1)農学生命科学研究科 大気海洋研究所 資源生態分野 (2)青森県営浅虫水族館 (3)東海大学 海洋学部 生物生産学専攻 講師 (4)大気海洋研究所 海洋生物資源部門 資源生態分野 教授 (5)大気海洋研究所 海洋生物資源部門 資源生態分野 准教授
- 228 **演 題** Evolutionary conflicts between ancient retroviruses and mammalian anti-retroviral genes
哺乳類における古代レトロウイルスと抗ウイルス遺伝子ファミリーの進化的軍拡競争
- 発表者** ○ 伊東 潤平 (1), 佐藤 佳 (1)
- 所 属** (1)医科学研究所 感染症国際研究センター システムウイルス学分野

- 229 **演題** Minimization of Elements for Isothermal DNA Replication by an Evolutionary Approach
進化実験による最も単純な等温条件下 DNA 複製機構の探索
発表者 ○ 岡内 宏樹 (1), 酒谷 佳寛 (2), 大塚 健介 (2), 市橋 伯一 (1) (2)
所属 (1)総合文化研究科 市橋研究室 (2)大阪大学情報科学研究科
- 230 **演題** A large-scale, multilevel evolutionary analysis reveals that alternative reading frames can be a key element of genome evolution
階層横断的大規模ゲノム解析によって見えてきた遺伝子の「別読み枠」の特徴とその進化的役割
発表者 ○ 山内 駿 (1), 薄井 光生 (2), 山口 尚人 (3), 岩崎 渉 (1) (2) (3) (4) (5) (6)
所属 (1)理学系研究科 生物科学専攻 (2)新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻 (3)理学部生物情報科学科 (4)大気海洋研究所 (5)定量生命科学研究所 (6)CRIIM
- 231 **演題** 数理モデルで迫るアンモノイド縫合線の発生過程
発表者 ○ 三上 智之 (1), 井上 新哉 (2), 望月 直 (2), 岩崎 渉 (1)
所属 (1)理学系研究科 生物科学専攻 (2)北海道大学シュマの会
- 232 **演題** 種固有の脳サイズを決める組織間発生制御メカニズムの探索
発表者 ○ 山内 優季 (1), 鈴木 郁夫 (2), 榎本 和生 (3)
所属 (1)理学系研究科 生物科学専攻 榎本研究室 M1 (2)理学系研究科 生物科学専攻 榎本研究室 准教授 (3)理学系研究科 生物科学専攻 榎本研究室 教授
- 233 **演題** Evaluation of Endothermy Based on Nasal Structures in Extant Amniota
鼻腔構造にもとづく有羊膜類における内温性の評価
発表者 ○ 多田 誠之郎 (1), 松本 涼子 (2), 花井 智也 (3), 岩見 恭子 (4), 富田 直樹 (4), 對比地 孝亘 (1) (5)
所属 (1)理学系研究科 地球惑星科学専攻 (2)神奈川県立生命の星・地球博物館 (3)日本科学未来館 (4)山階鳥類研究所 (5)国立科学博物館
- 234 **演題** Impacts of AIM on the pathogenesis of ulcerative colitis
発表者 ○ 李(li) 知衡(zhiheng) (1), 新井 郷子 (1), 宮崎 徹 (1)
所属 (1)医学系研究科(付属病院) 分子病態医科学

- 235 **演題** The role of high salt (HS) diet in acute kidney injury (AKI)
発表者 ○ 王敬婷 (1), 新井郷子 (2), 宮崎徹 (2)
所属 (1)医学系研究科(附属病院) 分子病態医科学部門 (2)医学系研究科(附属病院)
- 236 **演題** Extend-Gate-Type Organic Transistor Functionalized with Molecularly Imprinted Polydopamine for Taurine Detection
発表者 ○ Zhou Qi (1), 南豪 (2)
所属 (1)生産技術研究所 南研究室 (2)生産技術研究所
- 237 **演題** Characterization of Ussing chamber system with freshly-isolated human intestinal samples for the evaluation of intestinal transport properties of transporter substrates in humans
発表者 ○ 道場一祥 (1), 前田和哉 (1), 栗盛洸 (2), 榎本剛史 (2), 下村治 (2), 小田竜也 (2), 楠原洋之 (1)
所属 (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
- 238 **演題** Functional investigation of SLC35F2 as a drug transporter in primate blood-brain barrier model cells
 霊長類血液脳関門モデル細胞における薬物トランスポーターSLC35F2の機能解析
発表者 ○ 望月達貴 (1), 水野忠快 (1), 樋口慧 (2), 手賀悠真 (2), 黒澤俊樹 (2), 山口朋子 (3), 川端健二 (3), 出口芳春 (2), 楠原洋之 (1)
所属 (1)薬学系研究科 分子薬物動態学教室 (2)帝京大学薬学部 薬物動態学研究室 (3)国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所 幹細胞制御プロジェクト
- 239 **演題** Exploration of the neural mechanism of developmental sleep
 発達期における睡眠を制御する神経メカニズムの探索
発表者 ○ 逸見知世 (1)
所属 (1)理学系研究科 生物科学専攻 榎本研究室