

第18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

2018.6.9

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。

001～040 21KOMCEE East 地下1階 ホワイエ
041～096 21KOMCEE East 2階 211教室
097～152 21KOMCEE East 2階 212教室
153～178 21KOMCEE East 2階 213教室

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

この時間会はご自身のポスター前に待機して下さるようお願い致します。

注意事項など

- ・21 KOMCEE East 地下1階 ホワイエの「ポスター発表受付」で手続き後、それぞれの指定個所に11:00までに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。
- ・12:30～13:30は21KOMCEE West 地下1階 MMホールにおいて、立食の軽食がありますので、参加者の方たちと研究のお話などをしながら、研究交流をしてください。
- ・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21 KOMCEE West 地下1階 MMホールで懇親会を開催いたします。こちらで、ポスター優秀賞の授賞式も行います。
- ・ポスターの図および脚注は英語を推奨します(日本語でも可)。

<分野別一覧>

分野	ポスター番号	分野	ポスター番号
Anthropology	1～2	Environmental biology	123
Plant biology	3～11	Biomaterial	124～126
Microbiology	12～21	Natural product chemistry	127～128
Insect biology	22～30	Drug discovery	129
Biochemistry	31～36	Systems biology	130
Biophysics	37～46	Signal Transduction	131～134
Chemical biology	47～51	Epigenetics	135～144
Structural biology	52～58	Cell Biology	145～155
Genetics and Genomics	59～63	Development	156～159
Biotechnology	64～67	Stem cell biology	160～163
Bioinformatics	68～72	Aging	164
Cancer biology	73～82	Psychology	165～166
Immunology	83～88	Ethology	167～168
Neuroscience	89～104	Biomass	169
Pharmacology	105～108	Evolution	170～171
Biomedical science	109～120	Bioethics	172～173
Food science	121	Others	174～178
Agricultural science	122	Behavioral science	179～181

演題・筆頭発表者一覧

001 腸内細菌の集団多様性を生み出す機構解明

○ 織原 健人 (1), 井原 泰雄 (1)

(1)理学系研究科 生物科学専攻

002 分子生態学によるテナガザル社会の解明

○ 松平 一成 (1)

(1)理学系研究科 生物科学専攻

003 Genotypic variation of nutrient uptake capacity and gene co-expression network analysis in various rice accessions

多様なイネ栽培種における栄養獲得能力の品種間差と遺伝子発現ネットワーク解析

○ 植田 佳明 (1), 柳澤 修一 (1)

(1)生物生産工学研究センター

004 Mathematical analysis of orixate phyllotaxis

コクサギ型葉序の数理的解析

○ 米倉 崇晃 (1), 岩元 明敏 (2), 藤田 浩徳 (3), 杉山 宗隆 (1)

(1)理学系研究科 附属植物園 (2)東京学芸大・教育 (3)基生研・共生システム

005 Magnesium uptake increase due to magnesium deficiency revealed by radiotracer studies

○ 小倉 尚晃 (1), 小林 奈通子 (1), 鈴木 寿 (2), 岩田 錬 (3), 中西 友子 (1), 田野井 慶太郎 (4)

(1)農学生命科学研究科 (2)量子科学技術研究開発機構放射線医学総合研究所 (3)東北大学サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター (4)農学生命科学研究科 科学技術振興機構 さきがけ

006 The hydrolytic activity of α -expansin from peach

モモ果実由来 α -エクспанシンの糖加水分解活性について

○ 松山 佳織 (1), 近藤 辰哉 (2), 砂川 直輝 (1), 阪本 龍司 (2), 石丸 恵 (3), 五十嵐 圭日子 (1)

(1)農学生命科学研究科 森林化学研究室 (2)大阪府立大学 生命環境科学研究科 (3)近畿大学大学院 生物理工学研究科

007 A study on CLE1 to CLE7 mediated environmental signals in *Arabidopsis thaliana*

○ MA DICHAO (1), SHIMOTOHNO AKIE (1), ENDO SATOSHI (1), FUKUDA HIROO (1)

(1)理学系研究科

008 イネ属の遺伝子クラスターにおける同調的発現制御機構の解明

- 富山 詩歩 (1), 川原 玲香 (2), 宮本 皓司 (3), 山根 久和 (3), 野尻 秀昭 (1), 岡田 憲典 (1)
(1)生物生産工学研究センター (2)東京農業大学生物資源ゲノム解析センター (3)帝京大学理工学部

009 シロイヌナズナにおける TARP によるトランスポゾンを紹介した遺伝子発現の動的制御機構の解析

- 武井 敬仁 (1), 塚田 道雄 (2), 栗原 志夫 (3), 松井 南 (3), 渡邊 雄一郎 (2) (1), 濱田 隆宏 (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 (3)理研・CSRS

010 Analysis of element movement in living plants using real-time radioisotope imaging system with plastic scintillator

プラスチックシンチレータを利用したリアルタイム RI イメージングシステムによる植物中の元素動態解析

- 菅原 康平 (1), 杉田 亮平 (1), 小林 奈通子 (1), 廣瀬 農 (1), 中西 友子 (1), 古田 悦子 (2), 泉水 征昭 (3), 田野井 慶太郎 (1)
(1)農学生命科学研究科 (2)お茶の水女子大学 基幹研究院 (3)東京インキ株式会社

011 Cellular Analysis of Plants: A Computational Approach

- Gebrehiwot Adonay (1)
(1)総合文化研究科

012 ヒトのビフィズス菌以外の細菌が有するヒトミルクオリゴ糖分解酵素ホモログの機能解明

- 山田 千早 (1) (2), 片山 高嶺 (3), 伏信 進矢 (1) (2)
(1)農学生命科学研究科 応用生命工学専攻酵素学研究室 (2)農学生命科学研究科 微生物科学イノベーション連携研究機構 (3)京都大学大学院生命科学研究科

013 Amino acid substitutions in the PB2 protein of an H5N1 avian influenza virus enhance its replication efficiency and pathogenicity in mammalian hosts.

- 今村 剛朗 (1), 山田 晋弥 (1), 岩附(堀本) 研子 (1), 河岡 義裕 (1)
(1)医科学研究所 ウイルス感染分野

014 ESCRT-III mediates budding across the inner nuclear membrane and regulates its integrity

- 有井 潤 (1), 渡辺 瑞季 (1), 前田 史雄 (1), 丸鶴 雄平 (1), 小柳 直人 (1), 加藤 哲久 (1), 川口 寧
(1)医科学研究所

015 pCAR1 由来芳香族化合物分解遺伝子群の発現は一細胞レベルでばらついているか？

○ 山本 夏実 (1), 高比良 早紀 (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

016 The methods of gold nanoparticles synthesis using Lactobacillus casei

乳酸菌 Lactobacillus casei を用いた金ナノ粒子合成方法

○ 加藤 由悟 (1), 菊池 郁也 (1), 井村 祐己 (1), 吉村 悦郎 (1)(2), 鈴木 道生 (1)

(1)農学生命科学研究科 応用生命化学専攻 (2)放送大学教養学部 生活と福祉コース

017 Characterization of two adenovirus isolates from Japanese wild bats

○ 小林 知也 (1), 松郷 宙倫 (1), 神木 春彦 (1), 石田 大歩 (1), 上間 亜希子 (1), 村上 晋 (1), 堀本 泰介 (1)

(1)農学生命科学研究科 獣医学専攻 獣医微生物学研究室

018 システムウイルス学:実験ウイルス学を基軸とした学際融合研究の創生

○ 佐藤 佳 (1), 伊東 潤平 (2)

(1)医科学研究所 感染症国際研究センター感染制御系システムウイルス学分野 (2)京都大学ウイルス・再生医科学研究所 システムウイルス学分野

019 Identification of proteins regulating cell-to-cell communication in multicellular fungi by localization-based screening

○ Mamun Md. Abdulla al (1), Katayama Takuya (1) (2), Cao Wei (3), Nakamura Shugo (3), Maruyama Jun-ichi (1) (2)

(1)Department of Biotechnology (2)Collaborative Research Institute for Innovative Microbiology

(3)Department of Networking for Innovation and Design, Toyo University

020 Uridine-rich tracts within the Nipah virus genome regulate the viral RNA transcription

ニパウイルスゲノムの非翻訳領域によるウイルス遺伝子発現制御

○ 菅井 亮宏 (1), 佐藤 宏樹 (1), 米田 美佐子 (1), 甲斐 智恵子 (1)

(1)医科学研究所 実験動物研究施設

021 出芽酵母を用いた CAD 構造をもつキナクリンの作用機構の解析

○ 北川 智久 (1), 寺島 一郎 (1), 上園 幸史 (1)

(1)理学系研究科 生物科学専攻

022 Neuropeptide F による摂食行動制御機構の解明

○ 清家 瞳 (1), 福村 圭介 (1), 永田 晋治 (1)

(1)新領域創成科学研究科

023 ガ類における他種の性フェロモンの情報処理

○ 韭澤 拓也 (1), 並木 重宏 (1), 関 洋一 (2), 藤井 毅 (3), 石川 幸男 (3), 加沢 和毅 (1), 神崎 亮平

(1)先端科学技術研究センター 神崎・高橋研究室 (2)東京薬科大学 (3)農学生命科学研究科 応用昆虫学研究室

024 フタホシコオロギにおける体内の栄養状態が選好性摂食行動へ与える影響の解析

○ 福村 圭介 (1), 永田 晋治 (1)

(1)新領域創成科学研究科

025 The real and virtual endocrine network “Endocrinet” in insect by hormone-injection and bibliometric network for feeding behavior

○ ZHOU YIJUN (1), 永田 晋治 (1)

(1)新領域創成科学研究科

026 カイコ味覚受容体のチャネル機能の分子基盤の解析

○ 森永 敏史 (1), 伊原 さよ子 (1), 新村 芳人 (1), 東原 和成 (1)

(1)農学生命科学研究科 応用生命化学専攻

027 ショ糖分解酵素はカイコがクワを食べるために必須か？

○ 木内 隆史 (1), 勝間 進 (1), 嶋田 透 (1)

(1)農学生命科学研究科

028 Identification of Doublesex-independent sexual differentiation factors in the silkworm, Bombyx mori

Doublesex 非依存的にカイコの性分化を担う因子の探索

○ 笠原 良太 (1), 炭谷 めぐみ (2), 青木 不学 (1), 瀬筒 秀樹 (1) (2), 鈴木 雅京 (1)

(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

029 Identification and functional characterization of the sex-determining gene doublesex in the sawfly, *Athalia rosae* (Hymenoptera: Tenthredinidae)

カブラハバチの性分化における doublesex 遺伝子の機能解析

○ 峰 翔太郎 (1), 鈴木 雅京 (1), 青木 不学 (1)

(1)新領域創成科学研究科 先端生命科学専攻

030 ミツバチの記憶・学習メカニズムを司る候補転写因子 Mblk-1 の発現解析

○ 熊谷 瞳 (1), 松村 泰宏 (1)

(1)理学系研究科 細胞生理化学研究室

031 Iruka directs selective ubiquitination of empty Argonaute for successful miRNA-mediated silencing

○ 小林 穂高 (1), 庄司 佳祐 (1) (2), 根岸 瑠美 (3), 泊 幸秀 (1) (4)

(1)定量生命科学研究所 RNA 機能研究分野 (2)宇都宮大学農学研究科 (3)定量生命科学研究所 中央実験室 (4)新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻

032 微小管脱重合反応を推進する 遷移段階 KIF2-チューブリン複合体の溶液解析

○ 小川 寛之 (1), 西條 慎也 (2), 清水 伸隆 (2), 蔣 緒光 (1), 廣川 信隆 (3)

(1)医学系研究科(付属病院) 細胞生物学・解剖学教室 (2)高エネルギー加速器研究機構 (3)医学系研究科(付属病院) 分子構造動態病態学講座

033 骨格筋をノードとした全身のエネルギー代謝制御機構の解明 - グルココルチコイド作用をモデルに

○ 上原 昌晃 (1), 山崎 広貴 (1), 清水 宣明 (2), 吉川 賢忠 (1), 福山 聡 (3), 河岡 義裕 (3), 田中 廣壽

(1)医科学研究所 附属病院アレルギー免疫科 (2)医科学研究所 附属病院抗体・ワクチンセンター免疫病治療学分野 (3)医科学研究所 ウイルス感染分野

034 Structure-activity relationship of Alzheimer disease associated protein, Presenilin 1

○ Cai Tetsuo (1), Tomita Taisuke (1)

(1)薬学系研究科 機能病態学教室

035 An alternative osmoregulatory strategy by sodium-binding molecules in fish

○ Wong Marty (1)

(1)大気海洋研究所

036 -Renal modification of stenohaline freshwater stingray evolved from a urea-based osmoregulatory ancestor.

○ 野本 昌代 (1), 工樂 樹洋 (2), 西村 理 (2), 種子島 千春 (2), Kwok-Shing Wong Marty (1), 渡邊 太朗 (1), 兵藤 晋 (1)

(1)大気海洋研究所 (2)理化学研究所生命機能科学研究センター

037 Single-molecule analysis of conformational changes in Argonaute

Argonaute タンパク質構造変化の 1 分子解析

○ 坪山 幸太郎 (1), 多田隈 尚史 (2), 泊 幸秀 (3)

(1)新領域創成科学研究科 定量生命科学研究所 (2)大阪大学蛋白質研究所 助教 (3)定量生命科学研究所 教授

038 電位駆動型モータープレステン以外の SLC26 イオン輸送体も電位感受能を持つ

○ 桑原 誠 (1), 和佐野 浩一郎 (2), 高橋 里枝 (2), Bodner Justin (3), 小森 智貴 (1), 上村 想太郎 (1), Zheng Jing (2), 島 知弘 (1), 本間 和明 (2)

(1)理学系研究科 生物科学専攻 (2)ノースウェスタン大・医 (3)デポール大

039 細胞内微小環境における高分子と熱ダイナミクスの関係の解明

○ 寶田 雅治 (1), 岡部 弘基 (1), 船津 高志 (1)

(1)薬学系研究科 生体分析化学教室

040 Oxygen evolution, water incorporation, and recovery of the water-oxidizing enzyme

○ 河島 圭佑 (1), 高岡 友裕 (1), 木村 一貴 (1), 斉藤 圭亮 (2), 石北 央 (2)

(1)工学系研究科 (2)先端科学技術研究センター 工学系研究科

041 The existence of an isolated hydronium Ion in the interior of proteins

○ 池田 拓也 (1), 斉藤 圭亮 (2), 長谷川 遼 (1), 石北 央 (2)

(1)工学系研究科 (2)先端科学技術研究センター 工学系研究科

042 Myosin minifilament-driven fragmentation of actin filaments triggers contraction of a disordered actin network

○ 松田 恭平 (1), 小林 琢也 (1), 須河 光弘 (1), 小磯 由里加 (1), 豊島 陽子 (1), 矢島 潤一郎 (1)

(1)総合文化研究科

**043 Evolution and Genetics of Gene Regulatory Network in Diploid Recombination
組み替えを含む二倍体の遺伝子発現制御系進化**

○ 大窪 健児 (1), 金子 邦彦 (1)

(1)総合文化研究科 広域科学専攻相関基礎科学系

044 The Linearity between Transcriptomes and Cellular Raman Spectra

○ Kamei Ken-ichiro (1), Kobayashi-Kirschvink Koseki (1), Nakaoka Hidenori (1), Oda Arisa (1),
Ohta Kunihiro (1), Wakamoto Yuichi (2)

(1)総合文化研究科 (2)総合文化研究科 理学系研究科

045 Multitudes of persistence modes in antibiotic-stressed Escherichia coli

○ Fujisawa Miho (1), Wakamoto Yuichi (2)

(1)総合文化研究科 (2)総合文化研究科 理学系研究科

046 Long-term non-genetic adaptation of antibiotic-stressed Escherichia coli

○ Umetani Miki (1), Hashimoto Mikihiko (2), Miho Fujisawa (2), Furusawa Chikara (3), Wakamoto
Yuichi (4)

(1)総合文化研究科 Quantitative Biology Center, RIKEN (2)総合文化研究科 (3)理学系研究科 Quantitative
Biology Center, RIKEN (4)総合文化研究科 理学系研究科

047 シッフ塩基形成を利用した活性イオウ分子産生酵素阻害剤の開発

○ 越膳 ほなみ (1), 花岡 健二郎 (1), 島本 一史 (1), 日比 亮太 (1), 藤間 祥子 (1), 土屋 幸弘 (2), 渡
邊 泰男 (2), 岡部 隆義 (3), 清水 敏之 (1), 浦野 泰照 (1) (4) (5)

(1)薬学系研究科 (2)昭和薬科大学 (3)創薬機構 (4)医学系研究科(付属病院) (5)AMED CREST

**048 Tryptophanyl-tRNA synthetase regulates tryptophan uptake into human cells
トリプトファン tRNA 合成酵素はヒトの細胞内へのトリプトファン取り込みを制御する**

○ 横沢 匠 (1), 宮ノ腰 美希 (2), 若杉 桂輔 (2) (1)

(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

049 In-cell protein acylation by artificial catalyst DSH

人工化学触媒 DSH による生細胞内アシル化反応の検討

○ 藤村 亜紀子 (1), 濱島 航 (1), 藤原 侑亮 (1), 山次 健三 (1), 川島 茂裕 (1), 金井 求 (1)

(1)薬学系研究科

050 Color pallet of super-duper bioluminescent proteins for real-time multicolor bioimaging

高光度マルチカラー生物発光タンパク質を用いたリアルタイムバイオイメージング

○ 鈴木 和志 (1) (2), 永井 健治 (3) (2)

(1)総合文化研究科 (2)大阪大学大学院工学研究科 (3)大阪大学産業科学研究所

051 Development and application of regulators in gibberellin signal

ジベレリングナリング制御剤の開発とその応用

○ 姜 凱 (1), 太田 鋼 (1), 中村 英光 (1), 中嶋 正敏 (1), 浅見 忠男 (1)

(1)農学生命科学研究科

052 The IgM pentamer is an asymmetric pentagon with an open groove that binds the AIM protein

○ 平本 絵美莉 (1), 包 明久 (2), 鈴木 里沙 (1), 松岡 茂 (1), 新井 郷子 (1), 吉川 雅英 (2), 宮崎 徹 (1)

(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

053 Dynamic domain arrangement of CheA-CheY complex regulates bacterial thermotaxis, as revealed by NMR

NMR 法により解明した、マルチドメイン蛋白質複合体 CheA-CheY の動的ドメイン間相互作用による走温性制御機構

○ 上田 卓見 (1), 湊 雄一 (1), 町山 麻子 (1), 岩井 秀夫 (2), 嶋田 一夫 (1)

(1)薬学系研究科 (2)ヘルシンキ大学

054 立体構造比較に基づいた環状ヌクレオチド分解酵素の反応選択性制御メカニズムの解明

○ 光富 修平 (1), 関水 和久 (2), 垣内 力 (1) (3)

(1)薬学系研究科 免疫・微生物学 (2)帝京大学医真菌研究センター (3)微生物科学イノベーション連携研究機構

055 Structural and functional analysis of lachrymatory factor synthase from onion

タマネギ由来催涙因子合成酵素の構造・機能解析

○ 佐藤 優太 (1) (2), 荒川 孝俊 (1) (2), 高辺 潤平 (1) (2), 伏信 進矢 (1) (2)

(1)農学生命科学研究科 応用生命工学専攻酵素学研究室 (2)農学生命科学研究科 微生物科学イノベーション連携研究機構

056 Structural basis for β -1,2-glucooligosaccharide capture by bacteria

β -1,2-グルコオリゴ糖を細菌が捕らえる構造基盤

○ 阿部 紘一 (1), 砂川 直輝 (1), 寺田 透 (2), 高橋 佑汰 (3), 荒川 孝俊 (1), 五十嵐 圭日子 (1), 鮫島 正浩 (1), 中井 博之 (3), 田口 速男 (4), 中島 将博 (4), 伏信 進矢 (1)

(1)農学生命科学研究科 (2)情報学環・学際情報学府 (3)新潟大学大学院自然科学研究科 (4)東京理科大学大学院理工学研究科

057 Crystal structure of PCAF-homology domain of mGCN5 reveals its unique structure as ubiquitin E3 ligase

○ 藤間 祥子 (1), 日比 亮太 (1), 酒井 真志人 (2), 長沼 孝雄 (2), 松本 道宏 (2), 清水 敏之 (1)

(1)薬学系研究科 (2)国立国際医療研究センター

058 クライオ電子顕微鏡による構造解析支援の紹介

○ 包 明久 (1), 吉川 雅英 (1)

(1)医学系研究科(付属病院) 分子細胞生物学専攻 生体構造学分野

059 マウス膵 β 細胞株の飢餓ストレスに対する lncRNA を介した遺伝子発現制御機構の探索

○ 荒木 海人 (1)

(1)理学系研究科 太田研究室

060 Genotype-structure-phenotype correlations in extreme insulin resistance evaluated by structural bioinformatics analysis of the insulin receptor

○ 細江 隼 (1), 高倉 美菜香 (1), 庄嶋 伸浩 (1), 山内 敏正 (1), 門脇 孝 (1)

(1)医学系研究科(付属病院) 糖尿病・代謝内科

061 Residual circulating tumor DNA status in relapse prediction post allogeneic hematopoietic stem cell transplantation

○ 中村 聡介 (1), 横山 和明 (2), 遊佐 希 (3), 近藤 幹也 (1), 小川 弥穂 (1), 武井 智美 (1), 小林 麻子 (1), 伊藤 美香 (1), 神保 光児 (1), 田上 晋 (2), 磯部 優理 (2), 小沼 貴晶 (2), 加藤 せい子 (2), 清水 英悟 (4), 笠島 理加 (5), 和田 結花 (6), 山口 類 (4), 井元 清哉 (5), 長村 登紀子 (6), 高橋 聡 (2), 宮野 悟 (4), 東條 有伸 (1)

(1)医科学研究所 分子療法分野 (2)医科学研究所 血液腫瘍内科 (3)医科学研究所 ゲノム診療部 (4)医科学研究所 DNA 情報解析分野 (5)医科学研究所 ヘルスインテリジェンスセンター (6)医科学研究所 輸血部

062 転写制御におけるコヒーシスローダーの分子動態の解析

○ 坂東 優篤 (1), 白髭 克彦 (1)

(1)定量生命科学研究所 ゲノム情報解析分野

063 Long-term maintenance of drug resistant phenotypes despite optogenetical deleterious modification of resistant genotypes in Escherichia coli

光遺伝子操作を利用した薬剤耐性遺伝型の変化に反する耐性表現型の長期的な維持

○ 小金澤 優太 (1), 佐藤 守俊 (1) (2) (3), 若本 祐一 (1) (2) (3)

(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

064 Development of a single fluorescent protein-based glucose sensor

蛍光タンパク質を用いた単色型グルコース可視化センサーの開発

○ 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

065 ゲノム編集における相同組換え効率の改善

○ 樋口 真希 (1)

(1)総合文化研究科 広域科学専攻

066 CRISPR/Cas 機能制御のための薬剤誘導型 off-switch の開発

○ 池田 有沙 (1), 藤井 渉 (1), 杉浦 幸二 (1), 内藤 邦彦 (1)

(1)農学生命科学研究科 応用動物科学専攻応用遺伝学研究室

067 Photo-responsive microgel array for image-based single-cell sorting

○ 細金 剛 (1), 山口 哲志 (2), 岡本 晃充 (2)

(1)工学系研究科 化学生命工学専攻 岡本研究室 (2)工学系研究科

068 E-cadherin is ectopically expressed in the muscle fiber of inclusion body myositis.

○ 池永 知誓子 (1), 伊達 英俊 (1), 石浦 浩之 (1), 辻 省次 (2), 後藤 順 (3), 清水 潤 (1)

(1)医学系研究科(付属病院) (2)医学系研究科(付属病院) 国際医療福祉大学 (3)医学系研究科(付属病院)
国際医療福祉大学三田病院

069 Global landscape of periodically repeating DNA elements in prokaryotic genomes
原核生物における周期的反復配列の網羅的解析

- 森 秀人 (1) (2) (3), 山本 楠 (1) (2) (3), 石黒 宗 (1) (2) (3), 谷内江 望 (1) (2) (3) (4)
(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
先端生命科学研究所 (4)理学系研究科 生物科学専攻

070 Detecting Microbial Contamination from NGS Data and Analyzing Its Functional Impact

- Park Sung-Joon (1), Nakai Kenta (1)
(1)医科学研究所 ヒトゲノム解析センタ

071 データサイエンスを活用したゲノム解析基盤の研究

- 上田 宏生 (1)
(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

072 Spatio-temporal reconstruction of gene expression during embryogenesis based on live imaging and transcriptome data

- 小嶋 泰弘 (1), 木立 尚孝 (1)
(1)新領域創成科学研究科

073 Immuno-genomic PanCancer Landscape Reveals Diverse Immune Escape Mechanisms and Immuno-Editing Histories

- 長谷川 嵩矩 (1), 井元 清哉 (1), 宮野 悟 (1) (2)
(1)医科学研究所 ヘルスインテリジェンスセンター (2)医科学研究所 ヒトゲノム解析センター

074 Characteristics of infiltrating mast cells in murine lung carcinoma

マウスの移植肺癌における肥満細胞の性状変化

- 山崎 愛理沙 (1), 中村 達朗 (1), 林 亜佳音 (1), 堀口 和秀 (2), 村田 幸久 (1)
(1)農学生命科学研究科 放射線動物科学研究室 (2)福井大学学術研究院 医学系部門 解剖学分野

075 Therapeutic efficacy of oncolytic herpes simplex virus type 1 armed an immunomodulatory molecule in murine tumor models

免疫修飾機能を付加した新規がん治療用単純ヘルペスウイルス I 型の治療効果

- 鈴木 沙依 (1) (2), 稲生 靖 (1) (2), 岩井 美和子 (2), 福原 浩 (3), 藤堂 具紀 (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 先端がん治療分野 (3)杏林大学医学
部泌尿器科

076 Inhibition of IMPDH as An Effective Treatment for MLL-fusion Leukemia

IMPDH 阻害剤による新規白血病治療法の開発

○ 劉 瀟瀟 (1), 合山 進 (1), 四方 紫織 (1), 林 康貴 (1), 岩村 浩幸 (2), 齊藤 基輝 (3), 杉浦 悠毅 (4), 滝澤 仁 (5), 佐々木 敦朗 (6), Schibler Janet (7), Mulloy James C. (7), 北村 俊雄 (1)

(1)医科学研究所 細胞療法分野 (2)富士フイルム株式会社 医薬品事業部 (3)富士フイルム株式会社 医薬品・ヘルスケア研究所 (4)慶應義塾大学 医学部医化学教室 (5)熊本大学 国際先端医学研究機構

(6)Division of Hematology and Oncology, Department of Internal Medicine, University of Cincinnati (7)Division of Experimental Hematology and Cancer Biology, Cincinnati Children's Hospital Medical Center

077 Epigenetic remodeling of renal cancer cells in primary tumor microenvironment triggers neutrophil-dependent lung metastasis

腎がん細胞は原発腫瘍内でエピゲノム変化を引き起こし好中球依存的な肺転移機構を惹起する

○ 西田 純 (1), 田村 佑介 (1), 高橋 恵生 (1), 鯉沼 代造 (1), 江幡 正悟 (1), 宮園 浩平 (1)

(1)医学系研究科(付属病院) 分子病理学分野

078 Roles of the synaptonemal complex protein SYCE3 in somatic cell division

○ Krause Claudia (1), 細谷 紀子 (1), 宮川 清 (1)

(1)医学系研究科(付属病院)

079 薬剤スクリーニングによる BRAFV595E 変異犬尿路上皮癌のプロスタグランジン E2 産生メカニズムと細胞増殖への意義の探索

○ 吉竹 涼平 (1), 佐伯 亘平 (1), 衛藤 翔太郎 (1), 西村 亮平 (1), 中川 貴之 (1)

(1)農学生命科学研究科 獣医学専攻 獣医外科学研究室

080 The expression of tumor specific podoplanin in canine various tumors

○ 吉本 翔 (1), 加藤 大貴 (1), 木滑 黄平 (1), 田中 由依子 (1), 吉竹 涼平 (1), 衛藤 翔太郎 (1), 品田 真央 (1), 嘉元 諭 (1), 坪井 誠也 (2), チェンバーズ ジェームズ (2), 内田 和幸 (2), 佐伯 亘平 (1), 金子 美華 (3), 西村 亮平 (1), 加藤 幸成 (3), 中川 貴之 (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 獣医病理学研究室 (3)東北大学大学院医学系研究科 抗体創薬研究分野

081 The anti-tumor effect of the histone deacetylase inhibitor vorinostat on canine transitional cell carcinoma cells

イヌ移行上皮癌細胞株に対するヒストン脱アセチル化酵素阻害剤の抗腫瘍効果

○ 衛藤 翔太郎 (1), 佐伯 亘平 (1), 吉竹 涼平 (1), 吉本 翔 (1), 品田 真央 (1), 嘉本 諭 (1), 中川 貴之 (1), 西村 亮平 (1)

(1)農学生命科学研究科 獣医学専攻獣医外科学研究室

082 犬尿路上皮癌における上皮間葉転換の誘導の有無についての検討

○ 品田 真央 (1), 佐伯 亘平 (1), 吉竹 涼平 (1), 衛藤 翔太郎 (1), 西村 亮平 (1), 中川 貴之 (1)

(1)農学生命科学研究科 獣医外科学研究室

083 Epigenetic Regulation of Promiscuous Gene Expression in Thymus for the Immune Tolerance

○ Takaba Hiroyuki (1), Yoshihiko Tomofuji (1), Hiroshi Takayanagi (1)

(1)医学系研究科(付属病院) Department of Immunology

084 転写因子 BATF は Foxp3 と機能的に協調してエフェクター制御性 T 細胞の分化・恒常性を制御する

○ 村上 龍一 (1), 早津 徳人 (2), 堀 昌平 (1)

(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

085 Immunophenotyping and gene expression analysis of PBMC subsets in Behcet's disease

ベーチェット病患者における末梢血単核球サブセットの FCM 解析および RNA-seq によるサブセット別遺伝子発現解析

○ 大久保 麻衣 (1), 住友 秀次 (1), 太田 峰人 (1) (2), 竹島 雄介 (1) (2), 柳岡 治先 (1), 白井 晴己 (1), 小林 聖未 (1), 杉森 祐介 (1), 前田 淳子 (1), 波多野 裕明 (1), 永淵 泰雄 (1), 岩崎 由希子 (1), 庄田 宏文 (1), 岡村 僚久 (1) (2), 山本 一彦 (3), 藤尾 圭志 (1)

(1)医学系研究科(付属病院) アレルギー・リウマチ内科 (2)医学系研究科(付属病院) 免疫疾患機能ゲノム学講座 (3)理化学研究所 生命医科学研究センター

086 アレルギー性鼻炎モデルマウスの鼻汁中における脂質メディエーターの産生量の変化

○ 橋 侑里 (1), 中村 達朗 (1), 堀上 大貴 (1), 村田 幸久 (1)

(1)農学生命科学研究科 放射線動物科学研究室

087 Toll-like receptor 9 の応答を生体レベルで阻害する新規モノクローナル抗体の樹立

○ 鈴木 翔太 (1), 福井 竜太郎 (2), 村上 祐輔 (2), 本井 祐二 (2), 柴田 琢磨 (2), 齋藤 伸一郎 (2), 佐藤 亮太 (2), 三宅 健介 (2)

(1)新領域創成科学研究科 (2)医科学研究所

088 ハチ毒に対する生体防御反応において PGD2/CRTH2 シグナルが果たす役割の解明

○ 木田 美聖 (1), 中村 達朗 (1), 藤原 祐樹 (1), 村田 幸久 (1)

(1)農学生命科学研究科 放射線動物科学研究室

089 Coordinated neuronal activity between the hippocampus and the retrosplenial cortex

○ 岩崎 諭嗣 (1), 池谷 裕二 (1)

(1)薬学系研究科

090 Chronic optogenetic neuronal activation exacerbates circuit-dependent tau propagation in a mouse model of tauopathies

タウオパチーモデルマウスにおけるオプトジェネティクスを用いた慢性的な神経活動亢進は神経回路に沿ったタウ伝播を増悪させる

○ 西田 達 (1), 山田 薫 (1), 岩坪 威 (1)

(1)医学系研究科(付属病院) 脳神経医学専攻 神経病理学分野

091 NMDA 型グルタミン酸受容体阻害作用を持つ危険ドラッグの検出方法の開発研究

○ 光岡 俊成 (1), 花村 健次 (2), 關野 祐子 (1), 花尻(木倉) 瑠璃 (3), 白尾 智明 (2), 池谷 裕二 (1)

(1)薬学系研究科 (2)群馬大学医学系研究科 (3)国立医薬品食品衛生研究所

092 Microglia regulate the development of dentate neural circuits.

マイクログリアによる歯状回神経回路形成の制御

○ 笠原 由佳 (1), 上田 英輝 (1), 小山 隆太 (1), 池谷 裕二 (1)

(1)薬学系研究科

093 The spatial relationship between microglia distribution and synapse turnover

○ 田中 慎二 (1), 飯田 忠恒 (1), 岡部 繁男 (1)

(1)医学系研究科(付属病院)

094 Analysis of primer pheromone action on the central regulator of reproduction in female mice

○ 村田 健 (1), 伊原 さよ子 (1), 宮道 和成 (2), 東原 和成 (1)

(1)農学生命科学研究科 応用生命化学専攻生物化学研究室 (2)理化学研究所 生命機能科学研究センター
比較コネクトミクス研究チーム

095 タウ細胞間伝播培養細胞モデルの構築

○ 根本 侑 (1), 堀 由起子 (1), 富田 泰輔 (1)

(1)薬学系研究科 機能病態学教室

096 Identification of novel mTOR interactome

大脳皮質における新規 mTOR 相互作用分子の同定

○ 川本 健太 (1)

(1)医学系研究科(付属病院)

097 犬の骨髄脂肪細胞周囲細胞の肝細胞成長因子分泌能と脊髄損傷に対する経静脈移植の効果

○ 陳 君妍 (1), 武田 妙 (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 獣医外科学研究室

098 The mechanism of cell-to-cell transmission of FUS

○ 渡邊 成晃 (1), 松川 浩二 (1), 橋本 唯史 (1), 岩坪 威 (1)

(1)医学系研究科(付属病院) 神経病理学分野

099 In vivo wide-field calcium imaging of thalamocortical axons in wide cortical areas at synaptic resolution.

大脳皮質に広がる視床軸索の広域シナプス解像度カルシウムイメージング法の開発

○ 吉田 恵梨子 (1), 寺田 晋一郎 (1), 大倉 正道 (2), 中井 淳一 (2), 小林 憲太 (3), 松崎 政紀 (1)

(1)医学系研究科(付属病院) 細胞分子生理学教室 (2)埼玉大脳末梢科学研究センター (3)生理研

100 Conditional GAN を用いた、fMRI 情報に基づく視覚情報の再構成

○ 永野 雄大 (1)

(1)情報理工学系研究科 創造情報学専攻

101 Palladin is a Neuron-Specific Translational Target of mTOR Signaling that Regulates Axon Morphogenesis.

○ 張 含璐 (1), 梅垣 祐介 (1), Brotons Antonio Martinez (1), 中西 由衣 (1), 羅 忠悦 (1), Bonni Azad (2), 池内 与志穂 (1)

(1)生産技術研究所 工学系研究科化学生命工学専攻 (2)Washington University in St. Louis

**102 Underlying Cellular and Molecular Mechanisms of Circadian Sensory Gating
概日リズムによる感覚ゲーティングを生み出す細胞・分子メカニズムの解明**

○ 竹内 俊祐 (1), 富樫 和也 (1), 清水 貴美子 (1), 深田 吉孝 (1), 榎本 和生 (1)

(1)理学系研究科

103 Antennal response kinetics and pheromone source localization efficiency in pheromone binding protein knockout silkworm, *Bombyx mori*

○ 塩田 裕介 (1), 櫻井 健志 (2), 安藤 規康 (1), 光野 秀文 (1), 大門 高明 (3), 神崎 亮平 (1)

(1)先端科学技術研究センター (2)東京農業大学 (3)京都大学

104 Three-dimensional reconstruction of dendritic spines by scanning electron microscopy

○ Iwasaki Hirohide (1), Tanaka Shinji (1), Okabe Shigeo (1)

(1)医学系研究科(附属病院)

105 The CaMKII-TIAM1 signal complex in behavioral memory

○ 小島 寛人 (1), 実吉 岳郎 (2), 林 康紀 (2), 池谷 裕二 (3)

(1)薬学系研究科 京都大学大学院医学研究科 (2)京都大学大学院医学研究科 (3)薬学系研究科

106 Development of Novel Profile Data Analysis Method: Orthogonal Linear Separation Analysis, "OLSA"

新規プロフィールデータ解析手法の開発

○ 水野 忠快 (1), 楠原 洋之 (2)

(1)薬学系研究科 分子薬物動態学教室・助教 (2)薬学系研究科 分子薬物動態学教室・教授

107 Title:The important role of Threonine 38 site of CPI-17 on PDBu induced smooth muscle contraction and maintain normal blood pressure using CPI-17 genetically modified mice.

○ Yang Qunhui (1)

(1)農学生命科学研究科

108 網膜血管新生におけるプロスタグランジン D2 の役割

○ 堰八 英里香 (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)

(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

109 Investigation on molecular mechanism of alteration in maternal liver for embryonic development

○ Saito Naoko (1), Yamaguchi Yoshifumi (2), Miura Masayuki (1)

(1)薬学系研究科 Department of Genetics, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of

Tokyo (2)Institute of Low Temperature Science, Environmental Biology Division, Hokkaido University

110 アダプター分子 Dok-3 と Dok-1/-2 は互いに異なる様式で骨形成を促進し、個体の骨量維持に必須の役割を果たす

○ 植田 亮 (1), 梶川 修平 (1), 田口 祐 (2), 早田 匡芳 (3), 江面 陽一 (3), 有村 純暢 (1), 井上 純一郎

(2), 野田 政樹 (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 分子発癌分野 (3)東京医科歯科大学 難治疾患研究所

111 Generation of genetically modified mice modeling de novo mutations found in bipolar disorder patients.

○ 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

112 Ras-mediated microglial activation causes neurodegeneration in the retina

○ 森内 裕太 (1), 高祖 秀登 (1), 渡邊 すみ子 (1)

(1)医科学研究所 再生基礎医科学国際研究拠点

113 Spontaneous gliotransmitter release from astrocytes analyzed by total internal reflection fluorescence microscopy

全反射蛍光顕微鏡によるアストロサイトからの自発的なグリア伝達物質分泌動態の解析

○ 滝澤 舞 (1), 原田 一貴 (1), 坪井 貴司 (1)

(1)総合文化研究科

114 Single-cell analysis of non-cardiomyocytes reveals a critical regulator of cardiac homeostasis

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

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

115 Infinite Brain MR Images: Synthetic Data Augmentation for Computer-assisted Tumor Detection

無限の脳 MR 画像:コンピュータによる腫瘍検出に向けた合成データ拡大

○ 韓 昌熙 (1), 中山 英樹 (1)

(1)情報理工学系研究科 創造情報学専攻

116 Osteogenic differentiation induced by in situ conjugation of BMP-2 mimetic peptide to microcapsule

細胞封入カプセルに対する BMP-2 模倣ペプチドの in situ conjugation による骨分化誘導

○ 大木 悠一郎 (1), 太田 誠一 (2), 大庭 伸介 (3), 伊藤 大知 (3)

(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) (3)医学系研究科(附属病院) 工学系研究科

117 Mitral leaflets coaptation zone area is associated with the severity of Atherosclerosis assessed by CAVI: Real-time 3D Echocardiographic analysis

○ Xu Boqing (1), Daimon Masao (1), Kawata Takayuki (1), Nakao Tomoko (1), Hirokawa Megumi (1), Sawada Naoko (1), Ishiwata Jumpei (1), Kiriyama Hiroyuki (1), Kimura Koichi (1), Watanabe Masafumi (1), Komuro Issei (1), Yatomi Yutaka (1)

(1)医学系研究科(附属病院)

118 Development of bioabsorbable microneedles for addressing skin capillary blood vessels 皮膚毛細血管へ到達可能な生体吸収性マイクロニードルの開発

○ 神田 循大 (1), 一木 隆範 (1), 竹原 宏明 (1)

(1)工学系研究科 マテリアル工学専攻一木研究室

119 Beyond the

”見ることは信じること”の向こう側。機械学習が駆動する超高速細胞診断

○ 太田 禎生 (1)

(1)先端科学技術研究センター

120 Automatic CNN Classification of ECG Data with One-Shot Screening Method

○ 石原 三四郎 (1)

(1)医学系研究科(付属病院)

121 Short-term mastication after weaning effects on brain function in rat

離乳直後ラットにおける短期間の咀嚼が脳機能に与える効果の評価

○ 宮口 一勢 (1), 朝倉 富子 (1), 永井 俊匡 (2)

(1)農学生命科学研究科 応用生命化学専攻 味覚サイエンス研究室 (2)高崎健康福祉大学 健康福祉学部

122 Production of lipid mediators in bovine milk with mastitis

牛乳房炎における乳汁中の脂質メディエーター産生

○ 林 亜佳音 (1), 藤井 省太 (1), 中村 達郎 (1), 小林 幸司 (1), 阪谷 美樹 (2), 高橋 友継 (3), 遠藤 麻衣子 (3), 村田 幸久 (1)

(1)農学生命科学研究科 放射線動物科学研究室 (2)農研機構・畜産研究部門 (3)農学生命科学研究科 附属牧場

123 農耕地で発生する環境破壊ガス N₂O の主要源であるカビ脱窒の化学的制御

○ 松岡 真生 (1), Ashutosh Kumar (2), Muhammmad Muddassar (2), 松山 晃久 (1), Kam Y. J.

Zhang (2), 吉田 稔 (1)

(1)農学生命科学研究科 理化学研究所 環境資源科学研究センター ケミカルゲノミクス研究グループ (2)理化学研究所 ライフサイエンス技術基盤研究センター 構造バイオインフォマティクスチーム

124 Development of a novel in situ cross-linking hydrogel composed of polyrotaxane and gelatin

ポリロタキサン/ゼラチンから成る新規 in situ 架橋ハイドロゲルの開発

○ 中野 剛志 (1), 太田 誠一 (2), 伊藤 大知 (2) (1)

(1)工学系研究科 化学システム工学専攻 (2)医学系研究科(付属病院)

125 Synthesis of Supramolecular hydrogel using α -Cyclodextrin and a star polymer with Oligo Ethylene Glycol Acrylate(OEGA) grafted arms

○ Kanuganti Jaya Sanjana (1)

(1)工学系研究科

126 ペプチド連結酵素 sortase を用いたタンパク質マイクロアレイの作製技術

○ 白形 優依 (1), 一木 隆範 (1)

(1)工学系研究科 マテリアル工学専攻

127 Large-scale exploration of bacterial terpene synthases, and The machineries of complex cyclic skeleton formation

細菌由来テルペン合成酵素の大規模探索と複雑環骨格形成機構の解析

○ 村井 恵一 (1), 西山 真 (2) (3), 葛山 智久 (2) (3)

(1)農学生命科学研究科 応用生命工学専攻 (2)生物生産工学研究センター (3)微生物科学イノベーション連携研究機構

128 Analysis of the common deamination mechanism in the biosynthesis of meroterpenoids from Streptomyces

放線菌のメロテルペノイド生合成における普遍的脱アミノ化機構の解析

○ 野口 智弘 (1), 西山 真 (2), 葛山 智久 (2)

(1)農学生命科学研究科 (2)生物生産工学研究センター 微生物科学イノベーション連携研究機構

129 血中タンパク質 AIM の活性化をもたらす新規低分子化合物の探索

○ 山崎 智子 (1), 新井 郷子 (1), 岡部 隆義 (2), 宮崎 徹 (1)

(1)医学系研究科(付属病院) 分子病態医科学 (2)薬学系研究科 創薬機構

**130 Quantitative Understanding of Living Systems and its Applications to Medical Science
情報で捉える生命現象の普遍性**

○ 小林 徹也 (1)

(1)生産技術研究所

131 数理解析を活用した SAPK シグナル時空間制御機構の解明

○ 森泉 寿士 (1), 中村 貴紀 (1), 武川 睦寛 (1)

(1)医科学研究所 分子シグナル制御分野

132 受容体 RANK による破骨細胞分化の時空間的制御メカニズム

○ 田口 祐 (1), 平山 裕子 (1), 井上 純一郎 (1)

(1)医科学研究所 癌・細胞増殖部門 分子発癌分野

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

○ 坂内 千尋 (1), 服部 一輝 (2), 一條 秀憲 (1)

(1)薬学系研究科 細胞情報学教室 (2)Massachusetts Institute of Technology / Brigham and Women's Hospital

134 Structural insights into catalytic mechanism of ubiquitin kinase PINK1

○ 尾勝 圭 (1) (2), 佐藤 祐介 (1) (2) (3), 深井 周也 (1) (2) (3)

(1)定量生命科学研究所 蛋白質複合体解析研究分野 (2)放射光分野融合国際卓越拠点 (3)新領域創成科学研究科 超分子機能構造解析分野

135 Novel O-GlcNAcylation on Thr71 of histone H4

ヒストン H4Thr71 における新規ヒストン O-GlcNAc 修飾

○ 奈良 大輔 (1), 廣澤 瑞子 (1), 西谷 健汰 (1), 早川 晃司 (1), 塩田 邦郎 (1) (2), 田中 智 (1)

(1)農学生命科学研究科 応用動物科学専攻 (2)早稲田大学 理工学術院総合研究所

136 Epigenetic dysregulation in AFP-producing gastric cancer

○ 陳 施航 (1)

(1)先端科学技術研究センター 医学系研究科

137 JMJD1A Ser265 phosphorylation and demethylase activity are both required for browning of white adipose tissue.

○ 高橋 宙大 (1)

(1)先端科学技術研究センター

138 Nucleosomes of polyploid trophoblast giant cells mostly consist of histone variants and form a loose chromatin structure.

○ 早川 晃司 (1), 寺田 かなえ (1), 高橋 智博 (2), 小穴 英廣 (2), 鷺津 正夫 (3) (2), 田中 智 (1)

(1)農学生命科学研究科 応用動物科学専攻細胞生化学研究室 (2)工学系研究科 機械工学専攻 (3)工学系研究科 バイオエンジニアリング専攻

139 A New Approach Integrating Genome- and Epigenome-wide Association Studies for Sleep Disorder

睡眠障害におけるゲノム情報とエピゲノム情報を統合した新規解析

○ 嶋多 美穂子 (1), 宮川 卓 (1), 徳永 勝士 (1)

(1)医学系研究科(付属病院) 国際保健学専攻 人類遺伝学教室

140 Analysis of nucleosome dynamics and post-translational modifications using chemically modified histones

化学修飾ヒストンを用いたヌクレオソーム動態及び翻訳後修飾の解析

○ 石井 匠 (1), 林 剛介 (1), 末岡 拓馬 (1), 岡本 晃充 (1) (2)

(1)工学系研究科 化学生命工学専攻 (2)先端科学技術研究センター

141 Identification of maintenance DNA methylation regulatory factor using chromatin mass spectrometry.

クロマチン質量分析を用いた維持 DNA メチル化制御因子の同定

○ 隈本 宗一郎 (1), 西山 敦哉 (1), 秦 裕子 (2), 尾山 大明 (2), 中西 真 (1)

(1)医科学研究所 癌・細胞増殖部門癌防御シグナル分野 (2)医科学研究所 疾患プロテオミクスラボラトリー

142 Histone demethylase JMJD1A deficiency leads to glomerular lesions which are exacerbated under salt loading

○ 荒井 誠 (1), 西本 光宏 (2), 八神 淑英 (3), 榎原 伊織 (1), 松村 欣宏 (1), 藤田 敏郎 (2), 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 臨床エピジェネティクス講座 (3)新潟医療技術専門学校

143 1、2 細胞期胚のクロマチン構造変化へのリンカーヒストン変異体 H1foo の関与

○ 船屋 智史 (1), 青木 不学 (1)

(1)新領域創成科学研究科 先端生命科学専攻

144 piRNA 経路におけるヒストンメチル化酵素 SETDB1 の機能解析

○ 大角 健 (1), 有浦 勝 (1), 佐藤 薫 (1), 大西 遼 (1), 塩見 美喜子 (1)

(1)理学系研究科 生物科学専攻

145 Role of arginine vasopressin in glucagon-like peptide-1 secretion from enteroendocrine L cells

○ 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

146 高度不飽和脂肪酸(PUFA)欠損培養細胞の作製

○ 齊藤 友理 (1), 石野 雄己 (1), 向井 康治朗 (1), 新井 洋由 (1) (2)

(1)薬学系研究科 衛生化学教室 (2)AMED-CREST

147 Peroxisomes govern mitochondrial dynamics and the mitochondrion-dependent apoptotic pathway

○ 田中 秀明 (1)

(1)薬学系研究科 分子生物学教室

148 Trans-omic analysis of the molecular mechanisms of contact inhibition

○ 江上 陸 (1), 小鍛冶 俊也 (2), 田守 洋一郎 (3), 藤田 恭之 (4), 黒田 真也 (1)(2)

(1)新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻 システム生物学研究室 (2)理学系研究科 システム生物学研究室 (3)国立遺伝学研究所 遺伝子回路研究室 (4)北大 遺伝子病制御研究所 分子腫瘍分野

149 Decision mechanism for the second polar body in mouse oocytes

マウス卵第二極体決定プロセスの解析

○ 戸塚 隆弥 (1), 大杉 美穂 (2) (1)

(1)理学系研究科 (2)総合文化研究科

150 パーキンソン病病因遺伝子産物 LRRK2 のリソソームストレス応答に果たす役割

○ 櫻井 まりあ (1), 桑原 知樹 (1), 江口 智也 (1), 岩坪 威 (1)

(1)医学系研究科(付属病院) 脳神経医学専攻神経病理学分野

151 カシス抽出液中の rDNA 安定性に関する物質の探索

○ 長谷川 耀 (1), 大岡 浩之 (1), 若月 剛 (1), 佐々木 真理子 (1), 小林 武彦 (1)

(1)定量生命科学研究所

152 新規オートファジー活性計測プローブ発現マウスを用いた生体での活性測定

○ 神田 侑季 (1), 森下 英晃 (1), 濱 祐太郎 (1), 阿部 学 (2), 崎村 建司 (2), 水島 昇 (1)

(1)医学系研究科(付属病院) 分子生物学 (2)新潟大学 脳研究所 細胞神経生物学分野

153 Glucose level regulates the ratio of 26S to 20S proteasome

26S プロテアソームと 20S プロテアソームとの量比はグルコース濃度によって制御される

○ 池浦 隆真 (1), 八代田 英樹 (1), 村田 茂穂 (1)

(1)薬学系研究科 蛋白質代謝学教室

154 マウス顆粒層細胞のセルトリ様細胞への性転換培養系

○ 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)

(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 (2)農学生命科学研究科 獣医学専攻 獣医解剖学研究室

155 Analysis of the role of PI4P in prospore membrane extension during sporulation of budding yeast

出芽酵母の前孢子膜伸長における PI4P およびオルガネラ接触部位の役割の解析

○ 中村 毅 (1), 棟重 賢治 (1), 須田 恭之 (2), 舘川 宏之 (1) (3)

(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)筑波大院・人間総合・生命システム医学 (3)微生物科学イノベーション連携研究機構

156 Identifying mode of action of master regulator Sp7/osterix in bone development, which could link to the evolutionary origin of boney vertebrates

骨形成マスター因子 Sp7/osterix の作動様式の解明と骨を有する脊椎動物の進化的起源との関連

○ 北條 宏徳 (1), 鄭 雄一 (1), 大庭 伸介 (1)

(1)医学系研究科(付属病院)

157 単一細胞トランスクリプトーム解析によって明らかになった心臓内神経堤細胞の多様性

Heterogeneity of intracardiac neural crest cells revealed by single cell transcriptome analysis

○ 岩瀬 晃康 (1), 内島 泰信 (1), 瀬谷 大貴 (1), 松居 一悠 (1), 田口 明糸 (2), 山本 尚吾 (3), 福田 史朗 (3), 興梠 貴英 (4), 和田 洋一郎 (2), 油谷 浩幸 (3), 宮川・富田 幸子 (1) (5), 栗原 裕基 (1)

(1)医学系研究科(付属病院) 分子細胞生物学専攻代謝生理化学分野 (2)アイソトープ総合センター (3)先端科学技術研究センター (4)自治医大・医療情報部 (5)ヤマザキ学園大・動物看護学

158 卵巣の線維芽細胞増殖因子(FGF)シグナル欠損がメス妊孕性に与える影響

○ 菅家 卓哉 (1), 伊藤 遥 (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 応用遺伝学研究室

159 Erk 特異的脱リン酸化酵素 Dusp6 の予定プラコード形成における機能解析

○ 塚野 皓平 (1)

(1)総合文化研究科 広域科学専攻

**160 Derivation of ground state ES cells maintaining gamete-derived DNA methylation
配偶子に由来する DNA メチル化を維持した高品質な ES 細胞の樹立**

○ 八木 正樹 (1), 岸上 哲士 (2), 田中 彰人 (3), 若山 照彦 (2), 山本 拓也 (3), 山田 泰広 (1)

(1)医科学研究所 システム疾患モデル研究センター (2)山梨大学 (3)京都大学 iPS 細胞研究所

161 Extracellular glucose conditions of mouse trophoblast stem cells at the undifferentiated state affect gene expressions during subsequent differentiation.

未分化時の細胞外グルコース環境はマウス栄養膜幹細胞の分化後の遺伝子発現に影響する

○ 西谷 健汰 (1), 早川 晃司 (1), 田中 智 (1)

(1)農学生命科学研究科 応用動物科学専攻 細胞生化学研究室

162 The investigation of the role of CD8 α β for iPSC-derived rejuvenated CTL therapy

iPS 細胞由来 CTL の CD8 α β 分子の機能解析

○ 崎山 祐未 (1)

(1)医学系研究科(付属病院) 感染遺伝学分野

163 ヒト iPS 細胞を用いた膵 β 細胞への分化におけるスフェロイドの形態と分化への寄与

○ 武元 雄太 (1), 道上 達男 (1)

(1)総合文化研究科

164 老化に伴う rDNA の不安定性に関する 1 細胞レベルでの解析

○ 和多田 江理子 (1)

(1)理学系研究科 定量生命科学研究所

165 Dynamic recalibration to stimulus input and decision in time perception

時間長判断における知覚と意思決定の更正機構

○ 柏倉 沙耶 (1), 本吉 勇 (1)

(1)総合文化研究科 広域科学専攻生命環境科学系

166 Prospective decision making for randomly changing stimuli

不規則に変動する視覚刺激の未来に関する展望的意思決定

○ 八代 龍門 (1), 本吉 勇 (1)

(1)総合文化研究科 広域科学専攻生命環境科学系

167 Thirst in amphibious fish suggests a conserved anticipatory-drinking mechanism among vertebrates

○ 片山 侑駿 (1), 兵藤 晋 (1)

(1)大気海洋研究所 生理学

168 Effect of Inbreeding and Domestication on the Female Mating Preference in Japanese Medaka, *Oryzias latipes*

近交・家畜化はニホンメダカ種群における配偶者選好性の進化にどのような影響を及ぼすか?

○ 尾崎 雄一郎 (1), 岩崎 渉 (1) (2) (3)

(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 地球表層圏変動研究センター

169 Function of an α -L-arabinofuranosidase in the cellulosic biomass degradation by the white-rot basidiomycete *Phanerochaete chrysosporium*

○ 木根 啓太 (1), 砂川 直輝 (1), 五十嵐 圭日子 (1), 鮫島 正浩 (1)

(1)農学生命科学研究科

170 交尾後のオス間競争が交尾前の求愛行動の進化を助長する

○ 嶺川 一喜 (1), 宮竹 貴久 (2), 石川 幸男 (1), 松尾 隆嗣 (1)

(1)農学生命科学研究科 (2)岡山大学大学院 環境生命科学研究科

171 The evolutionary loss of the covalent conjugation in a ubiquitin-like protein ATG12

ユビキチン様タンパク質 ATG12-ATG5 共有結合体の非共有結合相互作用への進化

○ 坂本 寛和 (1), Yu Pang (2), 山本 林 (1), Joe Kimanthi Mutangi (1), Mayurbhai Himatbhai Sahani (3), 北 潔 (4), Honglin Jia (2), 水島 昇 (1)

(1)医学系研究科(付属病院) 分子生物学分野 (2)Harbin Veterinary Research Institute (3)Jawaharlal Nehru Centre for Advanced Scientific Research (4)長崎大学大学院 熱帯医学・グローバルヘルス研究科

172 難病領域における「臨床研究への患者・市民参画」の導入の課題:日本における動向・意識調査の結果から

○ 菅原 風我 (1), 藤澤 空見子 (2), 武藤 香織 (2)

(1)情報学環・学際情報学府 (2)医科学研究所

173 Survey on the perception of germline genome editing among the general public in Japan

○ 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 (2)医科学研究所

174 Developing of the nanoarray for single exosome analysis

○ 岩谷 晶子 (1), 倉持 宏美 (1), 大久保 喬平 (2), 一木 隆範 (3)

(1)工学系研究科 (2)東京理科大学基礎工学部 (3)工学系研究科 ナノ医療イノベーションセンター

175 Development of a microfluidic chip for electrophoresis measurement of extracellular vesicles

○ Mr. Virendra Majarikar (1), Mr. Hiroaki Takehara (1), Mr. Takanori Ichiki (1)

(1)工学系研究科

176 光合成細菌の人工光捕集アンテナにおける磁場効果

○ 服部 伸吾 (1), 山本 悠介 (2), 宮武 智弘 (2), 石井 和之 (1)

(1)生産技術研究所 (2)龍谷大学理工学部

177 Cultivation of canine corneal endothelial cells

○ 林本 考緒道 (1), 森田 希輔 (1), 藤田 直己 (1), 西村 亮平 (1)

(1)農学生命科学研究科 獣医外科学研究室

178 Morphological Changes in Hepatobiliary Structures in Adult Sox17^{+/-} Mice

○ Pattarapanawan Montri (1)

(1)農学生命科学研究科

179 内側前頭前皮質(mPFC)への経頭蓋直流電気刺激(tDCS)が与える「美しさ」の感情への効果

○ 高橋 久理 (1)

(1)総合文化研究科

180 自分の声らしさ知覚の神経的基盤の探究

○ 保坂 大志 (1)

(1)総合文化研究科

181 視覚野への α 周波数帯域での tACS が視覚刺激に対する時間長知覚に及ぼす効果の検討

○ 勝井 将五 (1)

(1)総合文化研究科