

一般演題 (PRP)

3/18 (火) 第6会場 13:40 ~ 15:30

PRP : Physiological Reports Presentation Award 候補演題
Physiological Reports Presentation Award Award-Nominated Abstract

座長 : 池上 浩司 (広島大学 大学院医系科学研究科)

Koji Ikegami (Grad Sch of Biomed & Health Sci, Hiroshima University)

桐生 寿美子 (名古屋大学大学院医学系研究科機能組織学)

Sumiko Kiryu-Seo (Nagoya University Graduate School of Medicine, Department of Functional Anatomy and Neuroscience)

竹内 裕子 (大阪大学 大学院生命機能研究科)

Hiroko Takeuchi (Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University)

樽野 陽幸 (京都府立医科大学大学院医学研究科)

Akiyuki Taruno (Kyoto Prefectural University of Medicine)

久米 利明 (富山大学)

Toshiaki Kume (University of Toyama)

竹本 さやか (名古屋大学 環境医学研究所)

Sayaka Takemoto-Kimura (Reserach Institute of Environmental Medicine, Nagoya University)

PRP-1

**A2- パンコルチンはミトコンドリア-ER 接触部位 (MERC) における ER からのカルシウム放出を増大させ、
虚血モデルマウスにおいて周産期の神経細胞死を誘導する**

**A2-Pancortin augments calcium release from ER at mitochondria-ER contact sites (MERCs) and induces
perinatal neuronal death in an ischemic mouse model**

○ Qi Yang¹、Chen-Chi Wang²、Tomohiro Matsuyama³、Kazuki Kuroda²、Min-Jue Xie²、Misato Yasumura¹、
Chao-Yuan Tsai¹、Yuichiro Oka^{1,5}、Makoto Sato^{1,2,4,5}

¹大阪大学医学系研究科、²福井大学、³兵庫医科大学、⁴大阪大学生命機能研究科、⁵大阪大学大学院連合小児発達学研究所

**Qi Yang¹、Chen-Chi Wang²、Tomohiro Matsuyama³、Kazuki Kuroda²、Min-Jue Xie²、Misato Yasumura¹、
Chao-Yuan Tsai¹、Yuichiro Oka^{1,5}、Makoto Sato^{1,2,4,5}**

¹Grad Sch Med, Osaka Univ, ²Univ of Fukui, ³Hyogo Med Univ, ⁴Grad Sch of Front Bio, Osaka Univ, ⁵United Grad Sch of Child Dev (UGSCD), Osaka Univ

PRP-2

TH-GFP iPS 細胞由来中脳オルガノイドを用いた軸索ミトコンドリアの解析

Analysis of axonal mitochondria in midbrain organoids derived from TH-GFP iPS cells

○西島 暁彦¹、横田 睦美¹、山口 昂大²、角田 宗一郎³、赤松 和土²、服部 信孝⁴、小池 正人¹

¹順天堂大学大学院医学研究科 神経機能構造学、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、³順天堂大学大学院医学研究科 研究基盤センター 形態解析イメージング研究室、⁴順天堂大学大学院医学研究科 神経学講座

**Akihiko Nishijima¹、Mutsumi Yokota¹、Akihiro Yamaguchi²、Soichiro Kakuta³、Wado Akamatsu²、
Nobutaka Hattori⁴、Masato Koike¹**

¹Department of Cell Biology and Neuroscience, Juntendo University Graduate School of Medicine, ²Center of Genomic and Regeneration Medicine, Juntendo University Graduate School of Medicine, ³Laboratory of Morphology and Image Analysis, Juntendo University Graduate School of Medicine, ⁴Department of neurology, Juntendo University Graduate School of Medicine

3/18 一般演題 (院生 (PRP))

PRP-3

P2Y12 受容体標的造影剤を用いた MRI によるミクログリアの表現系変化の可視化

Visualization of Microglial Phenotypic Changes in MRI Using P2Y12 Receptor-Targeted Contrast Agent

○齋藤 祐太郎¹、八塚 研治²、辻 貴宏¹、住吉 晃³、野中 洋⁴、佐藤 花音¹、辻村 佳奈²、進藤 麻理子¹、
Rahadian Yudo Hartantyo¹、田桑 弘之⁵、湯川 博^{6,7}、浜地 格⁴、樋口 真人^{8,9}、清中 茂樹²、和氣 弘明^{1,10}

¹名古屋大学大学院医学系研究科機能形態学講座分子細胞学、²名古屋大学大学院工学研究科生命分子工学専攻、³量子科学技術研究開発機構量子医学科学研究所分子イメージング診断治療研究部、⁴京都大学大学院工学研究科合成・生物化学専攻、⁵量子科学技術研究開発機構量子生命科学研究所量子生命医工グループ量子神経マッピング制御チーム、⁶未来社会創造機構量子化学イノベーション研究所理論・計測部門、⁷量子科学技術研究開発機構量子生命科学研究所量子生命医工グループ量子再生医工学チーム、⁸量子科学技術研究開発機構量子医学科学研究所脳機能イメージング研究部、⁹大阪公立大学大学院医学研究科病因診断科学、¹⁰自然科学研究機構生理学研究所多細胞回路動態研究部門

Yutaro Saito¹, Kenji Yatsuzuka², Takahiro Tsuji¹, Akira Sumiyoshi³, Hiroshi Nonaka⁴, Kanon Sato¹, Kana Tsujimura², Mariko Shindo¹, Rahadian Yudo Hartantyo¹, Hiroyuki Takuwa⁵, Hiroshi Yukawa^{6,7}, Itaru Hamachi⁴, Makoto Higuchi^{8,9}, Shgeki Kiyonaka², Hiroaki Wake^{1,10}

¹Department of Anatomy and Molecular Cell Biology, Nagoya University Graduate School of Medicine, ²Department of Biomolecular Engineering, Graduate School of Engineering, Nagoya University, ³Department of Molecular Imaging and Theranostics, Institute for Quantum Medical Science, National Institutes for Quantum Science and Technology, ⁴Department of Synthetic Chemistry and Biological Chemistry, Graduate School of Engineering, Kyoto University, ⁵Quantum Neuroimaging and Neuromodulation Team, Institute for Quantum Life Science, National Institutes for Quantum Science and Technology, ⁶Research Institute for Quantum and Chemical Innovation, Institutes of Innovation for Future Society, ⁷Institute for Quantum Life Science, Quantum Life and Medical Science Directorate, National Institutes for Quantum Science and Technology, ⁸Advanced Neuroimaging Center, Institute for Medical Science, National Institutes for Quantum Science and Technology, ⁹Department of Neuroetiology and Diagnostic Science, Osaka Metropolitan University Graduate School of Medicine, ¹⁰Division of Multicellular Circuit Dynamics, National Institute for Physiological Sciences, National Institute of Natural Sciences

PRP-4

腸内分泌細胞からの神経伝達物質放出機構の可視化解析

Live cell imaging analysis of the mechanism of neurotransmitter release from enteroendocrine cells

○伊藤 陽央、植田 賢、大須賀 佑里、原田 一貴、坪井 貴司

東京大学大学院総合文化研究科広域科学専攻生命環境科学系

Yo Ito, Ken Ueda, Yuri Osuga, Kazuki Harada, Takashi Tsuboi

Department of Life Sciences, Graduate School of Arts and Sciences, The University of Tokyo

PRP-5

活性化アストロサイトは神経障害性アロディニアに重要な脊髄後角抑制性神経の機能低下を誘導する

Activated astrocytes induce dysfunction of inhibitory spinal dorsal horn interneurons important for neuropathic allodynia

○末藤 大智^{1,2}、石橋 忠幸^{1,2}、吉川 優¹、山浦 健²、津田 誠¹

¹九州大学大学院薬学研究院薬理学分野、²九州大学大学院医学研究院外科学講座麻酔蘇生学分野

Daichi Sueto¹, Tadayuki Ishibashi^{1,2}, Yu Yoshikawa¹, Ken Yamaura², Makoto Tsuda¹

¹Department of Molecular and System Pharmacology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University,

²Department of Anesthesiology and Critical Care Medicine, Graduate School of Medicine, Kyushu University

PRP-6

ヒスタミン神経活動が記憶を思い出せるか否かを調節する

Histamine neuronal activity modulates the natural fluctuation between successful and unsuccessful memory expression

○高村 侑希^{1,2}、森下 良一¹、西村 京華²、横井 雄斗¹、井筒 蓮太郎¹、人羅 (今村) 菜津子^{2,3}、南雅文²、野村 洋^{1,2}

¹名古屋大学大学院医学研究科認知機能病態学寄附講座、²北海道大学大学院薬学研究院薬理学研究室、³熊本大学大学院生命科学研究部(薬学系)薬物活性学分野

Yuki Takamura^{1,2}, Yoshikazu Morishita¹, Kyoka Nishimura², Yuto Yokoi¹, Rentaro Idutsu¹,

Natsuko Hitora-Imamura^{2,3}, Masabumi Minami², Hiroshi Nomura^{1,2}

¹Department of Cognitive Function & Pathology, Graduate School of Medical Sciences, Nagoya City University, ²Department of Pharmacology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University, ³Department of Chemo-Pharmacological Sciences, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kumamoto University