

第8回生理研-霊長研-脳研合同シンポジウム
平成31年3月7日（木）～8日（金）
新潟大学脳研究所統合脳機能研究センター6F 中田記念ホール

プログラム

平成 31 年 3 月 7 日（木） 司会：五十嵐 博中

13:00～ 受付 ポスター展示

14:00 開会の挨拶 那波 宏之 新潟大学脳研究所長

14:05～15:35 セッション 1 座長：五十嵐 博中

1. Musical scale has a rainbow color in synesthesia

伊藤 浩介 脳研・統合脳

2. Variability in neural dynamics and human behavior

北城 圭一 生理研・神経ダイナミクス研究部門

3. Visualizing epileptogenic activities in human brain lesions ex vivo

北浦 弘樹 1、福多 真史 2、藤井 幸彦 3、柿田 明美 1

1) 脳研・病理、2) 西新潟病院 機能脳神経外科、3) 脳研・脳神経外科部門

15:35～15:50 写真撮影・コーヒーブレイク

15:50～17:20 セッション 2 座長：高田 昌彦

4. Synapse maturation regulated by palmitate cycling on PSD-95 and trans-synaptic LGI1 and ADAM22

深田 正紀 生理研・生体膜研究部門

5. A new perspective of the structure and function of tight junctions

古瀬 幹夫、大谷 哲久 生理研・細胞構造研究部門

6. PIP2-dependent modulation of voltage dependence in Two-Pore Na⁺ Channel 3

下村 拓史、久保 義弘 生理研・神経機能素子研究部門
17:20～18:20 ポスターセッション

18:30 意見交換会場へ移動（統合脳機能研究センター正面玄関
前から、タクシーで移動をお願いします。）

平成 31 年 3 月 8 日（金） 司会：鈴木 雄治

9:00～ 受付

9:30～10:30 セッション 3 座長：南部 篤

7. Receptors, lipids and signaling molecules involved in temperature sensation in fruit flies

曾我部 隆彰¹、Craig Montell² 1) 生理研・細胞生理研究部門、2) University of California, Santa Barbara

8. Characterization of the secondary field in the mouse auditory cortex

塚野 浩明、澁木 克栄 脳研・システム脳生理学分野

10:30～10:45 コーヒーブレイク

10:45～11:45 セッション 4 座長：鈴木 雄治

9. Genetics of Dementia

宮下 哲典 脳研・遺伝子機能解析学分野

10. Two sporadic genetic diseases found in the Primate Research Institute, Kyoto University

大石 高生 霊長研・神経科学研究部門

11 : 45 閉会の挨拶 鍋倉 淳一 生理学研究副所長

=====

ポスター発表

P1 神経発達におけるリン酸化 GAP-43 T172 発現解析

岡田 正康 1,2、河寄 麻実 2、玉田 篤史 2,3、野住素弘 2、棗田 学 1、大石 誠 1、藤井 幸彦 1、五十嵐 道弘 2

- 1) 脳研・脳神経外科 2)新潟大学医歯学系 神経生化学分野(医学部生化学第二)
- 2) 関西医科大学医学部 iPS・幹細胞応用医学講座

P2 Kinase-dead knock-in mouse revealed differential involvement of kinase activity of Ca²⁺/calmodulin-dependent protein kinase IIalpha in hippocampus- and amygdala-dependent memory

山肩 葉子 1,2、柳川 右千夫 3、井本 敬二 1,2

- 1) 生理研・神経シグナル研究部門、2) 総研大院・生命科学生理、3) 群馬大院・医・遺伝発達行動

P3 Development of the connectivity between fast-spiking interneurons and pyramidal neurons in mouse visual cortex

Mariko Yamamoto^{1, 2}, Takuji Iwasato^{3, 4} & Yumiko Yoshimura^{1, 2}

- 1) 生理研・視覚情報処理研究部門、Division of Visual Information Processing, National Institute for Physiological Sciences, Okazaki, Japan
- 2) Department of Physiological Sciences, Sokendai, Okazaki, Japan
- 3) Division of Neurogenetics, National Institute of Genetics, Mishima, Japan
- 4) Department of Genetics, Sokendai, Mishima, Japan

P4 TRPV4 is functionally expressed in cultured mouse Schwann cells.

FENG XIAONA 生理研・細胞生理研究部門

P5 人工知能による医療画像認識の問題点について

松澤 等、五十嵐 博中 脳研・統合脳

P6 統合失調症モデルラットにおける聴覚ミスマッチ陰性電位の異常

稲葉 洋芳、那波 宏之 脳研・分子神経生物学分野

P7 Elucidation of motor control mechanism using genetically modified mice harboring tetracycline regulated expression of D1/D2 dopamine receptors

齊藤 奈英 1、知見 聡美 2、大久保 朝子 3、阿部 学 1、川村 名子 1、山口 瞬 4、崎村 建司 1、田井中 一貴 1、南部 篤 2、笹岡 俊邦 1

脳研究所, 2) 生理学研究所, 3) 北里大学医学部, 4) 岐阜大院 医学系研究科

P8 Cortico-subcortical mechanisms underlying social reward monitoring and evaluation

磯田 昌岐 生理研・認知行動発達機構研究部門

P9 Sublayer- dependent inhibitory-excitatory connections in the layer 5 of rat frontal cortex

森島 美絵子、川口 泰雄 生理研・大脳神経回路論部門

P10 内因性・外因性の軸索再生阻害因子の解除による皮質脊髄路再生の試み

中村 由香 1、上野 将紀 1、Jesse Niehaus 2、Yi Zheng 2、吉田 富 2

1) 脳研・システム脳病態学、2) シンシナティ小児病院医療センター

P11 哺乳類生体脳でのゲノム編集技術の開発と応用

三國 貴康 脳研・細胞病態学分野

P12 Time- and extent- dependent effect of neuronal activation on β -amyloid precursor protein (APP) processing

Takanobu Ishiguro^{1,2}, Kensaku Kasuga¹, Kento Saito¹, Naomi Mezaki^{1,2}, Takeshi Miura^{1,2}, Takayoshi Tokutake², Osamu Onodera², Takeshi Ikeuchi¹

1) 脳研・遺伝子機能解析学分野、2) 脳研・神経内科学分野

P13 Potential roles of melanoma cell adhesion molecule-expressing lymphocytes in aquaporinopathy of the CNS

Fumihito Yanagimura¹, Etsuji Saji¹, Takahiro Wakasugi¹, Yasuko Toyoshima², Hitoshi Takahashi², Akiyoshi Kakita², Osamu Onodera¹, Izumi Kawachi¹

1) 脳研・神経内科学分野、2) 脳研・病理学分野

P14 Optogenetic manipulation of basal ganglia and cerebellar outflow to the thalamo-cortical system in macaque monkeys

Satomi Chiken^{1,2}, Hiromi Sano^{1,2}, Kenta Kobayashi^{2,3}, Atsushi Nambu^{1,2}

- 1) Division of System Neurophysiology, National Institute for Physiological Sciences, Okazaki, Japan
- 2) Department of Physiological Sciences, SOKENDAI, Okazaki, Japan
- 3) Section of Viral Vector Development, National Institute for Physiological Sciences, Okazaki, Japan

P15 Hypothalamic neuronal circuits regulating hunger-induced taste modification

中島 健一郎 1、傳 欧 2、三坂 巧 2、箕越 靖彦 1

- 1) 生理研・生殖・内分泌系発達機構研究部門、2) 東京大学・生物機能開発化学

P16 Functional features of pairs of glomeruli between medial and lateral maps in the mouse olfactory bulb

佐藤 時春 1,2、本間 良太 2、永山 晋 2

- 1) 脳研・システム脳病態学、2) テキサス大学ヒューストン校医学部

P17 Pathology-dependent Drp1-Filamin A interaction in amyotrophic lateral sclerosis (ALS)

Tomohiro Tanaka¹, Akiyuki Nishimura^{2,3}, Okiru Komine⁴, Koji Yamanaka⁴ and Motohiro Nishida^{1,2,3}

- 1) Division of Plasma Biology, Center for Novel Science Initiatives (CNSI), Tokyo, Japan
- 2) Exploratory Research Center on Life and Living Systems and National Institute for Physiological Sciences, National Institutes of Natural Sciences, Okazaki, Japan
- 3) Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University, Fukuoka, Japan
- 4) Research Institute of Environmental Medicine, Nagoya City University, Nagoya, Japan

P18 Morphological differences of large layer V pyramidal neurons in the cortical motor-related areas of the primate models of spinal cord injury

高田 裕生 1、中川 浩 2、山中 創 1、高田 昌彦 1

- 1) 霊長研・統合脳システム分野、2) 大阪大学・免疫学フロンティア研究センター

P19 筋萎縮性側索硬化症における脊髄運動神経細胞の初期障害像

中原 亜紗 1)、他田 真理 1)、佐藤 朋江 2)、竹内 亮子 3)、黒羽 泰子 4)、小池 亮子 4)、中島 孝 5)、小野寺 理 2)、柿田 明美 1)

- 1) 脳研・病理学分野、2) 脳研・神経内科学分野、3) 亀田総合病院脳神経内科
- 4) 西新潟中央病院脳神経内科、5) 新潟病院脳神経内科

P20 Corticobasal degeneration and TDP-43 burden: a clinicopathological stud

齊ノ内 信 1、他田 真理 1、豊島 靖子 1、田中 弘 2、小島 直之 3、小野寺 理 4、柿田 明美 1

- 1) 脳研・病理、2) 三島病院精神科、3) 新潟医療センター脳神経内科、4) 脳研・神経内科

P21 Does the DNA methylation state of the TARDBP 3'-UTR cause sporadic ALS?

小池 佑佳、須貝 章弘、横関 明男、小野寺 理 脳研・神経内科学分野

P22 Afferent connections of the dorsal, perigenual, and subgenual anterior cingulate cortices of the monkey: inputs from temporal pole and medial temporal cortex

Shigehiro Miyachi, Honami Sakata, Yuri Kim, Masafumi Nejime, Naho Konoike, and Katsuki Nakamura 霊長研・高次脳機能分野

P23 霊長類脳への神経細胞特異的かつ高効率な遺伝子導入を実現する改変 AAV ベクターの開発

木村 慧 1、永井 裕司 2、田辺 創思 1、Zheng Andi 1、Oh Jungmin 1、藤原 真紀

1、中野 真由子 1、南本 敬史 2、井上 謙一 1,3、高田 昌彦 1

- 1) 霊長研・統合脳システム分野、2) 量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所脳機能イメージング研究部、3) 科学技術振興機構 さきがけ

P24 Playing with the NEURON Simulator

井本 敬二 生理研

P25 The Roles of Cortical Astrocytes in Neuropathic Pain

竹田 育子、江藤 圭、鍋倉 淳一 生理研・生体恒常性発達研究部門

P26 成体脳梗塞ラット由来のミクログリアによる脳梗塞細胞療法への応用

畠山 公大、金澤 雅人、小野寺 理 脳研・神経内科学分野

P27 Control of mRNA translation by hnRNP A/B variants

Nanaho Fukuda^{1,2}, Piergiorgio Percipalle³, Kevin Czaplinski⁴, Yasumasa Ishida², Tomoyuki Fukuda⁵, and Toshikuni Sasaoka¹

- 1) Brain Research Institute Niigata University,

- 2) Department of Biological Science, Nara Institute of Science and Technology,
- 3) New York University Abu Dhabi,
- 4) Stony Brook University Center for Nervous System Disorders, Stony Brook NY 11749, USA.
- 5) Niigata University School of Medicine

P28 異種間移植マーマーモセット卵巣由来卵子による受精卵作出法の検討

中務 胞 1,2、宮本 純 2,3、藤澤 信義 2,3、夏目 里恵 1,2、三浦 詩織 2,3、阿部 学 1,2、三輪 美樹 4、中村 克樹 4、崎村 建司 1,2)、笹岡 俊邦 1,2,3

- 1) 脳研・モデル動物開発分野、2)新潟大学・医歯学総合研究科・発生生殖工学分野
- 3) 脳研・生命科学リソース研究センター・バイオリソース研究部門・動物資源開発研究分野、4) 霊長研・高次脳機能分野

P29 新潟大学における中型実験動物の飼育管理と利用

三浦 詩織 1、藤澤 信義 1、宮本 純 1、小田 佳奈子 1、福田 七穂 1、内山 澄香 1、田中 稔 1、山本 美丘 1、作間 赳法 1、阿部 光寿 1、齊藤 奈英 1、鈴木 康浩 1、中務 胞 2、夏目 里恵 2、小林 隆 3、三浦 宏平 3、崎村 健司 2、若井 俊文 3、笹岡 俊邦 1

- 1) 脳研・動物資源開発研究分野、2) 脳研・モデル動物開発分野、
- 2) 新潟大学・医歯学総合研究科 消化器・一般外科学分野

アクセスマップ

➤ 新潟大学 旭町キャンパスへのアクセス

<http://www.bri.niigata-u.ac.jp/about/access/index.html>



