

# 第19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

2019.4.20

## ポスター会場

ポスター番号のアルファベットで3つの会場が識別できます。

001-125 伊藤国際学術研究センター地下1階

126-195 小島ホール1階

196-248 小島ホール2階

## 注意事項など

伊藤国際学術研究センター地下2階の「ポスター発表受付」で手続き後、それぞれの指定個所でポスター掲示をしてください(8:45受付開始)。

- ・ 画鋏は事務局で準備いたします。
- ・ ポスター番号が奇数の場合は11:40～12:40、偶数の場合は13:40～14:40が説明時間です。可能な限りこの時間帯はご自分のポスター前に待機して下さるようお願いします。
- ・ 掲示したポスターは、15:30までに撤去をお願いします。その時間を過ぎた場合は、事務局にて廃棄処分させていただきますので、予めご了承ください。
- ・ 17:30から伊藤国際学術研究センター地下2階で懇親会を開催いたします。
- ・ ポスターの図および脚注は英語を推奨しております。(日本語でも可能)

## <分野別一覧>

分野	ポスター番号	分野	ポスター番号
Anthropology	001	Food science	164
Plant biology	002~013	Environmental biology	165
Microbiology	014~023	Humanities and Social Sciences	166, 249
Insect biology	024~030	Biomaterial	167
Fisheries	031	Natural product chemistry	168~169
Biochemistry	032~047	Drug discovery	170
Biophysics	048~052	Systems biology	171~175
Chemical biology	053~063	Signal Transduction	176~177
Structural biology	064~073	Bioenergy	178
Genetics and Genomics	074~082	Epigenetics	179~187
Biotechnology	083~093	Cell Biology	188~211
Bioinformatics	094~098	Development	212~222
Cancer biology	099~113	Stem cell biology	223~228
Immunology	114~122	Aging	229~231
Neuroscience	123~157	Behavioral science	232~236
Pharmacology	158	Evolution	237~242
Biomedical engineering	159~162	Others	243~248
Agricultural science	163		

## 演題・筆頭発表者一覧

- 001 **演題** デング熱重症化関連多型の探索  
**発表者** ○ 長谷川 陽央 (1)  
**所属** (1)理学系研究科 生物科学専攻
- 002 **演題** 植物の体の方向を決定する仕組み-脂質が媒介する表層位置情報伝達-  
**発表者** ○ 永田 賢司 (1)  
**所属** (1)理学系研究科
- 003 **演題** 葉緑体を有しながら従属栄養性に依存する群体性ボルボックス目緑藻 2 種の栄養要求性の進化基盤の解明に向けて  
**発表者** ○ 数口 敦紀 (1), 山下 翔大 (1), 松崎 令 (2), 鈴木 重勝 (2), 山口 晴代 (2), 河地 正伸 (2), 野崎 久義 (1)  
**所属** (1)理学系研究科 (2)国立環境研
- 004 **演題** Nitrate signaling influences multiple metabolic pathways through the promotion of de novo NAD biosynthesis in Arabidopsis.  
**発表者** ○ 斉藤 守秋 (1), 宮城 敦子 (2), 小西 美稲子 (1), 川合 真紀 (2), 柳澤 修一 (1)  
**所属** (1)生物生産工学研究センター (2)埼玉大学 大学院理工学研究科
- 005 **演題** The role of Dof2.1 plant-specific transcription factor in jasmonate signaling in Arabidopsis  
**発表者** ○ Zhuo Mengna (1), 櫻庭 康仁 (1), 柳澤 修一 (1)  
**所属** (1)農学生命科学研究科
- 006 **演題** In vitro recapitulation of the secondary siRNA biogenesis in plants  
植物における二次的小分子 RNA 生成経路の試験管内再現  
**発表者** ○ 櫻井 友理希 (1) (2), Baeg Kyungmin (3) (4), Lam Andy Y.W. (1) (2), 庄司 佳祐 (2) (5), 吉川 学 (6), 泊 幸秀 (1) (2), 岩川 弘宙 (2) (7)  
**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)定量生命科学研究所 RNA 機能研究分野 (3)基礎科学研究院 (4)ソウル大学 (5)宇都宮大学農学研究科 (6)農研機構 (7)JST Presto

- 007 **演題** The PIWI domain of RdDM Argonautes in plants plays a critical role for sensing the identity of the 5' -base of small RNAs  
**発表者** ○ 劉偉 (1)(2), 泊幸秀 (1)(2), 岩川弘宙 (2)(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 (2)定量生命科学研究所 RNA 機能研究分野 (3)JST PRESTO
- 008 **演題** 植物ホルモン・ブラスノステロイド情報伝達におけるマスター転写因子の DNA 結合特異性の構造基盤  
**発表者** ○ 野崎翔平 (1), 宮川拓也 (1), 徐玉群 (1), 中村顕 (1), 平林佳 (1), 浅見忠男 (1), 中野雄司 (2), 田之倉優 (1)  
**所属** (1)農学生命科学研究科 (2)理研 CSRS
- 009 **演題** 気孔開閉の最適化によって野外の光環境における植物生産量は向上する  
**発表者** ○ 木村遼希 (1), 寺島一郎 (1), 矢守航 (1)  
**所属** (1)理学系研究科 生物科学専攻
- 010 **演題** Expression and purification of the etylene receptor AtETR1  
エチレン受容体 AtETR1 の発現・精製  
**発表者** ○ 長谷川恵一 (1), 陸鵬 (1), 高橋郁夫 (2), 片山幸江 (1), 盧翌 (1), 岡本研 (1), 鈴木道生 (3), 中村英光 (2), 中嶋正敏 (2), 浅見忠男 (2), 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 (2)農学生命科学研究科 応用生命化学専攻 生物制御化学研究室 (3)農学生命科学研究科 応用生命化学専攻 分析化学研究室
- 011 **演題** Competitive relationship among a plant specific BES1/BZR1 transcription factor family  
植物特異的 BES1/BZR1 転写因子ファミリー内での競争的關係  
**発表者** ○ 古谷朋之 (1), 斎藤真口 (1), 内村悠 (1), 福口裕穂 (1), 近藤侑貴 (1)  
**所属** (1)理学系研究科
- 012 **演題** The effect of GmHAK5 gene expression on soybean cesium absorption  
ダイズの Cs 吸収に与える GmHAK5 遺伝子の影響

- 発表者** ○ 齊藤 正悟 (1), 大前 芳美 (2), 小林 奈津子 (2), 古川 純 (3), 山田 哲也 (4), 杉山 暁史 (5), 田野井 慶太郎 (2), 二瓶 直登 (2)
- 所 属** (1)農学生命科学研究科 生物・環境工学専攻 (2)農学生命科学研究科 (3)筑波大学生命環境系 (4)北海道大学農学研究院 (5)京都大学生存圏研究所
- 013 **演 題** パルス電磁石を用いた光捕集アンテナモデルの磁気キラル二色性測定
- 発表者** ○ 和田 純弥 (1), 服部 伸吾 (1), 山本 悠介 (2), 宮武 智弘 (2), 石井 和之 (1)
- 所 属** (1)生産技術研究所 (2)龍谷大学理工学部
- 014 **演 題** UL31  $\alpha$ -helix 9 内のアミノ酸残基は UL25 との相互作用及び 核膜間粒子へのカプシド取り込みに寄与する
- 発表者** ○ 竹島 功高 (1), 有井 潤 (1), 丸鶴 雄平 (1), 小柳 直人 (1), 加藤 哲久 (1), 川口 寧 (1)
- 所 属** (1)医科学研究所 ウイルス病態制御分野
- 015 **演 題** A HSV-2 specific phosphorylation event mediated by Us3 kinase is involved in viral pathogenicity in mice following vaginal infection
- 発表者** ○ 柴崎 美里 (1), 加藤 哲久 (2), 小柳 直人 (2), 丸鶴 雄平 (2), 有井 潤 (2), 川口 寧 (2)
- 所 属** (1)医科学研究所 医学系研究科 (2)医科学研究所
- 016 **演 題** The conflicting effects of IFN- $\alpha$  on two modes of HIV-1 infection
- 発表者** ○ 熊田 隆一 (1), 柿添 友輔 (2), 三沢 尚子 (3), 岩見 真吾 (2), 小柳 義夫 (3), 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 (2)九州大学理学研究院 (3)京都大学ウイルス・再生医科学研究所
- 017 **演 題** Exploring of Salmonella effector
- 発表者** ○ 孫 小寧 (1)
- 所 属** (1)アイソトープ総合センター
- 018 **演 題** Sulfur metabolism in a deep-branching bacterium, *Hydrogenobacter thermophilus* TK-6
- 発表者** ○ 亀谷 将史 (1), 中山 宗一郎 (1), 小倉 一将 (1), 新井 博之 (1), 石井 正

治 (1)

**所 属** (1)農学生命科学研究科 応用生命工学専攻

019 **演 題** Antigenic drift originating from changes to the lateral surface of the neuraminidase head of influenza A virus.

**発表者** ○ 安原 敦洋 (1)

**所 属** (1)新領域創成科学研究科 東京大学医科学研究所ウイルス感染分野

020 **演 題** DECISION-TREE ANALYSIS FOR HEPATITIS A IMMUNITY AMONG HIV-INFECTED MSM IN TOKYO

**発表者** ○ 鯉淵 智彦 (1), 古賀 道子 (2), 菊地 正 (1), 林 阿英 (1), 佐藤 秀憲 (1), 安達 英輔 (1), 堤 武也 (2), 四柳 宏 (3)

**所 属** (1)医科学研究所 附属病院感染免疫内科 (2)医科学研究所 先端医療研究センター感染症分野 (3)医科学研究所 先端医療研究センター感染症分野、附属病院感染免疫内科

021 **演 題** Functional analysis of the lysine deacetylase CobB isoform with the long N-terminal sequence from *E. coli*.

N 末端の長い大腸菌リジン脱アセチル化酵素 CobB アイソフォームの機能解析

**発表者** ○ 榎原 琢哉 (1), 西山 真 (2), 古園 さおり (2)

**所 属** (1)生物生産工学研究センター (2)生物生産工学研究センター 微生物連携機構

022 **演 題** Exploration of biological role of RNA acetylation in hyperthermophilic archaea

超好熱性アーキアにおける RNA アセチル化修飾の生物学的機能の探求

**発表者** ○ 野澤 颯志 (1), 大平 高之 (1), 宮内 健常 (1), 鈴木 勉 (1)

**所 属** (1)工学系研究科 化学生命工学専攻鈴木研究室

023 **演 題** 自然土壌共分離放線菌とニコール酸含有細菌および実験室株 *Bacillus subtilis* の相互作用解析

**発表者** ○ 加藤 愛美 (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

024 **演 題** Functional analysis of Masculinizer and doublesex in testis development of the silkworm, *Bombyx mori*

カイコの精巢分化における Masc および doublesex の機能解析

- 発表者** ○ 湯澤 知久 (1), 炭谷 めぐみ (2), 青木 不学 (1), 瀬筒 秀樹 (2), 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)農研機構生物機能利用部門カイコ機能改変技術開発ユニット
- 025 **演題** Insect IGF-like peptide and steroid hormone coordinately regulate the development of imaginal disks  
昆虫 IGF 様ペプチドとステロイドホルモンは協調的に成虫原基発達を制御する。
- 発表者** ○ 藤永 大輝 (1), 片岡 宏誌 (1)
- 所属** (1)新領域創成科学研究科 先端生命科学専攻
- 026 **演題** Identification of possible factors that regulate default sexual differentiation of the silkworm, *Bombyx mori*  
カイコの default 性分化を制御する因子の探索
- 発表者** ○ 笠原 良太 (1), 湯澤 知久 (1), 炭谷 めぐみ (2), 瀬筒 秀樹 (1) (2), 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)農研機構 生物機能部門
- 027 **演題** Neural activity mapping of bumble bee brains during foraging flight using immediate early genes  
初期応答遺伝子を用いたマルハナバチ脳の採餌飛行時の神経活動マッピング
- 発表者** ○ 飯野 史織 (1), 塩田 百合香 (1), 西村 正和 (2), 浅田 真一 (2), 小野 正人 (2), 久保 健雄 (1)
- 所属** (1)理学系研究科 生物科学専攻 (2)玉川大学大学院農学研究科資源生物学専攻
- 028 **演題** カイコのおス化と遺伝口量補償を担う Masc の作用機構
- 発表者** ○ 木内 隆史 (1), 川本 宗孝 (1), 勝間 進 (1)
- 所属** (1)農学生命科学研究科
- 029 **演題** Morphogenesis and development of midgut symbiotic organ of the stinkbug
- 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
- 030 **演題** フタホシコオロギの相変異様現象が摂食行動に及ぼす影響



- 発表者** ○ 清家 瞳 (1), 永田 晋治 (1)  
**所属** (1)新領域創成科学研究科 先端生命科学専攻
- 031 **演題** Habitat layer change timing of Japanese jack mackerel estimated by stable oxygen isotope ratios in fish otoliths  
 耳石酸素安定同位体比を用いた東シナ海マアジ稚魚の近底層移行時期の推定  
**発表者** ○ 榎本 めぐみ (1), 伊藤 進一 (1), 高橋 素光 (2), 佐々 千由紀 (2), 樋口 富彦 (1), 白井 厚太郎 (1)  
**所属** (1)大気海洋研究所 (2)水産研究・教育機構 西海区水産研究所
- 032 **演題** Nascent SecM chain stabilizes the translation arrest by interacting with the outer surface of the ribosome  
**発表者** ○ 牟田 幹悠 (1), 飯塚 怜 (1), 丹羽 達也 (2), 田口 英樹 (2), 船津 高志 (1)  
**所属** (1)薬学系研究科 薬科学専攻 (2)東京工業大学 科学技術創成研究院 細胞制御工学研究センター
- 033 **演題** Biochemical analysis of Ago3-dependent piRNA biogenesis and Ago3 phosphorylation  
**発表者** ○ 榊原 和洋 (1), 住吉 哲太郎 (1), 西田 知訓 (1), 塩見 美喜子 (1)  
**所属** (1)理学系研究科 生物科学専攻
- 034 **演題** Functional analysis of the RNA helicase, Armitage, in the primary piRNA biogenesis in Drosophila  
 primary piRNA 生合成における RNA ヘリカーゼ Armitage の機能解析  
**発表者** ○ 木下 達貴 (1)  
**所属** (1)理学系研究科 生物科学専攻
- 035 **演題** Identification of mRNAs involved in MTR4-mediated RNA degradation in nucleus  
**発表者** ○ 韓 晗 (1) (2), 山田 俊理 (3), 鈴木 穰 (4), 秋光 信佳 (1)  
**所属** (1)アイソトープ総合センター (2)薬学系研究科 (3)明治薬科大学 (4)新領域創成科学研究科
- 036 **演題** Development of Metal-responsive RNA-cleaving DNazymes: Allosteric Regulation of the Catalytic Activity through Formation of a Cu(II)-mediated Artificial Base Pair

金属応答性 DNAzyme の開発: Cu(II)錯体型塩基対の形成による RNA 切断活性のアロステリック制御

**発表者** ○ 中間 貴寛 (1), 竹澤 悠典 (1), 塩谷 光彦 (1)

**所属** (1)理学系研究科 化学専攻

037 **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

038 **演題** Runx3 protects articular cartilage through Prg4 induction

Runx3 は Prg4 の誘導を介して関節軟骨に保護的に作用する

**発表者** ○ 永田 向生 (1), 矢野 文子 (2), 張 成虎 (1), 河田 学 (1), 牧井 勇磨 (1), 田中 栄 (1), 齋藤 琢 (1)

**所属** (1)医学系研究科(付属病院) 東京大学整形外科・脊椎外科 (2)医学系研究科(付属病院) 東京大学 TE 部

039 **演題** Verification of mechanisms of the water splitting reaction in the Mn<sub>4</sub>CaO<sub>5</sub> cluster in photosystem II

光化学系 II の Mn<sub>4</sub>CaO<sub>5</sub> 触媒における水分解反応仮説の検証

**発表者** ○ 嶋田 陽光 (1), 斉藤 圭介 (1), 石北 央 (1)

**所属** (1)工学系研究科 応用化学専攻

040 **演題** 新規活性脂質エポキシ化オメガ 3 脂肪酸の産生機構の解明

**発表者** ○ 木村 公鴻 (1), 田中 悠貴 (1), 嶋中 雄太 (1), 新井 洋由 (1), 河野 望 (1)

**所属** (1)薬学系研究科 衛生化学教室

041 **演題** LC-MS/MS を用いたカイク脳におけるステロール動態の解析

**発表者** ○ 竹島 実加 (1), 片岡 宏誌 (1)

**所属** (1)新領域創成科学研究科

042 **演題** A genome-wide CRISPR screen for regulators of saturated fatty acid-induced IRE1 activation

CRISPR sgRNA library を用いた飽和脂肪酸による IRE1  $\alpha$  活性化に関与する分子の探索

**発表者** ○ 葛西 峻輔 (1), 赤木 聡介 (1), 河野 望 (2), 新井 洋由 (3)

**所属** (1)薬学系研究科 (2)薬学系研究科 PRIME,AMED (3)薬学系研究科  
AMED-CREST,AMED

043 **演題** ゲノムワイド siRNA スクリーニングによるプロテアソーム基礎的発現制御機構の解明

**発表者** ○ 本杉 良 (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

044 **演題** The effects of protonation of a phosphorylated amino acid on the molecular recognition: comparative studies of generic proteins and an antibody

リン酸基のプロトン化の平衡が分子認識に与える影響を探る: 分子動力学計算、結晶構造解析、変異導入解析による天然蛋白質と抗体のリン酸基認識機構の比較

**発表者** ○ 河出 来時 (1), 黒田 大祐 (1), 中木戸 誠 (1), Caaveiro Jose (2), 秋葉 宏樹 (3), 奥村 繁 (4), 丸山 俊昭 (4), 津本 浩平 (1) (5)

**所属** (1)工学系研究科 バイオエンジニアリング専攻 (2)九州大学薬学部 (3)国立栄養研 (4)Abwiz Bio. Inc. (5)医科学研究所

045 **演題** HNRNPH1: A potential contributor of a novel exosome connection for nuclear RNA decay

**発表者** ○ Tanzina Tanu (1)

**所属** (1)アイソトープ総合センター

046 **演題** pH-dependent iron coordinating modes and conformational change of TtFbpA, the periplasmic iron binding protein from *Thermus thermophilus* HB8

**発表者** ○ 陸 鵬 (1), 森脇 由隆 (1), 寺田 透 (2), 清水 謙多郎 (1), 永田 宏次 (1)

**所属** (1)農学生命科学研究科 (2)情報学環・学際情報学府 農学生命科学研究科

047 **演題** Identification of a novel metabolic pathway that links phospholipids to methionine metabolism

**発表者** ○ 川口 舞 (1), 村上 誠 (2), 平林 哲也 (3)

**所属** (1)医学系研究科(付属病院) 東京都医学総合研究所 (2)医学系研究科(付属病院) (3)東京都医学総合研究所

048 **演題** In-cell NMR evaluation of Ras activity under intracellular condition

in-cell NMR 法による細胞内環境下における Ras の活性状態の評価

**発表者** ○ 趙 慶慈 (1), 藤宮 瑠勇 (1), Marshall Chris (2), 伊倉 光彦 (2), 西田 紀貴 (1), 嶋田 一夫 (1)

**所属** (1)薬学系研究科 生命物理化学教室 (2)Department of Medical Biophysics, Princess Margaret Cancer Centre, University of Toronto

049 **演題** Theoretical modeling for autophagosome formation

オートファゴソーム形成の理論モデル

**発表者** ○ 境 祐二 (1), 小山-本田 郁子 (1), 立川 正志 (2), Roland Knorr (3), 水島 昇 (1)

**所属** (1)医学系研究科(付属病院) 分子生物学 (2)理化学研究所 (3)Max Planck Institute

050 **演題** 金ナノ粒子による細胞内局所加熱

**発表者** ○ 本多 孝明 (1), 岡部 弘基 (1), 船津 高志 (1)

**所属** (1)薬学系研究科

051 **演題** レチナールタンパク質の吸収波長制御機構の解明

**発表者** ○ 野地 智康 (1), 斉藤 圭亮 (1), 田村 宏之 (1), 石北 央 (1)

**所属** (1)先端科学技術研究センター

052 **演題** 統計力学モデルによるタンパク質のフォールディング反応機構の予測

**発表者** ○ 大岡 紘治 (1), 新井 宗仁 (2)

**所属** (1)理学系研究科 (2)総合文化研究科 理学系研究科

053 **演題** Development of Red-Shifted Photoreactive Group and Its Application

光反応性基の長波長化とその応用

**発表者** ○ 井上 大輝 (1), 上野 匡 (1), 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)

054 **演題** Development of amyloid-beta oxygenation catalyst toward treatment of diseases

**発表者** ○ 永島 臨 (1), 小澤 柊太 (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

- 055 **演題** Squalene as a new feedback factor of squalene epoxidase stability  
**発表者** ○ 吉岡 広大 (1), 橋本 祐一 (1), 大金 賢司 (1)  
**所属** (1)定量生命科学研究所 生体有機化学研究分野
- 056 **演題** 細胞内滞留性 GGT 活性検出蛍光プローブの開発  
**発表者** ○ 小原 壘 (1), 神谷 真子 (1), 浦野 泰照 (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分野
- 057 **演題** Development of Methylene Blue-type A $\beta$  Photo-oxygenation Catalysts and Its Application  
 生体適用に向けたメチレンブルー型 A $\beta$  選択的光酸素化触媒の開発  
**発表者** ○ 大井 未来 (1), 城野 柳人 (1), 相馬 洋平 (1), 金井 求 (1)  
**所属** (1)薬学系研究科
- 058 **演題** The role of tryptophanyl-tRNA synthetase in high-affinity tryptophan uptake into human cells  
 高親和性トリプトファン取り込みにおけるトリプトファン tRNA 合成酵素の役割の解明  
**発表者** ○ 横沢 匠 (1), 宮ノ腰 美希 (2), 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
- 059 **演題** Photo-Activatable Alkyne Tag for analyzing intercellular molecular dynamics of cell  
 細胞内分子動態解析のための光活性化アルキンタグ  
**発表者** ○ 中村 聖 (1), 山口 哲志 (2), 小阪 高広 (1), 岡本 晃充 (3)  
**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 (3)先端科学技術研究センター 工学系研究科化学生命工学専攻
- 060 **演題** Design and evaluation of non-natural nucleotides for efficient decoding of DNA based on single molecular electronics  
 効率的な 1 分子核酸配列解析の実現に向けた非天然核酸の設計と評価  
**発表者** ○ 古畑 隆史 (1)  
**所属** (1)工学系研究科 化学生命工学専攻

- 061 **演題** アルツハイマー病治療を目指した光酸素化触媒によるタウの凝集抑制  
**発表者** ○ 鈴木 崇允 (1), 堀 由起子 (1), 澤崎 鷹 (2), 清水 裕介 (2), 根本 侑 (1), 小澤 柁太 (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
- 062 **演題** 分裂酵母 ORFeome を利用した海洋天然物セオネラミドの作用機序研究  
**発表者** ○ 菅長 昭文 (1), 西村 慎一 (1) (2), 松山 晃久 (3) (1), 吉田 稔 (1) (2) (3)  
**所属** (1)農学生命科学研究科 応用生命工学専修 微生物学研究室 (2)東京大学微生物科学イノベーション連携研究機構 (3)理化学研究所 環境資源科学研究センター
- 063 **演題** 特殊脂肪酸とそのモノアシルグリセロール体を示す抗真菌活性の作用機序の解明  
**発表者** ○ 星川 陽次郎 (1), 西村 慎一 (1) (2), 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 微生物学研究室 (2)東京大学微生物科学イノベーション連携研究機構 (3)理化学研究所 環境資源科学研究センター
- 064 **演題** Structural and functional analyses of a novel dehydrogenase involved in biotin biosynthesis of cyanobacteria  
シアノバクテリアのビオチン生合成経路に見出された新規脱水素酵素の機能と構造に関する研究  
**発表者** ○ 榊 溪 (1), 大石 恵太 (1), 清水 哲 (2), 小林 一幾 (3), 富田 武郎 (2) (4), 田中 寛 (3), 葛山 智久 (2) (4), 西山 真 (2) (4)  
**所属** (1)農学生命科学研究科 (2)生物生産工学研究センター (3)東工大・化学生命科学研究科 (4)微生物科学イノベーション連携研究機構
- 065 **演題** パイオニア転写因子 p53 によるヌクレオソーム中の DNA 認識機構  
**発表者** ○ 西村 正宏 (1), 有村 泰宏 (1), 野澤 佳世 (1), 胡桃坂 仁志 (1)  
**所属** (1)定量生命科学研究科 クロマチン構造機能研究分野
- 066 **演題** Structural study of eukaryotic MATE transporter  
**発表者** ○ 宮内 弘剛 (1), 濡木 理 (1)  
**所属** (1)理学系研究科
- 067 **演題** Phosphorylation-induced conformation of  $\beta$  2-adrenoceptor related to arrestin recruitment revealed by NMR

$\beta$ 2 アドレナリン受容体のリン酸化によるシグナル制御機構の解明

**発表者** ○ 夏目 芽依 (1), 白石 勇太郎 (1), 幸福 裕 (1), 今井 駿輔 (1), 中田 國夫 (2), 水越 利巳 (2), 上田 卓見 (1) (3), 岩井 秀夫 (4), 嶋田 一夫 (1)

**所属** (1)薬学系研究科 (2)味の素イノベーション研 (3)JST・PRESTO (4)ヘルシンキ大・生物工学研

068 **演題** The bona fide structure of IgM pentamer, an asymmetric pentagon harboring the disease-regulating protein AIM.

**発表者** ○ 平本 絵美莉 (1), 包 明久 (2), 新井 郷子 (1), 吉川 雅英 (2), 宮崎 徹 (1)

**所属** (1)医学系研究科(付属病院) 分子病態医科学 (2)医学系研究科(付属病院) 生体構造学

069 **演題** アラニン側鎖メチル基を観測対象とした  $\beta$ 2 アドレナリン受容体のシグナル伝達機構の解明

**発表者** ○ 横溝 智貴 (1), 今井 駿輔 (1), 幸福 裕 (1), 上田 卓見 (1) (2), 白石 勇太郎 (1), 夏目 芽依 (1), 中田 國夫 (3), 五十嵐 俊介 (3), 水越 利巳 (3), 鈴木 榮一郎 (3) (4), 嶋田 一夫 (1)

**所属** (1)薬学系研究科 生命物理化学教室 (2)JST・PRESTO (3)味の素イノベーション研 (4)JBIC

070 **演題** Structural Insight into the Mechanism of Angular Dioxygenation in Carbazole 1,9a-dioxygenase

**発表者** ○ WANG YIXIA (1), Matsuzawa Jun (1), Chakraborty Joydeep (1), Fujimoto Zui (2), Suzuki-Minakuchi Chiho (3), Okada Kazunori (1), Nojiri Hideaki (3)

**所属** (1)生物生産工学研究センター (2)農研機構 (3)生物生産工学研究センター 微生物連携機構

071 **演題** Structural Analysis of TAB2 in complex with K6-linked diubiquitin

**発表者** ○ LI YANJUN (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

072 **演題** カルシウムポンプにおける  $\text{Ca}^{2+}$ 結合部位の段階的形成

**発表者** ○ 椛島 佳樹 (1), 小川 治夫 (2), 豊島 近 (1)

- 所 属** (1)定量生命科学研究所 膜蛋白質解析 (2)定量生命科学研究所 高難度蛋白質生産
- 073 **演 題** Analysis of the activation mechanism of Sirt1 by KPMF-8  
KPMF-8による Sirt1 活性化機構の解析  
**発表者** ○ 張 迷敏 (1)  
**所 属** (1)農学生命科学研究科
- 074 **演 題** Development of a single-base resolution method to detect 5-hydroxymethylcytosine by oxidation and DNA sequencing  
酸化反応とDNA 配列解析法を用いた5-ヒドロキシメチルシトシンの一塩基解像度検出法の開発  
**発表者** ○ 神山 健太 (1), 林 剛介 (1), 塩田 英史 (1), 神尾 明日香 (2), 梅田 高呂 (2), 玄太 玄太 (2), 油谷 浩幸 (2), 岡本 晃充 (2)  
**所 属** (1)工学系研究科 (2)先端科学技術研究センター
- 075 **演 題** Analysis of regulatory mechanisms of taste avoidance learning via ubiquitin ligases in *C. elegans*  
**発表者** ○ 池 泰明 (1), 姜 涛 (1), 富岡 征大 (1), 飯野 雄一 (1)  
**所 属** (1)理学系研究科 生物科学専攻
- 076 **演 題** ゲノムの安定性維持に関わる RNA 分解系 CCR4-NOT の機能解析  
**発表者** ○ 細山田 舜 (1), 佐々木 真理子 (1), 小林 武彦 (1)  
**所 属** (1)定量生命科学研究所
- 077 **演 題** Quantitative ChIP-seq suggests the mechanism of DNA replication-coupled sister chromatid cohesion establishment in human cells  
**発表者** ○ 石橋 舞 (1), 吉村 充騎 (2), 坂東 優篤 (2), 須谷 尚史 (2), 白髭 克彦 (2)  
**所 属** (1)農学生命科学研究科 応用生命工学専攻 ゲノム情報解析分野 (2)定量生命科学研究所
- 078 **演 題** A CRISPR-barcode technology to isolate a target clone from different cell population samples  
**発表者** ○ Ishiguro Soh (1), Ishida Kana (2), Mori Hideto (1), Tanaka Mamoru (1), Masuyama Nanami (1), Sakata Rina (1), Seki Motoaki (1), Nishida Keiji (3), Kondo



Akihiko (3), Kuhara Satoru (4), Tomita Masaru (5), Aburatani Hiroyuki (1), Yachie Nozomu (1)

**所 属** (1)先端科学技術研究センター (2)Spiber Inc (3)Graduate School of Science, Technology and Innovation, Kobe University, Kobe, Japan (4)Faculty of Agriculture, Kyushu University, Fukuoka, Japan (5)Institute for Advanced Biosciences, Keio University, Tsuruoka, Japan

- 079 **演 題** シロイヌナズナのトランスポゾン VANDAL21 の特異的脱抑制機構の解明  
**発表者** ○ 田中 優作 (1), 佐々木 卓 (1), 小森 智貴 (1) (2), 上村 想太郎 (1), 島 知弘 (1), 角谷 徹仁 (1)  
**所 属** (1)理学系研究科 生物科学専攻 (2)Abbott
- 080 **演 題** SPADE for exploring and analyzing genome editing systems  
**発表者** ○ 森 秀人 (1) (2) (3), 山本 楠 (1) (2) (3), 石黒 宗 (1) (2) (3), 富田 勝 (3) (4), 谷内江 望 (1) (5) (6) (7)  
**所 属** (1)先端科学技術研究センター 合成生物学分野 (2)慶應義塾大学 政策・メディア研究科 (3)慶應義塾大学 先端生命科学研究科 (4)慶應義塾大学 環境情報学部 (5)理学系研究科 生物科学専攻 (6)総合文化研究科 PEAK (7)総合文化研究科 GPLES
- 081 **演 題** 全ゲノムトランスクリプトーム解析による自然環境中のサンゴ-褐虫藻共生メカニズムの解明の試み  
**発表者** ○ 善岡 祐輝 (1), 新里 宙也 (2)  
**所 属** (1)新領域創成科学研究科 大気海洋研究所 (2)大気海洋研究所
- 082 **演 題** Comprehensive identification of DBP / E4BP4 binding motifs  
**発表者** ○ 浅野 吉政 (1), 吉種 光 (1), 佐上 彩 (1), 酒井 誠之介 (1), 鈴木 穰 (2), 岡村 均 (3), 岩崎 渉 (1), 尾崎 遥 (4), 深田 吉孝 (1)  
**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 (3)京都大学大学院薬学研究科 (4)筑波大学生命医科学域
- 083 **演 題** 緑色蛍光グルコースセンサーによる生細胞内グルコース動態の可視化  
**発表者** ○ 三田 真理恵 (1), 伊藤 幹 (2), 原田 一貴 (1), 菅原 和 (2), 坪井 貴司 (1) (2)  
**所 属** (1)総合文化研究科 広域科学専攻 生命環境科学系 (2)理学系研究科 生物科学専攻

- 084 **演題** Molecular dissection of antigen recognition by methylated lysine specific antibodies  
メチル化リジン特異的抗体による抗原認識機構の精密解析  
**発表者** ○ 中木戸 誠 (1), 石井 美咲 (1), 黒田 大祐 (1), 津本 浩平 (2)  
**所属** (1)工学系研究科 (2)工学系研究科 医科学研究所
- 085 **演題** Chemical modification of the siRNA seed region made it possible to design functional siRNAs without off-target effects in any human genes and revealed two different functional domains in the siRNA seed region.  
**発表者** ○ 小林 芳明 (1), 志賀 莞爾 (2), 程 久美子 (1) (2)  
**所属** (1)理学系研究科 生物科学専攻 (2)理学部 生物情報科学科
- 086 **演題** Development of methylated histone peptide binding aptamers for chromatin affinity purification based mass spectrometry analysis of chromatin complex  
**発表者** ○ Lee Sujin (1), Chikaoka Yoko (1), Kawamura Takeshi (1)  
**所属** (1)アイソトープ総合センター
- 087 **演題** Development of Barcode Fusion Genetics-Dihydrofolate reductase protein complementation assay (BFG-DHFR PCA) as a novel high-throughput binary protein interaction mapping method  
**発表者** ○ 山本-エヴァンス 楠 (1) (2) (3), Nanda Piyush (4), 松尾 仁嗣 (1) (5), 関元昭 (1), Dube Alexandre K. (6) (7), Ascencio Diana (6) (7), 富田 勝 (2) (3), 油谷 浩幸 (8), Landry Cristian R. (6) (7), 谷内江 望 (1) (2) (3) (9)  
**所属** (1)先端科学技術研究センター 合成生物学分野 (2)慶應義塾大学 大学院 政策・メディア研究科 (3)慶應義塾大学 先端生命科学研究所 (4)Department of Biotechnology, Indian Institute of Technology, Kharagpur, India (5)理学部 生物情報科学科 (6)Institut de Biologie Intégrative et des Systèmes, Université Laval (7)Département de Biologie, Université Laval, Québec (8)先端科学技術研究センター ゲノムサイエンス分野 (9)理学系研究科 生物科専攻
- 088 **演題** CRISPR/dCas9 における off-target 解析  
**発表者** ○ 安心院 z祥 (1), 仮屋園 遼 (2), 太田 邦史 (3)  
**所属** (1)総合文化研究科 広域科学専攻生命環境系 (2)理学系研究科 (3)総合文化研究科

- 089 **演題** Three-dimensional spheroid culture of mesothelioma cell lines for anti-cancer drug testing  
**発表者** ○ Yan Rui (1), Amano Yuki (1), Ohta Seiichi (2), Sakai Yasuyuki (1), Sakura Kazuma (3), Ito Taichi (2) (1)  
**所属** (1)工学系研究科 東京大学 (2)医学系研究科(付属病院) 東京大学 (3)大阪大学医学部附属病院
- 090 **演題** Engineering and directed evolution of protein-based tools  
**発表者** ○ NASU Yusuke (1), CAMPBELL Robert (1)  
**所属** (1)理学系研究科 化学専攻 生体分子化学研究室
- 091 **演題** タンパク質間相互作用を阻害するペプチドの合理的設計  
**発表者** ○ 季高 駿士 (1), 岡 芳樹 (1), 榎原 朋子 (1), 林 勇樹 (1), 新井 宗仁 (1) (2)  
**所属** (1)総合文化研究科 広域科学専攻 生命環境科学系 (2)理学系研究科 物理学専攻
- 092 **演題** 細胞内タンパク質間相互作用の高感度検出に向けた機能性細胞の開発  
**発表者** ○ 鹿島 大揮 (1), 河原 正浩 (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
- 093 **演題** Simplest Chemosensor Array for Phosphorylated Saccharide  
リン酸化糖検出を指向した超簡便なケモセンサアレイの開発  
**発表者** ○ 佐々木 由比 (1), 南 豪 (1)  
**所属** (1)生産技術研究所
- 094 **演題** cloud computing framework for nanopore sequencer  
データサイエンスと nanopore シーケンサを活用したゲノム解析基盤の研究  
**発表者** ○ 上田 宏生 (1), 油谷 浩幸 (2)  
**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 (2)先端科学技術研究センター ゲノムサイエンス分野
- 095 **演題** A statistical modeling of tumor phylogenetic tree for accurate detection of somatic mutations

- 発表者** ○ 森山 卓也 (1), 山口 類 (2), 井元 清哉 (3), 宮野 悟 (4)  
**所属** (1)情報理工学系研究科 コンピュータ科学専攻 (2)愛知県がんセンター研究所 システム解析学分野 (3)医科学研究所 ヘルスインテリジェンスセンター (4)医科学研究所 ヒトゲノム解析センター
- 096 **演題** Automatic detection of image reuse and forgery in life science  
 生命科学における画像の再利用や改竄の自動検出  
**発表者** ○ 坂本 侑紀 (1), 岩崎 渉 (1) (2) (3) (4)  
**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)大気海洋研究所 (4)定量生命科学研究所
- 097 **演題** TimeXNet Web: Identifying cellular response networks from diverse omics time-course data  
**発表者** ○ Patil Ashwini (1), Tan Phit Ling (1), Nakai Kenta (1)  
**所属** (1)医科学研究所
- 098 **演題** プロファイリング手法 OLSA により生成された応答ベクトルの転写因子による理解  
**発表者** ○ 前寺 正太郎 (1), 水野 忠快 (1), 楠原 洋之 (1)  
**所属** (1)薬学系研究科
- 099 **演題** Establishment and analysis of a mouse model conditionally expressing the *Helicobacter pylori* CagA oncoprotein  
**発表者** ○ ナイト クリストファ鷹也 (1), 高橋 昌史 (1), 畠山 昌則 (1)  
**所属** (1)医学系研究科(附属病院) 微生物学研究室
- 100 **演題** Cell type-specific one-step in vivo sarcoma model unveiled cell-of-origin and its critical role in EWS/ATF1-induced sarcomas  
**発表者** ○ 伊藤 謙治 (1)  
**所属** (1)医科学研究所 先進病態モデル研究分野
- 101 **演題** CADM1 enhances organ infiltration of adult T-cell leukemia/lymphoma cells  
**発表者** ○ 笠井 優 (1), ガン シウペイ (1), 熊谷 友紀 (1), 伊東 剛 (1), 村上 善則 (1)  
**所属** (1)医科学研究所 人癌病因遺伝子分野

- 102 **演題** BMP-induced homeobox transcription factor regulates differentiation of glioma-initiating cells  
**発表者** ○ 田邊 諒 (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
- 103 **演題** Histone deacetylase inhibitors with or without AKT inhibition potentially increase the efficacy of daratumumab in multiple myeloma by enhancing the antibody-dependent cell-mediated and complement-dependent cytotoxicity as well as apoptosis  
**発表者** ○ 平野 光人 (1), 今井 陽一 (2), 二見 宗孔 (2) (3), 東條 有伸 (2) (3)  
**所属** (1)医学系研究科(付属病院) 内科学専攻 (2)医科学研究所 附属病院 血液腫瘍内科 (3)医科学研究所 先端医療研究センター 分子療法分野
- 104 **演題** Insight into the functional role of TMEM180, a new colorectal cancer specific multi-pass membrane protein  
**発表者** ○ 安西 高廣 (1), 安永 正浩 (1), 西條 信史 (2), 花岡 慎悟 (2), 松村 保広 (1)  
**所属** (1)新領域創成科学研究科 国立がん研究センター先端医療開発センター (2)国立がん研究センター先端医療開発センター
- 105 **演題** Glutamine deprivation suppresses p53 activation by RNA Polymerase I inhibition  
**発表者** ○ Pan Melvin (1), Osawa Tsuyoshi (1)  
**所属** (1)先端科学技術研究センター Division of Nutriomics and Oncology
- 106 **演題** Region-specific 5-hydroxymethylcytosine(5hmC) alteration affects the biology of glioma malignant transformation  
**発表者** ○ 花 大洵 (1), 武笠 晃丈 (2), 野村 昌志 (2), 田中 將太 (2), 小池 司 (2), 北川 陽介 (2), 根城 堯英 (2), 高橋 慧 (2), 高柳 俊作 (2), 油谷 浩幸 (1), 齊藤 延人 (2)  
**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)医学系研究科(付属病院) 脳神経外科
- 107 **演題** Roles of the meiotic synaptonemal complex protein SYCE3 in somatic cell division  
**発表者** ○ KRAUSE CLAUDIA (1), 細谷 紀子 (1), 宮川 清 (1)  
**所属** (1)医学系研究科(付属病院) 放射線分子医学部門

- 108 **演題** Mutant ASXL1 collaborates with homeobox transcription factor HHEX to promote myeloid leukemogenesis  
 変異型 ASXL1 はホメオボックスファミリー転写因子 HHEX と協調し、骨髄性白血病を促進する  
**発表者** ○ 竹田 玲奈 (1), 浅田 修平 (1), 井上 大地 (2), 福山 朋房 (1), 合山 進 (1), 北村 俊雄 (1)  
**所属** (1)医科学研究所 細胞療法分野 (2)メモリアルスローンケタリング がんセンター
- 109 **演題** Oncolytic virus therapy for malignant pleural mesothelioma using a genetically-engineered herpes virus G47Δ  
**発表者** ○ 坂田 義詞 (1), 岩井 美和子 (1), 藤堂 具紀 (1)  
**所属** (1)医科学研究所 先端がん治療分野
- 110 **演題** HTLV-1 感染初期において Tax が宿主トランスクリプトームに与える影響の解析  
**発表者** ○ 水池 潤 (1), 山岸 誠 (1), 小林 誠一郎 (2), 中島 誠 (1), 新谷 奈津美 (3), 牧山 純也 (4), 宇都宮 與 (5), 田中 勇悦 (6), 渡邊 俊樹 (4), 山野 嘉久 (3), 内丸 薫 (1)  
**所属** (1)新領域創成科学研究科 病態医療科学分野 (2)医科学研究所 分子療法分野 (3)聖マリアンナ医科大学 難病治療研究センター (4)医科学研究所 附属病院 (5)公益財団法人慈愛会 今村総合病院 血液内科 (6)琉球大学 大学院医学研究科 免疫学講座
- 111 **演題** The novel lncRNA CALIC upregulates AXL to promote colon cancer metastasis  
 新規 lncRNA:CALIC は AXL の発現を誘導して大腸がん細胞の転移を引き起こす  
**発表者** ○ 川崎 善博 (1), 宮本 昌弥 (1), 松村 厚佑 (1), 根岸 瑠美 (1), 小田 健昭 (1), 中戸 隆一郎 (1), 須田 咲希子 (1), 横田 直子 (1), 白髭 克彦 (1), 秋山 徹 (1)  
**所属** (1)定量生命科学研究所
- 112 **演題** The role of ERK/MAPK pathway for epithelial-mesenchymal transition in canine urinary bladder transitional cell carcinoma  
**発表者** ○ 品田 真央 (1), 佐伯 亘平 (1), 吉竹 涼平 (1), 衛藤 翔太郎 (1), 坪井 誠也 (2), チェンバーズ ジェームズ (2), 内田 和幸 (2), 嘉本 諭 (1), 池田 凡子 (1), 加藤 大貴 (1), 吉本 翔 (1), 西村 亮平 (1), 中川 貴之 (1)  
**所属** (1)農学生命科学研究科 獣医外科学研究室 (2)農学生命科学研究科 獣医病理学研究室

- 113 **演題** 犬移行上皮癌における腫瘍免疫微小環境の解析と関連因子の探索  
**発表者** ○ 衛藤 翔太郎 (1), 佐伯 亘平 (1), 吉竹 涼平 (1), 加藤 大貴 (1), 坪井 誠也 (2), 吉本 翔 (1), 品田 真央 (1), 池田 凡子 (1), 嘉本 諭 (1), James Chambers (2), 内田 和幸 (2), 西村 亮平 (1), 中川 貴之 (1)  
**所属** (1)農学生命科学研究科 獣医外科学研究室 (2)農学生命科学研究科 獣医病理学研究室
- 114 **演題** 制御性 T 細胞のエピゲノム形成における転写因子 GATA1 の役割  
**発表者** ○ 松井 文 (1), 清水 沙耶 (2), 船津 翔太郎 (2), 川上 英良 (3), 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
- 115 **演題** Uncovering the mechanism of epigenetic modification by T cell receptor signaling in regulatory T cells  
TCR シグナルによる制御性 T 細胞のエピゲノム形成機構の解明  
**発表者** ○ 木下 誠秀 (1), 中島 啓 (1), 早津 徳人 (2), 大西 玲子 (2), 堀 昌平 (1)  
**所属** (1)薬学系研究科 (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
- 116 **演題** Immunogenomic analysis for humoral immunity of cancer  
免疫ゲノミクスを用いた腫瘍における液性免疫の解析  
**発表者** ○ 古谷 弦太 (1), 加藤 洋人 (1), 石川 俊平 (1)  
**所属** (1)医学系研究科(付属病院) 社会医学専攻衛生学
- 117 **演題** Elucidating the role of TCR repertoires in tissue-specific autoimmune diseases  
組織選択的な自己免疫疾患制御における TCR レパトアの役割の解明  
**発表者** ○ 星谷 圭徹 (1)  
**所属** (1)薬学系研究科
- 118 **演題** Parallel induction of type-2 and type-1 immune responses by the combination of DAMP-inducing and PAMP adjuvants

- 発表者** ○ 林 智哉 (1) (2) (3), 百田 匡寿 (2) (4), 日下部 峻斗 (2) (4), 小張 真吾 (2), 黒田 悦史 (2) (4), 小野寺 理沙子 (3), 東 大志 (3), 有馬 英俊 (3) (5), 石井 健 (1) (2) (4)
- 所属** (1)東京大学 医科学研究所 感染免疫部門 ワクチン科学分野 (2)国立研究開発法人 医薬基盤・健康・栄養研究所 アジュバント開発プロジェクト (3)熊本大学大学院 生命科学部 製剤設計学分野 (4)大阪大学免疫学フロンティア研究センター ワクチン学 (5)熊本大学リーディング大学院 HIGO プログラム
- 119 **演題** DJ-1 IS A NOVEL DAMAGE-ASSOCIATED MOLECULAR PATTERN IN ISCHEMIC STROKE  
DJ-1 は脳梗塞における新規の炎症惹起因子である
- 発表者** ○ 中村 幸太郎 (1), 正井 久雄 (2), 七田 崇 (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 臨床医科学分野 (2)東京都医学総合研究所
- 120 **演題** Self-Reflection by Tolerogenic Factors: Promiscuous Gene Expression in the Thymus
- 発表者** ○ Takaba Hiroyuki (1), Tomofuji Yoshihiko (1), Takayanagi Hiroshi (1)
- 所属** (1)医学系研究科(付属病院) Department of Immunology
- 121 **演題** 炎症性  $\gamma$   $\delta$  T 細胞の分化における分子シグナル伝達  
The molecular signaling for development of proinflammatory  $\gamma$   $\delta$  T cells
- 発表者** ○ 室 龍之介 (1), 新田 剛 (1), 高柳 広 (1)
- 所属** (1)医学系研究科(付属病院)
- 122 **演題** 酵素免疫測定法による尿中 tetranor-PGDM 濃度測定系の構築
- 発表者** ○ 益子 櫻 (1), 井上 理香子 (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 応用動物科学専攻 放射線動物科学研究室
- 123 **演題** ヒト型とマウス型 apolipoprotein E がアミロイドベータの脳内 dynamics に与える影響の相違
- 発表者** ○ 粉川 明日香 (1), 大野 裕太郎 (1), 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



- 124 **演題** Neural circuitry underlying backward escape behavior upon noxious light irradiation in *Drosophila* larvae  
**発表者** ○ 大豆生田・石川 夏子 (1), 酒井 萌花 (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
- 125 **演題** 覚醒ラットにおける海馬場所細胞の発火活動パターンと前頭皮質ニューロンの膜電位変動の解析  
**発表者** ○ 西村 侑也 (1), 池谷 裕二 (1), 佐々木 拓哉 (1)  
**所属** (1)薬学系研究科
- 126 **演題** 低血糖時に生理機能を制御する後脳グルコースセンシング機構の神経伝達経路の解明  
**発表者** ○ 佐藤 真梨萌 (1), 松田 二子 (1)  
**所属** (1)農学生命科学研究科 獣医学専攻 獣医繁殖育種学研究室
- 127 **演題** 神経筋接合部 (NMJ) の異常な拡張に伴う微細構造の形成抑制  
**発表者** ○ 江口 貴大 (1), 手塚 徹 (2), 福留 隆泰 (3), 渡辺 裕治 (4), 相良 洋 (4), 山梨 裕司 (1)  
**所属** (1)医科学研究所 癌・細胞増殖部門 腫瘍抑制分野 (2)京都大学 医学研究科 分子バイオサイエンス分野 (3)長崎川棚医療センター 臨床研究部 神経内科 (4)医科学研究所 疾患プロテオミクスラボラトリー
- 128 **演題** Analysis of populational synapse activity in *Drosophila* nervous system revealed dynamic modules underlying multiple behaviors  
ショウジョウバエ神経系のシナプス集団活動解析による複数行動の発現を担う動的モジュール構造の解明  
**発表者** ○ 福益 一司 (1), 能瀬 聡直 (1) (2), 高坂 洋史 (2)  
**所属** (1)理学系研究科 物理学専攻 (2)新領域創成科学研究科 複雑理工学専攻
- 129 **演題** Segment-specific axon guidance mediates divergent motor commands  
分節特異的な軸索誘導が多様化した運動司令を実現する  
**発表者** ○ 高木 優 (1), 能瀬 聡直 (1) (2)  
**所属** (1)理学系研究科 物理学専攻 (2)新領域創成科学研究科 複雑理工学専攻
- 130 **演題** Reduced synaptic inputs in prefrontal cortex by lack of a mental disorder-related epigenetic factor

- 発表者** ○ 長濱 健一郎 (1)  
**所属** (1)医学系研究科(付属病院) 神経生理学
- 131 **演題** A role of protocadherin 10 in climbing fiber synapse elimination of the developing cerebellum  
 発達期小脳の登上線維シナプス刈り込みにおける Pcdh10 の役割  
**発表者** ○ 渡邊 貴樹 (1), 井上 秀太郎 (1), 赤松 翼 (1), 鈴木 穂香 (1), 阿部 学 (2), 崎村 建司 (2), 上阪 直史 (1), 狩野 方伸 (1)  
**所属** (1)医学系研究科(付属病院) 神経生理学分野 (2)新潟大学 脳研究所
- 132 **演題** 犬間葉系幹細胞の Homing 機能と血管新生効果に着目した脊髄損傷に対する移植療法の開発  
**発表者** ○ 武田 妙 (1), 羽生 航 (1), 陳 君妍 (1), 遠藤 健太郎 (1), 西村 亮平 (1), 藤田 直己 (1)  
**所属** (1)農学生命科学研究科 獣医外科学研究室
- 133 **演題** A genetically encoded indicator for imaging CREB phosphorylation in vivo  
 転写因子 CREB リン酸化の in vivo 可視化蛍光プローブ開発  
**発表者** ○ 横山 達士 (1), 井上 昌俊 (1), 伊藤 拓也 (1), 近藤 弥生 (1), 坂本 雅行 (1), 藤井 哉 (1), 尾藤 晴彦 (1)  
**所属** (1)医学系研究科(付属病院) 脳神経医学専攻神経生化学
- 134 **演題** アルツハイマー病血漿バイオマーカー分子 APP669-711 産生機構の解析  
**発表者** ○ 横山 雅シヤラ (1), 吉澤 遥太 (1), 金子 直樹 (2), 松崎 将也 (1), 岩本 慎一 (2), 田中 耕一 (2), 富田 泰輔 (1)  
**所属** (1)薬学系研究科 機能病態学教室 (2)株式会社島津製作所田中耕一記念質量分析研究所
- 135 **演題** アルツハイマー病リスク遺伝子 INPP5D と TREM2 シグナルの相互作用解析  
**発表者** ○ 井口 明優 (1), 高鳥 翔 (1), 木村 新伍 (1), 佐々木 純子 (2), 斉藤 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
- 136 **演題** Neuronal BDNF regulates the engulfment of axonal components by

microglia in the hippocampus

海馬における BDNF を介したニューロンとマイクログリアの相互作用

**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 (2)大日本住友製薬基盤技術研究ユニット

137 **演題** アルツハイマー病リスク因子 ABCA7 のマイクログリアにおける機能解析

**発表者** ○ 王 文博 (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

138 **演題** Identification of the genetic regulators for A $\beta$  production by CRISPR/Cas9  
CRISPR/Cas9 システムを用いた A $\beta$  産生を制御する新規因子の同定

**発表者** ○ Chiu Yung Wen (1), 海老沼 五百理 (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

139 **演題** アストロサイト由来 A $\beta$  分解酵素 Kallikrein-related peptidase 7 の発現制御機構の解析

**発表者** ○ 須藤 優喜 (1), 木棚 究 (1), 建部 卓也 (2), 堀 由起子 (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 (2)帝京平成大学 薬学部

140 **演題** 神経-筋発生に必須の役割を担う CLAC-P/collagen XXV の骨格筋における発現制御メカニズムの解析

**発表者** ○ 平澤 朋子 (1), 若林 朋子 (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

141 **演題** Testing the Reproducibility of tDCS Effect: Modulating Beauty Perception by Brain Stimulation

tDCS の効果の再現性の検討: 脳電気刺激がもたらす美しさの感覚の変調

**発表者** ○ 高橋 久理 (1), 四本 裕子 (1)

**所属** (1)総合文化研究所 広域科学専攻生命環境科学系

142 **演題** マウスにおけるアルツハイマー病血漿バイオマーカー分子 APP669-711 の産生機構の解明

**発表者** ○ 松崎 将也 (1), 金子 直樹 (2), 吉澤 遥太 (1), 岩本 慎一 (2), 田中 耕一 (2), 富田 泰輔 (1)

- 所 属** (1)薬学系研究科 機能病態学教室 (2)株式会社島津製作所田中耕一記念質量分析研究所
- 143 **演 題** Elucidation of molecular mechanism that induce abnormal excitatory synapse formation in valproic acid induced rodent model of autism spectrum disorder.  
 バルプロ酸母体投与自閉症モデルマウスにおいて興奮性シナプス形成異常をもたらす分子メカニズムの解明  
**発表者** ○ 吉田 文明 (1), 長友 亮太 (1), 木村 美咲 (1), 伊藤 弦太 (2), 高鳥 翔 (1), 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
- 144 **演 題** マウス聴覚皮質の in vivo 機能イメージング  
**発表者** ○ 水谷 俊介 (1), 岡部 繁男 (1)  
**所 属** (1)医学系研究科(付属病院)
- 145 **演 題** Regulation of amyloid- $\beta$  degrading activity by GPR120 signaling  
 アミロイド $\beta$ 分解の新規制御因子 GPR120 の同定  
**発表者** ○ 菊池 一徳 (1), 木棚 究 (1), 堀 由起子 (1), 富田 泰輔 (1)  
**所 属** (1)薬学系研究科
- 146 **演 題** 海馬場所細胞の発火数の変動と神経同期発火パターンの解析  
**発表者** ○ 八木 佐一郎 (1), 井形 秀吉 (1), 鹿野 悠 (1), 青木 勇樹 (1), 佐々木 拓哉 (1), 池谷 裕二 (1)  
**所 属** (1)薬学系研究科 薬品作用学教室
- 147 **演 題** Effect of AQP4 on clearance of extracellular tau  
 AQP4 が細胞外タウタンパク質のクリアランスに与える影響  
**発表者** ○ 石田 和久 (1), 安井 正人 (2), 山田 薫 (1), 岩坪 威 (1)  
**所 属** (1)医学系研究科(付属病院) 神経病理分野 (2)慶応義塾大学 医学部
- 148 **演 題** Dynamics of functional maturation in mouse primary visual cortex  
**発表者** ○ 岸野 文昭 (1), 上村 允人 (1), 大木 研一 (1)  
**所 属** (1)医学系研究科(付属病院) 統合生理学教室

- 149 **演題** Insulin receptor substrate 2 deficiency suppresses seed-induced amyloid  $\beta$  deposition in a mouse model of Alzheimer's disease.  
 インスリン受容体基質2の欠損はアルツハイマー病モデルマウスにおいてシード誘発性のアミロイド $\beta$ 沈着を抑制する  
**発表者** ○ 佐野 俊春 (1), 若林 朋子 (1), 松井 健太郎 (1), 橋本 唯史 (1), 真野 絢子 (1), 窪田 直人 (2), 門脇 孝 (2), 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)医学系研究科(付属病院) 糖尿病・代謝内科
- 150 **演題** Cellular cartography of the organ of Corti based on optical tissue clearing and machine learnin  
 組織透明化と機械学習による蝸牛全解析  
**発表者** ○ 浦田 真次 (1)  
**所属** (1)医学系研究科(付属病院) 外科学専攻 耳鼻咽喉科
- 151 **演題** Motor skill learning induced circuit plasticity in primary motor cortex of mice.  
**発表者** ○ 長谷川 亮太 (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
- 152 **演題** Phenotype - genotype correlation analysis with Neurofibromatosis type II (NF2) by comprehensive genetic analysis  
 神経線維腫症2型(NF2)の網羅的遺伝子解析と表現型との関連解析  
**発表者** ○ 寺西 裕 (1), 宮脇 哲 (1), 本郷 博貴 (1), 堂福 翔吾 (1), 岡野 淳 (1), 高柳 俊作 (1), 中富 浩文 (1), 齊藤 延人 (1)  
**所属** (1)医学系研究科(付属病院) 脳神経外科
- 153 **演題** 生殖可能な生理状態に同期して性行動を賦活する神経内分泌学的メカニズム  
**発表者** ○ 富原 壮真 (1), 加用 大地 (1), 神田 真司 (2), 岡 良隆 (1)  
**所属** (1)理学系研究科 生物科学専攻 (2)大気海洋研究所 海洋生命科学部門 生理学分野
- 154 **演題** 高効率逆行性標識ウイルスの開発研究  
**発表者** ○ 中浜 諒大 (1), 富樫 和也 (1), 榎本 和生 (1) (2)

- 所 属** (1)理学系研究科 (2)International Research Center for Neurointelligence (WPI-IRCN)
- 155 **演 題** 大脳皮質における新規 mTOR 相互作用分子の単離と解析  
**発表者** ○ 川本 健太 (1), 葛西 秀俊 (1), 饗場 篤 (1)  
**所 属** (1)医学系研究科(付属病院) 疾患生命工学センター 動物資源学部門
- 156 **演 題** Analyses on the lysosomal stress response pathway involving Rab7L1 phosphorylation and LRRK2  
**発表者** ○ 小森 禎之 (1), 桑原 知樹 (1), 舟川 開 (2), 藤本 哲太 (1), 江口 智也 (1), 櫻井 まりあ (1), 岩坪 威 (1)  
**所 属** (1)医学系研究科(付属病院) 脳神経医学専攻神経病理学分野 (2)医学部医学科
- 157 **演 題** Functional imaging of the auditory cortex in common marmosets  
**発表者** ○ 小原 慶太郎 (1), 蝦名 鉄平 (1), 正水 芳人 (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
- 158 **演 題** Elucidation of N1-methyladenosine as a potential surrogate biomarker for drug interaction studies involving renal organic cation transporters  
**発表者** ○ 三宅 健之 (1), 水野 忠快 (1), 望月 達貴 (1), 木村 美由紀 (2), 松木 俊二 (2), 入江 伸 (2), 加藤 将夫 (3), 家入 一郎 (4), 前田 和哉 (1), 楠原 洋之 (1)  
**所 属** (1)薬学系研究科 分子薬物動態学教室 (2)福岡みらい病院臨床研究センター (3)金沢大学 医薬保健研究域(薬学系)分子薬物治療学研究室 (4)九州大学大学院薬学府 薬物動態学分野
- 159 **演 題** Label-free bacteria cytometry  
**発表者** ○ 許 斌 (1)  
**所 属** (1)先端科学技術研究センター Networked Biophotonics and Microfluidics Group 太田研究室
- 160 **演 題** Learning More with Less: Conditional PGGAN-based Data Augmentation for Accurate Brain Tumor Detection Using Limited MR images with Highly-Rough Annotation  
 限られたデータで高い精度を出す一雑なアノテーションの少ない MR 画像を使った正確な脳腫瘍検出に向けた、Conditional PGGAN によるデータ拡大

- 発表者** ○ Han Changhee (1), Nakayama Hideki (1)  
**所属** (1)情報理工学系研究科 創造情報学専攻
- 161 **演題** Development of hydrogel microwells via photo-crosslinking of gelatin methacrylate and hydroxyethyl methacrylate for  $\beta$  cell spheroid formation  
**発表者** ○ Tulakarnwong Sarun (1), Ikeda Shunsuke (1), Ohta Seiichi (1), Shinohara Marie (1), Sakai Yasuyuki (1), Ito Taichi (2)  
**所属** (1)工学系研究科 (2)医学系研究科(附属病院)
- 162 **演題** Fabrication of Whole-dissolvable Microneedles Patch for Efficient Transdermal Drug Delivery  
**発表者** ○ Bao Leilei (1), Takama Nobuyuki (2), Kim Beomjoon (2)  
**所属** (1)工学系研究科 (2)生産技術研究所
- 163 **演題** The effect of mix cropping cherry tomato and mushroom - soil animals as a potential mechanism of increased cherry tomato yield -  
**発表者** ○ 菊地 将太郎 (1), 上松 隆太郎 (1), 浦嶋 泰文 (2), 唐澤 敏彦 (2), Win Khin Thawda (2), 宮沢 佳恵 (3)  
**所属** (1)農学生命科学研究科 国際植物資源科学研究室 (2)国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構 (3)農学生命科学研究科 国際植物資源科学研究室 准教授
- 164 **演題** 食餌由来の非必須アミノ酸がもたらす長期的な生理変化の解明  
**発表者** ○ 小坂元 陽奈 (1), 三浦 正幸 (1), 小幡 史明 (1)  
**所属** (1)薬学系研究科 遺伝学教室
- 165 **演題** 外因性微粒子が脳発達に与える影響の解明  
**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
- 166 **演題** 幹細胞治療研究に関する報道とソーシャルメディアの影響に関する一考察  
**発表者** ○ 高嶋 佳代 (1), 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 医療イノベーションコース (2)医科学研究所 公共政策研究分野
- 167 **演題** Facile fabrication of PEG-coated PLGA microspheres encapsulating ECM

degrading enzymes via SPG membrane emulsification for the treatment of scleroderma

**発表者** ○ Cai xinyu (1), Matsuura Mai (2), Kawashima Yuta (2), Ohta Seiichi (3), Okochi Hitoshi (4), Asano Yoshihide (5), Sato Shinichi (5), Ito Taichi (2) (3)

**所属** (1)工学系研究科 バイオエンジニアリング (2)工学系研究科 東京大学化学システム工学 (3)医学系研究科(附属病院) 東京大学疾患生命工学センター (4)国立国際医療研究センター研究所 (5)医学系研究科(附属病院) 皮膚科

168 **演題** 糸状菌マクロライド化合物のポストゲノム型探索研究

**発表者** ○ 森下 陽平 (1), 伊藤 芽衣 (1) (2), 青木 優 (1), 浜口 昌武 (1), 張 恵平 (3), 森 啓二 (4), 谷口 透 (5), 清水 公德 (2), 浅井 禎吾 (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)東京理科大学大学院生物工学科 (3)理化学研究所放射光科学研究センター-NMR 部門 (4)東京農工大学大学院工学研究院応用化学部門 (5)北海道大学大学院先端生命科学研究院先端融合科学研究部門

169 **演題** 糸状菌 Type III PKS を指標とするポストゲノム型天然物探索

**発表者** ○ 金子 秋穂 (1), 浅井 禎吾 (1)

**所属** (1)総合文化研究科

170 **演題** Combinatorially biosynthetic construction of fungal diterpenoid pyrone library and its biological activity evaluation

生合成経路の再構築と再設計による糸状菌ジテルペノイドピロンライブラリーの構築と生物活性評価

**発表者** ○ 塚田 健人 (1), 新木 翔之 (1), 金子 秋穂 (1), 河治 久実 (2), 児玉 栄一 (2), 村上 一馬 (3), 入江 一浩 (3), 村井 正俊 (3), 三芳 秀人 (3), 平田 尚也 (4), 諫田 泰成 (4), 浅井 禎吾 (1)

**所属** (1)総合文化研究科 (2)東北大学大学院医学系研究科 (3)京都大学大学院農学研究科 (4)国立医薬品食品衛生研究所

171 **演題** Development of simultaneous measurement system for transcription and RNA degradation rates using modified nucleic acid

修飾核酸を用いた転写および RNA 分解の同時測定手法の開発

**発表者** ○ 川田 健太郎 (1), 脇田 寛泰 (2), 鈴木 穰 (3), 秋光 信佳 (1)

**所属** (1)アイソトープ総合センター (2)薬学系研究科 (3)新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻



- 172 **演題** Prediction of Bacterial Growth Curves from Cellular Raman Spectra  
**発表者** ○ 亀井 健一郎 (1), 小林 鉱石 (1), 若本 祐一 (1) (2) (3)  
**所属** (1)総合文化研究科 広域科学専攻 (2)複雑系生命システム研究センター (3)生物普遍性研究機構
- 173 **演題** Multi-omics analysis for uncovering sex differences in skeletal muscle  
**発表者** ○ 山崎 広貴 (1), 小田 彩 (1), 上原 昌晃 (1), 西村 茉優 (1), 栗原 明子 (1), 吉川 賢忠 (1), 田中 廣壽 (1)  
**所属** (1)医科学研究所 附属病院アレルギー免疫科
- 174 **演題** Bacterial chemotaxis as a stochastic control system with noisy observations  
**発表者** ○ 中村 絢斗 (1), 小林 徹也 (1)  
**所属** (1)情報理工学系研究科 生産技術研究所
- 175 **演題** Towards Quantitative Understanding of Living Systems  
 情報で捉える生命現象の普遍性  
**発表者** ○ 小林 徹也 (1)  
**所属** (1)生産技術研究所
- 176 **演題** The analysis of the conformational and functional change of SOD1 under zinc deficiency  
 SOD1 の亜鉛欠乏依存的な構造・機能変化の解析  
**発表者** ○ 前川 リラ (1), 坪田 充司 (1), 藤澤 貴央 (1), 一條 秀憲 (1)  
**所属** (1)薬学系研究科 細胞情報学教室
- 177 **演題** Oncogenic activation of the ERK pathway alters the expression profiles of exosomal microRNAs in cancer cells  
 ERK 経路の異常活性化に伴いエクソソームに蓄積する癌関連 miRNA の解析  
**発表者** ○ 広瀬 思帆 (1), 久保田 裕二 (1), 武川 睦寛 (1)  
**所属** (1)医科学研究所 分子シグナル制御分野
- 178 **演題** Identification of non-conserved residues essential for improving catalytic activity of cyanobacterial enzymes for alkane biosynthesis  
 アルカン合成関連酵素の高活性化に重要な非保存部位の同定

- 発表者** ○ 工藤 恒 (1), 林 勇樹 (1), 新井 宗仁 (1) (2)  
**所属** (1)総合文化研究科 広域科学専攻生命環境科学系 (2)理学系研究科 物理学専攻
- 179 **演題** Jmjd1a regulates exercise capacity  
**発表者** ○ 榊原 伊織 (1), 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 分子生理学分野
- 180 **演題** Novel O-GlcNAcylation on Thr71 of histone H4 preferentially localizes to active gene regions  
 遺伝子転写活性領域に存在する新規ヒストン O-GlcNAc 修飾 H4T71Gc  
**発表者** ○ 奈良 大輔 (1), 廣澤 瑞子 (1), 早川 晃司 (1), 鈴木 健裕 (2), 堂前 直 (2), 塩田 邦郎 (1) (3), 田中 智 (1)  
**所属** (1)農学生命科学研究科 応用動物科学専攻 (2)理研 CSRS・生命分子解析ユニット (3)早稲田大学・理工総院
- 181 **演題** マウス 1 細胞期胚の緩いクロマチン構造へのリンカーヒストン変異体 H1foo 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
- 182 **演題** Histone H3 tail middle-down analysis: updates with bioinformatics and ion mobility  
**発表者** ○ 近岡 洋子 (1), 上田 宏生 (2), 山本 一樹 (1), Lee Sujin (1), 川村 猛 (1)  
**所属** (1)アイソトープ総合センター プロテオミクス研究室 (2)先端科学技術研究センター 生命データサイエンス分野
- 183 **演題** 初期胚および始原生殖細胞におけるリプログラミングへのヒストン変異体の関与  
**発表者** ○ 月岡 大 (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 資源制御学分野
- 184 **演題** Development of functional enhancer screening using genome editing and single cell RNA-seq technology  
 ゲノム編集技術と一細胞 RNA-seq 法を用いた機能的エンハンサー探索法の開発  
**発表者** ○ 北條 宏徳 (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
- 185 **演 題** MYPT1/PP1 $\beta$  phosphatase complex, a novel regulator of Beige-ing  
**発表者** ○ 高橋 宙大 (1)  
**所 属** (1)先端科学技術研究センター
- 186 **演 題** ヒストンバリエント H2A.B を含むヌクレオソームのヒストン交換機構解析  
**発表者** ○ 平野 里奈 (1), 有村 泰宏 (2), 鯨井 智也 (2), 胡桃坂 仁志 (2)  
**所 属** (1)理学系研究科 (2)定量生命科学研究所
- 187 **演 題** Visualizing transcriptional dynamics in living Drosophila embryos  
遺伝子発現動態のライブイメージング解析  
**発表者** ○ 深谷 雄志 (1)  
**所 属** (1)定量生命科学研究所
- 188 **演 題** Peroxisomes control mitochondrial dynamics and the mitochondrion-dependent pathway of apoptosis  
**発表者** ○ 田中 秀明 (1), 後藤 由季子 (1), 岡崎 朋彦 (1)  
**所 属** (1)薬学系研究科 分子生物学教室
- 189 **演 題** Analysis of HES1 as a Novel Regulator of NFAT5 under Hyper-Osmotic Stress  
新規 NFAT5 核内移行制御因子 HES1 の同定と高浸透圧環境における機能解析  
**発表者** ○ 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
- 190 **演 題** MCPH 原因遺伝子 DONSON の中心体における機能解析  
**発表者** ○ 松橋 恭平 (1), 北川 大樹 (1)  
**所 属** (1)薬学系研究科
- 191 **演 題** Comprehensive identification of lncRNAs that regulate bipolar spindle assembly in mitosis  
**発表者** ○ 伊藤 慶 (1)  
**所 属** (1)薬学系研究科

- 192 **演題** 心筋細胞における PARP の新たな機能に関する研究  
**発表者** ○ 加藤 愛巳 (1), 候 聡志 (2), 藤田 寛奈 (2), 山田 臣太郎 (2), 伊藤 正道 (2), 野村 征太郎 (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
- 193 **演題** Genome-wide CRISPR-Cas9 screening toward comprehensive identification of regulatory factors for organizing the centrosome-microtubule network in human cells  
ゲノムワイド CRISPR-Cas9 スクリーニングによる中心体-微小管ネットワーク制御因子の網羅的同定  
**発表者** ○ 竹田 穂 (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 ゲノム情報解析分野 (3)国立遺伝学研究所 比較ゲノム解析研究室
- 194 **演題** The analysis of functional regulation of brown adipocyte by PGAM5  
PGAM5 による褐色脂肪細胞の機能制御解析  
**発表者** ○ 菅原 祥 (1), 服部 一輝 (1), 藤澤 貴央 (1), 一條 秀憲 (1)  
**所属** (1)薬学系研究科 細胞情報
- 195 **演題** Mechanisms of spindle bipolarity establishment in acentrosomal human cells  
**発表者** ○ 知念 拓実 (1), 山本 昌平 (1), 渡辺 紘己 (1), 北川 大樹 (1)  
**所属** (1)薬学系研究科
- 196 **演題** Dominant mutations of PSS1 impaired osteoclast fusion - a model of Lenz-Majewski syndrome -  
**発表者** ○ 菅原 小莉 (1), 嶋中 雄太 (1), 河野 望 (1), 新井 洋由 (1)  
**所属** (1)薬学系研究科 衛生化学教室
- 197 **演題** High-Molecular-Weight Hyaluronan Is a Hippo Signal Ligand That Directs Cell Density-Dependent Growth Inhibition via Polarity-Regulating Kinase PAR1b  
高分子量ヒアルロン酸は PAR1b を介した細胞密度依存的な細胞増殖抑制を示す Hippo シグナルのリガンドである  
**発表者** ○ 大木 拓也 (1), 紙谷 尚子 (1), 高橋 昌史 (1), 呉 偉達 (1), 畠山 昌則 (1)

- 所 属** (1)医学系研究科(付属病院)
- 198 **演 題** 分裂期モーター分子 Kid/KIF22 による多核化抑制機構の解析  
**発表者** ○ 山本 真凜 (1), 添田 翔 (2), 大杉 美穂 (3)  
**所 属** (1)総合文化研究科 広域科学専攻 (2)OIST (3)総合文化研究科 広域科学
- 199 **演 題** Live-cell imaging analysis of intracellular signaling molecules in the plasmodium of *Physarum polycephalum*  
 真正粘菌変形体における細胞内シグナル分子動態の解析  
**発表者** ○ 原田 一貴 (1), 大竹 亮太郎 (2), 小林 千紘 (3), 北口 哲也 (4), 坪井 貴司 (1)  
**所 属** (1)総合文化研究科 (2)教養学部理科二類 (3)お茶の水女子大学理学部生物学科 (4)東京工業大学科学技術創生研究院化学生命科学研究科
- 200 **演 題** Cep57-PCNT 複合体による分裂期中心体の制御 -MVA 症候群、MOPD II 病の発症機構解明-  
**発表者** ○ 渡辺 紘己 (1)  
**所 属** (1)薬学系研究科 生理化学
- 201 **演 題** 核小体蛋白による細胞膜受容体輸送制御機構  
**発表者** ○ 浦江 聖也 (1), 張田 豊 (1), 宇田川 智宏 (2), 大出 晃士 (3), 上田 泰己 (3), 長浜 正巳 (4), 南学 正臣 (5), 岡 明 (1)  
**所 属** (1)医学系研究科(付属病院) 小児科 (2)東海大学医学部基礎医学系生体構造機能学 (3)医学系研究科(付属病院) システムズ薬理学 (4)明治薬科大学薬学部生体分子学 (5)医学系研究科(付属病院) 腎臓・内分泌内科
- 202 **演 題** 天然変性タンパク質 TEX264 による小胞体オートファジー(ER-phagy)  
**発表者** ○ 千野 遥 (1), 八田 知久 (2), 夏目 徹 (2), 水島 昇 (3)  
**所 属** (1)医学系研究科(付属病院) 1. 分子生物学 2. 呼吸器内科 (2)独立行政法人産業技術総合研究所 創薬分子プロファイリング研究センター (3)医学系研究科(付属病院) 分子生物学
- 203 **演 題** Characterization of heat-responsive novel nuclear body containing MALAT1, a long noncoding RNA  
**発表者** ○ Onoguchi-Mizutani Rena (1), Takeshi Kawamura (1), Yutaka Suzuki (2),

Nobuyoshi Akimitsu (1)

**所 属** (1)アイソトープ総合センター (2)新領域創成科学研究科

- 204 **演 題** Physiological role of LRRK2 in lamellar body homeostasis  
層板小体の恒常性維持における LRRK2 の役割  
**発表者** ○ 荒木 美保 (1), 高鳥 翔 (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
- 205 **演 題** Establishment of a production method for androgenetic embryo without enucleation technique.  
除核技術を用いない雄性発生胚の作製法の確立  
**発表者** ○ 戸塚 隆弥 (1), 大杉 美穂 (2)  
**所 属** (1)理学系研究科 (2)理学系研究科 総合文化研究科
- 206 **演 題** Identification of factors modulating the clearance of aggregated tau by genome-wide screening  
ゲノムワイドスクリーニングによる tau タンパク質の凝集を制御する因子の同定  
**発表者** ○ 青 新平 (1), 櫻井 靖之 (1), 平山 尚志郎 (1), 村田 茂穂 (1)  
**所 属** (1)薬学系研究科 蛋白質代謝学教室
- 207 **演 題** ヒト細胞におけるリボソーム RNA 遺伝子の安定化維持機構の解析  
**発表者** ○ 鈴木 雄 (1)  
**所 属** (1)理学系研究科 定量生命科学研究所
- 208 **演 題** 脊椎動物におけるオートファジー関連因子群の新たな生理機能  
**発表者** ○ 森下 英晃 (1), 神田 侑季 (1), 千野 遥 (1), 酒巻 有里子 (2), 貝塚 剛志 (1), 水島 昇 (1)  
**所 属** (1)医学系研究科(付属病院) 分子生物学分野 (2)東京医科歯科大学・リサーチコア
- 209 **演 題** CRISPR-Cas9 システムを利用したゲノムワイドスクリーニングによる新規オートファジー関連分子 TMEM41B の同定  
**発表者** ○ 守田 啓悟 (1), 濱 祐太郎 (1), 井爪 珠希 (2), 田村 律人 (1), 上野 敏秀 (3), 山下 義博 (3), 酒巻 有里子 (4), 三村 海渡 (1), 森下 英晃 (1), 志甫谷 渉 (2),

濡木 理 (2), 間野 博行 (3), 水島 昇 (1)

**所 属** (1)医学系研究科(付属病院) 分子細胞生物学専攻分子生物学分野 (2)理学系研究科 生物科学専攻構造生命科学 (3)医学系研究科(付属病院) 細胞情報学分野 (4) 東京医科歯科大学 リサーチコアセンター

210 **演 題** The electrostatic maturation of the autophagosome

オートファゴソームの静電的成熟

**発表者** ○ 中野 沙緒里 (1), 山本 林 (1), 植松 真章 (1), 板倉 英祐 (2), 水島 昇 (1)

**所 属** (1)医学系研究科(付属病院) 分子細胞生物学専攻 分子生物学分野 (2)千葉大学 大学院理学研究院

211 **演 題** MIN6 において栄養飢餓時に遺伝子発現制御をする mlon 様 lncRNA の探索

**発表者** ○ 荒木 海人 (1), 土屋 一郎 (2), 石井 智子 (2), 吉田 奈摘 (2), 太田 邦史 (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

212 **演 題** 植物における側根器官形成時の細胞増殖範囲の調節とミトコンドリア電子伝達の関係

**発表者** ○ Mamiya Akihito (1), Otsuka Kurataka (1), Kobayashi Kento (2), Yagi Yusuke (2), Nakamura Takahiro (2), Hirayama Takashi (3), von Wangenheim Daniel (4), Bennett Malcolm (4), Sugiyama Munetaka (1)

**所 属** (1)理学系研究科 付属植物園 (2)Dept. Biosci. & Biotech., Fac. Agr. Sci., Kyusyu Univ. (3)Inst. Plant Sci. & Res., Okayama Univ. (4)Plant & Crop Sci., Sch. Biosci., Univ. Nottingham.

213 **演 題** 細胞死シグナル経路を介した細胞密度調節メカニズム

**発表者** ○ 藤澤 侑也 (1), 小坂元 陽奈 (1), 千原 崇裕 (2), 三浦 正幸 (1)

**所 属** (1)薬学系研究科 遺伝学教室 (2)広島大学 大学院理学研究科 生物科学専攻

214 **演 題** ptr-18/PTCHD suppresses grl-7/Hedgehog through endocytosis.

ptr-18/PTHCD はエンドサイトーシスを介して grl-7/Hedgehog を抑制する

**発表者** ○ 千代田 大尚 (1), 桑 優彦 (2), 堅田 利明 (1), 福山 征光 (1)

**所 属** (1)薬学系研究科 (2)新領域創成科学研究科 薬学系研究科

- 215 **演題** マウス卵巣の雌性維持機構の解明  
**発表者** ○ 伊藤 遥 (1), 菅家 卓哉 (1), 貴志 かさね (2), 江森 千紘 (1), 藤井 渉 (1), 金井 克晃 (2), 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 (2)農学生命科学研究科 獣医学専攻
- 216 **演題** 卵巣の線維芽細胞増殖因子(FGF)シグナルが卵巣機能に与える影響  
**発表者** ○ 菅家 卓哉 (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
- 217 **演題** マウス卵胞発達にエクソソームが果たす役割に関する研究  
**発表者** ○ 丸山 夏海 (1), 松野 雄太 (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
- 218 **演題** PTBP1 contributes to spermatogenesis through regulation of proliferation in spermatogonia  
RNA 結合タンパク質 PTBP1 は精原細胞の増殖性を制御することで精子形成に寄与する  
**発表者** ○ 小沢 学 (1), 妹尾 真奈美 (2), 山田 泰広 (1), 伊川 正人 (1)  
**所属** (1)医科学研究所 (2)新領域創成科学研究科 医科学研究所
- 219 **演題** 着床前初期胚における Dux family の発現とその機能  
**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
- 220 **演題** 胚発生中期はなぜ進化的に保存されるのか？  
**発表者** ○ 内田 唯 (1)  
**所属** (1)理学系研究科
- 221 **演題** Functional analysis of proteasome inhibitor protein PI31 in spermatogenesis  
**発表者** ○ 福島 聡真 (1), 入木 朋洋 (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



- 222 **演題** シングルセル RNA-seq 解析によるマウス胎子卵巣支持細胞の heterogeneity  
**発表者** ○ 今井松 健也 (1), 平松 竜司 (1), 金井 克晃 (1)  
**所属** (1)農学生命科学研究科 獣医学専攻 獣医解剖学教室
- 223 **演題** Role of the cdk inhibitor p57kip2 in regulating the fate of embryonic neural progenitor cells  
**発表者** ○ 原田 雄仁 (1), 川口 大地 (1), 後藤 由季子 (1)  
**所属** (1)薬学系研究科
- 224 **演題** Development of advanced imaging method using human iPS cell-derived neurons  
ヒト iPS 細胞由来神経細胞の先端イメージング法開発  
**発表者** ○ 田宗 秀隆 (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
- 225 **演題** In vivo reprogramming system capable of controlling OSKM stoichiometry uncovers a molecular basis of germ cell tumor development  
**発表者** ○ 田口 純平 (1), 山田 泰広 (1)  
**所属** (1)医科学研究所 システム疾患モデル研究センター 先進病態モデル研究分野
- 226 **演題** B型肝炎ウイルスに感染耐性を示すヒト iPSC 肝芽の創出  
**発表者** ○ 上野 康晴 (1), 関根 圭輔 (2), 轟 運中 (2), 村田 聡一郎 (2), 梁 明秀 (3), 谷口 英樹 (1)  
**所属** (1)医科学研究所 幹細胞治療研究センター 再生医学分野 (2)横浜市立大学大学院医学研究科 臓器再生医学 (3)横浜市立大学大学院医学研究科 分子生体防御学
- 227 **演題** 新規間葉系幹細胞 BM-PACs の神経細胞様細胞への分化誘導  
**発表者** ○ 羽生 航 (1), 藤田 直己 (1), 陳 君妍 (1), 武田 妙 (1), 遠藤 健太郎 (1), 中川 貴之 (1), 西村 亮平 (1)  
**所属** (1)農学生命科学研究科 獣医外科学研究室
- 228 **演題** Intravenous transplantation of Canine mesenchymal stem cells for mice acute spinal cord injury model  
急性期脊髄損傷モデルマウスに対する犬間葉系幹細胞の経静脈移植治療効果の検討  
**発表者** ○ 陳 君妍 (1), 藤田 直己 (1), 武田 妙 (1), 遠藤 健太郎 (1), 中川 貴之

- (1), 西村 亮平 (1)  
**所 属** (1)農学生命科学研究科 獣医外科研究室
- 229 **演 題** キヌレニン経路による老化制御分子機構の解明  
**発表者** ○ 中野 翔太郎 (1), 檜尾 宗志朗 (1), 三浦 正幸 (1)  
**所 属** (1)薬学系研究科
- 230 **演 題** 老化細胞の生存維持機構及び増殖制御機構の解明  
**発表者** ○ 大森 徳貴 (1), 中西 真 (1), 城村 由和 (1)  
**所 属** (1)理学系研究科 生物科学専攻
- 231 **演 題** 老化の過程でのメチオニン制限に対する時期依存的な応答  
**発表者** ○ 倉石 淳平 (1), 小幡 史明 (1), 三浦 正幸 (1)  
**所 属** (1)薬学系研究科 薬学部 遺伝学教室
- 232 **演 題** Pharmacological analysis of sleep/wake consolidation mechanisms in mammals  
**発表者** ○ 張 千恵 (1), 上田 泰己 (1) (2)  
**所 属** (1)医学系研究科(付属病院) 機能生物学専攻システムズ薬理学教室 (2)理化学研究所 生命機能科学研究センター
- 233 **演 題** Cognitive dysfunction of a mouse model of the 22q11.2 deletion syndrome  
22q11.2 欠失症候群モデルマウスの認知機能障害  
**発表者** ○ 斎藤 遼 (1) (2), 古戒 道典 (1), Liao Jingzhu (3), 永井 拓 (3), 山田 清文 (3), 饗場 篤 (1) (2)  
**所 属** (1)医学系研究科(付属病院) 疾患生命工学センター 動物資源領域 (2)理学系研究科 生物科学専攻 (3)名古屋大学大学院 医学系研究科 医療薬学・医学部付属病院 薬剤部
- 234 **演 題** 超音波領域発声を指標とした、オスがメス個体を記憶する神経メカニズムの解明  
**発表者** ○ 度会 晃行 (1), Chung Myung (1), 今中 克俊 (1), 田尾 賢太郎 (1), 奥山 輝大 (1)  
**所 属** (1)定量生命科学研究所 行動神経科学研究分野

- 235 **演題** High resting metabolic rates with low thermal dependence induce active dives in overwintering Pacific juvenile loggerhead turtles  
アカウミガメの代謝速度に関連した行動様式に関する研究  
**発表者** ○ 木下 千尋 (1), 福岡 拓也 (1), 新妻 靖章 (2), 檜崎 友子 (1), 佐藤 克文 (1)  
**所属** (1)大気海洋研究所 (2)名城大学
- 236 **演題** Decoding the valences information in *Drosophila* olfactory memory  
**発表者** ○ 山崎 大介 (1), 廣井 誠 (1), 阿部 崇志 (1), 清水 一道 (1), 多羽田 哲也 (1)  
**所属** (1)定量生命科学研究所 神経生物学研究分野
- 237 **演題** Comparative anatomy and inferred evolutionary changes of abdominal muscles in Aves  
鳥類の腹壁筋群の比較解剖学的研究及び進化的変遷の推定  
**発表者** ○ 上田 裕尋 (1), 對比地 孝亘 (1)  
**所属** (1)理学系研究科 地球惑星科学専攻
- 238 **演題** Phylogenetic comparisons revealed mosaic histories of deployment among larval and adult shell matrix proteins in pteriomorph bivalves  
**発表者** ○ Zhao Ran (1), Takeuchi Takeshi (2), Luo Yi-Jyun (3), Ishikawa Akito (1), Kobayashi Tatsushi (1), Koyanagi Ryo (4), Villar-Briones Alejandro (5), Yamada Lixy (6), Sawada Hitoshi (6), Iwanaga Shunsuke (7), Nagai Kiyohito (8), Satoh Noriyuki (2), Endo Kazuyoshi (1)  
**所属** (1)理学系研究科 東京大学 地球惑星科学専攻 (2)Marine Genomics Unit, Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University (3)Department of Organismic and Evolutionary Biology, Harvard University (4)DNA Sequencing Section, Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University (5)Instrumental Analysis Section, Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University (6)Sugashima Marine Biological Laboratory, Graduate School of Science, Nagoya University (7)Nagasaki Prefectural Institute of Fisheries (8)Pearl Research Institute, Mikimoto CO., LTD
- 239 **演題** Phenotypic plasticity of the shell morphologies to water currents in the pond snail *Lymnaea stagnalis*  
淡水性巻貝ヨーロッパモノアラガイにおける貝殻形態の水流に対する表現型可塑性  
**発表者** ○ 鈴木 七海 (1), 石川 彰人 (1), 遠藤 一佳 (1)

- 所 属** (1)理学系研究科 地球惑星科学専攻
- 240 **演 題** Asymmetric shell morphology of snails allows identification of potentially operational shell matrix proteins  
 軟体動物 *Lymnaea stagnalis* の貝殻プロテオーム解析: 機能的に重要なタンパク質同定への新たなアプローチ  
**発表者** ○ 石川 彰人 (1), 清水 啓介 (2), 磯和 幸延 (3), 竹内 猛 (4), 紀藤 圭治 (5), 藤江 学 (4), 佐藤 矩行 (4), 遠藤 一佳 (1)  
**所 属** (1)理学系研究科 地球惑星科学専攻 (2)エクセター大 (3)名古屋大 (4)OIST (5)明治大
- 241 **演 題** Phenotypic and Genotypic Diversification by Host-Parasite Interactions  
 ホストパラサイト相互作用による表現型と遺伝子型の多様化  
**発表者** ○ 西浦 直人 (1), 金子 邦彦 (1)  
**所 属** (1)総合文化研究科 広域科学専攻相関基礎科学系
- 242 **演 題** 重複遺伝子の独立プロセス~なかなか別れないゴナドトロピン遺伝子をモデルにして~  
 The process of divergence of duplicated genes  
**発表者** ○ 藤森 千加 (1), 松田 真以子 (2), 竹内 雅貴 (3), 岡 良隆 (2), 神田 真司 (1)  
**所 属** (1)大気海洋研究所 (2)理学系研究科 (3)川崎医療福祉大学 医療技術学部
- 243 **演 題** Direct Functionalization of Arenes with 11 Group Metal Amido Ate Complexes  
**発表者** ○ 手塚 則亨 (1), 平野 圭一 (1), 内山 真伸 (1)  
**所 属** (1)薬学系研究科
- 244 **演 題** Multi-photon fluorescence detection of organic dyes with different excitation spectra using a fixed wavelength fiber laser  
**発表者** ○ 遠藤 功司 (1), 横川 翔子 (2), Haupt Stephan 周一 (3), 加沢 知毅 (3), 金 磊 (4), Set Sze Y (4), 山下 真司 (4), 神崎 亮平 (3)  
**所 属** (1)情報理工学系研究科 知能機械情報学専攻 神崎・高橋研究室 (2)工学系研究科 電気系工学専攻 山下・セット研究室 (3)先端科学技術研究センター 神崎・高橋研究室 (4)先端科学技術研究センター 山下・セット研究室

- 245 **演題** Catalytic Asymmetric Cross-Aldol Reactions For the Rapid Synthesis of 1,3-Polyols  
**発表者** ○ 神崎 倭 (1), 山本 久美子 (1), 林 祿清 (1), ミツ沼 治信 (1), 松永 茂樹 (1), 金井 求 (1)  
**所属** (1)薬学系研究科
- 246 **演題** 犬角膜内皮細胞培養法の検討  
**発表者** ○ 林本 考緒道 (1)  
**所属** (1)農学生命科学研究科 獣医外科学研究室
- 247 **演題** Functional analysis of a mitochondrial factor Gasz in Drosophila piRNA biogenesis  
生殖ゲノムを保護する piRNA の産生に必須なミトコンドリア外膜局在因子 Gasz の機能解析  
**発表者** ○ 山城 はるな (1), 根岸 茉由 (1), 石津 大嗣 (1), 木下 達貴 (1), 塩見 美喜子 (1)  
**所属** (1)理学系研究科 生物科学専攻
- 248 **演題** イヌおよびネコの乳腺腫瘍内石灰化病変の検出における X 線位相イメージングの有用性検証  
**発表者** ○ 池田 凡子 (1)  
**所属** (1)農学生命科学研究科 獣医学専攻
- 249 **演題** 研究領域における情報銀行(情報利用信用銀行)システムの影響と便益・利益の検討  
**発表者** ○ 楠瀬 まゆみ (1), 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 医療イノベーションコース  
(2)医科学研究所 公共政策研究分野