

1G1

Neurite Outgrowth · Network Formation
突起伸展 · 回路網形成

Chairpersons	Michihiro Igarashi(五十嵐道弘) Dept Neurochem & Mol Cell Biol, Niigata Univ Grad Sch Med Dent Sci (新潟大学医歯学系分子細胞機能学)
	Sayaka Takemoto-Kimura(竹本(木村) さやか) Research Institute of Environmental Medicine, Nagoya University (名古屋大学・環境医学研究所)

1G1-01 Extracellular vimentin interacts with insulin-like growth factor 1 receptor to promote axonal growth

Michiko Shigyo¹(執行美智子)、Tomoharu Kuboyama¹(久保山友晴)、Yusuke Sawai²(沢井 裕佑)、Masahito Umezaki²(梅壽 雅人)、Chihiro Tohda¹(東田 千尋)

¹Division of Neuromedical Sciences, Institute of Natural Medicine, University of Toyama(富山大学和漢医薬学総合研究所神経機能学分野)/²Division of Chemo-Bioinformatics, Institute of Natural Medicine, University of Toyama(富山大学和漢医薬学総合研究所情報科学分野)

1G1-02 GRAB, a GEF of Rab8, regulates axonal outgrowth in a Cdk5 phosphorylation-dependent manner

Kotaro Furusawa¹(古澤孝太郎)、Akiko Asada¹(浅田 明子)、Mitsunori Fukuda²(福田 光則)、Shin-ichi Hisanaga¹(久永 真市)

¹Dept. of Biol. Sci. Grad. Sch. of Sci. Tokyo Metropolitan Univ.(首都大院・理工・生命)/²Dept. of Dev. Biol. and Neurosci. Grad. Sch. of Life Sci. Tohoku Univ.(東北大院・生命)

1G1-03 Dephosphorylation of CRMP2 enhanced recovery after spinal cord injury

Jun Nagai¹(長井 淳)、Yoshiteru Kitamura¹(北村 圭輝)、Kazuki Owada¹(大和田一喜)、Yoshio Goshima²(五嶋 良郎)、Toshio Ohshima¹(大島登志男)

¹Dept. Life Sci. Med. Biosci. Grad. Sch. Adv. Sci. Eng., Waseda University(早稲田大院・先進理工・生命医科)/²Dept. Mol. Pharmacol. Neurobiol. Grad. Sch. Med., Yokohama City University.(横浜市立大院・医・分子薬理神経生物)

1G1-04 Involvement of SRF cofactors in BDNF-induced Arc gene expression.

Keietsu Kikuchi¹(菊池 啓悦)、Mamoru Fukuchi¹(福地 守)、Yuta Ishibashi¹(石橋 悠太)、Junya Tsujii¹(辻井 惇也)、Mitsuru Ishikawa¹(石川 充)、Masaaki Tsuda¹(津田 正明)、Hiroyuki Okuno²(奥野 浩行)、Haruhiko Bito³(尾藤 晴彦)、Akiko Tabuchi¹(田渕 明子)

¹Lab. of Mol. Neurobio., Grad. Sch. of Med. & Pharm. Sci., Univ. of Toyama(富山大院・医学薬学研究部・分子神経生物)/²Grad. Sch. of Med. Medical Innovation Center, Kyoto Univ.(京都大院・医学研究科・メディカルイノベーションセンター)/³Dep. of Neurochem., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo(東京大院・医学系研究科・神経生化学)

1G2

Glia · Myelin · Neuronal Death · Apoptosis
グリア · ミエリン · 神経細胞死 · アポトーシス

Chairpersons	Florent Ginhoux Singapore Immunology Network (SIgN), Agency for Science, Technology and Research (A*STAR)
	Tetsushi Kagawa(鹿川 哲史) National Institute for Physiological Sciences, National Institutes of Natural Sciences (大学共同利用機関法人自然科学研究機構生理学研究所研究力強化戦略室)

1G2-01 Analysis of axon selective myelination depending on neuronal subtypes and neuronal activity

Yasuyuki Osana^{1,2}(長内 康幸)、Takeshi Shimizu^{1,2}(清水 健史)、Takuma Mori^{2,3}(森 琢磨)、Yumiko Yoshimura^{2,3}(吉村由美子)、Nobuhiko Hatanaka^{2,4}(畑中 伸彦)、Atsushi Nambu^{2,4}(南部 篤)、Kenta Kobayashi^{2,5}(小林 憲太)、Kazuhiro Ikenaka^{1,2}(池中 一裕)

¹Division of Neurobiology and Bioinformatics, National Institute for Physiological Sciences (NIPS)(生理学研究所 分子神経生理研究部門)/²Department of Physiological Sciences, School of Life Sciences, Graduate University for Advanced Studies(総合研究大学院大学 生命科学研究所 生理科学専攻)/³Division of Visual Information Processing, NIPS(生理学研究所 視覚情報処理研究部門)/⁴Division of System Neurophysiology, NIPS(生理学研究所 生体システム研究部門)/⁵Section of Viral Vector Development, NIPS(生理学研究所 ウイルスベクター開発室)

- 1G2-02 Bergmann glia alignment along the Purkinje cell layer is important for the proper translocation of climbing fiber synapses from the Purkinje cell soma to dendrites**
 Saori Kikuchihara^{1,2}(菊地原沙織)、Naoko Inamura^{1,5}(稲村 直子)、Shouta Sugio^{1,6}(杉尾 翔太)、Kenji F Tanaka³(田中 謙二)、Masahiko Watanabe⁴(渡辺 雅彦)、Kazuhiro Ikenaka^{1,2}(池中 一裕)
¹Div. of Neurobiology and Bioinformatics, National Institute for Physiological Sciences (自然科学研究機構生理学研究所分子神経生理研究部門) / ²Dept. of Physiological Sciences, The Graduate University for Advanced Studies, School of Life Science (総合研究大学院大学生命科学研究科生理科学専攻) / ³Dept. of Neuropsychiatry, Keio University School of Medicine (慶應義塾大学医学部精神・神経科学教室) / ⁴Dept. of Anatomy and Embryology, Hokkaido University School of Medicine (北海道大学大学院医学研究科/医学部医学科解剖学講座解剖発生学分野) / ⁵Div. of Neuropathology, Department of Pathology, Institute for Developmental Research, Aichi Human Service Center (愛知県心身障害者コロニー発達障害研究所病理学) / ⁶Dept. of Molecular and Cellular Neurobiology, Gunma University Graduate School of Medicine (群馬大学大学院医学研究科分子細胞生物学)
- 1G2-03 *In vivo* Ca²⁺ imaging reveals that spinal astrocytes respond to nociceptor stimulation**
 Tsuyoshi Matsuda¹(松田 烈士)、Hidetoshi Tozaki-Saitoh¹(齊藤 秀俊)、Katsuhiko Mikoshiba²(御子柴克彦)、Kazuhide Inoue³(井上 和秀)、Makoto Tsuda¹(津田 誠)
¹Dept. Life Innovation, Grad. Sch. Pharmaceut. Sci. Kyushu Univ. (九州大院・薬・ライフイノベーション) / ²Lab. For Developmental Neurobiology, RIKEN Brain Science Institute (理研・脳科学総合研究センター・発生神経生物研究チーム) / ³Dept. Mol. Syst. Pharmacol., Grad. Sch. Pharmaceut. Sci. Kyushu Univ. (九州大院・薬・薬理)
- 1G2-04 Cereblon accumulates in aggresome and shows cytoprotective effect against proteasome inhibition**
 Kodai Matsumoto¹(松本 広大)、Satoru Wakabayashi¹(若林 慧)、Haruka Yamada¹(山田 春佳)、Toru Asahi^{1,2}(朝日 透)、Naoya Sawamura^{1,2}(澤村 直哉)
¹Faculty of Science and Engineering, Waseda University (早稲田大学 理工学術院) / ²Research organization for nano-life innovation (ナノ・ライフ 創新研究機構)
- 1G2-05 Mitochondrial-targeted cereblon suppressed stress-induced cell death**
 Kosuke Kataoka¹(片岡 孝介)、Toru Asahi^{1,2}(朝日 透)、Naoya Sawamura^{1,2}(澤村 直哉)
¹Faculty of Science and Engineering, Waseda University (早稲田大学 理工学術院) / ²Research organization for nano-life innovation (ナノ・ライフ 創新研究機構)
- 1G2-06 Nuclear cereblon modulates Ikaros-mediated transcription**
 Takeyoshi Wada¹(和田 丈慶)、Toru Asahi^{1,2}(朝日 透)、Naoya Sawamura^{1,2}(澤村 直哉)
¹Faculty of Science and Engineering, Waseda University (早稲田大学理工学術院) / ²Research organization for nano-life innovation, Waseda University (早稲田大学ナノ・ライフ 創新研究機構)

9/11 (Fri) 16:00~18:00
 Room E

1G3	Neurological Disorders 神経疾患
Chairpersons	Andrew J Lawrence Florey Institute of Neuroscience & Mental Health, University of Melbourne Wakako Maruyama (丸山和佳子) Department of Health and Nutrition Faculty of Psychological & Physical Science, Aichi Gakuin University (愛知学院大学 心身科学部 健康栄養学科)

- 1G3-01 ATP supplementation therapy for ALS with SIGMAR1 mutation**
 Yasuharu Shinoda (篠田 康晴)、Hideaki Tagashira (田頭 秀章)、Kohji Fukunaga (福永 浩司)
 Dept. of Pharmacol., Grad Sch of Pharm Sciences, Tohoku Univ. (東北大院・薬・薬理)
- 1G3-02 Determination of the key domains of CHRNA7 in the interacting actions of Arctic mutant Aβ**
 Ye Ju¹(キョウヨウ)、Toru Asahi^{1,2}(朝日 透)、Naoya Sawamura^{1,2}(澤村 直哉)
¹Sci. & Engi., Waseda Univ. (早大・理工) / ²Research organization for nano-life innovation (ナノ・ライフ 創新研究機構)
- 1G3-03 Function of Cathepsin C and Cystatin F during demyelination**
 Jiayi Li^{1,2}、Wilaiwan Wisessmith¹、Takahiro Shimizu¹、Kenji F Tanaka^{1,4}、Yoshitaka Kimori³、Kazuhiro Ikenaka^{1,2}
¹National Institutes for Nature Sciences, National Institute for Physiological Sciences / ²Graduate University for Advanced Studies, School of Life Science / ³National Institutes of Natural Sciences, Center for Novel Science Initiatives, Imaging Science Division / ⁴Keio University, School of Medicine, Department of Neuropsychiatry

1G3-04 Time-lapse imaging of migrating new neurons in the injured adult cerebral cortex

Mami Matsumoto(松本 真実)、Masato Sawada(澤田 雅人)、Kazunobu Sawamoto(澤本 和延)
Department of Developmental and Regenerative Biology, Nagoya City University Graduate School of Medical Sciences(名古屋市立大学大学院医学研究科再生医学分野)

1G3-05 Histamine N-methyltransferase deficiency induced the abnormal sleep-awake cycles and aggressive behavior in mice

Fumito Naganuma¹(長沼 史登)、Takeo Yoshikawa¹(吉川 雄朗)、Atsushi Yanai^{1,2}(矢内 敦)、
Ai Horigome¹(堀米 愛)、Yamato Miura¹(三浦 大和)、Tadahiko Nakamura¹(中村 正帆)、
Takatoshi Mochizuki²(望月 貴年)、Kazuhiko Yanai¹(谷内 一彦)
¹Department of Pharmacology, Tohoku University Graduate School of Medicine(東北大学大学院医学系研究科機能薬理学分野)/²Department of Neurology, Harvard Medical School(ハーバード大学医学部神経学分野)

1G3-06 The acute immediate effect of X-irradiation and Carbon ion-irradiation on synaptic function and fear memory formation.

Puspitasari Anggraeni, Noriko Koganezawa, Yuki Kajita, Tomoaki Shirao
Department of Neurobiology and Behavior, Gunma University Graduate School of Medicine