

# 第17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

2017年4月15日

## ポスター会場

ポスター番号によって、会場が以下のように分かれています。

|             |           |
|-------------|-----------|
| 安田講堂1階回廊と廊下 | 1 ~ 114   |
| 2階廊下        | 115 ~ 182 |

## 発表時間

ポスター番号奇数 11:30~12:30

ポスター番号偶数 13:30~14:30

この時間帯はご自分のポスター前に待機してくださるようお願いいたします。

いない場合は、ポスター賞の対象より外れます。

## 注意事項など

安田講堂正面入り口1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。
- ・ 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。
- ・ 17:00から山上会館1階談話ホールで懇談会を開催いたします(無料、登録制)。
- ・ ポスターの図および脚注は英語を推奨します(日本語可)。

# 演題・筆頭発表者一覧

## 001 Analysis of genetic region spread in East Asians by Adaptive introgression

Adaptive introgression により東アジア人に定着した領域の解析

○ 渡部 裕介 (1)

(1)理学系研究科

## 002 The role of red-light signal in the phosphate uptake and signaling pathways

フィトクロムを介した赤色光シグナルによるリン酸獲得機構の役割

○ 櫻庭 康仁 (1), 柳澤 修一 (1)

(1)生物生産工学研究センター

## 003 Bi-directional differentiation mechanism of vascular stem cells in plants

○ Nurani Alif Meem (1)

(1)理学系研究科

## 004 The role of blue light signals in sun leaf formation in Arabidopsis

シロイヌナズナの陽葉形成における青色光シグナルのはたらき

○ 星野 里奈 (1), 塚谷 裕一 (2)

(1)理学系研究科 (2)理学系研究科 岡崎統合バイオ

## 005 苔類ゼニゴケにおける miR319 の機能解析

○ 二神 和敬 (1), 都筑 正行 (1), 濱田 隆宏 (1), 渡邊 雄一郎 (1)

(1)総合文化研究科 広域科学専攻生命環境科学系

## 006 The regulatory mechanism of diterpenoid phytoalexins production by bZIP transcription factor OsTGAP1 in rice

bZIP 型転写因子 OsTGAP1 による ジテルペン型ファイトアレキシン生産制御機構の解明

○ 吉田 悠里 (1), 宮本 皓司 (2), 山根 久和 (2), 野尻 秀昭 (1), 岡田 憲典 (1)

(1)農学生命科学研究科 生物生産工学研究センター (2)帝京大・バイオ

## 007 従属栄養条件で培養可能な好熱性シアノバクテリア

○ 吉野 宏明 (1), 奥田 裕紀子 (1), 池内 昌彦 (1)

(1)総合文化研究科 広域科学専攻

## 008 Lipid binding domain plays a crucial role in the protodermal differentiation.

## 表皮細胞分化における鍵因子の脂質を介した機能制御機構の解明

○ 永田 賢司 (1), 阿部 光知 (1)

(1)理学系研究科 生物科学専攻遺伝学研究室

## 009 A role of OsNLP4 in nitrate dependent growth

○ Wang Mengyao (1), Hasegawa Takahiro (1), Hayashi Makoto (2), Ohmori Yoshihiro (1), Yano Koji (1), Kamiya Takehiro (1), Fujiwara Toru (1)

(1)農学生命科学研究科 植物栄養・肥科学研究室 (2)RIKEN Center for Sustainable Resource Science

## 010 Magnesium transporter interacting protein 1 affects Mg homeostasis and is required for low and high Mg tolerance in Arabidopsis

○ Feng Zhihang (1), Kamiya Takehiro (1), Fujiwara Toru (1)

(1)農学生命科学研究科

## 011 Crosstalk between Strigolactone and sugar in regulating early seedling development in Arabidopsis シロイヌナズナ幼植物体の成長を制御するストリゴラクトンと糖のクロストーク

○ 姜 凱 (1)

(1)農学生命科学研究科 応用生命化学専攻

## 012 Analysis of compound regulating both auxin and brassinosteroid signal transductions オーキシン・ブラシノステロイド信号伝達同時制御剤の作用解析

○ TANAKA Naiyanate (1), 尹 禎敏 (1), 大谷 征史 (1), 白井 郁也 (1), Park Seung-Hyun (1), 林 謙一郎 (2), 中井 雄治 (3), 中嶋 正敏 (1), 浅見 忠男 (1)

(1)農学生命科学研究科 (2)岡山理大・生物化学 (3)弘前大・食料研

## 013 NADPH oxidase RBOHC is responsible for root growth inhibition caused by excess B stress in Arabidopsis thaliana

シロイヌナズナの NADPH oxidase RBOHC はホウ素過剰ストレス条件下で根の伸長を抑制する

○ 反田 直之 (1), 平井 優美 (2), 藤原 徹 (1)

(1)農学生命科学研究科 植物栄養・肥科学 (2)RIKEN CSRS

## 014 Phosphodiesterase activity of bacterial virulence factor 細菌病原性因子の環状ヌクレオチド分解活性

○ 光富 修平 (1), 関水 和久 (2), 垣内 力 (1)

(1)薬学系研究科 (2)帝京大学医真菌研究センター

## 015 Regulatory activities of Nipah virus 5' untranslated regions on viral gene expression

○ 内田 翔太郎 (1), 佐藤 宏樹 (1), 米田 美佐子 (1), 甲斐 知恵子 (1)

(1)医科学研究所 実験動物研究部門

#### 016 SFTS ウイルス NSs タンパク質による I 型インターフェロン抑制機構の解析

○ 森山 美優 (1) (2), 一戸 猛志 (1) (3)

(1)医科学研究所 感染症国際研究センター ウイルス学分野 (2)新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻 (3)医学系研究科(付属病院) 病因・病理学専攻

#### 017 海洋性フラボバクテリアの二つの異なる適応戦略:ソーラーパネルと日傘仮説

○ 熊谷 洋平

#### 018 *Pseudomonas resinovorans* CA10dm4 株はプラスミド保持に伴う負荷に非感受性なのか?

○ 河野 響 (1), 上田 朋美 (1), 水口 千穂 (1), 岡田 憲典 (1), 野尻 秀昭 (1)

(1)生物生産工学研究センター

#### 019 高度好熱菌の酸化ストレス応答に関わる転写因子の機能解析

○ 西口 遼 (1)

(1)生物生産工学研究センター

#### 020 Establishment of immunocompetent mouse tumor model to evaluate influence of pre-existing measles antibody on antitumor activity of a recombinant measles virus

○ 庄司 紘一郎 (1), 雨貝 陽介 (1), 藤幸 知子 (1), 佐藤 宏樹 (1), 米田 美佐子 (1), 甲斐 知恵子 (1)

(1)医科学研究所 実験動物研究施設部門

#### 021 麹菌実用株におけるゲノム編集を用いた高効率変異株取得法の確立

○ 片山 琢也 (1), 田中 勇氣 (1), 岡部 知弥 (1), 中村 英淳 (1), 藤井 涉 (2), 北本 勝ひこ (3), 丸山 潤一 (1)

(1)農学生命科学研究科 応用生命工学専攻 (2)農学生命科学研究科 応用動物科学専攻 (3)日本薬科大学

#### 022 麹菌における分化に関与する転写因子の探索と新規転写因子の機能解析

○ 藤井 陽平 (1), 中村 英淳 (1), 片山 琢也 (1), 小川 真弘 (2), 小山 泰二 (2), 北本 勝ひこ (3), 丸山 潤一 (1)

(1)農学生命科学研究科 応用生命工学専攻 (2)野田産研 (3)日本薬科大学

#### 023 Identification of the functional amino acid residues and target proteins of a thioredoxin, AMIS75470, which is essential for flagellar formation in *Actinoplanes missouriensis*

*Actinoplanes missouriensis* のべん毛形成に必須なチオレドキシン AMIS75470 の機能部位および標的タンパク質の同定

○ 木村 知宏 (1), 手塚 武揚 (1), 大西 康夫 (1)

(1)農学生命科学研究科 応用生命工学専攻 醗酵学研究室

**024 フタホシオオロギ *Gryllus bimaculatus* における卵巣摘出による脂肪体の脂質代謝異常と卵巣摘出後の摂食行動解析**

○ 塚本 悠介 (1), 永田 晋治 (1)

(1)新領域創成科学研究科 先端生命科学専攻

**025 Establishment of laboratory rearing system and electroporation-mediated RNA interference method in dragonflies.**

○ 奥出 絃太 (1), 二橋 亮 (2), 棚橋 薫彦 (2), 深津 武馬 (2)

(1)理学系研究科 生物科学専攻 (2)産業技術総合研究所

**026 フタホシオオロギを用いた AKH/グルカゴンシグナリングによる体内の脂肪酸組成の調節および不飽和脂肪酸への選好性摂食行動**

○ 福村 圭介 (1), 小沼 貴裕 (2), 永田 晋治 (1)

(1)新領域創成科学研究科 先端生命科学専攻 (2)農学生命科学研究科 応用生命化学専攻

**027 カイコがクワを食べるために必要なショ糖分解酵素**

○ 木内 隆史 (1), 勝間 進 (1), 嶋田 透 (1)

(1)農学生命科学研究科

**028 Development of essential techniques of CRISPR/Cas9 in the honeybee toward functional analysis of genes in honeybee social behaviors.**

**ミツバチの社会性行動を制御する遺伝子機能解析に向けたゲノム編集法の開発**

○ 河野 大輝 (1), 末次 翔太 (1), 竹内 秀明 (2), 佐々木 哲彦 (3), 久保 健雄 (1)

(1)理学系研究科 生物科学専攻 (2)岡山大学大学院自然科学研究科 (3)玉川大学学術研究所

**029 The poly(A) tail blocks RDR6 from converting self mRNAs into substrates for gene silencing**

○ Baeg Kyungmin (1) (2), 岩川 弘宙 (1) (2), 泊 幸秀 (1) (2)

(1)新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻 (2)分子細胞生物学研究所 RNA 機能研究分野

**030 Functional analysis of 5-methylcytidine in mammalian mitochondrial tRNA**

**哺乳類ミトコンドリア tRNA に存在する 5-メチルシチジンの機能解析**

○ 北川 翔 (1), 中野 沙緒里 (2), 中川 真一 (3), 荒木 喜美 (4), 荒木 正健 (4), 鈴木 健夫 (1), 鈴木 勉 (1)

(1)工学系研究科 化学生命工学専攻鈴木研究室 (2)医学系研究科(付属病院) 水島研究室 (3)北海道大学大学院薬学研究院 RNA 生物学研究室 (4)熊本大学生命資源研究・支援センター

**031 Mass spectrometric characterization of post-transcriptional modifications in mRNAs and spliced-leader RNA from Trypanosoma brucei**

**RNA-MS を用いたトリパノソーマ mRNA および SL RNA における転写後修飾の解析**

○ 穂近 慎一郎 (1), 松木 美知枝 (2), 鈴木 健夫 (1), Ho Kiong (2), 鈴木 勉 (1)

(1)工学系研究科 化学生命工学専攻 (2)筑波大学大学院 人間総合科学研究科 生命システム医学専攻

**032 マウス膵β細胞株 MIN6 における飢餓ストレスに対する lncRNA を介した遺伝子発現制御の探索**

○ 土屋 一郎 (1), 石井 智子 (1), 吉田(大澤) 奈摘 (1), 太田 邦史 (1)

(1)総合文化研究科 広域科学専攻 生命環境科学系

**033 SecM 翻訳途上鎖のリボソーム外領域による翻訳アレスト安定化機構の解明**

○ 牟田 幹悠 (1), 飯塚 怜 (1), 船津 高志 (1)

(1)薬学系研究科 生体分析化学教室

**034 Actin cytoskeleton is involved in the 26S proteasome assembly**

**アクチン細胞骨格は 26S プロテアソーム形成に関与する**

○ 池浦 隆真 (1)

(1)薬学系研究科 蛋白質代謝学教室

**035 Human Rad52 co-operates with transcription machinery to repair double-strand breaks by homologous recombination.**

○ 加藤 玲於奈 (1)

(1)医学系研究科(付属病院) 医科学専攻

**036 ALKBH1 はミトコンドリアおよび細胞質 tRNA 修飾のジオキシゲナーゼとしてはたらく**

○ 川原田 礼以良 (1), 鈴木 健夫 (1), 大平 高之 (1), 平田 翔児 (1), 宮内 健常 (1), 鈴木 勉 (1)

(1)工学系研究科 化学生命工学専攻

**037 Unraveling the mechanism of (6-4) photolyase enzyme**

○ Dokainish Hisham (1)

(1)Institute of Molecular and Cellular Biosciences

**038 電位依存性モータータンパク質 Prestin の作動機構**

○ 桑原 誠 (1), 和佐野 浩一郎 (2), 高橋 里枝 (2), 小森 智貴 (1), 上村 想太郎 (1), 島 知弘 (1), 本間 和明 (2)

(1)理学系研究科 生物科学専攻 (2)Feinberg School of Medicine, Northwestern University

039 A novel cancer imaging technology by constructing a red fluorescent probe library.

**赤色蛍光プローブライブラリーの創製による新規がんイメージングの実現**

○ 小笠原 輝 (1), 神谷 真子 (2), 坂本 啓 (2), 愛甲 丞 (2), 瀬戸 泰之 (2), 浦野 泰照 (3)

(1)薬学系研究科 (2)医学系研究科(附属病院) (3)薬学系研究科 医学系研究科(附属病院)

040 Development of activatable photophore for selective labeling of proteins in  $\beta$ -Galactosidase expressing cells.

**Activatable 型光反応性基を用いた細胞種選択的なタンパク質の光ラベル化**

○ 井上 大輝 (1)

(1)薬学系研究科 薬品代謝化学教室

041 Synthesis of Caged Arginine and Light Control of Caged Peptides

○ 菅田 祥己 (1) (2), 林 剛介 (1) (2), 岡本 晃充 (1)

(1)先端科学技術研究センター (2)工学系研究科 化学生命工学専攻

042 Studies on the biosynthesis using amino group carrier protein in *Serratia* sp. ATCC 39006

***Serratia* sp. ATCC 39006 においてアミノ基キャリアタンパク質を介して生成される化合物の探索とその生合成経路の解明**

○ 菊池 恒志郎 (1), 富田 武郎 (1), 葛山 智久 (1), 西山 真 (1)

(1)生物生産工学研究センター

043 Pathway-oriented screening 法による解糖系酵素阻害剤の探索

○ 柳 光一 (1), 小松 徹 (1) (2), 小島 宏建 (3), 岡部 隆義 (3), 長野 哲雄 (3), 浦野 泰照 (4) (1) (5)

(1)薬学系研究科 (2)JSTさきがけ (3)東京大学創薬機構 (4)医学系研究科(附属病院) (5)AMEDCREST

044 The Function of PIH Proteins in the Vertebrate Motile Cilium

○ 山口 博史 (1), 山崎 陽祐 (1), 小田 賢幸 (2), 吉川 雅英 (1), 武田 洋幸 (3)

(1)医学系研究科(附属病院) 細胞生物学・解剖学講座 生体構造学分野 (2)山梨大学大学院 医学域基礎医学系 (3)理学系研究科 生物科学専攻 動物発生学研究室

045 アーキア tRNA に見出された新規 RNA 修飾の機能と生合成機構

○ 菱輪 恵一 (1), 大平 高之 (1), 杉山 啓 (1), 山下 征輔 (2), 宮内 健常 (1), 坂口 裕理子 (1), 富田 耕造 (2), 鈴木 勉 (1)

(1)工学系研究科 化学生命工学専攻 (2)新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻 RNA 生物学分野

046 自然免疫に関わる NLRP6-DHX15 複合体の構造生物学的研究



○ 仲野 賢治 (1)

(1)薬学系研究科 蛋白構造生物学教室

#### 047 受精関連タンパク質 TEX101, Ly6k, ADAM3 の機能解明に向けた構造生物学的研究

○ 榎谷 麻美子 (1)

(1)薬学系研究科 蛋白構造生物学教室

#### 048 Structural basis of the interaction between Topoisomerase IIIb and the TDRD3 auxiliary factor

○ 伊藤 桜子 (1), 山形 敦史 (1), 高橋 富雄 (1), 佐藤 裕介 (1), 深井 周也 (1)

(1)分子細胞生物学研究所 高難度蛋白質立体構造解析センター 蛋白質複合体解析研究分野

#### 049 Crystal structure of Cpf1 in complex with guide RNA and target DNA

○ 山野 峻 (1), 西増 弘志 (2), 石谷 隆一郎 (1), 濡木 理 (1)

(1)理学系研究科 (2)理学系研究科 JST さきがけ

#### 050 Roles of the CLC chloride channel CLH-1 in salt chemotaxis learning of *Caenorhabditis elegans*.

##### 線虫 *C. elegans* の CLC 型クロライドチャネル CLH-1 の塩濃度走性における機能の解明

○ Park ChanHyun (1), 櫻井 裕樹 (1), 飯野 雄一 (1), 國友 博文 (1)

(1)理学系研究科 生物科学専攻

#### 051 Integrated analysis of targeted and whole exome sequencing reveals the genetic basis, genotype-phenotype associations, and novel causative genes in patients with cardiomyopathy

○ 飛田 尚重 (1), 野村 征太郎 (2), 藤田 隆教 (1), 佐藤 真洋 (1), 候 聡志 (1), 小室 一成 (3), 油谷 浩幸 (1)

(1)先端科学技術研究センター (2)先端科学技術研究センター 医学系研究科(付属病院) (3)医学系研究科(付属病院)

#### 052 Molecular profiles of the malignant pleural mesothelioma

○ 竹下 純平 (1), 関戸 好孝 (2), 中野 孝司 (3)

(1)先端科学技術研究センター ゲノムサイエンス分野 (2)愛知がんセンター (3)兵庫医科大学

#### 053 RNA5' キャップ修飾の網羅的解析法の確立

○ 菊池 一徳 (1), 大平 高之 (1), 鈴木 勉 (1)

(1)工学系研究科 化学生命工学専攻

#### 054 内因性ゲノム損傷 rNMP の定量法でせまるゲノム修復の実態

○ 飯田 哲史 (1)

(1)分子細胞生物学研究所 エピゲノム疾患研究センター, ゲノム再生研究分野

**055 Culture-independent identification of genes encoding agarase from environmental bacteria using agarose gel microdroplets**

**液滴を利用したバイオマス分解酵素産生微生物の探索法の開発**

○ 嶋原 永之 (1)(2), 飯塚 怜 (3), 川久保 渉 (4), 尹 棟鉉 (4), 関口 哲志 (5), 庄子 習一 (4), 船津 高志 (3)

(1)薬学系研究科 生体分析化学教室 (2)工学系研究科 化学システム工学専攻 (3)薬学系研究科 (4)早大・理工 (5)早大・ナノ・ライフ

**056 Genome-wide Screens using CRISPR/Cas9 system to research TLR regulatory molecules.**

○ 佐藤 亮太 (1), 柴田 琢磨 (1), 山口 類 (1), 山口 貴世志 (1), 三宅 健介 (1)

(1)医科学研究所

**057 Inhibitory effect of gene expression between Cas9 and dCas9 in CRISPR/Cas9 system.**

**CRISPR システムにおける dCas9 による遺伝子抑制作用の解析**

○ 丸山 翔平 (1), 王 青波 (2), 李 雨恬 (3), 程 久美子 (4) (1)

(1)新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻 (2)東京大学 理学部 生物情報科学科 (3)Division of Biological Science, University of California San Diego (4)理学系研究科 生物科学専攻

**058 Development of single fluorescent protein-based cGMP biosensor**

**蛍光タンパク質を用いた単色輝度変化型 cGMP センサー の開発**

○ 松田 翔吾 (1), 原田 一貴 (2), 滝澤 舞 (2), 坪井 貴司 (2)

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

**059 哺乳類脳神経活動の in vivo 観察に向けた透明化試薬による in vitro 及び in vivo でのマウス頭蓋骨透明化**

○ 鳴海 紘也 (1), 岸野 文昭 (2), 根東 覚 (2), 大木 研一 (2), 小野寺 宏 (1)

(1)工学系研究科 (2)医学系研究科(付属病院)

**060 CRISPR/Cas9-based DNA barcode genetics to dissect clonal dynamics of heterogeneous cell populations**

○ Ishiguro Soh (1) (2) (3), Matsuo Ayaka (1) (2) (4), Tomita Masaru (2) (3) (4), Aburatani Hiroyuki (5), Yachie Nozomu (1) (2) (3) (6) (7)

(1)先端科学技術研究センター 合成生物学分野 (2)Institute for Advanced Biosciences, Keio University (3)Systems Biology Program, Graduate School of Media and Governance, Keio University (4)Faculty of Information and Environmental Studies, Keio University (5)先端科学技術研究センター ゲノムサイエンス分野 (6)理学系研究科 生物科学専攻 (7)PRESTO, Japan Science and Technology Agency (JST)

**061 マイクロ流体デバイスを用いたナノ粒子の粒径測定**

○ 岡村 怜 (1), 一木 隆範 (1)

(1)工学系研究科

#### 062 エクソソーム医療への応用を目指したナノパーティクル1粒子解析システム

○ 赤木 貴則 (1), 岡村 怜 (1), 木下 ひろみ (1), 一木 隆範 (1)

(1)工学系研究科

#### 063 Metabolic engineering of cyanobacteria for photosynthetic production of sorbitol

##### 代謝改変シアノバクテリアによるソルビトールの光合成生産

○ 陳 泰駿 (1), 池内 昌彦 (1)

(1)総合文化研究科 広域科学専攻 生命環境科学系

#### 064 Clinical Sequence System with Whole Genome Sequence and Multi Omics Data at Institute of Medical Science of University of Tokyo

○ 清水 英悟 (1), 笠島 理加 (2) (3), 油井 宏昭 (1), 山口 貴世志 (4), 横山 和明 (5), 古川 洋一 (4), 東條 有伸 (5), 井元 清哉 (2), 宮野 悟 (1) (2), 山口 類 (1)

(1)医科学研究所 ヒトゲノム解析センター (2)医科学研究所 ヘルスインテリジェンスセンター (3)神奈川県立がんセンター (4)医科学研究所 先端医療研究センター 臨床ゲノム腫瘍学分野 (5)医科学研究所 附属病院 先端総合診療部 血液腫瘍内科

#### 065 Biomarker discovery in cancer cell panel by an unsupervised approach

○ 藤田 直也 (1) (2) (3), 村上 勝彦 (4), 中井 謙太 (1) (2)

(1)新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻 (2)医科学研究所 ヒトゲノム解析センター 機能解析イン・シリコ分野 (3)大鵬薬品工業株式会社 (4)東京工科大学 応用生物学部

#### 066 Specific Activation of Circulating AIM Protein Via Its Release from IgM in Patients with NASH-associated Hepatocellular Carcinoma

○ 山崎 智子 (1), 新井 郷子 (1), 岡上 武 (2), 宮崎 徹 (1)

(1)医学系研究科(附属病院) 分子病態医科学 (2)大阪府済生会吹田病院

#### 067 The ubiquitin ligase STUB1 regulates stability and activity of RUNX1 and RUNX1-RUNX1T1

○ 米澤 大志 (1), 高橋 宏隆 (2), 四方 紫織 (1), 劉 瀟瀟 (1), 浅田 修平 (1), 福島 剛 (1), 福山 朋房 (1), 田中 洋介 (1), 澤崎 達也 (2), 北村 俊雄 (1), 合山 進 (1)

(1)医科学研究所 (2)愛媛大学 プロテオサイエンスセンター

#### 068 次世代シーケンサー、アレイ技術を用いた小児肝芽腫の網羅的遺伝子解析

○ 関口 昌央 (1), 関 正史 (1), 磯部 知弥 (1), 吉田 美沙 (1), 星野 論子 (2), 滝田 順子 (1), 岡 明 (1)

(1)医学系研究科(附属病院) 小児医学教室 (2)医学系研究科(附属病院) 小児外科

**069 Mint3-mediated L1CAM expression in fibroblasts promotes cancer cell proliferation via integrin  $\alpha 5 \beta 1$  and tumour growth**

**線維芽細胞における Mint3 は腫瘍増殖を促進する**

○ 中岡 寛樹 (1), 村上 善則 (1), 坂本 毅治 (1)

(1)医科学研究所 人癌病因遺伝子分野

**070 TUFT1 regulates mTORC1 signaling by mediating the vesicular trafficking**

○ 川崎 夏実 (1), 磯谷 一暢 (1), 旦 慎吾 (2), 矢守 隆夫 (3), 高野 洋志 (4), 八尾 良司 (4), 森下 保幸 (1), 田口 瑠奈 (1), 森川 真大 (1), Carl-Henrik Heldin (5), 野田 哲生 (4), 江幡 正悟 (1), 宮園 浩平 (1), 鯉沼 代造 (1)

(1)医学系研究科(付属病院) 分子病理学 (2)がん研究会 がん化学療法センター 分子薬理部 (3)医薬品医療機器総合機構 審査センター長 (4)がん研究会 がん研究所 細胞生物部 (5)Ludwig Institute for Cancer Research, Uppsala University

**071 Identification of somatic mutation contributing to chemotherapy resistance in acute myeloid leukemia**

○ 本田 晃 (1), 古屋 淳史 (1), 吉見 昭秀 (1), 片岡 圭亮 (1), 荒井 俊也 (1), 黒川 峰夫 (1)

(1)医学系研究科(付属病院) 血液・腫瘍内科

**072 The glycolytic pathway is required for cell survival under modest proteasome impairment**

○ 橋本 永一 (1), 濱崎 純 (1), 村田 茂穂 (1)

(1)薬学系研究科 蛋白質代謝学教室

**073 FERM domain-containing protein 5 (FRMD5), a novel target of canonical Wnt signaling, regulates cell cycle in colorectal cancer**

○ 朱 赤 (1), 古川 洋一 (1), 池上 恒雄 (1), 山口 貴世志 (1), 野口 玲 (1), 寺門 侑美 (1), 大杉 友之 (2)

(1)医科学研究所 臨床ゲノム腫瘍分野 (2)新領域創成科学研究科 臨床ゲノム腫瘍分野

**074 Genomic analysis on canine hepatocellular tumors**

○ 田中 由依子 (1), 渡邊 学 (2), 佐伯 亘平 (1), 坪井 誠也 (1), 中川 貴之 (1), 西村 亮平 (1), 菅野 純夫 (2)

(1)農学生命科学研究科 獣医学専攻 (2)新領域創成科学研究科

**075  $\beta$ -catenin による ASBEL-TCF3 複合体の発現亢進が大腸がんの腫瘍形成能に必須である**

○ 谷上 賢瑞 (1), 武田 泰子 (1), 秋山 徹 (1)

(1)分子細胞生物学研究所

**076 Mathematical modeling of thymic T cell development via interaction with thymic epithelial cells**

○ 金子 和正 (1), 横田 亮 (2), 秋山 泰身 (3), 小林 徹也 (2)

(1)工学系研究科 電気系工学専攻 (2)生産技術研究所 (3)医科学研究所

#### **077 Identification of low molecular compound suppressing immunogenic RNA**

○ 中島 由希 (1)

(1)医学系研究科(付属病院)

#### **078 Intestinal homeostasis governed by mesenchymal stroma cells**

##### **間葉系細胞による腸管恒常性維持機構の解明**

○ 永島 一樹 (1), 高柳 広 (1)

(1)医学系研究科(付属病院)

#### **079 Combination adjuvant containing TLR and Dectin-1 agonists strongly induces mucosal and systemic immunity**

##### **TLR アゴニストと Dectin-1 アゴニストの混合アジュバントは粘膜免疫と全身免疫の両方を強く誘導する**

○ 武村 直紀 (1), 植松 智 (1)

(1)医科学研究所 国際粘膜ワクチン開発研究センター 自然免疫制御分野

#### **080 Foxp3 and BATF cooperatively control the differentiation of effector regulatory T cells**

○ 村上 龍一 (1)(2), 早津 徳人 (2), 宮尾 貴久 (2), 堀 昌平 (1)(2)

(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

#### **081 Investigation of cleaved proteins during caspase-1 dependent pyroptosis**

○ 姚 氷馨 (1), 劉 霆 (1), 川島 祐介 (2), 小原 収 (2), 山口 良文 (1)(3), 三浦 正幸 (1)(3)

(1)薬学系研究科 遺伝学教室 (2)Laboratory for Integrative Genomics, RIKEN-IMS (3)AMED-CREST, AMED

#### **082 Immunodeficiency is caused by sepsis-induced osteoblast ablation**

○ Terashima Asuka (1), Okamoto Kazuo (1), Takayanagi Hiroshi (2)

(1)医学系研究科(付属病院) Department of Osteoimmunology, Graduate School of Medicine and Faculty of Medicine (2)医学系研究科(付属病院) Department of Immunology, Graduate School of Medicine and Faculty of Medicine

#### **083 Inflammatory and anti-inflammatory states of adipose tissue in transgenic mice bearing a single T-cell receptor**

○ 松元 彩香 (1), 宮崎 徹 (1), 新井 郷子 (1)

(1)医学系研究科(付属病院) 分子細胞生物学専攻疾患生命工学センター分子病態医科学部門

#### **084 Production of Lipid mediators in Murine Allergic Rhinitis**

##### **アレルギー性鼻炎モデルマウスの鼻汁における脂質メディエーターの産生動態**

○ 橘 侑里 (1)

(1)農学生命科学研究科 応用動物科学専攻

#### **085 Analysis of a Lysosomal Transporter Induced by Inflammatory Stimuli**

○ Mizuno Tadahaya (1), Ito Takuya (1), Maedera Shotaro (1), Kusuhara Hiroyuki (1)

(1)薬学系研究科

#### **086 Large-scale changes in the chromatin state during neuronal differentiation**

**ニューロン分化期における大規模なクロマチン状態の変化**

○ 坂井 星辰 (1), 岸 雄介 (1), 後藤 由季子 (1)

(1)薬学系研究科

#### **087 Early-stage Regulation of Neural Precursor Cells by Polycomb Group Proteins Ring1A/B**

**ポリコーム構成因子 Ring1A/B による発生早期の神経系前駆細胞の制御**

○ 衛藤 光 (1), 岸 雄介 (1), 後藤 由季子 (1)

(1)薬学系研究科 分子生物学教室

#### **088 Chimeric ZHHH neuroglobin functions as a cell membrane-penetrating inducer of neurite outgrowth**

**キメラ ZHHH ニューログロビンは細胞膜を透過し神経突起を伸長させる**

○ 高橋 望 (1), 小野塚 渉 (1), 渡邊 征爾 (1), 若杉 桂輔 (1)

(1)総合文化研究科 広域科学専攻生命環境科学系

#### **089 スパイン形態可塑性に対するドーパミン作用が古典的条件づけ連合学習の基盤であることの光遺伝学的な証拠**

○ 前田 義智 (1), 柳下 祥 (1), 中里 亮介 (1), 河西 春郎 (1)

(1)医学系研究科(付属病院) 疾患生命工学センター構造生理学部門

#### **090 Patterned, but not synchronous spontaneous activity of developing olfactory neurons regulates olfactory receptor-specific axon sorting**

○ 野仲 航司 (1), 中嶋 藍 (1), 伊原 尚樹 (1), 池谷 裕二 (2), 竹内 春樹 (3)

(1)薬学系研究科 (2)薬学系研究科 National Institute of Information and Communications Technology, Japan (3)薬学系研究科  
Japan Science and Technology Agency (JST), PRESTO, Japan

#### **091 Activation of mTORC1 signaling in cerebellar Purkinje cells causes cell death and hypertrophy of Purkinje cells.**

○ 坂井 祐介 (1)

(1)医学系研究科(付属病院) 動物資源学部門

**092 Energy sensing mechanism in the brain to mediate suppression of reproduction under malnutrition  
低栄養による繁殖抑制を担う脳内エネルギーセンシングメカニズム**

○ 美辺 詩織 (1), 佐藤 真梨萌 (1), 松田 二子 (1), 前多 敬一郎 (1)

(1)農学生命科学研究科 獣医学専攻 獣医繁殖育種学教室

**093 AYINUER TUERDI**

**アイヌルー トルデイ**

○ TUERDI AYINUER (1), Kikuta Shu (1), Kinoshita Makoto (1), Kamogashira Teru (1), Kondo Kenji (1), Iwasaki Shinichi (1), Yamasoba Tatsuya (1)

(1)医学系研究科(付属病院) 外科学専攻 感覚運動機能講座 耳鼻咽喉科学分野

**094 Regulation of amyloid- $\beta$  degrading activity by GPR120 signaling  
GPR120 を介したアミロイド $\beta$  分解活性制御機構の解明**

○ 菊池 一徳 (1), 建部 卓也 (1), 木棚 究 (1), 堀 由起子 (1), 有田 誠 (2), 富田 泰輔 (1)

(1)薬学系研究科 機能病態学教室 (2)理化学研究所 統合生命医科学研究センター

**095 TRPV4 mediates brain edema in vitro**

○ 星 雄高 (1), 岡部 弘基 (2), 柴崎 貢志 (3), 松木 則夫 (1), 小山 隆太 (1), 池谷 裕二 (1)

(1)薬学系研究科 薬品作用学教室 (2)薬学系研究科 生体分析化学教室 (3)群馬大学大学院医学系研究科分子細胞生物学

**096 Identification of genetic regulators for A $\beta$  production by CRISPR/Cas9 based screening**

○ CHIU YUNG WEN (1), Ebinuma Ihori (1), Hori Yukiko (1), Tomita Taisuke (1)

(1)薬学系研究科 機能病態学教室

**097 Biochemical analysis of oxygenated A $\beta$  by photooxygenation system**

○ 小澤 柁太 (1), 谷口 敦彦 (2) (3) (4), 清水 裕介 (2), 城野 柳人 (2), 齊藤 貴志 (5), 西道 隆臣 (5), 相馬 洋平 (2) (3), 堀 由起子 (1), 金井 求 (2) (3), 富田 泰輔 (1)

(1)薬学系研究科 機能病態学教室 (2)薬学系研究科 有機合成化学教室 (3)ERATO 金井触媒分子生命プロジェクト (4)東京薬科大学薬学部薬品化学教室 (5)理研神経蛋白制御

**098 受容体型チロシンキナーゼ MuSK の Dok-7 による活性化機構の解明**

○ 植田 亮 (1), 手塚 徹 (1), 井澤 洋介 (1), 三好 貞徳 (1), 長門石 暁 (2) (3), 津本 浩平 (2) (3), 山梨 裕司 (1)

(1)医科学研究所 腫瘍抑制分野 (2)医科学研究所 疾患プロテオミクスラボラトリー (3)工学系研究科 バイオエンジニアリング専攻

**099 Differentiation of human induced pluripotent stem cell-derived neurons in mouse hippocampal slice cultures**

○ 平木 俊光 (1), 安藤 めぐみ (1), 荒木 利博 (2), 白川 峰征 (2), 小野 貴士 (2), 小山 隆太 (1), 池谷 裕二 (1)  
(1)薬学系研究科 薬品作用学教室 (2)田辺三菱製薬・先端医薬研究所

**100 Neurotropism and Neuroprotective effect in Umbilical cord derived-Mesenchymal Stromal Cells  
臍帯由来間葉系細胞の神経向性と神経保護作用に関する検討**

○ 向井 丈雄 (1)(2), 東條 有伸 (1), 長村 登紀子 (2)  
(1)医科学研究所 分子療法分野 (2)医科学研究所 セルプロセッシング・輸血部

**101 Functional microarchitecture of direction selectivity in the cat area 17  
ネコ 17 野における方向選択性の機能的微小構築**

○ 松井 鉄平 (1), 西山 めぐみ (2), 村上 知成 (1), 大木 研一 (1)  
(1)医学系研究科(付属病院) (2)九州大学医学研究院

**102 Destabilization of synapse by vesicular release and perisynaptic clustering of BMP4**

○ 東 誉人 (1)(2), 田中 慎二 (1)(2), 飯田 忠恒 (1)(2), 柏木 有太郎 (1)(2), 小橋 一喜 (1)(2), 岡部 繁男 (1)(2)  
(1)医学系研究科(付属病院) 神経細胞生物学 (2)CREST

**103 Super-wide-field two-photon microscopy for sequential imaging of multiple cortical areas at subcellular resolution**

○ 寺田 晋一郎 (1), 松崎 政紀 (1)  
(1)医学系研究科(付属病院)

**104 Divergent connectivity of command-like neurons mediates segment-specific touch responses in Drosophila larvae**

**相同的なコマンドニューロンの体節特異的な結合様式が接触刺激に対する部位依存的な逃避行動を惹起する**

○ 高木 優 (1), Cocanougher Benjamin (2), 二木 佐和子 (3), 宮本 道人 (1), 高坂 洋史 (4), 風間 北斗 (5)(6), Fetter Richard (2), Truman James (2), Zlatić Marta (2), Cardona Albert (2), 能瀬 聡直 (4)(1)  
(1)理学系研究科 物理学専攻 (2)HHMI Janelia Research Campus (3)先端科学技術研究センター (4)新領域創成科学研究科 複雑理工学専攻 (5)総合文化研究科 広域科学専攻生命環境科学系 (6)理化学研究所脳科学総合研究センター

**105 マウス幼少フェロモン ESP22 が引き起こす社会行動とその神経回路基盤の解析**

○ 小坂田 拓哉 (1)(2), 森 裕美 (1)(2), 石井 健太郎 (1)(2), 宮道 和成 (1)(2), 東原 和成 (1)(2)  
(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)ERATO 東原化学感覚シグナルプロジェクト

**106 Retrograde Signaling from Progranulin to Sort1 regulates Synapse Elimination in the developing mouse brain**



○ 上阪 直史 (1), 狩野 方伸 (1)

(1)医学系研究科(付属病院) 神経生理学

**107 Involvement of autism spectrum disorder-associated molecules in climbing fiber-Purkinje cell synapse elimination of the developing mouse cerebellum**

○ 渡邊 貴樹 (1), 井上 秀太郎 (1), 狩野 方伸 (1)

(1)医学系研究科(付属病院) 神経生理学分野

**108 Neuroserpin activated at the downstream of P/Q-type voltage-dependent Ca<sup>2+</sup> channel is required for climbing-fiber synapse elimination**

○ Zhang Jianling (1)

(1)医学系研究科(付属病院)

**109 Two components of aversive memory in *Drosophila*, anesthesia-sensitive and anesthesia-resistant memory, require distinct domains within the Rgk1 small GTPase**

○ 村上 智史 (1), 大坪 真樹 (1), 中戸 隆一郎 (1), 白髭 克彦 (1), 多羽田 哲也 (1)

(1)分子細胞生物学研究所

**110 K-877 prevents F4/80 positive cell accumulation and ballooning degeneration in Non-Alcoholic Steatohepatitis (NASH) Model Mice**

○ 佐々木 裕輔 (1), 田中 十志也 (1), 木谷(池田) 薫 (1), 稲垣 毅 (2), 酒井 寿郎 (2), 児玉 龍彦 (1)

(1)先端科学技術研究センター システム生物医学 (2)先端科学技術研究センター 代謝医学分野

**111 長鎖アルコールの生物作用が消失するカットオフ現象の解析**

○ 松本 惇志 (1), 寺島 一郎 (1), 上園 幸史 (1)

(1)理学系研究科 生物科学専攻

**112 Suppression of the TGF-beta-induced activation of LX-2 cells, an immortalized hepatic stellate cell line, by sulfobromophthalein (BSP)**

○ 末國 篤人 (1), 前田 和哉 (1), 楠原 洋之 (1)

(1)薬学系研究科 分子薬物動態学教室

**113 Elucidation of the molecular mechanism of phenylimidazole-type  $\gamma$ -secretase modulator E2012 フェニルイミダゾール型 GSM E2012 の作用機序解明**

○ 蔡 哲夫 (1), 富田 泰輔 (1)

(1)薬学系研究科 機能病態学教室

**114 Intra-vital imaging of bile flow reveals a new mechanism of liver regeneration**

○ 神元 健児 (1), 伊藤 暢 (1), 宮島 篤 (1)

(1)分子細胞生物学研究所

**115 Inseparable association of AIM with IgM in blood increases the susceptibility to renal disease in cats  
ネコ特異的な腎疾患自己治癒機構の欠損**

○ 杉澤 良一 (1)(2), 平本 絵美莉 (2), 松岡 茂 (1)(2), 新井 郷子 (2), 宮崎 徹 (2)

(1)医学系研究科(付属病院) 疾患生命工学センター 新世代創薬開発講座 (2)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

**116 Establishment of a novel circadian disorder model using pluripotent stem cells.**

**多能性幹細胞を用いた概日リズム睡眠障害の新規モデル系の構築**

○ 田宮 寛之 (1), 小川 純人 (1), 大内 尉義 (2), 秋下 雅弘 (1)

(1)医学系研究科(付属病院) 老年病科 (2)虎の門病院

**117 Analysis of molecular mechanisms of ATP-binding Cassette Transporter A7 (ABCA7) in microglial phagocytosis of Amyloid beta**

○ 王 文博 (1), 高鳥 翔 (1), 富田 泰輔 (1)

(1)薬学系研究科 機能病態学教室

**118 Molecular neurobiological analysis of the de novo mutation of EHD1 detected in bipolar disorder patient.**

**EHD1 遺伝子における双極性障害患者変異の分子神経生物学的解析**

○ 中村 匠 (1), 坪井 貴司 (1)

(1)総合文化研究科 広域科学専攻生命環境科学系

**119 Involvement of Organic Cation Transporters in the Kinetics of Trimethylamine N-oxide**

○ 三宅 健之 (1), 水野 忠快 (1), 望月 達貴 (1), 楠原 洋之 (1)

(1)薬学系研究科

**120 Image-based study on growth and shear stress of human induced pluripotent stem cells in suspension culture**

**画像解析に基づく振盪培養中のヒト iPS 細胞の増殖挙動・剪断ストレス評価**

○ 長手 武尊 (1), 堀口 一樹 (1), 酒井 康行 (1)

(1)工学系研究科 化学システム工学専攻酒井研究室

**121 光診断・治療のためのインプラント半導体デバイス**

○ 竹原 宏明 (1), 春田 牧人 (2), 野田 俊彦 (2), 笹川 清隆 (2), 徳田 崇 (2), 太田 淳 (2), 一木 隆範 (1)

(1)工学系研究科 (2)奈良先端大

#### 122 ペプチド連結酵素 sortase によるタンパク質の基板上固定化技術

○ 若井 涼 (1), 一木 隆範 (2)

(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 マテリアル工学専攻

#### 123 MRI Reconstruction through CNN-based Regression for Brain Disease Diagnosis

##### 脳疾患診断に向けた CNN 回帰による MRI 再構築

○ 韓 昌熙 (1)

(1)情報理工学系研究科

#### 124 生体内組織形成術により作製したバイオシートの猫膀胱壁欠損モデルへの移植効果

○ 杉山 史 (1), 藤田 敦 (1), 木之下 怜平 (1), 飯塚 智也 (1), 遠藤 健太郎 (2), 太田 拓哉 (2), 坪井 誠也 (3), 藤田 直己 (2), 西村 亮平 (2), 中山 泰秀 (4)

(1)農学生命科学研究科 獣医外科学教室 (2)農学生命科学研究科 獣医外科学研究室 (3)農学生命科学研究科 獣医病理学教室 (4)国立循環器病研究センター研究所 医工学材料研究室

#### 125 Development of the inflow suction sensor of artificial heart

##### 螺旋流人工心臓のためのインフローサッキングセンサーの基礎研究

○ 原 伸太郎 (1), 羽合 佳範 (1), 磯山 隆 (1), 斎藤 逸郎 (1), 肥後 圭哉 (1), 高井 まどか (2), 石原 一彦 (3), 小野 俊哉 (1), 阿部 裕輔 (1)

(1)医学系研究科(付属病院) 生体機能制御学分野 (2)工学系研究科 バイオエンジニアリング専攻 (3)工学系研究科 バイオマテリアル専攻

#### 126 Engineered Films and Microcapsules Assembled from Metal-Phenolic Networks

○ 江島 広貴 (1)

(1)工学系研究科 マテリアル工学専攻

#### 127 Phenotypic diagnosis of lineage and differentiation during sake yeast breeding

##### 高次元一細胞フェノミクスによる実用清酒酵母の育種過程評価解析

○ 大貫 慎輔 (1), 岡田 啓希 (1), Friedrich Anne (2), 菅野 洋一郎 (3) (4), 五島 徹也 (3), 蓮田 寛和 (5), 稲橋 正明 (5), 岡崎 直人 (5), 田村 博康 (6), 中村 諒 (6), 平田 大 (6) (7), 福田 央 (3), 下飯 仁 (3) (8), 北本 勝ひこ (9), 渡辺 大輔 (3) (10), Schacherer Joseph (2), 赤尾 健 (3) (7), 大矢 禎一 (1)

(1)新領域創成科学研究科 先端生命科学専攻 (2)University of Strasbourg (3)酒類総合研究所 (4)大関酒造(株) (5)日本醸造協会 (6)朝日酒造株式会社 (7)広島大学 (8)岩手大学 (9)日本薬科大学 (10)奈良先端科学技術大学院大学

### 128 ニホンザル(*Macaca fuscata*)自由遊動群における非侵襲的 Lymphocryptovirus の検出

○ 諸富 希実 (1), 村野 由佳利 (2)

(1)理学系研究科 生物科学専攻人類生物学・遺伝学教室 (2)理学系研究科 生物化学専攻人類生物学・遺伝学教室

### 129 ゼラチン/アルギン酸ダブル in situ 架橋ゲルスキャフォールドの開発

○ 菊地 映美 (1), 穂積 卓朗 (1), 太田 誠一 (2), 伊藤 大知 (3)

(1)工学系研究科 (2)医学系研究科(付属病院) (3)医学系研究科(付属病院) 工学系研究科

### 130 An ISFET-based bio-hybrid odorant sensor using insect cells expressing insect odorant receptors

○ 照月 大悟 (1), 光野 秀文 (2), 岡本 有貴 (1), 櫻井 健志 (2), テイクシェ三田 アニエス (2), 年吉 洋 (2), 三田 吉郎 (1), 神崎 亮平 (2)

(1)工学系研究科 (2)先端科学技術研究センター

### 131 Encapsulation of anti-fibrinolytic drugs in injectable hyaluronic acid hydrogels and its effect on hemostasis

#### ヒアルロン酸インジェクタブルゲル中への抗線溶薬の封入とその止血効果の検討

○ 迫田 龍 (1), 太田 誠一 (2), 伊藤 大知 (1) (2)

(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) 疾患生命工学センター医療材料・機器工学部門

### 132 糸状菌の休眠遺伝子活性化による新規天然物探索研究

○ 森下 陽平 (1), 山本 崇史 (2), 岡崎 裕亮 (1), 大島 吉輝 (2), 浅井 禎吾 (3)

(1)総合文化研究科 東北大学大学院薬学研究科 (2)東北大学大学院薬学研究科 (3)総合文化研究科

### 133 Studies on the Biosynthesis of the Peptidyl Nucleoside Antibiotic Amipurimycin

#### ペプチジルヌクレオシド系抗生物質 Amipurimycin の生合成に関する研究

○ 池内 秀雄 (1), 白石 太郎 (1), 新家 一男 (2), 西山 真 (1), 葛山 智久 (1)

(1)生物生産工学研究センター (2)産業技術総合研究所

### 134 Development of novel nonsteroidal GR antagonists based on a benzenesulfonamide core structure

#### ベンゼンスルホンアミドを基盤とした新規 GR アンタゴニストの創製

○ 吉岡 広大 (1), 山田 歩 (2), 西山 郵子 (1), 影近 裕之 (2), 橋本 祐一 (1), 藤井 晋也 (1)

(1)分子細胞生物学研究所 (2)東京医科歯科大学生体材料工学研究所

### 135 プロテインノックダウン法に基づく疾病関連凝集タンパク質分解誘導剤の開発

○ 山下 博子 (1), 友重 秀介 (1), 野村 さやか (1), 大金 賢司 (1), 橋本 祐一 (1), 石川 稔 (1)

(1)分子細胞生物学研究所 生体有機化学研究分野

### 136 Novel structures and functions of adiponectin receptors

○ 岩部 美紀 (1), 山内 敏正 (1), 岩部 真人 (1), 門脇 孝 (1)

(1)医学系研究科(付属病院) 糖尿病・代謝内科

### 137 Constructions of light-sheet microscopies for the all cell analysis of a cleared whole body 組織透明化による全身全細胞解析のためのライトシート顕微鏡の開発

○ 茂田 大地 (1), 村上 達哉 (1), 洲崎 悦生 (1), 上田 泰己 (1)

(1)医学系研究科(付属病院) システムズ薬理学教室

### 138 Interleukin-25 and -33 can suppress psoriasis-like murine dermatitis

○ 沼田 貴史 (1), 吉崎 隆道 (1), 山口 幸子 (1), 中江 進 (1)

(1)医科学研究所

### 139 Metabolic regulation analysis in the liver of wild type and obesity model mice. 野生型および肥満モデルマウスにおける肝臓の代謝調節解析

○ 山本 香織 (1), 大野 聡 (2), 小鍛治 俊也 (1), 伊藤 有紀 (1), 幡野 敦 (2), 黒田 真也 (2)

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

### 140 Learning Methods for Genomic Regulatory Networks

#### 遺伝子制御ネットワークのための機械学習

○ Hossein Izadi Rad (1)

(1)情報理工学系研究科

### 141 Identification of Interferon-induced proteins IFITs as a novel target of $\beta$ -catenin/TCF7L2 in colorectal cancer

○ 大杉 友之 (1), 山口 貴世志 (2), 朱 赤 (1), 池上 恒雄 (2), 古川 洋一 (2)

(1)新領域創成科学研究科 臨床ゲノム腫瘍学分野 (2)医科学研究所 臨床ゲノム腫瘍学分野

### 142 Subcellular localization of a chemokine receptor associating molecule FROUNT

○ Chen Ming-Chen (1), 遠田 悦子 (1), 寺島 裕也 (1), 松島 綱治 (1)

(1)医学系研究科(付属病院) 分子予防医学教室

### 143 Identification of novel ERK substrates by yeast three-hybrid screening

○ 大江 星菜 (1)

(1)医科学研究所

**144 Functional analyses of the novel ASK1 interacting molecule in brown adipocytes**

○ 若月 大晃 (1), 服部 一輝 (1), 一條 秀憲 (1)

(1)薬学系研究科 細胞情報学教室

**145 The mechanism of PKA-dependent ASK1 activation leading to adipocyte maturation**

**脂肪細胞の成熟化を導くPKA依存的なASK1活性化のメカニズム**

○ 坂内 千尋 (1), 服部 一輝 (1), 一條 秀憲 (1)

(1)薬学系研究科 細胞情報学教室

**146 Mammalian circadian clock responds to cellular stresses**

○ 今村 聖路 (1), 吉種 光 (1), 服部 一輝 (2), 山口 光男 (1), 吉田 賢人 (1), 名黒 功 (2), 一條 秀憲 (2), 深田 吉孝 (1)

(1)理学系研究科 生物科学専攻 (2)薬学系研究科

**147 The novel isoform-specific O-GlcNAcylation on L1 region of canonical H2A**

**ヒストン H2A の L1 領域におけるアイソフォーム特異的な新規 O-GlcNAc 修飾**

○ 廣澤 瑞子 (1), 早川 晃司 (1), 米田 智佳子 (1), 新井 大祐 (2), 塩田 仁志 (1), 鈴木 健裕 (3), 田中 智 (1), 堂前 直 (3), 塩田 邦郎 (2)

(1)農学生命科学研究科 (2)早大・理工総研 (3)理研 CSRS・生命分子解析

**148 バイオ 3D プリンタを用いた脳組織構造体の作製と生体内移植**

○ 増井 祐太 (1) 藤田 直己 (1) チェンバース ジェームズ (1) 内田 和幸 (1) 西村 亮平 (1) 宋 丹丹 (2) 國富 芳博 (2) 原田 香織 (2) 中山 功一 (3)

(1)農学生命科学研究科 (2)株式会社サイフューズ (3)佐賀大学 医学部

**149 Loss of l(3)mbt leads to acquisition of the ping-pong cycle in Drosophila ovarian somatic cells**

○ 住吉 哲太郎 (1), 佐藤 薫 (1), 山本 瞳 (1), 岩崎 由香 (2), 塩見 春彦 (2), 塩見 美喜子 (1)

(1)理学系研究科 生物科学専攻 塩見研究室 (2)慶応義塾大学医学部分子生物学教室

**150 JMJD1A Ser265 phosphorylation and demethylase activity are both required for browning of white adipocse tissue.**

○ 藤原 庸右 (1), 阿部 陽平 (1), 高橋 宙大 (1), 松村 欣宏 (1), 澤田 知伸 (1), 仲木 竜 (2), 内田 あおい (1), 長尾 則子 (1), 油谷 浩幸 (2), 児玉 龍彦 (3), 稲垣 毅 (1), 酒井 寿郎 (1)

(1)先端科学技術研究センター 代謝医学分野 (2)先端科学技術研究センター ゲノムサイエンス分野 (3)先端科学技術研究センター システム生物医学分野

**151 プロタミン除去精子を用いたヒストン残存領域の決定**

○ 山口 幸佑 (1), 岡田 由紀 (1)

(1)分子細胞生物学研究所 病態発生制御研究分野

**152 Mechanisms of the activation of hepatic stellate cells in liver fibrosis**

**肝線維化時の肝星細胞活性化機構の解析**

○ 友石 章太郎 (1), 福島 禎一 (1), 篠原 健太郎 (1), 齋藤 康太 (1), 堅田 利明 (1)

(1)薬学系研究科 生理化学教室

**153 犬輪部由来角膜上皮細胞の増殖能維持機構の検討**

○ 森田 希輔 (1), 藤田 直己 (1), 佐伯 亘平 (1), 林本 考緒道 (1), 都築 圭子 (1), 中川 貴之 (1), 西村 亮平 (1)

(1)農学生命科学研究科

**154 Visualization of ligand-induced Gi protein activation in chemotaxing cells**

○ 増田 一之 (1), 北上 純一 (2), 小笹 徹 (1), 児玉 龍彦 (2), 井原 茂男 (2), 浜窪 隆雄 (1)

(1)先端科学技術研究センター 計量生物医学分野 (2)先端科学技術研究センター システム生物医学分野

**155 Mouse granulosa cells secrete functional extracellular vesicles in vitro.**

○ 松野 雄太 (1), 藤井 渉 (1), 内藤 邦彦 (1), 杉浦 幸二 (1)

(1)農学生命科学研究科 応用動物科学専攻

**156 HECT domain E3 ubiquitin ligase HUL5 is involved in the nuclear export of misfolded mutant SOD1**

**HECT 型ユビキチンリガーゼ HUL5 は変性タンパク質の核外排出に関与する**

○ 大東 宣貴 (1), 平山 尚志郎 (1), 八代田 英樹 (1), 村田 茂穂 (1)

(1)薬学系研究科

**157 The interaction between Esco2 and MCM complex protects Esco2 from proteasome-dependent degradation to establish cohesion**

○ 鄭 盛穎 (1) (2), 南野 雅 (2), 坂東 優篤 (2), 白髭 克彦 (2)

(1)総合文化研究科 広域科学専攻 (2)分子細胞生物学研究所 ゲノム情報解析研究分野

**158 Physiological role of autophagy**

○ 栗川 義峻 (1), 大出 晃士 (2), 久万 亜紀子 (3), 内藤 貴子 (3), 上田 泰己 (2), 水島 昇 (3)

(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)医学系研究科(付属病院) システムズ薬理学分野

(3)医学系研究科(付属病院) 分子生物学分野

### 159 マウス卵巣顆粒層細胞の性分化転換に関する研究

○ 伊藤 遥 (1), 江森 千紘 (1), 藤井 涉 (1), 内藤 邦彦 (1), 杉浦 幸二 (1)

(1)農学生命科学研究科 応用動物科学専攻

### 160 卵巣体細胞の p53 非依存的細胞老化

○ 福長 一鈴 (1), 藤井 涉 (1), 内藤 邦彦 (1), 杉浦 幸二 (1)

(1)農学生命科学研究科 応用動物科学専攻

### 161 Structures and dynamics of trans-Golgi network domains in Arabidopsis

○ 清水 優太郎 (1), 小松 大和 (1), 伊藤 容子 (2), 高木 純平 (1), 海老根 一生 (3) (4), 上田 貴志 (3) (4) (5), 黒川 量雄 (2), 植村 知博 (1), 中野 明彦 (1) (2)

(1)理学系研究科 (2)理研・光量子工学 (3)基生研・細胞動態 (4)総研大・生命科学 (5)JST・さきがけ

### 162 Analysis of cell death pattern shift depending on the strength of oxidative stress

#### 酸化ストレス強度依存的な細胞死パターンシフトの解析

○ 西田 卓人 (1), 名黒 功 (1), 一條 秀憲 (1)

(1)薬学系研究科 細胞情報学教室

### 163 分泌制御タンパク質 CAPS によるグレリン分泌調節機構の解析

○ 三田 真理恵 (1), 原田 一貴 (1), 坪井 貴司 (1)

(1)総合文化研究科 広域科学専攻 生命環境科学系

### 164 RSK mediated activation of MASTL ensures sperm chromatin remodeling through delaying nuclear envelope reassembly during fertilization

○ 添田 翔 (1), 大杉 美穂 (1)

(1)総合文化研究科 広域科学専攻

### 165 Hedgehog-related and Patched domain containing proteins play a key role in regulating reactivation of neural progenitor cells.

#### 神経前駆細胞の活性化を制御する Hedgehog 関連因子と PTCHD

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

(1)薬学系研究科 (2)新領域創成科学研究科

### 166 Regulatory mechanisms of Ihh expression through enhancer networks in chondrocytes

#### 軟骨細胞におけるエンハンサーネットワークを介した Indian hedgehog の発現制御機構



○ 山川 晃 (1), 北條 宏徳 (2), 鄭 雄一 (1)(2), 大庭 伸介 (2)

(1)医学系研究科(付属病院) 疾患生命工学センター 臨床医工学部門 (2)工学系研究科 バイオエンジニアリング専攻

**167 TRAF6 は乳腺上皮幹細胞の維持および乳腺上皮細胞の細胞死抑制によって妊娠期の乳腺発達を促進する**

○ 山本 瑞生 (1)(2), 井上 純一郎 (1)(2)

(1)医科学研究所 分子発癌分野 (2)医科学研究所 アジア感染症研究拠点

**168 脊椎動物の胚発生における進化的保存はなぜ生じる？ 胚致死性・表現型揺らぎとの関係を検討する**

○ 内田 唯 (1), 入江 直樹 (1)

(1)理学系研究科 生物科学専攻 動物発生学研究室

**169 Characterization of trophoblastic cell lines derived from cynomolgus monkey blastocyst**

○ 松本 翔馬 (1), 田中 智 (1)

(1)農学生命科学研究科 応用動物科学専攻

**170 Transplantation of canine bone marrow periadipocyte cells for acute spinal cord injury in mice**

**マウス急性期脊髄損傷モデルに対する canine bone marrow peri-adipocyte cells(cBM-PACs)の移植効果の検討**

○ 武田 妙 (1), 林 杏怡 (1), 藤田 直己 (1), 遠藤 健太郎 (1), 中川 貴之 (1), 西村 亮平 (1)

(1)農学生命科学研究科

**171 犬間葉系幹細胞の効率的な軟骨分化条件の検討**

○ 遠藤 健太郎 (1), 藤田 直己 (1), 林 杏怡 (1), 中川 貴之 (1), 西村 亮平 (1)

(1)農学生命科学研究科 獣医外科

**172 Underestimation of motor variability compared to equivalent extrinsic noise in two-choice decision task**

○ 女川 亮司 (1), 進矢 正宏 (1), 太田 啓示 (1), 工藤 和俊 (1)

(1)総合文化研究科

**173 A machine-learning approach for large-scale analysis of cat behavior using an accelerometer.**

**機械学習と加速度計を用いたイエネコの大規模行動解析手法の構築**

○ 福田 聡子 (1), 岩崎 渉 (2)(3)(4)

(1)新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻 (2)理学系研究科 生物科学専攻 (3)新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻 (4)大気海洋研究所 地球表層圏変動研究センター

**174 日本産アオミドロ属の分子系統学的研究**

○ 高野 智之 (1), 野崎 久義 (1)

(1)理学系研究科

#### 175 海鳥の活動時間配分がつがい外父性に及ぼす影響の評価

○ 坂尾 美帆 (1), 佐藤 克文 (1)

(1)大気海洋研究所 海洋生命科学部門 行動生態計測分野

#### 176 「失う」という進化:胆嚢のあるマウス、胆嚢のないラット

○ 東山 大毅 (1) (2), 上村 麻実 (3) (1), 五十嵐 瞳 (1), 九郎丸 正道 (1), 金井 正美 (3), 金井 克晃 (1)

(1)農学生命科学研究科 獣医解剖学教室 (2)医学系研究科(付属病院) 代謝生理化学教室 (3)東京医科歯科大学

#### 177 ヒト受精胚へのゲノム編集に関する一般市民の意識調査

○ 内山 正登 (1), 永井 亜貴子 (2), 武藤 香織 (2)

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

#### 178 ARRIVE ガイドラインの紹介

○ 久和 茂 (1)

(1)農学生命科学研究科 獣医学専攻実験動物学研究室

#### 179 Sensitive and Simultaneous Analysis of Biothiols by Hydrophilic Interaction Liquid Chromatography with Fluorescence Detection

○ 磯川 宗生 (1), 船津 高志 (1), 角田 誠 (1)

(1)薬学系研究科

#### 180 Investigation of molecular mechanisms for the resistance to hypothermia in a mammalian hibernator

○ 姉川 大輔 (1), 茶山 由一 (1), 安藤 理沙 (1), 藤本 貴之 (1), 泰井 宙輝 (1), 重信 秀治 (2), 三浦 正幸 (1) (3), 山口 良文 (1) (4)

(1)薬学系研究科 遺伝学教室 (2)基礎生物学研究所 (3)AMED-CREST, AMED (4)PRESTO, JST

#### 181 Impact of BRAF genotype on prognosis after total cystectomy in canine urinary bladder transitional cell carcinoma.

○ 吉竹 涼平 (1), 佐伯 亘平 (1), 木之下 怜平 (2), 内田 和幸 (3), 中川 貴之 (1), 西村 亮平 (1)

(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 附属動物医療センター (3)農学生命科学研究科 獣医病理学研究室

#### 182 脊椎動物一般における生殖制御メカニズムの原理の解明

○ 加用 大地 (1), 善方 文太郎 (2), 神田 真司 (3), 岡 良隆 (3)

(1)理学系研究科 生物科学 (2)大阪医科大学 (3)理学系研究科 生物科学専攻